|  |  |
| --- | --- |
|  | **Łódź, 4 stycznia 2021 r.** |
|  |  |

**Uzasadnienie do obwieszczenia o odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zawierające informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 49 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 (Dz. U. 2020 poz. 283) (dalej zwaną ustawą ooś)**

Miasto Łódź przystąpiło w 2020 r. do aktualizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi. Zgodnie z art. 48 ust. 1 ww. ustawy organ opracowujący projekt dokumentu, może po uzgodnieniu z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58, odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000. Jednocześnie odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, może dotyczyć wyłącznie projektu dokumentu stanowiącego niewielką modyfikację już przyjętego dokumentu w granicach jednej gminy.

W związku z powyższym, Prezydent Miasta Łodzi wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi o uzgodnienie odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”.

Dokument został pierwotnie przyjęty uchwałą Nr XX/451/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 r., którą zmieniła uchwała Nr XXV/581/16 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 10 lutego 2016 r. Plan został następnie zaktualizowany i przyjęty uchwałą Nr XLV/1193/17 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 kwietnia 2017 r., kolejno uchwałą Nr LXIII/1638/17 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 27 grudnia 2017 r. i uchwałą Nr V/162/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 6 lutego 2019 r. Ostatnia aktualizacja dokumentu została przyjęta uchwałą nr XVI/670/19 z dnia 20 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”. Dla ówczesnego projektu dokumentu, na podstawie ustawy ooś, uzgodniono odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Obecny projekt aktualizacji dokumentu stanowi niewielką modyfikację dokumentu przyjętego uchwałą z dnia 20 listopada 2019 r.

W związku z powyższym projekt zmiany dokumentu spełnia wszystkie przesłanki wynikające z:

* art. 48 ust. 1 ustawy ooś,
* art. 48 ust. 3 ustawy ooś,
* art. 48 ust. 4 ustawy ooś.

Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Łodzi pismem znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.1.443.2020.SK z dnia 29 października 2020 r. uzgodnił pozytywnie odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla aktualizacji projektu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem znak: WOOŚ.411.357.2020.MGw, z dnia 29 grudnia 2020 r. również uzgodnił odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla ww. projektu dokumentu.

Biorąc pod uwagę powyższe uzgodnienia oraz fakt, że realizacja postanowień „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi” nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu uwarunkowań określonych w art. 49 wyżej cytowanej ustawy, odstąpiono od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

**UZASADNIENIE**

Zadania, które wskazano do realizacji w ramach projektowanej aktualizacji dokumentu, zostały dodatkowo poddane analizie pod kątem możliwego oddziaływania na środowisko. Biorąc pod uwagę ich skalę, lokalizację oraz uwarunkowania przyrodnicze i środowiskowe, należy stwierdzić, iż nowo dodane planowane zadania w większości nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz 71).

Jedno nowe zadanie, tj. przedsięwzięcie planowane przez Spółkę Veolia Energia Łódź S.A. dotyczące budowy nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Budowa nowej jednostki gazowo parowej jest jednym z etapów projektu Veolii pn. „Nowa Energia dla Łodzi”, który zakłada w przyszłości całkowitą dekarbonizację (wyjście z węgla) dla łódzkich elektrociepłowni. Stopień przygotowania przedsięwzięcia nie zależy jednak od aktualizacji dokumentu Planu gospodarki niskoemisyjnej. Przygotowywana inwestycja jest przedmiotem odrębnych procedur poprzedzających jej realizację. Prezydent Miasta Łodzi prowadzi postępowanie administracyjne zmierzające do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi, którego inwestorem jest Veolia Energia Łódź S.A. Prezydent Miasta Łodzi wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z pismem z 23 września 2020 r., znak: DEK-OŚR-I.6220.122.2020 o uzgodnienie warunków realizacji dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT w Łodzi przy ul. J. Andrzejewskiej 5 (działki o nr ew. 56/223, 56/127, 56/122, 56/127 w obrębie W-32 oraz 25/57, 25/31 w obrębie W-33.

Poniżej przedstawiono uwarunkowania, wynikające z art. 49 ustawy ooś, w tym zestawienie nowych zadań wprowadzanych do dokumentu. W przypadku inwestycji w części dotyczącej budowy nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi uwzględniono analizę zawartą w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Raport ten został przygotowany na etapie ubiegania się o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT w Łodzi.

Ocena uwarunkowań:

**1. Charakter działań przewidzianych w projekcie aktualizacji dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”:**

**a) stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć:**

Poniżej zamieszczono zestawienie nowych zadań wprowadzanych do dokumentu w ramach bieżącej aktualizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi” wraz z informacjami o usytuowaniu, rodzaju i skali tych zadań. Należy jednak wziąć pod uwagę, iż dokument określa ogólne ramy obejmujące podstawowe informacje o poszczególnych zadań inwestycyjnych takie jak przybliżone miejsce/lokalizacja, szacunkowe koszty i orientacyjne lata realizacji i stanowi wyłącznie odwzorowanie planów różnych interesariuszy, którzy przekazali informacje o planowanych zadaniach w celu zamieszczenia ich w dokumencie. Realizacja poszczególnych zamierzeń inwestycyjnych zależy wyłącznie od późniejszego uzasadnienia przez intersariuszy dla realizacji konkretnych przedsięwzięć, w tym uzyskanego wsparcia ze środków zewnętrznych itp.

Lista nowych zadań ujętych w Tabeli 74. Główny harmonogram rzeczowo-finansowy działań w skali regionalnej – miasta Łodzi.

| l.p. | Nr zadania w PGN | Zadanie | Opis zadania |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 6.216 | Montaż mikroinstalacji PV w budynku MCM Widzew przy ul. Piłsudskiego 157 | Celem realizacji jest organicznie zużycia energii konwencjonalnej i wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej, która będzie zużywana na potrzeby własne placówki. |
| 2 | 6.218 | Termomodernizacja budynków szpitala wraz ze zmianą podstawowego źródła energetycznego w Specjalistycznym Psychiatrycznym Zespole Opieki Zdrowotnej w Łodzi -  ul. Aleksandrowska 159, 91-229 Łódź | Prowadzona modernizacja zakłada wdrożenie nowoczesnych energooszczędnych rozwiązań projektowych z uwzględnieniem najnowszych technologii oszczędzających energię a także redukujący emisję dwutlenku węgla. Celem inwestycji jest więc uzyskanie korzystnych w zakresie ekonomicznym jak i środowiskowym osiągnięć |
| 3 | 6.219 | Budowa czterech mikroinstalacji fotowoltaicznych do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej o mocy do 50 kWp każda na potrzeby Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi | Celem realizacji jest organicznie zużycia energii konwencjonalnej i wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej, która będzie zużywana na potrzeby własne placówki. |
| 4 | 6.220 | Optymalizacja zużycia energii, ul. Zachodnia 93, Łódź - Teatr Nowy im. K. Dejmka w Łodzi | Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy typu LED, wymiana okien na okna wykonane w nowej technologii, remont dachu wieży scenicznej. |
| 5 | 6.221 | Kompleksowa termomodernizacja obiektów WSRM w Łodzi – lokalizacja - Wojewódzka Stacja Ratownictwa Medycznego w Łodzi, ul. Sienkiewicza 137/141, ul. Warecka 2 | Celem projektu jest zmniejszenie emisji CO2 poprzez docieplenie ścian, wymianę centralnego ogrzewania, wymianę stolarki drzwiowej i okiennej, modernizację węzłów cieplnych, montaż paneli fotowoltaicznych i oświetlenia LED. Przedmiotem projektu będzie kompleksowa termomodernizacja budynków zlokalizowanych w Łodzi przy ul. Sienkiewicza 137/141 w ilości 2 szt. budynku głównego administracyjnego wraz budynkiem towarzyszącym przy ul. Wareckiej 2 budynek administracyjny i budynek garażowy. |
| 6 | 3.37 | Budowa nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi (lokalizacja: Veolia Energia Łódź S.A.  EC4, ul. J. Andrzejewskiej 5  92-550 Łódź) | Budowa nowej jednostki gazowo parowej jest jednym z etapów projektu Veolii pn. „Nowa Energia dla Łodzi”, który zakłada w przyszłości całkowitą dekarbonizację (wyjście z węgla) dla łódzkich elektrociepłowni. Zakres projektu obejmuje budowę nowej jednostki wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej w kogeneracji w układzie kombinowanym (dwie turbiny gazowe + turbina parowa), zasilanej paliwem gazowym. Jednostką odpowiedzialną za realizację zadania i inwestorem jest Spółka Veolia Energia Łódź S.A. Przedsięwzięcie jest objęte odrębnym postępowaniem administracyjnym zmierzającym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia. |
| 7 | 3.38 | Wykonanie mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 50 kW dla "Bionanopark" sp z o.o. ul. Dubois 114/116, 93-465 Łódź | Realizacja zadania będzie polegała na budowie mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 50 kW na konstrukcji gruntowej. Celem realizacji jest organicznie zużycia energii konwencjonalnej i wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej. |
| 8 | 3.39 | Likwidacja lokalnych źródeł ciepła na paliwo stałe i zastąpienie ich centralnym źródłem ciepła z lokalnej kotłowni gazowe – ul. Zielona 6, 90-416 Łódź. | Kompleksowa przebudowa i remont kamienicy wraz z odbudową oficyny poprzecznej oraz zmianą sposobu użytkowania budynków. Interesariuszem zadania jest Łódzka Spółka Infrastrukturalna Sp. z o.o. |

Lista nowych zadań ujętych w Tabeli 75. Harmonogram zadań długoterminowych miasta Łodzi.

| l.p. | Nr zadania w PGN | Zadanie | Opis zadania |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4.113 | Dotacje do wymiany źródeł ogrzewania | Projekt skierowany do mieszkańców miasta Łodzi, którzy przystępują do wymiany indywidualnych, nieekologicznych źródeł ciepła na ekologiczne źródła. Celem jest zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do powietrza. |
| 2 | 6.217 | Termomodernizacja Akwarium | Ograniczenie zużycia energii i zapotrzebowania na ciepło, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Lokalizacja zadania - MOZ Łódź ul. Konstantynowska 8/10 |
| 3 | 8.23 | Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego, wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej (ul. Odolanowska 36) | Podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej, wykonanie instalacji c.o. i c.w.u., częściowa wymiana stolarki okiennej. Za koordynację realizacji zadania odpowiedzialny jest Zarząd Lokali Miejskich. |
| 4 | 8.24 | Podłączenie budynku do ciepła systemowego z wykonaniem węzła dwufunkcyjnego , wykonaniem inst. c.o. i c.w.u., termomodernizacja budynku oraz częściowa wymiana stolarki okiennej (ul. Radwańska 69) | Podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej, wykonanie instalacji c.o. i c.w.u., częściowa wymiana stolarki okiennej. Za koordynację realizacji zadania odpowiedzialny jest Zarząd Lokali Miejskich. |
| 5 | 10.32 | Zakup 6 autobusów elektrycznych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Łodzi Sp. z o.o. | zakup 6 autobusów elektrycznych zasilanych energią elektryczną pochodzącą z akumulatorów trakcyjnych o pojemności adekwatnej do zapotrzebowania pojazdu podczas pracy na linii zgodnie z ustawą o elektromobilności i paliwach alternatywnych. |

**b) powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach:**

Nowe projekty zadań wprowadzane do dokumentu w ramach jego aktualizacji wspierają kierunki i cele wynikające z jego wcześniejszych założeń programowych, a także innych dokumentów strategicznych dotyczących obszarowo terenu Miasta Łodzi, w tym w szczególności w zakresie poprawy efektywności energetycznej, poprawy jakości powietrza oraz zrównoważonego rozwoju Miasta Łodzi. Aktualizacja Planu gospodarki niskoemisyjnej nie spowoduje naruszenia zgodności opracowania z innymi dokumentami strategicznymi na szczeblu lokalnym i regionalnym oraz krajowym. Analiza zmian wynikających z aktualizacji dokumentu wykazała, iż Plan gospodarki niskoemisyjnej pozostanie zgodny dokumentami strategicznymi na poszczególnych szczeblach oraz z planem finansowym miasta.

**c) przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska**

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej to dokument, który analizuje informacje o wielkości zużycia energii i wielkości emisji dwutlenku węgla, w celu wskazania kierunków, które pozwolą na zwiększenie efektywności energetycznej. Dokument zakłada redukcję emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenie udziału energii z OZE w ogólnym zużyciu energii w odniesieniu do całego obszaru, jaki obejmuje PGN, tak aby przybliżał on także Polskę do realizacji postanowień pakietu klimatyczno-energetycznego tj.:

* zmniejszenia emisji dwutlenku węgla o 20% do 2020 roku,
* zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%,
* zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w zużyciu końcowym o 15%.

Realizacja powyższych celów jest zgodna również z postanowieniami Dyrektyw, m.in.:

* Dyrektywa Unii Europejskiej nr 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych,
* Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków,
* Dyrektywy z zakresu ochrony powietrza (Dyrektywa 2010/75/UE dotycząca emisji przemysłowych IED, Dyrektywa 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy CAFE, Dyrektywa 2004/107/WE dotycząca arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, Dyrektywa 2003/87/WE dotycząca systemu handlu przydziałami emisji gazów cieplarnianych ETS).

**d) powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska:**

Miasto Łódź jest położone w Aglomeracji Łódzkiej, w której występuje przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów dopuszczalnych PM10 (24h) i PM2,5 (rok). Realizacja działań zawartych w projekcie aktualizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej przyczyni się do poprawy jakości powietrza na terenie miasta. Korzystny wpływ na jego poprawę będą niewątpliwie posiadały działania związane z modernizacją systemów grzewczych i poprawą efektywności energetycznej w budynkach, w tym dzięki zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii. W sektorze transportu ograniczanie emisji zanieczyszczeń będzie związane rozwojem niskoemisyjnego transportu publicznego prowadzącego do powstania tzw. transportu zeroemisyjnego. Działanie związane z modernizacją scentralizowanego systemu ciepła sieciowego mające na celu osiąganie dalszej, stopniowej dekarbonizacji procesu produkcji ciepła dla Łodzi przyczyni się jednocześnie do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla oraz do poprawy efektywności systemu energetycznego ogółem.

**2. Rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, w szczególności:**

**a) prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań**

Po analizie zakresu działań zaproponowanych w ramach Planu gospodarki niskoemisyjnej, należy uznać, iż jego realizacja będzie w dłuższym okresie pozytywnie oddziaływać na środowisko obszaru objętego opracowaniem, a także na środowisko w skali regionalnej.

Potencjalne oddziaływania negatywne mogące wystąpić na etapie realizacji poszczególnych inwestycji będą miały charakter krótkotrwały. Zasięg ich oddziaływania będzie miejscowy, natomiast biorąc pod uwagę charakter przekształceń będą one w pełni odwracalne lub możliwe do rewaloryzacji. Skala oddziaływania na środowisko naturalne będzie niewielka.

Działania z zakresu termomodernizacji budynków mogą potencjalnie stanowić zagrożenie dla chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Dlatego przy tego typu pracach szczególną uwagę należy zwrócić na występowanie miejsc lęgowych jerzyków zwyczajnych (Apus apus) oraz wróbli (Passer domesticus), a także gatunków nietoperzy, w obrębie modernizowanych obiektów. Wynika to z obowiązków spoczywających na przyszłych inwestorach, a dotyczących ochrony gatunkowej zwierząt. W tym zakresie, w przypadku stwierdzenia ww. gatunków zwierząt należy uzyskać odpowiednie pozwolenia oraz wprowadzić działania zabezpieczające i minimalizujące negatywny wpływ.

W przypadku działań związanych wykonaniem wolnostojących mikroinstalacji fotowoltaicznych będą one miały miejsce w obrębie działek należących do inwestora. Nie stwierdza się wystąpienia negatywnego oddziaływania na środowisko wynikającego z montażu i późniejszej eksploatacji instalacji. Ewentualne prace związane z wykonawstwem instalacji na działce mogą wiązać się z ich uziemieniem, jednakże skutki tego działania będą w pełni odwracalne i możliwe do rewaloryzacji.

Działanie związane z kupnem nowych autobusów elektrycznych ocenia się jako zadanie bez znaczącego wpływu na środowisko.

Działanie związane z budową nowej jednostki kogeneracyjnej w układzie CCGT zostanie zlokalizowane na terenie Elektrociepłowni EC4 przy ulicy J. Andrzejewskiej 5 w Łodzi, na wydzielonej części działek o numerach ewidencyjnych 56/223, 56/217, 56/122, 56/127 w obrębie W-32 oraz o nr ewidencyjnych 25/57 i 25/31 w obrębie W-33. Na działce usytuowane są budynki oraz obiekty eksploatowane i użytkowane przez Elektrociepłownię EC4, należącą do Veolia Energia Łódź S.A. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Łodzi analizowany obszar położony jest w strefie ogólnomiejskiej oznaczonej symbolem AG2 – jednostka funkcjonalno-przestrzenna: Tereny aktywności gospodarczej o znacznej uciążliwości.

Planowana do realizacji inwestycja wiąże się z typowym użytkowaniem terenu związanym z okresem realizacji przedsięwzięcia. Do typowych okresów związane z przedsięwzięciem należą:

- faza budowy (realizacji),

- faza eksploatacji,

- faza likwidacji.

Każdy z tych okresów cechuje się odmiennymi działaniami, którym będzie towarzyszyć charakterystyczne oddziaływanie na środowisko.

Faza realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie polegała na kompleksowej budowie nowej jednostki kogeneracyjnej w układzie CCGT w Łodzi na terenie elektrociepłowni EC 4 przy ul. J. Andrzejewskiej 5. Etap ten będzie wymagał prowadzenia prac budowlanych, z wykorzystaniem typowych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportowych, a także z wyposażeniem instalacji w urządzenia technologiczne. Przy realizacji obiektu wykonywane będą prace polegające m.in. na: niwelacji terenu czy prowadzeniu robót ziemnych dla fundamentów oraz transportu materiałów i elementów budowlanych, które mogą spowodować okresowe zwiększenie ruchu pojazdów na drodze dojazdowej na teren elektrociepłowni. Możliwe do wystąpienia w trakcie realizacji przedsięwzięcia uciążliwości związane z tym etapem będą dotyczyły głównie emisji hałasu towarzyszącemu pracy maszyn wykorzystywanych przy budowie oraz ciężkim transportem i przemieszczaniem materiałów. Emisja do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia, będzie zachodziła szczególnie podczas prowadzenia robót ziemnych. Wszystkie te zjawiska będą miały charakter okresowy i ustąpią z chwilą zamknięcia placu budowy i nie spowodują trwałych, negatywnych zmian w środowisku. Na podstawie przeprowadzonych analiz w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdza się, że oddziaływania te będą krótkoterminowe i nie przekroczą granic działek inwestycyjnych.

Przyjmuje się, że eksploatacja duo-bloku gazowo parowego na terenie EC4 w Łodzi będzie trwała min. 25 lat. W chwili obecnej nie przewiduje się likwidacji przedmiotowej jednostki kogeneracji gazowej, która zostanie zaprojektowana w sposób pozwalający na spełnienie wszystkich wymogów obecnie obowiązujących w zakresie ochrony środowiska przewidzianych dla tego typu inwestycji, jak również planowanych do wdrożenia w najbliższym czasie. Po tym czasie może dojść do modernizacji istniejących obiektów lub fizycznej likwidacji niektórych jej elementów. Oddziaływania na ewentualnym etapie likwidacji szacuje się jako podobne do oddziaływań z etapu budowy.

W fazie eksploatacji projektowanych jednostek kogeneracji gazowo-parowej w układzie CCGT w Łodzi zachodzić będzie zorganizowana emisja do powietrza produktów energetycznego spalania gazu ziemnego wysokometanowego (typu E) – emisja tlenków azotu, tlenku węgla, dwutlenku siarki i pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5). Projektowana instalacja zostanie zaprojektowana i wykonana w taki sposób, by wielkości emisji substancji do powietrza z procesu spalania gazu kształtowały się na poziomach nie przekraczających wartości dopuszczalnych. Na etapie eksploatacji inwestycji, na podstawie analizy rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza wykonanych w ramach sporządzonego dla inwestycji Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm emisji.

Emisja hałasu planowanej inwestycji związana będzie z czasową uciążliwością podczas fazy realizacji. W trakcie eksploatacji źródłem hałasu będzie szereg urządzeń i instalacji takich jak dwa bloki gazowe z kotłami odzysknicowymi, transformatory, turbina parowa, chłodnia wentylatorowa, oraz budynki związane z przygotowaniem mediów. W ramach wniosków z przygotowanego Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, że podczas wszystkich etapów inwestycji nie dojdzie do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu.

Na etapie prowadzenia prac montażowo-budowalnych powstaną ścieki bytowe z zaplecza socjalnego budowy. Będą one zagospodarowywane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości. W trakcie budowy instalacji będzie mogło dojść do naruszenia i zmiany lokalnych stosunków wodnych. W ramach wniosków z przygotowanego Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, że zjawisko to będzie miało charakter odwracalny i niewykraczający poza obszar działki przewidzianej pod inwestycję. Wraz z działaniami minimalizującymi wpływ przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne i wody powierzchniowe. Na etapie eksploatacji będą powstawały wody opadowe i roztopowe oraz następujące rodzaje ścieków: wody chłodnicze, ścieki bytowe, ścieki przemysłowe. Na etapie eksploatacji, oddziaływanie na wody powierzchniowe będzie wiązało się odprowadzaniem ścieków do rzeki Augustówka. Warunki wprowadzania ścieków oraz wód zostały określone w pozwoleniu zintegrowanym – zgodnie z Decyzją Wojewody Łódzkiego nr PZ/30 z dnia 30.06.2006 r., znak: SR.VII-G/6617-2/PZ/30/2006 (z późniejszymi zmianami). W Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono również, iż na etapie budowy instalacji może dojść do lokalnego zakłócenia stosunków wodnych, jednakże przez wzgląd na warunki hydrogeologiczne oraz głębokość występowania warstw wodonośnych, nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody podziemne. Na etapie eksploatacji inwestycji zapotrzebowanie na wodę niezbędną do celów produkcyjnych i socjalno-bytowych realizowane będzie poborem z miejskiej sieci wodociągowej. Nie będzie to powodowało oddziaływania na wody podziemne.

Źródłem odpadów na etapie realizacji będzie przede wszystkim przygotowanie wykopów pod inwestycję. Na tym etapie powstawać będą także odpady związane z prowadzeniem takich prac jak: roboty budowlane, murarskie, drogowe, roboty konstrukcyjne, roboty instalacyjne. Usunięcie odpadów powstających podczas budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie należeć do wykonawcy tego przedsięwzięcia. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawały:

* odpady produkcyjne, wytwarzane podczas eksploatacji bloku,
* odpady wytwarzane okresowo podczas remontów,
* odpady wytwarzane okresowo podczas robót budowlano-montażowych obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej.

Postępowanie z powstałymi odpadami prowadzone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi gospodarkę odpadową. Przy zachowaniu wymienionych warunków postępowania z odpadami ich wpływ na środowisko będzie nieznaczny. Postępowanie z wytworzonymi na terenie EC4 odpadami będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami, określonymi w przepisach. Magazynowanie odpadów wytwarzanych w czasie eksploatacji instalacji odbywać się będzie w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Odpady niebezpieczne będą czasowo magazynowane w magazynie odpadów w sposób zapewniający ochronę przed przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska. Następnie przekazywane one będą podmiotom wyspecjalizowanym i posiadającym odpowiednie zezwolenia. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie likwidacji będzie wiązało się z pracami budowlanymi typowymi dla rozbiórki obiektów. Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, pozostałe oddziaływania będą oddziaływaniami krótkotrwałymi i niewpływającymi ponadnormatywnie na stan środowiska naturalnego.

Na etapie realizacji planowanej inwestycji prowadzone będą prace związane z demontażem części urządzeń oraz prowadzeniem prac rozbiórkowych. Dotyczyć one będą obiektu pełniącego funkcję garażu oraz części dróg wewnętrznych oraz prace modernizacyjne związane z budową jednostki kogeneracji gazowej. Nie przewiduje się rozbiórek obiektów klasyfikujących się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

W zakresie oddziaływania inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, iż w trakcie budowy instalacji nastąpi naruszenie powierzchni ziemi, pokrywy glebowej oraz nastąpią niezbędne deniwelacje terenu. Oddziaływanie może być zminimalizowane poprzez wykorzystanie zdjętej warstwy gleby po zakończeniu prac budowlanych, natomiast w trakcie eksploatacji nie przewiduje się prowadzenia żadnych wykopów ani ingerencji w powierzchnię ziemi.

W zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, iż planowana instalacja będzie źródłem pól elektrycznego i magnetycznego o częstotliwości 50 Hz. Wielkość oddziaływania pola elektromagnetycznego będzie znikoma i występowała w odległości zaledwie ok. 3 metrów od trasy linii kablowych wyprowadzających moc z planowanej inwestycji. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji w tym zakresie.

W zakresie oddziaływania na warunki życia zdrowie ludzi w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, iż na etapie budowy uciążliwości będą związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery oraz emisją hałasu. Będą miały charakter przejściowy, więc nie będą oddziaływały negatywnie na zdrowie ludzi, natomiast na etapie eksploatacji wpływ instalacji nie będzie znacząco oddziaływać na warunki życia i zdrowie ludzi.

W zakresie oddziaływania na przyrodę ożywioną w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, iż oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy będzie związane z zajęciem terenu pod nowobudowane elementy inwestycji. Oddziaływanie będzie lokalne, dotyczące głównie szaty roślinnej i wpływ budowy instalacji można uznać za nieznaczny.

Reasumując, w ramach sporządzonego dla projektowanej inwestycji Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przeanalizowany został wpływ przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska w ujęciu wariantowym – inwestorskim oraz alternatywnym. Wariantem najlepszym dla środowiska i jednocześnie wariantem proponowanym przez inwestora, z uwagi na mniejszą uciążliwość związaną z emisją hałasu i mniejszą zajmowaną powierzchnię pod instalację chłodzenia członu kondensacyjnego, ekonomiczne uzasadnienie oraz techniczną możliwość jego realizacji jest wariant proponowany przez Inwestora, który zakłada budowę jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT z członem kondensacyjnym chłodzonym chłodnią wentylatorową mokrą.

Poniżej zamieszczono podstawowe wyniki analizy sporządzonej w ramach ww. Raportu dla wariantu inwestorskiego:

|  |
| --- |
| Oddziaływanie w zakresie emisji gazów i pyłów do atmosfery |
| * Emisja wynikająca z pracy duo-bloku gazowo-parowego - w fazie eksploatacji projektowanej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT w Łodzi zachodzić będzie zorganizowana emisja do powietrza produktów energetycznego spalania gazu ziemnego wysokometanowego (typu E) – emisja tlenków azotu, tlenku węgla, dwutlenku siarki i pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5). W obliczeniach uwzględniono również emisję amoniaku, mając na uwadze możliwość zastosowania instalacji selektywnej redukcji katalitycznej tlenków azotu (SCR). Obliczone wartości maksymalnych stężeń substancji w powietrzu powodowanych przez pracę samych projektowanych jednostek gazowo-parowych (Seria 1 obliczeń), jak również całej EC4 po realizacji inwestycji (Seria 2 i 4 obliczeń) są zdecydowanie niższe od wartości odniesienia uśrednionych do 1 godziny. |
| Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu |
| * Sumaryczna równoważna moc akustyczna przedsięwzięcia 115 dBA * Brak uciążliwości w stosunku do klimatu akustycznego rejonu lokalizacji przedsięwzięcia (dotrzymywanie dopuszczalnych poziomów hałasu w obrębie terenów prawnie chronionych przed hałasem) |
| Oddziaływanie w zakresie pola elektromagnetycznego |
| * Niewielka emisja pól elektromagnetycznych przez projektowane instalacje i urządzenia elektroenergetyczne (głównie przez transformator i podziemne przewody przesyłowe oraz generator wraz z układem wzbudzenia), nie powodująca przekroczeń dopuszczalnych poziomów pola magnetycznego i elektrycznego na terenach chronionych (związanych ze stałym pobytem ludzi). |
| Oddziaływanie w zakresie emisji ścieków |
| * Mieszanina ścieków bytowych i przemysłowych odprowadzona będzie do istniejącej na terenie EC4 sieci kanalizacji sanitarnej, a z niej do sieci kanalizacji miejskiej. Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą do istniejącej na terenie EC4 kanalizacji deszczowej, a z niej do rzeki Augustówki. Wody chłodnicze odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej a następnie do rzeki Augustówki. * Realizacja inwestycji, przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności oraz działań, nie będzie wiązała się z istotnymi oddziaływaniami na środowisko gruntowo – wodne, a co za tym idzie na wody podziemne i powierzchniowe w sąsiedztwie analizowanego terenu. |
| Oddziaływanie na komponenty biotyczne środowiska przyrodniczego |
| * Nie wystąpi oddziaływanie na obszary chronione w tym obszary Natura 2000. * Niewielka bioróżnorodność obszaru opracowania, w tym ilość gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną zlokalizowanych na powierzchniach praktycznie wyłączonych z zabudowy stwarza minimalne ryzyko negatywnego oddziaływania na te komponenty środowiska przyrodniczego. * Nie wystąpi zjawisko fragmentacji siedlisk. * Korytarze migracyjne zwierząt o znaczeniu ponadregionalnym i regionalnym nie zostaną zakłócone. |
| Oddziaływanie w zakresie przekształcenia gleby i powierzchni ziemi |
| * Przekształcenie ok. 2000 m2 powierzchni * Gleba na obszarze opracowania (w obrębie projektowanych dróg wewnętrznych i placu budowy wraz z infrastrukturą towarzyszącą) zostanie zabezpieczona (zdjęta i składowana w sposób pozwalający na zachowanie jej właściwości) a następnie ponownie wykorzystana na obszarze opracowania. |
| Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne |
| * Zachowanie w niezmienionym stanie powierzchniowych cieków wodnych/rowów oraz zbiorników wodnych – brak wpływu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. * Brak oddziaływań związanych z gospodarką odpadami, w tym składowaniem niezabezpieczonych odpadów na obszarze inwestycji. |
| Oddziaływanie na krajobraz |
| * Brak wprowadzenia barier widokowych (w kontekście dotychczasowego zagospodarowania obszaru opracowania). * Obszar przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obrębie krajobrazu objętego ochroną. * Ograniczenie oddziaływania na krajobraz do niezbędnego minimum. |
| Oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi |
| * Brak uciążliwości na terenach stałego zamieszkania ludności, związanych z ponadnormatywną emisją hałasu * Nie wystąpi negatywne oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi w wyniku zorganizowanej emisji gazów i pyłów do powietrza, a tym samym nie zostaną przekroczone standardy jakości powietrza na terenach zamieszkanych. * Nie wystąpią oddziaływania wynikające z emisji ścieków i odpadów. * Nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania wynikające z generowania pól elektromagnetycznych. * W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, potencjalne sytuacje awaryjne, które mogą wystąpić na terenie elektrociepłowni dotyczyć będą głównie zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego oraz wystąpienia pożaru. W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia oraz skutków tego typu zdarzeń przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ochronnych. |
| Oddziaływanie na dobra materialne |
| * Brak oddziaływań na dobra materialne. |
| Zakres oddziaływania transgranicznego |
| * Brak oddziaływań transgranicznych. |
| Oddziaływanie na zabytki |
| * W pobliżu planowanej inwestycji nie znajdują się objęte ochroną konserwatorską czy obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa łódzkiego. |

Dodatkowo, w rejonie planowanego przedsięwzięcia:

* stwierdza się, iż planowana inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi, zatem nie przewiduje się potencjalnie znaczącego, negatywnego oddziaływania na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000.
* w odległości poniżej 10 km od planowanej inwestycji nie znajdują się obszary chronione Natura 2000,
* na całym obszarze dominuje krajobraz typowo przemysłowy, wynikający z głównego sposobu użytkowania terenu, a planowana inwestycja, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji nie będzie miała istotnego wpływu na krajobraz i dobra kultury.

**b) prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych**

Nie przewiduje się wystąpienia w ramach realizacji każdego z zadań określonych w projekcie aktualizowanego Planu gospodarki niskoemisyjnej oddziaływań skumulowanych i oddziaływania transgranicznego, ze względu na skalę oraz charakter planowanych działań (miejscowe, lokalne).

W przypadku przedsięwzięcia związanego z budową nowej jednostki kogeneracyjnej w układzie CCGT zlokalizowanego na terenie Elektrociepłowni EC4 przy ulicy J. Andrzejewskiej 5 w Łodzi wystąpienie oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych zostało oceniono w ramach Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W raporcie tym stwierdzono, iż w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji inwestycji znajduje się wiele zakładów przemysłowych i magazynów, do których skierowany jest ruch samochodowy. Arterie komunikacyjne takie jak al. Puszkina, ul. Przybyszewskiego, ul. Dąbrowskiego, a także mniejsze ulice dojazdowe stanowią liniowe źródła emisji zanieczyszczeń powietrza oraz źródła emisji hałasu. Od strony zachodniej na działce bezpośrednio przylegającej do terenu inwestycji planowana jest budowa Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów. W przedmiotowym Raporcie stwierdzono, że instalacja nie będzie stwarzać zagrożenia w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

**c) prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska**

Nie prognozuje się wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska. Działania określone w harmonogramie aktualizowanego planu nie będą wpływać na stan zdrowia mieszkańców miasta Łodzi. Realizacja zaplanowanych działań nie stwarza również ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub zdarzenia stwarzającego zagrożenie dla środowiska.

W przypadku inwestycji, dla której prowadzone jest postępowanie administracyjne zmierzające do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi, którego inwestorem jest Veolia Energia Łódź S.A., w ramach sporządzonego Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przeanalizowano ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu. Obecnie, Elektrociepłownia EC-4 nie kwalifikuje się jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Klasyfikacja Zakładu do zakładów zwiększonego lub dużego ryzyka, przeprowadzana jest na podstawie ilości substancji mogących się pojawić na terenie całego zakładu w jednym czasie, bez rozróżnienia na nową inwestycję oraz część istniejącą. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. wraz z powiązanymi zapisami Prawa Ochrony Środowiska wprowadza w życie postanowienia dyrektywy europejskiej 2012/18/EU, zwanej dyrektywą SEVESO III. Zgodnie z ich zapisami każdą inwestycję przemysłową należy zaklasyfikować do jednej z trzech kategorii zagrożenia:

* + Zakład inny,
  + Zakład Zwiększonego Ryzyka (ZZR),
  + Zakład Dużego Ryzyka (ZDR).

W celu kwalifikacji zakładu wg. Rozporządzenia, po realizacji inwestycji, zestawiono rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych występujących w już istniejącej elektrociepłowni wraz z substancjami, które pojawią się na terenie EC4 po budowie nowych bloków gazowych. W ramach procedury sprawdzono klasyfikację zakładu Elektrociepłowni zgodnie z procedurą czterokrotnie:

* + Na podstawie indywidualnych ilości substancji znajdujących się na zakładzie, Elektrociepłownia klasyfikuje się jako zakład nieklasyfikowany,
  + Na podstawie zasady sumacyjnej dla działu „H – zagrożenia dla zdrowia”, Elektrociepłownia klasyfikuje się jako zakład nieklasyfikowany,
  + Na podstawie zasady sumacyjnej dla działu „P – zagrożenia fizyczne”, Elektrociepłownia klasyfikuje się jako zakład nieklasyfikowany,
  + Na podstawie zasady sumacyjnej dla działu „E – zagrożenia dla środowiska”, Elektrociepłownia klasyfikuje się jako Zakład Zwiększonego Ryzyka (ZZR).

W związku z powyższym, zakład po przeprowadzeniu rozbudowy należy zaklasyfikować, jako Zakład Zwiększonego Ryzyka, o ile w zakładzie będzie stosowana i magazynowana woda amoniakalna.

Należy zwrócić uwagę, iż na obecnym etapie wskazane w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ilości substancji składowanych pokazują najgorszy możliwy przypadek, czyli opcjonalną realizację układu SCR (selektywnej redukcji katalitycznej), który jest wymagany jedynie przez jednego z dostawców. Jest to nowoczesna technologia spalania, dzięki której turbiny gazowe są maszynami niskoemisyjnymi w porównaniu do konwencjonalnych kotłów opalanych paliwem stałym. W przypadku braku realizacji układu SCR, na terenie obiektu nie pojawi się woda amoniakalna, co sprawi, że zakład nie będzie klasyfikowany wg rozporządzenia, jako zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Konieczność zabudowy układu zostanie rozstrzygnięta na dalszych etapach inwestycji, po zakończeniu przetargów i uzyskaniu kompletu informacji.

W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, potencjalne sytuacje awaryjne, które mogą wystąpić na terenie elektrociepłowni dotyczyć będą głównie zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego oraz wystąpienia pożaru. W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia oraz skutków tego typu zdarzeń przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ochronnych.

Veolia Energia Łódź S.A. posiada określony tryb postępowania w przypadku wystąpienia awarii opisany w procedurach i instrukcjach. W przypadku wystąpienia awarii przemysłowej w ramach procedury ostrzegania i postępowania społeczeństwa będzie ostrzegać ludność oraz pracowników poprzez uruchomienie sygnalizacji dźwiękowej zainstalowanej na terenie zakładu.

Należy zauważyć, że jednocześnie planowana instalacja spełniać będzie wymogi najlepszych dostępnych technik (BAT).

**3. Cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko:**

**a) obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu:**

Na terenie miasta Łodzi znajdują się obszarowe formy ochrony przyrody objęte ochroną prawną.

W ramach projektu aktualizacji dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary o wysokich walorach przyrodniczych. Natomiast zakłada się poprawę jakości powietrza oraz podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców na terenach zurbanizowanych miasta Łodzi, co pośrednio może korzystnie wpłynąć na obszary o szczególnych właściwościach naturalnych. Nie planuje się realizacji działań, które mogłyby wpłynąć negatywnie na przedmioty ochrony obszarów chronionych, a także naruszających pomniki przyrody, jak również drożność korytarzy migracyjnych.

**b) formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym**

Na terenie miasta Łodzi nie znajdują się obszary Natura 2000 chronione na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

Na terenie miasta Łodzi zlokalizowano następujące formy prawnej ochrony przyrody:

* Rezerwaty przyrody:
  + Polesie Konstantynowskie;
  + Las Łagiewnicki;
* Park krajobrazowy Wzniesień Łódzkich;
* Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:
  + Sucha dolina w Moskulach;
  + Dolina Sokołówki;
  + Międzyrzecze Neru i Dobrzynki;
  + Źródła Neru;
  + Ruda Willowa;
* Obszar chronionego krajobrazu Dolina Miazgi pod Andrespolem;
* Pomniki przyrody – 287 obiektów;
* Użytki ekologiczne:
  + Międzyrzecze Bzury i Łagiewniczanki;
  + Stawy w Nowosolnej;
  + Mokradła Brzozy;
  + Stawy w Mileszkach;
  + Mokradła przy Pomorskiej;
  + Jeziorko Wiskitno;
  + Międzyrzecze Sokołówki i Brzozy;
  + Łąka w Wiączyniu;
  + Łąki na Modrzewiu;
  + Majerowskie Błota;
  + Dolina dolnej Wrzącej;
  + Olsy na Żabieńcu;
  + Majerowskie Pole;
  + Olsy nad Nerem;
  + Źródliska na Mikołajewie.

W ramach realizacji projektu Planu, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na ww. obszary objęte ochroną, ich przedmioty ochrony oraz integralność. Inwestycje będą realizowane poza występującymi na terenie miasta Łodzi formami ochrony przyrody, będą dotyczyć w głównej mierze terenów usługowo – przemysłowych i istniejących obiektów budowlanych. Skala realizowanych projektów nie wpłynie również na walory krajobrazowe oraz przyrodnicze miasta.

**Podsumowanie**

Aktualizacja dokumentu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”, ma na celu m.in. wzmacnianie działań na rzecz poprawy jakości powietrza poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń (tj. pyłów, dwutlenku siarki oraz tlenków azotu).

Przedsięwzięcia ujęte w projekcie aktualizacji dokumentu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”, stanowią bezpośrednie odniesienie do aktualnych problemów ochrony środowiska związanych z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz są w rozumieniu celowości związane z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach strategicznych.

Opracowanie aktualizacji dokumentu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi” oraz zaplanowane w nim działania przyczynią się do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców miasta Łodzi.

W ramach realizacji aktualizacji dokumentu w/w planu, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary objęte ochroną. Wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy wykazały, że realizacja postanowień „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Łodzi”, uwzględniająca także przedsięwzięcie polegające na budowie nowej jednostki kogeneracji gazowej w układzie CCGT na terenie EC4 w Łodzi nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000.