

Lublin, 4 września 2019 r.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W LUBLINIE**
WOOS.410.150.2019.MH

**Zastępca Prezydenta Miasta Lublin
Pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin**

Na podstawie art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Prezydenta Miasta Lublin znak: ZE-EK-I.602.1.2018 z dnia 07.08.2019 r. (wpłynęło 07.08.2019 r.), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie przedstawia opinię w zakresie ochrony środowiska dotyczącą projektu **Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033** wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Na podstawie art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), organem właściwym w sprawach opiniowania w ramach strategicznych ocen oddziaływania na środowisko, w przypadku dokumentów innych niż opracowywane i zmieniane przez centralne organy administracji rządowej, jest regionalny dyrektor ochrony środowiska. Zgodnie z art. 54 ust.1 ww. ustawy projekt dokumentu podlega opiniowaniu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Projekt Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033 jest dokumentem strategicznym, ułatwiającym realizację zadań własnych gminy, do których należy planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy. W projekcie zaplanowano działania, które mają umożliwić osiągnięcie następujących celów:

Cel 1 – poprawa bezpieczeństwa dostaw ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych, gdzie w ramach osiągnięcia tego celu realizowane będą przedsięwzięcia polegające na modernizacji i budowie sieci ciepłowniczych, sieci elektroenergetycznych i sieci gazowych;

Cel 2 – racjonalne użytkowanie ciepła, energii elektrycznej, paliw gazowych i wody, gdzie w ramach tego celu realizowane będą przedsięwzięcia polegające na przebudowie grupowych węzłów ciepłych na indywidualne, budowie akumulatorów ciepła i zbiornika na wodę opadową;

Cel 3 – zwiększenie potencjału wytwórczego ciepła i energii elektrycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, gdzie w ramach realizacji celu prowadzone będą przedsięwzięcia polegające na budowie bloków energetycznych zasilanych biomasą,

modernizacji kotłów - konwersja paliwa węglowego na biomasę, budowie bloku energetycznego gazowo-olejowego oraz instalacji fotowoltaicznej.

Jak wynika z informacji zamieszczonych w prognozie oddziaływania na środowisko, część inwestycji planowanych w ramach poszczególnych działań była ujęta już w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Lublina, dla którego przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko lub uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Pozostałe zadania, które będą kwalifikowały się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Działania inwestycyjne ujęte w projekcie Założeń do planu na etapie realizacji mogą powodować bezpośrednie chwilowe, bądź krótkoterminowe zanieczyszczenie powietrza wynikające z prowadzenia prac ziemnych (emisja niezorganizowana) oraz spalania paliw do zasilania maszyn, urządzeń budowlanych i transportu wykorzystywanego do przewozu materiałów budowlanych. W szczególności prace ziemne związane z modernizacją i budową sieci ciepłowniczych, sieci elektroenergetycznych kablowych, sieci gazowych będą powodować niezorganizowaną emisję pyłów do powietrza. Skutkiem funkcjonowania tych inwestycji będzie zmniejszenie strat na przesyle, co przełoży się na ograniczenie zużycia paliw do produkcji energii elektrycznej i ciepła. Rozbudowa sieci ciepłowniczych i gazowych umożliwi przyłączanie nowych odbiorców, co przyczyni się pośrednio do zmniejszenia liczby indywidualnych źródeł ciepła, w tym opartych na paliwach stałych. Wpłynie to na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza (niskiej emisji), szczególnie pyłów odpowiedzialnych za powstawanie zjawiska smogu.

Budowa zbiornika na wodę deszczową będzie miała obojętny wpływ na powietrze. Z kolei budowa bloków energetycznych zasilanych biomasą, modernizacja kotłów polegająca na konwersji paliwa węglowego na biomasę, budowa bloku energetycznego gazowo-olejowego, budowa instalacji fotowoltaicznej wpłyną pozytywnie na powietrze. Nowe jednostki wytwórcze ograniczą w znacznym stopniu (Megatem EC-Lublin Sp. z o.o.), bądź wyeliminują (PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Lublinie Wrotków) pracę bloków węglowych. W sposób bezpośredni wpłynie to na zmniejszenie zużycia węgla, a tym samym zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza. Negatywne pośrednie oddziaływanie na powietrze będzie miał transport biomasy. Przedsięwzięcia termomodernizacyjne, realizacja PONE będą miały długookresowe i stałe, wtórne i skumulowane pozytywne oddziaływanie na powietrze.

Na etapie realizacji, działania inwestycyjne ujęte w Założeniach do planu mogą powodować w sposób bezpośredni uciążliwość związaną z emisją hałasu. Praca maszyn i urządzeń używanych w czasie budowy, wykorzystywanych środków transportu do przewozu materiałów budowlanych będą wpływały negatywnie na klimat akustyczny. Ich oddziaływanie będzie jednak miało charakter krótkoterminowy i chwilowy.

W prognozie stwierdzono, że bloki energetyczne na biomasę, blok energetyczny gazowo-olejowy, kotły węglowe przystosowywane do spalania łuski słonecznika, akumulatory ciepła, zbiornik na wodę deszczową, instalacja fotowoltaiczna zlokalizowane będą na obszarach aktywności gospodarczej, które nie podlegają ochronie akustycznej. Nie przewiduje się w perspektywie długoterminowej oddziaływania na klimat akustyczny na etapie eksploatacji działań takich jak: budowa i modernizacja sieci ciepłowniczych i gazowych, przebudowa grupowych węzłów cieplnych na indywidualne oraz przedsięwzięć termomodernizacyjnych i Programu Ograniczania Niskiej Emisji.

Krótkotrwałe i chwilowe negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe może nastąpić poprzez przedostawanie się do wód zanieczyszczeń powstających podczas

prowadzenia budowy. Natomiast ograniczenie niskiej emisji i poprawa jakości powietrza przyczyni się pośrednio do poprawy jakości wód i osiągnięcia odpowiednich wskaźników fizyko-chemicznych. Budowa nowych źródeł energii zasilanych gazem ziemnych oraz wykorzystujących promieniowanie słoneczne spowoduje zmniejszenie zużycia wody do produkcji energii.

Realizacja większości działań w sposób bezpośredni wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi. Naruszone zostaną zewnętrzne warstwy gleby podczas budowy i modernizacji infrastruktury liniowej oraz przy stawianiu fundamentów obiektów kubaturowych. Możliwa jest także lokalna infiltracja zanieczyszczeń do gleby, szczególnie na terenie prowadzonych prac budowlanych.

Realizacja działań przewidzianych w projekcie Założeń do planu może nieznacznie wpłynąć na krajobraz. Pozytywny wpływ na krajobraz będą miały przedsięwzięcia termomodernizacyjne, które przyczynią się do poprawy stanu technicznego oraz walorów estetycznych budynków. Negatywne oddziaływanie na krajobraz może nastąpić w przypadku realizacji działań związanych z poprawą bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, ciepła i paliw gazowych. Niekorzystny wpływ na krajobraz o charakterze krótkotrwałym może nastąpić na etapie budowy i/lub modernizacji technicznej infrastruktury liniowej sektora paliwowo-energetycznego. Będzie to związane z tymczasową obecnością zaplecza budowy, pojazdów, maszyn budowlanych oraz dodatkowego oznakowania terenu robót budowlanych. Długotrwałe negatywne oddziaływanie powodujące zmniejszenie walorów krajobrazowych może nastąpić w przypadku realizacji działań polegających na budowie nowych stacji transformatorowych, stacji redukcyjno - pomiarowych oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych. W prognozie oceniono, że znaczącego niekorzystnego wpływu na krajobraz nie będzie miała realizacja przedsięwzięć związanych z modernizacją oraz budową nowych bloków energetycznych, ponieważ inwestycje te będą realizowane na zurbanizowanym obszarze, gdzie zlokalizowane są inne obiekty przemysłowe. Modernizacja linii kolejowej nr 7 – Szlak Lublin – Piława także nie będzie w sposób negatywny oddziaływała na krajobraz, ponieważ linia kolejowa na tym odcinku istnieje już wiele lat, przez co stanowi stały element krajobrazu.

Realizacja przedsięwzięć przewidzianych w projekcie Założeń do planu przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych. Działania polegające na modernizacji sieci ciepłowniczej, elektroenergetycznej, gazowej oraz na rozbudowie efektywnego systemu ciepłowniczego na terenie miasta wpłyną na ograniczenie strat na przesyle, co pośrednio oddziałuje na zmniejszenie zużycia paliw do produkcji energii. Pozytywny wpływ na zasoby naturalne będą miały również działania związane z racjonalnym użytkowaniem ciepła, energii elektrycznej, paliw gazowych oraz wody. Przewidywana budowa akumulatorów ciepła zwiększy elastyczność pracy elektrociepłowni oraz doprowadzi do podniesienia efektywności energetycznej systemu. Działanie to w sposób pośredni, powodując również wtórne, skumulowane oraz długoterminowe oddziaływanie, ograniczy wykorzystanie niekonwencjonalnych zasobów naturalnych. Planowana budowa zbiornika na wodę opadową umożliwi racjonalne wykorzystanie zasobów wody poprzez jej retencjonowanie, co pośrednio doprowadzi do zmniejszenia wykorzystywania wód podziemnych. Korzystny wpływ na zasoby naturalne będą miały także działania realizowane przez Gminę Lublin obejmujące zarówno przedsięwzięcia termomodernizacyjne, jak i realizację Programu Ograniczenia Niskiej Emisji. Do ochrony zasobów naturalnych przyczyni się działanie związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Planowana budowa instalacji fotowoltaicznej w perspektywie długoterminowej wpłynie na zmniejszenie udziału paliw kopalnych w bilansie energetycznym miasta.

Pozytywne oddziaływanie na zabytki i dobra materialne prognozowane jest w przypadku realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych, które w sposób bezpośredni wpłyną na zmniejszenie energochłonności oraz poprawę stanu technicznego i walorów estetycznych budynków. Nie prognozuje się znaczącego negatywnego oddziaływania działań zawartych w projekcie Założeń do planu na zabytki i dobra materialne.

Przedsięwzięcia obejmujące budowę i/lub modernizację sieci ciepłowniczych, elektroenergetycznych oraz gazowych mogą na etapie realizacji pośrednio niekorzystnie wpływać na ludzi poprzez możliwość zwiększonej emisji pyłów, hałasu oraz uciążliwości związane z utrudnieniami w ruchu komunikacyjnym. Oddziaływania te mają jednak charakter krótkotrwały i chwilowy. Modernizacja i budowa sieci elektroenergetycznych, w tym stacji transformatorowych oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych, nie powinna negatywnie oddziaływać na ludzi na etapie eksploatacji. Promieniowanie elektromagnetyczne będzie ograniczało się do wyznaczonych dla planowanych stacji transformatorowych i linii elektroenergetycznych stref ochronnych.

Niekorzystny pośredni, skumulowany i długoterminowy wpływ na zdrowie i jakość życia ludzi może mieć planowana budowa bloków energetycznych zasilanych biomasą. Inwestycja może wiązać się ze wzrostem emisji hałasu oraz liniowej emisji zanieczyszczeń generowanych przez transport związany z dostawą surowca. Realizacja działania obejmującego budowę bloku energetycznego gazowo-olejowego zastępującego kotły węglowe ograniczy presję na środowisko poprzez zmniejszenie emisji pyłów, co pośrednio będzie miało pozytywny wpływ na stan zdrowia ludzi.

Projekt Założeń do planu nie przewiduje działań, które mogłyby znacząco oddziaływać na różnorodność biologiczną. Bezpośredni niekorzystny wpływ na florę może powodować realizacja inwestycji obejmujących budowę i/lub modernizację technicznej infrastruktury liniowej, w trakcie których może nastąpić konieczność usunięcia, przesadzenia, bądź wykonania zabiegów pielęgnacyjnych kolidującej roślinności. Oddziaływanie to powinno być krótkotrwałe oraz ograniczone do obszaru objętego inwestycją. W przypadku budowy obiektów kubaturowych może nastąpić zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.

Wzrost emisji hałasu związany w wykonywaniem prac budowlanych i wzmożonym ruchem transportowym może powodować płoszenie zwierząt szczególnie na obszarach otwartych, nieurbanizowanych. Inwestycje związane z termomodernizacją budynków oraz koniecznością wycinki drzew i krzewów mogą mieć negatywny wpływ na ptactwo i doprowadzić do niszczenia ich siedlisk. W związku z tym, aby ograniczyć negatywny wpływ istotny jest termin realizacji takich działań, który powinien uwzględniać okresy lęgowe.

Działania polegające na budowie i/lub modernizacji podziemnej liniowej infrastruktury technicznej nie będą negatywnie wpływać na funkcjonowanie szlaków migracyjnych zwierząt i powodować fragmentacji siedlisk przyrodniczych. Inwestycja związana z wykorzystywaniem odnawialnych źródeł energii polegająca na budowie instalacji fotowoltaicznej nie powinna powodować długotrwałego negatywnego wpływu na faunę. Budowa oraz konserwacja instalacji powinna uwzględniać okresy lęgowe ptaków, aby ograniczyć presję na środowisko.

W prognozie oceniono, że projekt Założeń do planu nie przewiduje działań mogących w znaczący sposób negatywnie oddziaływać na obszary objęte ochroną występujące na terenie miasta Lublin, w tym także na sieć Natura 2000. Realizacja przedsięwzięć związanych z budową i/lub modernizacją sieci elektromagnetycznych, ciepłowniczych, gazowych, racjonalnym użytkowaniem ciepła, energii, elektrycznej, paliw gazowych, wody oraz dotyczących zwiększenia potencjału wytwórczego ciepła i energii elektrycznej nie spowoduje zaburzenia integralności obszarów chronionych i fragmentacji siedlisk przyrodniczych.

Ze względu na charakter planowanych działań oraz odległość od granicy państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

Powyższą opinię przedstawiono po zapoznaniu się z projektem **Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.**

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Lublinie
dr inż. Arkadiusz Iwaniuk
/podpis elektroniczny/**

Otrzymują:

1. Zastępca Prezydenta Miasta Lublin
2. a/a.