Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Załącznik nr 3

Podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Lubań

Lubań, grudzień 2015 roku

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Zamawiający:



Miasto Lubań

Urząd Miasta Lubań

Ul. 7 Dywizji

59-800 Lubań

http://www.luban.pl

boi.um@luban.pl

Wykonawca:

AT GROUP S.A.
4 innovation and development

AT GROUP S.A.
NIP: 645 19 95 494
ul. Główna 5
42-693 Krupski Młyn
www.atgroupsa.pl
atgroupsa@atgroupsa.pl

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Spis treści

I. Podstawa prawna 4

II. Ramowy przebieg strategicznej oceny oddziaływania na środowisko 4

II.1. Konsultacje społeczne 4

II.2. Proces opiniowania i uzgodnień przez uprawnione organy 4

II.2.1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu (RDOŚ) 4

II.2.2. Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu (PWIS) 5

II.3. Ustalenia wynikające prognozy oddziaływania na środowisko 5

III. Uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych. 6

IV. Informacja o wykorzystaniu i uwzględnieniu ustaleń, opinii organów, wyników postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko oraz propozycji dotyczących metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu 6

IV.1. Ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko 6

IV.2. Opinie właściwych organów administracji 7

IV.3. Zgłoszone uwagi i wnioski 7

IV.4. Wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko. 10

IV.5. Propozycja metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu 10

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

I. Podstawa prawna

1. Dyrektywa nr 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. U. UE L.197 z 21.07.2001 s.30),
2. Ustawa 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami).

II. Ramowy przebieg strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

II.1. Konsultacje społeczne

Informacje o konsultacjach zamieszczono na stronie internetowej Gminy Miejskiej Lubań. Uwagi należało złożyć poprzez wypełniony formularz:

- osobiście w siedzibie Urzędu Miasta Lubań, przy ul. ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Lubań w godzinach jego urzędowania**,**
- za pośrednictwem poczty na adres Urzędu Miasta Lubań, przy ul. ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Lubań,

Konsultacje odbywały się w terminie od 23 października 2015 roku do dnia 13 listopada 2015 r.

II.2. Proces opiniowania i uzgodnień przez uprawnione organy.

II.2.1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu (RDOŚ)

Pismem z 2 grudnia 2015 roku, znak: WSI.410.158A.2015.DK Regionalnego Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu wydał opinię o pozytywnym zaopiniowaniu projektu dokumentu: **Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Lubań.**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

II.2.2. Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu (PWIS)

Pismem z 22.06.2015 r., znak: W10/28/05/2015/DPEI (data wpływu do PWIS dnia 02.06.2015 r.), przedłożonym przez AT GROUP S.A. z siedzibą w Krupskim Młynie przy ul. Głównej 5, upoważnioną na podstawie udzielonego jej pełnomocnictwa przez Burmistrza Miasta Lubań do występowania w imieniu Gminy Miejskiej Lubań, zwrócono się do Dolnośląskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w sprawie wydania opinii o odstąpieniu od konieczności przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla dokumentu: **Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Lubań.**

W wyniku tego zapytania PWIS wydał opinię z dnia 03.06.2015 roku (znak sprawy: ZNS.9011.3.825.2015.DG) wydał opinię o odstąpieniu od konieczności przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisku dla dokumentu.

II.3. Ustalenia wynikające prognozy oddziaływania na środowisko

W dokumencie dokonano:

- identyfikacji potencjalnych oddziaływań na środowisko w wyniku realizacji zapisów Planu,
- oceniono stopień natężenia tych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska w zestawieniu opisowym i tabelarycznym, grupując efekty pozytywne, negatywne i neutralne, brak oddziaływania, oddziaływanie (na etapie budowy, eksploatacji, likwidacji),
- dokonano oceny stopnia uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska,
- oceniono potencjalne skutki dla środowiska w przypadku wdrożenia *celów/działań/zadań* lub w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu (zaniechanie projektu).

Analiza oddziaływania została przeprowadzona na poszczególne komponenty środowiska i ujęta w zestawieniu opisowym i tabelarycznym. W tabeli nr 11 przedstawiono wykaz projektowanych zadań/inwestycji/przedsięwzięć, natomiast w tabeli nr 12 i 13 oceniono ich oddziaływanie na środowisko oraz poszczególne jego elementy.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Oddziaływania na środowisko (w tym negatywne) nie będą bezpośrednio wynikiem wdrożenia *Planu*, lecz skutkiem realizacji przedsięwzięć podejmowanych przez władze gminy/miasta lub przedsiębiorców/inwestorów.

III. Uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych.

Proponowane do realizacji przedsięwzięcia w ramach Planu gospodarki niskoemisyjnej, między innymi termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowych, szerokie zastosowanie odnawialnych źródeł energii, wymiana oświetlanie ulicznego na energooszczędne, wymiana źródeł ciepła na ekologiczne i inne, mają pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego, jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto, jak wyżej wspomniano, jest to dokument o wysokim stopniu ogólności, w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

IV. Informacja o wykorzystaniu i uwzględnieniu ustaleń, opinii organów, wyników postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko oraz propozycji dotyczących metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu

IV.1. Ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko

Prace nad prognozą oddziaływania na środowisko były prowadzone równolegle z pracami nad ostateczną wersją Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Wnioski wynikające z

pracy nad prognozami były na bieżąco wykorzystywane w procesie tworzenia zapisów strategicznych stanowiących treść Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

IV.2. Opinie właściwych organów administracji

Pozytywne opinie dotyczące *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej* i *Prognozy oddziaływania na środowisko dla Planu Gospodarki Niskoemisyjnej* przedstawione zostały przez następujące organy:

1. Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny we Wrocławiu opinia nie była konieczna,
2. Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska (RDOŚ) we Wrocławiu – opinia pozytywna.

IV.3. Zgłoszone uwagi i wnioski

W toku konsultacji społecznych wpłynęły uwagi przedstawione poniżej.

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Załącznik nr 3

Lp.	Instytucja zgłaszająca	Nr uwagi na formularzu	Dokument, do którego odnosi się uwaga/ propozycja	Treść uwagi	Uzasadnienie uwagi/propozycja	Zostanie uwzględniona (tak, nie, częściowo)	Sposób uwzględnienia/ Uzasadnienie
1	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Lubań Sp. z o.o.	-	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	PGN, tabel nr 30, w pozycji „Węgiel kamienny" wykazano jako stosowane na terenie miasta Lubań jedynie wskaźniki WO -2308 MJ/kg i WE 94,62 kg.GJ. Brakuje stosowanych przez PEC Lubań So, z o.o. wskaźników 18,90 MJ/kg i WE – 96,10 kg/GJ wg Tabeli Nr 1 Załącznka Nr VI do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 601/2012 z dniaa 21.06.2012	-	NIE	W planie dla wyliczenia emisji z tytułu ciepła systemowego użyto wskaźniki emisji dla ciepłowni ujęte w tabeli nr 30.
2	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Lubań Sp. z o.o.	-	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	PGN, tabela nr 35, grupa Ciepłownictwo, poz. 2 Modernizacja kotłowni Piast. W kolumnie „oszczędność energii" zapisano 29 424 MWh/rok. Wg PEC Lubań SP. z o.o. ta wielkość w tym miejscu nie ma uzasadnienia. Wnoszę o	Zadanie pt. Modernizacja kotłowni Piast polega na zastąpieniu używanego obecnie miału węglowego paliwem alternatywnym RDF. W efekcie mamy do czynienia z ograniczeniem emisji CO2 z paliwa konwencjonalnego wg	CZĘŚCIOWO	Dodano wyjaśnienie do tabeli

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

				skorygowanie zapisów lub co najmniej dodanie wyjaśniającego komentarza.	metodyki stosowanej w Systemie Handlu Uprawnieniami do Emisji natomiast w żaden sposób nie można tego traktować jak fizycznej oszczędności energii.		
3	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Lubań Sp. z o.o.	-	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	PGN, tabela nr 37. Wartość w kolumnach „Energia finalna" i „Emisja CO2" nie korespondują z podanymi wielkościami w zakresie obniżenia wykorzystania energii finalnej i emisji CO2. Wpływa to również na wartość tabeli Nr 38.	-	TAK	Poprawiono Tabelę nr 38
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Lubań Sp. z o.o.	-	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	Wnoszę o rozszerzenie tytułu na „Biomasa i energia odpadowa" lub dodanie punktu IX.3.6 Energia odpadowa	W treści zawarto informacje zarówno na temat energii ze źródeł odnawialnych jak i paliwa alternatywnego RDF. W związku z tym wskazane jest, aby tytuł odzwierciedlał zawartość punktu.	TAK	Zmieniono tytuł
5	Starostwo Powiatowe w Lubaniu	-	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej	Przedstawiono listę inwestycji Starostwa Powiatowego w Lubaniu	-	TAK	Dodano inwestycje do dokumentu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Załącznik nr 3

IV.4. Wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Realizacja *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej* nie wywoła oddziaływań środowiskowych o charakterze transgranicznym, w związku z czym nie przeprowadzono transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

IV.5. Propozycja metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu

Realizacja Planu powinna podlegać bieżącej ocenie i kontroli, polegającej na regularnym monitoringu wdrażania Planu i sporządzaniu sprawozdania z jego realizacji przynajmniej raz na dwa lata. Sprawozdanie ma służyć do oceny, monitorowania i weryfikacji celów. Raport powinien zawierać analizę stanu istniejącego i wskazówki dotyczące działań koordynujących.

Dodatkowo, co najmniej raz na cztery lata powinno się sporządzać inwentaryzację monitoringową, stanowiącą załącznik do raportu wdrażania Planu. Opracowanie inwentaryzacji monitoringowych pozwala na ocenę dotychczasowych efektów realizowanych działań i stanowi podstawę do aktualizacji Planu.

Raport wraz w wynikami inwentaryzacji informuje na temat działań zrealizowanych oraz ich wpływie na zużycie energii i wielkość emisji dwutlenku węgla. Uwzględnia uzyskane w ramach realizacji Planu oszczędności energii, zwiększenie produkcji z energii odnawialnej oraz wielkość redukcji emisji CO_2. Dodatkowo sprawozdanie stanowi podstawę do analizy wdrażania Planu, a tym samym ocenę z realizacji założonych celów.

Monitoring, sprawozdanie z wdrożenia Planu opiera się na:

- otrzymanych oszczędnościach energii na podstawie audytów energetycznych,
- monitorowaniu rzeczywistego zużycia energii elektrycznej, ciepła, paliw kopalnych oraz wody w budynkach użyteczności publicznej,
- monitorowaniu zużycia energii elektrycznej zużytej na oświetlenie uliczne.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Główne wskaźniki monitorowania realizacji planu wynikają z jego celu. Należą do nich:

- redukcja emisji CO2 o 23% w roku 2020 w porównaniu do 2013 r.,
- wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych o 1,55%,
- zwiększenie efektywności energetycznej o 24% w roku 2020 w porównaniu do 2013 r.

W związku z zaplanowanymi inwestycjami do realizacji efekt w poszczególnych latach przedstawia tabela poniżej.

Tabela 1 Podsumowanie efektów dla zaplanowanych inwestycji

Rok	Planowane obniżenie wykorzystania energii finalnej	Planowane obniżenie emisji CO2	Wykorzystanie energii z OZE
	MWh	Mg	MWh
2013	0	0	0
2014	0	0	6
2015	332	538	16
2016	2 345	794	602
2017	4 360	1 507	1 257
2018	6 238	2 161	1 761
2019	8 115	2 815	2 265
2020	40 886	12 640	2 779
2021	42 901	13 357	3 590
2022	43 484	13 542	4 114

Źródło: Opracowanie własne