



**450 lat**  
**UNII**  
LUBELSKIEJ



**PODSUMOWANIE PROCEDURY STRATEGICZNEJ OCENY  
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**PROJEKTU ZAŁOŻEŃ DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO,  
ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE DLA MIASTA LUBLIN  
NA LATA 2019-2033**

Lublin, styczeń 2020

## Spis treści

I. Podstawa prawna.....	3
II. Przebieg strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033”.....	3
III. Uzasadnienie wyboru przyjętego projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033”.....	4
1. Sposób i zakres wykorzystania ustaleń zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko.....	5
2. Opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie.....	5
3. Wykaz uwag i wniosków zgłoszonych podczas wyłożenia do wglądu 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 oraz sposób ich rozpatrzenia.....	6
4. Propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.....	9

## **I. Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 18 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.), planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy jest zadaniem własnym gminy. Wójt (burmistrz, prezydent miasta) opracowuje projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (art.19 ust. 1). Dokument ten, jako dokument strategiczny, na podstawie art. 46 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. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach powyższej procedury, dla projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033” (projekt Założeń) wykonana została prognoza oddziaływania na środowisko, której zakres i stopień szczegółowości został uzgodniony z właściwymi organami, tj. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Lubelskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Zgodnie z wymogami art. 54 ust. 1 i ust. 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, projekt Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko został poddany opiniowaniu przez właściwe organy oraz zapewniona została możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, zgodnie z przepisami działu III rozdział 1 i 3.

Do przyjętego dokumentu, zgodnie z art. 55 ust. 3 ww. ustawy, załącza się pisemne podsumowanie zawierające uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, a także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione:

- ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko;
- opinie właściwych organów;
- zgłoszone uwagi i wnioski;
- wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone;
- propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

## **II. Przebieg strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033”**

1. Zgodnie z wymogiem art. 53 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, pismami z dnia 24 czerwca 2019 r znak: ZE-EK-I.602.1.2018 wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko.
2. Otrzymano uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko:
  - pismo z dnia 1 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.411.37.2019.MH Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie,
  - pismo z dnia 2 lipca 2019 r., znak: DNS-NZ.7016.110.2019.MJ Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie.

3. Opracowano Prognozę oddziaływania na środowisko projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033”.
4. Przekazano projekt Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko do opiniowania właściwym organom, tj. Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Lubelskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lublinie – pisma z dnia 7 sierpnia 2019 r., znak: ZE-EK-I.602.1.2018.
5. Uzyskano pozytywną opinię właściwych organów:
  - pismo z dnia 04 września 2019 r., znak: WOOŚ.410.150.2019.MH Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie,
  - pismo z dnia 26 sierpnia 2019 r., znak: DNS-NZ.7016.151.2019.MJ Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie.
6. Zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 39 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, podano do publicznej wiadomości informację o:
  - przystąpieniu do strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Założeń, możliwości zapoznania się z treścią projektu Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko w dniach od 18 września 2019 r. do 9 października 2019 r. oraz miejscu ich wyłożenia,
  - możliwości składania uwag i wniosków w okresie wyłożenia dokumentów oraz sposobie i miejscu składania uwag i wniosków,
  - organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

Informację zamieszczono na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Lublin <https://bip.lublin.eu/>, na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Lublin oraz w prasie.

7. Zakończenie etapu konsultacji społecznych.

W czasie wyłożenia projektu Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, 5 wnioskodawców wniosło 10 uwag i wniosków, z czego 7 uwag i wniosków uwzględniono, 1 uwaga została uwzględniona częściowo, a 2 uwagi zostały nieuwzględnione. Uzasadnienie zawierające informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu, wniesionych uwagach i wnioskach oraz sposobie ich uwzględnienia zostało dołączone do dokumentu.

### **III. Uzasadnienie wyboru przyjętego projektu „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublin na lata 2019-2033”**

W projekcie Założeń zaplanowano działania dotyczące modernizacji i budowy infrastruktury liniowej, modernizacji i budowy nowych jednostek wytwórczych.

Realizacja ich wpłynie na osiągnięcie celów:

- poprawa bezpieczeństwa dostaw ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- racjonalne użytkowanie ciepła, energii elektrycznej, paliw gazowych oraz wody,
- zwiększenie potencjału wytwórczego ciepła i energii elektrycznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Powyższe cele wpisują się w założenia polityki energetyczno-klimatycznej Unii Europejskiej, kierunki polityki energetycznej państwa oraz są spójne ze strategicznymi dokumentami szczebla regionalnego i lokalnego. W prognozie oddziaływania na środowisko stwierdzono, że wskazane do realizacji działania są w znacznym stopniu ze sobą współzależne i przyczyniają się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwa kopalne, co wpływa na ochronę zasobów naturalnych, poprawę jakości powietrza oraz zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego.

Projekt Założeń nie przewiduje działań mogących w znaczący sposób negatywnie oddziaływać na obszary objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000, dlatego nie zaproponowano działań alternatywnych.

## 1. Sposób i zakres wykorzystania ustaleń zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko

Wskazane w projekcie Założeń działania wpisują się w kierunki polityki energetycznej państwa i przyczyniają się do realizacji następujących celów:

- Cel 1 – poprawa bezpieczeństwa dostaw ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych, gdzie w ramach osiągnięcia tego celu realizowane będą przedsięwzięcia:
  - D 1.1 modernizacja i budowa sieci ciepłowniczych,
  - D 1.2 modernizacja i budowa sieci elektroenergetycznych,
  - D 1.3 modernizacja i budowa sieci gazowych;
- Cel 2 – racjonalne użytkowanie ciepła, energii elektrycznej, paliw gazowych i wody, gdzie w ramach tego celu realizowane będą przedsięwzięcia:
  - D 2.1 przebudowa grupowych węzłów cieplnych na indywidualne,
  - D 2.2 budowa akumulatorów ciepła,
  - D 2.3 budowa 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:
  - D 3.1 budowa bloków energetycznych zasilanych biomasą,
  - D 3.2 modernizacja kotłów - konwersja paliwa węglowego na biomasę,
  - D 3.3 budowa bloku energetycznego gazowo-olejowego,
  - D 3.4 budowa instalacji fotowoltaicznej.

Zaplanowany zakres działań wpłynie na pokrycie bieżącego i przyszłego zapotrzebowania odbiorców na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Działania uwzględniają dywersyfikację źródeł energii w oparciu o odnawialne źródła energii oraz modernizację i budowę nowych elementów sieci przesyłowych jako rozwiązań i środków łagodzących zmiany klimatu. Realizacja działań w ramach osiągnięcia wskazanych powyżej celów, przyczyni się do poprawy efektywności energetycznej systemów przesyłu i dystrybucji ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego, co wpłynie na zmniejszenie strat energii i paliw. Wpłynie to na mniejszą eksploatację zasobów paliw kopalnych, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz ograniczenie emisji dwutlenku węgla.

Dzięki budowie instalacji OZE, zwiększy się udział energii produkowanej w odnawialnych źródłach w bilansie energetycznym Gminy Lublin.

W perspektywie długoterminowej realizacja ustaleń projektu Założeń wpłynie na poprawę jakości życia i zdrowia ludzi.

## 2. Opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie

Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Lublinie, pismem z dnia 26 sierpnia 2019 r., znak: DNS-NZ.7016.151.2019.MJ, pozytywnie zaopiniował projekt Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Organ podkreślił, iż według prognozy oddziaływania na środowisko, jednym z celów projektu Założeń jest poprawa jakości życia mieszkańców, a działania adaptacyjne będą pozytywnie oddziaływały na warunki życia i zdrowie ludzi. W opinii organu, projekt Założeń niewątpliwie przyczyni się do poprawy zdrowia i jakości życia mieszkańców Lublina.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, pismem z dnia 04 września 2019 r., znak: WOOŚ.410.150.2019.MH, przedstawił opinię w zakresie ochrony środowiska dotyczącą projektu Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Organ wskazał, że projekt Założeń jest dokumentem strategicznym, ułatwiającym wykonywanie zadań własnych gminy w zakresie planowania i organizacji zaopatrzenia w ciepło,

energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy. W opinii podkreślono, że zgodnie z przedstawioną prognozą oddziaływania na środowisko, część inwestycji planowanych w ramach poszczególnych działań zostało ujętych w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Lublin, dla którego przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko lub uzyskało decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Pozostałe działania kwalifikujące się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Wykaz uwag i wniosków zgłoszonych podczas wyłożenia do wglądu 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 oraz sposób ich rozpatrzenia.

*Tabela 1 Wykaz uwag i wniosków zgłoszonych podczas wyłożenia do wglądu projektu Założeń wraz z prognozą oddziaływania na środowisko*

Lp.	Uwagi	Status uwagi	Odpowiedź na uwagę
1.	Uchwałą Nr 138/IV/2019 Rada Miasta Lublin z dnia 28 lutego 2019 r. przyjęła Wieloletni Program Gospodarowania Mieszkaniowym Zasobem Miasta Lublin na lata 2019-2023. Propozycja wnioskodawcy: dopisać aktualnie obowiązujący Program.	uwzględniono	Wprowadzono zapis
2.	Proszę o dopisanie do rozdz. 5.3.1 (str. 37) zapisu: „Z punktu widzenia optymalizacji i uelastycznienia pracy źródeł, wskazana jest praca systemu ciepłowniczego w układzie otwartym i połączonym”. Wnioskowany zapis zawarty jest w Planie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze Gminy Lublin przyjętym uchwałą nr 168/VII/2003 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 22 maja 2003 r.	uwzględniono	Wprowadzono zapis
3.	Wnoszę o uaktualnienie statusu dokumentów, do których odwołuje się projekt Założeń, które z projektów stały się obowiązującymi dokumentami, np.. Projekt Planu Adaptacji Miasta Lublin do zmian klimatu do roku 2030, Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin zostało przyjęte uchwałą nr 283/VIII/2019 Rady Miasta Lublin z dnia 1 lipca 2019 r., Plan Adaptacji do zmian klimatu został przyjęty uchwałą nr 322/IX/2019 Rady Miasta Lublin z dnia 5 września 2019 r.	uwzględniono	Uaktualniono
4.	Dotyczy zapisu: „W przypadku budynków mieszkalnych komunalnych w ok. 68% budynkach było wykorzystywane ogrzewanie węglowe” (str. 36). W dalszej treści „Założeń” nie zaproponowano planu zmniejszenia ilości budynków mieszkalnych komunalnych nie ogrzewanych ciepłem systemowym. Propozycja wnioskodawcy: dokument winien zawierać informację LPEC-u o możliwościach podłączenia tych budynków do sieci ciepła systemowego, jak np. planowane na 2019 r. podłączenie przez ZNK dwóch budynków: przy ul. Diamentowej 25A i ul. Zamojskiej 37 (dotychczas jednak nie zrealizowane zadanie).	nie uwzględniono	Projekt Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Lublina na lata 2019-2033 jest dokumentem strategicznym, którego celem jest zaplanowanie i organizacja zaopatrzenia całego miasta w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe. Analiza przeprowadzona w projekcie Założeń wykazała, iż wytwórcy energii dysponują wystarczającą mocą na pokrycie wzrostu zapotrzebowania na ciepło systemowe. LPEC S.A. w swoich planach uwzględnia przyłączenie

			nowych odbiorców. Przedmiotowy dokument, jako strategiczny, nie odnosi się do poszczególnych punktów adresowych, ale do miasta jako całości.
5.	<p>Dotyczy zapisu: „Okolo 25% budynków (jednorodzinnych-dop.J.N.) posiadało wyłącznie ogrzewanie węglowe. Efektem stosowania węgla kamiennego w indywidualnych instalacjach grzewczych jest przekraczanie w Lublinie norm jakości powietrza – pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu” (str. 36). W dalszej części „Założeń” nie podano informacji, że rozpoznano/nie rozpoznano czy właściciele tych budynków, położonych przy sieciach c.o., są zainteresowani ewentualnym skorzystaniem z tego źródła energii cieplnej.</p> <p>Propozycja wnioskodawcy: w dokumencie proponuję uwzględnić wolę, np. LPEC-u i Urzędu Miasta rozpoznania problemu, po określeniu kosztowych jak i technicznych uwarunkowaniach przyłączenia części z nich do ciepła systemowego, będących – ewentualnie – korzystniejszym wyborem”.</p>	uwzględniono	Wprowadzono stosowny zapis w punkcie 7.5.2.1.
6.	<p>Dotyczy zapisu: „Pracujące w lubelskim systemie ciepłowniczym elektrociepłownie mają swoje wydzielone obszary zasilania, które pozwalają ograniczyć wysokość ciśnienia w źródłach, dla aktualnego obciążenia systemu, do bezpiecznego dla sieci 0,85 MPa” (str. 39). Propozycja wnioskodawcy dotyczy zmiany zapisu na: „Dla odbiorców ciepła z systemu ciepłowniczego w Lublinie, przy zasilaniu systemu z dwóch źródeł można stwierdzić, że istnieje możliwość zakupu ciepła w każdym z nich, przy czym na dzień dzisiejszy praca systemu ciepłowniczego prowadzona jest poprzez ustalenie obszarów oddziaływania źródła dzięki otwieraniu i zamykaniu armatury odcinającej na poszczególnych odcinkach sieci. Niezbędnym jest takie zintegrowanie systemu, aby umożliwić zasilanie sieci ciepłowniczej z dwóch źródeł w obszarach, których wielkość będzie mogła być dowolnie kształtowana przez LPEC przy uwzględnieniu zasad TPA i konkurencyjności co pozwoli to na zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego (pełna wymienność źródeł)”.</p>	uwzględniono częściowo	<p>Praca miejskiego systemu ciepłowniczego w aktualnych uwarunkowaniach - pierścieniowy układ głównych sieci zasilających, wydzielone obszary zasilania dla obydwu źródeł, ciśnienie na wyjściu ze źródeł na maksymalnym poziomie 0,85 MPa - zapewnia pełne bezpieczeństwo zasilania odbiorców ciepła. Istniejący układ pracy stwarza możliwości wymiennej pracy źródeł, w określonych uwarunkowaniach, poprzez otwarcie lub zamknięcie armatury odcinającej na sieci. W lecie cały system zasilany jest z jednego lub drugiego źródła. Zimą oba źródła pracują na wydzielonych rejonach zasilania, z możliwością pewnego rozszerzenia swojego obszaru, podyktowaną warunkami technicznymi.</p> <p>Wprowadzono zapis, o którym mowa w poz. 2 zestawienia uwag i wniosków: „Z punktu widzenia optymalizacji i uelastycznienia pracy źródeł, wskazana jest praca systemu ciepłowniczego w układzie otwartym i połączonym.”</p>
7.	<p>Dotyczy punktu 7.5.1.1. Megatem EC-Lublin Spółka z o.o. Plany Przedsiębiorstwa to:... 3. ...” (str. 93). Propozycja wnioskodawcy dotyczy uzupełnienia istniejącego zapisu: „Alternatywnie w zależności od aktualnego otoczenia rynkowego Spółka przygotowuje projekt zmiany paliwa na gaz sieciowy uzupełniany gazem skroplonym, w ramach realizacji którego uzyskała warunki przyłączenia do sieci gazowej (74375/1/2019)”.</p>	nie uwzględniono	<p>Zaproponowany opis przedsięwzięcia jest niejednoznaczny, nieznana jest moc i liczba urządzeń, a działanie uzależnione jest od „aktualnego otoczenia rynkowego”. Dla przedsięwzięcia nie wnioskowano do Prezydenta Miasta Lublin o wydanie decyzji o środowiskowych</p>

			uwarunkowaniach, która jest wymagana prawem przy realizacji tego typu zmiany paliwa.
8.	Dotyczy zmiany adresu siedziby Spółki z Towarzystwo Inwestycyjne „ELEKTROWNIA –WSCHÓD” S.A. (TIEW S.A.), ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin” (str. 48) na: Towarzystwo Inwestycyjne „ELEKTROWNIA – WSCHÓD” S.A. (TIEW S.A.), ul. Frezerów 13, 20-209 Lublin.	uwzględniono	Uaktualniono
9.	Dotyczy zapisu: „Udzielona koncesja obejmuje wykonywanie działalności gospodarczej polegającej na dystrybucji energii elektrycznej na potrzeby odbiorców zlokalizowanych w Lublinie w Dzielnicy Tatary (obręb 31 Tatary, obręb 13 Hajdów), Dzielnicy Hajdów-Zadębie (obręb 13 Hajdów, obręb 46 Zadębie III, obręb 45 Zadębie II), za pomocą sieci 6kV i 15 kV oraz sieci niskiego napięcia”. (str. 49). Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki znak: DRE.WOSE.4111.2.23.8.2018.2019.ZJ z dnia 23.09.2019 r. nastąpiła zmiana obszaru działania i poziomów napięcia. Propozycja wnioskodawcy: „Przedmiot działalności objętej niniejszą koncesją stanowi działalność gospodarcza polegająca na dystrybucji energii elektrycznej na potrzeby odbiorców zlokalizowanych w Lublinie w Dzielnicy Kalinowszczyzna (obręb 37 - Tatary), Dzielnicy Tatary (obręb 37 - Tatary, obręb 13 - Hajdów), Dzielnicy Hajdów-Zadębie (obręb 13 - Hajdów, obręb 44 - Zadębie I, obręb 45 - Zadębie II, obręb 46 - Zadębie III), Dzielnicy Felin (obręb 12 - Felin), Dzielnicy Bronowice (obręb 19 – Majdan Tatarski), oraz na terenie Gminy Miejskiej Świdnik (obręb 2 – Kolonia Biskupie) za pomocą sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110kV, średniego napięcia 15kV i 6kV oraz sieci niskiego napięcia”.	uwzględniono	Uaktualniono
10.	Dotyczy zapisu: „Podstawowym założeniem Planu rozwoju jest: • w pierwszym etapie, zakończenie w perspektywie 2019 r. modernizacji istniejącego majątku sieciowego, aby osiągnąć standardy i wymogi stawiane Inteligentnym Sieciom Energetycznym –Smart Grids, • w drugim etapie 2020-2021, w uzgodnieniu z samorządem miasta Lublin, dostosować rozwój sieci elektroenergetycznych do nagłego i dynamicznego wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną, w tym energię z odnawialnych źródeł–nowi odbiorcy. Działania te mają być skorelowane ze strategią rozwoju miasta dla obszarów: Dzielnica Bronowice –obręb 19 Majdan Tatarski i Dzielnica Felin –obręb 12Felin, obręb 19 Majdan Tatarski, obręb 44 Zadębie I. Program inwestycyjny obejmuje działania: •wymiana wyeksploatowanych podrozdzieln oddziałowych 6 kV realizowana poprzez dostawę kompletnych rozdzielni 15 kV wyposażonej w Elektroniczną Automatykę Zabezpieczającą (EAZ) oraz telemechanikę; •wymiana wyeksploatowanych linii kablowych Średniego Napięcia realizowana poprzez układanie nowych kabli XRUHAKXS 12/20 kV; •wymiana wyeksploatowanych transformatorów 110	uwzględniono	Wprowadzono zapis

kV/SN –transformatory mocy 110kV/15kV/6kV o mocy 25/16/16 MVA; •budowa nowych stacji GPZ 110/SN (2019-202x), rozdzielni SN, stacji transformatorowych SN/nN, linii kablowych SN i nN. Przewidywany sposób inwestowania to środki własne, kredyty komercyjne, dotacje unijne”. (str. 98). Propozycja wnioskodawcy dotyczy doprecyzowania celu inwestycji: „Inwestycje nakierowane są na ożywienie, przygotowanie terenu do działalności inwestycyjnej związanej z utworzeniem nowoczesnych stref usług i produkcji: •Obszary stref ekonomicznych – obiekty produkcyjno-przemysłowe. •Duże obiekty handlowe – centra handlowe, hipermarkety. •Kompleksy Logistyczne, hotelowo-rekreacyjne, apartamentowce •Nowe osiedla mieszkaniowe •elektromobilność.”		
---	--	--

#### 4. Propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu

W prognozie oddziaływania na środowisko projektu Założeń wskazano przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień dokumentu. Monitoring realizacji postanowień dokumentu wymaga systematycznego gromadzenia informacji o efektach zrealizowanych działań ujętych w Założeniach. Pozyskane dane będą stanowić podstawę do oceny i weryfikacji osiągania założonych celów.

Ustawa Prawo energetyczne obliguje do aktualizacji Założeń co najmniej raz na trzy lata. W związku z tym, monitoring realizacji zaplanowanych działań powinien odbywać się przy każdej aktualizacji dokumentu z wykorzystaniem poniższych wskaźników.

*Tabela 2 Wskaźniki monitoringu realizacji planowanych działań*

	<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Miara oceny</b>
System elektroenergetyczny	Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu na 1 mieszkańca	kWh/rok	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Zużycie energii elektrycznej w poszczególnych grupach taryfowych	MWh/rok	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Liczba odbiorców w poszczególnych grupach taryfowych	szt.	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Długość linii elektroenergetycznych	km	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
System zaopatrzenia w ciepło	Liczba odbiorców ciepła systemowego	szt.	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Powierzchnia ogrzewana	m <sup>2</sup>	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Zużycie energii cieplnej przez poszczególne grupy odbiorców	MWh	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Długość sieci ciepłowniczych	km	Wzrost/spadek wartości

			w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Udział sieci preizolowanych	%	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Straty na przesyle	%	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Moc źródeł kogeneracyjnych	MW <sub>i</sub> /MW <sub>e</sub>	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
System zaopatrzenia w gaz ziemny	Zużycie gazu w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca	kWh	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Długość sieci gazowej	km	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
Rozwój odnawialnych źródeł energii	Liczba instalacji fotowoltaicznych	szt.	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego
	Ilość energii produkowanej przez instalacje fotowoltaiczne	MWh/rok	Wzrost/spadek wartości w stosunku do roku bazowego i roku poprzedniego