

Projekt

z dnia 12 marca 2021 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W POŁAŃCU**

z dnia 2021 r.

w sprawie przyjęcia i wdrożenia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.¹⁾), art. 17 ust.1 i 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz 1219 z późn. zm.²⁾) Rada Miejska w Połańcu

postanawia:

§ 1. Przyjmuje się i wdraża do realizacji „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Połaniec.

§ 3. Traci moc uchwała Nr XXVII/174/2016 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 18 lipca 2016r. w sprawie przyjęcia i wdrożenia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec”

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

¹⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej wyżej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2020 r. poz. 1378.

²⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej wyżej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2020 r. poz 1565, 1378, 2338; z 2019r. poz. 1815; z 2020r. poz. 2127

ZAŁĄCZNIK
DO UCHWAŁY NR
RADY MIEJSKIEJ W POŁAŃCU
Z DNIA.....



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY POŁANIEC AKTUALIZACJA NA LATA 2020-2022

Opracowanie: grudzień 2020



Grupa CDE

WYKONAWCA

Grupa CDE Sp. z o.o.
ul. Powstańców Śląskich 1
43-190 Mikołów

ZESPÓŁ AUTORÓW

Michał Mroskowiak
Aleksandra Szlachta

Spis treści

1. Cel i zakres opracowania	4
2. Założenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec.....	4
3. Weryfikacja realizacji zadań.	6
4. Perspektywa 2020 - 2022	15
5. Spis tabel	20

1. Cel i zakres opracowania

Celem przeprowadzenia aktualizacji dokumentu jest wydłużenie okresu obowiązywania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec do końca 2022 r.

Aktualizacja przygotowana została na bazie istniejącego i obowiązującego (na lata 2016-2020) opracowania i zawiera:

- podsumowanie zadań zrealizowanych do roku 2020;
- przeniesienie zadań niezrealizowanych na perspektywę 2020-2022;
- dodanie nowego zadania pn. Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszcy wraz z przebudową wentylacji mechanicznej.

Pierwotna wersja Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (na lata 2016-2020) została przygotowana przez Centrum Doradztwa Energetycznego Sp. z o.o. z siedzibą w Mikołowie.

Aktualizację dokumentu (na lata 2020-2022) przeprowadzono w grudniu 2020 r.

Za zmiany odpowiedzialne jest przedsiębiorstwo Grupa CDE Sp. z o.o. z siedzibą w Mikołowie (dawniej: Centrum Doradztwa Energetycznego Sp. z o.o.) Aktualizacja przygotowana została na zlecenie Miasta i Gminy Połaniec. Koordynatorem prac był Referat ds. Pozyskiwania Środków Pomocowych i Rozwoju Gminy.

2. Założenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec

W pierwszej części opracowania dokonano charakterystyki Gminy Połaniec z perspektywy aspektów wpływających na emisję CO₂ do atmosfery w szczególności przeanalizowano zmiany liczby mieszkańców Gminy, liczby pojazdów, liczby obiektów mieszkalnych i przedsiębiorstw działających na terenie Gminy. Ocenie poddano również zgodność opracowania z przepisami krajowymi, dokumentami strategicznymi oraz wytycznymi Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Podstawą dla wszystkich danych jest rok bazowy – 2013 r.

W drugiej części Planu, przeprowadzono inwentaryzację emisji CO₂, którą zestawiono dla dwóch punktów czasowych.

Stan wyjściowy - został wyznaczony dla roku 2013 (rok bazowy). Rokiem docelowym, dla którego zostały opracowane prognozy zarówno w scenariuszu nie zakładającym działań niskoemisyjnych jak i scenariuszu niskoemisyjnym jest rok 2020.

W trzeciej części opracowania wskazano działania, które mogą stanowić remedium, na rosnącą emisję CO₂ na terenie Gminy. Wraz z działaniami wskazano potencjalne źródła ich finansowania, które powinny sprzyjać realizacji założonych celów.

Wyznaczonym celem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec, jest *przejsie na gospodarkę niskoemisyjną oraz dekarbonizacja gospodarki i rozwój OZE przy jednoczesnym zrównoważonym rozwoju gminy Połaniec.*

Osiągnięciu celu sprzyjać ma:

- promowanie gospodarki niskoemisyjnej,
- poprawa efektywności energetycznej,
- promocja energii ze źródeł odnawialnych,
- redukcja gazowych i pyłowych zanieczyszczeń powietrza, w tym CO₂,
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Mierzalnym wskaźnikiem realizacji PGNu jest redukcja emisji CO₂. W zakresie tym wyznaczono następujące wskaźniki:

- redukcja emisji dwutlenku węgla o 4 823,47 Mg, co stanowi zmniejszenie o 5,14% względem roku bazowego;
- redukcja zużycia energii finalnej o 10 749,81 MWh, co stanowi zmniejszenie o 4,11% względem roku bazowego;
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych o 1 744,05 MWh, co stanowi wzrost do 0,63 pp. w bilansie energii końcowej;
- redukcja emisji powierzchniowej pyłu PM_{2,5} i PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu zgodnie z aktualizacją Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego

wraz z planem działań krótkoterminowych – efekt ekologiczny dla powiatu staszowskiego (gmina Połaniec)

W poniższej tabeli przedstawiona została całkowita emisja CO₂ na terenie Gminy Połaniec w roku bazowym 2013 oraz prognoza sporządzona na rok 2020 w dwóch wariantach: pierwszym, który nie zakłada działań mających na celu redukcję emisji CO₂, oraz drugim – niskoemisyjnym.

Tabela 1 Bilans emisji CO₂

	Rok bazowy	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	%
Emisja CO₂ [Mg]	89 741,71	89 949,35	85 125,88	5,14
Zużycie energii końcowej [MWh]	290 911,67	289 714,33	278 964,52	4,11
Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	240,99	240,99	1 985,04	-
Udział energii ze źródeł odnawialnych w stosunku do całkowitego zużycia energii końcowej [%]	0,08%	0,08%	0,71%	0,63

3. Weryfikacja realizacji zadań.

Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, zawarty w Planie, przewidywał realizację w latach 2014-2020, 7 zadań inwestycyjnych (podstawowych) oraz 10 zadań fakultatywnych. Część zadań adresowana była bezpośrednio do Gminy Połaniec oraz jednostek podległych, część przewidziana była do realizacji przez podmioty niezależne od Gminy – osób prywatnych, zarządców i właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców. mieszkańcy, przedsiębiorców, zarządców budynków. Realizacja tych działań jest niezależna zatem od działalności Urzędu Miasta i Gminy Połaniec, zatem zweryfikowanie stopnia ich realizacji

możliwe będzie dopiero w czasie przeprowadzenia pełnej inwentaryzacji emisji w czasie opracowania nowej wersji Planu, lub większej – kompleksowej aktualizacji.

Raport z realizacji działań zestawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 2 Raport z realizacji działań przewidzianych do realizacji w PGN – działania inwestycyjne (podstawowe)

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
				MWh	Mg CO2	
1	Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 0818T Połaniec – Niekurza w m. Łęg	Starostwo Powiatowe w Staszowa, Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2016	-	0,531	Zadanie zrealizowano w 2016 r., jako wspólną inwestycję współfinansowaną ze środków Gminy Połaniec oraz Powiatu Staszowskiego Na odcinku drogowy o długości ok. 1 km zakres prac obejmował wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, chodnika, poboczy utwardzonych materiałem kamiennym, a także wykonanie i uzupełnienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego tj. oznakowania pionowego i poziomego dróg, dzięki czemu ruch samochodowy odbywa się płynniej oraz zapewnione jest bezpieczeństwo rowerzystów i pieszych.
2	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (wraz z lokalami socjalnymi)	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2018 i 2019	832,65	279,52	W ramach zadania zrealizowano projekt pn. „Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym w mieszkaniowym”, który dofinansowany został ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020, w ramach działania 3.3. Efektywna i zielona energia. W ramach projektu zmodernizowano energetycznie dwa budynki (wraz z budową odnawialnych źródeł energii) i zmodernizowano jedno źródło ciepła. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji wyniosła 2 399,50 m2
3	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2017	700,14	564,32	W ramach działania w roku 2020 zrealizowano projekt <i>Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Połaniec</i> , który dofinansowany został ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020, w ramach działania 3.4. strategia niskoemisyjna, wsparcie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej typ projektu „Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne”. W ramach zadania wykonano wymianę 1835 opraw oświetleniowych, dowieszono 140 opraw na słupach pustych bez oprawy oraz dobudowano dwie latarnie zasilane z odnawialnych źródeł energii (OZE).

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
				MWh	Mg CO2	
4	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych	Powiat Staszowski – Starostwo Powiatowe w Staszowie	2019	615,42	827,70	W ramach działania w roku 2019 zrealizowano projekt <i>Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach użyteczności publicznej Powiatu Staszowskiego i Gminy Połaniec</i> , który dofinansowany został ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 Oś priorytetowa 3. Efektywna i zielona energia – Działanie 3.1: W ramach projektu, zrealizowano budowę 13 instalacji o mocy 40 kW każda, 1 instalację o mocy 34 kW, 2 instalacje o mocy 22 kW, 1 instalację o mocy 13,20 kW 1 instalację o mocy 7,42 kW, 1 instalację o mocy 6,6 kW i 1 instalację o mocy 5,5 kW
5	Wymiana energooszczędnych oświetlenia w obiektach publicznych	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	-	-	-	W latach 2014 – 2020 nie przeprowadzono wymiany oświetlenia energooszczędnych w obiektach publicznych.
6	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy w tym audyty energetyczne	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	-	-	-	W latach 2014 – 2020 wprowadzono systemy zarządzania energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy.
7	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych oraz modernizacja istniejących sieci	PGK Sp. z o.o. Połaniec	-	-	-	Realizacja zadania ma charakter niezależny od Urzędu Miasta i Gminy Połaniec, w związku z czym brak informacji o stopniu realizacji zadania.
SUMA				2 148,21	1 672,07	

Tabela 3 Raport z realizacji działań przewidzianych do realizacji w PGN – działania fakultatywne

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
				MWh	Mg CO2	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	-	-	-	-	Realizacja zadania ma charakter niezależny od Urzędy Miasta i Gminy Połaniec, w związku z czym brak informacji o stopniu realizacji zadania.
2	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych – wymiana źródeł ciepła	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2019-2020	-	324,00	<p>W latach 2019 i 2020 z budżetu Gminy Połaniec, udzielano mieszkańcom gminy dofinansowań do wymiany nieefektywnych i wysokoemisyjnych źródeł ciepła.</p> <p>2019 Na podstawie uchwały Nr XIV/66/2019 Rady Miasta Połaniec z dnia 30 maja 2019 r. wraz ze zmianą Nr XV/82/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. udzielono mieszkańcom Gminy Połaniec dofinansowania do wymiany starych źródeł ciepła na nowe ekologiczne. W 2019 roku podpisano i zrealizowano 18 wniosków po 3 tys. zł każdy (łącznie za 2019 r-54 tys. zł).</p> <p>2020 Na podstawie uchwały Nr XIV/66/2019 Rady Miasta Połaniec z dnia 30 maja 2019 r. wraz ze zmianą Nr XV/82/2019 z dnia 27 czerwca 2019 r. oraz zmianą z dnia 26 listopada 2020 r. Nr XXXV/227/2020 udzielono mieszkańcom Gminy Połaniec dofinansowania do wymiany starych źródeł ciepła na nowe ekologiczne. W 2020 roku podpisano i zrealizowano 27 wniosków po 3 tys. zł każdy (łącznie za 2020 r-81 tys. zł).</p> <p>Dofinansowywane były n/w ekologiczne źródła ciepła:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gazowe kotły centralnego ogrzewania, klasy efektywności energetycznej minimum A; • kotły na paliwa stałe (węgiel, biomasa) klasy 5 według normy PN-EN 303-5-2012 (nieposiadający rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie); • przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, poprzez wymiennikowy węzeł cieplny (zakup i montaż wymiennikowego węzła cieplnego)

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
				MWh	Mg CO2	
3	Rozwój rozproszonych źródeł energii – mikro instalacje	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2020	474,77	356,97	W ramach projektu pn. „Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie gmin partnerskich Połańca, Oleśnicy, Łubnic, Stopnicy”, dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 Oś priorytetowa 3. Efektywna i zielona energia – Działanie 3.1, na budynkach jednorodzinnych, na obszarze Gminy Połaniec, wybudowano 141 instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy zainstalowanej 0,5275 MWe.
4	Rozwój rozproszonych źródeł energii – kolektory słoneczne	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2020	90,80	67,98	4 W ramach projektu pn. „Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie gmin partnerskich Połańca, Oleśnicy, Łubnic, Stopnicy”, dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 Oś priorytetowa 3. Efektywna i zielona energia – Działanie 3.1, na budynkach jednorodzinnych, na obszarze Gminy Połaniec, wybudowano 48 instalacji kolektorów słonecznych o łącznej mocy zainstalowanej 0,1944 MWt
5	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	-	-	-	-	Realizacja zadania ma charakter niezależny od Urzędu Miasta i Gminy Połaniec, w związku z czym brak informacji o stopniu realizacji zadania.
6	Wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia, organizacje pozarządowe i grupy obywatelskie	Urząd Miasta i Gminy Połaniec	2018-2019	-	-	W ramach zadania zrealizowano utworzenie i wyposażenie trzech sal – pracowni dydaktycznych poświęconych zagadnieniu czystego powietrza, odnawialnych źródeł energii oraz ekologii. Pracownie znajdują się: <ul style="list-style-type: none"> • Publicznej Szkole Podstawowej w Zespole Placówek Oświatowych w Ruszcy, ul. Szkolna 2, 28-230 Połaniec • Publicznej Szkole Podstawowej w Zrębinie, Zrębin 38, 28-230 Połaniec • Szkole Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Połańcu, ul. Żapniowska 1, 28-230 Połaniec W ramach zadania edukacją ekologiczną objęto 987 osób (uczniów szkół oraz nauczycieli).

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
				MWh	Mg CO2	
7	Rozwój rozproszonych źródeł energii – duże instalacje	-	-	-	-	Realizacja zadania ma charakter niezależny od Urzędy Miasta i Gminy Połaniec, w związku z czym brak informacji o stopniu realizacji zadania.
8	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie	-	-	-	-	Realizacja zadania ma charakter niezależny od Urzędy Miasta i Gminy Połaniec, w związku z czym brak informacji o stopniu realizacji zadania.
9	Carport	-	-	-	-	W latach 2014 – 2020 nie przeprowadzono inwestycji w zakresie budowy carportu.
10	Ecodriving	-	-	-	-	W latach 2014 – 2020 nie przeprowadzono szkoleń w zakresie ecodrivingu.
	SUMA			565,57	748,95	-

Postęp w realizacji działań przedstawiono w formie graficznej. Kolorem zielonym oznaczono zadania zrealizowane, kolorem czerwonym niezrealizowane, a kolorem szarym, zadania których realizacja jest niezależna od działań i wiedzy Urzędu Miasta i Gminy Połaniec.

Tabela 4 Postęp w realizacji zadań

Nr	Działanie	Działanie zrealizowane	Działanie niezrealizowane	Działanie niezależne od UMiG Połaniec
1	Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 0818T Połaniec – Niekurza w m. Łęg			
2	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (wraz z lokalami socjalnymi)			
3	Modernizacja oświetlenia ulicznego			
4	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych			
5	Wymiana energochłonnego oświetlenia w obiektach publicznych			
6	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy w tym audyty energetyczne			
7	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych oraz modernizacja istniejących sieci			

Nr	Działanie	Działanie zrealizowane	Działanie niezrealizowane	Działanie niezależne od UMiG Połaniec
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych			
2	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych – wymiana źródeł ciepła			
3	Rozwój rozproszonych źródeł energii – mikro instalacje			
4	Rozwój rozproszonych źródeł energii – kolektory słoneczne			
5	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego			
6	Wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe,			

Nr	Działanie	Działanie zrealizowane	Działanie niezrealizowane	Działanie niezależne od UMiG Połaniec
	ośrodki kształcenia, organizacje pozarządowe i grupy obywatelskie			
7	Rozwój rozproszonych źródeł energii – duże instalacje			
8	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie			
9	Carport			
10	Ecodriving			

Jak wskazuje tabela, stopień realizacji zadań wskazanych w PGN, jest wysoki. Z siedemnastu zadań (łącznie podstawowych oraz fakultatywnych) zrealizowano osiem, cztery nie zostały zrealizowane. Realizacja pozostałych pięciu niezależna od działań Urzędu Miasta i Gminy w Połaniecu i nie podlegała z tego względu raportowaniu. Łącznie zrealizowane zadania przyniosły ograniczenie emisji o 2 421,02 MgCO₂ i ograniczenie zużycia energii o 2 713,78 MWh. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych wzrosła 1 180,99 MWh/rok.

Zestawienie – bilans emisji wg. zadań rzeczywiście zrealizowanych przedstawiono w tabeli.

Tabela 5 Bilans emisji CO₂ – weryfikacja na koniec 2020 r.

	Rok bazowy	Bilans na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Bilans na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	Zmiana [%]
Emisja CO ₂ [Mg]	89 741,71	89 949,35	87 528,33	-2,70
Zużycie energii końcowej [MWh]	290 911,67	289 714,33	287 000,55	-1,04
Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	240,99	240,99	1 180,99	-
Udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej [%]	0,08%	0,08%	0,41%	0,33

4. Perspektywa 2020 - 2022

Zgodnie z przeprowadzoną weryfikacją realizacji zadań, cele założone w Planie, nie zostały osiągnięte, co uzasadnia wydłużenie obowiązywania dokumentu do końca 2022, celem dalszego kontynuowania działań sprzyjających ograniczaniu emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Połaniec.

Prognozę bilansu emisji na koniec roku 2022, (po wdrożeniu działań niskoemisyjnych przewidzianych w Planie), przedstawiono w tabeli.

Tabela 6 Bilans emisji CO₂ – prognoza na koniec 2022 r.

	Rok bazowy	Bilans na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	Prognoza na rok 2022 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	Zmiana [%]
Emisja CO ₂ [Mg]	89 741,71	87 528,33	80 536,28	-10,25
Zużycie energii końcowej [MWh]	290 911,67	287 000,55	280 143,75	-3,70
Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych [MWh]	240,99	1 180,99	2 824,84	-
Udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej [%]	0,08%	0,41%	1,00%	-

Zgodnie z powyższym do 2020 planuje się osiągnięcie następujących wskaźników:

- redukcja emisji dwutlenku węgla o 9 205,13 Mg, co stanowi zmniejszenie o 10,25% względem roku bazowego;
- redukcja zużycia energii finalnej o 10 767,92 MWh, co stanowi zmniejszenie o 3,70% względem roku bazowego;
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 2 824,84 MWh, co stanowi wzrost do 1,00 pp. w bilansie energii końcowej;

Zestawienie zadań do realizacji wskazano w tabelach nr 7 i 8. Poza zadaniami wymienionymi w tabelach mogą pojawić się dodatkowe zadania realizowane przez niezidentyfikowanych dotąd wnioskodawców, które będą przyczyniać się do realizacji celów określonych w Planie tj. redukcji CO₂, zużycia energii oraz zwiększenia udziału energii z OZE w całkowitym bilansie energii.

Tabela 7 Działania inwestycyjne na lata 2020 – 2022 (podstawowe)

Nr	Działanie	Adresat działania	Okres realizacji	Szacowany koszt	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
					MWh	Mg CO2	
1	Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszcy wraz z przebudową wentylacji mechanicznej	Gmina Połaniec	2020-2022	5 493 607,84 zł	501,83	125,98	Przedmiotem działania jest kompleksowa, głęboka termomodernizacja oraz wykorzystanie OZE w budynku ZPO w Ruszcy, którego łączna powierzchnia użytkowa wynosi 3 656,14 m ² . Dotychczasowy stan techniczny i energetyczny budynku jest wysoce niezadawalający. Budynek wykazuje znaczne straty energii cieplnej spowodowane niedocieplonymi ścianami, stropami i nieefektywnym systemem cieplnym. Zakres zadania obejmuje: docieplenie ścian zewnętrznych, stropów i stropodachów, wybranych ścian wewnętrznych, wymianę stolarki okien. I drzwiowej, wykonanie opaski wokół budynku, źródła ciepła w postaci gruntowej pompy ciepła z kolektorami pionowymi, układu rozdzielczo sterującego instalacji grzewczej oraz montaż instalacji fotowoltaicznej.
2	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (wraz z lokalami socjalnymi)	Gmina Połaniec	2020-2022	2 000 000,00 zł	498,90	161,57	Przedmiotem działania jest termomodernizacja budynków publicznych oraz komunalnych należących do Gminy Połaniec poprzez poprawę izolacji cieplnej, źródeł ciepła i zastosowanie odnawialnych źródeł energii.
3	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Gmina Połaniec	2020-2022	1 000 000,00 zł	140,28	141,08	W działaniu przewiduje się wymianę opraw oświetlenia zewnętrznego (na oprawy typu LED). Oświetlenie półprzewodnikowe LED jest najbardziej innowacyjną technologią dostępną komercyjnie w technice świetlnej – wykorzystywaną szczególnie często w ramach modernizowanego oświetlenia drogowego i ulicznego.
4	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych	Gmina Połaniec	2020-2022	400 000,00 zł	153,85	206,92	W ramach działania, przewiduje się montaż wybranych obiektach publicznych instalacji fotowoltaicznych.
5	Wymiana energochłonnego oświetlenia w obiektach publicznych	Gmina Połaniec	2020-2022	300 000,00 zł	154,34	125,32	W działaniu przewiduje się wymianę opraw oświetlenia wewnętrznego (na oprawy typu LED). Oświetlenie półprzewodnikowe LED jest najbardziej innowacyjną technologią dostępną komercyjnie w technice świetlnej – wykorzystywaną szczególnie często w ramach modernizowanego oświetlenia drogowego i ulicznego.
6	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy w tym audyty energetyczne	Gmina Połaniec	2020-2022	500 000,00 zł	254,95	154,34	Działanie polegać będzie na zleceniu wykonania usługi polegającej na monitoringu nośników energii elektrycznej, cieplnej, gazu oraz wody a także na eksploatacji i sterowania systemem grzewczym w budynkach, których właścicielem jest Gmina Połaniec.

Nr	Działanie	Adresat działania	Okres realizacji	Szacowany koszt	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
					MWh	Mg CO2	
7	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych oraz modernizacja istniejących sieci	PGK Sp. z o.o. Połaniec	2020-2022	12 000 000,00 zł	1 669,81	542,54	Celem działania jest zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzących z sektora miejskiego mieszkalnictwa wielorodzinnego, poprzez przyłączenie obiektów do sieci ciepłowniczej.
SUMA				21 693 607,84	3 373,96	1 454,75	

Tabela 8 Działania fakultatywne na lata 2020 – 2022

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany koszt	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
					MWh	Mg CO2	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	2020-2022	25 000 000,00 zł	1 858,65	655,73	Przedmiotem działania jest termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie Gminy Połaniec poprzez poprawę izolacji cieplnej, źródeł ciepła i zastosowanie odnawialnych źródeł energii.
2	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych – wymiana źródeł ciepła	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków; Gmina Połaniec	2020-2022	5 000 000,00 zł	-	3 000,00	Przedmiotem projektu jest prowadzenie systemu indywidualnych dopłat do wymiany źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych oraz wspieranie mieszkańców w ubieganiu się o środki zewnętrzne (np. Czyste Powietrze, Stop Smog itp.)
3	Rozwój rozproszonych źródeł energii – mikro instalacje	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	2020-2022	3 000 000,00 zł	400,00	300,00	W ramach działania, przewiduje się montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach jednorodzinnych.
4	Rozwój rozproszonych źródeł energii – kolektory słoneczne	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	2020-2022	1 000 000,00 zł	90,00	65,00	W ramach działania, przewiduje się montaż kolektorów słonecznych na budynkach jednorodzinnych.
5	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	2020-2022	1 080 000,00 zł	68,75	24,26	W ramach działania, przewiduje się budowę budynków mieszkalnych w technologii pasywnej i energooszczędnej.
6	Wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia, organizacje pozarządowe i grupy obywatelskie	Gmina Połaniec	2020-2022	50 000,00 zł	-	-	W ramach zadania przewiduje się prowadzenie działań edukacyjnych związanych z ochroną atmosfery, czystym powietrzem oraz niską emisją.
7	Rozwój rozproszonych źródeł energii – duże instalacje	Przedsiębiorcy	2020-2022	6 000 000,00 zł	1 000	812,00	W ramach działania, przewiduje się montaż instalacji fotowoltaicznych o charakterze komercyjnym o mocy do 1 MW.

Nr	Działanie	Podmiot, który zrealizował działanie	Okres realizacji	Szacowany koszt	Szacowany efekt ekologiczny		Opis realizacji
					MWh	Mg CO2	
8	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie	Gmina Połaniec	2020-2022	200 000,00 zł	59,44	48,15	W ramach zadania przewiduje się wymianę urządzeń energetycznych na bardziej efektywne energetycznie.
9	Carport	Gmina Połaniec	2020-2022	48 000,00 zł	6,00	4,87	Zadanie obejmuje budowę wiat parkingowych wyposażonych w stację ładowania pojazdów elektrycznych oraz instalację fotowoltaiczną.
10	Ecodriving	Gmina Połaniec	2020-2022	300 000,00 zł	-	627,29	Zadanie obejmuje szkolenia w zakresie ecodrivingu.
SUMA				41 678 000 zł	3 482,84	5 537,30	-

5. Spis tabel

Tabela 1 Bilans emisji CO ₂	6
Tabela 2 Raport z realizacji działań przewidzianych do realizacji w PGN – działania inwestycyjne (podstawowe)	8
Tabela 3 Raport z realizacji działań przewidzianych do realizacji w PGN – działania fakultatywne.....	10
Tabela 4 Postęp w realizacji zadań.....	13
Tabela 5 Bilans emisji CO ₂ – weryfikacja na koniec 2020 r.	14
Tabela 6 Bilans emisji CO ₂ – prognoza na koniec 2022 r.	15
Tabela 7 Działania inwestycyjne na lata 2020 – 2022 (podstawowe)	16
Tabela 8 Działania fakultatywne na lata 2020 – 2022.....	18

UZASADNIENIE

do uchwały Rady Miejskiej w Połańcu Nr / /2021 z dnia2021r.

w sprawie przyjęcia i wdrożenia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022”

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec” jest dokumentem strategicznym, który został przyjęty i wdrożony do realizacji Uchwałą Nr XXVII/174/2016 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 18 lipca 2016 r. Wyznaczonym celem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec jest przejście na gospodarkę niskoemisyjną, eliminacja emisji dwutlenku węgla szkodliwego dla klimatu i środowiska oraz rozwój OZE przy jednoczesnym zrównoważonym rozwoju gminy Połaniec.

Celem przeprowadzenia aktualizacji dokumentu jest wydłużenie okresu obowiązywania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec do końca 2022r.

Aktualizacja przygotowana została na bazie istniejącego i obowiązującego (na lata 2016-2020) opracowania i zawiera:

- podsumowanie zadań zrealizowanych do roku 2020;
- przeniesienie zadań niezrealizowanych na perspektywę 2020-2022;
- dodanie nowego zadania pn. „Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszcy wraz z przebudową wentylacji mechanicznej.”

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022 posłuży również do ubiegania się o dofinansowanie projektu pod nazwą: „Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszcy wraz z przebudową wentylacji mechanicznej” złożonego w ramach naboru wniosków dla Działania 3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020.

Dokument został pozytywnie zweryfikowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, który przedstawił swoje stanowisko w piśmie znak: SDE – 0705-1-2-45/16 z dnia 12.02.2021r.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022, jako dokument programowy podlega strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Mając to na uwadze Gmina zwróciła się do właściwego terytorialnie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o uzgodnienie odstąpienia od przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec – Aktualizacja na lata 2020-2022. Projekt dokumentu został zaopiniowany pozytywnie przez obydwa organy, które przedstawiły swoje stanowisko (wraz z uzasadnieniem) w stosownych pismach:

- Świętokrzyski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach – pismo znak: NZ.9022.5.11.2021 z dnia 17.02.2021r.

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach - pismo znak: WOO-III.410.13.2021.AN. z dnia 04.03.2021r.

Projekt dokumentu podlegał konsultacjom społecznym przeprowadzonym na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247). W ramach przeprowadzonych konsultacji społecznych nie złożono żadnego wniosku ani nie wniesiono uwag.

W związku z powyższym podjęcie przedstawionej uchwały należy uznać za celowe i zasadne, a procedurę jej przygotowania za zgodną z obowiązującymi przepisami.