



**Raport z realizacji  
Planu Gospodarki Niskoemisyjnej  
dla Gminy Włoszczowa za lata 2016 - 2018**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel.: +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

e-mail: [biuro@eko-precyzja.eu](mailto:biuro@eko-precyzja.eu)



## **Spis treści**

1.	Cel i zakres opracowania .....	4
1.1	Okres sprawozdawczy .....	4
1.2	Założenia PGN.....	4
2.	Charakterystyka zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy .....	6
2.1	Lokalizacja .....	6
2.2	Jakość powietrza na terenie gminy .....	6
3.	Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla .....	10
4.	Zakres realizacji Planu .....	16
5.	Ocena realizacji Planu .....	50
6.	Efekty realizacji i podsumowanie.....	68

## **Spis rysunków**

Rysunek 1. Sumaryczne zużycie energii na terenie gminy z podziałem na sektory (procentowo).....	11
Rysunek 2. Sumaryczne zużycie paliw na terenie gminy (procentowo).....	13
Rysunek 3. Sumaryczna emisja CO <sub>2</sub> wg. rodzajów paliw (procentowo). .....	14
Rysunek 4. Sumaryczna emisja CO <sub>2</sub> na terenie gminy wg. sektorów (procentowo). .....	16

## **Spis tabel**

Tabela 1. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza. ....	6
Tabela 2. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza .....	8
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia. ....	9
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin. ....	9
Tabela 5. Sumaryczne zużycie energii z podziałem na sektory. ....	11
Tabela 6. Sumaryczne zużycie paliw na terenie gminy. ....	12
Tabela 7. Sumaryczna emisja CO <sub>2</sub> wg. rodzajów paliw.....	14
Tabela 8. Sumaryczna emisja CO <sub>2</sub> na terenie gminy wg. sektorów. ....	15
Tabela 9. Zadania zawarte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej.....	17
Tabela 10. Ocena stopnia realizacji zadań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.....	51
Tabela 11. Efekty ekologiczne działań realizowanych w latach 2016-2018.....	68
Tabela 12. Stopień realizacji celów PGN do roku 2020 wg stanu na 2018.....	69

## **1. Cel i zakres opracowania**

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa został przyjęty Uchwałą nr XX/163/16 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 27 września 2016 roku w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa” i zaktualizowany został Uchwałą nr XXXII/283/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 22 grudnia 2017 roku zmieniającą Uchwałą nr XX/163/16 w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa”.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na szczeblu lokalnym, którego głównym założeniem jest systemowe ograniczenie niskiej emisji. Przedmiotowy dokument powstał z potrzeby opracowania przejrzystej, kompleksowej i realistycznej strategii poprawy sytuacji i zgodnie z intencją powinien przyczynić się do poprawy jakości życia mieszkańców, poprawy wizerunku gminy, zwiększenia dostępu do krajowych i europejskich funduszy a także zwiększenia bezpieczeństwa i niezależności energetycznej.

Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej powstał w celu przedstawienia stopnia wykonania założeń Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie gminy. Kontrola realizacji Planu wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami a realizacją.

Zgodnie z zapisami Planu, wskazane jest aby co najmniej raz na cztery lata sporządzany był raport wdrażania Planu. Opracowanie inwentaryzacji monitoringowych pozwala na ocenę dotychczasowych efektów realizowanych działań i stanowi podstawę do aktualizacji Planu. Raport będzie informować o działaniach zrealizowanych oraz ich wpływie na zużycie energii i wielkość emisji dwutlenku węgla wraz z uwzględnieniem wielkości oszczędności energii, zwiększenia produkcji z odnawialnych źródeł energii i redukcji emisji dwutlenku węgla. Odpowiednio sporządzony raport stanowi podstawę do analizy wdrażania zapisów, a tym samym ocenę z realizacji założonych celów i może posłużyć do podjęcia przez Gminę decyzji o konieczności przeprowadzenia aktualizacji Planu.

### **1.1 Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej obejmuje okres od uchwalenia dokumentu tj. 27.09.2016 r. do dnia 14.12.2018 r.

### **1.2 Założenia PGN**

Celem strategicznym Planu Gospodarki Niskoemisyjnej jest wyznaczenie kierunków działań zmierzających do osiągnięcia celów pakietu klimatyczno-energetycznego tj. redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, zwiększenia efektywności energetycznej oraz poprawy jakości powietrza, a także zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii.

Zaplanowane do realizacji działania na lata 2015-2020 pozwolą na:

- Prognozowane oszczędności energii na poziomie 4770 MWh w roku 2020, co powoduje uzyskanie wskaźnika redukcji na poziomie 0,21 % w stosunku do roku 2013,
- Prognozowany wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych 163 MWh w roku 2020 w stosunku do roku 2013, co oznacza wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w

całkowitym bilansie energetycznym z 9,94 % w roku 2013 do 10,01% w roku 2020 po zrealizowaniu inwestycji, tj. o 0,07 punktów %,

- Prognozowana redukcja emisji CO<sub>2</sub> na poziomie 1753 Mg CO<sub>2</sub> w roku 2020, co powoduje uzyskanie wskaźnika redukcji na poziomie 0,28 % w stosunku do roku 2013.

Cele powinny być osiągnięte głównie przez działania w sektorach, na które władze lokalne mają bezpośredni lub pośredni wpływ. Działania te powinny być inspirowane i koordynowane przez podmioty lokalne w sektorach administracji, mieszkalnictwa i usług oraz w szeroko pojętej użyteczności publicznej. Działania inwestycyjne i nieinwestycyjne, których realizacja przyczyni się do osiągnięcia założonych celów zostały zestawione w rozdziałach 4 i 5.

## 2. Charakterystyka zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy

### 2.1 Lokalizacja

Gmina Włoszczowa jest gminą miejsko - wiejską położoną w zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Miasto Włoszczowa jest miastem powiatowym. Gmina od zachodu graniczy z Gminą Żytno, leżącą w województwie łódzkim. Natomiast od południa częściowo z Gminą Koniecpol leżącą w województwie śląskim oraz Gminami Secemin i Radków, które znajdują się w granicach administracyjnych powiatu włoszczowskiego. Od północno - wschodniej strony Gmina Włoszczowa graniczy z Gminą Krasocin, natomiast od północy z Gminą Kluczewsko.

### 2.2 Jakość powietrza na terenie gminy

#### Niska emisja

Głównymi źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza jest spalanie paliwa stałego (węgiel, miał koksowy, koks). W okresie zimowym wzrasta emisja pyłów i zanieczyszczeń spowodowanych spalaniem paliw stałych w kotłowniach indywidualnych i indywidualnych piecach centralnego ogrzewania. Negatywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego mają lokalne kotłownie pracujące na potrzeby centralnego ogrzewania, a także małe przedsiębiorstwa spalające węgiel w celach grzewczych lub technologicznych. Brak urządzeń oczyszczania bądź odpylania gazów spalinowych powoduje, iż całość wytwarzanych zanieczyszczeń trafia do powietrza atmosferycznego. Niska sprawność i efektywność technologii spalania są poważnym źródłem emisji zanieczyszczeń. Co więcej, głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel, często zawierający znaczne ilości siarki. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO <sub>x</sub> (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O <sub>3</sub> (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;

Źródło: opracowanie własne

W celu poprawy sytuacji utworzony został Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Wyznaczono w nim priorytety mające doprowadzić do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju:

- Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego,
- Rozwój wykorzystania OZE,
- Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii,
- Promocja optymalnego wykorzystywania surowców,
- Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami,
- Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu,
- Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych,
- Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków,
- Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie,
- Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego,
- Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu,
- Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu,
- Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego,
- Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji,
- Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych,
- Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

Zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zmianami), Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa świętokrzyskiego wyznaczono 2 strefy:

- miasto Kielce (kod strefy: PL2601),
- strefa świętokrzyska (kod strefy: PL2602).

Ocenę jakości powietrza prowadzono w oparciu o wyniki pomiarów prowadzonych w stałych punktach pomiarowych monitoringu środowiska. W przypadku braku pomiarów poszczególnych zanieczyszczeń powietrza w wymienionych powyżej punktach wykonujących pomiary automatyczne, do oceny jakości powietrza wykorzystywano stacje badań manualnych. Badania obejmowały następujące zanieczyszczenia:

- dwutlenek siarki,
- dwutlenek azotu,
- tlenki azotu,

- tlenek węgla,
- ozon,
- benzen,
- pył zawieszony PM10 i PM2,5,
- arsen,
- kadm,
- nikiel,
- ołów,
- benzo(a)piren.

Jak wynika z danych przekazanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, na terenie gminy nie prowadzono pomiarów dotyczących stanu jakości powietrza, dlatego w celu określenia stanu jakości powietrza kierowano się wynikami dla całej strefy świętokrzyskiej.

**Tabela 2. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza**

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego *	1. Utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz próba trzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem.
C	powyżej poziomu dopuszczalnego *	1. Określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych; 2. Opracowanie programu ochrony powietrza POP w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (jeśli POP nie był uprzednio opracowany); 3. Kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych.

źródło: WIOŚ Kielce

\* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu.

Wynik oceny strefy świętokrzyskiej za rok 2017, w której położona jest Gmina Włoszczowa, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku azotu,
- dwutlenku siarki,
- tlenku węgla,
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM10,
- pyłu PM2,5.



Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla:

- pyłu PM10,
- ozonu,
- benzo(a)pirenu.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy świętokrzyskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 3. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa świętokrzyska	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A

źródło: Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2017, WIOŚ Kielce

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy świętokrzyskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone w przypadku tlenków siarki i azotu, a także ozonu. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy świętokrzyskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 4. Wynikowe klasy strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
strefa świętokrzyska	A	A	A

źródło: Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2017, WIOŚ Kielce

Jak wynika z oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2017, na terenie strefy świętokrzyskiej stwierdzono występowanie w ciągu roku ponadnormatywnej liczby przekroczeń dopuszczalnego średniodobowego stężenia pyłu zawieszzonego PM10, a także przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 oraz ozonu. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2017 r. na obszarze strefy świętokrzyskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego zawartości ozonu w powietrzu, zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska winno być jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych (strefy w klasie C) należy opracować programy ochrony powietrza, mające na celu osiągnięcie ww. poziomów substancji w powietrzu. Należy pamiętać, iż powyższe wyniki oceny obejmują całą strefę świętokrzyską i są wartościami uśrednionymi dla jej obszaru.

### **3. Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla**

Wraz z opracowaniem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa, przeprowadzona została kompleksowa inwentaryzacja zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych dla roku bazowego - 2013. Rok bazowy jest rokiem, w stosunku do którego władze lokalne będą się starały ograniczyć wielkość emisji CO<sub>2</sub> do roku 2020. Inwentaryzacją objęte zostały emisje gazów cieplarnianych wynikające ze zużycia energii finalnej w poszczególnych sektorach odbiorców na terenie gminy.

Całkowite zużycie energii we wszystkich sektorach w gminie wyniosło w roku 2013: 337593 MWh. Największa, bo aż 52% część przypada na sektor mieszkalny. Paliwem, które w największym stopniu pokrywa zapotrzebowanie na energię w gminie jest węgiel kamienny (39 %).

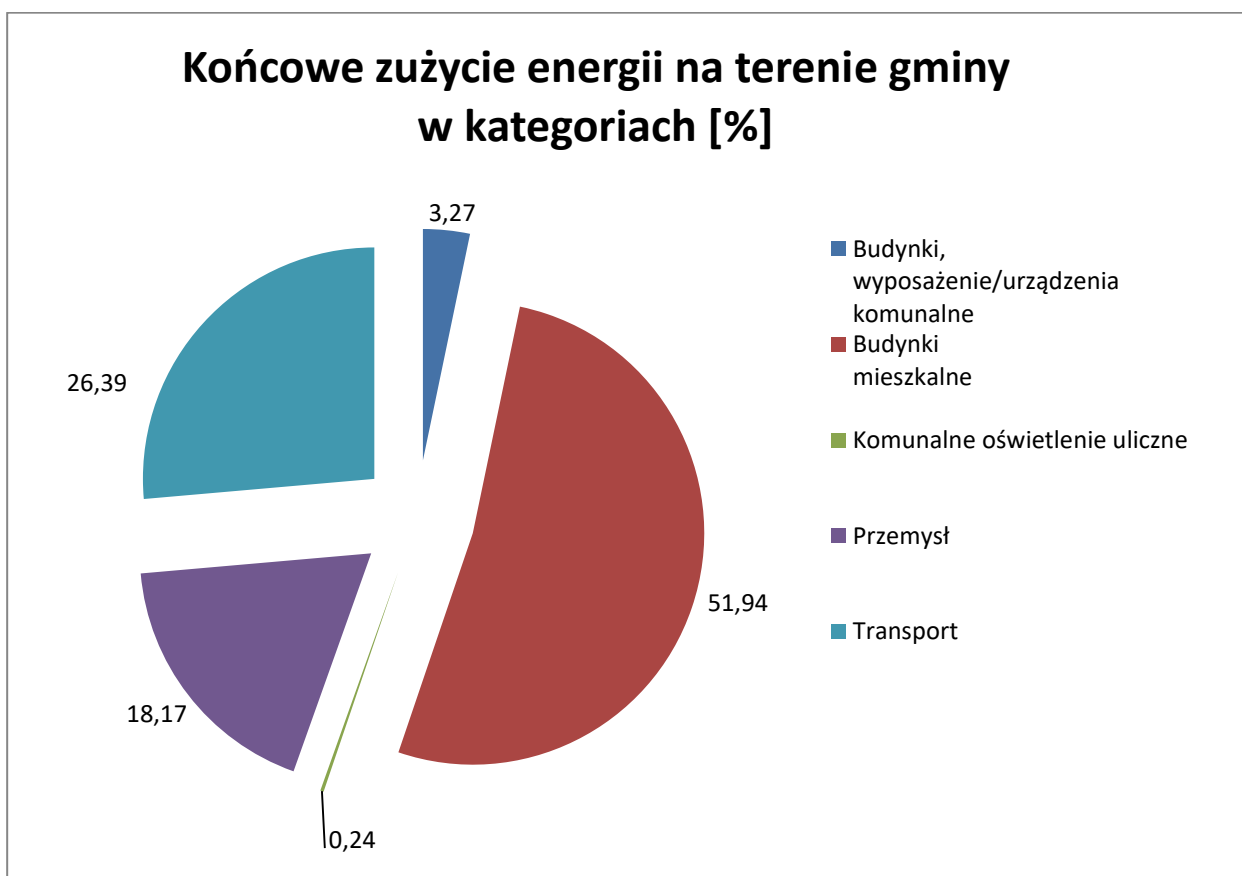
Całkowita emisja CO<sub>2</sub> we wszystkich sektorach w gminie w roku 2013 wyniosła 118 912 Mg CO<sub>2</sub>. Największy udział w łącznym bilansie ma sektor mieszkalny, który odpowiada za 49 % całej emisji dwutlenku węgla w gminie.

Poniższe tabele zawierają łączną informację nt. zużycia energii oraz emisji CO<sub>2</sub> w poszczególnych sektorach oraz emisję i zużycie w podziale na poszczególne źródła energii.

Tabela 5. Sumaryczne zużycie energii z podziałem na sektory.

Końcowe zużycie energii na terenie gminy [MWh/rok]		
Sektor	Suma:	Procentowo:
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	11035	3,27
Budynki mieszkalne	175349	51,94
Komunalne oświetlenie uliczne	800	0,24
Przemysł	61329	18,17
Transport	89080	26,39
Transport publiczny	0	0,00
<b>Suma:</b>	<b>337593</b>	<b>100,00</b>

źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa



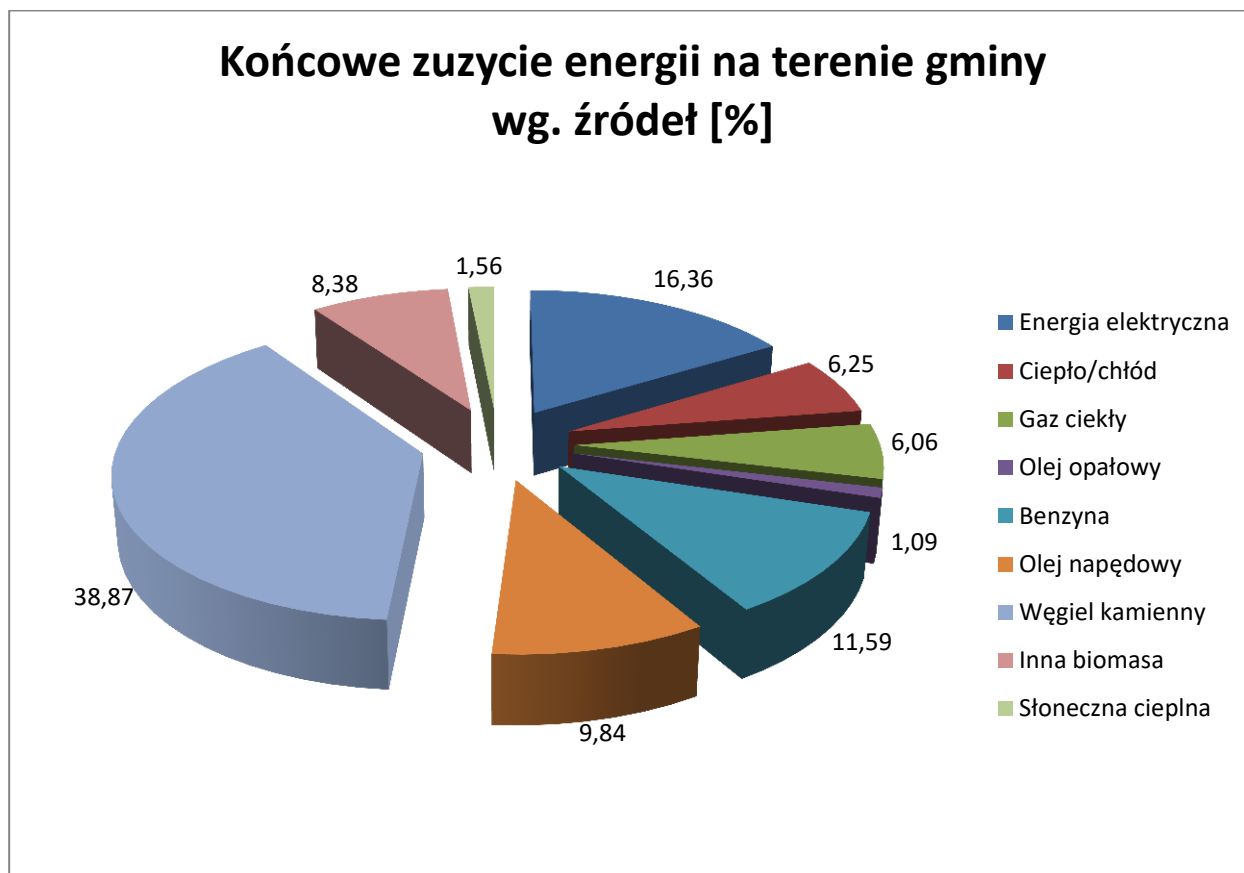
źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa

Rysunek 1. Sumaryczne zużycie energii na terenie gminy z podziałem na sektory (procentowo).

Tabela 6. Sumaryczne zużycie paliw na terenie gminy.

Końcowe zużycie energii na terenie gminy [MWh/rok]		
Źródło energii	Suma:	Procentowo:
Energia elektryczna	55231	16,36
Ciepło/chłód	21114	6,25
Gaz ziemny	0	0,00
Gaz ciekły	20456	6,06
Olej opałowy	3683	1,09
Benzyna	39117	11,59
Olej napędowy	33210	9,84
Węgiel kamienny	131231	38,87
Inne paliwa kopalne	0	0,00
Biopaliwo	0	0,00
Olej roślinny	0	0,00
Inna biomasa	28289	8,38
Słoneczna cieplna	5260	1,56
Geotermalna	0	0,00
<b>Suma:</b>	<b>337593</b>	<b>100,00</b>

źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa



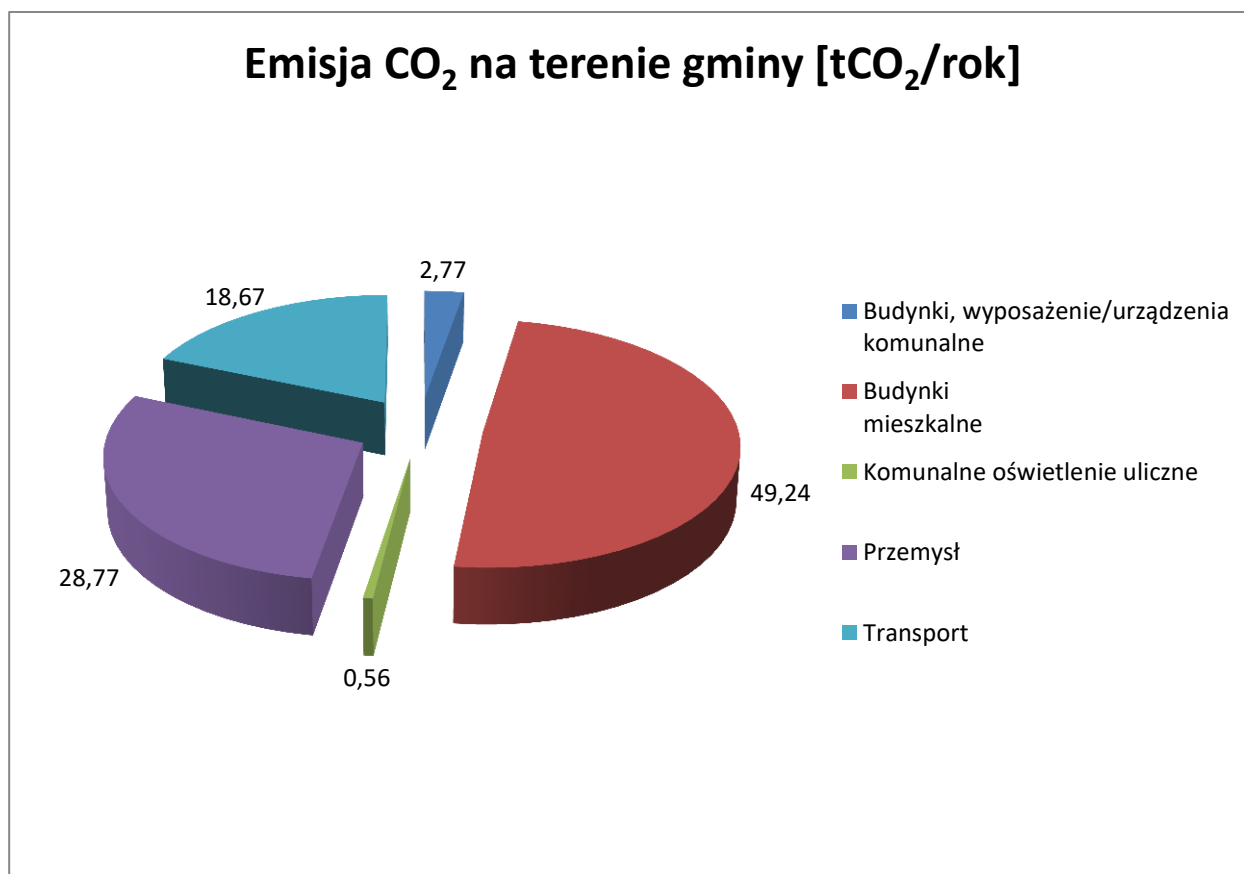
źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa

Rysunek 2. Sumaryczne zużycie paliw na terenie gminy (procentowo).

Tabela 7. Sumaryczna emisja CO<sub>2</sub> wg. rodzajów paliw.

Emisja CO <sub>2</sub> na terenie gminy [tCO <sub>2</sub> /rok]		
Sektor	Suma:	Procentowo:
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	3293	2,77
Budynki mieszkalne	58547	49,24
Komunalne oświetlenie uliczne	665	0,56
Przemysł	34211	28,77
Transport	22195	18,67
Transport publiczny	0,00	0,00
<b>Suma:</b>	<b>118912</b>	<b>100,00</b>

źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa



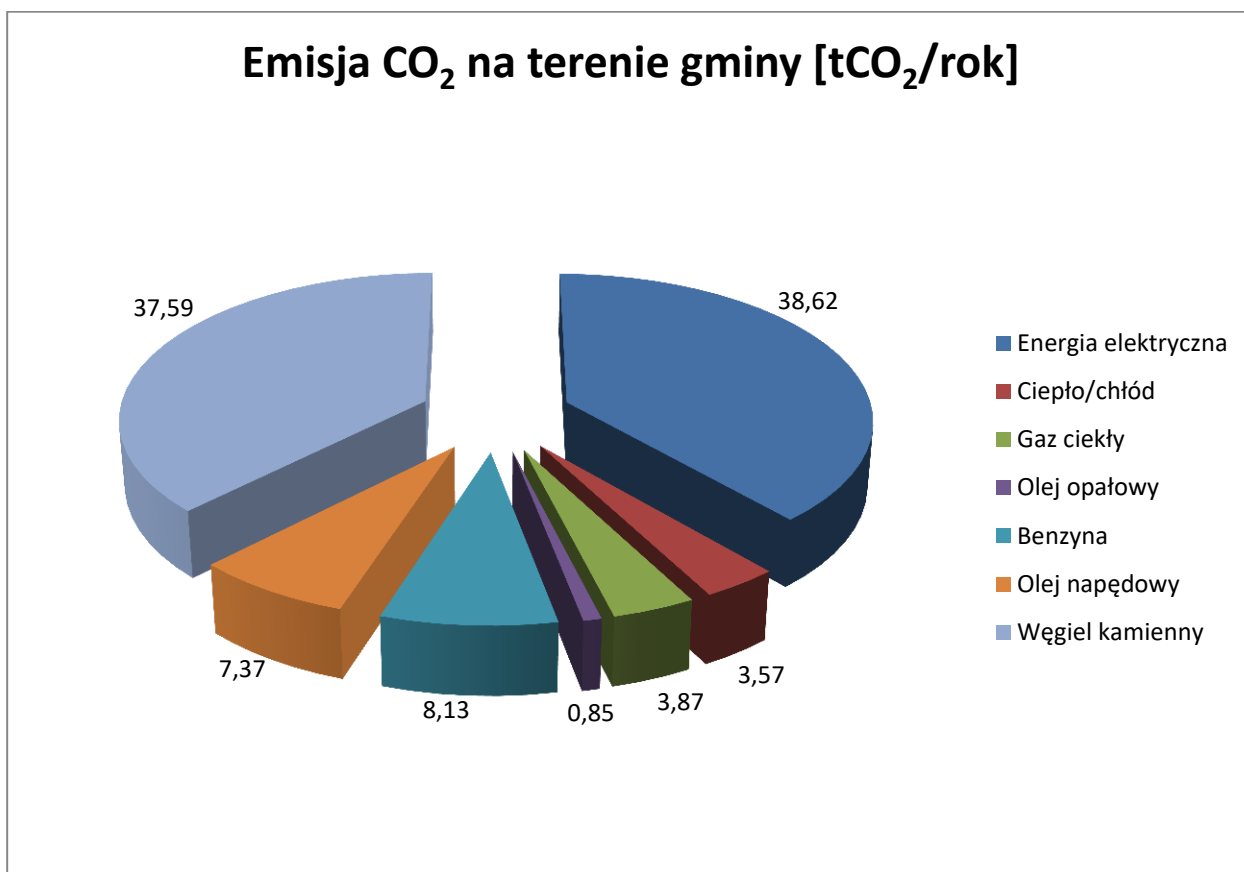
Źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa

Rysunek 3. Sumaryczna emisja CO<sub>2</sub> wg. rodzajów paliw (procentowo).

Tabela 8. Sumaryczna emisja CO<sub>2</sub> na terenie gminy wg. sektorów.

Emisja CO <sub>2</sub> na terenie gminy [tCO <sub>2</sub> /rok]		
Źródło energii	Suma:	Procentowo:
Energia elektryczna	45925	38,62
Ciepło/chłód	4243	3,57
Gaz ziemny	0,00	0,00
Gaz ciekły	4598	3,87
Olej opałowy	1016,00	0,85
Benzyna	9662	8,13
Olej napędowy	8767	7,37
Węgiel kamienny	44702	37,59
Inne paliwa kopalne	0,00	0,00
Biopaliwo	0,00	0,00
Olej roślinny	0,00	0,00
Inna biomasa	0,00	0,00
Słoneczna ciepła	0,00	0,00
Geotermalna	0,00	0,00
<b>Suma:</b>	<b>118912</b>	<b>100,00</b>

źródło: Bazowa Inwentaryzacja Emisji Gminy Włoszczowa



Rysunek 4. Sumaryczna emisja CO<sub>2</sub> na terenie gminy wg. sektorów (procentowo).

## 4. Zakres realizacji Planu

W rozdziale zestawiono zadania z harmonogramu działań w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej. Podczas wyznaczania zadań inwestycyjnych kierowano się potrzebami wynikającymi z konieczności poprawy jakości środowiska na omawianym obszarze, informacjami otrzymanymi w drodze ankietyzacji, a także zamierzeniami strategicznymi Gminy Włoszczowa.

Do każdego zadania przyporządkowano przedział czasowy realizacji działań, jednostkę odpowiedzialną, prognozowane nakłady finansowe, źródła finansowania oraz ocenę i opis realizacji zadania wg stanu na dzień 14 grudnia 2018 r.



Tabela 9. Zadania zawarte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
1.	Termomodernizacja OSP Konieczno. Przeprowadzenie prac związanych z ociepleniem stropu i wymianą stolarki okiennej, wraz z wymianą kotła centralnego ogrzewania i bojlera elektrycznego.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	30 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	Zadanie w trakcie realizacji. W ramach zadania wymieniono stolarkę okienną wraz z wymianą kotła centralnego ogrzewania i bojlera elektrycznego. Do wykonania pozostało ocieplenie stropu.  Koszt całkowity realizacji zadania wyniósł 45 000,00 zł. Prace zostały sfinansowane ze środków budżetu gminy, funduszu sołectkiego oraz środków OSP.
2.	Termomodernizacja DK Kurzelów. Przeprowadzenie prac związanych z dociepleniem stropu.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	W ramach zadania wykonano: <ul style="list-style-type: none"> <li>ocieplenie budynku Domu Kultury w Kurzelowie – ocieplenie ścian styropianem o gr. 12 cm na pow. 454 m<sup>2</sup>, elewacja w kolorach jasnych w dwóch odcieniach.</li> <li>remont schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych na pow. ok. 80,5m<sup>2</sup>.</li> </ul>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
3.	Termomodernizacja OSP Rogienice.  Przeprowadzenie prac związanych z dociepleniem stropu i ścian zewnętrznych.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	40 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
4.	Termomodernizacja OSP Czarnca wraz z zastosowaniem OZE.  Przeprowadzenie prac termoizolacyjnych ścian zewnętrznych, stropów i podłóg wraz z wymianą stolarki okiennej i montażem kolektorów słonecznych.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	70 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	Zadanie zrealizowano częściowo. W ramach inwestycji zostały ocieplone dwie ściany budynku. Do wykonania pozostało: ocieplenie pozostałych ścian, stropów, podłóg oraz wymiana stolarki okiennej i montaż kolektorów.  Koszt całkowity realizacji zadania wyniósł 20 000,00 zł. Prace zostały sfinansowane ze środków budżetu gminy oraz funduszu sołeckiego.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
5.	Termomodernizacja Domu Środowiskowego OPS wraz ze zmianą źródła ciepła.  Przeprowadzenie robót związanych z termomodernizacją dachu, a także podłączeniem obiektu do sieci gazowej.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	150 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	W okresie sprawozdawczym zadanie nie było realizowane. Realizacja planowana jest na rok 2019.
6.	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w OSP Danków Duży. Montaż kolektorów Słonecznych.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	25 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
7.	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w DK Włoszczowa.  Zamontowanie pompy ciepła o mocy 60 kW. Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 30 kWp.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	300 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
8.	Termomodernizacja wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii w budynku SP Bebelno. Wymiana stolarki okiennej (część wschodni budynku) wraz z ocieplenie budynku i zastosowaniem instalacji fotowoltaicznej o mocy 30 kWp.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	170 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	Zadanie zostało zrealizowane częściowo. W ramach zadania przeprowadzono wymianę okien w budynku szkoły.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
9.	<p>Termomodernizacja obiektu PGKiM.</p> <p>Przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych w zakresie wymiany pokrycia i dociepleniem dachu, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych.</p>	2015-2020	PGKiM	300 000,00	<p>własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska</p>	Zadanie zrealizowane	<p>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w okresie sprawozdawczym przeprowadziło następujące prace:</p> <p>Wymiana okien PCV w budynku przy ulicy Reja 10. Inwestycja została zrealizowana ze środków własnych. Koszt całkowity wyniósł 3628,50 zł. Zadanie było realizowane w okresie do 31.11.2016 r.</p> <p>Remont wiatrołapu w budynku w przy ulicy Sienkiewicza 31. Inwestycja została zrealizowana ze środków własnych. Koszt całkowity wyniósł 9840,00 zł. Zadanie było realizowane w okresie do 30.12.2016 r.</p> <p>Remont pokrycia dachu w budynku przy ulicy Reja 10 i Sienkiewicza 31. Inwestycja została zrealizowana ze środków własnych. Koszt całkowity wyniósł 24 175,53 zł. Zadanie było realizowane w okresie do 30.11.2017 r.</p> <p>Wymiana drzwi wejściowych . Inwestycja została zrealizowana ze środków własnych. Koszt całkowity wyniósł 3 677,00 zł. Zadanie było realizowane w okresie do 30.11.2017 r.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
10.	<p>Termomodernizacja stacji i ujęcia wody we Włoszczowie przy ul. Czarnieckiego.</p> <p>Przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych budynków stacji i ujęcia wody w obiekcie przy ul. Czarnieckiego.</p>	2015-2020	WZWiK	206 200,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>W ramach zadania przeprowadzono: wymianę pokrycia dachu z papy na blachę stalową, wymianę ocieplenia dachu, wymianę okien i drzwi, wymianę rynien dachowych, spustowych itp.</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Koszt całkowity wyniósł 94 079,32 zł.</p> <p>Zadanie było realizowane w okresie 22.06.2016 r. – 30.09.2016 r.</p>
11.	<p>Termomodernizacja Budynków WZWiK w Dankowie Małym.</p> <p>Przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych budynku obsługi pompowni hydroforowej 2 st. I chlorowni ujęcia wody w Dankowie Małym.</p>	2015-2020	WZWiK	28 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	<p>W ramach zadania przeprowadzono : wymianę drzwi i okna.</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Koszt całkowity wyniósł 4 159,02 zł</p> <p>Zadanie było realizowane w okresie 22.06.2016 r. – 30.09.2016 r.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
12.	Termomodernizacja ZPO nr 1. Przeprowadzenie robót ocieplenia ścian i stropu.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	590 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>W ramach zadania przeprowadzono:</p> <p>W terminie 07.03.2018 - 31.08.2018: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej: docieplenie budynku. Koszt całkowity wyniósł: 528 900,00 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 31.07.2018: Dostawa wraz z montażem urządzeń instalacji fotowoltaicznej. Koszt całkowity wyniósł: 100 000,00 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 31.07.2018: Dostawa wraz z montażem oświetlenia w technologii LED. Koszt całkowity wyniósł: 94 464,00 zł</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych gminy oraz środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 dla projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
13.	Termomodernizacja ZPO nr 2. Przeprowadzenie robót ocieplenia ścian i stropu.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	650 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>W ramach zadania przeprowadzono:</p> <p>W terminie 08.03.2018 -30.08.2018: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej: docieplenie budynku. Koszt całkowity wyniósł: 955 091,31 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 31.07.2018: Dostawa wraz z montażem urządzeń instalacji fotowoltaicznej. Koszt całkowity wyniósł: 100 000,00 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 2.08.2018: Dostawa wraz z montażem oświetlenia w technologii LED. Koszt całkowity wyniósł: 94 168,80 zł.</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych gminy oraz środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 dla projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”.</p>



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
14.	Termomodernizacja SP w Kurzelowie. Przeprowadzenie robót Dociepleniowych elewacji i częściowej wymiany okien.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	150 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>W ramach zadania przeprowadzono:</p> <p>W terminie 08.03.2018 -30.08.2018: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej: - docieplenie budynku, - wymiana grzejników w budynku szkoły.</p> <p>Koszt całkowity wyniósł: 364 123,20 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 31.07.2018: Dostawa wraz z montażem urządzeń instalacji fotowoltaicznej. Koszt całkowity wyniósł: 50 000,00 zł.</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 2.08.2018: Dostawa wraz z montażem oświetlenia w technologii LED. Koszt całkowity wyniósł: 51 955,20 zł,</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych gminy oraz środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 dla projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
15.	Termomodernizacja OSP Dankowie Małym. Przeprowadzenie robót dociepleniowych stropu obiektu (wymiana pokrycia dachowego i docieplenie).	2016-2017	Gmina Włoszczowa	60 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	Zadanie zrealizowano częściowo. Do wykonania pozostało docieplenie stropu i ścian. Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków budżetu gminy. Koszt całkowity wyniósł 15 000,00 zł.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
16.	Termomodernizacja SP Czarnca. Przeprowadzenie robót dociepleniowych elewacji i stropu.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	200 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>W ramach zadania przeprowadzono:</p> <p>W terminie 07.03.2018 - 25.06.2018: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej: - docieplenie budynku, - wymiana grzejników w budynku szkoły. Koszt całkowity wyniósł: 421 468,85 zł,</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 31.07.2018: Dostawa wraz z montażem urządzeń instalacji fotowoltaicznej. Koszt całkowity wyniósł: 50 000,00 zł,</p> <p>W terminie 06.06.2018 - 2.08.2018: Dostawa wraz z montażem oświetlenia w technologii LED. Koszt całkowity wyniósł: 36 604,80.</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane w całości ze środków własnych gminy oraz środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020 dla projektu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
17.	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Hetmana Stefana Czarnieckiego.  Ocieplenie ścian zewnętrznych, modernizacja sieci CO, modernizacja wentylacji, 40% oszczędności.	2016-2018	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Hetmana Stefana Czarnieckiego	300 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	<p>Zadanie zostało zrealizowane całkowicie w ramach programu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”. Zadanie dofinansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa 3 „Efektywna i zielona energia”, Działania 3.3 „Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym”.</p> <p>W ramach prac wykonano wymianę stolarki okiennej, parapetów i drzwiowej, docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie dachu, modernizację instalacji centralnego ogrzewania i instalacji grzewczej, wymianę wybranych pkt. oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne, modernizację lokalnego źródła ciepła - wymianę kotłów (kilka sztuk) oraz modernizację sieci ciepłowniczej. Wykonano także instalację odgromową, obróbki blacharskie, niezbędne remonty przy wejściach i schodach oraz remont zadaszeń.</p> <p>Zadanie zostało zrealizowane ze środków Budżetu Powiatu Włoszczowskiego oraz środków zewnętrznych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego. Koszt całkowity wyniósł 3 489 349,75zł (Budżet Powiatu: 1 060 288,18 zł)</p> <p>Zadanie było realizowane w okresie 14.02.2018 – 31.10.2018 r.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
18.	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 im. S. Staszica we Włoszczowie.  Ocieplenie ścian zewnętrznych, 20% oszczędności.	2016-2020	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 im. S. Staszica we Włoszczowie	300 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane	Zadanie zostało zrealizowane całkowicie w ramach programu pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Włoszczowa”. Zadanie dofinansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa 3 „Efektywna i zielona energia”, Działania 3.3 „Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym”.  Zadanie zostało zrealizowane ze środków Budżetu Powiatu Włoszczowskiego oraz środków zewnętrznych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego. Koszt całkowity wyniósł 1 735 430,47 zł (Budżet Powiatu: 629 337,00 zł)  Zadanie było realizowane w okresie 14.02.2018 – 31.10.2018 r.
19.	Zastosowanie OZE w budynku Starostwa Powiatowego.  Montaż kolektorów słonecznych wraz z wymianą istniejącej instalacji wewnętrznej i zasobnika ciepłej wody użytkowej w budynku Starostwa Powiatowego we Włoszczowie	2017-2020	Starostwo Powiatowe Włoszczowa	100 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie pn. „Montaż kolektorów słonecznych wraz z wymianą istniejącej instalacji wewnętrznej i zasobnika ciepłej wody użytkowej w budynku Starostwa Powiatowego we Włoszczowie” nie zostało zrealizowane. Zadanie to zostało ujęte w planie finansowym Starostwa na 2019 rok.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
20.	Termomodernizacja budynku Gminy - Wola Wiśniowa 95.  Ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu, wymiana części okien.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	165 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane częściowo	Zadanie zostało zrealizowane częściowo. W okresie od listopada do grudnia 2016 zostały wymienione okna w budynku.
21.	Dostosowanie kotłowni w bud. mieszk. przy ul. Jędrzejowskiej 81b do ogrzewania gazowego.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	30 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane częściowo	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, w latach 2016-2017 wykonano przyłącze gazowe do budynku. W trakcie realizacji jest projekt kotłowni. Koszt realizacji zadania wyniósł 2158,28 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
22.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR przy ul. Wiśniowej 13.  Docieplenie ściany północnej, południowej i wschodniej w budynku przy ul. Wiśniowej 13.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	100 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości zgodnie z zamierzeniami. Koszt realizacji zadania wyniósł 75600,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych (kredyt).

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
23.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR os. Broniewskiego 16. Docieplenie ściany północnej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 15	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	130 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości w roku 2016. Koszt realizacji zadania wyniósł 93990,12 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
24.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 16. Docieplenie ściany północnej i wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 16.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	130 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości zgodnie z zamierzeniami. Koszt realizacji zadania wyniósł 91800,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
25.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 17. Docieplenie ściany północnej i wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 17.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	120 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości w roku 2017 zgodnie z zamierzeniami. Koszt realizacji zadania wyniósł 82874,56 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
26.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 19.  Docieplenie ściany wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 19.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	100 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości w roku 2016 zgodnie z zamierzeniami. Koszt realizacji zadania wyniósł 66654,36 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych (+kredyt).
27.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 20.  Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym - Broniewskiego 20.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	50 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości zgodnie z zamierzeniami. Koszt realizacji zadania wyniósł 25252,90 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
28.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 21.  Docieplenie ściany północnej i zachodniej w budynku mieszkalnym – Broniewskiego 21.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	180 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano w całości w latach 2017-2018. Koszt realizacji zadania wyniósł 170640,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
29.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - Broniewskiego 22. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym - Broniewskiego 22.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	190 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane częściowo	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano częściowo. Wykonano docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją. Koszt realizacji zadania wyniósł 32225,01 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
30.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - Broniewskiego 23. Docieplenie ścian zewnętrznych.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	130 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano całkowicie, zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi/ Koszt realizacji zadania wyniósł 86000,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
31.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Brożka 26. Docieplenie ściany szczytowej wschodniej w budynku mieszkalnym – os. Brożka 26.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	50 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano całkowicie, zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi. Koszt realizacji zadania wyniósł 16700,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
32.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Brożka 27. Docieplenie ściany zachodniej w budynku mieszkalnym - os. Brożka 27	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	150 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano całkowicie, zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi. Koszt realizacji zadania wyniósł 155650,00 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.
33.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Armii Krajowej 1. Docieplenie ściany południowo-zachodniej i północno-wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Armii Krajowej 1.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	140 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano całkowicie, zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi. Koszt realizacji zadania wyniósł 182425,80 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych (+kredyt).
34.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Armii Krajowej 1 i 2. Docieplenie stropodachów nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym - os. Armii Krajowej 1 i 2.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	60 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie zrealizowane	Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie zrealizowano całkowicie w oku 2016 oraz 2018. Koszt realizacji zadania wyniósł odpowiednio 27213,87 zł oraz 34587,00. Prace sfinansowano ze środków własnych.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
35.	Termomodernizacja obiektu Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Kolejowa 14. Wykonanie termoizolacji dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Kolejowej 14.	2015-2020	WM Kolejowa 15	50 000,00	środki własne Spółdzielni	b.d.	b.d.
36.	Termomodernizacja budynku Gminy - Bebelno Wieś 84. Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i wymianie stolarki okiennej wraz z dociepleniem stropów i dachu w budynku mieszkalnym - Bebelno Wieś 84.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
37.	<p>Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 12.</p> <p>Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu - ul. Wąska 12.</p>	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
38.	<p>Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 14.</p> <p>Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 14.</p>	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
39.	<p>Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 16.</p> <p>Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 16.</p>	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
40.	<p>Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 18.</p> <p>Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 18.</p>	2015-2020	Gmina Włoszczowa	50 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
41.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Ogrodowa 8. Przeprowadzenie prac polegających na dociepleniu stropu nad piwnicą - ul. Ogrodowa 8.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	25 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
42.	Termomodernizacja budynku Gminy – ul. Jędrzejowska 10. Przeprowadzenie prac polegających na wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym – ul. Jędrzejowska 10.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	100 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
43.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul Młynarska 70.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i dachu w budynku mieszkalnym - ul. Młynarska 70.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	130 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie zostało zrealizowane.
44.	Termomodernizacja budynku Gminy - Motyczno 9.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i wymianie stolarki okiennej, a także dociepleniu dachu w budynku mieszkalnym - Motyczno 9.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	130 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	Zadanie w okresie sprawozdawczym zostało wykonane częściowo. W listopadzie 2017 r. zostało wymienione okno w kotłowni budynku.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
45.	Wymiana okien w budynku w Silpi Dużej 1a. Wymiana okien w budynku po byłej szkole w Silpi Dużej 1a i ocieplenie elewacji stropu.	2016	Gmina Włoszczowa	150 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	W ramach realizacji zadania zostały wymienione okna na parterze budynku (w liczbie 12 szt.)



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
46.	<p>Firma Elmax, ul. Partyzantów 167 we Włoszczowie.</p> <p>Zakres prac jaki będzie wykonywany w budynkach należący do firmy Elmax znajdujących się przy ul. Partyzantów 167 we Włoszczowie, będzie obejmował swym zakresem poprawę efektywności energetycznej (z uwzględnieniem OZE wykorzystywanych na potrzeby własne), mające na celu zmniejszenie zużycia i strat energii elektrycznej i energii cieplnej w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej budynków w przedsiębiorstwach w tym wymiana lub modernizacja źródła energii, wymiana okien, drzwi zewnętrznych, bram magazynu, mająca na celu zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zmniejszenie strat ciepła oraz zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z</li> </ul>	2017-2018	Firma Elmax, ul. Partyzantów 167 we Włoszczowie	400 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	b.d.	Brak jest informacji nt. zastosowania instalacji OZE w budynkach.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
47.	Modernizacja kotłowni i instalacji.	2015-2020	PGKiM	500 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Inwestycja nie była realizowana.
48.	Modernizacja Sieci ciepłowniczych niskiego i wysokiego parametru wraz z węzłami cieplnymi.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	6 000 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie nie było realizowane	Zadanie w okresie sprawozdawczym nie było realizowane. Realizacja zadania planowana jest na lata 2019 – 2020.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
49.	Infrastruktura Rowerowa. Poprawa infrastruktury turystycznej ścieżek rowerowych Gminy Włoszczowa.	2016-2017	Gmina Włoszczowa	72 875,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane częściowo	W okresie sprawozdawczym, w trakcie realizacji znajduje się inwestycja budowy ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 0247T. Zadanie pn. „Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 0247T w m. Łachów” prowadzone jest przez powiat włoszczowski.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
50.	<p>Poprawa stanu dróg na obszarze Gminy Włoszczowa. Modernizacja dróg na obszarze Gminy skutkująca skróceniem czasu przejazdu, a co za tym idzie, zmniejszeniem zużycia paliw i zmniejszenia emisji substancji zanieczyszczających. Planowana jest przebudowa drogi wewnętrznej w Woli Wiśniowej, dróg gminnych ul. Zielona, Południowa, Polna, Spokojna i Kwiatowa, ul. Konopnickiej, a także drogi powiatowej nr 0227T, 0245T i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 785.</p>	2016-2020	Gmina Włoszczowa	2 018 017,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zrealizowane częściowo	<p>W ramach realizacji zadania wykonano następujące przebudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonano przebudowę drogi wew. w m. Wola Wiśniowa wraz ze zmianą nawierzchni drogi z szutrowej na asfaltową. (na długości 828 mb),</li> <li>przebudowy dróg Zielonej, Spokojnej, Kwiatowej oraz Konopnickiej znajdują się aktualnie na etapie wyboru wykonawcy,</li> <li>wykonano przebudowę drogi powiatowej nr 0227T odcinek Włoszczowa - Konieczno od skrzyżowania z linią kolejową relacji Częstochowa - Kielce do skrzyżowania z drogą leśną w Koniecznie (na dł. 2,99 km),</li> <li>wykonano przebudowę drogi powiatowej nr 0245T Kurzelów - Komparzów (na dł. 2,5 km),</li> <li>wykonano przebudowę fragmentu drogi wojewódzkiej nr 785 na odcinku Maluszyn-Włoszczowa.</li> </ul> <p>Z uwagi na fakt, iż część prac znajduje się w trakcie realizacji, nie oszacowano kosztu całkowitego zadania.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
51.	Wymiana lamp oświetleniowych na energooszczędne w bud. Zarządzanych przez Spółdzielnię (28 budynków, 80 klatek).	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	120 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie realizowane na bieżąco	<p>Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie realizowane jest na bieżąco, w miarę potrzeb.</p> <p>W roku 2016 wykonano wymianę lamp oświetleniowych w 7 budynkach (17 klatek). Koszt realizacji zadania wyniósł 20171,16 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.</p> <p>W roku 2018 wykonano wymianę lamp oświetleniowych w 7 budynkach (30 klatek). Koszt realizacji zadania wyniósł 28285,20 zł. Prace sfinansowano ze środków własnych.</p>
52.	Wymiana lamp oświetlenia terenu na energooszczędne.	2015-2020	Spółdzielnia LOKATOR	5 000,00	środki własne Spółdzielni	Zadanie realizowane na bieżąco	<p>Zgodnie z informacją Spółdzielni LOKATOR, zadanie realizowane jest na bieżąco, w miarę potrzeb.</p> <p>Wymieniono oświetlenie w budynkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broniewskiego 16 (warsztat) – 2 szt., koszt: 240,00 zł,</li> <li>• Broniewskiego 15 (blok) – 2 szt., koszt: 260,00 zł,</li> <li>• Broniewskiego 14 (biuro Spółdzielni) – 1 szt., koszt: 385,00 zł.</li> </ul> <p>Prace sfinansowano ze środków własnych.</p>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
53.	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Włoszczowa. Wymiana żarówek w lampach na LEDowe lub montaż optymalizatorów napięcia w obwodach oświetleniowych.	2015-2020	Gmina Włoszczowa	200 000,00 oraz 500 000,00	własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowiska	Zadanie zrealizowane częściowo	Zadanie zrealizowane częściowo. W roku 2017 koszt realizacji zadania wyniósł 11 857,07 zł. Prace sfinansowane zostały ze środków budżetu gminy.
54.	Planowane jest podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców z terenu Gminy poprzez organizację szkoleń i spotkań edukacyjnych prowadzonych przez osobę koordynującą wdrażanie zapisów PGN z wykorzystaniem materiałów edukacyjnych dostępnych na stronach fundacji ekologicznych, a także realizowanych w ramach projektów NFOŚiGW czy					Zadanie realizowane na bieżąco	Zgodnie z informacją pracowników UG Włoszczowa, w latach 2016-2018 prowadzono następujące działania w ramach edukacji ekologicznej: Rok 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akcja Żywa Choinka za elektrośmieci,</li> <li>• Przedstawienie ekologiczne „Szukając zielonej planety”. Udział w przedstawieniu wzięło udział ok. 800 dzieci wraz z nauczycielami,</li> <li>• Warsztaty dla uczniów klas IV –VI szkół podstawowych z Gminy Włoszczowa z okazji Dnia Czystego Powietrza. Udział wzięło ok. 1000 dzieci wraz z nauczycielami,</li> </ul> Rok 2017: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akcja „Listy dla Ziemi 2017”,</li> <li>• Konkurs „Co mogą zrobić dzieci z segregowanych śmieci”- edycja IV. Udział wzięło ok. 100 osób,</li> <li>• Piknik Ekologiczny edycja IV. Udział wzięło ok. 500 osób,</li> <li>• Akcja Sprzątanie świata – Polska 2017,</li> </ul>

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania	Ocena realizacji	Opis realizacji zadania
	WFOŚiGW. Planowane jest przeszkolenie około 2 000 osób w perspektywie do 2020 roku.						<ul style="list-style-type: none"> <li>Akcja „Żywa choinka za elektrośmieci”. Udział wzięło ok. 100 osób,</li> <li>Akcja „Rower Pomaga” 2017 – cel: ograniczanie niskiej emisji poprzez promocję jazdy na rowerze, promocję zdrowego stylu życia. Udział w akcji wzięło ok. 500 osób,</li> <li>Spektakle ekologiczno-teatralne z zakresu ochrony środowiska i edukacji ekologicznej dla uczniów i przedszkolaków. Udział wzięło ok. 800 dzieci wraz z nauczycielami,</li> <li>Akcja „Dzień Czystego Powietrza” wraz ze szkołami i przedszkolami z terenu Gminy Włoszczowa. Udział wzięło ok. 1000 dzieci wraz z nauczycielami.</li> </ul> <p>Rok 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konkurs „Co mogą zrobić dzieci z segregowanych śmieci”- edycja V. Udział wzięło ok. 100 osób,</li> <li>Piknik Ekologiczny edycja V. Udział wzięło ok. 500 osób,</li> <li>Akcja „Rower Pomaga” 2018 – cel: ograniczanie niskiej emisji poprzez promocję jazdy na rowerze, promocję zdrowego stylu życia. Udział w akcji wzięło ok. 500 osób.</li> </ul>

Źródło: Informacje UG Włoszczowa i innych instytucji, opracowanie własne

**Zadania dodatkowe przewidziane do realizacji w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa.**

Uchwałą nr XXXII/283/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 22 grudnia 2017 r. zmieniającą uchwałę nr XX/163/16 w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa przyjęto aktualizację Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Włoszczowa. Aneks do Planu zawiera zadania, których realizacja jest wysoce prawdopodobna. Na obecnym etapie nie jest możliwe określenie wartości efektów ekologicznych zadań. W związku z tym faktem, zadania nie zostały ujęte w ocenie realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej za lata 2016 – 2018. Sugeruje się ocenę realizacji w Raporcie z następnego okresu sprawozdawczego. Zadania te przedstawiono w poniższej tabeli.



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Rodzaj działania, okres realizacji	Jednostka realizująca	Prognozowane nakłady finansowe [zł]	Źródło finansowania
1.	<p>Oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki.</p> <p>Działanie 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu -przebudowa/modernizacja magistrali ciepłowniczej napowietrznej DN 530 od ciepłowni do komory K1 – przebudowa/modernizacja sieci niskoparametrowej wraz z likwidacją węzłów grupowych.</p>	2018-2020	Gmina Włoszczowa	6 000 000,00	Własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Fundusz Spójności, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020
2.	<p>Działanie 1.6 Promowanie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe.</p> <p>Poddziałanie 1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p>Rozbudowa sieci wysokoparametrowych w celu pozyskania nowych odbiorców ciepła (ocieplnienie centrum Gminy Włoszczowa – Etap I i II).</p>	2018-2020	Gmina Włoszczowa, Stolbud S.A.	1 000 000,00	Własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Fundusz Spójności, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Źródło: Uchwała nr XXXII/283/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 22 grudnia 2017 r.

## **5. Ocena realizacji Planu**

W harmonogramie rzeczowo-finansowym Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wyznaczone zostały 54 zadania. W okresie od 27.09.2016 r. do 14.12.2018 r.:

- podjęto się realizacji 37 zadań (zadania zrealizowane całkowicie, częściowo i realizowane na bieżąco),
- 15 zadań nie było realizowanych,
- w przypadku 2 zadań uzyskanie pełnej informacji nt. realizacji z przyczyn niezależnych było niemożliwe.

Szacowany łączny koszt poniesiony przez inwestorów wyniósł 7 934 036,08 zł.

Wyznaczone zadania dotyczyły zagadnień takich jak:

- Zmniejszenie energochłonności budynków mieszkalnych;
- Zmniejszenie energochłonności budynków użyteczności publicznej;
- Sprawny i energooszczędny transport;
- Poprawa stanu infrastruktury technicznej;
- Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii.

Duża część zadań ma charakter inwestycyjny. Część zadań, z uwagi na swój charakter, realizowana jest na bieżąco, w zależności od aktualnych potrzeb. Przykładem tych ostatnich są działania związane z szeroko pojętą edukacją ekologiczną.

W tabeli zestawiono zadania wraz z oceną realizacji, kosztami oraz planowanym i oszacowanym osiągniętym efektem ekologicznym.

Tabela 10. Ocena stopnia realizacji zadań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
1.	Termomodernizacja OSP Konieczno. Przeprowadzenie prac związanych z ociepleniem stropu i wymianą stolarki okiennej, wraz z wymianą kotła centralnego ogrzewania i bojlera elektrycznego.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	45000,00	88,0	0,0	30,0	44,0	0,0	15,0
2.	Termomodernizacja DK Kurzelów. Przeprowadzenie prac związanych z dociepleniem stropu.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	b.d.	17,0	0,0	6,0	17,0	0,0	6,0
3.	Termomodernizacja OSP Rogienice. Przeprowadzenie prac związanych z dociepleniem stropu i ścian zewnętrznych.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	28,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
4.	Termomodernizacja OSP Czarnca wraz z zastosowaniem OZE.  Przeprowadzenie prac termoizolacyjnych ścian zewnętrznych, stropów i podłóg wraz z wymianą stolarki okiennej i montażem kolektorów słonecznych.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	20000,00	40,0	15,0	32,0	20,0	0,0	16,0
5.	Termomodernizacja Domu Środowiskowego OPS wraz ze zmianą źródła ciepła.  Przeprowadzenie robót związanych z termomodernizacją dachu, a także podłączeniem obiektu do sieci gazowej.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	36,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0
6.	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w OSP Danków Duży. Montaż kolektorów Słonecznych.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	0,0	15,0	12,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
7.	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w DK Włoszczowa.  Zamontowanie pompy ciepła o mocy 60 kW. Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy 30 kWp.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	152,0	29,0	75,0	0,0	0,0	0,0
8.	Termomodernizacja wraz z Zastosowaniem odnawialnych źródeł energii w budynku SP Bebelno. Wymiana stolarki okiennej (część wschodnia budynku) wraz z ocieplenie budynku i zastosowaniem instalacji fotowoltaicznej o mocy 30 kWp.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	0,00	180,0	29,0	84,0	90,0	0,0	42,0
9.	Termomodernizacja obiektu PGKiM.  Przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych w zakresie wymiany pokrycia i dociepleniem dachu, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	41321,03	22,0	0,0	7,0	22,0	0,0	7,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
10.	Termomodernizacja stacji i ujęcia wody we Włoszczowie przy ul. Czarnieckiego. Przeprowadzenie prac Termomodernizacyjnych budynków stacji i ujęcia wody w obiekcie przy ul. Czarnieckiego.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	94079,32	9,0	0,0	3,0	9,0	0,0	3,0
11.	Termomodernizacja Budynków WZWiK w Dankowie Małym. Przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych budynku obsługi pompowni hydroforowej 2 st. I chlorowni ujęcia wody w Dankowie Małym.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	4159,02	9,0	0,0	3,0	4,5	0,0	1,5
12.	Termomodernizacja ZPO nr 1. Przeprowadzenie robót ocieplenia ścian i stropu.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	723364,00	221,0	0,0	76,0	221,0	0,0	76,0
13.	Termomodernizacja ZPO nr 2. Przeprowadzenie robót ocieplenia ścian i stropu.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	1149260,11	308,0	0,0	105,0	308,0	0,0	105,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
14.	Termomodernizacja SP w Kurzelowie. Przeprowadzenie robót dociepleniowych elewacji i częściowej wymiany okien.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	466078,40	77,0	0,0	63,0	77,0	0,0	63,0
15.	Termomodernizacja OSP Dankowie Małym. Przeprowadzenie robót dociepleniowych stropu obiektu (wymiana pokrycia dachowego i docieplenie).	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	15000,00	17,0	0,0	7,0	8,5	0,0	3,5
16.	Termomodernizacja SP Czarnca. Przeprowadzenie robót dociepleniowych elewacji i stropu.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	508073,65	142,0	0,0	48,0	142,0	0,0	48,0
17.	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Hetmana Stefana Czarnieckiego. Ocieplenie ścian zewnętrznych, modernizacja sieci CO, modernizacja wentylacji, 40% oszczędności	<b>Zadanie zrealizowane</b>	3489349,75	326,0	0,0	111,0	326,0	0,0	111,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
18.	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 im. S. Staszica we Włoszczowie.  Ocieplenie ścian zewnętrznych, 20% oszczędności.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	173430,47	71,0	0,0	24,0	71,0	0,0	24,0
19.	Zastosowanie OZE w budynku Starostwa Powiatowego.  Montaż kolektorów słonecznych wraz z wymianą istniejącej instalacji wewnętrznej i zasobnika ciepłej wody użytkowej w budynku Starostwa Powiatowego we Włoszczowie	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	4,0	19,0	6,0	0,0	0,0	0,0
20.	Termomodernizacja budynku Gminy – Wola Wiśniowa 95.  Ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu, wymiana części okien.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	b.d.	18,0	0,0	6,0	9,0	0,0	3,0
21.	Dostosowanie kotłowni w bud. mieszk. przy ul. Jędrzejowskiej 81b do ogrzewania gazowego.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	2158,28	10,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
22.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR przy ul. Wiśniowej 13. Docieplenie ściany północnej, południowej i wschodniej w budynku przy ul. Wiśniowej 13.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	75600,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
23.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR os. Broniewskiego 15. Docieplenie ściany północnej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 15	<b>Zadanie zrealizowane</b>	93990,12	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
24.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 16. Docieplenie ściany północnej i wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 16.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	91800,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
25.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 17. Docieplenie ściany północnej i wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 17.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	82874,56	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
26.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 19. Docieplenie ściany wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Broniewskiego 19.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	66654,36	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
27.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 20. Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym - Broniewskiego 20.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	25252,90	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
28.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR Broniewskiego 21. Docieplenie ściany północnej i zachodniej w budynku mieszkalnym – Broniewskiego 21.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	170640,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
29.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - Broniewskiego 22. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym -Broniewskiego 22.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	32225,01	18,0	0,0	6,0	9,0	0,0	3,0
30.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - Broniewskiego 23. Docieplenie ścian zewnętrznych.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	86000,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
31.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Brożka 26. Docieplenie ściany szczytowej wschodniej w budynku mieszkalnym – os. Brożka 26.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	16700,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
32.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Brożka 27. Docieplenie ściany zachodniej w budynku mieszkalnym - os. Brożka 27	<b>Zadanie zrealizowane</b>	155650,00	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
33.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Armii Krajowej 1.  Docieplenie ściany południowo-zachodniej i północno-wschodniej w budynku mieszkalnym - os. Armii Krajowej 1.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	182425,80	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
34.	Termomodernizacja obiektu SM LOKATOR - os. Armii Krajowej 1 i 2.  Docieplenie stropodachów nad ostatnią kondygnacją w budynku mieszkalnym - os. Armii Krajowej 1 i 2.	<b>Zadanie zrealizowane</b>	61800,87	18,0	0,0	6,0	18,0	0,0	6,0
35.	Termomodernizacja obiektu Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Kolejowa 14.  Wykonanie termoizolacji dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Kolejowej 14.	<b>b.d.</b>	b.d.	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
36.	Termomodernizacja budynku Gminy - Bebelno Wieś 84.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i wymianie stolarki okiennej wraz z dociepleniem stropów i dachu w budynku mieszkalnym - Bebelno Wieś 84.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
37.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 12.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu - ul. Wąska 12.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
38.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 14.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 14.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
39.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 16.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 16.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
40.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Wąska 18.  Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i częściowej wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym wraz z dociepleniem stropodachu i stropu nad piwnicą - ul. Wąska 18.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
41.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Ogrodowa 8.  Przeprowadzenie prac polegających na dociepleniu stropu nad piwnicą - ul. Ogrodowa 8.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
42.	Termomodernizacja budynku Gminy – ul. Jędrzejowska 10. Przeprowadzenie prac polegających na wymianie stolarki okiennej w budynku mieszkalnym – ul. Jędrzejowska 10.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
43.	Termomodernizacja budynku Gminy - ul. Młynarska 70. Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i dachu w budynku mieszkalnym - ul. Młynarska 70.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
44.	Termomodernizacja budynku Gminy - Motyczno 9. Przeprowadzenie prac polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych i wymianie stolarki okiennej, a także dociepleniu dachu w budynku mieszkalnym - Motyczno 9.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	b.d.	18,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
45.	Wymiana okien w budynku w Siłpi Dużej 1a. Wymiana okien w budynku po byłej szkole w Siłpi Dużej 1a i ocieplenie elewacji stropu.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	b.d.	18,0	0,0	6,0	9,0	0,0	3,0
46.	Firma Elmax, ul. Partyzantów 167 we Włoszczowie.  Zakres prac jaki będzie wykonywany w budynkach należący do firmy Elmax znajdujących się przy ul. Partyzantów 167 we Włoszczowie, będzie obejmował swym zakresem poprawę efektywności energetycznej (z uwzględnieniem OZE wykorzystywanych na potrzeby własne), mające na celu zmniejszenie zużycia i strat energii elektrycznej i energii cieplnej w tym: - głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej budynków w przedsiębiorstwach w tym wymiana lub modernizacja źródła energii, wymiana okien, drzwi zewnętrznych, bram magazynu, mająca na celu zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zmniejszenie strat ciepła oraz zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z ewentualnym uwzględnieniem OZE., zastosowaniu	<b>b.d.</b>	b.d.	0,0	57,0	19,0	0,0	0,0	0,0



Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
	technologii efektywnych energetycznie w przedsiębiorstwie, zastosowaniu energooszczędnych (energia elektryczna, ciepło, chłód, woda) technologii produkcji i użytkowania energii.								
47.	Modernizacja kotłowni i instalacji. (PGKiM)	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	50,7	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0
48.	Modernizacja Sieci ciepłowniczych niskiego i wysokiego parametru wraz z węzłami cieplnymi.	<b>Zadanie nie było realizowane</b>	0,00	150,0	0,0	51,0	0,0	0,0	0,0
49.	Infrastruktura Rowerowa. Poprawa infrastruktury turystycznej ścieżek rowerowych Gminy Włoszczowa.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	0,00	22,0	0,0	6,0	11,0	0,0	3,0

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
50.	Poprawa stanu dróg na obszarze Gminy Włoszczowa. Modernizacja dróg na obszarze Gminy skutkująca skróceniem czasu przejazdu, a co za tym idzie, zmniejszeniem zużycia paliw i zmniejszenia emisji substancji zanieczyszczających. Planowana jest przebudowa drogi wewnętrznej w Woli Wiśniowej, dróg gminnych ul. Zielona, Południowa, Polna, Spokojna i Kwiatowa, ul.Konopnickiej, a także drogi powiatowej nr 0227T, 0245T i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 785.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	b.d.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51.	Wymiana lamp oświetleniowych na energooszczędne w bud. zarządzanych przez Spółdzielnię LOKATOR (28 budynków, 80 klatek).	<b>Zadanie realizowane na bieżąco</b>	48456,36	6,0	0,0	5,0	3,0	0,0	2,5
52.	Wymiana lamp oświetlenia terenu na energooszczędne.	<b>Zadanie realizowane na bieżąco</b>	835,00	2,0	0,0	2,0	0,4	0,0	0,4
53.	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Włoszczowa. Wymiana żarówek w lampach na LEDowe lub montaż optymalizatorów napięcia w obwodach oświetleniowych.	<b>Zadanie zrealizowane częściowo</b>	11857,07	33,0	0,0	27,0	1,0	0,0	0,8

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Ocena stopnia realizacji	Poniesione koszty [zł]	Planowany efekt ekologiczny			Osiągnięty efekt ekologiczny		
				Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	Zużycie energii [MWh/rok]	Energia z OZE [MWh/rok]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
54.	Planowane jest podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców z terenu Gminy poprzez organizację szkoleń i spotkań edukacyjnych prowadzonych przez osobę koordynującą wdrażanie zapisów PGN z wykorzystaniem materiałów edukacyjnych dostępnych na stronach fundacji ekologicznych, a także realizowanych w ramach projektów NFOŚiGW czy WFOŚiGW. Planowane jest przeszkolenie około 2 000 osób w perspektywie do 2020 roku.	<b>Zadanie realizowane na bieżąco</b>	b.d.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Źródło: informacje UG Włoszczowa i innych instytucji, opracowanie własne

## 6. Efekty realizacji i podsumowanie

W celu zaplanowania działań i inwestycji w perspektywie do roku 2020, a także przedstawienia wpływu i celu redukcji emisji gazów cieplarnianych, redukcji zużycia energii finalnej i wskaźnika udziału energii pochodzącej z OZE, określona została prognoza na 2020 rok. W prognozie wzięto pod uwagę zarówno dokumenty szczebla krajowego dotyczące rozwoju polskiej gospodarki i zużycia paliw, a także strategiczne dokumenty Gminy Włoszczowa określające planowany rozwój. Ponadto, uwzględnione zostały pozyskane informacje od Interesariuszy zaangażowanych w tworzenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem planów rozwojowych Podmiotów odpowiedzialnych za sieci energetyczne na analizowanym obszarze, a także w zakresie wzrostu liczby ludności i planowanego rozwoju mieszkalnictwa. Zgodnie z powyższym, ocenia się:

- Prognozowane oszczędności energii na poziomie 4770 MWh w roku 2020, co powoduje uzyskanie wskaźnika redukcji na poziomie 0,21 % w stosunku do roku 2013,
- Prognozowany wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych o 163 MWh w roku 2020 w stosunku do roku 2013, co oznacza wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym bilansie energetycznym z 9,94 % w roku 2013 do 10,01% w roku 2020 po zrealizowaniu inwestycji, tj. o 0,07 punktów %.
- Prognozowana redukcja emisji CO<sub>2</sub> na poziomie 1753 Mg CO<sub>2</sub> w roku 2020, co powoduje uzyskanie wskaźnika redukcji na poziomie 0,28 % w stosunku do roku 2013.

Szacuje się, iż realizacja 37 z 54 zadań wyznaczonych w PGN w okresie sprawozdawczym 2016 – 2018 pozwoliła na:

- Ograniczenie zużycia energii finalnej o 1618,4 MWh/rok,
- Wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych o 0,0 MWh/rok,
- Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 608,7 Mg/rok.

**Tabela 11. Efekty ekologiczne działań realizowanych w latach 2016-2018**

Ograniczenie zużycia energii finalnej [MWh/rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
1618,4	0,0	608,7

źródło: opracowanie własne

Zgodnie z powyższym, realizację zakładanych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do roku 2020 celów według stanu na koniec roku 2018 ocenia się następująco:

- Ograniczenie zużycia energii finalnej: 34,0 % wartości docelowej (4770 MWh/rok do roku 2020),
- Wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych: 0,0 % wartości docelowej (163 MWh/rok do roku 2020),
- Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>: 35,0 wartości docelowej (1753 Mg/rok do roku 2020).

Tabela 12. Stopień realizacji celów PGN do roku 2020 wg stanu na 2018.

Ograniczenie zużycia energii finalnej	Produkcja energii z OZE	Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub>
34,0 %	0,0 %	35,0 %

źródło: opracowanie własne

Zadania wyznaczone w ramach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej zostały w zdecydowanej większości zrealizowane zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi. Jak wynika z analizy przeprowadzonych inwestycji i wydatkowanych środków, Gmina Włoszczowa to jednostka, która przeznaczająca znaczne nakłady finansowe oraz administracyjne na realizację zadań z zakresu ochrony powietrza i ograniczenia niskiej emisji, zarówno w ramach prowadzonych inwestycji i przedsięwzięć, jak i działań organizacyjnych.

W ramach realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w latach 2016-2018 podjęto się realizacji 37 zadań wynikających z zapisów ww. Planu. Większość zadań ma charakter inwestycyjny. Trzy zadania, z uwagi na swój charakter, realizowane są na bieżąco, w zależności od aktualnych potrzeb. Przykładem tych ostatnich są działania związane z szeroko pojętą edukacją ekologiczną czy nadzorem nad inwestycjami.

Realizację założeń Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w ponad dwa lata po jego wdrożeniu ocenia się pozytywnie. Ocenę potwierdza przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Planu na terenie gminy. W miarę zmieniających się potrzeb, sugeruje się aktualizację *Planu* i działań w nim zawartych. Zadania, które z przyczyn niezależnych nie zostaną zrealizowane należy usunąć z harmonogramu.