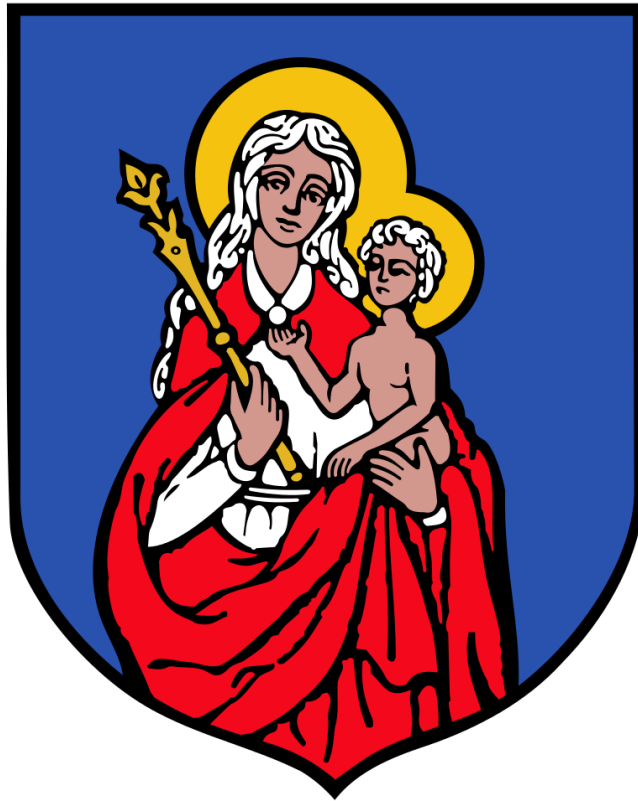


Gmina Łagów



**Projekt Aneksu nr 2 do  
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ W GMINIE ŁAGÓW  
2015-2020**

marzec 2021

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Łagów na lata 2015-2020” został przejęty przez Radę Gminy uchwałą nr XXIV/206/16 Rady Gminy Łagów z dnia 13 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Łagów na lata 2015-2020”. Dokument przeszedł pozytywną weryfikację Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Łagów na lata 2015-2020 to strategiczny dokument, mający wpływ na lokalną gospodarkę ekologiczną i energetyczną. Potrzeba sporządzenia i realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej wynika z zobowiązań, określonych w ratyfikowanym przez Polskę Protokole z Kioto oraz w pakiecie klimatyczno-energetycznym, przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 rok. Protokół ten przewiduje do roku 2020:

- redukcję emisji gazów cieplarnianych o przynajmniej 20 % w stosunku do poziomu w roku bazowym (w niniejszym Planie przyjęto rok 2005),
- zwiększenie udziału zużycia energii z odnawialnych źródeł do 20 % w ogólnym zużyciu energii,
- redukcję zużycia energii pierwotnej o 20 %.

Opracowanie niniejszego aneksu nr 2 do Plan Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Łagów wynika z pojawienia się nowej inwestycji o charakterze niskoemisyjnym planowanej do realizacji przez Gminę Łagów:

**Aneks wprowadza następujące zmiany:**

- 1) Rozszerza się lata realizacji celów wskazanych w dokumencie dla Gminy Łagów do roku 2022.
- 2) Do załącznika nr 3 Plan działań/harmonogram rzeczowo-finansowy działań/zestawienie działań wprowadza się nowe zadanie:

- Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Łagów
- Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Lechówek
- Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Piotrów

Zadania te będą realizowane w ramach projektu pn. „Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Łagów”. Gmina Łagów ubiega się o przyznanie dofinansowania na realizację ww. projektu o nr RPSW.03.03.00-26-0074/20 w ramach naboru nr RPSW.03.03.00-IZ.00-26-325/20 dla Działania 3.3. „Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- 2) Jednocześnie w tabeli Plan działań/harmonogram rzeczowo-finansowy działań/zestawienie działań stanowiącej załącznik nr 3 do PGN uaktualniono źródła finansowania planowanych działań oraz koszty ich realizacji a także lata ich wykonania .

- 3) podliczenie efektów realizacji zadań nastąpi w roku 2023

**Określone w niniejszym aneksie efekty dotyczące zadania nr 8-10 (czyli redukcja emisji CO<sub>2</sub>, zmniejszenie zużycia energii, zwiększenie wykorzystania energii z OZE przypisane do poszczególnych planowanych zadań) będą wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego. Zadanie nr 7 będzie realizowane w momencie**

**otrzymania przez gminę dofinansowania, o które w chwili obecnej się ubiega (Działanie 3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym).**

## Dotychczasowe brzmienie;

L.p.	Rodzaj działania/ nazwa zadania	Zakres działań	Podmiot odpowiedzialny	Planowane lata realizacji	Koszt	Źródła finansowania	Redukcja emisji CO2	Zmniejszenie zużycia energii finalnej	Ilość energii wytworzona z OZE	Redukcja zanieczyszczeń do powietrza PM10	Redukcja zanieczyszczeń do powietrza B(a)P
							[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[Mg/rok]	[kg/rok]
1.	Audyty energetyczne w budynkach użyteczności publicznej	Wykonanie 26 audytów, w pierwszej kolejności dla: 1. budynki administracyjno-gospodarcze 2. budynki Ośrodków Zdrowia, 3. placówki oświatowe	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2016-2019	100 000	Działanie 3.3 P Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym dla projektów realizowanych w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dofinansowanie 85% EFRR, środki własne.	-	-	-	-	-
2.	Informacja i promocja	Rocznie 1 kampania informacyjno-edukacyjna oraz 1 artykuł	Inspektor ds. promocji Gminy	2015-2020	50 000	Środki własne	-	-	-	-	-
3.	Szkolenia i kursy doszkalające	Rocznie 1 szkolenie z zakresu: zarządzanie projektami, zarządzanie danymi, zarządzanie finansami, opracowywanie projektów inwestycyjnych, finansowanie ze środków unijnych i krajowych, gospodarka niskoemisyjna, efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii, gospodarka odpadami i gospodarka wodno-ściekowa itp.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	35 000	Środki własne	-	-	-	-	-

4.	Określenie kryteriów zielonych zamówień publicznych	Opracowanie, wprowadzenie i stosowanie kryteriów dotyczących przede wszystkim siedmiu sektorów.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych, Referat Gospodarki Komunalnej, Referat Finansów,	2015-2017	-		-	-	-	-	-
5.	Planowanie przestrzenne	Odniesienie działań określonych w PGN w innych gminnych dokumentach	Stanowisko ds. budownictwa i planowania przestrzennego	2015-2020	-		-	-	-	-	-
6.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Termomodernizacja 3 budynków: 1. budynek użyteczności publicznej przy ul. Iwańskiej, 2. budynek administracyjny przy Komisariacie Policji i/lub budynek gospodarczy, 3. budynek socjalny i gospodarczy na placu SKR.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	800 000	<b>Działanie 3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym. Dofinansowanie 85% EFRR, 10 % budżet państwa, środki własne.</b>	13,3	28,5	-	0,09	0,05
7.	<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zbelutce Starej.</b>	<b>modernizacja instalacji CO , docieplenie - stropodach, ściana w gruncie, wymiana okien, modernizacja oświetlenia, montaż instalacji fotowoltaicznej</b>	<b>Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych</b>	<b>2019-2020</b>	<b>715 702</b>		<b>87</b>	<b>168,01</b>	<b>5,37</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>
8.	Wymiana sprzętu informatycznego oraz urządzeń elektrycznych w budynkach użyteczności publicznej.	Stopniowa wymiana sprzętu i urządzeń w budynkach użyteczności publicznej /ok.. 4 szt./	Stanowisko ds. ewidencji ludności i informatyki	2015-2019	25 000	budżet gminy	0,1	0,06	-	-	-
9.	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Wymiana 1 015 szt. punktów świetlnych na bardziej energooszczędne lampy LED.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	3 500 000	<b>Działania 3.4 Strategia niskoemisyjna, wsparcie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej RPOWŚ 2014 - 2020 dla projektów</b>	41,6	50	-	-	-

						dotyczących modernizacji oświetlenia ulicznego (ulic, placów, terenów publicznych) na energooszczędne, WFOŚiGW, środki własne					
10	<b>Ograniczanie niskiej emisji oraz mikroinstalacje OZE w budynkach użyteczności publicznej</b>										
A	Wymiana kotłów na bardziej efektywne	Wymiana pieca oraz źródeł ciepła: w Szkole Podstawowej w Starej Zbelutce, Budynek socjalny na placu SKR, Budynki oczyszczalni ścieków, Remiza OSP w Sędku, w Piotrowie i w Sadkowie, Świetlica Wiejska w Czyżowie.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2017	30 000,	budżet gminy, środki zewnętrzne: WFOŚiGW w Kielcach lub RPO Województwa Świętokrzyskiego oś 3	84,30	49,60	198,40	0,3200	0,2200
B	Montaż kolektorów słonecznych	Montaż kolektorów słonecznych dla ok. 7 obiektów w tym m.in: Urzędu Gminy, świetlic i schroniska, ośrodków zdrowia oraz biblioteki.		2016-2020	800 000		6,40	-	21,50	0,0009	0,0005
C	Montaż instalacji fotowoltaicznych	Zainstalowanie paneli fotowoltaicznych ok. 20kW		2015-2018	90 000		15,00	-	18,00	-	-
D	Montaż pomp ciepła	Zainstalowane pompy ciepła dla ok. 2 obiektów		2016-2018	920 000		69,90	84,00	84,00	0,3700	0,2300
11	Ścieżki rowerowe i ciągi pieszo-rowerowe	1. stworzenie edukacyjnej ścieżki rowerowej łączącej Jaskinię Zbójecką oraz miejscowości Czyżów i Sędek z innymi atrakcjami turystycznymi (2015-2018), 2. połączenie edukacyjnej ścieżki rowerowej z trasą rowerową GreenVelo oraz miejscowością Nowa Słupia (2016-2018), 3. uruchomienie systemu	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2018	300 000	Działania 3.4 Strategia niskoemisyjna, wsparcie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej dla projektów dotyczących zrównoważonej mobilności miejskiej w zakresie budowy, przebudowy uzupełniającej do poziomu krajowego infrastruktury transportu publicznego,	9,20	37,30	-	0,11	-

		rowerów na terenie gminy (2015-2016) – system bezobsługowych wypożyczalni rowerów, zlokalizowanych na terenie gminy i umożliwiający korzystanie mieszkańcom gminy i turystom ze sprzętu 24 godziny na dobę, 4. utworzenie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej od Zamkowej Woli do Sadkowa oraz budowa parkingów dla rowerów wraz z miejscem obsługi rowerów, 5. utworzenie ścieżki edukacyjnej na terenie gminy Łągów poprzez zagospodarowanie terenu wokół Jaskini Zbójceckiej.				<b>Działania 6.5 „Rewitalizacja obszarów miejskich i wiejskich”, środki własne</b>					
12	Transport publiczny i prywatny	1. dopłaty do przejazdów pojazdami komunikacji zbiorowej dla mieszkańców, 2. dopłaty dla przewoźników do nieopłacalnych kursów, 3. poprawa stanu nawierzchni dróg (około 20 km).	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	<b>300 000</b>	Środki własne	40,20	164,00	-	3,40	-
13	Gospodarka odpadami	1. utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą wykorzystywaną do edukacji ekologicznej, 2. utworzenie centrum przygotowania do ponownego użycia – recyklingu.	Referat Gospodarki Komunalnej	2015-2020	<b>2 000 000</b>	<b>Działanie 4.2 „Gospodarka odpadami” budżet gminy, środki zewnętrzne: WFOŚiGW</b>	46,00	180,00	-	-	-

14	Termomodernizacja budynków sektora niekomunalnego (budynki mieszkalne oraz przedsiębiorstwa)	Działania termomodernizacyjne dla ok. 40 obiektów oraz montaż OZE dla ok. 60 obiektów	Osoby fizyczne, przedsiębiorcy	2015-2020	4 000 000	Środki własne, środki zewnętrzne: WFOŚiGW, NFOŚiGW	180,70	265,70	328,80	0,71	0,43
				<b>13 666 096,19 zł</b>	-	<b>593,70</b>	<b>1027,17</b>	<b>656,07</b>	<b>5,08</b>	<b>0,96</b>	

Zastępuje się Planem działań o brzmieniu:

L.p.	Rodzaj działania/ nazwa zadania	Zakres działań	Podmiot odpowiedzialny	Planowane lata realizacji	Koszt	Źródła finansowania	Redukcja emisji CO2	Zmniejszenie zużycia energii finalnej	Ilość energii wytworzona z OZE	Redukcja zanieczyszczeń do powietrza PM10	Redukcja zanieczyszczeń do powietrza B(a)P
							[MgCO2/rok]	[MWh/rok]	[MWh/rok]	[Mg/rok]	[kg/rok]
1.	Audyty energetyczne w budynkach użyteczności publicznej	Wykonanie 26 audytów, w pierwszej kolejności dla: 1. budynki administracyjno-gospodarcze 2. budynki Ośrodków Zdrowia, 3. placówki oświatowe	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2016-2019	100 000	Działanie 3.3 P Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym dla projektów realizowanych w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej. Dofinansowanie 85% EFRR, środki własne.	-	-	-	-	-
2.	Informacja i promocja	Rocznie 1 kampania informacyjno-edukacyjna oraz 1 artykuł	Inspektor ds. promocji Gminy	2015-2020	50 000	Środki własne	-	-	-	-	-
3.	Szkolenia i kursy doszkalające	Rocznie 1 szkolenie z zakresu: zarządzanie projektami, zarządzanie	Referat Inwestycji i	2015-2020	35 000	Środki własne	-	-	-	-	-



		danymi, zarządzanie finansami, opracowywanie projektów inwestycyjnych, finansowanie ze środków unijnych i krajowych, gospodarka niskoemisyjna, efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii, gospodarka odpadami i gospodarka wodno-ściekowa itp.	Zamówień Publicznych								
4.	Określenie kryteriów zielonych zamówień publicznych	Opracowanie, wprowadzenie i stosowanie kryteriów dotyczących przede wszystkim siedmiu sektorów.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych, Referat Gospodarki Komunalnej, Referat Finansów,	2015-2017	-		-	-	-	-	-
5.	Planowanie przestrzenne	Odniesienie działań określonych w PGN w innych gminnych dokumentach	Stanowisko ds. budownictwa i planowania przestrzennego	2015-2020	-		-	-	-	-	-
6.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Termomodernizacja 3 budynków: 1. budynek użyteczności publicznej przy ul. Iwańskiej, 2. budynek administracyjny przy Komisariacie Policji i/lub budynek gospodarczy, 3. budynek socjalny i gospodarczy na placu SKR.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	<b>800 000</b>	Działanie 3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym. Dofinansowanie 85% EFRR, 10 % budżet państwa, środki własne.	13,3	28,5	-	0,09	0,05
7.	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zbelutce Starej.	modernizacja instalacji CO , docieplenie - stropodach, ściana w gruncie, wymiana okien, modernizacja oświetlenia, montaż instalacji fotowoltaicznej	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2019-2020	715 702		87	<b>168,01</b>	<b>5,37</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>

8.	Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Łągów	<b>Modernizacja instalacji CO i CWU, montaż instalacji fotowoltaicznej i system zarz. energią</b>	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2020-2022	<b>1723250,00</b>	Działania 3.3 „Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020	<b>183,05</b>	<b>895,677</b>	<b>195,897</b>	-	-
9	Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Lechówek	<b>Modernizacja instalacji CO i CWU, wymiana stolarki docieplenie ścian i dachu, montaż instalacji fotowoltaicznej i systemu zarz. energią</b>	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2020-2022	<b>939 541,18</b>	Działania 3.3 „Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020	<b>24,41</b>	<b>112,083</b>	<b>16,972</b>	—	—
10.	Poprawa efektywności energetycznej Budynku SP Piotrow	<b>Modernizacja instalacji CO i CWU, wymiana stolarki docieplenie ścian i dachu, montaż instalacji fotowoltaicznej i systemu zarz. energią</b>	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2020-2022	<b>1124350,00</b>	Działania 3.3 „Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020	<b>96,64</b>	<b>463,514</b>	<b>63,666</b>	—	—
11.	Wymiana sprzętu informatycznego oraz urządzeń elektrycznych w budynkach użyteczności publicznej.	Stopniowa wymiana sprzętu i urządzeń w budynkach użyteczności publicznej /ok.. 4 szt./	Stanowisko ds. ewidencji ludności i informatyki	2015-2019	<b>25 000</b>	budżet gminy	0,1	0,06	-	-	-
12.	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Wymiana 1 015 szt. punktów świetlnych na bardziej energooszczędne lampy LED.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	<b>3 500 000</b>	<b>Działania 3.4 Strategia niskoemisyjna, wsparcie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej RPOWŚ 2014 – 2020 dla projektów dotyczących modernizacji</b>	41,6	50	-	-	-

						oświetlenia ulicznego (ulic, placów, terenów publicznych) na energooszczędne, WFOŚiGW, środki własne						
<b>Ograniczanie niskiej emisji oraz mikroinstalacje OZE w budynkach użyteczności publicznej</b>												
A	Wymiana kotłów na bardziej efektywne	Wymiana pieca oraz źródeł ciepła: w Szkole Podstawowej w Starej Zbelutce, Budynek socjalny na placu SKR, Budynki oczyszczalni ścieków, Remiza OSP w Sędku, w Piotrowie i w Sadkowie, Świetlica Wiejska w Czyżowie.	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2017	30 000,	budżet gminy, środki zewnętrzne: WFOŚiGW w Kielcach lub RPO Województwa Świętokrzyskiego oś 3	84,30	49,60	198,40	0,3200	0,2200	
B	Montaż kolektorów słonecznych	Montaż kolektorów słonecznych dla ok.. 7 obiektów w tym m.in: Urzędu Gminy, świetlic i schroniska, ośrodków zdrowia oraz biblioteki.		2016-2020	800 000		6,40	-	21,50	0,0009	0,0005	
C	Montaż instalacji fotowoltaicznych	Zainstalowanie paneli fotowoltaicznych ok. 20kW		2015-2018	90 000		15,00	-	18,00	-	-	
D	Montaż pomp ciepła	Zainstalowane pompy ciepła dla ok. 2 obiektów		2016-2018	920 000		69,90	84,00	84,00	0,3700	0,2300	
11	Ścieżki rowerowe i ciągi pieszo-rowerowe	1. stworzenie edukacyjnej ścieżki rowerowej łączącej Jaskinię Zbójcecką oraz miejscowości Czyżów i Sędek z innymi atrakcjami turystycznymi (2015-2018), 2. połączenie edukacyjnej ścieżki rowerowej z trasą	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2018	300 000	Działania 3.4 Strategia niskoemisyjna, wsparcie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej dla projektów dotyczących zrównoważonej mobilności miejskiej w zakresie	9,20	37,30	-	0,11	-	

		<p>rowerową GreenVelo oraz miejscowością Nowa Słupia (2016-2018),</p> <p>3. uruchomienie systemu rowerów na terenie gminy (2015-2016) – system bezobsługowych wypożyczalni rowerów, zlokalizowanych na terenie gminy i umożliwiający korzystanie mieszkańcom gminy i turystom ze sprzętu 24 godziny na dobę,</p> <p>4. utworzenie ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż drogi wojewódzkiej od Zamkowej Woli do Sadkowa oraz budowa parkingów dla rowerów wraz z miejscem obsługi rowerów,</p> <p>5. utworzenie ścieżki edukacyjnej na terenie gminy Łągów poprzez zagospodarowanie terenu wokół Jaskini Zbójcekiej.</p>				<p><b>budowy, przebudowy uzupełniającej do poziomu krajowego infrastruktury transportu publicznego, Działania 6.5 „Rewitalizacja obszarów miejskich i wiejskich”, środki własne</b></p>					
12	Transport publiczny i prywatny	<p>1. dopłaty do przejazdów pojazdami komunikacji zbiorowej dla mieszkańców,</p> <p>2. dopłaty dla przewoźników do nieopłacalnych kursów,</p> <p>3. poprawa stanu nawierzchni dróg (około 20 km).</p>	Referat ds. Inwestycji i Zamówień Publicznych	2015-2020	<b>300 000</b>	Środki własne	40,20	164,00	-	3,40	-
13	Gospodarka odpadami	<p>1. utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z infrastrukturą wykorzystywaną do edukacji ekologicznej,</p> <p>2. utworzenie centrum przygotowania do</p>	Referat Gospodarki Komunalnej	2015-2020	<b>2 000 000</b>	<b>Działanie 4.2 „Gospodarka odpadami” budżet gminy, środki zewnętrzne: WFOŚiGW</b>	46,00	180,00	-	-	-

		ponownego użycia – recyklingu.										
14	Termomodernizacja budynków sektora niekomunalnego (budynki mieszkalne oraz przedsiębiorstwa)	Działania termomodernizacyjne dla ok. 40 obiektów oraz montaż OZE dla ok. 60 obiektów	Osoby fizyczne, przedsiębiorcy	2015-2020	4 000 000	<b>Środki własne, środki zewnętrzne: WFOŚiGW, NFOŚiGW</b>	180,70	265,70	328,80	0,71	0,43	
					<b>17.453.237,37</b>		<b>897,800</b>	<b>2498,444</b>	<b>932,605</b>	<b>5,08</b>	<b>0,96</b>	

Efekty realizacji nowo wprowadzonego zadania nr 8-10 (czyli redukcja emisji CO<sub>2</sub>, zmniejszenie zużycia energii, zwiększenie wykorzystania energii z OZE przypisane do poszczególnych planowanych zadań) będzie wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego. Zadanie, o którym mowa będzie realizowane w momencie otrzymania przez gminę dofinansowania, o które w chwili obecnej się ubiega (Działanie 3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym)

