RADA GMINY
W ŻYRAKOWIE

Uchwała Nr XVII/197/20
Rady Gminy w Żyrakowie
z dnia 27 lipca 2020 roku

W sprawie: zmiany uchwały Nr XVI/105/15 Rady Gminy w Żyrakowie z dnia 30.12.2015r. w sprawie przyjęcia i realizacji „ Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Żyraków"

Na podstawie art. 18 ust 1 i 2 pkt 6 ustawy z dnia 18 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 713) Rada Gminy w Żyrakowie uchwala co następuje:

§ 1

W załączniku do uchwały nr XVI/105/15 Rady Gminy w Żyrakowie z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia i realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Żyraków" (zm. Uchwała nr III/36/19 Rady Gminy w Żyrakowie z dnia 4 lutego 2019 r.) punkty 9.4 i 9.5 otrzymują brzmienie jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Żyraków.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA
Rady Gminy
lic. Maria Bodzioch

Uzasadnienie

W związku z chęcią przystąpienia przez Gminę Żyraków do Projektów pn. „ Prowadzenie przez szkoły działań podnoszących świadomość na temat łagodzenia zmian klimatu i przystosowania się do ich skutków na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki" oraz" Realizacja inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki" w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 wystąpiła konieczność literalnego uwzględnienia w/w Projektu w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Żyraków

RADA GMINY
W ŻYRAKOWIE

Załącznik do Uchwały Nr XVII/197/20 Rady Gminy w Żyrakowie z dnia 27.07.2020 r.

9.4 Harmonogram działań – wdrożenie przedsięwzięć

W tabeli nr 9.4-1 i 9.4-2 przedstawiono proponowany w latach 2015-2020 zakres działań wynikający z analiz dokonanych w niniejszym Planie Gospodarki Niskoemisyjnej.

Tabela nr 9.4-1. Harmonogram działań - gmina

Lp.	Rodzaj działania	Koszt działania w zł	Podmiot odpowiedzialny	Beneficjent	Źródło finansowania	Efekt energetyczny w MWh	Sposób wyliczenia efektu energetycznego/ilości energii z OZE	Efekt emisyjny w Mg CO_2	Sposób wyliczenia efektu emisyjnego	Ilość energii wytworzona z OZE w MWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	**Montaż instalacji OZE**									
1.1	Montaż instalacji OZE (fotowoltaicznych) o łącznej mocy 216 kW wraz z instalacją do wspomagania ogrzewania c.w.u. i ogrzewania pomieszczeń (między innymi na budynku Urzędu Gminy w Żyrakowie, Centrum Kultury i Promocji, Przedszkole Publicznym w Bobrowej, PSP Mokre, PSP Wola Wielka, ZSP w Bobrowej, ZSP w Górze Motycznej, ZSP w Nagoszynie, ZSP w Straszęcinie, ZSP w Wiewiórce, ZSP w Żyrakowie)	1 080 000,00	Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	RPO WP NFOŚiGW, Szwajcarski Program Współpracy, Pożyczka banku	143	Obliczono moc instalacji na podstawie powierzchni pod instalację. Moc 1 instalacji 3 kW pozwala uzyskać ok. 1,9 MWh energii.	140	Emisja wyliczona ze współczynnika CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	143
suma	-	1 080 000,00	-	-	-	143	-	140	-	143
2	**Modernizacja, rozbudowa lub wymiana źródeł ciepła**									
2.1	Modernizacja kotłowni w budynkach ZOZ i budynkach oświatowych (między innymi w Zakład Opieki Zdrowotnej w Bobrowej, Zakład Opieki Zdrowotnej w Straszęcinie, Zespół Szkół Publicznych w Bobrowej, Zespół Szkół Publicznych w Górze Motycznej, Publiczna Szkoła Publiczna w Mokrem, Zespół Szkół Publicznych w Nagoszynie, Zespół Szkół Publicznych w Wiewiórce, Zespół Szkół Publicznych w Zasowie, Zespół Szkół Publicznych w Żyrakowie)	626 000,00	Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	PROW, PRO WP, WFOŚiGW, budżet gminy	603	Na podstawie danych zawartych w bazie danych obliczono zużycie energii w danym obiekcie. Planowane działanie to redukcja o 30 % obliczonej energii.	122	Na podstawie danych zawartych w bazie danych obliczono emisję w danym obiekcie. Efekt emisyjny to 30 % obliczonej emisji.	-
suma	-	626 000,00	-	-	-	603	-	122	-	-
3	**Termomodernizacja obiektów na terenie gminy**									

3.1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Żyraków (między innymi w Zespół Szkół Publicznych w Wiewiórce, Remiza OSP w Korzeniowie, Zespół Szkół Publicznych w Bobrowej, Remiza OSP w Bobrowej, Zespół Szkół Publicznych w Nagoszynie, Remiza OSP w Zasowie, Publiczna Szkoła Podstawowa w Woli Wielkiej)	1 670 000,00	Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	RPO WP, PROW, NFOŚiGW - GW, budżet gminy, Fundusz Termomodernizacji	116	Na podstawie danych zawartych w bazie danych obliczono zużycie energii w obiektach. Planowane działanie to reedukacja o 25% obliczonej energii (w zależności od zakresu działań)	88	Na podstawie danych zawartych w bazie danych obliczono emisję w danym obiekcie. Efekt emisyjny to 25 % obliczonej emisji (w zależności od zakresu działań)	-
suma	-	1 670 000,00	-	-	-	116	-	88	-	-
4	Modernizacja i montaż energooszczędnego oświetlenia									
4.1	Wymiana istniejących opraw drogowych na oprawy typu LED - około 826 szt.	1 239 000,00	Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	Budżet gminy, PROW, PROWP, ESCO	225	Obliczono zużycie energii na oświetlenie przy zastosowaniu źródeł o mocy 200 W. Efekt energetyczny działania to 53,3 % wyliczonej energii.	221	Emisja wyliczona ze współczynnika CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	225
4.2	Wymiana źródeł światła z tradycyjnych na energooszczędne w budynkach użyteczności publicznej - około 865 szt. (między innymi w: Przedszkole Publiczne w Bobrowej, Centrum Kultury i Promocji w Woli Żyrakowskiej, Dom ludowy w Nagoszynie, Gabinety Rehabilitacji II w Straszęcinie, Gabinety Rehabilitacji w Żyrakowie, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żyrakowie, Publiczna	144 000,00	Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	Budżet gminy, PROW, PROWP, ESCO	48	Obliczono moc na podstawie średniego zużycia prądu na oświetlenie. Zakłada się zużycie energii elektrycznej na oświetlenie: 100 W * 5 godz. * 210 dni /1000000 * 865 opraw= 91 MWh * 53,3 % efekt redukcji = 48 MWh	48	Emisja wyliczona ze współczynnika CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	-

Tabela nr 9.4-1. Harmonogram działań - gmina

Lp.	Rodzaj działania	Koszt działania w zł	Podmiot odpowiedzialny	Beneficjent	Źródło finansowania	Efekt energetyczny w MWh	Sposób wyliczenia efektu energetycznego/ilości energii z OZE	Efekt emisyjny w Mg CO_2	Sposób wyliczenia efektu emisyjnego	Ilość energii wytworzona z OZE w MWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Szkoła Podstawowa w Mokrem, Publiczna Szkoła Podstawowa w Woli Wielkiej, Urząd Gminy w Żyrakowie, Gminny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Żyrakowie, Zespół Szkół Publicznych w Bobrowej, Zespół Szkół Publicznych w Górze Motycznej, Zespół Szkół Publicznych w Korzeniowie, Zespół Szkół Publicznych w Nagoszynie, Zespół Szkół Publicznych w Straszęcinie, Zespół Szkół Publicznych w Wiewiórce, Zespół Szkół Publicznych w Zasowie, Zespół Szkół Publicznych w Żyrakowie).									
5	**Łagodzenie zmian klimatu**									
5.1	Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków na terenie Gminy Żyraków, w tym realizacja przedsięwzięć w ramach Projektu „Prowadzenie przez szkoły działań podnoszących świadomość na temat łagodzenia zmian klimatu i przystosowania się do ich skutków na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki" obejmujące montaż 11 zbiorników na deszczówkę przy budynkach szkół.		Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	MF EOG 2014-2021					
5.2	Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków na terenie Gminy Żyraków, w tym realizacja przedsięwzięć w ramach Projektu „Realizacja inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki" obejmujące montaż 20 lamp hybrydowych oświetleniowych w pasie drogowym na terenie Gminy Żyraków.		Gmina Żyraków	Gmina Żyraków	MF EOG 2014-2021, budżet Gminy	2,2	Obliczono na podstawie mocy opraw przyjmując moc oprawy 30W i to, że lampa świeci 10h na dobę: 30W*20opraw*10h*365dni ~2.2MWh	1,8	Obliczono na podstawie mocy opraw przyjmując moc oprawy 30W i to, że lampa świeci 10h na dobę: 30W*20opraw*10h*365dni ~2.2MWh	2,2

suma	-	**1 383 000,00**	-	-	-	**275,2**	-	**270,80**	-	**227,2**
5	**Działania nieinwestycyjne**									
5.1	Niskoemisyjna gospodarka przestrzenna	20 000,00	**Urząd Gminy**	Inwestorzy, **mieszkańcy**	**NFOŚiGW, PO KL, NMF, budżet** gminy	47	**Założono, że na skutek zapisów w** MPZP powstanie 10 instalacji **fotowoltaicznych po 3 kW, każda** wyprodukuje 1,9 MWh/rok **Założono, że na skutek zapisów w** MPZP powstanie 10 instalacji solarnych **po 3 kW, każda** wyprodukuje 2,8 MWh/rok	46	Emisja wyliczona ze **współczynnika** CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej **lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości** wyprodukowanej energii z OZE	47
5.2	**Wdrożenie systemu zarządzania energią** w oparciu o ISO 50001	15 000,0	**Urząd Gminy**	**Urząd Gminy, mieszkańcy, przedsiębiorcy**	**WFOŚiGW**	6	**Efekty wdrożenia: optymalizacja procesu zarządzania energią - usystematyzowanie realizacji działań zwiększających efektywność energetyczną w oparciu o standard ISO 50001. Jest to narzędzie zarządcze - ma za zadanie sprawić, aby cały proces (działania związane z wykorzystaniem/oszczędzaniem energii) był realizowany zgodnie z przyjętym schematem – oszczędność** energii na poziomie 5 % w obiektach gminnych.	6	Emisja wyliczona ze **współczynnika** CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	-
5.3	**Wdrożenie metodologii projektu** EURONET 50/50 MAX **Zakres: 5 budynków (1 Szkoła Podstawowa i 4 Zespoły Szkół** Publicznych).	2 500,00	**Urząd Gminy**	**Urząd Gminy**	**WFOŚiGW**	9	**Ograniczenie zużycia energii w** budynkach publicznych poprzez zastosowanie innowacyjnej **metodologii 50/50, która aktywnie włącza użytkowników w proces zarządzania energią w budynku i uczy ich ekologicznych zachowań poprzez konkretne działania. Efekt: Zmniejszenie zużycia energii na poziomie 8 % w budynkach biorących udział w projekcie**	9	**Założono iż nastąpi redukcja emisji w budynkach biorących udział w** projekcie na poziomie 8 %.	-
suma	-	**37 500,00**	-	-	-	**62**	-	**61**	-	**47**

W przypadku realizacji działań przedstawionych w tabeli nr 9.4-1, w obiektach należących do Gminy:
- **nastąpi redukcja zapotrzebowania na energię finalną o około 1199** MWh,
- **zmniejszy się emisja CO_2 o około 682** Mg,
- **zwiększy się udział wytworzonej energii z OZE w ilości o około 417**MWh.

							wyprodukować od 950 - 1100 MWh rocznie w zależności od lokalizacji i konfiguracji. Roczny spadek mocy wacha się od 0,6-1% rocznie Różnice w wyprodukowanej energii rok do roku mogą wahać się o ok. 10% z uwagi na zmienność warunków klimatycznych	1866	Emisja wyliczona ze współczynnika CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	1900
suma	-	**17 000 000,00**	-	-	-	**1030**	-	**2878**	-	2930

Tabela nr 9.4-2 Harmonogram działań - społeczeństwo

Lp.	Rodzaj działania	Koszt działania w zł	Podmiot odpowiedzialny	Beneficjent	Źródło finansowania	Efekt energetyczny w MWh	Sposób wyliczenia efektu energetycznego/ilości energii z OZE	Efekt emisyjny w Mg CO_2	Sposób wyliczenia efektu emisyjnego	Ilość energii wytworzona z OZE w MWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.3	Wymiana 40 istniejących kotłów węglowych na 40 kotły wykorzystujące np. biomasę	400 000,00				89	Przyjęto wymianę 40 kotłów węglowych komorowych o sprawności około 50 % na 40 kotłów bimasowych (pelet) o sprawności około 80 % - (średnia ilość paliwa na kocioł 8 Mg peletu), ilość peletu 320 Mg. Takie rozwiązanie daje oszczędność energii finalnej w ilości 89 MWh.	472	Przyjęto wymianę 40 kotłów węglowych komorowych o sprawności około 50 % na 40 kotłów bimasowych (pelet) o sprawności około 80 % - (średnia ilość paliwa na kocioł 8 Mg peletu), ilość peletu 320 Mg. Takie rozwiązanie daje redukcje CO_2 o 472 Mg – emisja CO_2 z biomasy = 0 Mg	1245
2.5	Montaż 15 pomp ciepła	600 000,00				980	15 instalacji pomp ciepła, średnio po 4 kW, przy współczynniku efektywności cieplnej COP=4, praca przez 6000 godz. - ilość energii wytworzonej przez kotły węglowe, które będą stanowiły podstawowe źródło ciepła (pompa wspomaga kocioł).	142	Zużycie węgla do wyprodukowania efektywnej energii równej 1080 MWh (1440-1440/4) wynosi = 162 Mg/rok co odpowiada emisji CO_2 382 Mg/rok (162 * 6,67 MWh/1Mg węgla *0,354 Mg CO_2/MWh - emisja wytwarzana ze zmniejszonej ilości spalanego węgla, pompa jako wspomaganie kotłowni węglowej)	980
suma	-	**3992787,54**	-	-	-	**5330,79**	-	**4024,66**	-	**2225**
3	**Termomodernizacja domów**									
3.1	Termomodernizacja 300 budynków	18 000 000,00	mieszkańcy, firmy	mieszkańcy, firmy	NFOŚiGW, Prosument, WFOŚiGW, RPO WP, Fundusz Termomodernizacji	2001	Przyjęto termomodernizację 300 budynków. Przyjęto, że średnio w budynku do ogrzewania zużywa się 4 Mg węgla na rok. Ilość wyprodukowanego ciepła = 4*300*6,67 MWh/1Mg węgla = 8004 MWh. Redukcja zużycia ciepła o 25 % = 8004 MWh * 25 % = 2001 MWh.	708	Przyjęto termomodernizację 300 budynków. Przyjęto, że średnio w budynku do ogrzewania zużywa się 4 Mg węgla na rok. Emisja CO2 = 4*300*6,67 MWh/1Mg węgla *0,354 CO2/MWh = 2833 Mg CO_2. Redukcja emisji o 25 % = 2833 MWh * 25 % = 708 Mg.	-
suma		**18 000 000,00**	-	-	-	**2001**	-	**708**	-	-
4	**Działania nieinwestycyjne**									

4.1	Informacja i promocja działań Gminy w zakresie gospodarki niskoemisyjnej	6 000,00	Urząd Gminy	Inwestorzy, mieszkańcy	Budżet gminy	4382	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja zużycia energii w sektorze społeczeństwa na poziomie 4 %	1386	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w sektorze społeczeństwa na poziomie 4 %	-
4.2	Usługi doradcze dla mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej, ograniczania emisji GHG oraz zastosowania OZE	1 000,00	Urząd Gminy	Inwestorzy, mieszkańcy	Budżet gminy	10	Założono, że na skutek doradztwa 5 osób zdecyduje się założyć instalacje OZE o mocy 3 kW każda - produkcja energii z jednej instalacji 1,9 MWh/rok	9	Emisja wyliczona ze współczynnika CO_2 dla energii elektrycznej nie produkowanej lokalnie (0,982 Mg / MWh) i ilości wyprodukowanej energii z OZE	10
4.3	Edukacja przedsiębiorców poprzez zielone zamówienia publiczne	0,00	Urząd Gminy	Firmy	Działanie bez kosztowe	28	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w przedsiębiorstwach – 1 %	7	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w przedsiębiorstwach – 1 %	-
4.4	Szkolenia w zakresie efektywności energetycznej, zmian klimatu i OZE	1 000,00	Urząd Gminy	Inwestorzy, mieszkańcy	WFOŚiGW, NFOŚiGW, PROW, budżet gminy	1 096	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w sektorze społeczeństwa – 1 %	346	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w sektorze społeczeństwa – 1 %	-
4.5	Akcje informacyjne i promocyjne skierowane do mieszkańców, konferencje, działania promocyjne w ramach realizowanych projektów	6 000,00	Urząd Gminy	Inwestorzy, mieszkańcy	RPO, PROW, budżet gminy	1 096	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja emisji w obszarze społeczeństwa o 1 %	346	Założono, że na skutek działania nastąpi redukcja zużycia energii w obszarze społeczeństwa o 1 %	-
5	Łagodzenie zmian klimatu									
5.1	Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków na terenie Gminy Żyraków, w tym realizacja przedsięwzięć w ramach Projektu „Realizacja inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki" obejmujące: montaż zbiorników do gromadzenia wód opadowych z możliwością ich wykorzystania do nawadniania roślin w okresie suszy i inne działania w zakresie adaptacji do zmian klimatu.		Urząd Gminy	mieszkańcy	MF EOG 2014-2021, budżet gminy					
suma	-	14 000,00	-	-	-	6612	- 2094		- 10	

W przypadku realizacji działań przedstawionych w tabeli nr 9.4-2, w obiektach mieszkalnictwo, przemysł i usługi:
- nastąpi redukcja zapotrzebowania na energię finalną o około 11246 MWh,
- zmniejszy się emisja CO_2 o około 6539 Mg,
- zwiększy się udział wytworzonej energii z OZE w ilości o około 5165 MWh.

Działania w ramach PGN 2015-2020 to również wymierne oszczędności dla gminy wynikające z zaoszczędzonej energii (elektryczna, cieplna, paliwa transportowe i in.). Rzeczywiste oszczędności będą zapewne większe, ze względu na rosnące na przestrzeni lat ceny paliw i energii elektrycznej i cieplnej. Ponadto należy podkreślić inne pośrednie korzyści takie jak ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska (m.in. pyły, benzo/a/-piren oraz tlenki azotu i siarki) co będzie miało wpływ na zdrowie i poprawę jakości życia mieszkańców.
Poprzez ograniczenie zużycia energii i wzrost produkcji energii z OZE, realizacja PGN 2015-2020 przyczynia się również do poprawy bezpieczeństwa energetycznego Gminy. Przedstawione w Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy na lata 2015-2020 cele oraz działania przyczyniają się do realizacji krajowej i unijnej strategii ochrony klimatu.

Należy również podkreślić fakt, że realizacja PGN dla Gminy na lata 2015-2020 powinna pomagać utrzymaniu konkurencyjności gospodarki Gminy. Realizacja polityki klimatyczno-energetycznej na poziomie lokalnym to szansa dla gospodarki gminy, którą należy wykorzystać poprzez konsekwentne działania skierowane na 'zazielenienie' lokalnej gospodarki – władze gminy powinny się zaangażować i wspierać takie inicjatywy oraz inne, które będą wpisywały się w politykę niskowęglowego rozwoju.

9.5 Wykaz działań/zadań i środki zaplanowane na cały okres objęty planem

Wykaz działań/zadań i środki zaplanowane na cały okres objęty planem, zgodnie z tabelą nr 9.4-1 i 9.4-2 przedstawia się następująco:

Działania inwestycyjne:

- montaż instalacji OZE (fotowoltaicznych) na budynkach Urzędu Gminy, oświatowych i Centrum Kultury o łącznej mocy 216 kW wraz z instalacją do wspomagania ogrzewania c.w.u. i ogrzewania pomieszczeń - termin realizacji 2016-2020 r.
- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Żyraków - termin realizacji 2016-2020 r.,
- modernizacja kotłowni w budynkach ZOZ i w budynkach oświatowych - termin realizacji 2016-20120 r.,
- wymiana istniejących opraw drogowych na oprawy typu LED - około 826 szt.- termin realizacji 2016-2020 r.,
- wymiana źródeł światła z tradycyjnych na energooszczędne w budynkach użyteczności publicznej – około 865 szt.- termin realizacji 2016-2020 r.,
- montaż instalacji OZE 300 instalacji fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych - termin realizacji 20162020 r.,
- montaż paneli fotowoltaicznych na 100 budynkach mieszkalnych o mocy 3 kW - termin realizacji 2016-2020 r.,
- wymiana 15 kotłów węglowych na 15 kotów gazowych - termin realizacji 2016-2020 r.,
- wymiana 40 kotłów węglowych na 40 kotłów węglowych retortowych - termin realizacji 2016-2020 r.,
- wymiana 40 kotłów węglowych na 40 kotły wykorzystujące np. biomasę - termin realizacji 2016-2020 r., - montaż 15 pomp ciepła - termin realizacji 2016-2020 r.,
- termomodernizacja 300 budynków - termin realizacji 2016-2020 r.,
- budowa farmy fotowoltaicznej o mocy 2 MW - termin realizacji 2016-2020 r.
- montaż 20 lamp hybrydowych w pasie drogowym
- montaż 11 zbiorników na deszczówkę przy budynkach szkół
- montaż zbiorników na deszczówkę u mieszkańców

Łączny koszt działań na terenie gminy wyniesie około 41 179 000,00 zł.

Działania nieinwestycyjnie:

- promocja i edukacja w ramach jednostek Urzędu Gminy,
- szkolenia propagujące stosowanie OZE przez przedsiębiorców,
- organizacja konkursów, happeningów i innych promujących działania zmniejszające zużycie energii i emisje zanieczyszczeń do powietrza oraz wykorzystanie OZE, a także działania mające wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii,
- zamówienia publiczne (np. wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie),
- planowanie przestrzenne, np. wspieranie inwestycji opartych o OZE,
- zarządzanie energetyczne obejmujące m.in. monitorowanie i aktualizację bazy danych emisji CO_2,
- wdrożenie systemu zarządzania energią w oparciu o ISO 50001,
- wdrożenie projektu EURONET 50/50 MAX Zakres: 5 budynków (1 Szkoła Podstawowa i 4 Zespoły Szkół Publicznych).

Łączny koszt działań na terenie gminy wyniesie około 51 500,00 zł. Termin realizacji 2015 – 2020 r..

PRZEWODNICZĄCA
Rady Gminy
lic. Maria Bodzioch