

**UCHWAŁA NR XLVI/381/18
RADY MIEJSKIEJ W KROŚNIE ODRZAŃSKIM**

z dnia 9 lutego 2018 r.

**w sprawie zmiany uchwały w sprawie „Planu gospodarki niskoemisyjnej
dla Gminy Krosno Odrzańskie”**

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 3 i 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1875 i 2232, z 2018 r. poz. 130) uchwała się, co następuje:

§ 1. W uchwale nr XI/84/15 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 28 września 2015 r. w sprawie „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Krosno Odrzańskie” w załączniku „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Krosno Odrzańskie” wprowadza się następujące zmiany:

- 1) tabela nr 13.1.1. otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) tabela nr 13.1.2. otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały;
- 3) tabela nr 13.1.6. otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 3 do niniejszej uchwały;
- 4) dział 13.5 otrzymuje nowy tytuł i brzmienie jak w załączniku nr 4 do niniejszej uchwały;
- 5) dział 2. STRESZCZENIE otrzymuje brzmienie jak w załączniku nr 5 do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Tomasz Rogowski



Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XLVI/381/18
Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim
z dnia 9 lutego 2018 r.

13.1.1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej należących do Gminy

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
Opis	<ul style="list-style-type: none"> √ termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych), √ częściowa przebudowa, √ wymiana źródeł ciepła, √ wymiana/modernizacja instalacji wewnętrznej, √ wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych: montaż pomp ciepła, kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych.
Obiekty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budynek Urzędu Miasta 2. Szkoła Podstawowa w Wężyskach 3. Przedszkole nr 2 4. Budynek użyteczności publicznej Piastów 2 5. Budynek mieszkalny przy ul. Pocztowej 6. Budynek świetlicy wiejskiej w Wężyskach
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Krosno Odrzańskie
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12,5 mln zł 2. 1,3 mln zł 3. 2,0 mln zł 4. 0,5 mln zł 5. 0,7 mln zł 6. 1,5 mln zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFOŚiGW/WFOŚiGW, RPO–L2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> √ liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], √ powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], √ liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], √ liczba zamontowanych pomp ciepła [szt.], √ liczba zamontowanych kolektorów słonecznych [szt.], √ liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.],

	<ul style="list-style-type: none"> √ zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok], √ zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], √ oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], √ oszczędność energii elektrycznej [MWh/rok], √ udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Krosno Odrzańskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Krosna Odrzańskiego w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	240 Mg CO ₂ , 736 MWh
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	51 MWh

13.1.2. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, stanowiących własność Powiatu Krośnieńskiego

Tytuł zadania	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
Opis	<ul style="list-style-type: none"> √ termomodernizacja (ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych), √ częściowa przebudowa, √ wymiana źródeł ciepła, √ wymiana/modernizacja instalacji wewnętrznej, √ wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych: montaż pomp ciepła, kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych.
Obiekty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zespół Szkół Specjalnych 2. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej 3. Starostwo Powiatowe 4. Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej 5. Obiekty szpitala w Krośnie Odrzańskim
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Powiat Krośnieński
Harmonogram realizacji	lata 2015-2020
Koszty realizacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0,43 mln zł 2. 1,093 mln zł 3. 0,4 mln zł 4. 2,8 mln zł 5. 1,9 mln zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFO-ŚiGW/WFOŚiGW, RPO-L2020, Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK.
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> √ liczba zmodernizowanych obiektów [szt.], √ powierzchnia zmodernizowanych obiektów [m²], √ liczba wymienionych źródeł ciepła [szt.], √ liczba zamontowanych pomp ciepła [szt.], √ liczba zamontowanych kolektorów słonecznych [szt.], √ liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.], √ zmniejszenie emisji CO₂ [t/rok],

	<ul style="list-style-type: none"> √ zmniejszenie rocznego obliczeniowego zużycia energii do ogrzewania budynków w stosunku do stanu pierwotnego [%], √ oszczędność energii cieplnej [GJ/rok], √ oszczędność energii elektrycznej [MWh/rok], √ udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Krosno Odrzańskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Krosna Odrzańskiego w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	403 Mg CO ₂ , 1 617 MWh
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	34 MWh

13.1.6. Budowa elektrowni fotowoltaicznych na potrzeby obiektów Spółki KPWK

Tytuł zadania	Budowa elektrowni fotowoltaicznych na potrzeby obiektów Spółki KPWK
Opis	<ul style="list-style-type: none"> √ Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 40 kWp w miejscowości Wężyska, √ Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 40 kWp w miejscowości Krosno Odrzańskie, √ Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 130 kWp w miejscowości Krosno Odrzańskie.
Obiekty	<ol style="list-style-type: none"> 1. SUW Wężyska 2. Pompownia wody – Parkowa 3. Oczyszczalnia ścieków
Sektor	Budynki użyteczności publicznej
Zakres odpowiedzialności	Gmina Krosno Odrzańskie
Harmonogram realizacji	lata 2017-2020
Koszty realizacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. 500 000 zł 2. 600 000 zł 3. 700 000 zł
Potencjalne źródła finansowania	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, środki NFO-ŚiGW/WFOŚiGW, RPO–L2020
Wskaźniki monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> √ liczba zamontowanych ogniw fotowoltaicznych [szt.], √ ilość energii wyprodukowanej z odnawialnych źródeł [MWh/rok], √ zmniejszenie emisji CO² [t/rok], √ oszczędność energii elektrycznej [MWh/rok], √ udział energii odnawialnej w łącznym zużyciu energii [%].
Sposób i forma raportowania	W ramach przekazywania kontrolnych wyników emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Krosno Odrzańskie, co dwa lata jako raport z podjętych działań, przedkładany Burmistrzowi Krosna Odrzańskiego w formie elektronicznej.
Efekt ekologiczny	164 Mg CO ₂ , 210 MWh
Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE	210 MWh

13.5 Planowane efekty ekologiczne działań

Sumaryczny efekt ekologiczny działań zaplanowanych dla Gminy Krosno Odrzańskie został zamieszczony w tabeli nr 16.

Tabela nr 16: Sumaryczny efekt ekologiczny liczony względem roku bazowego

Lp.	Działanie	Potencjalne zmniejszenie rocznego zużycia energii finalnej [MWh]	Potencjalne zmniejszenie rocznej emisji dwutlenku węgla [Mg CO ₂]	Potencjalna ilość energii produkowanej rocznie z OZE [MWh]
1	Termomodernizacja gminnych budynków użyteczności publicznej	736	240	51
2	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, stanowiących własność Powiatu Krośnieńskiego	1 617	403	34
3	Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego	383	421	nie dotyczy
4	Wymiana źródeł światła w Urzędzie Miasta i jednostkach podległych	47	52	nie dotyczy
5	Zakup lub wymiana urządzeń w Urzędzie Miasta i jednostkach podległych	4	4	nie dotyczy
6	Budowa elektrowni fotowoltaicznych na potrzeby obiektów Spółki KPWK	210	164	210
7	Budowa ścieżek rowerowych	239	60	nie dotyczy
8	Poprawa efektywności energetycznej obiektów mieszkalnych	7 541	2 352	1 108
Suma		10 777	3 696	1 403
Zmiana względem roku bazowego		-6,25%	-6,71%	+4,31%

W efekcie zaplanowanych działań możliwe jest zmniejszenie rocznego zużycia energii finalnej o 10.777 MWh (-6,25%) oraz zmniejszenie rocznej emisji dwutlenku węgla o 3.696 Mg (-6,71%) w stosunku do przyjętego roku bazowego. Powinien także nastąpić wzrost ilości energii produkowanej z odnawialnych źródeł o 1.403 MWh (+4,31%) w ciągu roku.

Załącznik nr 5 do Uchwały Nr XLVI/381/18
Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim
z dnia 9 lutego 2018 r.

2. STRESZCZENIE

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Krosno Odrzańskie” składa się z siedemnastu rozdziałów. Trzon dokumentu stanowi bazowa inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla w Gminie Krosno Odrzańskie, w wyniku której określono ilość zużytej energii i emisji CO₂ w roku bazowym. Inwentaryzacja została przeprowadzona zgodnie z metodyką, wskazaną w poradniku „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)”¹, szczegółowo opisaną w rozdziale szóstym niniejszego dokumentu. Wyniki inwentaryzacji bazowej stanowią punkt wyjścia dla władz Gminy do podjęcia działań zmierzających do osiągnięcia celów określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym (3x20) i Protokole z Kioto.

„Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Krosno Odrzańskie” obejmuje całość obszaru administracyjnego gminy i jest spójny z dokumentami strategicznymi kraju, województwa i gminy, tj. Strategią Rozwoju Kraju 2020, Polityką Klimatyczną Polski, Polityką energetyczną Polski do 2030 roku, Krajowym Planem Działań dotyczącym efektywności energetycznej, Narodowym Programem Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN), Krajowym Planem Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych, Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030, Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 roku”, Strategią rozwoju województwa lubuskiego, Strategią Energetyki Województwa Lubuskiego, Zmianą Planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubuskiego, Programem ochrony powietrza dla strefy lubuskiej, Programem Rozwoju Powiatu Krośnieńskiego 2020, Strategią rozwoju społeczno-gospodarczego Gminy Krosno Odrzańskie na lata 2016-2025, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krosno Odrzańskie, a także miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, obowiązującymi w gminie.

W wyniku inwentaryzacji bazowej BEI (2007) stwierdzono, że łącznie w sektorze publicznym i prywatnym w roku bazowym finalne zużycie energii wynosiło 172.307 MWh, z czego ok. 93% przypadało na podsektor budynki, wyposażenie i urządzenia, a ok. 7% na transport. Łączna oszacowana wielkość emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w roku 2007 wyniosła 55.056 Mg CO₂.

Sporządzona inwentaryzacja kontrolna MEI (2013) ma na celu monitorowanie osiąganych rezultatów i porównywanie ich z założonym celem redukcji emisji dwutlenku węgla.

¹ Paolo Bertoldi, Damian Bornás Cayuela, Suvi Monni, Ronald Piers de Raveschoot, „Poradnik. Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)?”, Luksemburg, JRC, Urząd Publikacji Unii Europejskiej, Unia Europejska, 2010, Tłumaczenie polskie: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”, Kraków, 2012.

Kontrolna inwentaryzacja emisji została opracowana z wykorzystaniem metodyki, która posłużyła do opracowania inwentaryzacji bazowej. W 2013 r. łączne zużycie energii finalnej w Gminie Krosno Odrzańskie w sektorze publicznym i prywatnym wyniosło 176.865 MWh, z czego 7.383 MWh przypada na sektor publiczny, a pozostałe 169.482 MWh to zużycie energii w sektorze prywatnym. Łączna oszacowana wielkość emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Krosno Odrzańskie w roku 2013 wyniosła 51.994 Mg CO₂.

Finalne zużycie energii w roku kontrolnym w Gminie Krosno Odrzańskie zwiększyło się o 2,6%, a szacowana emisja dwutlenku węgla w wyniku finalnego zużycia energii w roku kontrolnym zmniejszyła się o 5,6% w porównaniu z rokiem bazowym. Zmiana w zużyciu energii wynika głównie ze wzrostu powierzchni użytkowej mieszkań na terenie Gminy, a co z tym związane zwiększenia zużycia energii elektrycznej i nośników ciepła w gospodarstwach domowych. Z kolei zmiana struktury wykorzystywanych nośników ciepła wpłynęła na zmniejszenie emisji CO₂. Dodatkowym czynnikiem, który miał wpływ na wzrost zużycia energii finalnej oraz emisji CO₂ jest wzrost popularności transportu prywatnego.

W wyniku inwentaryzacji bazowej określono **cel redukcyjny do którego osiągnięcia w 2020 r.** Gmina Krosno Odrzańskie powinna dążyć w następujących wielkościach: 137.846 MWh - dla zużycia energii finalnej, 44.045 Mg CO₂/rok - dla wielkości emisji dwutlenku węgla oraz 15% - dla poziomu zużycia energii wyprodukowanej z OZE w stosunku do łącznego zużycia energii. Na podstawie zaplanowanych do realizacji działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej Gminy Krosno Odrzańskie oszacowano także planowane efekty ekologiczne wyliczone względem roku bazowego. Cel redukcyjny wynikający z zaplanowanych działań określony został w następujących wielkościach: 161.530 MWh (-6,25% względem roku bazowego) – dla zużycia energii finalnej, 51.360 Mg CO₂/rok (-6,71% względem roku bazowego) - dla wielkości emisji dwutlenku węgla oraz wzrost zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł, innych niż biomasa leśna o 1.403 MWh/rok.

Rzeczywiste wartości wskaźników, które zostaną osiągnięte w 2020 r. uzależnione są od wielu czynników, na które samorząd lokalny bądź nie ma wpływu albo decyduje w ograniczonym zakresie, tj. struktura gospodarki, wzrost gospodarczy, liczba ludności, gęstość zaludnienia, charakterystyka zasobów budowlanych, struktura użytkowania terenu, możliwości pozyskania środków zewnętrznych na realizację inwestycji, a także postawy mieszkańców i innych interesariuszy „Planu”. W celu osiągnięcia zakładanych celów na terenie Gminy Krosno Odrzańskie powinny być podejmowane działania zmierzające do zmniejszenia zużycia energii finalnej, a co za tym idzie zmniejszenia emisji CO₂. Działania te mają również na celu zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w zużyciu energii finalnej. Szczegółowy katalog działań, zaplanowanych przez Gminę Krosno Odrzańskie na lata 2015-2020, został przedstawiony w rozdziale trzynastym. Wskazane jest podjęcie działań, mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie efektywnego gospodarowania energią w trakcie akcji informacyjnych i edukacyjnych. Ważne jest dokonanie wyboru grupy docelowej ww. akcji.

Monitoring „Planu” powinien być prowadzony z wykorzystaniem dostępnych i bieżących danych, zgodnie z przyjętymi wskaźnikami dla oceny wdrażania działań

programowych. W „Planie” wskazane zostały potencjalne źródła finansowania zadań realizowanych w ramach dążenia do gospodarki niskoemisyjnej, tj. Program Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020, Program LIFE, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze oraz fundusze własne Gminy Krosno Odrzańskie.