

**UCHWAŁA NR 101/XIV/16
RADY GMINY ZAMBRÓW**

z dnia 28 stycznia 2016 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów”.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1515, poz. 1045 i poz. 1890) oraz art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z 2014 r. poz. 40, poz. 47, poz. 457, poz. 822, poz. 1101, poz. 1146, poz. 1322 i poz. 1662, z 2015 r. poz. 122, poz. 151, poz. 277, poz. 478, poz. 881, poz. 1045, poz. 1223, poz. 1434, poz. 1593, poz. 1688 i poz. 2278) Rada Gminy Zambrów uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się do realizacji „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów”, przyjęty uchwałą Nr 58/X/15 Rady Gminy Zambrów z dnia 17 września 2015 r., wraz z poprawkami wniesionymi do tego Planu, wymienionymi w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Zambrów.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Poprawki do "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów"

Wprowadza się natępujące poprawki do „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów”, przyjętego uchwałą Nr 58/X/15 Rady Gminy Zambrów z dnia 17 września 2015 r.:

1. W części A - inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla dla Gminy Zambrów, w rozdziale 1 Struktura i metodologia po zdaniu: "Inwentaryzacją został objęty obszar gminy Zambrów w granicach administracyjnych." dodaje się 2 akapity w brzmieniu:

„Rokiem, w którym zostały zebrane dane potrzebne do wykonania inwentaryzacji jest rok 2015. Za **rok bazowy**, w stosunku do którego władze będą starały się obniżyć wielkość emisji CO₂, przyjęto rok **2013**. Wybór ten wynika z możliwości pozyskania dla tego okresu wiarygodnych danych na temat emisji. Przyjęcie wcześniejszego okresu czasowego, z uwagi na brak możliwości pozyskania kompleksowych danych, skutkowałoby uzyskaniem mało wiarygodnej bazy danych, gdyż wielkości emisji należałoby przyjmować na podstawie teoretycznych założeń opartych o szacunki i analogie.

W dokumencie przedstawiono także dla porównania wyniki emisji dla roku 2014. Gromadzone w kolejnych latach dane pozwolą zaobserwować tendencje dotyczące emisji na terenie gminy."

2. W części A - inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla dla Gminy Zambrów, w rozdziale 3 Charakterystyka Gminy Zambrów, podrozdziale 3.8 Gospodarka odpadami po zdaniu: „Biogaz powstających w procesie fermentacji beztlenowej może być wykorzystywany na cele energetyczne w przypadku, gdy zawiera powyżej 40% metanu." dodaje się zdanie w brzmieniu:

„Powstający na składowisku biogaz nie zawiera wystarczającej ilości metanu, dlatego nie jest wykorzystywany do produkcji energii cieplnej bądź elektrycznej."

3. W części A - inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla dla Gminy Zambrów, w rozdziale 3 Charakterystyka Gminy Zambrów, w podrozdziale 3.8 Gospodarka wodno-ściekowa po zdaniu: „Natomiast strategiczne dokumenty gminy wskazują, iż rozwój sieci oczyszczania ścieków ma nastąpić w oparciu o oczyszczalnię przydomowe, gmina nie będzie więc podejmowała działań niskoemisyjnych w tym sektorze. " dodaje się zdanie w brzmieniu:

„Celem pozyskania szczegółowych informacji wysłano ankietę do oczyszczalni ścieków w gminie Zambrów, jednakże dopiero po bezpośredniej rozmowie z pracownikiem oczyszczalni ścieków uzyskano informacje, iż osad ściekowy, który mógłby być wykorzystywany na cele energetyczne, jest suszony w suszarni i sprzedawany, jako nawóz dla roślin miejskich, budynki zaś nie wymagają termomodernizacji, dlatego w ciągu najbliższych lat w zakładzie zagospodarowania odpadów nie planuje się podejmowania działań wpływających na poprawę efektywności energetycznej."

4. W części B - Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w rozdziale 3 Działania na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w podrozdziale 3.1 Zestawienie działań, w punkcie 3.1.3 Transport dodaje się wprowadzenie w brzmieniu:

„W zakresie transportu zaproponowano jedynie działania nieinwestycyjne. Pominięto działania inwestycyjne z uwagi na to, że:

a. przez gminę przebiegają 3 drogi krajowe, które są głównym źródłem zanieczyszczeń komunikacyjnych; tranzytowy ruch na tych drogach (Warszawa i Białystok) jest niezależny od działań podejmowanych na terenie gminy, ich zarządcą jest GDDKiA;

b. gmina nie posiada własnego taboru komunikacji publicznej; pojazdy będące własnością gminy to przede wszystkim wozy strażackie – nie przewiduje się ich wymiany w najbliższych latach;

c. Zambrów jest gminą typowo wiejską, skoncentrowaną wokół miasta Zambrów, który jest również ośrodkiem miejskim o randze lokalnej; nie obserwuje się problemów z płynnością ruchu a stan techniczny dróg jest zadowalający;

d. budowa ścieżek rowerowych na średnio uczęszczanych drogach gminnych, głównie dojazdowych, jest zbyt dużym wydatkiem dla budżetu gminy.

Z uwagi na fundusze gminy, brak realnego wpływu na główne źródła emisji z zakresu transportu i uwarunkowania wewnętrzne, proponuje się jedynie działania nieinwestycyjne z zakresu kształtowania postaw i nawyków. Są one najlepszą, długoterminową inwestycją."

5. W części B - Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w rozdziale 3 Działania na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w podrozdziale 3.1 Zestawienie działań, w punkcie 3.1.4 Społeczność lokalna Tabela 17 otrzymuje brzmienie:

Tabela 17. Zbiorcze zestawienie działań mogących przyczynić się do zmniejszenia emisji CO₂

Lp	OPIS DZIAŁANIA	REDUKCJA ENERGII	REDUKCJA EMISJI CO ₂	SZACOWANY KOSZT	RODZAJ DZIAŁANIA
3.1.1.	Zainstalowanie ogniw fotowoltaicznych w budynkach użyteczności publicznej	219 MWh/rok	178 Mg CO ₂ /rok	1 416 000 zł	długoterminowe
3.1.2.	Termomodernizacja budynku szkoły (wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie dachu)	136,3 MWh/rok	110,4 Mg CO ₂ /rok	300 000 zł	krótkoterminowe
3.1.3.	Montaż pompy ciepła dla instalacji ogrzewania w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym	10,35 MWh/rok	9,7 Mg CO ₂ /rok	35 000 zł	krótkoterminowe
3.1.4.	Wdrażanie systemu zielonych zamówień publicznych	-	-	-	długoterminowe
3.1.5.	Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne	179,25 MWh/rok	145,56 Mg CO ₂ /rok	122 650 zł	długoterminowe
3.1.6.	Montaż systemów opartych na odnawialnych źródłach energii (hybrydowe lampy uliczne)	313,76 MWh/rok	254,77 Mg CO ₂ /rok	18 955 000 zł 12 265 000 zł	długoterminowe
3.1.7.	Promowanie wykorzystania rowerów do dojazdów do pracy, szkoły, na zakupy	-	-	12 000 zł	długoterminowe
				3 000 zł	długoterminowe
3.1.8.	Promowanie efektywnych energetycznie sposobów prowadzenia pojazdów	-	-	2 000 zł	długoterminowe
3.1.9.	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej	-	-	25 000 zł	długoterminowe
3.1.10.	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 4 kW przez mieszkańców	3,8 MWh/rok/gosp.	3,38 Mg CO ₂ /rok/gosp.	25 000 zł/gosp.	długoterminowe
3.1.11.	Montaż pompy ciepła dla instalacji ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej	ok. 10,35 MWh/rok	ok. 9,7 Mg CO ₂ /rok	35 000 zł	długoterminowe
3.1.12.	Działania związane z polepszeniem efektywności energetycznej budynku (termomodernizacja), dot. także budynku mieszkalnego na terenie SOSW	43,2 MWh/rok	35,1 Mg CO ₂ /rok	13 000 zł	krótkoterminowe
3.1.13.	Montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych	4,6 MWh/rok	3,7 Mg CO ₂ /rok	14 000 zł	długoterminowe

3.1.14.	Montaż nowego kotła na pelet	0,375 MWh/rok (EK) 24 MWh/rok (EP)	9 Mg CO ₂ /rok	11 500 zł	długoterminowe
3.1.15.	Montaż małej siłowni wiatrowej	1,75 MWh/rok	1,42 Mg CO ₂ /rok	15 500 zł	długoterminowe
3.1.16.	Montaż mikrobiogazowni rolniczej o mocy 10 kW	80,3 MWh/rok (en. elektr.) 103,3 MWh/rok (en. ciepl.)	117,6 Mg CO ₂ /rok	300 000 zł	długoterminowe

6. W części B - Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w rozdziale 3 Działania na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, w podrozdziale 3.4 Realizacja działań i monitoring skutków dodaje się Tabelę wskaźników oceny wdrażania Planu wraz z opisem w brzmieniu:

Sektor użytkowników energii/jednostka wdrażająca	Rodzaj działania	Wskaźniki monitoringu	Źródło pozyskiwania informacji
oświetlenie uliczne	§ wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne § montaż systemów opartych na odnawialnych źródłach energii (hybrydowe lampy uliczne)	§ ocena efektów energetycznych: ü ilość zużywanego energii elektrycznej (kWh/rok) § określenie rezultatu zmniejszenia emisji CO ₂ na podstawie ilości zaoszczędzonej energii elektrycznej	Urząd Gminy - dla dróg pozostających w zarządzie Gminy
społeczność lokalna	§ edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej (zastosowanie odnawialnych źródeł energii, polepszenie parametrów termicznych budynku)	§ ocena efektywności: ü liczba uczestników szkoleń oraz innych wydarzeń, ü monitoring zużycia energii elektrycznej w obiektach użyteczności publicznej oraz gospodarstwach domowych (dane GUS)	Urząd Gminy - lista obecności na szkoleniach, ankiety dotyczące zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych
użyteczność publiczna / społeczność lokalna	§ montaż instalacji opartych na odnawialnych źródłach ciepła § działania związane z polepszeniem efektywności energetycznej budynku	§ ocena efektów energetycznych: ü wykonanie audytu energetycznego w celu określenia oszczędności energii, ü monitorowanie zużycia paliw, energii elektrycznej, ciepła przed i po wykonaniu inwestycji, ü ilość energii pozyskanej z odnawialnych źródeł energii § określenie rezultatu redukcji emisji CO ₂ na podstawie ilości zaoszczędzonej energii oraz wykorzystanego paliwa do celów grzewczych (CO i CWU)	Urząd Gminy – ankiety w obiektach użyteczności publicznej, ankiety wśród mieszkańców
transport publiczny/lokalny	§ promowanie wykorzystania rowerów do dojazdów do pracy, szkoły, na zakupy § promowanie efektywnych energetycznie sposobów prowadzenia pojazdów	§ ocena efektywności: ü liczba uczestników imprez promocyjnych, warsztatów oraz innych wydarzeń tematycznych, ü monitoring zużycia paliwa	Urząd Gminy – lista obecności ze szkoleń, liczba imprez promocyjnych, zapisy, raporty odnośnie zużycia paliw przez pojazdy gminne, ankiety wśród mieszkańców dotyczące transportu – zużycie paliwa

Powyżej przedstawiono wskaźniki oceny wdrażania Planu. Jako główne wskaźniki ilościowe decydujące o osiągniętych rezultatach proponuje się przyjęcie następujących wskaźników:

- wskaźniki redukcji emisji CO₂ o 20% do roku 2020 w stosunku do przyjętego roku bazowego;
- wskaźnik redukcji zużycia energii finalnej o 20% do roku 2020 w stosunku do przyjętego roku bazowego;
- wskaźnik wzrostu udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 20% (dla Polski 15%) do roku 2020 w całkowitym bilansie energii finalnej w stosunku do przyjętego roku bazowego.

Wskaźniki te są zgodne z zasadami monitorowania postępów w realizacji celów unijnego pakietu klimatyczno – energetycznego (cele 3x20%).

Wskazane w powyższej tabeli główne wskaźniki ilościowe monitorowania osiągniętych rezultatów działań i zadań przyjętych rezultatów działań i zadań przyjętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej, powinny być monitorowane co dwa lata począwszy od 2016 r. Kolejne lata monitoringu głównych wskaźników ilościowych monitorowania osiągniętych rezultatów działań i zadań to: 2016, 2018 i 2020.

W celu monitorowania zużycia energii i emisji zanieczyszczeń na podstawie ww. wskaźników wymagane jest zebranie danych od różnych podmiotów. Dane powinny być zbierane z częstotliwością umożliwiającą podsumowanie roku, czyli na dzień 31 grudnia danego roku ewaluacji. Zadania w zakresie monitoringu oraz oceny efektywności podejmowanych działań będą prowadzili pracownicy zatrudnieni w strukturze urzędu we współpracy z podmiotami, od których będą pozyskiwane dane. Na podstawie informacji zostanie sporządzony Raport informujący o stanie wdrażania Planu.

Narzędziem pomocnym przy aktualizacji bazy danych, przeliczającym wielkości pozyskane w ankietach np. ilość wykorzystanego surowca do ogrzania budynku na emisje, CO₂ jest załączona do Planu baza danych EXCEL wraz z kalkulatorem. Ponadto do Planu dołączono ankiety wykorzystane w trakcie zbierania danych do bazy - mogą one zostać wykorzystane do monitoringu ewaluacji skutków wdrażania planów i działań zaproponowanych w Planie. Pracownicy urzędu gminy zostali przeszkoleni w zakresie obsługi bazy danych oraz kalkulatora."