

**Uchwała Nr XXXI/219/17**  
**Rady Miasta Hajnówka**  
**z dnia 27 września 2017 roku**

**w sprawie zmiany Uchwały Nr XIV/114/16 Rady Miasta Hajnówka z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Hajnówka”.**

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446, poz. 1579, poz. 1948, z 2017 r. poz. 730, poz. 935) Rada Miasta Hajnówka, uchwala co następuje:

§ 1. W załączniku do uchwały Nr XIV/114/16 Rady Miasta Hajnówka z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Hajnówka” wprowadza się zmiany:

- 1) W rozdziale Wprowadzenie, pkt 2 Cel i zakres planu gospodarki niskoemisyjnej (str.21), dodaje się w celu szczegółowym 2) tiret w brzmieniu:
  - wprowadzeniu monitoringu jakości powietrza w mieście oraz systemu informacji dla mieszkańców,
- 2) W części II. Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej wprowadza się zmiany:
  - a) w ppkt 1.1 Przedsięwzięcia modernizacyjne obniżające zużycie energii końcowej w sektorze budownictwa (str.67) dodaje się tiret w brzmieniu:

**- Wymiana kotłów w budynkach prywatnych– cel szczegółowy nr 3**

W ramach działania przewiduje się wymianę ok. 50 kotłów zasypowych starego typu na nowoczesne kotły, głównie na biomasę niezależnie od działania dot. gruntownej termomodernizacji. W wyniku działania kotły zasypowe zostaną zastąpione nowymi kotłami, z podajnikiem paliwa o sprawności min. 75%. W wyniku realizacji przewiduje się zmniejszenie zużycia energii końcowej o 25% w analizowanych budynkach, czyli o 1502 GJ. Przy założeniu, że 80% wykorzystanej energii produkowanej jest z węgla kamiennego, redukcja emisji CO<sub>2</sub> wyniesie 455 Mg. Koszt działania szacuje się na 600 tys. zł w latach 2018-2019,

b) dodaje się ppkt 1.6. (str.73) w brzmieniu:

**1.6. Przedsięwzięcia podnoszące stan świadomości ekologicznej i informacji o środowisku – cel szczegółowy nr 2**

W celu monitorowania stanu powietrza atmosferycznego i pomiaru efektów wdrażanych działań przewiduje się instalację w mieście Hajnówka systemu pomiaru zanieczyszczeń pyłowych. System będzie oparty na stacjach pomiarowych zlokalizowanych w mieście wraz z łączem do przesyłania danych. Informacje odczytywane z punktów pomiarowych będą udostępnione na stronie internetowej Urzędu Miasta. Działanie nie przyniesie bezpośrednich rezultatów w zakresie obniżenia zapotrzebowania na energię końcową

czy emisji jednak przyczyni się do rozpowszechnienia świadomości mieszkańców i będzie podstawą do wdrożenia działań mających na uwadze względy środowiskowe.

Łączny koszt realizacji działania wyniesie ok. 80 tys. zł w latach 2018-2019,

- 3) **Tabela 31.** Zestawienie efektów przedsięwzięć obniżających zużycie energii końcowej wraz z opisem (str.72) otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia (cel szczegółowy)	Redukcja zużycia energii	
		[GJ/rok]	[MWh/rok]
1	2	3	4
1	Termomodernizacji budynków (cel szczegółowy nr 3)	34 568,0	9 602,2
2	Wymiana kotłów (cel szczegółowy 3)	1 502,0	417,2
3	Zastosowania żarówek energooszczędnych typu LED w budynkach (cel szczegółowy nr 4)	5 955,8	1 654,4
4	Modernizacji oświetlenia drogowego (cel szczegółowy nr 7)	1 373,8	381,6
5	Przedsięwzięcia modernizacyjne w obszarze transportu gminnego (cel szczegółowy nr 9)	3 821,7	1 061,6
6	Przedsięwzięcia modernizacyjne w obszarze produkcji i dystrybucji ciepła (cel szczegółowy nr 8)	10 284,0	2 856,7
7	System monitoringu zanieczyszczeń i informacji	0	0
<b>Ogółem</b>		<b>57 505,3</b>	<b>15 973,7</b>

Z powyższej tabeli wynika, że możliwy do uzyskania wskaźnik redukcji zużycia energii końcowej (dzięki realizacji planowanych przedsięwzięć do roku 2020) wynosi **57 505,3 GJ - co stanowi tylko 10,4 %** zużycia energii końcowej z roku 1995 (tj. bazowego) w wysokości 551 340,1 GJ/rok. Natomiast uwzględniając redukcję zużycia energii, jak nastąpiła pomiędzy rokiem 1995 i 2014, w wysokości 165 522,1 GJ/rok możliwe będzie docelowe uzyskanie (w 2020 roku) wskaźnika łącznej redukcji zużycia energii końcowej wynoszącego **223 027,4 GJ/rok – co będzie stanowiło 40,5 %** całkowitego zużycia energii w roku bazowym.

Stąd można stwierdzić, że realizacja proponowanych działań umożliwi spełnienie celu strategicznego, przyjętego w Planie, w wysokości 20% redukcji zużycia energii końcowej w roku 2020.

- 4) **Tabela 36.** Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w wyniku realizacji omówionych przedsięwzięć modernizacyjnych wraz z opisem (str.79) otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	Przedsięwzięcie modernizacyjne	Redukcja emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]
1	2	3
1	Zmniejszenie zużycie cieplnej energii końcowej w sektorze budownictwa w wyniku termomodernizacji budynków – cel szczegółowy nr 3.	2 219,3

2	Zmniejszenie zużycie ciepłej energii końcowej w sektorze budownictwa w wyniku wymiany kotłów – cel szczegółowy nr 3.	455,2
3	Zmniejszenie zużycie elektrycznej energii końcowej w sektorze budownictwa w wyniku wymiany żarówek na energooszczędne – cel szczegółowy nr 4.	1 343,4
4	Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z OZE w wyniku zastosowania zestawów dachowych paneli fotowoltaicznych do produkcji prądu elektrycznego w obszarze budownictwa – cel szczegółowy nr 5.	4 215,4
5	Zwiększenie wykorzystania energii ciepłej pochodzącej z OZE w wyniku zastosowania dachowych zestawów kolektorów słonecznych w obszarze budownictwa – cel szczegółowy nr 6.	1,84
6	Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z OZE w wyniku zastosowania elektrowni gruntowych do produkcji prądu w PWiK – cel szczegółowy nr 7.	2 630,9
7	Zmniejszenie zużycie elektrycznej energii końcowej w wyniku modernizacji oświetlenia ulicznego – cel szczegółowy nr 8.	309,9
8	Zmniejszenie zużycie ciepłej energii końcowej w wyniku modernizacji systemu dystrybucji i wytwarzania energii ciepłej – cel szczegółowy nr 9.	5 517,5
9	Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji przedsięwzięć modernizacyjnych w obszarze transportu gminnego – cel szczegółowy nr 10.	275,0
10	System monitoringu zanieczyszczeń i informacji	0
<b>Razem</b>		<b>16 968,44</b>

Z powyższej tabeli wynika, że wskaźnik redukcji emisji CO<sub>2</sub> w wyniku realizacji opisanych działań w roku 2020 wyniesie **16 968,44 Mg/rok** i będzie to stanowiło **31,4 %** emisji CO<sub>2</sub> w bazowym roku 1995 w wysokości 54 018,9 Mg/rok. Stąd można stwierdzić, że realizacja zadań zaproponowanych w Planie umożliwi spełnienie założonego celu strategicznego, wynoszącego  $0,2 \times 54\,018,9 = 10\,803,8$  Mg/rok.

5) **Tabela 37.** Zalecany zakres realizacji przedsięwzięć modernizacyjnych w ramach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Hajnówka, w części sektor publiczny (str.82), wprowadza się następujące zmiany:

a) liczba porządkowa nr 5 otrzymuje brzmienie:

5	Modernizacja oświetlenia ulicznego	<b>381,6 (1 373,8)</b>	<b>309,9</b>	2018 - 2019	<b>2 746,1</b>	Gmina Miejska Hajnówka	Według Części II Punkt 5	Cel nr 1, 2, 7 i 11. Zalecana realizacja
---	------------------------------------	----------------------------	--------------	-------------	----------------	------------------------	--------------------------	--

b) dodaje się kolejne liczby porządkowe o nr 7 i 8 (str.83) w brzmieniu:

7	Wymiana kotłów - zmniejszenie zużycie	<b>417,2 (1502,0)</b>	<b>455,2</b>	2018- 2019	<b>600,0</b>	Gmina Miejska	Według Części II	Cel nr 1, 2, 4 i 11.
---	---------------------------------------	---------------------------	--------------	------------	--------------	---------------	------------------	----------------------

	cieplnej energii końcowej w sektorze budownictwa (Gminny program termomodernizacji budynków)					Hajnówka	Punkt 5	Zalecana realizacja.
8	System monitoringu zanieczyszczeń i informacji mieszkańców	0	0	2018-2019	80,0	Gmina Miejska Hajnówka	Według Części II Punkt 5	Cel nr 1, 2, 4 i 11. Zalecana realizacja.

c) w części opisowej tabeli wyrazy **sektor społeczny** zastępuje się wyrazami **sektor publiczny** i opis otrzymuje brzmienie:

W wyniku zrealizowania powyższych przedsięwzięć modernizacyjnych uzyskane zostaną następujące efekty:

**W sektorze publicznym**

- Redukcja końcowego zużycia energii: **18 355 MWh = 66 078 GJ**
- Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z OZE: **8 930,7 MWh = 32 150,5 GJ**
- Redukcja emisji CO<sub>2</sub>: **8 820 Mg CO<sub>2</sub>**
- Wymagane nakłady inwestycyjne: **153,56 mln zł.**

6) **Tabela 38.** Przyjęte wskaźniki do monitorowania realizacji PGN w pkt 1 Budynki (str.91), dodaje się dodatkowy wskaźnik w brzmieniu:

Całkowita ilość wymienionych kotłów grzewczych	szt.	Administratorzy budynków lub ich właściciele.
--	------	---

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Hajnówka.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Jakub Ostapczuk