

- I. W Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Drzewica dokonuje się następujących zmian:

1. Tabela 5. Cele strategiczne i szczegółowe zawarta na stronie 55 otrzymuje nowe brzmienie o treści następującej:

Tabela 1. Cele strategiczne i szczegółowe

| Cele strategiczne | Cele szczegółowe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii | |
| Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych | Wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sektorze mieszkalnictwa |
| Poprawa efektywności energetycznej | |
| Poprawa jakości powietrza i zmniejszenie emisji substancji zanieczyszczających w wyniku zwiększenie efektywności wykorzystania energii oraz wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii | Wdrażanie niskoemisyjnych i energooszczędnych technologii, głównie w sektorze oświetlenia oraz przedsiębiorstw prywatnych |
| | Zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą w wyniku termomodernizacji budynków użyteczności publicznej |
| | Wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sektorze budynków użyteczności publicznej |
| Promocja nowych wzorców konsumpcji | |
| Budowanie społeczeństwa obywatelskiego przyjaznego środowisku | Zwiększenie świadomości wśród mieszkańców dotyczącej ich wpływu na lokalną gospodarkę ekoenergetyczną oraz jakość powietrza. |

2. W tabeli 32. Zakres kierunków działań i odpowiadające im cele szczegółowe na stronie 92 wiersz 4 otrzymuje nowe brzmienie o treści następującej:

| Cele strategiczne | Cele szczegółowe | Kierunki działań |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rozwój nowoczesnej gospodarki energetycznej, poprawa efektywności energetycznej budynków | Wdrażanie niskoemisyjnych i energooszczędnych technologii, głównie w: przemyśle, transporcie, sektorze komunalno-bytowym, rolnictwie oraz budynkach użyteczności publicznej | Termomodernizacja i remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy |

3. W tabeli 34. Harmonogram rzeczowo-finansowy Gminy i Miasta Drzewica na dotychczasowej stronie 98

Dodaje się zadanie o następującej treści:

Tabela 2. Harmonogram rzeczowo – finansowy Gminy i Miasta Drzewica

| Kod zadania | Sektor | Rodzaj zadania | Jednostka realizująca | Termin realizacji | Szacunkowe nakłady finansowe | Przewidywane źródło finansowania | Szacunkowy efekt energetyczny | Szacunkowy efekt ekologiczny | Wskaźnik monitorowania | Szacunkowa wartość wskaźnika |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| - | - | - | - | rok | [tys. zł] | - | [MWh/rok] | [Mg CO ₂ e/rok] | - | - |
| GIM_Drzewica_5 | Budynki | Termomodernizacja i remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy | Gmina i Miasto Drzewica | 2016-2017 | 2 431 | Budżet gminy, środki UE | 54,98 ⁸⁰ | 43,45 | Zmniejszenie zużycia ciepła sieciowego | 88,7 GJ |

4. Na dotychczasowej stronie 99 po akapicie:

Przy obliczaniu efektu ekologicznego z montażu oświetlenia energooszczędnego brano pod uwagę:

- moc zainstalowanych nowych żarówek energooszczędnych lub LED,
- średni czas pracy w ciągu dnia,
- wskaźnik efektu ekologicznego w MgCO₂/MWh,
- średni koszt żarówek.

Dodaje się treść następującą:

Efekt ekologiczny oraz energetyczny zadania polegającego na termomodernizacji budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy pochodzi z audytu energetycznego, w którym zaplanowano szereg działań, które przyczynią się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową. Działania przewidziane do realizacji zakładają:

- wymianę istniejącej instalacji c.o. (obecnie grzejniki żeliwne żeberekowe), wprowadzenie instalacji c.o. zrównoważonej hydraulicznie z zaworami termostatycznymi wraz z systemem sterowania,
- doposażenie wentylacji grawitacyjnej w automatyczne nawiewniki okienne,
- zastosowanie do przygotowania ciepłej wody użytkowej instalacji solarnej wyposażonej w pompę cyrkulacyjną,
- wymiana obecnego oświetlenia na oprawy w technologii LED,
- zainstalowanie (jako częściowe źródło energii elektrycznej) systemu ogniw fotowoltaicznych- 40 paneli o łącznej mocy 12 kW.

Przedstawione działania pozwolą zmniejszyć zapotrzebowanie na ciepło sieciowe z około 143 na około 118 MWh. Panele fotowoltaiczne będą odpowiedzialne za produkcję około 10,7 MWh energii rocznie.

⁸⁰Produkcja energii z OZE w ramach Zaplanowanego zadania wynosi 12 667,6 kWh/rok

Całkowita produkcja energii ze źródeł odnawialnych, włączając w to pracę kolektorów słonecznych wyniesie około 12,7 MWh.

5. Tabela nr 35 na dotychczasowej stronie 100 otrzymuje nową nazwę i brzmienie o następującej treści:

Tabela 3. Podsumowanie działań przewidzianych do realizacji

| Obszar | Efekt redukcji MgCO ₂ | Efekt redukcji energii finalnej [MWh] | Procentowy efekt redukcji emisji MgCO ₂ względem roku bazowego 2013 | Procentowy efekt redukcji zużycia energii względem roku bazowego 2013 | Procent wzrostu produkcji energii ze źródeł odnawialnych | Wzrost ilości energii produkowanej ze źródeł odnawialnych |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gmina i Miasto Drzewica | 417,7 | 1086,1 | 0,90% | 0,80% | 0,72% | 119,4% |

6. Na dotychczasowej stronie 100 akapity 2 i 3 otrzymują nowe brzmienie o następującej treści:

W wyniku realizacji wszystkich zadań znajdujących się w harmonogramie ograniczone zostanie zużycie energii finalnej o około 1086,1 MWh, co w stosunku do roku bazowego stanowić będzie 0,0,8%. Przełoży się to na ograniczenie emisji CO₂ na terenie gminy o 417,7 Mg CO₂, co w stosunku do roku bazowego stanowić będzie około 09%. Wraz ze zmniejszeniem emisji dwutlenku węgla ograniczona zostanie emisja pyłu PM 10 o 1 404,077 kg/rok oraz benzo(a)piranu o 799,35 g/rok. Przyczyni się to do poprawy jakości powietrza zgodnie z zapisami znajdującymi się w programie ochrony powietrza dla strefy łódzkiej.

W roku bazowym, według danych otrzymanych od Urzędu oraz zgromadzonych w procesie inwentaryzacji, zużycie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych wynosiło około 819 MWh, co stanowiło niespełna 0,6% całkowitego zużycia energii. W wyniku zrealizowania harmonogramu zużycie energii pochodzącej z OZE wzrośnie do 1,32%. Planowany wzrost w sektorze OZE na terenie gminy o 978,07 MWh będzie stanowił skok o około 119,4%. Tak duża wartość względnego wzrostu OZE związana jest ze stosunkowo niewielką wartością w roku bazowym i planowaną realizacją dużego działania o wartości około 3 000 000 zł.

7. W rozdziale 6 Podsumowanie na dotychczasowej stronie 95 ostatni akapit otrzymuje nowe brzmienie o treści następującej:

W ramach niniejszego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Drzewica ujęto 5 zadań:

- Edukacja mieszkańców w zakresie: ograniczenia emisji, efektywności energetycznej oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- Ochrona środowiska naturalnego Gminy i Miasta Drzewica poprzez instalację odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkalnych,
- Instalacja kolektorów słonecznych,
- Wymiana oświetlenia na energooszczędne (typu LED).
- Termomodernizacja i remont budynku Urzędu Gminy i Miasta w Drzewicy.

II. Pozostałe zapisy pozostają bez zmian

III. Po dokonanych zmianach Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Drzewica liczy 111 stron ponumerowanych od 1 do 111.



Przewodniczący
Rady Gminy i Miasta
w Drzewicy
Marian Kolażny