

UCHWAŁA NR XVIII/201/20
RADY MIEJSKIEJ W TRZEBNICY

z dnia 20 lipca 2020 r.

w sprawie przyjęcia zmiany Uchwały nr X/117/15 Rady Miejskiej w Trzebnicy z dnia 29 października 2015 roku w sprawie „Programu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego – Gmina Trzebnica”.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 w związku art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 713) Rada Miejska w Trzebnicy uchwała, co następuje:

§ 1. Zmienia się treść załącznika do Uchwały nr X/117/15 Rady Miejskiej w Trzebnicy w dnia 29 października 2015 roku w sprawie przyjęcia „Programu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego – Gmina Trzebnica” w następujący sposób:

1) Punkt V.5.1.1. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.1.1. Hierarchia obszarów działań

Z perspektywy realizacji celu strategicznego należy wskazać najistotniejsze obszary, w których realizacja działań w najbardziej znaczącym stopniu przyczyni się do osiągnięcia celu. Na wybór obszarów mają znaczenie zarówno potencjał ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (różnymi metodami) jak też realne możliwości realizacji działań przez władze gminy. Działania w ramach pozostałych obszarów są uzupełniające w stosunku do wskazanych obszarów priorytetowych. Układ i numeracja obszarów odzwierciedla również hierarchię obszarów pod względem wpływu podejmowanych w ich ramach działań na osiągnięcie celu ogólnego. Hierarchię przedstawiono w Tabeli 23. Dla wskazanych obszarów priorytetowych wskazano harmonogram wdrażania działań (w ramach działań średnioterminowych i krótkoterminowych).

Tabela 23. Hierarchia obszarów dla realizacji działań w kontekście osiągnięcia celu strategicznego

Numer w hierarchii działań	Obszar	Uzasadnienie
1	Budownictwo gospodarstwa mieszkaniowe	Emisje pochodzące z użytkowania energii w budynkach stanowią 54,0% całkowitej emisji gazów cieplarnianych z obszaru gminy. Potencjał redukcji emisji związany z termomodernizacją i efektywnym wykorzystaniem energii w budynkach jest bardzo duży. Władze Gminy Trzebnica posiadają wiedzę na temat stanu technicznego budynków, dzięki czemu sukcesywnie realizują inwestycje z zakresu m.in.: termomodernizacji. Prowadzone są również działania mające na celu obniżenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wykorzystanie OZE, w tym potencjału geotermalnego.
2	Transport	Emisje z sektora transportowego stanowią około 46,6% całkowitej emisji z terenu gminy. Potencjał redukcji emisji zarówno metodami technicznymi jak i organizacyjnymi jest bardzo duży, zarówno w transporcie zbiorowym jak i prywatnym. Władze gminy mają największe możliwości realizacji działań w obszarze (rozwiązania w zakresie transportu zbiorowego, ograniczenia dla transportu prywatnego). Prowadzone są intensywne działania mające na celu usprawnienie komunikacji na terenie miasta i gminy oraz wyprowadzenia strumienia

		pojazdów (głównie ciężarowych) poza granice miasta.
3	Energetyka	Energetyka – zwłaszcza produkcja i dystrybucja energii ma istotny wpływ na wielkość emisji dwutlenku węgla w mieście. Wykorzystanie paliw kopalnych oraz nieefektywne rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w energię funkcjonujące w mieście stwarzają duży potencjał redukcji emisji, zwłaszcza w kontekście rozwoju sieci ciepłowniczej oraz wykorzystania rozproszonych odnawialnych źródeł energii (pompy ciepła, instalacje fotowoltaiczne, potencjał geotermalny). Władze gminy mają duże możliwości realizacji oraz wsparcia działań, także tych realizowanych przez zewnętrznych interesariuszy.
4	Lasy i tereny zielone	Energetyka – zwłaszcza produkcja i dystrybucja energii ma istotny wpływ na wielkość emisji w mieście. Wykorzystanie paliw kopalnych oraz nieefektywne rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w energię funkcjonujące w mieście stwarzają duży potencjał redukcji emisji, zwłaszcza w kontekście rozwoju sieci ciepłowniczej oraz wykorzystania rozproszonych odnawialnych źródeł energii. Istotnym staje się prowadzenie inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury, mające na celu rewitalizację zaniedbanych terenów zielonych na terenie gminy czy zwiększenie retencji wód opadowych i wykorzystania ich do pielęgnacji terenów zielonych zarówno prywatnych jak i gminnych. Władze gminy mają duże możliwości realizacji oraz wsparcia działań, także tych realizowanych przez zewnętrznych interesariuszy.
5	Edukacja i dialog społeczny	Zmiana zachowań (<i>ang. behavioural change</i>) jest kluczowa dla osiągnięcia istotnych efektów w zakresie redukcji emisji w obszarach, gdzie władze miasta nie mają bezpośredniej, technicznej (inwestycyjnej) możliwości ograniczenia emisji. Bez działań nakierowanych na zmianę zachowań wszystkich interesariuszy (mieszkańcy, przedsiębiorcy, instytucje) nie uda się osiągnąć istotnego efektu redukcji emisji w skali gminy. Istotnym wydaje się intensyfikacja działań edukacyjnych związanych z przeciwdziałaniem zmianom klimatu i przeciwdziałaniu zagrożeniu suszą na skutek zmian klimatu. Również dialog społeczny powinien być mocno nakierowany na dyskusję i podnoszenie świadomości zagrożeń wynikających z postępujących zmian klimatu i zwiększenia zagrożenia suszą, szczególnie na terenach rolniczych czy sadowniczych. Władze gminy wraz z partnerami (interesariusze zewnętrzni) mają bardzo duże możliwości realizacji działań w zakresie edukacji i dialogu społecznego.

Pozostałe, nie wymienione w tabeli obszary posiadają mniejszy potencjał redukcji emisji gazów cieplarnianych, jednak stanowią uzupełnienie obszarów w kontekście realizacji PGN. Poniżej przedstawiono uzasadnienie:

–

Przemysł – sektor ten objęty jest regulacjami prawnymi, które obligują do redukcji emisji (dyrektywy i rozporządzenia UE, prawo polskie);

–

Handel i usługi – ze względu na intensywny rozwój tego sektora konieczna jest realizacja działań zarówno inwestycyjnych jak i nie inwestycyjnych służących ograniczeniu emisji;

Rolnictwo i rybactwo – ze względu na niewielki udział tego sektora w emisji realizacja działań nie będzie przynosić znaczących efektów w kontekście wartości bezwzględnej redukcji emisji z obszaru gminy ;

Gospodarka odpadami – ze względu na niewielki udział tego sektora w emisji realizacja działań nie będzie przynosić znaczących efektów w kontekście wartości bezwzględnej redukcji emisji z obszaru gminy ;

Administracja publiczna – realizacja działań ma znaczenie wspomagające w kontekście wartości bezwzględnej redukcji emisji z obszaru gminy.”;

2) Punkt V.5.1.2.1. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.1.2.1. Energetyka:

W ramach tego obszaru realizowane są działania w zakresie efektywnej produkcji i dystrybucji energii służące ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń:

1. Zapewnienie niskoemisyjnych źródeł dostarczających ciepło takich jak transformatory ciepła oraz pracujących w kogeneracji lub trigeneracji.

2. Rozwój indywidualnych niskoemisyjnych źródeł ciepła w obszarach, gdzie rozwój sieci ciepłowniczej jest nieuzasadniony. Źródła te powinny wykorzystywać energię odnawialną, lub niskoemisyjne paliwa kopalne (np. gaz ziemny).

3. Maksymalne ekonomicznie uzasadnione wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych – w różnych formach (szczególnie energia słoneczna, geotermalna, biopaliwa).

4. Modernizacja oświetlenia publicznego – całkowita modernizacja systemu oświetlenia ulic, sygnalizacji ulicznej i podświetlenia budynków, z uwzględnieniem ekonomicznie uzasadnionych rozwiązań – maksymalne wykorzystanie energooszczędnych paneli LED jako źródeł światła.

5. Stosowanie innych rozwiązań przyczyniających się do ograniczenia emisji w obszarze produkcji i dystrybucji energii oraz oświetlenia (np. stwarzanie możliwości uzyskania dofinansowania na realizację inwestycji związanej z OZE i efektywnością energetyczną).”;

3) Punkt V.5.1.2.2. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.1.2.2. Budownictwo i gospodarstwa domowe:

W ramach tego obszaru realizowane są działania w zakresie podnoszenia efektywności wykorzystania i produkcji energii w budynkach służące ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń oraz ograniczenia negatywnych skutków zmian klimatu:

1. Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w budynkach użyteczności publicznej – zapewnienie maksymalnej, ekonomicznie uzasadnionej modernizacji termicznej budynków w zasobie gminy.

2. Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w budynkach mieszkalnych, w zarządzie spółdzielni, wspólnot i indywidualnych właścicieli.

3. Termomodernizacja oraz zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji w pozostałych budynkach (handel, usługi, przemysł i in.).

4. Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej oraz sektora mieszkaniowego i pozostałych z uwzględnieniem wysokich wymogów efektywności energetycznej (zwłaszcza standard pasywny i niskoenergetyczny) i zastosowaniem OZE.

5. Wsparcie mieszkańców w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków i ograniczania emisji (mechanizmy finansowania, udostępnianie wiedzy i narzędzi).

6. Wsparcie mieszkańców (np. mechanizmy finansowania) w zakresie wprowadzania w gospodarstwach domowych elementów gospodarki wodnej o obiegu zamkniętym oraz gromadzenia wód opadowych, które mają na celu ograniczenie negatywnych efektów zmian klimatu.

7. Prowadzenie działań edukacyjnych i szkoleniowych w zakresie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz innych zanieczyszczeń i zapobiegania negatywnym skutkom zmian klimatu oraz podejmowaniu inicjatyw w zakresie poprawy jakości powietrza na terenie Gminy Trzebnica.

8. Wdrażanie systemów certyfikacji energetycznej i środowiskowej budynków.

9. Stosowanie innych rozwiązań przyczyniających się do ograniczenia emisji w budownictwie.”;

4) Punkt V.5.1.2.5. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.1.2.5. Lasy i tereny zielone

W ramach tego obszaru realizowane są działania w zakresie zwiększania zdolności pochłaniania dwutlenku węgla z atmosfery oraz wspomagająco w zakresie ograniczania emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń z pozostałych obszarów (szczególnie z transportu) a także przeciwdziałania negatywnym skutkom zmian klimatu oraz ograniczaniu skutków nagłych zjawisk meteorologicznych:

1. Zwiększanie udziału powierzchni lasów na obszarze gminy (min. 10% udziału terenów leśnych).

2. Zwiększanie powierzchni terenów zielonych (szczególnie parki, aleje i inne formy zieleni uwzględniające drzewa).

3. Tworzenie nowych form zieleni miejskiej – szczególnie w obszarach zwartej zabudowy – zielone dachy oraz zielone ściany, ogrody deszczowe, oczka wodne, małe zbiorniki retencyjne powiązane z inną zielono-niebieską infrastrukturą.

4. Tworzenie połączeń istniejących terenów zieleni (sieć terenów zielonych) umożliwiających niskoemisyjną komunikację (piesza, rowery).

5. Rewitalizacja i rozwój istniejących obszarów zieleni miejskiej wraz z adaptacją do przechwytywania, gromadzenia i późniejszego wykorzystania do nawadniania wód opadowych a także niwelowania nieprzepuszczalnych dla wody materiałów na ciągach pieszych i rowerowych na tych obszarach.

6. Wdrażanie innych rozwiązań przyczyniających się do zwiększenia zdolności pochłaniania oraz ograniczenia emisji.

7. Przekształcanie terenów rolniczych w tereny zieleni miejskiej.”;

5) Punkt V.5.1.2.9. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.1.2.9. Edukacja i dialog społeczny

Strategia w tym obszarze obejmuje realizację działań wspomagających realizację strategii ograniczania emisji w pozostałych obszarach poprzez:

1. Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do wszystkich grup społecznych w zakresie zasad zrównoważonego rozwoju, ograniczania emisji – aktywne działanie na rzecz zmiany zachowań we wszystkich obszarach PGN.

2. Prowadzenie aktywnych działań szkoleniowych i informacyjnych związanych z ograniczaniem skutków zmian klimatu, przeciwdziałaniu nagłym zjawiskom atmosferycznym a także gromadzenia i powtórnego wykorzystania wód opadowych.

3. Angażowanie społeczeństwa (współpraca z interesariuszami) w procesy planistyczne i decyzyjne w kontekście niskoemisyjnego rozwoju.

4. Kształcenie w określonych specjalnościach istotnych z punktu widzenia gospodarki niskoemisyjnej (np. technologie OZE, niskoemisyjny transport itp.).

5. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w zakresie gospodarki niskoemisyjnej.

6. Realizacja innych działań w zakresie edukacji i dialogu społecznego służących ograniczeniu emisji.”;

6) Punkt V.5.2.1. otrzymuje brzmienie:

„V. 5.2.1. *Energetyka*

Strategia

Pod nazwą obszar *Energetyka* w gminie, należy rozumieć jednostki i instalacje produkujące energię ciepłą i elektryczną, miejskie i lokalne sieci ciepłownicze, instalacje OZE, oświetlenie uliczne (w tym sygnalizację świetlną oraz podświetlenie budynków i obiektów miejskich) a także systemy zarządzania energią, szczególnie energią ciepłą i elektryczną.

W perspektywie średnioterminowej zakłada się zwiększenie udziału OZE w produkcji energii na terenie gminy oraz modernizację oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem energooszczędnych paneli LED.

Rezultatami działań będą m.in.:

1. zmniejszenie strat ciepła na przesyłach energii cieplnej;
2. roczne oszczędności w zużyciu energii pierwotnej;
3. ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery;
4. poprawa efektywności zaopatrzenia w ciepło odbiorców podłączonych do sieci ciepłowniczej;
5. promowanie strategii i rozwiązań niskoemisyjnych;
6. poprawa jakości powietrza, poprzez zmniejszenie działania niskiej emisji;
7. poprawa komfortu cieplnego użytkowników.

Katalog przykładowych działań

Wdrożenie strategii będzie się odbywało poprzez realizację następującego katalogu działań:

1. Budowa lub przebudowa systemów wentylacji i klimatyzacji, systemów automatyki pogodowej itd.
2. Inteligentne sieci – wdrażanie inteligentnych liczników energii (elektrycznej, cieplnej, gazu), z umożliwieniem odczytu użytkownikom energii.
3. Budowa lub przebudowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła z wykorzystaniem transformatorów ciepła oraz wysokosprawnej kogeneracji i trigeneracji, również wykorzystujących OZE.
4. Realizacja kompleksowych programów związanych z działaniami o charakterze prosumenckim, zmierzających do zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym oraz do ograniczenia emisji „kominowej” (w tym realizacja programów ograniczania niskiej emisji).
5. Budowa jednostek mikrogeneracji i mikrotrigeneracji.
6. Instalacja systemów chłodzących, w tym również z OZE.
7. Zastąpienie istniejących jednostek i źródeł wytwarzania energii, transformatorami ciepła oraz jednostkami w wysokosprawnej kogeneracji i trigeneracji.
8. Budowa oraz modernizacja infrastruktury służącej wytwarzaniu energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, mających na celu produkcję energii elektrycznej i/lub cieplnej wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej.
9. Wsparcie dla instalacji odzyskujących ciepło odpadowe.
10. Budowa i modernizacja sieci elektroenergetycznej umożliwiającej przyłączenie jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do systemów dystrybucyjnych i Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

11. Modernizacja oświetlenia ulicznego do najwyższych uzasadnionych parametrów energetycznych (zapewnienie oszczędności energii m.in. dzięki wykorzystaniu energooszczędnych paneli LED).

12. Wykorzystanie potencjału energii geotermalnej do produkcji energii cieplnej bądź energii elektrycznej w zależności od parametrów osiągniętych przez źródła wód termalnych.

13. Realizacja innych niewymienionych działań, przyczyniających się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz innych zanieczyszczeń i poprawy efektywności energetycznej w zakresie produkcji i dystrybucji energii.

Spójność z przykładowymi programami wsparcia:

Program wsparcia	Priorytet inwestycyjny	Uszczegółowienie
PO IiŚ 2014-2020	PI 4.I. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.	Preferowane projekty o najwyższej efektywności kosztowej.
	PI 4.III. Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym	Projekty z zakresu wymiany źródeł energii na efektywniejsze, przebudową systemów grzewczych oraz systemów wentylacji i klimatyzacji instalacją OZE. Preferowane: projekty zwiększające efektywność energetyczną powyżej 60%, w przypadku wymiany źródła ciepła - redukcja CO ₂ w odniesieniu do istniejących instalacji (o co najmniej 30% w przypadku zmiany spalnego paliwa).
	PI 4.IV. Rozwijanie i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji działających na niskich i średnich poziomach napięcia.	Kompleksowe pilotażowe i demonstracyjne projekty wdrażające inteligentne rozwiązania na danym obszarze, mające na celu optymalizację wykorzystania energii wytworzonej z OZE i/lub racjonalizację zużycia energii. Preferowane inteligentne sieci z jak największą liczbą funkcjonalności.
	PI 4.V. Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu.	Projekty przebudowy istniejących systemów ciepłowniczych i sieci chłodu, celem zmniejszenia straty na przesyłce; Projekty likwidacji węzłów grupowych wraz z budową przyłączy do istniejących budynków i instalacją węzłów dwufunkcyjnych (ciepła woda użytkowa); Projekty budowy nowych odcinków sieci cieplnej wraz z przyłączami i węzłami ciepłowniczymi, w celu likwidacji istniejących lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym.
	PI 4.VI. Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o	Wsparcie dotyczyć będzie budowy lub rozbudowy jednostek wytwarzających energię elektryczną i ciepło w technologii

	<p>zapotrzebowanie na ciepło użytkowe.</p>	<p>wysokosprawnej kogeneracji, a także przebudowę jednostek wytwarzania ciepła, które zostaną zastąpione jednostkami pracującymi w wysokosprawnej kogeneracji. Wsparcie zostanie skierowane również na podłączanie do sieci ciepłowniczej jednostek pracujących w kogeneracji oraz w OZE.</p>
	<p>PI 7. e. Zwiększenie efektywności energetycznej i bezpieczeństwa dostaw przez rozwój inteligentnych systemów dystrybucji, magazynowania i przesyłu energii oraz poprzez integrację rozproszonego wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych</p>	<p>Wsparcie dotyczyć będzie budowy i modernizacji sieci przesyłowych m.in. gazu ziemnego i energii elektrycznej w technologii <i>smart</i>.</p>
<p>RPO WD 2014-2020</p>	<p>PI 3.1 Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.</p>	<p>Przy ocenie i wyborze projektów kluczowe będzie kryterium efektywności kosztowej w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, a także wielkość redukcji CO₂ oraz najlepszy stosunek wielkości środków unijnych przeznaczonych na uzyskanie 1 MWh energii lub 1 MW mocy zainstalowanej wynikających z budowy danej instalacji.</p>
	<p>P.I. 3.2 Efektywność energetyczna w MŚP.</p>	<p>Przy ocenie i wyborze projektów kluczowe będzie kryterium efektywności kosztowej w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, a także wielkość redukcji CO₂. Inwestycje dot. źródeł ciepła muszą skutkować redukcją CO₂ o co najmniej 30%w przypadku zmiany spalanego paliwa. Preferowane projekt, których efektem będzie oszczędność energii na poziomie nie mniejszym niż 60%, wykorzystujące OZE, których wsparcie udzielane jest poprzez przedsiębiorstwa usług energetycznych (ESCO).</p>
	<p>PI 3.3 Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej i sektorze mieszkaniowym.</p>	<p>Realizowane będą działania z zakresu modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej i mieszkalnych wielorodzinnych w zakresie głębokiej termomodernizacji, ocieplenia obiektów, modernizacji</p>

		<p>systemów grzewczych wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła, systemów wentylacji i klimatyzacji, oraz instalacji OZE.</p> <p>Preferowane projekty: kompleksowe, zapewniające oszczędność energii na poziomie nie mniejszym niż 30%, wykorzystujące OZE, których efektem realizacji będzie redukcja emisji CO₂ o więcej niż 30%.</p>
	<p>PI 3.5 Wysokosprawna kogeneracja</p>	<p>Preferowane projekty wykorzystujące OZE oraz redukujące emisję CO₂ o co najmniej 30%.</p>
<p>INTERREG EUROPE</p>	<p>Oś 3. Gospodarka niskoemisyjna</p>	<p>Zgodnie z priorytetami inwestycyjnymi 4c oraz 4e znajdującymi się w celu tematycznym nr 4, przewiduje się realizację działań w zakresie zwiększania efektywności energetycznej i stosowania w szerszym zakresie odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach. W ramach priorytetów dokonuje się ulepszenia terytorialnych strategii planowania energetycznego i polityk na rzecz wspierania łagodzenia zmian klimatu.</p> <p>Priorytet inwestycyjny dotyczy także poprawy rozplanowania mobilności na funkcjonalnych obszarach miejskich w celu obniżenia emisji CO₂.</p>

ZAPLANOWANE ZADANIA GMINNE WPISANE DO WPF

Podniesienie standardu istniejącego oświetlenia drogowego na terenie miasta Trzebnicy

Modernizacja oświetlenia będzie się skupiać na wymianie lamp oraz opraw świetlnych. Takie działanie może przynieść wymierne korzyści w postaci oszczędności energii. W gminie Trzebnica znajduje się 1 227 punktów świetlnych wykorzystujących lampy rtęciowe oraz 808 sodowe. Modernizacja oświetlenia ulicznego polegać będzie na systematycznej wymianie starych opraw świetlnych na nowe, wykonane w nowoczesnej technologii obniżającej zużycie energii. Nowe punkty oświetleniowe powstaną w technologii hybrydowej tj. połączenie paneli fotowoltaicznych i turbin wiatrowych. Takie rozwiązanie pozwala na zasilanie akumulatorów źródeł światła w różnych warunkach pogodowych. Dzięki samowystarczalności energetycznej hybrydowe oświetlenie uliczne nie potrzebuje zasilania z sieci energetycznej, co praktycznie pozwala znacząco zmniejszyć zarówno ilość zużywanej energii, jak i koszty za energię elektryczną zużywaną na potrzeby oświetlenia.

Planowane jest również instalacja reduktorów napięcia pozwalających na dodatkowe oszczędności energii zużywanej przez oprawy od 30% do 50%. Modernizacja m.in. obejmować będzie tereny pomiędzy ulicami: Piwniczną i Henryka Brodatego, oraz osiedle: ul. Daszyńskiego ul. Sienkiewicza, ul. Kościelna.

Koszty zadania oszacowano na podstawie kosztorysów, dostępnych cenników i najlepszej wiedzy beneficjenta wynikającej z dotychczas realizowanych tego typu przedsięwzięć.

Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie.

Szczegółowe wskaźniki monitorowania
Liczba wymienionych pkt świetlnych z lampami sodowymi [szt.]
Moc wymienionych pkt świetlnych z lampami sodowymi [kW]
Liczba wymienionych pkt świetlnych z lampami rtęciowymi [szt.]
Moc wymienionych pkt świetlnych z lampami sodowymi [kW]
Projekt: Podniesienie standardu istniejącego oświetlenia drogowego na terenie miasta Trzebnicy
Obszar działań: gmina Trzebnica
Szacowany koszt i sposób finansowania: 1 642 032,00 PLN (brutto)
Środki krajowe:
Środki własne:
Uwzględnione w WPF: tak, nr 1.3.2.13
Lata wdrażania działania: 2013-2017
Podmiot realizujący zadanie: Gmina Trzebnica
Produkcja energii z OZE (MWh/r): 0
Ograniczenie zużycia energii (MWh/r): 654
Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych (Mg CO₂e/rok): 544

PLANOWANE ZADANIA GMINNE

Modernizacja i rozbudowa oświetlenia drogowego i miejskiego w gminie Trzebnica.

Celem modernizacji i rozbudowy oświetlenia ulic w gminie jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych oraz podniesienie jakości oświetlenia drogowego i miejskiego. Modernizacja oświetlenia ulicznego polegać będzie na systematycznej wymianie starych opraw świetlnych na nowe, wykonane zgodnie z dostępną technologią mającą na celu obniżenie zużycia energii elektrycznej. Planowane jest również zamontowanie reduktorów oświetlenia, pozwalających na oszczędności energii zużywanej przez oprawy od 30% do 50%. Dodatkowo reduktor spełnia rolę stabilizatora napięcia wyjściowego co znacząco zwiększa żywotność instalacji oświetleniowej. Istotnym efektem przeprowadzenia modernizacji, będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego, o najwyższych parametrach użytkowych. Osiągnięcie powyższego celu pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii powodując zmniejszenie emisji CO₂ przez producentów energii elektrycznej. Dodatkowo zostanie uzyskany efekt ekonomiczny związany z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego. Ponadto modernizacja i budowa nowego oświetlenia ulicznego wpłynie na poprawę bezpieczeństwa mieszkańców gminy.

Działanie pt. „Modernizacja i rozbudowa oświetlenia drogowego i miejskiego w gminie Trzebnica” obejmować będzie następujące projekty:

- Oświetlenie alei dębów w Komorówku,
- Oświetlenie przy drodze gminnej w Ligocie,
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Szczytkowice,
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Domanowice,
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Ujeździec Wielki.

Projekt: Modernizacja i rozbudowa oświetlenia drogowego i miejskiego w gminie Trzebnica.

Obszar działań: Gmina Trzebnica

Szacowany koszt i sposób finansowania dla niżej wymienionych projektów wynosi: 20 000,00 PLN

Środki własne:

Środki krajowe:

- Oświetlenie alei dębów w Komorówku,
- Oświetlenie drogi gminnej w Ligocie
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Szczytkowice
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Domanowice
- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Ujeździec Wielki

Lata wdrażania działania: 2015-2020

Podmiot realizujący zadanie: Gmina Trzebnica

Produkcja energii z OZE (MWh/r): 0

Ograniczenie zużycia energii (MWh/r): 0,4

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych (Mg CO₂e/rok): 0,3

Wykorzystanie energii geotermalnej

Z ogólnie dostępnych na krajowym rynku map lub schematów dotyczących potencjału poszczególnych regionów Polski w zakresie czynników determinujących rozwój odnawialnych źródeł energii wynika, że gmina Trzebnica położona jest na obszarze o ograniczonych zasobach energii wiatru, rozpoznanych i dostępnych zasobach energii geotermalnej i średnio korzystnych uwarunkowaniach dla rozwoju energetyki wodnej. Na poziomie średnim należy ocenić także całoroczny potencjał energii solarnej.

Polska leży poza strefami współczesnej aktywności tektonicznej i wulkanicznej, stąd też pozyskiwanie złóż pary z dużych głębokości do produkcji energii elektrycznej jest na dzisiejszym etapie technologicznym nieopłacalne ekonomicznie. Występują natomiast w naszym kraju naturalne baseny sedymentacyjno-strukturalne, wypełnione gorącymi wodami podziemnymi o zróżnicowanych temperaturach. Temperatury tych wód wynoszą od kilkudziesięciu do ponad 90°C, a w skrajnych przypadkach osiągają sto kilkadziesiąt stopni, co sprawia, że znajdują one zastosowanie głównie w energetyce cieplnej.

W naszym kraju istnieją bogate zasoby energii geotermalnej. Ze wszystkich odnawialnych źródeł energii najwyższy potencjał techniczny posiada właśnie energia geotermalna. Jest on szacowany na poziomie 1512 PJ/rok, co stanowi ok. 30% krajowego zapotrzebowania na ciepło.

Gmina Trzebnica posiada wstępne analizy wskazujące na występowanie złóż wód termalnych. W roku 2019 został wykonany Projekt robót geologicznych poszukiwania wód termalnych otworem Jadwiga T-1 w Trzebnicy.

Celem projektowanych prac jest poszukiwanie wód termalnych w głębokich partiach monokliny przedsudeckiej i w jej podłożu, w miejscowości Trzebnica, poprzez odwiercenie głębokiego otworu badawczego o docelowej głębokości 3000 m. Założona głębokość otworu pozwoli na uzyskanie wód termalnych o temperaturze szacowanej na 80°C oraz wydajności około 30 m³/h. W przypadku braku wody w dolnej partii profilu istnieje również możliwość wykorzystania samego ciepła skał. Energia geotermalna w postaci wód i/lub ciepła skał może zostać wykorzystana nie tylko dla celów grzewczych, ale też w infrastrukturze rekreacyjnej. Możliwe jest również, że uzyska się w otworze wody o wyższej temperaturze (około 90°C); w takiej sytuacji zostaną one także wykorzystane do produkcji energii elektrycznej.

Z literatury fachowej, poświęconej energetyce geotermalnej, wynika, że powyżej 120°C opłaca się eksploatacja źródła geotermalnego dla celów produkcji energii elektrycznej. Moc cieplną i energię dostarczoną przez ciepłownię geotermalną można w przybliżeniu obliczyć znając: masę m wody wypływającej ze złoża, temperaturę T1 wody wypływającej z otworu wydobywczego, temperaturę T2 wody powrotnej, zatłaczanej do otworu chłonnego.

Energia cieplna

$$QG = mcv\Delta T$$

Zatem w wypadku Jadwiga T-1

$$30.000 \times 0,0011 \times 50 = 1.650 \text{ kWh} = 1,65 \text{ MWh}$$

Moc cieplna w jednostce czasu wynosi

$$PG = QG / t = 1,65 \text{ MW}$$

W ciągu roku (R) ciepłownia dostarczy energię

$$QR = QG R = 1,65 \text{ MW} \times 365 = 602,25 \text{ MWh}$$

Doświadczenia zagraniczne oraz obliczenia wykonane dla warunków polskich wykazują, że jednostkowy koszt pozyskania ciepła geotermalnego jest niższy, niż w elektrociepłowniach konwencjonalnych. Według danych światowych, średni nakład inwestycyjny na budowę elektrociepłowni geotermalnej wynosi ok. 1 mln euro za 1 MW mocy zainstalowanej. Koszt produkcji 1 kWh z tego typu elektrowni szacuje się na ok. 0,02 euro. Czas zwrotu z takiej inwestycji wynosi 4÷5 lat. Należy zaznaczyć, że instalacja taka pracuje w układzie skojarzonym, produkując również ciepło. Układy elektrowni przedstawionych powyżej, pracują w systemie kogeneracyjnym tzn. z energii geopłynu otrzymujemy energię elektryczną i cieplną. W Polsce do roku 2020 planuje się wybudowanie kilku elektrociepłowni geotermalnych, co jest zgodne z założeniami opracowanymi przez Ministerstwo

Gospodarki, dotyczącymi rozwoju energetyki do roku 2030. Koszt budowy 1 MW w elektrociepłowni geotermalnej, szacuje się na ok. 3 mln zł.

ZAPLANOWANE ZADANIA INTERESARIUSZY ZEWNĘTRZNYCH

Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa w Trzebnicy –

Modernizacja Kotłowni przy ul. Ż. Września 27.

Celem głównym projektu jest oszczędność energii cieplnej oraz ograniczenie niekorzystnego oddziaływania środowiskowego systemu grzewczego Spółdzielni Mieszkaniowej w Trzebnicy. Projekt zakłada wymianę kotła olejowego na kondensacyjny gazowy. Nowoczesny kocioł kondensacyjny, dzięki wyższej sprawności, przyniesie spore oszczędności kosztów ogrzewania (do 50%) oraz wymierne korzyści dla środowiska naturalnego – zmniejszenie emisji CO₂.

Koszty zadania oszacowano na podstawie kosztorysów, dostępnych cenników i najlepszej wiedzy beneficjenta wynikającej z dotychczas realizowanych tego typu przedsięwzięć.

Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie.

Szczegółowe wskaźniki monitorowania
Moc wymienionego źródła ciepła [kW]
Projekt: Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa w Trzebnicy – Modernizacja Kotłowni przy ul. Ż. Września 27. Obszar działań: gmina Trzebnica Szacowany koszt i sposób finansowania: 100 000,00 PLN (brutto) Środki krajowe Środki własne Lata wdrażania działania: 2015-2018 Podmiot realizujący zadanie: Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa w Trzebnicy Produkcja energii z OZE (MWh/r): 0 Ograniczenie zużycia energii (MWh/r): 236 Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych (Mg CO₂e/rok): 144"

7) Punkt V.5.2.5. otrzymuje brzmienie:
„V.5.2.5 Lasy i tereny zielone

Strategia

Pod nazwą obszar „Lasy i tereny zielone” w gminie, należy rozumieć zasób parków, zieleni miejskiej, lasów i obszarów chronionych. Do obszaru należy włączyć również infrastrukturę na tych terenach występującą np.: drogi dla pieszych czy rowerów. Obszar jest komplementarny i stanowi uzupełnienie obszarów „Budownictwo i gospodarstwa domowe” oraz „Transport”.

W perspektywie średnioterminowej zakłada się tworzenie nowych i rewitalizację istniejących terenów zieleni miejskiej z uwzględnieniem rozbudowy infrastruktury – przekształcanie terenów zielonych z uwzględnieniem dróg dla pieszych i rowerów. Zakłada się również wzrost liczby drzew na terenie gminy.

Rezultatami działań będą m.in.:

- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery;
- promocja pilotażowych rozwiązań w zakresie ograniczania emisji gazów cieplarnianych;
- promowanie strategii i rozwiązań niskoemisyjnych;
- poprawa jakości powietrza;

Katalog przykładowych działań

1. Rewitalizacja istniejących terenów zieleni – parków, zieleńców itp., z uwzględnieniem infrastruktury dla komunikacji pieszej i rowerowej oraz infrastruktury sportowej.

2. Tworzenie nowych obszarów zieleni miejskiej i łączenie istniejących obszarów (zielone aleje, łąki kwietne).

3. Tworzenie zielono – niebieskiej infrastruktury: instalacje retencyjne do wody opadowej, ogrody deszczowe, instalacje zraszania i nawadniania miejskich terenów zielonych wodą opadową, mającej za zadanie zapobieganie skutkom zmian klimatu i zabezpieczanie przed skutkami gwałtownych zjawisk meteorologicznych.

4. Nasadzenia nowych drzew na terenie gminy.

5. Realizację zielonych dachów i zielonych ścian – w ramach modernizacji i budowy nowych budynków (użyteczności publicznej i innych budynków).

6. Wyposażenie obszarów chronionych.

7. Ochrona zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych.

8. Kampanie informacyjno-edukacyjne związane z ochroną środowiska oraz zagrożeniami związanymi ze zmianami klimatu jak również zapobiegania suszy i skutkom gwałtownych zjawisk meteorologicznych.

9. Opracowywanie i wdrażanie strategii oraz narzędzi zrównoważonego zarządzania obszarami chronionymi lub szczególnie cennymi pod względem ekologicznym (np. bioróżnorodność, krajobrazy, ekosystemy etc.).

10. Opracowywanie i testowanie innowacyjnych technologii oraz narzędzi ułatwiających wdrożenie zarządzania środowiskowego (np. technologie rekultywacji, narzędzie monitorowania etc.).

11. Wdrażanie innych rozwiązań w zakresie terenów zielonych przyczyniających się do zwiększenia zdolności pochłaniania oraz ograniczenia emisji.

Spójność z przykładowymi programami wsparcia:

Program wsparcia	Priorytet inwestycyjny
PO IiŚ 2014-2020	PI 6.III. ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” i zieloną infrastrukturę.
	PI 6.IV. Podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych), zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu.
RPO WD 2014-2020	PI 4.4. Ochrona i udostępnienie zasobów przyrodniczych.
INTERREG EUROPE	PI 6c: Zachowanie, ochrona, promowanie i rozwój dziedzictwa naturalnego i kulturowego.
	PI 6e: Podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych), zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu.
LIFE 2014 - 2020	Obszar priorytetowy „Ochrona środowiska i efektywne gospodarowanie zasobami”.

PLANOWANE ZADANIA GMINNE

Zachowanie i udostępnienie Winnej Góry w Trzebnicy wraz z otoczeniem

Winna Góra (Kocia Góra) - to pasmo malowniczych pagórków pokrytych lasami. Na terenie Trzebnicy. W wielu miejscach wysokości względne przekraczają sto metrów, a sama Winna Góra osiąga wysokość 214 m n.p.m. To jedno z najwyższych wzniesień w okolicy o wysokich walorach krajobrazowych, z którego roztacza się piękna panorama na Miasto.

W odkrywkowej kopalni gliny na zachodnim stoku Winnej Góry w 1987 r. znaleziono wyroby pochodzące sprzed ok. 500 000 lat. Winna Góra posiada ogromny niewykorzystany potencjał rozwojowy dla Trzebnicy. Jest to teren o ogromnym i niewykorzystanym potencjale kulturowym, społecznym oraz dydaktyczno-naukowym.

Zgodnie z projektem architektury krajobrazu planuje się podjęcie kompleksowej rewitalizacji Winnej Góry. Inwestycja będzie opierać się na odnowieniu terenu wraz z zachowaniem jego specyficznych warunkach krajobrazowo-historycznych. Jednym z elementów rewitalizacji terenu będą nowe nasadzenia drzew. Nowe nasadzenia przyczynią się do ograniczenia emisji CO₂ poprzez jego pochłanianie. Teren zostanie odpowiednio zabezpieczony i oświetlony.

Stworzone zostanie kompleks dydaktyczno-rekreacyjny (centrum multimedialne, ekspozycje stanowisk archeologicznych). Teren zostanie przystosowany dla możliwości przebywania na nim osób w różnym wieku również osób niepełnosprawnych.

Wyeksponowane zostaną stanowiska archeologiczne, przygotowane ścieżki oraz podesty spacerowe, tablice informacyjne służyć będą funkcji kulturalno-edukacyjnej.

Zrewitalizowana Winna Góra będzie przestrzenią na której będą mogły odbywać się imprezy kulturalno-edukacyjne (szczególnie w centrum multimedialnym byłej cegielni oraz przy stanowiskach archeologicznych gdzie będzie możliwość prowadzenia warsztatów edukacyjnych.) oraz pełnić będzie funkcje rekreacyjne dla mieszkańców gminy Trzebnica. (np. pikniki rodzinne).

Koszty zadania oszacowano na podstawie kosztorysów, dostępnych cenników i najlepszej wiedzy beneficjenta wynikającej z dotychczas realizowanych tego typu przedsięwzięć. Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie.

Szczegółowe wskaźniki monitorowania

Powierzchnia nowych nasadzeń drzew [ha]

Projekt: Zachowanie i udostępnienie Winnej Góry w Trzebnicy wraz z otoczeniem

Kategorie działań: lasy i tereny zielono

Obszar działań: gmina Trzebnica

Szacowany koszt i sposób finansowania: 702 747,06 PLN (brutto)

Środki własne

Środki krajowe:

Uwzględnione w WPF: tak nr 1.1.2.21

Lata wdrażania działania: 2017 - 2020

Podmiot realizujący zadanie: Gmina Trzebnica

Produkcja energii z OZE (MWh/r): 0

Ograniczenie zużycia energii (MWh/r): 0

Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych (Mg CO₂e/rok): 39

Zbiorniki retencyjne dla mieszkańców gminy Trzebnica

Średnioroczne opady deszczu na terenie Gminy Trzebnica wynoszą 550 – 600 mm. Większość wody opadowej ścieka do różnych cieków lub naturalnych zbiorników wodnych. Część – poprzez instalację burzową – trafia do kanalizacji sanitarnej. Niewielki procent jest zbierany w przydomowych zbiornikach retencyjnych i wykorzystywana w gospodarstwach domowych do zraszania trawników czy podlewania ogrodów warzywnych.

Biorąc pod uwagę, że większa część zabudowy to zabudowa składająca się z domów jednorodzinnych otoczonych w zdecydowanej większości trawnikami istotnym jest, żeby mieszkańcy tworzyli przydomowe zamknięte bądź otwarte zbiorniki retencyjne.

Zadanie polegać będzie na dofinansowaniu (w ramach pozyskanych środków) zakładanie zamkniętych zbiorników zbierających wodę opadową wraz z modyfikacją systemu rynnowego oraz przygotowanie systemu nawadniania otaczających dom trawników bądź ogrodu. Jednym z kryteriów pozyskania dofinansowania będzie przedstawienie planu wykorzystania retencjonowanej wody do zraszania trawników bądź podlewania ogródków przydomowych.

Zadanie mogłoby być połączone z działaniami edukacyjno – szkoleniowymi w zakresie zakładania przydomowych instalacji małej retencji i wykorzystania gromadzonej w ten sposób wody opadowej w gospodarstwie domowym.

Całość działań będzie spójna z priorytetami programów europejskich w zakresie podnoszenia poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu i zagrożeń naturalnych.

Koszt zbiornika o pojemności 5 000 litrów

Szacunkowy koszt zakupu zbiornika 5 000 litrów to 5 500,00 zł

Koszt wkopania ok. 1 000,00 zł

Modyfikacja systemu rynnowego: 500 zł

Planowana ilość zbiorników: 100

Planowany budżet zadania: 700 000,00 zł (brutto)

Modernizacja i rewitalizacja Parku Miejskiego

Istniejący teren Parku Miejskiego znajduje się w centralnej części miasta pomiędzy ulicami Ks. Dziekana Bochenka oraz Obrońców Pokoju. W sąsiedztwie Parku znajduje się Rynek miasta Trzebnica oraz Międzynarodowe Sanktuarium Świętej Jadwigi Śląskiej (zespół klasztorny wraz z bazyliką).

Park jest usytuowany na terenie dawnego cmentarza katolickiego. Cmentarz charakteryzował się osiowym układem alei z podziałem na sześć kwater i centralnym punktem na przecięciu osi północ – południe w wschód - zachód. Cmentarz funkcjonował w tym miejscu do II Wojny Światowej. W latach 60 XX wieku został zlikwidowany. Centralny punkt układu osiowego pozostał w niezmiennym miejscu do dnia dzisiejszego, jednak układ ciągów komunikacyjnych został zaburzony. Główne wejście do funkcjonujące obecnie Parku Miejskiego znajduje się od strony ul. Bochenka. Zatarciu uległa także podział na kwatery.

Na terenie Parku znajduje się grupa 3 pomnikowych lip drobnolistnych o obwodach między 270 a 280 cm i wysokości 26 – 27 metrów. Ponadto można znaleźć pozostałości współczesnych rzeźb na postumentach murowanych. W dobrym stanie zachowała się tylko jedna z nich.

W Parku przez wiele lat nie były prowadzone żadne inwestycje i prace pielęgnacyjne, co doprowadziło do istotnej dewastacji elementów małej infrastruktury a także zdegradowania zagospodarowania terenów zielonych. Istniejące ścieżki mają nawierzchnię z płyt kamiennych czy betonowych lub asfaltową. W wielu miejscach widoczne są wysadziny korzeniowe, które sprawiają, że ścieżki nie nadają się do eksploatacji.

Inwestycje w ramach zadania mają dotyczyć przebudowy zagospodarowania terenu w zakresie wyposażenia, nawierzchni ciągów pieszych, placów i zieleni oraz obsługi komunikacyjnej. Działania w ramach zadania mają także wprowadzić zmiany dostosowujące infrastrukturę Parku do wymagań w zakresie zapobiegania zmianom klimatycznym poprzez rewitalizację terenów zieleni oraz przywrócenie właściwego stanu obszarów zdegradowanych z uwzględnieniem funkcji rekreacyjnej niezabudowanym terenom miejskim pokrytym roślinnością.

Zakres zadania obejmować będzie pełną rewitalizację substancji zielonej na terenie Parku Miejskiego wraz z zapewnieniem m.in. odpowiedniego zraszania trawników, utrzymania roślinności różnych gatunków także wodą opadową gromadzoną w zbiornikach retencyjnych zlokalizowanych na obszarze Parku Miejskiego.

Całkowity koszt rewitalizacji Parku Miejskiego 6 422 996,00 zł

ZAPLANOWANE ZADANIA INTERESARIUSZY ZEWNĘTRZNYCH

Obecnie, na terenie gminy, nie ma zaplanowanych, konkretnych działań, w tym obszarze.

Interesariusze zewnętrzni zostali poinformowani o opracowaniu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej i są w trakcie analizy swoich potrzeb i planów inwestycyjnych. Z uwagi na to, iż jest to proces ciągły, zadania sukcesywnie będą dopisywane do dokumentu. Kierunki w jakich gmina może w przyszłości planować zadania do realizacji, zostały określone w podrozdziale "Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania" oraz w Katalogu działań dla powyższego obszaru, opisanego w podrozdziale "Krótkoterminowe i średnioterminowe działania oraz zadania do roku 2020". W przypadku zgłoszenia w przyszłości przez interesariuszy sprecyzowanych zadań, zostaną one ujęte w Bazie emisji – aplikacji on-line pozwalającej na dodawanie nowych zadań oraz generowanie raportów.”

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Trzebnica

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Trzebnicy

Mateusz Stanisz

UZASADNIENIE

Gmina Trzebnica przygotowuje się do dostosowania gminy do zmian klimatu oraz zapobiegania skutkom gwałtownych zjawisk meteorologicznych. Podejmowane działania wynikają z dużego zagrożenia suszą. Widoczne są także zagrożenia gwałtownymi zjawiskami meteorologicznymi – ulewne deszcze czy gwałtowne burze. Rozbudowa zielono – niebieskiej infrastruktury ma za zadanie ograniczenie skutków takich zjawisk meteorologicznych m.in. poprzez magazynowanie wody opadowej.

Realizacja inwestycji w zakresie zielono – niebieskiej infrastruktury wpisuje się w obecne kierunki rozwoju oraz działań na rzecz ochrony środowiska i klimatu. Wpisanie takich działań do Programu Gospodarki Niskoemisyjnej pozwoli na ubieganie się o dofinansowanie projektów z tego zakresu.

W związku z powyższym podjęcie stosownej uchwały jest konieczne i uzasadnione.