

## Polityka niskoemisyjna również w Gminie Krośniewice

Wpisany przez Arkadiusz Sochala  
poniedziałek, 27 października 2014 00:00

---

Zawarte w zeszłym tygodniu na szczycie Rady Europejskiej porozumienie przewiduje, że Unia Europejska ograniczy emisje CO<sub>2</sub> o co najmniej 40% do 2030 r. w porównaniu do roku 1990. Zawarty kompromis zakłada także, że udział energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii elektrycznej wyniesie 27% w 2030 r. Cel ten będzie wiążący na poziomie całej UE, ale nie dla poszczególnych państw członkowskich. Gmina Krośniewice już dziś postanowiła wykorzystać środki UE aby mieszkańcy gminy jak i budynki użyteczności publicznej stały się bardziej efektywne pod względem energetycznym.

Gmina Krośniewice rozpoczyna właśnie opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Plan wykorzystuje rezultaty bazowej inwentaryzacji emisji przeprowadzonej na terenie gminy w celu określenia kluczowych obszarów działań oraz możliwości osiągnięcia przyjętego przez gminę celu w zakresie redukcji emisji CO<sub>2</sub>. Dodatkowo definiuje on konkretne środki służące osiągnięciu tego celu, wraz z ich ramami czasowymi, i wskazuje osoby odpowiedzialne za ich wprowadzenie, co pozwala przełożyć długoterminową strategię na działania. Jest to dokument, którym powinien być rozumiany nie tylko dla urzędników gminy, ale przede wszystkim dla mieszkańców. Sprawna komunikacja z mieszkańcami i włączenie ich w proces wdrażania planu jest kluczowa dla skuteczności podejmowanych działań. Mieszkańcy muszą rozumieć dlaczego dokument został stworzony i czynnie wziąć udział w jego realizacji. To właśnie niska emisja ze źródeł punktowych powoduje największe problemy ze środowiskiem naturalnym w Gminie Krośniewice. Całe społeczeństwo odgrywa istotną rolę w podejmowaniu wraz z władzami lokalnymi wyzwania klimatycznego i energetycznego. Razem muszą oni stworzyć wspólną wizję na przyszłość, wskazać sposoby jej urzeczywistnienia oraz zaangażować niezbędne zasoby kadrowe i finansowe.

Dlatego też władze Gminy Krośniewice postanowiły, że mieszkańcy w latach 2014 – 2022 wezmą czynny udział we wdrażaniu Planu. Ponownie stworzona zostanie szansa na dotację na instalacje solarne na dachach mieszkańców. W miarę możliwości i dostępnych środków przewiduje się również montaż systemów fotowoltaicznych lub pomp ciepła. Gmina będzie się znowu starać o dotację do 85% kosztów projektu. Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Krośniewicach oraz w samym Urzędzie dostępna będzie ankieta do wypełnienia przez mieszkańców chętnych do udziału w programie dotacji. Ma ona na celu odpowiedzieć na pytanie jakie jest zapotrzebowanie na realizację projektu oraz uzyskanie informacji, co do podstawowych parametrów do zaprojektowania instalacji. Ankiety będą udostępnione wszystkim na stronie internetowej Gminy oraz dostępne w Urzędzie od 3 listopada. Wyznaczony pracownik od 6 do 18 listopada udzieli podstawowych informacji o programie oraz przyjmie wypełnione ankiety. Ankiety można również nadsyłać pocztą tradycyjną lub elektroniczną na adres Urzędu Miejskiego w Krośniewicach.

## **Polityka niskoemisyjna również w Gminie Krośniewice**

Wpisany przez Arkadiusz Sochala  
poniedziałek, 27 października 2014 00:00

---

Gmina Krośniewice zamierza również wykorzystać środki Unii Europejskiej na modernizację obiektów użyteczności publicznej. Budowane będą inteligentne systemy wykorzystania energii, prace termomodernizacyjne, wymiana przestarzałych źródeł ciepła na energooszczędne oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Nie można również zapominać o modernizacji i budowie oświetlenia ulicznego. System ma przynieść Gminie oszczędności w utrzymaniu obiektów.

Przygotowywanie i wdrażanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej stanowi wyzwanie i jest czasochłonnym procesem, który musi być systematycznie planowany i zarządzany. Wymaga on współpracy i koordynacji różnych referatów lokalnej administracji, takich jak: ochrony środowiska, zagospodarowania gruntów i planowania przestrzennego, gospodarki i spraw społecznych, budownictwa i infrastruktury, transportu, finansów, ds. przetargów itp. Ponadto jednym z warunków decydujących o sukcesie całego procesu opracowania, wdrażania i monitorowania Planu jest, aby nie był on postrzegany przez różne wydziały lokalnej administracji jako dokument zewnętrzny, ale był zintegrowany z ich codzienną pracą: mobilnością i planowaniem przestrzeni gminy, zarządzaniem własnością komunalną, wewnętrzną i zewnętrzną komunikacją, zamówieniami publicznym.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.

### **Odnawialne źródła energii w naszej Gminie**

Przywódcy UE zgodzili się na nowy pakiet klimatyczny, w którym Unia zobowiązuje się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych (głównie CO<sub>2</sub>, czyli dwutlenku węgla) o 40% do roku 2030 (względem 1990 roku). To gwarancja, że Europa - także po 2020 roku - będzie kontynuować walkę z globalnym ociepleniem, która obecnie opiera się na starym pakiecie klimatycznym wynegocjowanym w latach 2007 - 2008.

Nasza Gmina wpisuje się w politykę europejską i w latach 2015 - 2020 czynnie będzie wdrażać nowy pakiet klimatyczny. Tworzony jest Plan Gospodarki Niskoemisyjnej, który ma wyznaczyć główne cele w działaniach Gminy.

Gmina będzie inwestowała w nowe systemy grzewcze, nowoczesne źródła energii w

obiektach publicznych. Planuje się wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz inteligentnych systemów wpływających na zwiększenie oszczędności. Znacznie obniżą się koszty utrzymania poszczególnych obiektów. Gmina będzie mogła w okresie do 2020 roku pozyskać nawet do 85% dofinansowania na projekty mające na celu poprawę efektywności energetycznej. Dotacja jest na tyle duża, że zainwestowane środki mogą zwrócić się nawet po 2 - 3 latach. Pierwszym etapem będą prace projektowe, które zaczną się już na początku 2015 roku. Aby skutecznie pozyskiwać dotacje Gmina musi być w pełni przygotowana. Dlatego przygotowania rozpoczęto już dzisiaj.

Głównym problemem naszej Gminy jest jednak emisja CO<sub>2</sub> ze źródeł punktowych, czyli gospodarstw domowych. Są one odpowiedzialne za 80% emisji CO<sub>2</sub>. Dlatego też Gmina czynnie pomoże w likwidowaniu palenisk węglowych lub zmniejszeniu ich znaczenia w bilansie energetycznym budynków. W miarę możliwości, Gmina podejmie działania w celu pozyskania dotacji dla gospodarstw domowych. Planowana jest instalacja kolektorów słonecznych, ogniw fotowoltaicznych lub pomp ciepła. W poprzednim okresie programowania UE istniała możliwość pozyskania dotacji do 85%. Najprawdopodobniej zasady pozyskania dofinansowania pozostaną podobne.

Poniżej przedstawiamy podstawy działania poszczególnych instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii.

**Kolektor słoneczny** - jest to urządzenie do konwersji energii promieniowania słonecznego na ciepło. Energia słoneczna docierająca do kolektora zamieniana jest na energię cieplną nośnika ciepła, którym może być ciecz (glikol, woda). Kolektor słoneczny służy do produkcji ciepłej wody użytkowej w bardzo efektywny sposób (użycie go do ogrzania domu jest niemożliwe). W miesiącach letnich kolektor może zapewnić 100% zapotrzebowania na ciepłą wodę. W roku 2014 w województwie łódzkim przeprowadzono badanie w domu o powierzchni 150m<sup>2</sup> zamieszkałym przez 3 osoby. Wyniki wskazały, że jeden kolektor dobrej klasy zapewniał 91% zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową w miesiącach maj - wrzesień. W październiku pokrył 73% zapotrzebowania. Koszt bardzo dobrej klasy instalacji kolektorów słonecznych

w domu jednorodzinnym kształtuje się na poziomie 12 - 18 tys. złotych. Gmina będzie starała się pozyskać 85% dotacji na taką instalację. Kolektor słoneczny może być posadowiony na dachu, elewacji budynków lub obok niego - na specjalnej konstrukcji. Kolektor musi być połączony z buforem wodnym o objętości około 400 litrów.

**Ogniwa fotowoltaiczne** - jest to element półprzewodnikowy, w którym następuje

przemiana (konwersja) energii promieniowania słonecznego (światła) w energię elektryczną, którą możemy wykorzystać w domu. Najnowsze panele fotowoltaiczne pracują wyłącznie w oparciu o światło dzienne. W przypadku domów i przedsiębiorstw, które decydują się na panele fotowoltaiczne, samodzielnie funkcjonująca instalacja jest bardzo często niewystarczająca. Ilość energii potrzebnej do ogrzania budynku oraz gotowania jest znacznie większa niż możliwości paneli fotowoltaicznych i koniecznym staje się uzupełnienie energii z innego źródła. Dlatego też – obecnie – użycie paneli w domach prywatnych nie jest efektywne kosztowo. Ze względu na ciągły postęp technologiczny sytuacja ta może się jednak zmienić już za kilka lat.

**Pompa ciepła** - pompa ciepła jest to urządzenie, które przepompowuje ciepło z obszaru o niskich temperaturach (tzw. dolne źródło pompy ciepła) do domowej instalacji grzewczej, w której temperatura czynnika jest wyższa. Nazwa jest analogiczna do zwykłej pompy wodnej, która pobiera wodę z miejsca na niskiej wysokości i przetłacza ją wyżej lub podnosi jej ciśnienie. Pompa ciepła niejako podnosi temperaturę ciepła, ułatwiając jego wykorzystanie do ogrzewania. Dzięki temu możemy czerpać ciepło z gruntu, powietrza czy wody, a następnie używać go do ogrzewania naszego domu. Pompa ciepła jest urządzeniem działającym na tej samej zasadzie jak lodówka czy klimatyzator. Jej celem nie jest jednak odebranie ciepła od owoców czy jogurtów schowanych w lodówce, ale dostarczenie ciepła, czyli to, co lodówka robi

na wymienniku umieszczonym z tyłu obudowy. W dużym skrócie, pompa ciepła pobierając 1 kWh energii elektrycznej pobiera z otoczenia od 1 do 4 kWh ciepła i następnie w łącznej ilości od 2 do 5 kWh przekazuje to ciepło do otoczenia. Pompa ciepła dostarcza więcej ciepła, niż zużywa prądu i dlatego jest tania w eksploatacji (mówimy, że ma współczynnik wydajności rzędu 2 - 5). Dlatego uważa się, że taka pompa jest odnawialnym źródłem energii — znaczącą część ciepła dostarczanego do budynku czerpie z otoczenia. Najefektywniejsze są pompy ciepła czerpiące energię z odwiertów gruntowych (sondy wiercone na około 80 metrów). Instalacja taka jest droga, ale zwrot kosztów szybki. Ceny pomp ciepła stają się niższe. Instalacja taka kosztuje w domu o powierzchni 150m<sup>2</sup> około 20 - 30 tysięcy złotych. Dofinansowanie do pomp ciepła jest możliwe ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska Naturalnego i Gospodarki Wodnej. Gmina będzie próbowała wykorzystać dotacje na instalacje pomp ciepła w budynkach publicznych. Dofinansowanie pomp w domach prywatnych ze środków UE jest niemożliwe. Koszty takich instalacji są zbyt duże.

Pamiętajmy jednak, że w odnawialne źródła energii warto inwestować tylko w przypadku, gdy nasz dom jest dobrze docieplony. Nie w każdym obiekcie inwestycja będzie uzasadniona ekonomicznie. Każdy dom musi być dokładnie zbadany przez specjalistę. Jest on w stanie szybko ustalić czy oszczędności w danych warunkach mogą być osiągnięte.

## **Polityka niskoemisyjna również w Gminie Krośniewice**

Wpisany przez Arkadiusz Sochala  
poniedziałek, 27 października 2014 00:00

---

O dostępnych programach dotacyjnych nasza Gmina poinformuje Państwa na stronach www oraz poprzez ogłoszenia.

***Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.***