**INFORMACJA O STOSOWANYCH ŚRODKACH POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PRZEZ GMINĘ MIASTO KROSNO**

 Zadania jednostek sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej

Zgodnie z art.  6  ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. poz. 831 z późn. zm.) jednostka sektora publicznego realizuje swoje zadania, stosując **co najmniej jeden** ze środków poprawy efektywności energetycznej.

2. Środkami poprawy efektywności energetycznej są:

1) realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;

2) nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;

3) wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja;

4) realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 554, 1162 i 1243);

5) wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego, o którym mowa w art. 2 pkt 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE (Dz. Urz. UE L 342 z 22.12.2009, str. 1, z późn. zm.), potwierdzone uzyskaniem wpisu do rejestru EMAS, o którym mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. z 2020 r. poz. 634);

6) realizacja przedsięwzięć niskoemisyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków.

Mając na uwadze powyższe Gmina Miasto Krosno realizuje obowiązek związany ze stosowaniem środków efektywności energetycznej poprzez następujące działania latami:

**2016 r.**

**instalacje OZE**

* na zabudowę kolektorów słonecznych w ramach „Dotacji Miasta Krosna do odnawialnych źródeł energii” na podstawie uchwały Rady Miasta Krosna zostało udzielonych 140 dotacji na łączna kwotę 268 007 zł .

**termomodernizacja** - w ramach zadania były wykonane:

* wymiana instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 7, ul. Powstańców Śląskich 75
* przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej i elektrycznej, modernizację kotłowni i instalacji c.o. i c.w.u. w budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 2, ul. Wyspiańskiego 20.

**działania informacyjne**

* przeprowadzono kampanię informacyjną i przygotowano projekt dla mieszkańców pod nazwą „Czysta Energia” pozwalający na realizację projektu pn. *„Instalacja systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych z terenu Miasta Krosna i Gminy Krościenko Wyżne”*. dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020, Działanie 3.1. Rozwój OZE.

**2017 r.**

**instalacje OZE**

wykonanie prosumenckich instalacji fotowoltaicznej na obiektach publicznych

* MZSzOI; ul. Wojska Polskiego – 39,2 kWp
* ZSP nr 3, ul. Tysiąclecia - 20 kWp.

**termomodernizacja** - w ramach zadania były wykonane:

* Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Miasta Krosna przy ul. Prochownia 4,
* Ocieplenie stropu nad II piętrem granulatem z wełny mineralnej skalnej gr.30 cm, metodą wdmuchiwania – 860 m2 budynku Miejskiego Zespołu Szkół Nr 2 ul. Wyspiańskiego 20,
* Ocieplenie stropodachu, docieplenie ściany zewnętrznej - cokołowej budynku, modernizacja ścian piwnic, powierzchnia poddana termomodernizacji – 8 354,30 m2, Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja instalacji oświetleniowej, wymiana opraw oświetleniowych w budynku Miejskiego Zespołu Szkół z Oddziałami Integracyjnymi ul. Wojska Polskiego 4,
* Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku głównego, sali gimnastycznej , łącznika do sali gimnastycznej - 2 908,28 m2, wymiana instalacji oświetleniowej, wymiana opraw oświetleniowych w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3, ul. Tysiąclecia 5.
* Docieplenie stropodachu łącznika budynku głównego i sali gimnastycznej, granulatem z wełny mineralnej gr. 30 cm – 165 m2, wymiana instalacji centralnego ogrzewania ,grzejników stalowych płytowych z zaworami termostatycznymi – 219 szt. instalacji elektrycznej w I LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. M. Kopernika ul. Piotra Skargi 2.

**działania informacyjne**

* przeprowadzono kampanię informacyjną dotyczącą fotowoltaiki i kotłów 5 klasy.

**2018 r.**

**instalacje OZE**

obsługa projektu „Czysta Energia” skutkująca wykonaniem u mieszkańców

* 140 zestawów kolektorów słonecznych
* 392 prosumenckich instalacji fotowoltaicznych o mocy 1433 kWp,

wykonanie instalacji fotowoltaicznej (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* Oczyszczalnia Ścieków, ul. Drzymały -100kWp.
* Zakład Uzdatniania Wody w Szczepańcowej – 40kWp.

**transport niskoemisyjny** - w ramach projektu „Rozwój transportu niskoemisyjnego na obszarze Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno” wykonano

* zakup 11 autobusów miejskich, fabrycznie nowych, niskopodłogowych (LF) z napędem hybrydowym, spalinowo – elektrycznym;
* zakup 2 autobusów fabrycznie nowych klasy MINI, niskopodłogowych ( LF ) o napędzie spalinowym Euro 6,

**działania informacyjne**

* straż miejska przeprowadziła 269 kontroli kotłów do spalania paliw stałych
* przeprowadzono kampanię informacyjną i pokazy plenerowe dotyczące kotłów 5 klasy

**2019 r.**

**instalacje OZE**

obsługa projektu „Czysta Energia” skutkująca wykonaniem u mieszkańców

* 20 zestawów kolektorów słonecznych
* 74 kotłów na biomasę (pellet)
* 23 instalacji gruntowych pomp ciepła

wykonanie prosumenckich instalacji fotowoltaicznej na obiektach publicznych

* DPS nr.1; ul. Żwirki i Wigury – 20 kWp,
* DPS nr.2; ul. Kletówki - 30 kWp’
* MZS nr.4, ul. Kisielewskiego – 40 kWp,
* ZSP nr.1; ul. Podkarpacka – 40 kWp,
* ZSP nr.4; ul. Bohaterów Westerplatte – 30 kWp,
* ZSP nr.5; ul. Rzeszowska – 40 kWp,
* MPGK; ul. Fredry – 40 kWp,

wykonanie instalacji fotowoltaicznej (zadanie Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* budynek administracyjny ul. Fredry – 40kWp.

**termomodernizacja** - w ramach zadania były wykonane:

* docieplenie budynku ok. 1 287,28 m2, drenaż opaskowy, izolacją fundamentów, częściowa wymiana stolarki w Dzielnicowym Domu Ludowym w Polance ul. Decowskiego,

**transport niskoemisyjny** - w ramach projektu „Rozwój transportu niskoemisyjnego na obszarze Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno” nastąpił

* zakup 8 autobusów miejskich, fabrycznie nowych, niskopodłogowych ( LF ) o napędzie spalinowym Euro 6,

**działania informacyjne**

* straż miejska przeprowadziła 483 kontrole kotłów do spalania paliw stałych

**2020 r.**

**instalacje OZE**

wykonanie prosumenckich instalacji fotowoltaicznej na obiektach publicznych

* PSZOK; ul. Białobrzeska – 12,87 kWp,
* wymiana 96 szt. starych kotłów węglowych na gazowe kotły kondensacyjne w domach jednorodzinnych z projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020. „Poprawa jakości powietrza w Krośnie”.
* wymiana 25 szt. starych kotłów węglowych na nowe kotły gazowe w ramach dotacji celowych udzielanej osobom fizycznym z budżetu Gminy Miasto Krosno na dofinansowanie kosztów inwestycji,

**modernizacja oświetlenia** **ulicznego**  - wykonano

* wymianę 3543 opraw tradycyjnych na oprawy LED o mniejszej mocy

**działania informacyjne**

* straż miejska przeprowadziła 185 kontroli kotłów do spalania paliw stałych

**system ciepłowniczy** (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* uruchomienie kogeneracyjnej instalacji ORC o mocy: cieplnej 5,35 MW / elektrycznej 1,4 MW.

**2021 r.**

**instalacje OZE**

wykonanie prosumenckich instalacji fotowoltaicznej na obiektach publicznych

* „Krintech” Inkubator przedsiębiorczości; ul. Żwirki i Wigury – 50 kWp,
* Artkino; ul. Bieszczadzka – 25 kWp,

wykonanie instalacji fotowoltaicznej (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* zrekultywowana część wysypiska ul. Białobrzeska – 650 kWp

**modernizacja oświetlenia** **ulicznego**  - w tym

* wymiana 67 opraw tradycyjnych na LED o mniejszej mocy
* wymiana 8,25 km przewodów napowietrznych na izolowane
* modernizacja 176 szaf oświetleniowych z kompensacją mocy biernej,
* uruchomienie systemu sterowania oświetlenia dla 176 punktów sterowania

**termomodernizacja** - w ramach zadania były wykonane:

* wymiana stolarki okiennej na PCV w Dzielnicowym Domu Ludowym Białobrzegi, ul. Kopernika.

**działania informacyjne**

* straż miejska przeprowadziła 911 kontroli kotłów do spalania paliw stałych
* powołanie Krośnieńskiego Klastra Energii

**odpady komunalne** (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* modernizacja i rozbudowa Regionalnego Centrum Odzysku Odpadów
* uruchomienie instalacji biologicznej przetwarzania odpadów zielonych i biodegradowalnych,

**2022 r.**

**instalacje OZE**

wykonanie instalacji fotowoltaicznej na obiektach publicznych:

* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Hali MOSiR- 20 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku dworca autobusowego na użytek RCKP- 50 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku dworca autobusowego na użytek Etnocentrum- 50 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku dworca autobusowego – 10 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku użyteczności publicznej Urząd  
  Miasta Krosna, ul. Lwowska 28a- 30 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku użyteczności publicznej Urząd  
  Miasta Krosna, ul. Staszica 2- 15,26 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego, ul. J. Bema 46- 26 kWp
* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku bursy międzyszkolnej, Internat ul Czajkowskiego 49 - 20 kWp.

wykonanie instalacji fotowoltaicznej (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynkach siedziby MKS Krosno oraz dachu warsztatów MPGK Krosno- łącznie 77 kWp.

**modernizacja oświetlenia** **ulicznego**

* wymiana 45 opraw sodowych na LED o mniejszej mocy
* modernizacja 11 układów sterowania w szafach oświetleniowych

**termomodernizacja** - w ramach zadania były wykonane:

* Termomodernizacja budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie  
  w Krośnie
* Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy, ul. J. Bema 46 – modernizacja  
  budynku – termomodernizacja
* Modernizacja budynku artKino przy ul. Bieszczadzkiej 1 w Krośnie- docieplenie ścian
* nowy budynek energooszczędny przedszkola miejskiego PM1 przy ul. Bohaterów Westerplatte 24, 6-oddziałowy na 150 przedszkolaków.

**działania informacyjne**

* utrzymanie 16 punktów monitoringu powietrza w ramach projektu mapa Airly

**sieć ciepłownicza** (zadania Krośnieńskiego Holdingu Komunalnego Sp. z o.o.)

* wykonanie przyłączy ciepłowniczych, węzłów cieplnych oraz wewnętrznych instalacji c.w.u. i c.o. w 49 budynkach wielorodzinnych na terenie Miasta Krosna
* Modernizacja i przebudowa sieci ciepłowniczej przy ul. Sikorskiego i Bohaterów  
  Westerplatte- zastąpienie nowoczesną siecią preizolowaną istniejącej tam  
  dotychczas sieci kanałowej