

Środki poprawy efektywności energetycznej zastosowane w Gminie Miasto Elk (zgodnie z ustawą o efektywności energetycznej - t.j.Dz.U.2021.2166)

Lp	Obiekt	Nazwa przedsięwzięcia	Rok realizacji
1 Realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;			
1.1	Szpital Pro-Medica w Elku Sp. z o.o.	Wykorzystanie geotermii do przygotowania ciepłej wody użytkowej i czynnika chłodniczego do centrali wentylacyjnych w szpitalu. Zrealizowano m.in.: montaż 2 pomp ciepła o mocy 30 kW, wymiana stolarki okiennej w Bloku 1C i 1A, wymiana oświetlenia na LED na korytarzach w budynku: Bloki 1A, 1B, 1C, 1E, 1F, modernizacja instalacji wewnętrznych (m.in. urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne, hydrauliczne).	2016
1.2	Gmina Miasto Elk	Modernizacja oświetlenia ulicznego i parkowego poprzez wymianę 1971 szt. energooszczędnych opraw rtęciowych i sodowych na energooszczędne oprawy LED	2016 - 2021
1.3	Gmina Miasto Elk	Zastosowanie sterowania oświetleniem ulicznym LED-owym, polegającym na redukcji natężenia oświetlenia o około 50% w późnych godzinach nocnych	2017 - 2021
1.4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Budowa instalacji fotowoltaicznej zasilającej Stację Uzdatniania Wody Miasta Elk o mocy 500 kW	2020
2 Nabywanie urządzeń, instalacji lub pojazdów, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji;			
2.1	Park Naukowo - Technologiczny	Budowa budynków w Miejskiej Strefie Rozwoju Techno-Park w Elku. Zespół budynków Techno-Parku łączy w sobie funkcję inkubatora przedsiębiorczości i inkubatora technologicznego, centrum dydaktycznego i konferencyjnego oraz części związanej z zarządzaniem infrastrukturą Techno-Parku. Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej z ogrzewaniem powietrza i odzyskiem ciepła za pomocą rekuperatora obrotowego o sprawności min. 85%. Przewidziano ogrzewanie i chłodzenie powietrza w centrali wentylacyjnej za pomocą pompy ciepła VRV III. Centrala zaprojektowana na prace całkowicie na powietrzu zewnętrznym, wspomagana gruntowym wymiennikiem ciepła GWC.	2012
2.2	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Elku Sp. z o.o.	Rozbudowa ciepłowni przy ul. Ciepłej 10 o nowy biomasowy, kondensacyjny i bezdymowy kocioł o mocy 5MW. Inwestycja spowodowała, że w około 25% wyeliminowano spalanie paliwa kopalnego - węgla kamiennego. Ograniczono w tym samym procencie emisję CO2 do atmosfery i tlenków siarki.	2019
2.3	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.	Zakup 8 szt. autobusów hybrydowych firmy Volvo do obsługi przewozów pasażerskich w komunikacji miejskiej. Napęd hybrydowy oznacza, że autobus posiada dwa silniki: elektryczny i spalinowy. Pojazdy są zasilane energią elektryczną podczas ruszania i postojów na przystankach. Po osiągnięciu prędkości 15-20 km/h przełączają się na zasilanie silnikiem diesla. Baterie ładują się podczas hamowania, a autobus nie wymaga dodatkowej infrastruktury do ładowania.	2019 - 2020
2.4	Urząd Miasta Elku	Zakup samochodu z napędem elektrycznym dla Straży Miejskiej	2020
3 Wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd, o których mowa w pkt 2, lub ich modernizacja			
3.1	Zespół Szkół Sportowych w Elku	Przebudowa starej kotłowni z piecami węglowymi na nową kotłownię na biomasę (zrębki drzewne, pellet) - dwa kotły o mocy 250 kW każdy, z automatycznym podawaniem paliwa, wykonanie nowego komina c.o., przebudowa central wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej obsługujących halę sportową i pomieszczenia pomocnicze oraz pomieszczenia stołówki szkolnej, na centrale nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła o sprawności 74 – 80%, wykonanie nowej instalacji c.o., c.w.u. oraz ciepła technologicznego.	2012
4 Realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego			
4.1	Centrum Edukacji Ekologicznej	Montaż instalacji OZE (kolektory słoneczne, pompa ciepła wraz z instalacją c.o., siłownia wiatrowa)	2010
4.2	Urząd Miasta Elku ul. Piłsudskiego 4	Wymiana stolarki okiennej	2010
4.3	Szkoła Podstawowa nr 4	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej)	2012
4.4	Urząd Miasta Elku ul. Piłsudskiego 6	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian)	2012
4.5	MOSiR Park Wodny	Wykorzystanie energii słonecznej do podgrzewania wody basenowej i ciepłej wody użytkowej w Parku Wodnym w Elku oraz wytwarzania energii elektrycznej	2012
4.6	Elckie Centrum Kultury	Remont elewacji (docieplenie ścian dużej sali widowiskowej)	2013
4.7	Zespół Szkół Samorządowych	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do ogrzewania budynku (likwidacja kotłowni węglowej i budowa kotłowni na biomasę, docieplenie ścian i stropodachów, wymiana stolarki okiennej, wymiana instalacji c.o.)	2013
4.8	Miejskie Przedszkole „Światelko”	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2020
4.9	Miejskie Przedszkole „Mali Odkrywczy”	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2020
4.10	Miejskie Przedszkole „Niezapominajka”	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2020
4.11	Miejskie Przedszkole „Słoneczna Ósemka” ul. Dobrzańskiej	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2020
4.12	Szkoła Podstawowa nr 3	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2020
4.13	Szkoła Podstawowa nr 9	Termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej, wymiana sieci c.o. i c.w.u.)	2021
5 Realizacja przedsięwzięć niskoemisyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów			
5.1	Gmina Miasto Elk	Dofinansowanie do wymiany w budynkach mieszkalnych 752 piecy węglowych na ekologiczne	2012 - 2021