



CZĘSTO CZUCHWA

Wybrane działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej w Gminie Miasto Częstochowa w 2018 roku

OPRACOWAŁ

**REFERAT OPTIMALIZACJI ZAOPATRZENIA W MEDIA
WYDZIAŁ INWESTYCJI I ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

*Opracowanie na podstawie materiałów otrzymanych
od wydziałów Urzędu Miasta Częstochowy, jednostek organizacyjnych oraz spółek miejskich*



Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych
42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13
tel. (+48 34) 37-07-622
e-mail: iz@czestochowa.um.gov.pl



Wprowadzenie

Jest kilka powodów, dla których winno się zwiększać efektywność energetyczną. Po pierwsze to obowiązki prawne, jakie spoczywają na odbiorcach energii. Funkcjonujące dokumenty na poziomie Unii Europejskiej, kraju oraz podstawowych jednostek samorządu terytorialnego wymagają podjęcia stosownych działań w celu optymalizacji zużycia paliw i energii. Najważniejszym powodem jednak jest to, że efektywność energetyczna stanowi jeden z podstawowych aspektów ograniczenia negatywnego wpływu procesów energetycznych na środowisko oraz jedną z podstawowych przesłanek poprawy efektywności ekonomicznej.

Efektywność energetyczna to temat coraz mocniej akcentowany na forum europejskim. W styczniu 2018 roku unijny parlament przyjął projekt przepisów, zgodnie z którymi do 2030 roku państwa członkowskie powinny zwiększyć efektywność energetyczną o 35 procent.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 maja 2016 roku o efektywności energetycznej (Dz.U.2019.545 t.j.) zostały określone zadania jednostek sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej. Art. 6 ust. 1 stanowi, że „Jednostka sektora publicznego realizuje swoje zadania stosując co najmniej jeden ze środków poprawy efektywności energetycznej”.

Ust. 2. wskazanego wyżej artykułu stanowi, że „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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 966 oraz z 2019 r. poz. 51);
- 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. poz. 1060).

Natomiast ust. 3 stanowi, że „Jednostka sektora publicznego informuje o stosowanych środkach poprawy efektywności energetycznej na swojej stronie internetowej lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości”.

Celem opracowania jest przedstawienie wybranych działań w zakresie poprawy efektywności energetycznej oraz ograniczenia negatywnego wpływu procesów energetycznych na środowisko w Gminie Miasto Częstochowa w 2018 roku.

Wykaz jednostek uwzględnionych w opracowaniu

Ip.	URZĄD MIASTA
1	Biuro Gospodarki Lokalowej i Usług Komunalnych
2	Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych
3	Wydział Nadzoru i Administracji
4	Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE	
1	Bibliotek Publiczna im. dr. Władysława Biegańskiego
2	Centrum Integracji Społecznej
3	Cmentarz Komunalny
4	Częstochowskie Centrum Świadczeń
5	Dom Pomocy Społecznej
6	Filharmonia Częstochowska im. Bronisława Hubermana
7	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
8	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
9	Miejski Zarząd Dróg i Transportu
10	Muzeum Częstochowskie
11	Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi
12	Powiatowy Urząd Pracy
13	Teatr im. Adama Mickiewicza
SPÓŁKI MIEJSKIE	
1	Hala Sportowa Częstochowa Sp. z o. o.
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.
3	Oczyszczalnia Ścieków WARTA S.A.

URZĄD MIASTA CZĘSTOCHOWY

Biuro Gospodarki Lokalowej i Usług Komunalnych

Biuro Gospodarki Lokalowej i Usług Komunalnych wraz z Zakładem Gospodarki Mieszkaniowej „TBS” sp. z o.o. przeprowadziło w budynkach komunalnych inwestycje i działania modernizacyjne wpływające na poprawę efektywności energetycznej. Wykaz budynków z podjętymi działaniami przedstawiono w poniższej tabeli.

Ip.	Nazwa zadania	Adres
1	Termomodernizacja budynku	Aleja Wolności 62
2	Termomodernizacja budynku, regulacja instalacji c.o.	ul. Krasińskiego 13
3	Termomodernizacja budynku, regulacja instalacji c.o.	ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 4

4	Termomodernizacja budynku, regulacja instalacji c.o.	ul. Szymanowskiego 24
5	Termomodernizacja budynku, regulacja instalacji c.o.	ul. Gaczkowskiego 9
6	Docieplenie ścian, stropu, roboty brukarskie	Aleja Wolności 81
7	Wykonanie instalacji gazowej w 7 lokalach gminy, montaż kuchni gazowej i kotła dwufunkcyjnego, likwidacja pieców opalanych węglem	Aleja Wolności 62
8	Wykonanie instalacji gazowej w 3 lokalach gminy, montaż kotła dwufunkcyjnego, likwidacja pieców opalanych węglem	ul. Orzechowskiego 9, 9a
9	Wykonanie instalacji gazowej w 13 lokalach gminy, montaż kotła dwufunkcyjnego, likwidacja pieców opalanych węglem	ul. Kilińskiego 14
10	Wykonanie instalacji gazowej w 2 lokalach gminy, montaż kotła dwufunkcyjnego, likwidacja pieców opalanych węglem	ul. Katedralna 8
11	Regulacja instalacji c.o.	ul. Szymanowskiego 3 ul. Rapackiego 2

Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych

Najistotniejsze informacje, dotyczące działalności mającej na celu poprawę efektywności energetycznej, przedstawiono poniżej:

Zadania inwestycyjne zwiększające efektywność energetyczną

lp.	Zadanie	Zakres
1	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej (realizacja 2017-2018): 1. Szkoła Podstawowa nr 8 ul. Szczytowa 28/30 2. Szkoła Podstawowa nr 48 ul. Schillera 5 3. Szkoła Podstawowa nr 49 ul. Jesienna 42 4. Szkoła Podstawowa nr 50 ul. Starzyńskiego 10 5. Szkoła Podstawowa nr 52 ul. Powstańców Warszawy 144a 6. Szkoła Podstawowa nr 53 ul. Orkana 95/109 7. Bursa Miejska ul. Legionów 19/21	Docieplenie ścian i dachu, wymiana instalacji c.o., wymiana instalacji elektrycznej, wymiana centralnej instalacji ciepłej wody, gniazd wtykowych, oświetlenia, okien i drzwi. Dodatkowo w Szkole Podstawowej nr 52 wymiana kotła olejowego na gazowy, w Bursie Miejskiej zamontowano kolektory słoneczne do uzyskiwania ciepłej wody.
2	Termomodernizacja Pływalni Krytej przy Alei Niepodległości 20/22 w Częstochowie (realizacja 2016-2018)	Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu, nowa elewacja, wymiana stolarki na aluminiową, instalacja solarna, wymiana podłogi pływalni, instalacje: elektryczna, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej; wykonanie instalacji: ogrzewania podłogowego, wentylacji mechanicznej
3	Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 5 ul. Górską 8/10	Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu

4	Wymiana instalacji c.o. w obiektach oświatowych: 1. Szkoła Podstawowa nr 25 ul. Rędzińska 23 2. Miejskie Przedszkole nr 4 ul. Witkiewicza 4 3. Miejskie Przedszkole nr 41 ul. Powstańców 9/11 4. VII Liceum Ogólnokształcące ul. Nowowiejskiego 18	Wymiana instalacji c.o.
5	Przyłączenie do sieci ciepłowniczej Zespołu Szkół Ekonomicznych ul. Św. Augustyna 28/30	Wyremontowano pomieszczenia kotłowni dla potrzeb węzła cieplnego, co pozwoliło na przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej i likwidację ogrzewania węglowego

Działania edukacyjne i informacyjne kształtujące świadomość ekoenergetyczną

W ramach cyklicznych Miejskich Dni Inteligentnej Energii zorganizowano w dniu 28 września na Placu Biegańskiego festyn dla mieszkańców pod hasłem „Energetyczna Częstochowa zaprasza mieszkańców do wspólnej zabawy”. Podczas festynu rozstrzygnięto konkurs ekologiczny pt. „Dzieci i młodzież dla środowiska”.

Wydział Nadzoru i Administracji

Wydział Nadzoru i Administracji realizował:

- zakupy sprzętu komputerowego o obniżonym zużyciu energii elektrycznej,
- zakupy klimatyzatorów o obniżonym zużyciu energii elektrycznej z rozwiązaniami technicznymi neutralnymi dla środowiska

W roku 2018 rozpoczęta została termomodernizacja budynku Urzędu Miasta przy Alei Wolności 30, która zostanie zakończona w roku 2019 (wymiana starych nieszczelnych okien na nowe spełniające obowiązujące normy).

Urząd Miasta posiada świadectwa charakterystyki energetycznej budynku dla 3 budynków administracyjnych gminy.

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, Urzędu Miasta Częstochowy prowadzi od 2010 roku programy wsparcia inwestycji proekologicznych, które umożliwiają mieszkańcom Częstochowy skorzystanie z dotacji do wymiany indywidualnych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne oraz do montażu kolektorów słonecznych. W roku 2018:

- na podstawie Uchwały Nr 767.LI.2018 Rady Miasta Częstochowy z dnia 19 marca 2018 r. w sprawie zasad i trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji celowych w 2018 r., na dofinansowanie kosztów zadań inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska, związanych z ochroną powietrza, polegających na modernizacji systemów grzewczych w budynkach i lokalach mieszkalnych na terenie miasta Częstochowy, realizowanych przez osoby fizyczne - ze środków pochodzących z budżetu miasta udzielono 148 dotacji na modernizacje systemów grzewczych na łączną kwotę 752 055,53 zł.

- na podstawie Uchwały Nr 765.LI.2018 Rady Miasta Częstochowy z dnia 19 marca 2018 r. w sprawie zasad i trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji celowych w 2018 r., na dofinansowanie kosztów zadań inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska, związanych z ochroną powietrza, polegających na montażu kolektorów słonecznych wspomagających system grzewczy lub służących do wytwarzania ciepłej wody użytkowej w budynkach i lokalach mieszkalnych na terenie miasta Częstochowy,

realizowanych przez osoby fizyczne - ze środków pochodzących z budżetu miasta udzielono 9 dotacji na zakup i montaż kolektorów słonecznych na łączną kwotę 44 882,62 zł.

Słoneczna Gmina

Gmina Miasto Częstochowa realizuje projekt pn.: „Budowa infrastruktury służącej do produkcji energii ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy Miasto Częstochowa”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020. Otrzymane dofinansowanie będzie przeznaczone na zaprojektowanie i wybudowanie instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE), na rzecz mieszkańców Częstochowy.

Celem projektu jest zwiększenie na obszarze Miasta Częstochowy produkcji energii elektrycznej lub energii cieplnej ze źródeł odnawialnych wytwarzanej z wykorzystaniem promieniowania słonecznego (przetwarzanego na ciepło lub energię elektryczną), oraz zasobów geotermalnych. Budowa instalacji na nieruchomościach udostępnionych przez mieszkańców przyczyni się do zmniejszenia emisji gazów.

Instalacje OZE w ilości 168 sztuk będą zlokalizowane na nieruchomościach osób fizycznych, w tym:

- 124 instalacje fotowoltaiczne,
- 34 instalacje kolektorów słonecznych,
- 10 instalacji pomp ciepła.

Przewidywane koszty projektu wynoszą brutto około 4,2 mln zł, netto wartość kwalifikowana około 3,4 mln zł, zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie w ramach RPO Województwa Śląskiego na lata 2014-2020. Termin zakończenia budowy wszystkich instalacji jest określony na dzień 30.12.2019 r. Instalacje przez 5 lat od daty trwałości projektu będą własnością Gminy Miasto Częstochowa i będą użyczane właścicielom poszczególnych nieruchomości. Po tym okresie nieodpłatnie przejdą na własność mieszkańców.

Realizacja projektu przyczyni się w dużym stopniu do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Rezultaty zakładane:

- produkcja energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych: 512 MWh/rok,
- produkcja energii cieplnej z instalacji solarnych i pomp ciepła: 130 MWh/rok.

Przewidywany efekt ekologiczny:

- stopień redukcji pyłu PM10: 2,5 tony/rok,
- spadek emisji gazów cieplarnianych, przede wszystkim CO₂: 525 ton/rok.

JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE

Biblioteka Publiczna im. dr Władysława Biegańskiego w Częstochowie

Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 22
42-202 Częstochowa

W roku 2018 placówki biblioteczne przygotowały dla użytkowników propozycje związane z edukacją globalną i ekologią. Warsztaty - zajęcia były skierowane głównie do dzieci i młodzieży.

1. Filia nr 2, ul. Rückemanna 35/37:

- „Co słyhać na łące?” – warsztaty plastyczne dla dzieci – 15 os.,
- „Dzień czekolady” - 3 spotkania z edukacji globalnej dla dzieci – 50 os.,
- wakacje w bibliotece – 6 zajęć plastycznych, podczas których wykorzystywano materiały do recyklingu („Sznurki, koraliki i co się nawinie...”, „Coś z rolki, coś ze szkła - przyborniki na biurko”, „Drugie życie starego t-shirta – torba na lato”) – 65 os.

2. Filia nr 4, ul. Św. Barbary 32:

- „Światowy Dzień Lasu” - 2 spotkania dla dzieci – 27 os.

3. Filia nr 5, u. Krasińskiego 4:
 - „Święto drzewa” – zajęcia literacko-plastyczne dla dzieci – 13 os.
4. Filia nr 8, ul. Księżycowa 2:
 - wystawka „Nasze motyle”.
5. Filia nr 10, ul. Michałowskiego 20:
 - „Torebki z filcu” - warsztaty plastyczne (dofinansowane z Centrum Amatorskiego Ruchu Artystycznego) uczące wykorzystywanie składników naturalnych w tworzeniu przedmiotów codziennego lub artystycznego użytku,
 - „Bombka filcowa” - warsztaty rękodzielnicze dla seniorów – 10 os.
6. Filia nr 13, ul. Mireckiego 28:
 - wystawka „Twórzmy lepszy klimat” - prace laureatów konkursu plastycznego,
 - „Edukacja globalna w bibliotece” – warsztaty poruszające różnorodne problemy ekologii w ujęciu lokalnym oraz światowym – 18 os.
 - „Edukacja globalna” – warsztaty dla seniorów – 9 os.
7. Filia nr 20, ul. Gombrowicza 15:
 - wystawka „Zwierzaki w naturze i literaturze”.
8. Filia nr 25, ul. Wirżowa 8A:
 - „Wakacje w bibliotece” – 3 zajęcia plastyczne, podczas których wykorzystywano materiały naturalne („Malowanie na kamieniach”, „Filcowe fantazje”, „Ryby, kraby i inne morskie stworzenia z papierowych talerzy”) – 11 os.,
 - wystawka z w/w zajęć.
9. Oddział dla Dzieci i Młodzieży, Aleja Kościuszki 4:
 - „Edukacja globalna” - warsztaty dla dzieci („Odpowiedzialna konsumpcja”, „Wodne rozrachunki”, „Woda, świat i my”) – 47 os.,
 - Lato z wodą – wycieczka do największego ujęcia wody podziemnej – 11 os.,
 - rozstrzygnięcie konkursy „Świat i woda, czy świat bez wody?” – 13 os.,
 - „Świat i woda, czy świat bez wody?” - wystawa pokonkursowa.

Centrum Integracji Społecznej w Częstochowie

Adres:

ul. Legionów 50A
42-202 Częstochowa

W roku 2018 stosowano następujące środki i zrealizowano działania mające na celu poprawę efektywności energetycznej i ograniczenie negatywnego wpływu procesów energetycznych na środowisko:

- wymieniono w korytarzu i stołówce na parterze w budynku przy ul. Legionów 50A oprawy oświetleniowe świetlówkowe na energooszczędne LED,
- optymalizowano zużycie wody w budynkach i realizowano zasadę racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej,
- wykonano w budynku przy ul. Marysia 93 zabudowę klatki schodowej zwiększając efektywność energetyczną,
- przeprowadzono regulację instalacji c.o w budynku przy ul. Marysia 93.

Budynek przy ul. Legionów 50A posiada świadectwo charakterystyki energetycznej.

Cmentarz Komunalny w Częstochowie

Adres:

ul. Radomska 117
42-221 Częstochowa

Cmentarz Komunalny przeprowadził następujące działania w celu poprawy efektywności energetycznej:

- Kontynuowano zasadę ekonomicznego wykorzystywania energii elektrycznej w miejscu pracy oraz zmniejszenia zużycia gazu poprzez ustalenie, w miarę możliwości kremacji jedną za drugą, ograniczono tzw. "okienka". Wprowadzona zmiana zmniejszyła zużycie gazu oraz energii elektrycznej na ponowne rozgrzanie się urządzenia kremacyjnego.
- Nadal stosuje się praktykę logistyczną polegającą na konsolidacji potrzeb zakupowych.
- Na bieżąco przeprowadzano przeglądy, konserwację kotłów i innych urządzeń wraz z kontrolą i oceną stanu sprawności systemu co wpływa na ograniczenie zużycia energii elektrycznej oraz podniesienie poziomu eksploatacji.

Budynek Cmentarza Komunalnego posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej.

Częstochowskie Centrum Świadczeń

Adres:

ul. Jan III Sobieskiego 15
42-217 Częstochowa

Częstochowskie Centrum Świadczeń w 2018 roku podjęło następujące działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej:

- W listopadzie 2018 roku zakończyły się prace remontowe nowej siedziby Częstochowskiego Centrum Świadczeń. Zakres remontu obejmował również całą instalację elektryczną pomieszczeń zajmowanych przez Centrum, stanowiących wydzieloną część budynku Szkoły Podstawowej nr 9 w Częstochowie.
- Zamontowane zostały poidełka na wodę, które w związku z udostępnieniem ich również osobom załatwiających sprawy urzędowe w Centrum, pozwolą na zoptymalizowanie zużycia wody. Dotychczas Częstochowskie Centrum Świadczeń korzystało z dystrybutorów na wodę.
- Przy oznaczeniach dróg ewakuacyjnych zamontowano energooszczędne oświetlenie LED.
- Zakupiono nowy sprzęt komputerowy i drukujący, zastępując nim dotychczasowy przestarzały sprzęt.

Dom Pomocy Społecznej

Adres:

ul. Kontkiewicza 2
42-209 Częstochowa

Dom Pomocy Społecznej w ramach poprawy efektywności energetycznej realizował następujące działania:

- Sukcesywnie wymieniano oprawy oświetleniowe świetlówkowe na energooszczędne LED,
- Optymalizowano zużycie wody, realizowano zasadę racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej i energii cieplnej,
- Wykonano zabudowę wejścia na salę widowiskową zwiększając efektywność energetyczną.

Filharmonia Częstochowska im. Bronisława Hubermana

Adres:

ul. Wilsona 16

42-202 Częstochowa

Filharmonia Częstochowska w ramach poprawy efektywności energetycznej przeprowadziła wymianę 200 sztuk halogenowych źródeł światła na energooszczędne źródła LED.

Filharmonia Częstochowska posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

Miejski Dom Kultury

Adres:

ul. Łukasińskiego 50/68
42-207 Częstochowa

Miejski Dom Kultury posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej

Adres:

ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 2
42-217 Częstochowa

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej zrealizował następujące działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej:

lp.	Działania zrealizowane
1	W postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego dot. zakupu komputerów uwzględniano kryterium efektywności energetycznej. Zakupiono: 1) drukarka Kyocera-Mita ECOSYS P2235dn – 8 szt. 2) kserokopiarka Konica Minolta bizhub 227 – 2 szt. 3) laptop hp 250 g6 i3-6006u – 13 szt. 4) urządzenie wielofunkcyjne Brother MFC-L8690CDW – 13 szt. 5) laptop Dell Vostro 3568 – 14 szt. 6) urządzenie wielofunkcyjne Xeros Work Centre 3215 – 8 szt. 7) monitor Philips 21,5" 223V5LSB2/10 – 6 szt. 8) skaner Fujitsu fi-7140 – 3 szt. spełniających normę Energy Star, co najmniej w wersji 5.X
2	Promocja oszczędzania energii, podnoszenie świadomości pracowników w zakresie efektywności energetycznej – informacja wizualna dot. oszczędzania energii zamieszczona w pomieszczeniach węzłów sanitarnych.
3	Optymalizacja zużycia wody: stały monitoring szczelności kranów i spłuczek w sanitariatach.
4	Optymalizacja pracy urządzeń energochłonnych (klimatyzacja, oświetlenie): - monitoring używanej klimatyzacji (załączanie urządzeń tylko przy zamkniętych oknach i drzwiach); - stopniowa modernizacja punktów świetlnych w pokojach biurowych (światłówki energooszczędne, żarówki energooszczędne).
5	Optymalizacja pracy sprzętu komputerowego i drukarek: - codzienny monitoring sprzętu komputerowego - czy nie pozostaje w trybie uśpienia; - racjonalne wykorzystanie drukarek (np. drukowanie dwustronne).

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Adres:

ul. Dekabrystów 43
42-215 Częstochowa

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w ramach poprawy efektywności energetycznej sukcesywnie wymieniał stare oświetlenie na energooszczędne oprawy LED.

Budynki Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji posiadają świadectwa charakterystyki energetycznej.

Miejski Zarząd Dróg i Transportu

Adres:

ul. Legionów 52
42-202 Częstochowa

Miejski Zarząd Dróg i Transportu w ramach poprawy efektywności energetycznej wykonał inwestycje dotyczące oświetlenia:

- Budowa oświetlenia drogowego ulicy Busolowej w Częstochowie,
- Budowa oświetlenia ulicy Miętowej w Częstochowie,
- Budowa oświetlenia drogowego ulicy Palladowej i fragmentu ulicy Jurajskiej w Częstochowie,
- Budowa oświetlenia ulicy Letniskowej w Częstochowie,
- Budowa oświetlenia fragmentu ulicy Bór i ulicy Gazowej w Częstochowie,
- Oświetlenie ulicy Mirowskiej – zadanie publiczne, budżet obywatelski.

W sumie zainstalowano 87 sztuk energooszczędnych i nowoczesnych opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED.

Muzeum Częstochowskie

Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 47
42-217 Częstochowa

Muzeum Częstochowskie realizowało działania edukacyjne skierowane do dzieci i młodzieży w wieku 6-12 lat, w formie lekcji w Multicentrum ZODIAK, placówce edukacyjnej Muzeum Częstochowskiego.

Tematy poruszane podczas zajęć dotyczyły w szczególności zastąpienia wykorzystywanych obecnie źródeł energii przez odnawialne źródła energii jak również zagadnień związanych z niekorzystnym wpływem nieodnawialnych źródeł energii na środowisko przyrodnicze oraz na jakość powietrza. Pokazywały także sposoby pozyskania i korzyści wynikające z zastosowania nowoczesnych ekologicznych rozwiązań.

Powyższe zagadnienia poruszane były podczas warsztatów okazjonalnych, zorganizowanych w ramach Międzynarodowego Dnia Słońca 960 lekcji), a także na lekcjach wchodzących w skład stałej oferty Multicentrum ZODIAK:

- Węgiel, wiatr a może słońce? Różne źródła energii (110 lekcji),
- Elektrownia jak słońce 108 lekcji),
- Słoneczne laboratorium (8 lekcji),
- Zagadki farm wiatrowych (24 lekcje),
- Słoneczne konstrukcje (18 lekcji).

Łącznie w Multicentrum ZODIAK odbyło się 328 lekcji poruszających omawiane zagadnienia.

Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi

Adres:

ul. Sikorskiego 78
42-202 Częstochowa

Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi w celu poprawy efektywności energetycznej dokonał:

- zakupu nowej drukarki,
- zakupu nowej kopiarki,
- zakupu żarówek w technologii LED,
- zakupu nowych komputerów stacjonarnych i monitorów w technologii LED,
- zakupu nowego telewizora przeznaczonego do monitoringu.

Ponadto na bieżąco monitorowano zużycie energii oraz motywowano pracowników do efektywnego i oszczędnego korzystania z odbiorników energii.

Powiatowy Urząd Pracy

Adres:

ul. Szymanowskiego 15
42-217 Częstochowa

Powiatowy Urząd Pracy w Częstochowie posiada świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

Teatr im. Adama Mickiewicza w Częstochowie

Adres:

ul. Kilińskiego 15
42-202 Częstochowa

Teatr w roku 2018 dzięki dotacji celowej przeprowadził częściową modernizację węzła ciepłego ciepła w budynku Domu Aktora, polegającą na wymianie urządzenia wymiennikowni.

SPÓŁKI MIEJSKIE

Hala Sportowa Częstochowa Sp. z o.o.

Adres:

ul. Żużłowa 4
42-202 Częstochowa

Hala Sportowa Częstochowa w celu poprawy efektywności energetycznej wykonała następujące działania:

- stosowanie regulacji ekonomicznej pracy urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- automatyczna regulacja temperatury czynnika grzewczego w węźle ciepłym w zależności od warunków pogodowych,
- wprowadzenie obniżenń dobowo - tygodniowych czynnika grzewczego,
- wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła,
- praca central wentylacyjnych w/g harmonogramu czasowego, w zależności od potrzeb uzyskania niezbędnego komfortu temperaturowego,

- ciągła manualna korekta parametrów temperaturowych i czasu pracy poszczególnych urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i grzewczych w zależności od warunków pogodowych, odzysków ciepła i faktycznego wykorzystania pomieszczeń,
- zabudowa indywidualnych urządzeń chłodniczych dla pomieszczeń dwóch serwerowni celem ograniczenia pracy agregatów chłodu w okresach nie wymagających chłodzenia pozostałych pomieszczeń Hali,
- zabudowa zestawu wodomierzowego pomiaru ilości wody zużywanej bezpowrotnie dla maszynowni chłody. Odliczanie opłaty za zrzut ścieków dla tego układu.

Hala Sportowa Częstochowa posiada świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.

Adres:

Aleja Niepodległości 30
42-216 Częstochowa

W ramach środków poprawy efektywności energetycznej Spółka zakupiła:

- 1) 12 autobusów krótkich o długości 12 metrów marki MAN Lion's City A3, spełniających normę dopuszczalnych emisji spalin EURO6. Autobusy zakupiono w ramach realizacji projektu „Moja Przyjazna Komunikacja – zakup nowego taboru autobusowego na potrzeby realizacji zadań z zakresu transportu publicznego w Gminie Miasto Częstochowa – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
- 2) 3 autobusy krótkie marki Mercedes Benz O 530 Citaro CNG, spełniające normę dopuszczalnych emisji spalin EURO 5. Zakup został sfinansowany ze środków własnych spółki.
- 3) 1 autobus krótki marki MAN Lion's City CNG, spełniający normę dopuszczalnych emisji spalin EURO 5. Zakup został sfinansowany ze środków własnych spółki.
- 4) 3 autobusy krótkie marki MAN Lion's City A21 CNG, spełniające normę dopuszczalnych emisji spalin EURO 5. Zakup został sfinansowany ze środków własnych spółki.
- 5) 1 autobus przegubowy marki MAN A23 CNG, spełniający normę dopuszczalnych emisji spalin EURO 5. Zakup został sfinansowany ze środków własnych spółki.
- 6) 1 autobus przegubowy marki Solaris Urbino 18, spełniający normę dopuszczalnych emisji spalin EURO 5. Zakup został sfinansowany ze środków własnych spółki.

Spółka jest w trakcie realizacji projektu pn. „Termomodernizacja budynku biurowca MPK w Częstochowie Sp. z o.o. jako budynku przeznaczonego do obsługi pasażerów w zbiorowym transporcie publicznym w Częstochowie” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A.

Adres:

ul. Srebrna 172/188
42-202 Częstochowa

W 2018 roku zakończona została inwestycja p.t. „Dostawa, montaż i uruchomienie nowego zespołu prądotwórczego zasilanego gazem ziemnym wraz z układem odzysku ciepła i produkcji chłodu przy suszarni osadu obiekt 44 na terenie Oczyszczalni Ścieków „WARTA S.A. w Częstochowie”. Inwestycja ta ma na celu produkcję energii elektrycznej w ilości zbliżonej do średniorocznego jej zapotrzebowania, co w konsekwencji ograniczy zakup energii elektrycznej od operatorów zewnętrznych.