

# **Wybrane działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej w Gminie Miasto Częstochowa w 2021 roku**

**OPRACOWAŁ**

**REFERAT OPTYMALIZACJI ZAOPATRZENIA  
W MEDIA  
WYDZIAŁ INWESTYCJI I ZAMÓWIENÍ  
PUBLICZNYCH**

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

## Wprowadzenie

Jest kilka powodów, dla których powinno 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, zrewidowanych w 2020 roku, zgodnie z którymi do 2030 roku państwa członkowskie powinny zwiększyć efektywność energetyczną o 32,5%.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 maja 2016 roku o efektywności energetycznej 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 oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków (Dz. U. z 2020 r. poz. 22, 284, 412 i 2127 oraz z 2021 r. poz. 11);*
- 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.*

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 2021 roku.

## Wykaz jednostek uwzględnionych w opracowaniu

<b>lp.</b>	<b>URZĄD MIASTA CZĘSTOCHOWY</b>
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
<b>JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE</b>	
1	Biblioteka Publiczna im. dr. Władysława Biegańskiego w Częstochowie
2	Centrum Integracji Społecznej w Częstochowie
3	Centrum Usług Komunalnych
4	Cmentarz Komunalny w Częstochowie
5	Częstochowskie Centrum Świadczeń
6	Dom Pomocy Społecznej w Częstochowie
7	Miejski Dom Kultury w Częstochowie
8	Miejska Galeria Sztuki w Częstochowie
9	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Częstochowie
10	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Częstochowie
11	Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie
12	Muzeum Częstochowskie
13	Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi w Częstochowie
14	Powiatowy Urząd Pracy w Częstochowie
15	Straż Miejska w Częstochowie
16	Teatr im. Adama Mickiewicza w Częstochowie
<b>SPÓŁKI SKARBU GMINY</b>	
1	Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A.
2	Hala Sportowa Częstochowa Sp. z o. o.
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie Sp. z o.o.

## 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 objętych działaniami przedstawiono w poniższej tabeli.

Ip.	Nazwa zadania	Adres
1	Zmiana sposobu ogrzewania lokali mieszkalnych - likwidacja ogrzewania węglowego w lokalach gminy, montaż instalacji gazu, piece dwufunkcyjne z instalacją centralnego ogrzewania.	ul. Spółdzielczości 9 w lokalach o nr 1,8,12,15,16,22,24,25,27,28,31,36
2	Zmiana sposobu ogrzewania lokali mieszkalnych - likwidacja ogrzewania węglowego w lokalach gminy, montaż instalacji gazu, piece dwufunkcyjne z instalacją centralnego ogrzewania.	Aleja Wolności 62 w lokalach o nr 8, 9 i 17
3	Zmiana sposobu ogrzewania lokali mieszkalnych - likwidacja ogrzewania węglowego w lokalach gminy, montaż instalacji indywidualnych centralnego ogrzewania w oparciu o ciepło z kotłowni lokalnej gazowej, wymiana instalacji elektrycznej, montaż elektrycznych podgrzewaczy wody i kuchni elektrycznych.	ul. Berka Joselewicza 9 w lokalach o nr 10,11,18,19,21,22,24,25,30,31,32, 33,34,35
4	Likwidacja kuchni węglowych – zakup i montaż kuchni gazowych w lokalach mieszkalnych.	ul. Spółdzielczości 5 w lokalach o nr 1,2,5,7,10,11,12
5	Modernizacja instalacji elektrycznej w celu likwidacji ogrzewania węglowego i montażu ogrzewania elektrycznego	ul. Jana Kilińskiego 14 w lokalach o nr 9 i 28
6	Termomodernizacja budynku – docieplenie ścian zewnętrznych i stropów, izolacja fundamentów oraz hydroizolacji, nowa elewacja, wymiana stolarki otworowej.	ul. Warszawska 13 i 36
7	Termomodernizacja budynku wraz z ucieplownieniem – docieplenie ścian zewnętrznych i stropów, izolacja fundamentów oraz hydroizolacja ściany zewnętrznej, nowa elewacja, wymiana stolarki otworowej, węzeł wymiennikowy, instalacja c.o. i c.w.u., podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej.	ul. Warszawska 39

## Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych

Najistotniejsze informacje dotyczące działań mających na celu poprawę efektywności energetycznej przedstawiono poniżej:

lp.	Zadanie	Zakres
1	Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 7 ul. Józefa Mireckiego 25A	wykonanie izolacji ścian piwnicznych i fundamentowych; wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej, wykonanie elewacji wentylowanej z płyt włóknisto-cementowych oraz elewacji z tynkiem cienkowarstwowym
2	Termomodernizacja budynku Miejskiego Przedszkola nr 36 ul. Jerzego Kukuczki 4 – RFIL	docieplenie ścian zewnętrznych, fundamentów, docieplenie i pokrycie dachu wraz z remontem kominów, wymiana stolarki elewacyjnej i parapetów, wymiana oświetlenia zewnętrznego i instalacji odgromowej, wymiana instalacji grzewczej centralnego ogrzewania,
3	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 17 z Oddziałami Integracyjnymi im. Stanisława Wyspiańskiego Aleja Wojska Polskiego 130 – RFIL	docieplenie ścian zewnętrznych, wykonanie docieplenia i pokrycia dachów wraz z remontem kominów; wymiana stolarki okiennej i drzwiowej elewacyjnej wraz z parapetami; wymiana instalacji elektrycznej, teletechnicznej i odgromowej, wymiana instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania
4	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 19 im. Juliana Tuwima ul. Orla 4/8 – RFIL	docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachu, docieplenie ścian piwnic z wykonaniem hydroizolacji, remont instalacji c.o.
5	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 34 im. Aleksandra Hrabiego Fredry ul. Marii Dąbrowskiej 5/9 – RFIL	docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachu, docieplenie ścian piwnic z wykonaniem hydroizolacji
6	Termomodernizacja szkół średnich – RFIL - VIII Liceum Ogólnokształcące Samorządowe ul. Stanisława Worcella 22 - IX Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida ul. Jasnogórska 8	wymiana stolarki okiennej (VIII LOS), wymiana instalacji centralnego ogrzewania oraz wymiana stolarki okiennej (IX LO)
7	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych ul. Św. Augustyna 28/30 – RFIL	docieplenie ścian zewnętrznych wymiana okien, instalacji odgromowej, remont dachu
8	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej: etap II Szkoła Podstawowa nr 1 im. Zdobyców Przeworzy ul. Księżycowa 6 Szkoła Podstawowa nr 32 im. Jerzego Dudy-Gracza ul. Kazimierza Przerwy-Tetmajera 40 Szkoła Podstawowa nr 41 im. Jana Matejki ul. Okólna 31/39	docieplenie ścian zewnętrznych docieplenie dachów wraz z pokryciem, uzupełniająca wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej, remont instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników
9	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej: etap III Szkoła Podstawowa nr 36 im. Polskich Olimpijczyków ul. Kasztanowa 7/9 Szkoła Podstawowa SP nr 42 im. Jana Brzechwy Aleja Armii Krajowej 68a II Liceum Ogólnokształcące im. Romualda Traugutta ul. Jana Kilińskiego 62 Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3 ul. mjra Waleriana Łukasińskiego 70/74	docieplenie ścian i stropów zewnętrznych, docieplenie ścian zewnętrznych piwnicy i nadziemna, docieplenie ścian przylegających do gruntu, wymiana opraw oświetlenia ogólnego

lp.	Zadanie	Zakres
10	Wymiana instalacji c.o. w obiektach oświatowych: Szkoła Podstawowa nr 27 ul. Rozdolna 5 Szkoła Podstawowa nr 35 ul. Ogrodowa 50/64 Szkoła Podstawowa nr 37 im. Jana Pawła II ul. Wielkoborska 54	wymiana instalacji c.o.
11	Wymiana stolarki okiennej Zespół Szkół Specjalnych nr 23 im. Janusza Korczaka ul. Legionów 54	wymiana stolarki okiennej

Ponadto zostały zainstalowane urządzenia do kompensacji mocy biernej pojemnościowej w następujących jednostkach oświatowych:

- Szkoła Podstawowa nr 50 im. gen. Władysława Sikorskiego, ul. Stefana Starzyńskiego 10;
- Szkoła Podstawowa nr 53 z Oddziałami Integracyjnymi im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Władysława Orkana 95/109;
- Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1, Aleja Jana Pawła II 95.

### **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.

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

### **Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 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 2021 w ramach działań proekologicznych wydział udzielał dotacji celowych na modernizację systemów grzewczych na terenie miasta Częstochowy. Działania podjęte przez wydział mają na celu poprawę jakości środowiska (ze szczególnym uwzględnieniem poprawy jakości powietrza). Na ww. cel w roku ubiegłym przeznaczono łącznie kwotę 230 468,40 zł ze środków pochodzących z budżetu miasta, dofinansowując 53 inwestycje, na podstawie uchwały Nr 574.XLII.2021 Rady Miasta Częstochowy z dnia 8 kwietnia 2021 r. w sprawie zasad i trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji celowych w 2021 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.

Ponadto na podstawie uchwały Nr 573.XLII.2021 Rady Miasta Częstochowy z dnia 8 kwietnia 2021 r. w sprawie zasad i trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji celowych w 2021 r., na dofinansowanie kosztów zadań inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska, polegających na montażu instalacji fotowoltaicznych na potrzeby budynków mieszkalnych jednorodzinnych na terenie miasta Częstochowy, realizowanych przez osoby fizyczne dofinansowano 8 inwestycji wydatkując z budżetu miasta łączną kwotę 40 000,00 zł.

## **JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE**

### **Biblioteka Publiczna im. dr. Władysława Biegańskiego w Częstochowie**

#### Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 22  
42-202 Częstochowa

Działania zrealizowane w zakresie poprawy efektywności energetycznej:

- 1) Dokonano wymiany dotychczasowego oświetlenia na
  - świetlówki LED (28 szt.) w Filiach nr 4, 7, 14, 16 i Bibliotece Głównej
  - żarówki LED (23 szt.) – w Filiach nr 2, 9, 14 i Bibliotece Głównej
  - lampy oświetleniowe LED (4 szt.) – w Bibliotece Głównej.
- 2) Optymalizując zużycie wody, monitorowano szczelność infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w placówkach bibliotecznych.
- 3) Monitorowano używaną klimatyzację – urządzenia były włączane tylko przy zamkniętych oknach i drzwiach (promocja oszczędzania energii wśród pracowników).
- 4) Stosowano termostaty na grzejnikach, optymalizując temperaturę w pomieszczeniach.
- 5) Monitorowano pracę sprzętu komputerowego, stosując tryb wygaszacza ekranu.
- 6) Zakupiono do bibliotek nowy sprzęt komputerowy i drukarki, zastępując dotychczasowy przestarzały (Filie nr 9, 16, Muzoteka, Oddział dla Dzieci i Młodzieży, Biblioteka Główna).
- 7) Racjonalnie wykorzystywano drukarki, stosując drukowanie dwustronne oraz włączając sprzęt tylko do drukowania.
- 8) Zrealizowano działania edukacyjne:
  - Filia nr 2, ul. gen. Wilhelma Orlik-Rückemanna 35/37: warsztaty plastyczne bazujące na materiałach do recyklingu – dwukrotnie, 16 uczestników (lipiec);
  - Filia nr 9, ul. Feliksa Nowowiejskiego 15: Ekościeżkami z mądrymi książkami - popołudniowe zajęcia literacko-edukacyjne dla przedszkolaków – czterokrotnie, 48 uczestników (wrzesień- grudzień);
  - Filia nr 10, ul. prof. Kazimierza Michałowskiego 20: popołudniowe ekowarsztaty dla dzieci – dwukrotnie, 8 uczestników (lipiec, sierpień);

- Filia nr 13, ul. Józefa Mireckiego 28: Na ratunek Ziemi – czytamy razem – dopołudniowe spotkania dla przedszkolaków – dwukrotnie, 23 uczestników (czerwiec).

Biblioteka posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej dla budynku głównego przy Alei Najświętszej Maryi Panny 22.

### **Centrum Integracji Społecznej w Częstochowie**

Adres:

ul. Legionów 50A  
42-202 Częstochowa

Zrealizowano działania mające na celu poprawę efektywności energetycznej:

- sukcesywna wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych na energooszczędne LED,
- optymalizacja zużycia wody w budynkach administrowanych przez Centrum i w Ogrzewalni Miejskiej, realizacja zasady racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej,
- okresowe pogadanki z bezdomnymi w temacie racjonalnego korzystania z wody i energii elektrycznej w Ogrzewalni Miejskiej.

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

### **Centrum Usług Komunalnych**

Adres:

ul. Feliksa Nowowiejskiego 10/12  
42-217 Częstochowa

W celu poprawy efektywności energetycznej zainstalowano kompensator do kompensacji energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej dla przyłącza zasilania budynku administracyjno-biurowego położonego przy Alei Wolności 30 w Częstochowie (tzw. Willa Generała) – model: Kompensator dynamiczny 10 kvar 3x400 V (bezstopniowa bateria kompensacyjna). Zainstalowany kompensator energii biernej umożliwi ograniczenie kosztów ponoszonych z tytułu opłat za energię bierną.

### **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 ustalanie, w miarę możliwości kremacji jedną za drugą, ograniczono tzw. "okienka". Wprowadzona zmiana zmniejszyła zużycie gazu oraz energii elektrycznej na ponowne rozgrzanie 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.

### **Częstochofskie Centrum Świadczeń**

Adres:

ul. Jana III Sobieskiego 15  
42-217 Częstochowa

Częstochofskie Centrum Świadczeń wykonało następujące działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej:

- zakupiono nowe urządzenie wielofunkcyjne, bardziej oszczędne. Zakupiono niszczarki dokumentów, które zastąpiły przestarzałe urządzenia;
- dokonano zamiany sprzętu komputerowego na nowszy, bardziej energooszczędny. Znacznie zmniejszono ilość użytkowanych komputerów. Zlikwidowano stary i nieenergooszczędny sprzęt komputerowy i drukujący;
- wymieniono rejestrator kamer na nowy, bardziej oszczędny;
- wykonano regulacje okien w pomieszczeniach Centrum, a tym samym zlikwidowano nieuszczelnienia w oknach we wszystkich pomieszczeniach;
- zamontowano samozamykacze przy drzwiach wewnętrznych w budynku, co zmniejszyło utratę ciepła przez poszczególne pomieszczenia.

### **Dom Pomocy Społecznej w Częstochowie**

Adres:

ul. prof. Stanisława Kontkiewicza 2  
42-209 Częstochowa

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

- dokonano zakupu sprzętu komputerowego o obniżonym zużyciu energii elektrycznej;
- przeprowadzono sukcesywne wymiany opraw oświetleniowych na energooszczędne LED;
- optymalizowano zużycie wody, realizowano zasadę racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej i energii cieplnej;

- przeprowadzono pogadanki z mieszkańcami DPS na temat racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej i wody.

### **Miejska Galeria Sztuki w Częstochowie**

Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 64  
42-217 Częstochowa

Miejska Galeria Sztuki wykonała następujące działania:

- wymieniono w salach wystawowych stare i energochłonne oprawy oświetleniowe na energooszczędne LED;
- stosowano monitoring włączanej klimatyzacji, polegający na uruchamianiu urządzeń tylko przy zamkniętych oknach i drzwiach;
- wykonano termoizolację w sali wystawowej, zamontowano wentylatory, ograniczając pracę klimatyzacji i zużycie energii.

### **Miejski Dom Kultury w Częstochowie**

Adres:

ul. mjr. Waleriana Łukasińskiego 50/68  
42-207 Częstochowa

Miejski Dom Kultury zrealizował następujące działania:

- prowadzono roczne przeglądy i czynności konserwacyjne baterii kondensatorów, zainstalowanej w celu obniżenia zużycia mocy biernej;
- w ramach prowadzonych przez instruktora zajęć plastycznych zorganizowano konkurs pt. „Oszczędzajmy energię na co dzień”. Celem przedsięwzięcia było wyrobienie poczucia świadomości społecznej wśród dzieci i młodzieży w zakresie zasad minimalizowania zużycia energii w życiu codziennym. Uczestnikami konkursu były dzieci i młodzież szkolna uczestnicząca w zajęciach - 16 osób. Wyróżnionych zostało 9 prac nagrodami ufundowanymi przez Dyrektora MDK w Częstochowie.

Miejski Dom Kultury posiada aktualne świadectwa charakterystyki energetycznej dla administrowanych budynków przy ul. Łukasińskiego 50/68 i ul. Spadzistej 13.

### **Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Częstochowie**

Adres:

ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 2  
42-217 Częstochowa

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

Ip.	Działania zrealizowane
1	<p>W postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego dot. zakupu sprzętu komputerowego uwzględniano kryterium efektywności energetycznej.</p> <p>Zakupiono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 laptop,</li> <li>• 11 szt. komputerów typu All in One,</li> <li>• 1 monitor,</li> <li>• 20 szt. zasilaczy komputerowych,</li> <li>• 5 drukarek.</li> </ul> <p>Wszystkie urządzenia charakteryzują się niskim zużyciem energii.</p>
2	<p>Dokonano wymiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lamp na panel ledowy (20 szt. w pokojach),</li> <li>• świetlówek na panel ledowy (1 szt.),</li> <li>• oświetlenia zewnętrznego ( 4 lampy LED z czujnikiem zmierzchu).</li> </ul>
3	<p>Działania promujące oszczędzanie energii, podnoszenie świadomości pracowników w zakresie efektywności energetycznej – informacja wizualna dot. oszczędzania energii zamieszczona w pomieszczeniach węzłów sanitarnych.</p>
4	<p>Optymalizacja zużycia wody: wymiana spłuczki w węzłach sanitarnych oraz uszczelnienie kranów; stały monitoring szczelności kranów i spłuczek w sanitariatach, promowanie wśród pracowników wiedzy na temat racjonalnego zużywania wody.</p>
5	<p>Optymalizacja pracy urządzeń energochłonnych (klimatyzacja, oświetlenie, ogrzewanie):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaż klimatyzacji w budynkach ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 2 oraz ul. Stanisława Staszica 10,</li> <li>• monitoring używania klimatyzacji (załączanie urządzeń tylko przy zamkniętych oknach i drzwiach),</li> <li>• sukcesywna modernizacja punktów świetlnych w pokojach biurowych (świetlówki energooszczędne, żarówki energooszczędne),</li> <li>• stosowano termostaty na grzejnikach umożliwiające utrzymanie optymalnej temperatury w pomieszczeniach.</li> </ul>
6	<p>Optymalizacja pracy sprzętu komputerowego i drukarek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• codzienny monitoring sprzętu komputerowego, zastosowanie we wszystkich komputerach trybu wygaszacza ekranu,</li> <li>• racjonalne wykorzystanie drukarek (np. drukowanie dwustronne).</li> </ul>
7	<p>Przeglądy, konserwacje oraz monitoring kotłów gazowych i innych urządzeń wraz z kontrolą i oceną stanu sprawności systemu co wpływa na ograniczenie zużycia energii elektrycznej oraz podniesienie poziomu eksploatacji.</p>
8	<p>Szerzenie informacji edukacyjnych wśród pracowników na temat korzyści wynikających z dbania o środowisko.</p>

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej posiada aktualne świadectwa charakterystyki energetycznej dla administrowanych budynków zlokalizowanych przy ulicach: Polskiej Organizacji Wojskowej 2, Stanisława Staszica 10, Krakowskiej 34 oraz Józefa Sułkowskiego 9.

## Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Częstochowie

### Adres:

ul. Dekabrystów 43  
42-215 Częstochowa

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w ramach poprawy efektywności energetycznej realizował następujące działania:

- Miejski Stadion Piłkarski Raków - w styczniu 2021 r. zlikwidowana została kotłownia gazowa w budynku głównym (administracyjno-klubowym) obiektu. Budynek został wyposażony w nowy węzeł cieplny i podłączony do sieci ciepłowniczej. W oparciu o usługę „FORTUM MONITORING” kontrolowane są parametry i praca urządzeń węzła cieplnego;
- Park Wodny Częstochowa - od momentu uruchomienia obiektu (wrzesień 2021) w Parku działa gazowy agregat kogeneracyjny o mocy 230 kW HORUS model HE LG235 GZ;
- Hala Sportowo Widowiskowa „Polonia ” - w czasie rzeczywistym monitorowana jest praca urządzeń kontrolno-pomiarowych i sterujących zamontowanych w wymiennikowni obiektu, a parametry pracy węzła cieplnego są na bieżąco zdalnie optymalizowane w oparciu o wskazania czujników temperatury (usługa zewnętrzna);
- Sztuczne Lodowisko - w czasie rzeczywistym monitorowana jest praca urządzeń kontrolno-pomiarowych i sterujących zamontowanych w wymiennikowni obiektu, a parametry pracy węzła cieplnego są na bieżąco zdalnie optymalizowane w oparciu o wskazania czujników temperatury (usługa zewnętrzna);
- Pływalnia Kryta „Sienkiewicz Częstochowa” - w oparciu o usługę „FORTUM MONITORING” kontrolowane są parametry i praca urządzeń węzła cieplnego;
- Pływalnia Kryta przy Aleja Niepodległości 20/22 - w oparciu o usługę „FORTUM MONITORING” kontrolowane są parametry i praca urządzeń węzła cieplnego;
- Sala Sportowa Częstochowianka - w oparciu o usługę „FORTUM MONITORING” kontrolowane są parametry i praca urządzeń węzła cieplnego.

Wszystkie obiekty MOSiR posiadają aktualne świadectwa charakterystyki energetycznej.

## **Miejski Zarząd Dróg w Częstochowie**

Adres:

ul. Legionów 52  
42-202 Częstochowa

Miejski Zarząd Dróg i Transportu w ramach poprawy efektywności energetycznej zrealizował następujące działania:

- przebudowa oświetlenia ulicznego trakcji tramwajowej;
- budowa oświetlenia ulicy Koszarowej;
- budowa oświetlenia ulicy Storczykowej;
- budowa oświetlenia ulicy Karkonoskiej;
- budowa oświetlenia ulicy gen. Stanisława Maczka;

- budowa oświetlenia ulic Longina Podbipięty i Księcia Jeremiego Wiśniowieckiego;
- budowa oświetlenia ulicy Górskiej;
- budowa oświetlenia ulicznego w pasie drogi krajowej nr DK-43 ul. Św. Rocha z ul. Gminną (przejście dla pieszych – w ramach Budżetu Obywatelskiego);
- budowa oświetlenia ulic Szydłowska, Kłodzka, Bocheńska – w ramach Budżetu Obywatelskiego).

Łącznie zainstalowano 533 szt. energooszczędnych i nowoczesnych opraw oświetleniowych wykonanych w technice LED.

Budynek Miejskiego Zarządu Dróg posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej.

### **Muzeum Częstochowskie**

Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 47  
42-217 Częstochowa

Muzeum Częstochowskie realizowało następujące działania:

- sukcesywna wymiana starego oświetlenia na energooszczędne oprawy LED;
- optymalizacja zużycia wody oraz racjonalne wykorzystanie energii elektrycznej i ciepła.

### **Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi w Częstochowie**

Adres:

ul. Sikorskiego 78  
42-202 Częstochowa

Ośrodek Pomocy Osobom z Problemami Alkoholowymi w celu poprawy efektywności energetycznej realizował następujące działania:

- zakup nowych drukarek charakteryzujących się niskim zużyciem energii;
- dokonanie częściowej wymiany oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego na LED;
- zamontowanie nowoczesnych termostatów grzejnikowych umożliwiających utrzymanie optymalnej temperatury wewnętrznej pomieszczeń Ośrodka;
- zaktualizowanie informacji o konieczności oszczędzania i wyłączenia zbędnego oświetlenia;
- ustawienie trybu wygaszacza ekranu we wszystkich komputerach i trybu offline / uśpienia na drukarkach;
- sukcesywny monitoring szczelności kranów i urządzeń w sanitariatach;
- wymianę 2 sztuk drzwi zewnętrznych o lepszych parametrach cieplnych.

Ponadto realizowano zasadę racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej i ciepłej.

### **Powiatowy Urząd Pracy w Częstochowie**

Adres:

ul. Karola Szymanowskiego 15  
42-217 Częstochowa

Powiatowy Urząd Pracy zrealizował następujące działania:

- dokonano wymiany urządzeń wielofunkcyjnych, zastępując nimi dotychczasowy przestarzały sprzęt;
- zoptymalizowano pracę klimatyzacji, którą załącza się tylko przy zamkniętych drzwiach i oknach.

Powiatowy Urząd Pracy posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

### **Straż Miejska w Częstochowie**

Adres:

ul. Krakowska 80 blok 3  
42-202 Częstochowa

Straż Miejska dokonała wymiany starych drzwi ewakuacyjnych znajdujących się na zapleczu budynku oraz wykonała niezbędne przeglądy agregatu prądotwórczego i instalacji elektrycznej.

### **Teatr im. Adama Mickiewicza w Częstochowie**

Adres:

ul. Jana Kilińskiego 15  
42-217 Częstochowa

W ramach poprawy efektywności energetycznej realizowana była sukcesywna wymiana źródeł światła (żarówki) na energooszczędne oraz montaż czujników ruchu z czasowym wyłączaniem tam, gdzie jest to możliwe.

## **SPÓŁKI SKARBU GMINY**

### **Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A.**

Adres:

Aleja Najświętszej Maryi Panny 24  
42-202 Częstochowa

Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A. w biurcu Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego zlokalizowanym w Częstochowie przy ul. Wały Dwernickiego 117/121 wymieniła oświetlenie na wszystkich klatkach schodowych, wymieniając lampy jarzeniowe na lampy w technologii LED. Ponadto spółka zmodernizowała oświetlenie parkingów i placów manewrowych przy hali zlokalizowanej w Częstochowie przy ul. Odlewników 43 z oświetlenia w technologii sodowej na oświetlenie w technologii LED, natomiast w czerwcu spółka oddała do użytku nową halę na działce zlokalizowanej w Częstochowie przy ul. Ekonomicznej 5, dla budynku została wykonana charakterystyka energetyczna.

### **Hala Sportowa Częstochowa Sp. z o.o.**

Adres:

ul. Żużłowa 4  
42-202 Częstochowa

Hala Sportowa Częstochowa Sp. z o.o. w celu poprawy efektywności energetycznej dokonała wyłączenia ogrzewania i ciepła technologicznego budynku w miesiącu marcu, ponowne załączenie ogrzewania nastąpiło dopiero w grudniu.

Hala Sportowa Częstochowa posiada aktualne świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

### **Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Częstochowie Sp. z o.o.**

Adres:

Aleja Niepodległości 30  
42-216 Częstochowa

W ramach poprawy efektywności energetycznej spółka realizowała działania:

- wykonano audyt efektywności energetycznej przedsiębiorstwa w sierpniu 2021 r. Audyt ten wskazuje na działania w celu poprawy efektywności energetycznej;
- wykonano audyt energetyczny ex-post budynku biurowego w związku z monitorowaniem oszczędności dla projektu unijnego pn. „Termomodernizacja budynku biurowca Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Częstochowie Sp. z o.o. jako budynku przeznaczonego do obsługi pasażerów w zbiorowym transporcie publicznym w Częstochowie”;
- wykonano sprawozdanie na dzień 30.06.2021 r. z monitorowania osiągniętych wskaźników w wyniku przeprowadzonej termomodernizacji budynku wskazujące na znaczne obniżenie zużycia energii oraz ograniczenie emisji szkodliwych substancji do środowiska;

- zakończono prace na odcinkach związanych z inwestycją przebudowy istniejącej infrastruktury tramwajowej, prowadzone w ramach projektu unijnego pn. „Przebudowa liniowej infrastruktury tramwajowej w Częstochowie odcinek (1, 2, 3, 4, 5a, 6) oraz zakup taboru tramwajowego na potrzeby transportu publicznego w Częstochowie”, objętego dofinansowaniem 85% ze środków unijnych;
- doprowadzono do sprawności technicznej oraz uzyskano dopuszczenie do ruchu 11 sztuk autobusów hybrydowych (o napędzie gazowo-elektrycznym) marki Solbus. Autobusy te w roku 2021 przejechały w sumie 256 844 kilometry, przez co ograniczono emisję szkodliwych substancji do środowiska eliminując pojazdy z silnikiem spalinowym;
- wynajęto na okres 7 lat 15 sztuk autobusów elektrycznych marki Autosan M12LF. Autobusy te w roku 2021 przejechały w sumie 554 229 kilometry, przez co ograniczono emisję szkodliwych substancji do środowiska eliminując pojazdy z silnikiem spalinowym.