

# Modernizacja energetyczna w Zagłębiowskim Centrum Onkologii w Szpitalu Specjalistycznym im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej

Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej od sierpnia 2014 roku realizuje inwestycję „Poprawa efektywności energetycznej Szpitala Specjalistycznego im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej przez budowę systemu kogeneracyjnego wraz z termomodernizacją, wymiana źródeł światła i budowa instalacji paneli fotowoltaicznych”.

Głównym celem projektu jest redukcja emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń powietrza, poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej przeznaczonych na potrzeby opieki zdrowotnej, obejmująca ich termomodernizację, a także modernizację i zastąpienie istniejących źródeł energii.

Zakres działań podjętych przez Zagłębiowskie Centrum Onkologii Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej w ramach realizowanego projektu obejmuje:

1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku.
2. Docieplenie stropodachów wszystkich budynków.
3. Wymianę stolarki okiennej.
4. Wymianę drzwi zewnętrznych.
5. Wymianę źródeł światła wewnątrz budynku na energooszczędne typu LED oraz uzupełnienie systemu oświetlenia o elementy automatycznej regulacji parametrów pracy.
6. Zmniejszenie udziału istniejących źródeł energii poprzez przyłączenie skojarzonego źródła ciepła i energii elektrycznej: kogenerator.
7. Montaż układu fotowoltaicznego.



Poprzez systemy dociepleń, wymianę drzwi, okien, modernizację systemów grzewczych, możliwe jest zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło w obiektach budowlanych. Dzięki temu do ich ogrzewania zostaje zużyte mniej energii cieplnej, co wiąże się z realnymi oszczędnościami. Wyższa izolacyjność przekłada się na mniejsze straty termiczne budynku.

Oświetlenie LED pozwala na efektywniejsze wykorzystanie energii elektrycznej, której wytwarzanie nie powoduje wydzielania się substancji szkodliwych dla środowiska, dzięki czemu jest to w pełni biodegradowalne.

Kogeneracja jest to metoda wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w jednym procesie technologicznym. Zastosowanie kogeneracji w obiektach, w których występuje jednocześnie zapotrzebowanie na energię elektryczną i ener-

gię cieplną, przynosi największe korzyści. Atrakcyjność źródeł kogeneracyjnych można zwiększyć, stosując dodatkowo wytwarzanie chłodu. Odpadowe ciepło z produkcji energii elektrycznej stanowi wówczas energię napędową w absorpcyjnym procesie wytwarzania tzw. wody lodowej. Stwarza to latem szansę na zrekomensowanie spadku zapotrzebowania na ciepło.

Energia promieniowania słonecznego stanowi dobro wolne. ZCO zdecydowało się na wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej poprzez zastosowanie systemów fotowoltaicznych. Takie rozwiązanie posiada wiele zalet – są bezobsługowe, mogą być stosowane indywidualnie i na skalę przemysłową. Istotną zaletą jest również fakt, iż są przyjazne dla środowiska, gdyż nie generują szkodliwych emisji w trakcie eksploatacji.

Realizacja niniejszego projektu przyczyni się do ograniczenia zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł nieodnawialnych, co przeloży się na zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery. W aspekcie ekologicznym przewiduje się znaczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych na poziomie 60%, jak również oszczędność energii do 32%. Do realizacji projektu wybrane zostały najbardziej optymalne rozwiązania inwestycyjne oraz zastosowania nowoczesnej technologii, dzięki czemu żywotność tej inwestycji jest wieloletnia.

Zakończenie inwestycji zaplanowane jest na kwiecień 2016 roku.

Zapraszamy na stronę internetową ZCO – [www.szpital-dg.pl](http://www.szpital-dg.pl) – klikając w logo EOG znajdujące Państwo informację dotyczącą postępu prac w projekcie.

Projekt dofinansowany ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2009-2014 w ramach Programu PL04 „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Poprzez fundusze EOG i fundusze norweskie Islandia, Liechtenstein i Norwegia przyczyniają się do zmniejszania nierówności społecznych i ekonomicznych oraz wzmacniania relacji dwustronnych z państwami beneficjentami w Europie. Trzy państwa ściśle współpracują z UE na podstawie Porozumienia o Europejskim Obszarze Gospodarczym (Porozumienie EOG). W okresie 2009-2014 wartość funduszy EOG i funduszy norweskich wynosi 1,79 miliarda euro. Norwegia zapewnia około 97% łącznego finansowania. Fundusze są dostępne dla organizacji pozarządowych, instytucji badawczych i szkół wyższych, sektora publicznego i sektora prywatnego w 12 nowo przyjętych państwach członkowskich UE oraz Grecji, Portugalii i Hiszpanii. W ich ramach ma miejsce szeroka współpraca z podmiotami z państw darczyńców. Najważniejsze obszary wsparcia obejmują ochronę środowiska i zmiany klimatyczne, badania i stypendia, społeczeństwo obywatelskie, ochronę zdrowia i wsparcie dla dzieci, również płci, sprawiedliwość i dziedzictwo kulturowe.



Modernizacja przed i po

Informacje źródłowe na temat Mechanizmu Finansowego EOG dostępne na stronie: [www.eegrants.org](http://www.eegrants.org)