

## Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014

### Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim realizuje Projekt „Termomodernizacja kompleksu budynków Szpitala Powiatowego w Sokołowie Podlaskim”.

Projekt korzysta z dofinansowania pochodzącego z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w ramach funduszy EOG z *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 wyniosła 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 nowoprzyjętych państwach członkowskich UE oraz Grecji, Portugalii i Hiszpanii. Najważniejsze obszary wsparcia obejmują ochronę środowiska i zmiany klimatyczne, badania i stypendia, społeczeństwo obywatelskie, ochronę zdrowia i wsparcie dla dzieci, równość płci, sprawiedliwość i dziedzictwo kulturowe. Dodatkowych szczegółowych informacji na temat Mechanizmu Finansowego EOG mogą Państwo dowiedzieć się ze stron internetowych:

- Strona oficjalnego serwisu funduszy EOG w języku angielskim: <http://eeagrants.org/>
- Strona oficjalnego serwisu funduszy EOG w języku polskim: <http://www.eog.gov.pl/>
- Strona Ministerstwa Środowiska (Operator Programu PL04): <http://www.mos.gov.pl/>
- Strona Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (instytucja bezpośrednio nadzorująca Projekt): <http://www.nfosigw.gov.pl/>

### INFORMACJE O PROJEKCIE

Dnia 14.05.2015r podpisano z NFOŚiGW w Warszawie (operatorem Programu MF EOG) umowę Nr 107/2015/Wn07/OA-xn-04/D o dofinansowanie w/w projektu.

**Planowany koszt inwestycji: 2.828.535,00 zł**

**Kwota dofinansowania: 2.255.611,00 zł**

#### Cel ogólny Projektu

1. Poprawa efektywności energetycznej w budynkach poprzez ograniczenie lub uniknięcie emisji CO<sub>2</sub>. Wartość docelowa 600,12MG/rok
2. Wzrost produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych poprzez produkcję energii odnawialnych (solar). Wartość docelowa 60.357 MWh/rok.

#### Cele szczegółowe Projektu.

1. Zapewnienie odpowiedniego komfortu cieplnego w budynkach.
2. Ograniczenie kosztów ogrzewania budynków oraz kosztów energii elektrycznej

3. Promowanie wśród mieszkańców Powiatu Sokołowskiego działań zmierzających do wykorzystywania naturalnych zasobów w produkcji energii cieplnej oraz zmniejszania zużycia energii elektrycznej.

#### **Założenia projektu:**

1. Zmodernizowanie centralnego ogrzewania budynków Szpitala Powiatowego tj. wymiana dotychczasowych grzejników na grzejniki z certyfikatem higienicznym dla obiektów służby zdrowia z jednoczesną wymianą instalacji c.o. ( orurowanie poziome i pionowe).
2. Wymiana oświetlenia jarzeniowego na energooszczędne oświetlenie ledowe w budynkach szpitala ( zamontowanie nowych opraw ledowych).
3. Zainstalowanie do systemu ciepłej wody użytkowej dla szpitala, solarów o łącznej powierzchni 120m<sup>2</sup>, co spowoduje efekt bezkosztowego przygotowania ciepłej wody głównie w okresie letnim.
4. Przy solarach wykonany będzie mały zakres fotogalwaniki do zasilenia pompy glikolowej, która będzie pracowała bez poboru energii elektrycznej.
5. Zostaną wymienione drzwi zewnętrzne w budynkach szpitala w celu zmniejszenia strat ciepła.

#### **Stan realizacji na dzień 15.09.2015:**

1. Umieszczono w SIWZ informację o współfinansowaniu Projektu ze środków MF EOG.
2. Wykonano tablice informacyjną o Projekcie.
3. Zamieszczono na stronie [www.spzozsokolow.pl](http://www.spzozsokolow.pl) oraz [WWW.powiat-sokolowski.pl](http://WWW.powiat-sokolowski.pl) informacje o realizacji Projektu. Strony internetowe będą poświęcone informacji o przebiegu prac modernizacyjnych w Projekcie, w celu dotarcia do jak największej grupy odbiorców.
4. Wykonano inwentaryzację instalacji c.o. i oświetlenia oraz projekty budowlane pod te instalacje, które były niezbędne do rozpoczęcia robót. Projekty obejmują bilanse cieplne i wielkości przepływów oraz natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń. Parametry te są niezbędne do określenia przekroju rur i wielkości instalowanych grzejników oraz ilości niezbędnych lamp.
5. W konkursie ofert na nadzór inwestorski wyłoniono inspektora nadzoru ds. sanitarnych i elektrycznych.
6. Rozpoczęto prace modernizacyjne t.j. demontaż grzejników, wymianę orurowania poziomego i pionowego oraz montaż nowych grzejników. Zaawansowanie prac można określić na około 20%.
7. Rozpoczęto wymianę oświetlenia.

#### **Stan realizacji na dzień 17.11.2015**

1. Od 10 października rozpoczęto częściowe ogrzewanie szpitala ze zmodernizowanej instalacji centralnego ogrzewania. Sukcesywnie uruchamiano kolejne piony i podpięte do nich grzejniki. W chwili obecnej cały szpital jest już ogrzewany. Nowa instalacja posiada precyzyjne układy regulacji przepływów czynnika grzewczego, co pozwala na równomierne ogrzewać wszystkie miejsca w szpitalu. Nowo zamontowane grzejniki posiadają certyfikat higieniczny i są właściwymi dla obiektów szpitalnych. Z tego zakresu realizowanego zadania zostały do wykonania zabudowy pionów płytą MDF.
2. Drugi zakres t.j. wymiana oświetlenia jarzeniowego na ledowe w obiektach szpitalnych wykonany jest w 90%. Nowe oświetlenie jest już eksploatowane. Zużycie energii elektrycznej przez te lampy jest o 50% mniejsze od dotychczasowych.
3. W najbliższych dniach rozpocznie się montaż solarów na budynku kotłowni. Układ solarowy będzie wspomagał podstawowy układ przygotowania ciepłej wody użytkowej dla szpitala. Pozwoli to, szczególnie w miesiącach letnich, znacznie zmniejszyć pobór ciepła z sieci miejskiej.

### **Stan realizacji na dzień 10.12.2015 r.**

1. Ogrzewanie całego szpitala funkcjonuje prawidłowo. Wszystkie pomieszczenia są ogrzewane. Zabudowy pionów centralnego ogrzewania zostały wykonane w 50%.
2. Zakończona została wymiana oświetlenia jarzeniowego na ledowe.
3. Na budynku kotłowni zamontowane zostały solary. W zakresie tego zadania zostały ustawione dwa zbiorniki buforowe o łącznej objętości 6 m<sup>3</sup> i wykonane 50% instalacji hydraulicznej dla tego układu. W skład tej instalacji wchodzi pompy obiegowe, wymienniki ciepła, zawory i inne elementy.
4. Zamontowane zostały nowe drzwi w wejściach do szpitala. Znacznie to poprawiło estetykę szpitala a przede wszystkim pozwoliło lepiej dogrzać pomieszczenia na poziomie parteru. Zamontowano również przeszklenia w wejściach na Izbę Przyjęć.

### **Stan realizacji na dzień 30.12.2015 r.**

Prace związane z realizacją zadania zostały wykonane w całości. Piony centralnego ogrzewania zabudowano w całym szpitalu. Ukończono całą instalację układu solarnego, napełniono ją glikolem i przekazano do użytkowania. Dodatkowo zainstalowano i uruchomiono wizualizację tego systemu. Na monitorze komputera można oglądać pracę wszystkich urządzeń instalacji solarnej.

W dniu 30.12.2015 r. komisja w skład której weszli przedstawiciele inwestora, wykonawcy robót i inspektorzy nadzoru budowlanego, dokonała odbioru końcowego zrealizowanego zadania i spisany został protokół z tego odbioru. Tym samym realizacja zadania „Termomodernizacja kompleksu budynków Szpitala Powiatowego w Sokołowie Podlaskim” została zakończona. Dla SP ZOZ w Sokołowie Podlaskim pozostało do wykonania rozliczenie finansowe z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zrealizowanego zadania. Zgodnie z podpisaną umową rozliczenie to nastąpi do końca kwietnia 2016 r.

### **Dalsza realizacja zadania**

SP ZOZ w Sokołowie Podlaskim w dniu 23.05.2016 r. podpisał aneks nr 2/167 z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska w Warszawie do umowy Nr 107/2015/Wn07/OA-xn-04/D na rozszerzenie zadania „**Termomodernizacja kompleksu budynków Szpitala Powiatowego w Sokołowie Podlaskim**”. W ramach tego została wymieniona instalacja centralnego ogrzewania i grzejniki w budynku przychodni, wymieniona dalsza część oświetlenia jarzeniowego na ledowe i wykonana instalacja paneli fotowoltaicznych (pv) o mocy 20 kW. W dniu 03.10.2016 r. podpisany został kolejny aneks nr 3/757 na rozbudowę instalacji fotowoltaicznej do 40 kW mocy. Całość prac związanych z rozszerzeniem zadania wykonano do połowy listopada. Protokół odbioru końcowego robót objętych rozszerzeniem, został podpisany w dniu 15.11.2016 r. Wykonano i odebrano następujące roboty:

1. modernizacja instalacji wewnętrznych co, wymiana 71 szt. grzejników w budynku przychodni
2. wymiana oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED – 247 szt.
3. wykonanie instalacji ogniw fotowoltaicznych o mocy 40 kW

Instalacja ogniw fotowoltaicznych została zgłoszona do odbioru przez PGE Obrót S.A. i włączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej.