

26. LIP. 2021

liczba zał. 2/192/21
podpis KK (3)

Załącznik
do uchwały Nr 30/1301/21
Zarządu Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
z dnia 4 sierpnia 2021 r.

Załącznik do Uchwały Nr / /21
Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego

z dnia 2021 r.

CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA W BYDGOSZCZY

BYDGOSZCZ

miejsceowość

21.07.2021 r.
data sporządzenia

Departament/jednostka sporządzająca

Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania na rok 2021.

I. Nazwa zadania: „Modernizacja węzła cieplnego w budynku zaplecza technicznego Zakładu Medycyny Nuklearnej”

II. Zestawienie kosztów (nakładów): wartości brutto w PLN

Lp.	Źródła finansowania	Poz. z ZKK	Ogólna wartość zadania z podziałem na źródła finansowania	Wydatki poniesione w latach poprzednich	Wydatki do poniesienia w planowanym roku budżetowym 2020 w podziale na kwartały	I	II	III	IV
						kw.	kw.	kw.	kw.
1.	Dokumentacja projektowa	Budżet Województwa środki własne							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Środki własne jednostki	104.550,00	104.550,00					
		Inne źródła:							
	Razem		104.550,00	104.550,00					
2.	Roboty budowlane	Budżet Województwa środki własne							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Środki własne jednostki	1.041.606,87		1.041.606,87				1.041.606,87
		Inne źródła:							
	Razem		1.041.606,87	1.041.606,87				1.041.606,87	
3.	Nadzór inwestorski	Budżet Województwa środki własne							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Środki własne jednostki	16.000,00		16.000,00				16.000,00
		Inne źródła:							
	Razem		16.000,00	16.000,00				16.000,00	

4.	Całkowita wartość zadania	Budżet Województwa		Łącznie	1.162.156,87	104.550,00	1.057.606,87					
		środki własne	Dotacja z Budżetu Państwa									
		Dotacja z Budżetu Państwa										
		Dotacja rozwojowa										
		Środki własne jednostki			1.162.156,87	104.550,00	1.057.606,87					
		Inne źródła:										
		Łącznie			1.162.156,87	104.550,00	1.057.606,87					1.057.606,87

DYREKTOR ds. LOGISTYKI
CENTRUM LOGISTYKI
W Białymostku
mgr inż. Piotr Muzyczuk

Spotkałdzi

DYREKTOR DS. EKONOMICZNYCH
GŁÓWNY KSIĘGOWY
CENTRUM LOGISTYKI
W Białymostku
mgr Anita Kasprawicz

Główny Księgowy

DYREKTOR DS. ORGANIZACYJNYCH
I ROLWOU
mgr Katarzyna Krawczyk-Kwach

Dyrektor jednostki

Departament merytoryczny
Dokument został sprawdzony pod względem celowościowym

26.07.2021, Cecylia
podpis osoby sprawdzającej

26.07.2021 r. Barbara Pleszyńska
Dyrektor departamentu merytorycznego

Departament Inwestycji
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

29.07.21
podpis osoby sprawdzającej

02.08.2021 r.
Anita Ryńska Dyrektor Departamentu Inwestycji

Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie

Wicemarszałek Województwa
2021-09-03
Członek Zarządu

Bydgoszcz, dnia 21.07.2021 r.

Część opisowa Harmonogramu rzeczowo-finansowego na rok 2021 zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja węzła cieplnego w budynku zaplecza technicznego Zakładu Medycyny Nuklearnej”.

1.Uzasadnienie celowości realizacji zadania

Zadanie inwestycyjne pn.: „Modernizacja węzła cieplnego w budynku zaplecza technicznego Zakładu Medycyny Nuklearnej” zaplanowano wykonać w ramach realizacji „Programu poprawy efektywności energetycznej Centrum Onkologii im. Prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy”. Polega na kompleksowej przebudowie węzła cieplnego eksploatowanego od roku 2000 w budynku technicznym (D), którego elementy wykazują objawy nadmiernego technicznego zużycia a także budowie ścieżki parowej zasilania w ciepło grzewcze i ciepłą wodę użytkową obiektów Centrum zlokalizowanych po północnej stronie Szpitala. Umożliwi to zwiększenie wykorzystania pary technologicznej powstającej w procesie technologicznym termicznego przekształcania odpadów prowadzonym w dwóch instalacjach ITPO-1 i ITPO-2 Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych. Celowość realizacji zadania uzasadniają:

- 1) konieczność dostosowania węzła cieplnego do obowiązujących współczesnych standardów technologicznych,
- 2) zwiększenie wykorzystania nadmiarowej pary technologicznej odzyskiwanej w dwóch instalacjach termicznego przekształcania odpadów medycznych Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum,
- 3) poprawa bezpieczeństwa energetycznego Centrum.

2.Zakres rzeczowy zadania

Zakres rzeczowy zadania obejmuje w szczególności następujące roboty instalacyjne:

- wykonanie nowego rozdzielacza parowego w węźle cieplnym budynku D,
- demontaż zużytego technicznie istniejącego parociągu i montaż nowego od kotłowni do budynku D o grubości ścianki min. 6 mm wraz z wydajnym układem odprowadzania skroplin z pary i powrotem do zbiornika kondensatu usytuowanego w kotłowni,

- przebudowa instalacji rozprowadzania ciepła z istniejącego wymiennika para/woda zamontowanego w kotłowni w celu wytwarzania wody dla układu zasilania c.w.u. oraz c.o. hotelu,
- montaż nowego wymiennika para/woda w budynku D wraz z przebudową odprowadzenia wody w celu ogrzania budynków A, B, C, D, E, PARIS oraz zasilania instalacji c.t. dla Zakładu Medycyny Nuklearnej,
- podpięcie nowych urządzeń do istniejących układów wraz z automatyką, wizualizacją oraz wpięciem do systemu BMS,
- montaż nowych dodatkowych liczników pary określonych w schemacie obiegu pary wraz z licznikami wskazanego projektu,
- modernizacja szafy sterowniczej SWC-101 nr 19 zlokalizowanej w budynku D,
- modernizacja szafy sterowniczej SSP-10 nr 10 zlokalizowanej w budynku kotłowni,
- wymiana licznika ciepła c.o. w budynku kotłowni na instalacji zasilającej hotel oraz montaż dodatkowego licznika na instalacji produkcji c.w.u.,
- montaż liczników ciepła c.o. na układzie (paris, węzeł woda/woda oraz c.t. woda/glikol) wg projektu,
- integracja sieci PLC (B&R) w budynkach D i kotłowni ze szpitalnym systemem BMS (TAC Vista),
- modernizacja systemu monitoringu (oprogramowanie iFix) na komputerze PC w sterowni spalarni wraz z wymianą komputera.

Nadzór inwestorski nad wykonywaniem wszystkich robót powyższego zakresu zadania sprawować będą z upoważnienia Centrum zakontraktowani inspektorzy nadzoru branży sanitarnej i elektrycznej.

3.Ocena ekonomiczna efektywności zadania

Przewidziany zakres rzeczowy przedmiotowego zadania inwestycyjnego na kwotę **1.162.156,87 zł** zostanie sfinansowany wyłącznie ze środków własnych Centrum Onkologii w Bydgoszczy. W jego preliminarzu wydatków uwzględniono następujące pozycje:

- 1) dokumentacja projektowa – w kwocie **104.550,00 zł**,
- 2) roboty budowlano-instalacyjne – w kwocie **1.041.606,87 zł**,
- 3) nadzory inwestorski – w kwocie **16.000,00 zł**.

Pełne wykonanie przedmiotowego zadania umożliwi Centrum większe zagospodarowanie pary odpadowej z procesu termicznego przekształcania odpadów medycznych, wpływając na poprawę efektywności energetycznej Centrum Onkologii w Bydgoszczy.

4. Dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

W wyniku realizacji zadania zostaną uzyskane efekty rzeczowe:

1) zmodernizowany węzeł cieplny zasilany parą nasyconą, o następujących parametrach:

- moc 2,0 MW,
- Q_{co} 374,8 kW,
- Q_{ct} 529,8 kW,
- Q_{paris} 314,52 kW,
- ciśnienie pary 11,0 bar;

2) objęcie systemem zarządzania BMS węzła cieplnego w budynku D;

3) zwiększony stopień zagospodarowania pary odpadowej pozyskiwanej w układach odzysku ciepła instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych ITPO-1 oraz ITPO-2 Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum;

4) poprawiona efektywność energetyczna Centrum Onkologii w Bydgoszczy.

DYREKTOR ds. LOGISTYKI
CENTRUM ONKOLOGII
w Bydgoszczy
dr inż. Piotr Muzyczuk

DYREKTOR DS. ORGANIZACYJNYCH
I ROZWOJU
mgr Katarzyna Kławińska-Knach