

**CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF. FRANCISZKA LUKASZCZYKA W BYDGOSZCZY****BYDGOSZCZ****22.02.2021 r.**

Departament/jednostka sporządzająca

miejscowość

data sporządzenia

**Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania na rok 2021.****I. Nazwa zadania: „Przebudowa systemu zasilania elektroenergetycznego Zespołu Głównego Centrum Onkologii w Bydgoszczy – III etap”****II. Zestawienie kosztów (nakładów): wartości brutto w PLN**

Lp.	Źródła finansowania	Poz. z ZZK	Ogólna wartość zadania z podziałem na źródła finansowania	Wydatki poniesione w latach poprzednich	Wydatki do poniesienia w planowanym roku budżetowym 2021 w podziale na kwartały	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.
1.	Budżet Województwa środki własne								
	Dotacja z Budżetu Państwa								
	Dotacja rozwojowa								
	Środki własne jednostki		115.290,00	115.290,00					
	Inne źródła:								
	<b>Razem</b>		<b>115.290,00</b>	<b>115.290,00</b>					
2.	Budżet Województwa środki własne								
	Dotacja z Budżetu Państwa								
	Dotacja rozwojowa								
	Środki własne jednostki		2.721.990,00 ✓		✓ 2.721.990,00		898.256,70	1.469.874,60	353.858,70
	Inne źródła:								
	<b>Razem</b>		<b>2.721.990,00</b>		<b>2.721.990,00</b>		<b>898.256,70</b>	<b>1.469.874,60</b>	<b>353.858,70</b>
3.	Budżet Województwa środki własne								
	Dotacja z Budżetu Państwa								
	Dotacja rozwojowa		26.700,00 ✓		✓ 26.700,00		7.161,00	14.418,00	5.121,00
	Środki własne jednostki								
	Inne źródła:								
	<b>Razem</b>		<b>26.700,00</b>		<b>26.700,00</b>		<b>7.161,00</b>	<b>14.418,00</b>	<b>5.121,00</b>

4.	Całkowita wartość zadania	Budżet Województwa							
		środki własne							
		Dotacja z Budżetu Państwa							
		Dotacja rozwojowa							
		Środki własne-jednostki	2.863.980,00	115.290,00	2.748.690,00		905.417,70	1.484.292,60	358.979,70
		Inne źródła:							
		<b>Łącznie</b>	<b>2.863.980,00</b>	<b>115.290,00</b>	<b>2.748.690,00</b>	<b>905.417,70</b>	<b>1.484.292,60</b>	<b>358.979,70</b>	

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

Spoządzi

DYREKTOR DS. EKONOMICZNYCH  
GŁÓWNY KASIEROWY  
CENTRUM EKONOMICZNE  
w Bydgoszczy  
mgr Anna Kasprówicz

Główny Kasierowy

DYREKTOR  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy  
prof. dr hab. n. med. Józef Kowalewski

Dyrektor jednostki

**Departament merytoryczny**  
Dokument został sprawdzony pod względem celowościowym

05.02.2021 r. [signature]  
podpis osoby sprawdzającej

**P.O. Dyrektora**  
**Departamentu Zdrowotnego**  
[signature]  
Dyrektor Departamentu merytorycznego

**Departament Inwestycji**  
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

[signature]  
podpis osoby sprawdzającej

Z-ca Dyrektora  
Departamentu Organizacyjnego  
Macek Czepiel (1)  
Dyrektor Departamentu Inwestycji

**Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie**

**MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA**  
Członek Zarządu  
[signature]  
[signature]



Bydgoszcz, dnia 22.02.2021 r.

**Część opisowa Harmonogramu rzeczowo-finansowego na rok 2021 zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa systemu zasilania elektroenergetycznego Zespołu Głównego Centrum Onkologii w Bydgoszczy – III etap”.**

**1. Uzasadnienie celowości realizacji zadania**

Przebudowa systemu zasilania elektroenergetycznego obiektów Zespołu Głównego Centrum Onkologii w Bydgoszczy była dotychczas realizowana w latach 2018-2020 w trzech działaniach:

**Działanie I - Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z przebudową wyposażenia abonenckiej stacji transformatorowej GSZ 15kV.**

Realizacja prowadzona w latach 2018 - 2019 obejmowała budowę linii kablowych średniego napięcia wraz ze złączami pomiarowymi na styku granicy z operatorem sieci firmą ENEA OPERATOR do budynku technicznego „A”, w którym została zainstalowana nowa rozdzielnica abonencka średniego napięcia wraz z aparaturą. Przebudowa pozwoliła na zwiększenie bezpieczeństwa zasilania Centrum w części związanej z rozdziałem energii elektrycznej (wymiana istniejącej rozdzielni starego typu na nową) oraz umożliwiła przebudowę układów pomiarowych i ich dostosowanie do zwiększenia pobieranej mocy oraz zasady TPA - zakupu energii elektrycznej na rynku od dowolnego sprzedawcy wybranego w wyniku przetargu nieograniczonego.

**Działanie II - Budowa linii kablowych średniego napięcia SN-15kV.**

Realizacja w roku 2019. obejmowała budowę dwóch linii kablowych średniego napięcia łączących stację GSZ z nową stacją kontenerowa MRw-b 20 zlokalizowaną po wschodniej stronie Zespołu Głównego Centrum oraz budowę linii kablowych średniego napięcia łączących nowo wybudowaną stację MRw-b 20 z istniejącą stacją „Teleradiotarapia”. Budowa linii zasilających pozwoli rozłożyć pobór mocy generowany przez odbiorniki zainstalowane w Zespole Głównym Centrum z obecnych dwóch linii średniego napięcia na cztery linie zasilające, a tym samym odciążyc poszczególne linie kablowe i transformatory. W przypadku awarii jednej linii zasilającej będzie można zapewnić zasilanie odbiorników elektrycznych z innej linii, a tym samym w pełni zabezpieczyć potrzeby szpitala.

### **Działanie III - Budowa abonenckiej zalicznikowej stacji trafo.**

Realizacja w roku 2019 r. obejmowała budowę kontenerowej stacji transformatorowej wraz z wyposażeniem. Po jej wybudowaniu i zakończeniu działania IV, pobór mocy generowany przez odbiorniki zainstalowane w Zespole Głównym zostanie rozłożony na dwie stacje transformatorowe. Pozwoli to zmniejszyć pobór mocy na stacji „Teleradioterapia” obecnie zasilającej wszystkie odbiorniki Zespołu Głównego Centrum, co przyczyni się do wydłużenia żywotności aparatów i urządzeń zainstalowanych w tej stacji. W przypadku awarii pozwoli także na przesunięcie obciążenia na drugą stację, a tym samym na funkcjonowanie Zespołu Głównego Centrum bez konieczności ograniczenia działalności leczniczej.

Dopiero przeprowadzenie kolejnego czwartego działania umożliwi pełne wykorzystanie potencjału dotychczas stworzonego systemu do zasilania zarówno wszystkich istniejących obiektów Zespołu Głównego Centrum jak i obiektów planowanej jego rozbudowy.

### **Działanie IV - Przygotowanie obiektu do zmiany sposobu zasilania podstawowego i gwarantowanego.**

Realizacja inwestycji będzie obejmować budowę tras kablowych i rozdzielni niskiego napięcia wraz z zainstalowaniem zasilacza UPS. Budowa pozwoli na likwidację jednej istniejącej i przebudowę trzech rozdzielni NN o znacznym stopniu technicznego wyeksploatowania, zlokalizowanych na niskim parterze budynków: Diagnostyczno-leczniczego i Łózkowego, podwyższenie niezawodności ich funkcjonowania oraz ułatwienie dostępu do części zamiennych a to z kolei do poprawy bezpieczeństwa zasilania i zmniejszy awaryjność systemu. Likwidacja istniejącej rozdzielni niskiego napięcia Nr 2 pozwoli także na odzyskanie pomieszczenia przez nią zajmowanego na potrzeby rozbudowy Apteki szpitalnej.

## **2.Zakres rzeczowy zadania**

W zakresie rzeczowym zadania, przewidzianego do wykonania w roku 2021 ujęto w szczególności:

- 1) w podetapie I - budowa wewnętrznej linii zasilającej relacji ST-ZG – rozdzielnica RNN2,
- 2) w podetapie II – montaż rozdzielni RNN2 i zasilacza UPS wraz z dostosowaniem pomieszczenia do nowej funkcji,

3) w podetapie III – wymiana rozdzielnic RNN1,

4) w podetapie IV – wymiana rozdzielnic RNN3.

Zakończenie III etapu zadania umożliwi sukcesywne włączanie do eksploatacji medycznej przygotowanej infrastruktury w budynkach Zespołu Głównego, zapewniając ciągłość realizacji procedur medycznych przez Centrum.

### **3. Ocena ekonomiczna efektywności zadania**

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne o planowanych nakładach w kwocie **2.863.980,00 zł** zostanie sfinansowane wyłącznie ze środków własnych Centrum Onkologii w Bydgoszczy, z uwzględnieniem następujących pozycji:

1) dokumentacja projektowa – w kwocie **115.290,00 zł**,

2) roboty budowlano-instalacyjne – w kwocie **2.721.990,00 zł**,

3) nadzór inwestorski – w kwocie **26.700,00 zł**.

### **4. Dane o planowanych efektach rzeczowych zadania**

W wyniku realizacji zadania zostaną uzyskane następujące efekty rzeczowe:

1) Przebudowany system zasilania Zespołu Głównego dostosowany do wymagań obowiązujących standardów technicznych, obecnie prowadzonej działalności medycznej a także planowanej po rozbudowie, zapewniający bezpieczeństwo i ciągłość dostaw energii elektrycznej.

2) Wybudowana wewnętrzna linia zasilająca rozdzielnicę RNN2 ze stacji transformatorowej ST-ZG.

3) Uruchomiona nowa rozdzielnica RNN2 z zasilaczem UPS w adaptowanych pomieszczeniach kondygnacji technicznej Trzonu Windowego.

4) Wymienione rozdzielnice RNN1 oraz RNN3.

5) Odzyskane pomieszczenie po rozdzielnicę RNN2 dla rozbudowy Apteki.

DYREKTOR ds. LOGISTYKI  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy

dr inż. Piotr Muzyczuk

DYREKTOR  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy

prof. dr hab. n. med. Janusz Kowalewski