

**CENTRUM ONKOLOGII**  
85-796 Bydgoszcz, ul. Romantowskiej 2  
tel. 52 37 43 000, fax 52 37 43 301  
NIP 554-22-17418, REGON: 091255363

## Harmonogram rzeczowo-finansowy zadania

I. Nazwa zadania:

"Budowa instalacji fotowoltaicznych na dachach obiektów Centrum Onkologii w Bydgoszczy"

II. Zestawienie kosztów (nakładów) - 3 100 000,00

Lp.	Treść/ Podstawowe pozycje rzeczowe w realizacji zadania	Szczegółowa kalkulacja do zakupów inwestycyjnych		Źródła finansowania	Pozycja z ZZK	Ogólna wartość wydatków z podziałem na źródła finansowania *	Wydatki poniesione w poprzednich latach	Wydatki do pomniejszenia w planowanym roku budżetowym w podziale na kwartały	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.		
		Ilość	Wartość											
1	Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku A	Ilość		Środki własne województwa		70 995,49		70 995,49				70 995,49		
		cena jedn.		dotacje z budżetu państwa		236 657,72		236 657,72					236 657,72	
		wartość	0,00	Środki UE/IZ		0,00		0,00					0,00	
				Środki własne jednostki		59 165,74		59 165,74						59 165,74
				Inne źródła		0,00		0,00						0,00
				<b>Razem</b>		<b>366 818,95</b>	<b>0,00</b>	<b>366 818,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>366 818,95</b>		
2	Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku B Logistyki	Ilość		Środki własne województwa		91 550,25		91 550,25			91 700,84			
		cena jedn.		dotacje z budżetu państwa		305 166,06		305 166,06				304 881,67		
		wartość	0,00	Środki UE/IZ		0,00		0,00					0,00	
				Środki własne jednostki		76 292,07		76 292,07						76 102,24
				Inne źródła		0,00		0,00						0,00
				<b>Razem</b>		<b>473 008,38</b>	<b>0,00</b>	<b>473 008,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>472 684,75</b>	<b>0,00</b>		
3	Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku D Zakładów Bufłaktyki i Promocji Żywności	Ilość		Środki własne województwa		71 767,42		71 767,42			71 886,44			
		cena jedn.		dotacje z budżetu państwa		239 229,12		239 229,12				239 003,92		
		wartość	0,00	Środki UE/IZ		0,00		0,00					0,00	
				Środki własne jednostki		59 808,71		59 808,71						59 658,34
				Inne źródła		0,00		0,00						0,00
				<b>Razem</b>		<b>370 805,25</b>	<b>0,00</b>	<b>370 805,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>370 548,70</b>	<b>0,00</b>		
4	Budowa instalacji fotowoltaicznej na łączniku AIB	Ilość		Środki własne województwa		83 377,40		83 377,40				83 377,40		
		cena jedn.		dotacje z budżetu państwa		277 935,95		277 935,95					277 935,95	
		wartość	0,00	Środki UE/IZ		0,00		0,00					0,00	
				Środki własne jednostki		69 484,89		69 484,89						69 484,89
				Inne źródła		0,00		0,00						0,00
				<b>Razem</b>		<b>430 798,24</b>	<b>0,00</b>	<b>430 798,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>430 798,24</b>		

5	Budowa instalacji fotowoltaicznej na łączniku DIE	ilość		123 973,39		123 973,39		124 176,07
		cena jedn.		413 238,43		413 238,43		412 853,44
		wartość	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				103 307,85		103 307,85		103 053,33
				0,00		0,00		0,00
		<b>Razem</b>		<b>640 519,67</b>	<b>0,00</b>	<b>640 519,67</b>	<b>0,00</b>	<b>640 082,84</b>
6	Budowa instalacji na dachu budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu	ilość		158 336,05		158 336,05		158 595,21
		cena jedn.		527 772,72		527 772,72		527 288,16
		wartość	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				131 940,74		131 940,74		131 617,64
				0,00		0,00		0,00
		<b>Razem</b>		<b>818 049,51</b>	<b>0,00</b>	<b>818 049,51</b>	<b>0,00</b>	<b>817 501,01</b>
RAZEM		ilość		600 000,00		600 000,00		446 358,56
		cena jedn.		2 000 000,00		2 000 000,00		1 484 027,19
		wartość		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				500 000,00		500 000,00		370 431,55
				0,00		0,00		0,00
		<b>Razem</b>		<b>3 100 000,00</b>		<b>3 100 000,00</b>	<b>2 300 817,30</b>	<b>797 617,19</b>

DYREKTOR ds. LOGISTYKI  
CENTRUM ONKOLOGII

DYREKTOR ds. EKONOMICZNYCH  
GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy

DYREKTOR  
CENTRUM ONKOLOGII

prof. dr hab. n. inż. Janusz Kowalewski  
dyrektor jednostki

mgr. Mirosław Szwedziński  
sporządził

mgr. Anna Kasprowski

Naczelnik  
Wydziału Zarządzania  
Barbara Paszyska  
Kierownik Biura  
Realizacji Inwestycji

podpis osoby sprawdzającej

Departament merytoryczny  
Dokument został sprawdzony pod względem celowościowym

Komórka ds. inwestycji  
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

Członek Zarządu odpowiedzialny merytorycznie

05. 04. 2023

Naczelnik  
Wydziału ds. Obsługi Inwestycji Urzędu

Maciej Czupiel

prof. dr hab. n. inż. Janusz Kowalewski  
dyrektor jednostki

Magdalena Kurasz  
Dyrektor departamentu merytorycznego

Dyrektor ds. inwestycji  
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

Dyrektor ds. inwestycji  
Dokument został zweryfikowany i sprawdzony

Członek Zarządu  
Województwa Pomorskiego

Członek Zarządu  
Sławomir Kopyś

Bydgoszcz, dnia 26.03.2024 r.

**Część opisowa Harmonogramu rzeczowo-finansowego na rok 2024 zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznych na dachach obiektów Centrum Onkologii w Bydgoszczy”.**

## **1. Uzasadnienie celowości realizacji zadania**

Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach Centrum Onkologii w Bydgoszczy ma na celu częściowe pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną. Przyczyni się to do zmniejszenia kosztów zakupu i dystrybucji energii elektrycznej z zakładu energetycznego. Jako źródło energii odnawialnej stanowić będzie również ważny element działań na rzecz obniżenia emisyjności, dywersyfikacji energetycznej i pokrycia wzrastającego zapotrzebowania na energię. Wpłynie to na zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego oraz na osiągnięcie efektów środowiskowych związanych z ograniczeniem emisji gazów cieplarnianych, niskiej emisji pyłów, a także dostosowanie do zmian klimatu.

## **2. Zakres rzeczowy zadania**

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- 1) Przygotowanie w rozdzielniach RG pola odplywowego do podłączenia instalacji fotowoltaicznej na poszczególnych budynkach o łącznej mocy 153,43 kWp.
- 2) Wykonanie połączenia elektrycznego pomiędzy istniejącą rozdzielnią elektryczną RG a nową rozdzielnią RPV.
- 3) Zabudowanie rozdzielnic RPV, w skład których wchodzi następujące elementy:
  - układ napięcia zmiennego AC,
  - inwenter (750),
  - układ napięcia stałego DC wraz z wyłącznikiem pożarowym prądu po stronie napięcia stałego DC.
- 4) Montaż paneli Sola-S132/M12H/670W na 5 obiektach: Budynku Logistyki „A”, Budynku Logistyki „B”, Budynku Zakładu Profilaktyki i Promocji Zdrowia „D”, Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu, Łączniku budynków AiB, DiE.
- 5) Wykonanie podłączenia elektrycznego napięcia stałego DC.
- 6) Przebudowanie instalacji odgromowej do rozmieszczonych elementów instalacji fotowoltaicznej.
- 7) Wykonanie i uruchomienie zdalnego monitorowania pracy instalacji fotowoltaicznej.

### 3. Dane o planowanych efektach rzeczowych zadania

W wyniku realizacji zadania zostaną uzyskane następujące efekty rzeczowe:

- 1) Zainstalowane i podłączone panele fotowoltaiczne.
- 2) Produkcja energii elektrycznej na własne potrzeby.
- 3) Zmniejszenie kosztów zakupu i dystrybucji energii elektrycznej z zakładu energetycznego.
- 4) Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego Centrum.
- 5) Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.
- 6) Zmniejszenie emisji pyłów do środowiska.

DYREKTOR ds. LOGISTYKI  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy  
  
inż. Mirosław Stawicki

DYREKTOR DS. EKONOMICZNYCH  
GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CENTRUM ONKOLOGII  
w Bydgoszczy  
  
mgr Artur Kasprówicz

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