

Biuletyn dla Badacza

Nr 14; Czerwiec 2026

Wydarzenia naukowe organizowane przez Narodowy Instytut Onkologii

- W dniu **25 czerwca 2026**, o godz. 14.00, w Sali nr 1 CEK odbędzie się kolejny wykład instytutowy.
Prof. **Edwin Cuppen** (*University Medical Center, Utrecht*) przedstawi wykład pt. *“Routine whole genome sequencing-based cancer diagnostics for precision medicine and research”*.
- Kolejne seminarium Zakładu Onkologii Eksperymentalnej odbędzie się **8 czerwca 2026 r.** (godz. 13:00 w Sali im. Jana Steffena).
Prof. **Wiesława Widlak** (*Narodowy Instytut Onkologii, Gliwice*) przedstawi wykład pt. *„Use of gene knockout mice to study the impact of proteotoxic stress on cancer development in the presence of concomitant atherosclerosis (implementation of the iGONAD technology)”*

Oferty grantowe

Trwa nabór w konkursie Agencji Badań Medycznych na niekomercyjne badania kliniczne (ABM/2026/2). Do najważniejszych zadań w ramach Konkursu należy pogłębienie wiedzy o skuteczności i zastosowaniu najbardziej optymalnych klinicznie terapii w odniesieniu do szerokiego spektrum schorzeń, ze szczególnym uwzględnieniem chorób rzadkich oraz chorób otępiennych. Projekty składane w ramach Konkursu muszą posiadać status niekomercyjnego badania klinicznego produktu leczniczego. Termin składania wniosków to 30 czerwca 2026 r. Członkowie PSBK zwrócili się do ABM z prośbą o przesunięcie terminu składania wniosków, jednak do tej pory nie ma odpowiedzi Agencji.

W konkursie obowiązuje limit 4 wniosków, jakie mogą być złożone przez Instytut, licząc łącznie projekty składane jako wnioskodawca oraz jako członek konsorcjum. Ponieważ na etapie preselekcji wniosków (do 25 maja 2026) zgłoszono tylko jeden projekt, pozostałe trzy miejsca mogą zostać wypełnione zgodnie z kolejnością zgłaszania poprawnych formularzy zgłoszeniowych projektu.

Więcej informacji na stronie: <https://abm.gov.pl/pl/konkursy/aktualne-nabory-1/3517,Otwarty-konkurs-na-niekomercyjne-badania-kliniczne-ABM20262.html>

Trwa nabór w konkursie Narodowego Centrum Nauki **PRELUDIUM 25**. Konkurs skierowany jest do naukowców, którzy jeszcze nie posiadają stopnia doktora. Program pozwala młodym badaczom zdobyć doświadczenie w roli kierownika projektu i w samodzielnej realizacji pełnowymiarowego grantu na bardzo wczesnym etapie drogi naukowej (przy wsparciu opiekuna naukowego). Nabór trwa do 16 czerwca 2026.

Więcej informacji na stronie: <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/preludium25>

Trwa nabór w konkursie Narodowego Centrum Nauki **OPUS 31**. Konkurs przeznaczony jest dla naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej. Czas trwania projektu może wynosić 12, 24, 36 lub 48 miesięcy. W konkursie istnieje możliwość ubiegania się o finansowanie projektów badawczych: (i) we współpracy z partnerami z zagranicznych instytucji naukowych, (ii) bez udziału partnerów zagranicznych, (iii) z wykorzystaniem przez polskie zespoły badawcze wielkich międzynarodowych urzędów badawczych (nie ma możliwości ubiegania się o finansowanie w procedurze LAP). W konkursie OPUS31 wprowadzono szereg nowych zasad dotyczących oceny wniosków, wysokości wynagrodzeń i sposobu publikowania wyników. Nabór trwa do 16 czerwca 2026.

Więcej informacji na stronie: <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/opus31>

Kronika wydarzeń

W dniu 27 maja 2025 odbyła się **XII Warszawska Konferencja Onkologiczna**. W sesji plakatowej pracownicy NIO zgłosili ponad 50 doniesień plakatowych, spośród których wyróżniono trzy prezentacje.

- **Miejsce I** otrzymała **Klaudia Bobak** z zespołem za pracę: *Molecular biomarkers impact survival after neoadjuvant chemoradiation in locally advanced soft tissue sarcoma patients.*
- **Miejsce II** otrzymała **Aneta Chmielewska** z zespołem za pracę: *Comparison of positive cytology results and high-risk human papillomavirus (HR HPV) molecular tests with the Cervical Cancer Prevention Program in Poland.*
- **Miejsce III** otrzymała **Kinga Winiarczyk** z zespołem za pracę: *The impact of ALK fusion subtypes on disease progression and response in NSCLC data from clinical practice in two Polish centres.*

W trakcie Konferencji pracownikom Instytutu wręczono dyplomy **doktora** i **doktora habilitowanego** uzyskane w postępowaniach prowadzonych przez Radę Naukową NIO-PIB i zakończonych w roku **2025**.

Stopień doktora habilitowanego nauk medycznych otrzymali:

- dr hab. **Elwira Bakula-Zalewska**
- dr hab. **Łukasz Szafron**
- dr hab. **Renata Woroniecka**

Stopień doktora nauk medycznych otrzymali:

- dr **Anna Rosa**
- dr **Hummaira Sadaf**
- dr **Grzegorz Stawarz**
- dr **Agnieszka Zając**

Wręczono również pamiątkowe dyplomy pracownikom Instytutu, którzy w latach 2024-2025 otrzymali **tytuł naukowy profesora**:

- prof. dr hab. **Joanna Didkowska**
- prof. dr hab. **Ewa Grzybowska**
- prof. dr hab. **Michał Mikula**
- prof. dr hab. **Elżbieta Sarnowska**
- prof. dr hab. **Paweł Wiechno**
- prof. dr hab. **Edyta Zagórowicz**

Inne ważne momenty, które miały miejsce w trakcie konferencji **XII Warszawska Konferencja Onkologiczna**:

- ogłoszono, że Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, jako pierwszy ośrodek onkologiczny w Polsce, uzyskał prestiżową akredytację *Organisation of European Cancer Institutes*;
- podpisane zostało memorandum o współpracy z *National Cancer Center* w Wilnie, działającym w strukturach Uniwersyteckiego Szpitala *Santaros Klinikos*;
- 18 pracowników Instytutu zostało uhonorowanych odznaczeniami przyznanymi przez Ministerstwo Zdrowia – „**Za zasługi dla ochrony zdrowia**”;
- 22 pracowników Instytutu otrzymało **Medal im. prof. Franciszka Łukaszczyka** za szczególne zasługi dla Narodowego Instytutu Onkologii i polskiej onkologii. Legitymacja Medalu z numerem 001 trafiła do rąk prof. Andrzeja Kułakowskiego;
- 4 pracowników Instytutu otrzymało **Nagrodę im. Bronisławy Dłuskiej** dla osób szczególnie zasłużonych dla Pacjentów Narodowego Instytutu Onkologii;
- 4 pracowników Instytutu oraz koło naukowe Studenckie Onko-Forum otrzymało **Statuetkę Stella Oriens** dla wschodzących Gwiazd Narodowego Instytutu Onkologii.

Więcej informacji o całym wydarzeniu w biuletynie NIO AktualNIOści z 28 maja 2026.

Centrum Wsparcia Badań Klinicznych



Centrum Wsparcia Badań Klinicznych w Narodowym Instytucie Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie (<https://nio.gov.pl/badania-kliniczne>) zostało utworzone w 2025 roku dzięki dofinansowaniu Agencji Badań Medycznych (projekt 2024/ABM/4/KPO w wysokości ponad 15 mln zł). Powstanie CWBK wzmocniło potencjał Instytutu w zakresie prowadzenia komercyjnych i niekomercyjnych badań klinicznych oraz pozwoliło na włączenie NIO-PIB do Polskiej Sieci Badań Klinicznych (<https://abm.gov.pl/pl/polska-siec-badan-klinicznych>).

CWBK NIO-PIB zapewnia kompleksowe wsparcie organizacyjne, administracyjne, kontraktowe i finansowe dla badań klinicznych prowadzonych w Instytucie. Centrum wspiera badaczy i sponsorów na kolejnych etapach przygotowania oraz realizacji badań, koordynuje obieg dokumentacji, obsługę umów i rozliczeń, a także rozwija standardowe procedury operacyjne. Jego zadaniem jest również wzmacnianie jakości procesów badawczych, zwiększanie liczby niekomercyjnych badań klinicznych oraz rozwój kompetencji zespołów zaangażowanych w ich prowadzenie, jak również kompetencji w obszarze ARO.

Narodowy Instytut Onkologii jest największym centrum onkologii w Polsce, co zapewnia dostęp do szerokiej populacji pacjentów onkologicznych, wysokospecjalistycznych klinik narządowych oraz doświadczonych zespołów badawczych. Badania kliniczne w NIO-PIB prowadzone są w **15 klinikach narządowych**, przy udziale **ok. 40 głównych badaczy** oraz **ponad 300 certyfikowanych pracowników** zaangażowanych w proces realizacji badań klinicznych. Instytut dysponuje również największym w kraju repozytorium danych dotyczących pacjentów z chorobami nowotworowymi.

W 2025 roku w NIO-PIB prowadzono **471 badań komercyjnych** oraz **36 akademickich badań klinicznych**. W tym okresie **podpisano 682 świadome zgody pacjentów** na udział w badaniach klinicznych. Wśród akademickich badań klinicznych realizowanych w Instytucie znajdują się projekty finansowane przez Agencję Badań Medycznych, badania prowadzone w ramach EORTC oraz inne projekty badawcze.

CWBK NIO-PIB działa przede wszystkim w obszarze onkologii, obejmując szerokie spektrum nowotworów litych i hematologicznych. Badania kliniczne prowadzone są m.in. w obszarach:

- nowotworów płuca,
- nowotworów układu chłonnego,
- nowotworów piersi,
- nowotworów przewodu pokarmowego,
- nowotworów układu moczowo-płciowego,
- czerniaka,
- nowotworów ginekologicznych,
- nowotworów głowy i szyi,
- endokrynologii onkologicznej.

Ważną część działalności stanowią również badania wczesnych faz, w tym **badania faz I i II, first-in-human** oraz **proof-of-concept**.

W strukturze CWBK działają jednostki wyspecjalizowane w obsłudze różnych etapów procesu badawczego:

- Oddział Badań Wczesnych Faz,
- Ambulatorium Niekomercyjnych Badań Klinicznych,
- Dział Organizacji Badań Klinicznych.

Oddział Badań Wczesnych Faz funkcjonuje od 2017 roku jako pierwsza w Polsce jednostka dedykowana onkologicznym badaniom klinicznym wczesnych faz i ma już doświadczenie w realizacji **ponad 80** takich badań. **Ambulatorium Niekomercyjnych Badań Klinicznych** wzmacnia potencjał Instytutu w zakresie projektów akademickich, zapewniając wsparcie pacjentom uczestniczącym lub kwalifikowanym do niekomercyjnych badań klinicznych.

Potencjał CWBK uzupełnia **Centrum Medycyny Cyfrowej**, utworzone w 2025 roku w ramach projektu ABM. Jednostka zapewnia zaawansowane wsparcie analityczne dla Instytutu, w tym m.in. dla akademickich badań klinicznych i obserwacyjnych, wykorzystując *data science*, biostatystykę oraz rozwiązania z zakresu sztucznej inteligencji.

NIO-PIB ma znaczące **doświadczenie w realizacji akademickich badań klinicznych**. Instytut prowadzi badania EORTC, koordynuje ogólnopolskie badanie epidemiologiczne MULTI-PONS oraz pełni rolę sponsora w międzynarodowym badaniu AXAGIST inicjowanym przez badacza. Akademickie badanie EFTISARC zostało wyróżnione podczas kongresu ESMO oraz nagrodzone „Złotym Skalpelem” przez „Puls Medycyny”. W 2023 roku NIO-PIB otrzymał Nagrodę Prezesa Agencji Badań Medycznych za wybitne osiągnięcia w badaniach klinicznych. Instytut aktywnie działa w krajowych i międzynarodowych sieciach oraz organizacjach naukowych, w tym OEIC, ASCO, ESMO, ESTRO, ESSO i ESO. Jest także członkiem europejskich sieci referencyjnych ds. chorób rzadkich: EURACAN, EuroBloodNet oraz EndoERN.

Ważne liczby:	Dane
Badania komercyjne w 2025 r.	471
Akademickie badania kliniczne w 2025 r.	36
Podpisane zgody pacjenta, ICF, w 2025 r.	682
Główni badacze, Principal Investigators	ok. 40
Certyfikowani pracownicy zaangażowani w badania kliniczne	ponad 300
Kliniki narządowe prowadzące badania kliniczne	15
Zrealizowane badania wczesnych faz	ponad 80
Dofinansowanie ABM na utworzenie CWBK	15 355 120,03 zł

Kontakt z CWBK: Dorota Gągała, Kierownik Działu Organizacji Badań Klinicznych
e-mail: dorota.gagala@nio.gov.pl; tel.: (+48) 22 546 21 03; tel. kom.: (+48) 690 692 597

Ważna informacja. Do NIO-PIB trafia, za pośrednictwem naszych badaczy, wiele propozycji udziału w projektach badawczych, eksperymentach badawczych czy akademickich badaniach klinicznych.

- ❖ Jeżeli propozycja dotyczy udziału NIO w badaniu klinicznym (lub eksperymencie badawczym prowadzonym w reżimie badania klinicznego) wyłącznie w roli ośrodka badawczego uczestniczącego w projekcie jako podwykonawca zawierający z liderem/sponsorem badania umowę na realizację badania klinicznego (tzw. umowę trójstronną), prosimy o kontakt z CWBK (najlepiej z kierownikiem Działu Organizacji Badań Klinicznych (dorota.gagala@nio.gov.pl)).
- ❖ Jeżeli propozycja dotyczy udziału NIO w projekcie naukowym (również uwzględniającym badanie kliniczne) w roli partnera naukowego zawierającego z liderem/partnerami umowę konsorcjum i otrzymującego dofinansowanie instytucji finansującej badania jako partner projektu (a nie podwykonawca), prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Badacza (piotr.widlak@nio.gov.pl). W takim przypadku niezbędne jest zainicjowanie ścieżki projektu badawczego i złożenie w BOB formularza zgłoszeniowego projektu.
- ❖ W pozostałych przypadkach badacze proszeni są o bezpośredni kontakt z prof. Michałem Mikulą, Dyrektorem ds. Naukowych (michal.mikula@nio.gov.pl) w celu uzgodnienia optymalnej ścieżki procedowania inicjatywy badawczej.

Dodatki projektowe

Przypominamy, że zasady dotyczące poprawnego wypełnienia **Karty czasu pracy** oraz **Zlecenia wypłaty wynagrodzenia** zostały przedstawione w Biuletynie dla Badacza nr 12 (kwiecień 2026). Natomiast sposób wypełniania **Wniosku o powierzenie dodatkowych obowiązków** (załącznik nr 1 do zarządzenia nr 9/2026) został przedstawiony w Biuletynie dla Badacza nr 10 (luty 2026). Wzory wszystkich dokumentów oraz instrukcja wypełniania karty czasu pracy znajdują się w zakładce <https://nio.gov.pl/biuro-obsługi-badacza#dokumenty>

Ponieważ zdarzają się błędy w sposobie wyliczenia stawki godzinowej dodatku i w obliczeniu kosztu dodatku projektowego, przygotowany został **Kalkulator Dodatku Projektowego** (w formie arkusza kalkulacyjnego Excel); obraz poniżej:

Kalkulator kosztu dodatku projektowego

Kalkulacja stawki godzinowej dodatku projektowego	
kwota bazowa:	110,00 zł
zwiększenie A: funkcja w projekcie	15%
zwiększenie B: złożoność projektu	0%
zwiększenie C: wielkość projektu	5%
zwiększenie D: rodzaj projektu	0%
stawka godzinowa dodatku łącznie	132,00 zł
Stawka godzinowa dodatku projektowego łącznie po zaokrągleniu, kwota brutto do wpisania w formularzu wniosku	130,00 zł
Stawka godzinowa dodatku projektowego łącznie, kwota brutto/brutto do kalkulacji kosztu w projekcie	157,14 zł

Całkowita liczba godzin w okresie, którego dotyczy wniosek	10,0
--	------

Instrukcja

Należy wypełnić właściwymi danymi pola zaznaczone na pomarańczowo: C4, C5, C6, C7, C8 oraz C12, a w wariantcie [C] również pola I18, I19

W przypadku kalkulacji liczby godzin należy wypełnić pola: C29 lub F29 lub I29

Kalkulacja kosztów w budżecie projektu

uwaga: nie dotyczy projektów EU4Health

[A] Projekty NCN gdzie nie obowiązuje refundacja kosztu wynagrodzenia podstawowego	
koszt refundacji wynagrodzenia [za godzinę]	0,00 zł
całkowity koszt projektowy (dodatek projektowy + koszt refundacji wynagrodzenia) za godzinę	157,14 zł
Całkowity koszt w budżecie projektu związany z realizacją wniosku	1 571,44 zł

[B] Projekty, w których obowiązuje 20% limit kosztów refundacji (projekty składane przed 28 lutego 2026)*	
koszt refundacji wynagrodzenia [za godzinę]	31,43 zł
całkowity koszt projektowy (dodatek projektowy + koszt refundacji wynagrodzenia) za godzinę	188,57 zł
Całkowity koszt w budżecie projektu związany z realizacją wniosku	1 885,73 zł

* nie dotyczy projektów NCN

[C] Projekty, w których obowiązuje refundacja rzeczywistego kosztu wynagrodzenia podstawowego (projekty składane po 1 marca 2026)*	
wynagrodzenie zasadnicze brutto	10 000,00 zł
dodatek stażowy [%]	5%
wynagrodzenie podstawowe (zasadnicze + dodatek stażowy) brutto	10 500,00 zł
Koszt refundacji części wynagrodzenia podstawowego według kosztu rzeczywistego [za godzinę]	88,55 zł
całkowity koszt projektowy (dodatek projektowy + koszt refundacji wynagrodzenia) za godzinę	245,70 zł
Całkowity koszt w budżecie projektu związany z realizacją wniosku	2 456,98 zł

* nie dotyczy projektów NCN

Kalkulacja możliwej liczby godzin w przypadku limitu środków w budżecie projektu

[A] Projekty NCN gdzie nie obowiązuje refundacja kosztu wynagrodzenia podstawowego	
dostępna kwota w budżecie projektu	10 000,00 zł
możliwa liczba godzin	63,64
możliwa do zaplanowania liczba godzin [hh:mm] (po zaokrągleniu do 5 minut)	63 h 40 min

[B] Projekty, w których obowiązuje 20% limit kosztów refundacji (projekty składane przed 28 lutego 2026)*	
dostępna kwota w budżecie projektu	10 000,00 zł
możliwa liczba godzin	53,03
możliwa do zaplanowania liczba godzin [hh:mm] (po zaokrągleniu do 5 minut)	53 h 00 min

uwaga: nie dotyczy projektów UE

[C] Projekty, w których obowiązuje refundacja rzeczywistego kosztu wynagrodzenia podstawowego (projekty składane po 1 marca 2026)*	
dostępna kwota w budżecie projektu	10 000,00 zł
możliwa liczba godzin	40,70
możliwa do zaplanowania liczba godzin [hh:mm] (po zaokrągleniu do 5 minut)	40 h 40 min

Część pierwsza kalkulatora ułatwia poprawne wyliczenie stawki godzinowej dodatku (kwota brutto zaokrąglona do pełnych 10 zł) – tę kwotę należy wpisać we Wniosku. W kalkulatorze należy wypełnić pola C4, C5, C6, C7, C8 (komentarz w kalkulatorze podpowiada właściwe wartości do wyboru).

Następnie w polu C12 należy wpisać łączną liczbę godzin w całym okresie, na który przyznany będzie dodatek (ta liczba również znajduje się we Wniosku). Po wpisaniu liczby godzin kalkulator oblicza całkowity koszt (kwota brutto/brutto) dodatku w budżecie projektu w przypadku: A – projektów NCN, gdzie nie ma refundacji kosztów umowy o pracę, oraz B – w projektach, gdzie obowiązuje 20% limit refundacji kosztów umowy o pracę. W przypadku projektów, gdzie obowiązuje pełna refundacja kosztu umowy o pracę (wariant C), w polach I18 oraz I19 należy wpisać kwotę wynagrodzenia zasadniczego brutto oraz procent dodatku stażowego. UWAGA – kalkulator nie obsługuje projektów z programu EU4Health, gdzie obowiązuje odrębny sposób kalkulacji kosztu.

Ostatnia część kalkulatora pozwala obliczyć możliwą do zaplanowania liczbę godzin w przypadku, gdy w budżecie projektu zdefiniowana/ograniczona jest dostępna kwota (koszt całkowity, czyli kwota brutto). W takim przypadku w polach C29 lub F29 lub I29 (w zależności od wariantu refundacji kosztu umowy o pracę) należy wpisać kwotę dostępną w budżecie projektu. Kalkulator zwraca liczbę godzin w formacie hh:mm zaokrągloną do 5 minut – liczbę tę należy wpisać do Wniosku. UWAGA – kalkulator nie obsługuje projektów finansowanych ze środków UE, gdzie obowiązuje odrębny sposób kalkulacji.

Kalkulator dodatku projektowego (plik excel) będzie do ściągnięcia w zakładce <https://nio.gov.pl/biuro-obsługi-badacza#dokumenty>

Plan zamówień na rok 2027

W Instytucie trwają prace nad wdrożeniem pakietu działań regulujących planowanie rzeczowo-finansowe oraz kontrolę wydatków na rok 2027. Elementem tego procesu jest przygotowanie planu zamówień na rok 2027. Planowanie dotyczy również zamówień związanych z prowadzeniem projektów naukowych i badawczo-rozwojowych, nawet jeśli ich realizacja będzie zwolniona z konieczności stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych (zamówienia „na rzecz nauki”, zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt 1 oraz ust. 1 pkt 3). Zaplanowanie zamówień na rzecz nauki jest jednak niezbędne dla właściwego oszacowania wartości zamówienia, co decyduje o możliwości skorzystania z zakupu poza procedurami PZP (tzw. „bez przetargu”).

W związku ze specyfiką zamówień udzielanych na rzecz nauki, związaną przede wszystkim z trudnym (a czasem niemożliwym) szczegółowym planowaniem zakupu, dopuszczony został warunkowy/orientacyjny sposób zaplanowania zamówień. W ramach planowania zakupów należy wskazać łączną szacowaną wartość zamówienia (kwoty brutto), planowaną na rok 2027, dla danej kategorii („odczynniki”, „materiały zużywalne”, „usługi”, „sprzęt i aparatura badawcza” oraz „sprzęt IT i oprogramowanie”), z podziałem na wskazane niżej grupy (poza sprzętem i aparaturą nie ma konieczności wskazania konkretnego zakupu).

Kierownicy projektów naukowych, finansowanych ze środków zewnętrznych (granty NCN, ABM, etc.) i środków NIO (granty wewnętrzne) otrzymają przedstawiony poniżej formularz (arkusz excel), do którego należy wpisać wartości zamówień w danej grupie (do formularza zostanie załączony druk „Grupy odczynników na potrzeby szacowania wartości zamówienia” opisujący sposób grupowania odczynników).

Wypełniony formularz należy przesłać do BOB <bob@nio.gov.pl> (w przypadku grantów zewnętrznych) lub Działu Nauki <dzialnauki@nio.gov.pl> (granty wewnętrzne) w terminie do 1 lipca 2026.

Plan zamówień odczynników, materiałów, aparatury i usług w roku 2027 na działalność naukową

Nazwa projektu:			kwota (PLN)
Akronim projektu:			
Kierownik Projektu:			
Odczynniki			
	Grupa 1	Odczynniki do biologii komórkowej	0,00 zł
	Grupa 2	Odczynniki do biologii molekularnej	0,00 zł
	Grupa 3	Rekombinowane białka oraz peptydy	0,00 zł
	Grupa 4	Odczynniki do izolacji, wykrywania oraz znakowania cząsteczek	0,00 zł
	Grupa 5	Odczynniki do detekcji oraz diagnostyki	0,00 zł
	Grupa 6	Podstawowe związki chemiczne do zastosowań laboratoryjnych	0,00 zł
	Grupa 7	Odczynniki chemiczne o czystości nieanalizacyjnej	0,00 zł
	Grupa 8	Odczynniki chemiczne do wysokospecjalizowanych zastosowań badawczych	0,00 zł
	Grupa 9	Metale szlachetne i ich sole	0,00 zł
	Grupa 10	Związki chemiczne do zastosowań fotooptycznych	0,00 zł
	Grupa 11	Żele krzemionkowe, wypełnienia kolumn, wymiennicze jonowe itp.	0,00 zł
	Grupa 12	Surowce farmaceutyczne	0,00 zł
SUMARYCZNA wartość planowanego zakupu odczynników:			0,00 zł
* grupy zdefiniowane zgodnie z drukiem "Grupy odczynników na potrzeby szacowania wartości zamówienia"			
Materiały zużywalne			
	Grupa 1	Jednorazowe materiały laboratoryjne z tworzyw sztucznych (probówki, tipsy, etc) (CPV: 19520000)	0,00 zł
	Grupa 2	Materiały laboratoryjne wielokrotnego użytku, w tym wyroby szklane (CPV: 33790000-4)	0,00 zł
	Grupa 3	Materiały medyczne (np. igły, strzykawki, rękawiczki) (CPV: 33140000-3)	0,00 zł
	Grupa 4	Inne laboratoryjne środki nietrwałe	0,00 zł
	Grupa 5	Materiały biurowe (CPV: 30192000-1)	0,00 zł
SUMARYCZNA wartość planowanego zakupu materiałów zużywalnych:			0,00 zł
Usługi			
	Grupa 1	Laboratoryjne usługi badawcze, w tym sekwencjonowanie NGS (CPV: 73111000-3)	0,00 zł
	Grupa 2	Usługi świadczone przez laboratoria medyczne (CPV: 85145000-7)	0,00 zł
	Grupa 3	Usługi audytu (CPV: 79212000-3)	0,00 zł
	Grupa 4	Usługi inne	0,00 zł
SUMARYCZNA wartość planowanego zakupu usług:			0,00 zł
Sprzęt i aparatura badawcza Podać nazwę urządzenia			
	1	...	0,00 zł
	2	...	0,00 zł
	3	...	0,00 zł
SUMARYCZNA wartość planowanego zakupu sprzętu i aparatury badawczej:			0,00 zł
Sprzęt IT i oprogramowanie			
	Grupa 1	Urządzenia komputerowe (CPV: 30200000-1)	0,00 zł
	Grupa 2	Oprogramowanie i systemy informatyczne (CPV: 48000000-8)	0,00 zł
SUMARYCZNA wartość planowanego zakupu sprzętu komputerowego i oprogramowania:			0,00 zł