

Od pomysłu do realizacji. Inspirujące projekty dofinansowane w ramach Ścieżki SMART.



dr inż. Wojciech Poćwiardowski,
Koordynator Projektów,
OMAGO Sp. z o.o.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP

Grupa PFR

ŚCIEŻKA SMART W PRAKTYCE

Jak mała firma stworzyła projekt
innowacyjnego wyrobu medycznego
dla IVF

Wojciech Poćwiardowski
OMAGO Sp. z o.o.

PARP – Ścieżka SMART

1



INNOWACJA



BADANIA







WDROŻENIE






KIM JESTEŚMY?

OMAGO Sp. z o.o.

Firma działająca w obszarze:

-  R&D
-  wyrobów medycznych
-  technologii dezynfekcji
-  rozwiązań dla ART/IVF

Współpracujemy z:

-  Politechniką Bydgoską
-  ekspertami laboratoryjnymi
-  środowiskiem medycznym



Nasz cel:

Tworzenie bezpiecznych technologii dla laboratoriów embriologicznych.

Nasza potrzeba:

- ✓ stworzenie innowacyjnego wyrobu medycznego
- ✓ rozwój własnego zaplecza technologicznego
- ✓ przejście od koncepcji do wdrożenia rynkowego

Nasz projekt:

wartość całkowita: ok. 6 mln PLN

moduły:

- B+R
- Wdrożenie Innowacji

Co dawała Ścieżka SMART?

- ✓ modułowość
- ✓ możliwość połączenia B+R i wdrożenia
- ✓ rozwój infrastruktury
- ✓ finansowanie certyfikacji i skalowania



3



NASZ PROJEKT

Opracowanie innowacyjnego wyrobu
medycznego do dezynfekcji
w obszarze ART

✓ Cel projektu:

- ✓ Opracowanie bezpiecznego preparatu do dezynfekcji dla laboratoriów IVF/ART
- ✓ o potwierdzonej skuteczności
- ✓ niskiej toksyczności dla gamet i zarodków

Efekt:

Wyrób medyczny klasy IIa

CE
klasa IIa

4



DOŚWIADCZENIE W APLIKOWANIU

Jak wyglądał proces aplikowania?

Co było najważniejsze?

- ✓ bardzo dobre przygotowanie merytoryczne
- ✓ spójność technologii i biznesu
- ✓ dokładna analiza rynku
- ✓ analiza konkurencji
- ✓ przygotowanie ścieżki wdrożeniowej
- ✓ opis zgodności regulacyjnej

Kluczowe elementy:

-  innowacyjność
-  potencjał wdrożenia
-  realny problem rynkowy
-  przewaga konkurencyjna
-  kompetentny zespół



5



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

NAJWIĘKSZE WYZWANIE

Co było największym wyzwaniem?

- 1** Połączenie nauki, medycyny, regulacji i biznesu.
- 2** Opracowanie realistycznego planu wdrożenia zgodnego z **MDR** i wymaganiami wyrobów medycznych.
- 3** Udowodnienie potencjału **transformacji** rynku oraz **bezpieczeństwa** rozwiązania dla IVF.



Dodatkowe wyzwanie:

Jednoczesne planowanie badań, produkcji, certyfikacji i infrastruktury.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PARP
Grupa PFR

JAK SOBIE Z TYM PORADZILIŚMY?

Jak rozwiązaliśmy problemy?

- ✓ współpraca z uczelnią
- ✓ konsultacje ekspertów branżowych
- ✓ etapowanie projektu
- ✓ analiza ryzyk
- ✓ dokładna dokumentacja technologiczna

Kluczowa decyzja:

Połączenie modułów
B+R oraz **Wdrożenia
Innowacji.**

Dzięki temu:

- ✓ rozwijaliśmy produkt i infrastrukturę równolegle
- ✓ przygotowaliśmy się do certyfikacji
- ✓ szybciej przeszliśmy do rynku



WSPÓŁPRACA Z UCZELNIĄ

Współpraca nauki i biznesu



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Zakres współpracy:



analizy laboratoryjne



badania mikrobiologiczne



badania fizykochemiczne



wsparcie eksperckie



rozwój technologii



Co to dało?



większa
wiarygodność
projektu



dostęp do
know-how



możliwość realizacji badań
specjalistycznych

INNOWACYJNOŚĆ

Co jest innowacyjnego?

Obecne problemy rynku:

- ⊗ toksyczność
- ⊗ LZO / VOC
- ⊗ ograniczona skuteczność
- ⊗ brak rozwiązań dedykowanych IVF

Nasza odpowiedź:

- ✓ szerokie spektrum działania
 - ✓ ograniczenie emisji LZO
 - ✓ bezpieczeństwo dla gamet i zarodków
- produkt dedykowany środowisku ART/IVF

9

STANDARDOWY PREPARAT



VS

NASZE ROZWIĄZANIE



WDROŻENIE

Co powstaje dzięki projektowi?

W ramach wdrożenia:



infrastruktura technologiczna



linia produkcyjna



dział kontroli jakości



system ERP



przygotowanie do produkcji przemysłowej



Efekt końcowy:

Gotowość do:



certyfikacji



produkcji



wejścia na rynek

EFEKTY BIZNESOWE

Co chcemy osiągnąć?



wdrożenie innowacji
produktowej



wejście na rynek
medyczny



rozwój eksportu



skalowanie działalności



budowa kompetencji
medtech



innowacja



wzrost



rynek medyczny



eksport

Zakładane przychody:

ok. **6,3 mln PLN**
po wdrożeniu



WNIOSKI I RADY

Co doradzilibyśmy innym firmom?

- 1 Zaczynij od realnego problemu rynkowego.
- 2 Myśl o wdrożeniu już na etapie koncepcji.
- 3 Łącz naukę z biznesem.
- 4 Buduj mocne partnerstwa.
- 5 Nie bój się ambitnych projektów.

Najważniejsza lekcja:

Ścieżka SMART
to nie tylko dotacja.

**To narzędzie do budowy
długoterminowej
innowacji.**



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

dr inż. Wojciech Poćwiardowski

OMAGO Sp. z o.o.

✉ rd@omago.co

☎ +48 792 311 557

🌐 www.omago.co

omago 



13



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR