



IPMA Polish Project Excellence Award 2022

IPMA®
international
project
management
association
POLSKA

25. Konferencja IPMA Polska, 20-21 października 2022, Warszawa
www.ipma.pl



Projekt:

MBE system (582)

Organizacja:

PREVAC Sp. z o.o.

**Brązowy Finalista konkursu
Polish Project Excellence Award 2022
w kategorii Projekty Infrastrukturalne**



Opis Projektu:

PREVAC jest światowym liderem w produkcji analitycznych i depozycyjnych aparatów naukowo-badawczych służących głównie do tworzenia nowych materiałów a tym samym nowych technologii.

Przedmiotem projektu było zaprojektowanie, wykonanie, dostawa oraz instalacja wraz z uruchomieniem systemu UHV przeznaczonego do przeprowadzania eksperymentów naukowych w obszarze epitaksji z wiązek molekularnych (MBE). Metoda ta polega na osadzaniu cienkich warstw półprzewodnikowych z wiązek molekularnych (lub atomowych) w ultra wysokiej próżni. Obecnie MBE jest jedną z najszerzej stosowanych technologii wzrostu cienkich warstw półprzewodników, metali, izolatorów i nadprzewodników.

Projekt został zainicjowany w lutym 2021 w oparciu o zamówienie klienta z grudnia 2020, realizacja trwała 9 miesięcy zakończyła się podpisaniem protokołu odbiorczego i przekazaniem do użytkowania systemu w listopadzie 2021. W skład systemu wchodziła komora procesowa wyposażona w cryoshield oraz komplet portów i okien obserwacyjnych, system pompowy składający się z pompy wstępnej, turbomolekularnej, jonowej oraz pompy sublimacyjnej, system pomiaru niskiej oraz wysokiej próżni, dwuosiowy manipulator wyposażony w stację umożliwiającą grzanie próbki oraz zestaw komórek efuzyjnych. W zakres projektu wchodziło również pełne uruchomienie i integracja systemu w laboratorium końcowego użytkownika zakończone szkoleniem klienta, w skład którego wchodziły kluczowe aspekty użytkowania urządzenia.

Projekt został zrealizowany w zakładanym czasie oraz budżecie, spełnione zostały wszystkie wymogi jakościowe klienta zgodnie z klauzulami zawartymi w SIWZ.

Kluczowe parametry:

Czas trwania: 9 miesięcy
Budżet: 1 800 000,00 zł (kwota zaokr.)
Lokalizacja: Rogów

Asesorzy:

Maciej Braciszewski – Asesor Wiodący
Jolanta Stec-Rusiecka
Mateusz Trzeciak

