

# Oferta wynajmu infrastruktury i urządzeń do produkcji farmaceutycznej



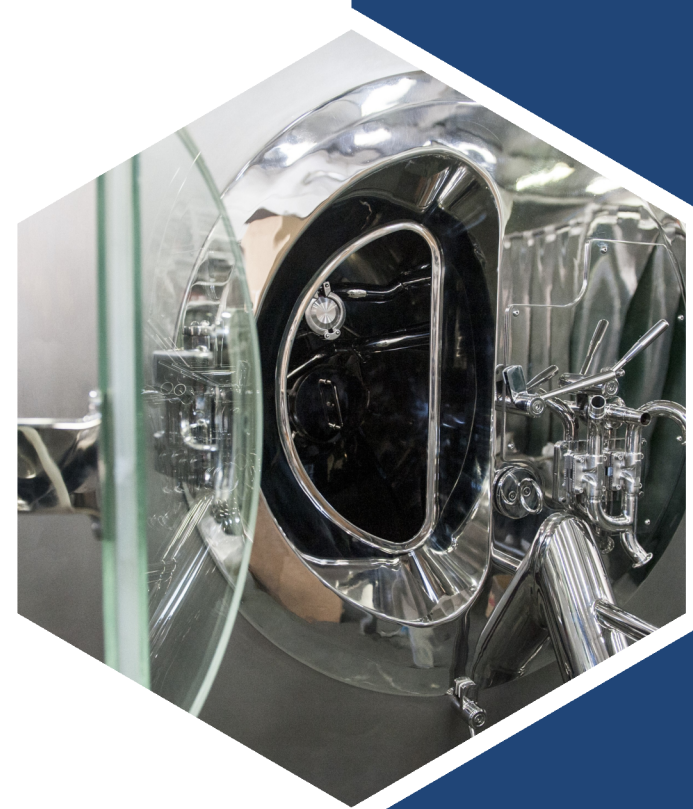
Przedmiotem oferty najmu jest nowoczesna infrastruktura produkcyjna spełniająca wymagania produkcji farmaceutycznej (klasa czystości D), tj. pomieszczenia produkcyjne wraz z nowymi urządzeniami do produkcji form stałych produktów leczniczych, wyrobów medycznych oraz suplementów diety. Infrastruktura znajduje się na terenie Life Science Parku w Krakowie, w siedzibie Jagiellońskiego Centrum Innowacji.



# Powlekarka D – 125 EX

---

- ◆ Klasa ochrony EexIIB T3
- ◆ Wsad: 10 - 100 litrów
- ◆ Trzy perforowane bębny o pojemności 25, 60 i 125 litrów
- ◆ Regeneracja powietrza wlotowego
- ◆ Możliwość chłodzenia powietrza wlotowego
- ◆ Powlekanie filmem wodnym oraz drażowanie



**Dostępne  
urządzenia**

# Zalety urządzenia

---

- ◆ Urządzenie spełniające wszelkie wymagania do produkcji farmaceutycznej.
- ◆ Urządzenie wyposażone w unikalny system regulacji odległości szyny natryskowej od złoża – regulacja możliwa w trakcie trwania procesu. Dodatkowo możliwa regulacja kąta pochylenia dysz.
- ◆ Regulacja odległości i kąta szyny natryskowej oraz możliwość zamontowania bębnow o różnej pojemności daje dużą elastyczność produkcyjną przy zawsze optymalnych warunkach powlekania.
- ◆ Do powlekania zastosowano najwyższej klasy dysze natryskowe Schlick (liczba dysz zależna od zastosowanego bębna).
- ◆ Możliwość drażowania po zamianie systemu natryskowego.
- ◆ System przygotowania powietrza procesowego z możliwością regulacji wilgotności – powlekanie zawsze w podobnych warunkach niezależnie od warunków zewnętrznych. Daje to możliwość prowadzenia procesu w sposób powtarzalny, brak konieczności walidacji procesu w skrajnych przypadkach pogodowych – suche powietrze zimą i wilgotne latem.
- ◆ Regulacja strumienia przepływu powietrza przez złożo – dostosowanie do sposobu układania się tabletek w bębnie – zależne od kształtu i wielkości tabletek.

**Dostępne  
urządzenia**

**Połączenie wszystkich wyżej wymienionych zalet urządzenia daje możliwość bardzo efektywnego prowadzenia procesów powlekania i drażowania, w możliwie najkrótszym czasie i z ograniczonym zużyciem energii.**

**Dostępne  
urządzenia**

# Granulato-mieszalnik GM-300EX

- ◆ Klasa ochrony II 3GD Ex ic IIA T4
- ◆ Pojemność robocza zbiornika: 300 litrów
- ◆ Typowa masa wsadu: 120 kg
- ◆ Obroty mieszadła: 30 – 230 obr./min.
- ◆ Obroty Choppera: 500 – 3000 obr./min.
- ◆ Obroty kalibratora: 1 – 1125 obr./min.

## Zalety urządzenia

- ◆ Urządzenie spełniające wszelkie wymagania do produkcji farmaceutycznej.
- ◆ Urządzenie wyposażone w dyszę natrysku lepiszcza – możliwość dozowania lepiszcza poprzez dyszę lub lejkiem przez króciec górny.
- ◆ Wbudowany kalibrator na wyjściu (mielenie na mokro przed suszeniem), możliwość regranulacji na bieżąco, bez przekładania do oddzielnego urządzenia.



**Dostępne  
urządzenia**

# Suszarnia granulator fluidalny GSF300Ex

- ◆ Pojemność kosza: 300 litrów
- ◆ Typowa waga wsadu: 90 – 110 kg
- ◆ Temperatura nawiewu: 20 – 80°C
- ◆ Przepływ powietrza: 500 – 4000 m<sup>3</sup>/h

## Zalety urządzenia

- ◆ Urządzenie spełniające wszelkie wymagania do produkcji farmaceutycznej.
- ◆ Turbulentny przepływ powietrza dla lepszej efektywności suszenia i granulacji fluidalnej.
- ◆ Możliwość granulacji, urządzenie wyposażone w system dozowania lepiszcza do granulacji (zbiornik, pompa, dysza natryskowa).
- ◆ Możliwe samo suszenie granulatu lub granulowanie i suszenie w jednym urządzeniu.



**Dostępne  
urządzenia**

**Suszarnia fluidalna i granulator  
szybkoobrotowy znajdują się w jednym  
pomieszczeniu, co daje dużą elastyczność  
i możliwość dostosowania najlepszej  
technologii dla danego produktu.**

**Dostępne  
urządzenia**



# Tabletkarka Bosch/Manesty: TPR 200

- ◆ Maksymalna wydajność: 180 000 tabletek/h
- ◆ Rodzaj narzędzi – D, 20 stacji
- ◆ Niezależna regulacja siły nacisku wstępnego i głównego
- ◆ Pomiar siły nacisku wstępnego i głównego
- ◆ Pomiar siły wypychania tabletek
- ◆ Pomiar oporu ruchu stempli dolnych i górnych
- ◆ Automatyczne smarowanie
- ◆ Automat regulacji siły nacisku poprzez głębokość zasypu z eliminacją jednostkową
- ◆ Zintegrowany odpylacz oraz detektor metalu



**Dostępne  
urządzenia**

# Kalibrator PK-100 ex

- ◆ Kalibracja stałych lub lekko wilgotnych granulatów, skala produkcyjna i R&D
- ◆ Wymienne sita o średnicy od 0,5 mm do 7,0 mm
- ◆ Możliwość stosowania sit o różnych kształtach otworów
- ◆ Urządzenie na mobilnym podwoziu
- ◆ Obroty noża: 1 – 1000 obr./min.



**Dostępne  
urządzenia**

Spółka Jagiellońskie Centrum Innowacji została powołana w 2004 r. przez Uniwersytet Jagielloński w Krakowie w celu budowy i zarządzania infrastrukturą Life Science Parku, a także zapewnienia szerokiego zestawu usług dla przedsiębiorców i naukowców rozwijających nauki przyrodnicze.



[www.jci.pl](http://www.jci.pl)





**Aleksandra Piotrowska, MBA**

Dyrektor Produkcji

 +48 608 710 715

 [aleksandra.piotrowska@jci.pl](mailto:aleksandra.piotrowska@jci.pl)

