



**WPT**



# **LABORATORIUM ELEKTRONIKI, MECHATRONIKI I SPINTRONIKI**

**WROCŁAWSKIEGO PARKU  
TECHNOLOGICZNEGO**

# LABORATORIA I PROTOTYPOWNI OD POMYSŁU DO PRODUKTU

Częścią naszego kompleksowego zaplecza technologicznego dla biznesu jest 14 nowoczesnych laboratoriów i prototypowni, wyposażonych w światowej klasy sprzęt. Tworzą one zaawansowaną technologicznie infrastrukturę, dzięki której możliwe są badania nowatorskich pomysłów. Tu od pomysłu do produktu jest tylko jeden krok.

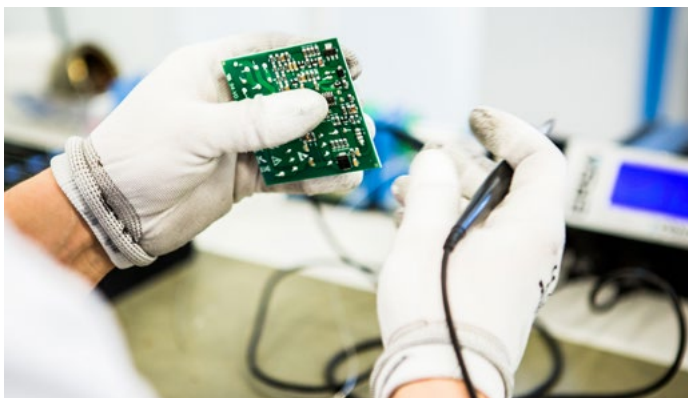
Firmy, które wybiorą na swoją siedzibę WPT, mogą zarówno korzystać z 14 laboratoriów i prototypowni, uzyskać wsparcie w realizacji projektów badawczo-rozwojowych, a także korzystać ze szkoleń z zakresu chemii, biotechnologii, biologii molekularnej oraz farmacji. Zajmujemy się również produkcją elektroniki, obróbką CNC i skanowaniem 3D.

Korzystanie z naszego zaplecza laboratoryjnego i badawczo-rozwojowego pozwoliło na zaistnienie na rynku wielu wyspecjalizowanym przedsiębiorstwom, których działania skupiały się na obszarach takich jak: kriogenika, produkcja katalizatorów, innowacyjna energetyka, farmacja generyczna czy też badanie właściwości fizycznych różnego rodzaju produktów.

Ich sukcesy są dla nas najlepszą wizytówką.



Laboratorium wyposażone jest w urządzenia umożliwiające ręczny lub automatyczny montaż elementów elektronicznych na płytках obwodu drukowanego w technologiach montażu przewlekane (THT) lub powierzchniowego (SMT). Głównym obszarem jego działania jest prowadzenie badań testowych i diagnostycznych elementów lub podzespołów elektronicznych oraz produkcja płytek obwodu drukowanego (PCB).







## Wyposażenie laboratorium

### Produkcja PCB:

- półautomatyczna sitodrukarka,
- piec rozpływowy,
- automaty SMD PICK&PLACE,
- transportery,
- suszarka,
- stacje lutownicze,
- wytrawiarka,
- nóż do laminatu.

### Narzędzia diagnostyczne:

- mikroskopy,
- zasilacze,
- analizatory,
- generatory zakłóceń,
- multimetry,
- kamery termowizyjne,
- oscyloskopy,
- mierniki częstotliwości.

**W laboratorium znajduje się również clean room.**



## Sitodruk

Półautomatyczna drukarka do sitodruku **EKRA E2-XL** posiada pole wydruku do 550x610 mm z ręcznym systemem optycznego pozycjonowania MOPS z kamerami o wysokiej rozdzielczości oraz stołem umożliwiającym stosowanie różnego rodzaju adapterów drukarskich.





## Linia produkcyjna

Linia do montażu elementów SMD posiada transportery **ASYS VEGO Compact** umożliwiające automatyzację procesu. Transportery mogą być używane jako baza stanowiska montażowego. Zaletą urządzenia jest możliwość adaptacji szerokości prowadnic zależnie od potrzeb procesu.







## Montaż elementów SMD

Urządzenie **JUKI JX-100 LED** jest dedykowane układaniu diod LED na płytках układu drukowanego. Automat do montażu SMD obsługuje płytki o maksymalnych rozmiarach 800 x 360 mm. Maksymalna liczba podajników to 60, wydajność do 19 300 elementów na godzinę.

Urządzenia **MECHATRONIKA M50** i **M80** służą do umieszczania SMD na płytках układu drukowanego.

### MECHATRONIKA M50

- wydajność do 2 tys. elementów na godzinę,
- mechaniczne centrowanie elementów,
- maksymalnie 80 podajników.

### MECHATRONIKA M80

- wydajność do 3,2 tys. elementów na godzinę,
- maksymalnie 64 podajników taśmowych,
- optyczny system pozycjonowania elementów.





## Lutowanie metodą rozplýwową

Piec **ERSA HOTFLOW 3/14E** jest siedmiostrefowym, konwekcyjnym piecem do lutowania rozplýwowego. Piec posiada strefę grzania o długości 2610 mm oraz strefę chłodzenia o długości 735 mm. Umożliwia wypiekanie płytek drukowanych o szerokości od 60 mm do 580 mm.







## Testy, analiza oraz clean room

Badanie jakości prowadzonego procesu oraz testy prototypów umożliwiają stanowiska wyposażone w mikroskopy, kamery termowizyjne, aparaturę pomiarową i stanowisko do testów wysokonapięciowych. Montaż optyki i ekranów może zostać wykonany w sterylnej czystym clean roomie o powierzchni 38,28 m<sup>2</sup> kl. 7, ISO 14644-1. Jest on odpowiedni do montażu układów stosowanych w technologiach kosmicznych.





# STELLAR HUB

DLA BIZNESU W KAŻDEJ SKALI

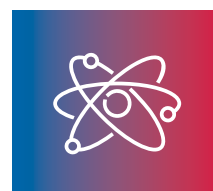
## Poznaj nasz program rozwoju biznesu Stellar HUB



**INFRASTRUKTURA  
BIZNESOWA**



**HALA  
PRZEMYSŁOWA**



**INKUBATORY  
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI**



**LABORATORIA  
I PROTOTYPOWNE**



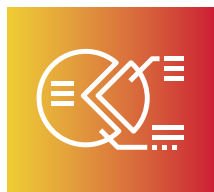
**BADANIA  
I ROZWÓJ**



**ZAKŁAD  
DOŚWIADCZALNY**



**TECHNOLUDEK  
I CENTRUM  
EDUKACYJNE**



**DORADZTWO  
I NETWORKING**



**SEKTOR  
INNOWACJI**

# WROCŁAWSKI PARK TECHNOLOGICZNY

## LABORATORIA WPT



ul. Klecińska 125,  
54-413 Wrocław



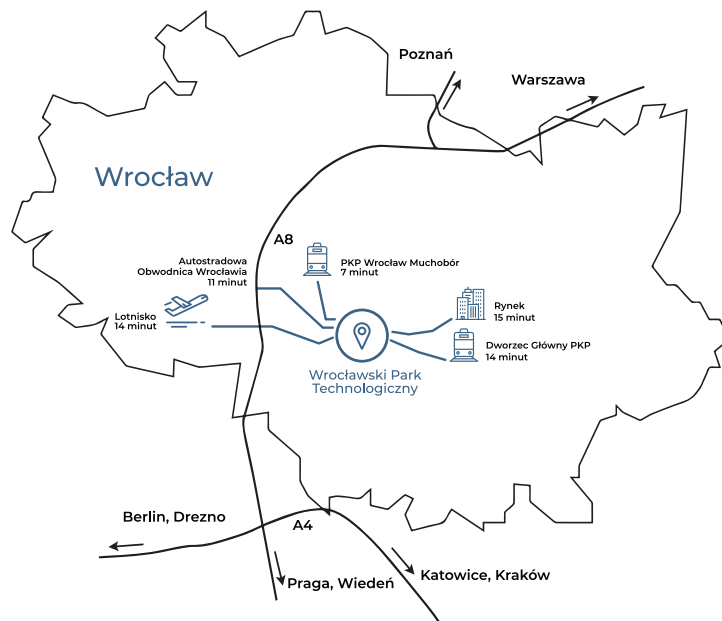
+48 71 798 58 00



[laboratoria@technologpark.pl](mailto:laboratoria@technologpark.pl)



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



**Bądź na bieżąco z WPT:**

