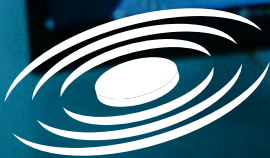


WPT



**LABORATORIUM
BADAŃ NIENISZCZĄCYCH**

**WROCŁAWSKIEGO PARKU
TECHNOLOGICZNEGO**

LABORATORIA I PROTOTYPOWNI OD POMYSŁU DO PRODUKTU

Częścią naszego kompleksowego zaplecza technologicznego dla biznesu, jest 12 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 12 laboratoriów i prototypowni, uzyskać wsparcie w realizacji projektów badawczo-rozwojowych, a także korzystać ze szkoleń z zakresu chemii, biotechnologii, biologii molekularnej oraz farmacji.

Korzystanie z naszego zaplecza laboratoryjnego i badawczo-rozwojowego pozwoliło na zaistnienie na rynku wielu wyspecjalizowanych przedsiębiorstw, 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 Badań Nieniszczących

Laboratorium Badań Nieniszczących to zaawansowana technologicznie pracownia, która dzięki wyposażeniu m.in. w wysokoenergetyczny przemysłowy system akceleratorowy umożliwia:

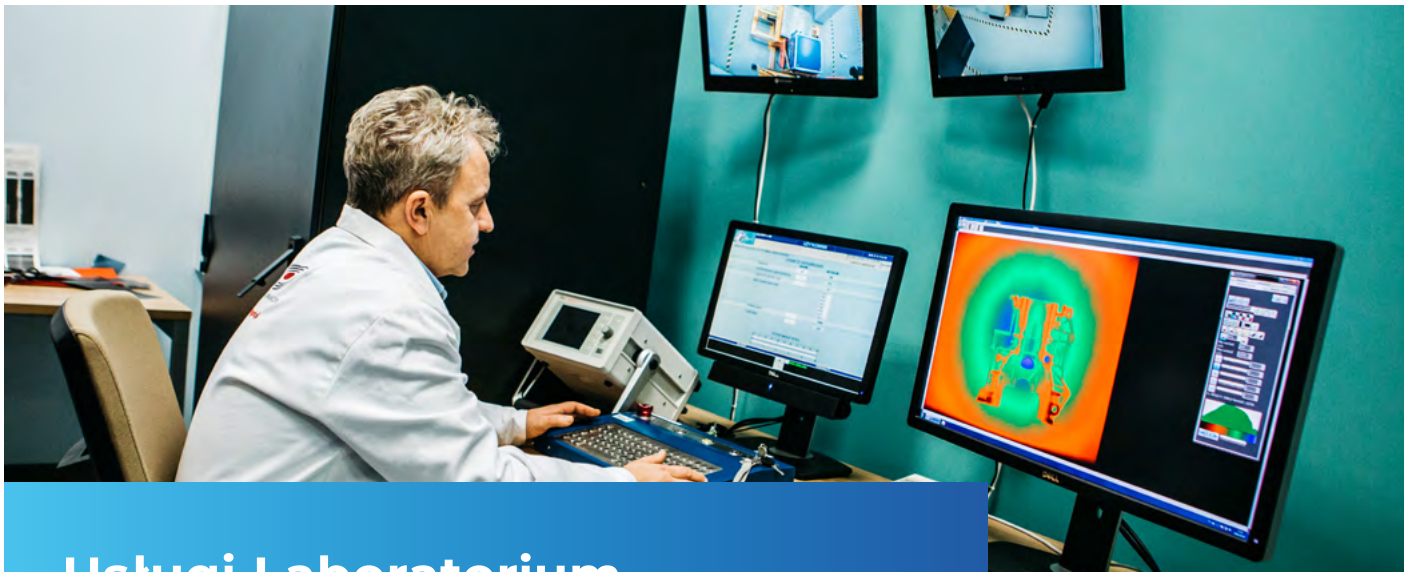
- realizację prac B+R w zakresie odporności na promieniowanie jonizujące materiałów i urządzeń,
- badanie skuteczności sterylizacji mikrobiologicznej,
- napromienianie materiałów i elementów urządzeń wiązką elektronów lub fotonów X.

Po przestrojeniu na prześwietlanie fotonami X (RTG), możliwe jest również:

- prześwietlanie dużych elementów w celu obserwowania ich wewnętrznej struktury,
- obrazowanie złożeniowe,
- prowadzenie badań defektoskopowych części maszyn i konstrukcji,
- skuteczność sterylizacji.

Laboratorium może realizować cyfrowe i analogowe usługi prześwietleń RTG dla przemysłu:

- hutniczo-odlewniczego,
- maszynowego i elektromaszynowego,
- energetycznego,
- górniczego,
- motoryzacyjnego,
- lotniczego.



Usługi Laboratorium

W ofercie usług świadczonych przez Laboratorium Badań Nieniszczących znajdują się:

- Badania zmian właściwości materiałowych (m.in. polimerów i tworzyw sztucznych) występujących na skutek oddziaływania wysokoenergetycznej wiązki elektronów lub fotonów promieniowania X.
 - Badania odporności różnych urządzeń lub ich podzespołów (m.in. elektronicznych) na pracę w warunkach ekspozycji na wysokoenergetyczne promieniowanie jonizujące – np. symulacja warunków kosmicznych.
 - Testowanie urządzeń emitujących wysokoenergetyczne promieniowanie jonizujące do 9MeV, w bezpiecznych warunkach bunkra ochronnego.
 - Badanie skuteczności sterylizacji mikrobiologicznej wysokoenergetyczną wiązką elektronów.
- Dodatkowo w trybie pracy RTG:
- Wykonanie cyfrowego lub analogowego obrazu RTG, pozwalającego na wgląd w strukturę wewnętrzną dużych obiektów o masie nawet do 5 ton i grubości stali do 500 mm.
 - Defektoskopowe badanie RTG występowania wad materiałowych oraz wykrywania ognisk korozji, uszkodzeń budowy w dużych, np. konstrukcjach, elementach.
 - Sprawdzenie wewnętrznego, wzajemnego położenia elementów składowych, istniejących połączeń czy ewentualnych nieszczelności obiektów złożonych o dużych gabarytach (np. silnik, pompy, przekładnie).



Wyposażenie Laboratorium

Najważniejszą częścią laboratorium jest przemysłowy liniowy akcelerator elektronów tzw. LINAC o energii 6 lub 9 MeV, dający możliwość dualnej emisji wiązki elektronów lub fotonów promieniowania rentgenowskiego.

Jest on ulokowany w podziemnym bunkrze osłonowym z betonu magnetytowego, który zapewnia ochronę przed wysokoenergetycznym promieniowaniem jonizującym, generowanym przez akcelerator elektronów.

Integralną częścią systemu akceleratorowego są detektory promieniowania X oraz komputerowa stacja robocza wyposażona w oprogramowanie do akwizycji, przetwarzania i zapisywania obrazów RTG z funkcjami ustawiania jasności i kontrastu, redukcji artefaktów i filtrami (m.in. wyostrzającym i medianowym).

Pracowania akceleratora funkcjonuje pod nadzorem Państwowej Agencji Atomistyki.



STELLAR HUB

DLA BIZNESU W KAŻDEJ SKALI

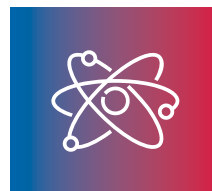
Poznaj nasz program rozwoju biznesu Stellar HUB



INFRASTRUKTURA
BIZNESOWA



HALA
PRZEMYSŁOWA



INKUBATORY
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI



LABORATORIA
I PROTOTYPOWNE



BADANIA
I ROZWÓJ



ZAKŁAD
DOŚWIADCZALNY



TECHNOLUDEK
I CENTRUM
EDUKACYJNE




DORADZTWO
I NETWORKING




BIG SCIENCE
HUB

WROCŁAWSKI PARK TECHNOLOGICZNY

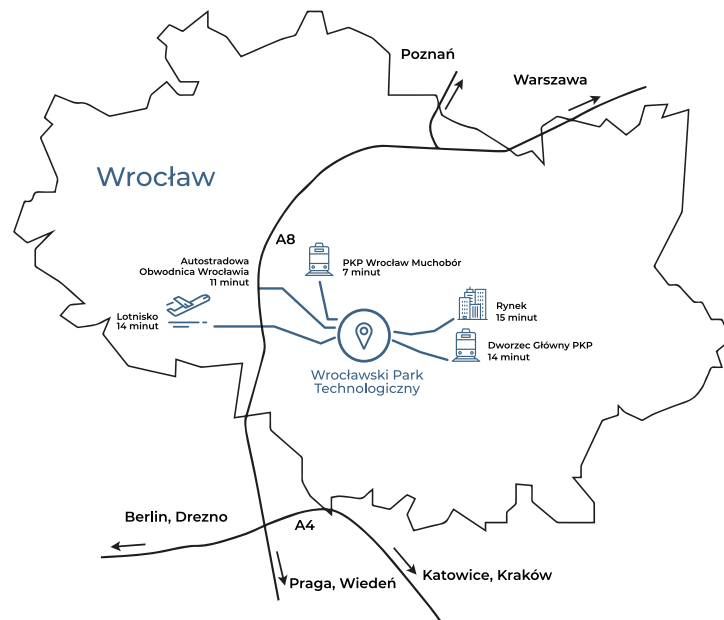
LABORATORIA WPT

 ul. Muchoborska 18,
54-424 Wrocław

 +48 71 798 58 08

 laboratoria@technologpark.pl

 www.technologpark.pl



Bądź na bieżąco z WPT:

