



**Usługi Laboratoriów i Prototypowni  
Wrocławskiego Parku  
Technologicznego**

Poznaj nasz program rozwoju biznesu



**STELLAR HUB**  
DLA BIZNESU W KAŻDEJ SKALI



# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

## I. Analizy ilościowe i jakościowe związków metodą chromatografii cieczowej (detekcja UV, fluorescencyjna, MS, ELSD) oraz gazowej (detekcja FID, ECD, MS)

1. Pomiar zawartości izocyjanianów w piankach poliuretanowych.
2. Oznaczanie cytrynianu sildenafilu w tabletkach.
3. Oznaczanie konserwantów typu parabeny lub benzoesan sodu.
4. Oznaczanie profilu kwasów tłuszczowych metodą GC-MS.
5. Oznaczanie cholesterolu ogólnego metodą GC.
6. Oznaczanie oksysteroli metodą GC.
7. Oznaczanie witamin rozpuszczalnych w tłuszczach (A, D3, E, K1, K2) metodą HPLC.
8. Oznaczanie witamin z grupy B (B1, B2, B3, B5 i B6) metodą HPLC.
9. Oznaczanie cukrów (fruktoza, glukoza, maltoza, sacharoza) metodą UPLC-ELSD.
10. Oznaczanie zawartości katechin/epikatechin.
11. Oznaczanie zawartości metforminy/fenforminy.
12. Oznaczanie zawartości ksantohumolu.
13. Oznaczenie zawartości WWA.
14. Oznaczenie pozostałości środków ochrony roślin.
15. Oznaczenie produktów leczniczych (antybiotyki, sterydy, itp.).
16. Pomiary ilościowe wybranych metabolitów (związki endogenne i ksenobiotyki) w materiale biologicznym (np. osocze, surowica, mocz, tkanki stałe, hodowle komórkowe).
17. Pomiary ilościowe peptydów w materiale biologicznym, np. hormony peptydowe.
18. Pomiar dokładnej masy cząsteczkowej peptydów i białek.
19. Pomiar masy cząsteczkowej nieznanych substancji (substancje nowosyntetyzowane).
20. Oznaczanie profilu triacylogliceroli.
21. Analiza składu leków, kosmetyków i żywności.
22. Analizy nietypowe na życzenie klienta

## II. Analizy ilościowe i jakościowe związków metodami spektrofotometrycznymi (UV-VIS):

1. Oznaczanie polifenoli metodą Folina – Ciocalteu (profil ogólny).
2. Oznaczanie zawartości likopenu.
3. Oznaczanie zawartości proantocyjanidyn.
4. Oznaczanie zawartości flawanoli.
5. Oznaczanie zawartości filtrów UV w kosmetykach.
6. Oznaczanie zawartości pantenolu.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

## III. Oznaczenia zawartości składników nieorganicznych technikami spektralnymi (ICP-TOF-MS i ICP-OES)

1. Oznaczenie składu mineralnego w produktach spożywczych, farmaceutykach, suplementach diety i próbach środowiskowych.
2. Oznaczenie zawartości metali ciężkich w produktach spożywczych, farmaceutykach, suplementach diety i próbach środowiskowych.

## IV. Badania mikrobiologiczne

### A. Produkty farmaceutyczne i suplementy diety:

1. Oznaczenie ogólnej liczby bakterii (FP PL – IX).
2. Oznaczenie liczby pleśni (FP PL – IX).
3. Oznaczenie *Salmonelli* (FP PL – IX).
4. Oznaczenie *Staphylococcus aureus* (FP PL – IX).
5. Oznaczenie *Escherichia coli* (FP PL – IX).
6. Oznaczenie liczby *Enterobacteriaceae* (FP PL – IX).
7. Oznaczenie liczby bakterii beztlenowych typu *Clostridium* (FP PL – IX).
8. Oznaczenie *Listeria monocytogenes* (FP PL – IX).
9. Oznaczenie jakościowe *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* w próbkach kosmetyków.
10. Test skuteczności ochrony przeciwdrobnoustrojowej dla preparatów leczniczych zaliczanych do II grupy – leki zewnętrzne, stosowane miejscowo (FP PL – IX).
11. Określenie mikrobiologicznej jakości niejałowych preparatów farmaceutycznych i substancji do celów farmaceutycznych (FP PL – IX).
12. Ocena mikrobiologiczna opakowań preparatów leczniczych i suplementów diety (FP PL – IX).
13. Oznaczenie obecności mykoplazm metodą NAT (FP PL - X).
14. Oznaczenie obecności retrowirusów metodą PERT (FP PL - X).

### B. Żywność:

1. Oznaczenie ogólnej liczby drobnoustrojów (PN-EN ISO 4833:2004).
2. Oznaczenie liczby drożdży i pleśni w produktach żywnościowych lub paszy o aktywności wody wyższej niż 0,95 (PN-ISO 21527-1:2009).
3. Obecność pałeczek z rodzaju *Salmonella* ssp. (PN-EN ISO 6579:2003/A1:2007).
4. Oznaczenie *Staphylococcus aureus* (PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004; PN-EN ISO 6888-2:2001/A1:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005).





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

5. Oznaczanie *Escherichia coli* (PN-ISO 16649-2:2004; PN-ISO 7251:2006).
6. Oznaczanie liczby *Enterobacteriaceae* (PN-ISO 21528-2:2005).
7. Oznaczanie liczby *Clostridium perfringens* (PN-EN ISO 7937:2005).
8. Oznaczanie *Listeria monocytogenes* (PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005; PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005).
9. Kontrola czystości mikrobiologicznej powierzchni produkcyjnych i opakowań.
10. Oznaczanie obecności GMO metodami genetycznymi.

## C. Woda:

1. Oznaczanie enterokoków kałowych (PN-EN ISO 7899-2:2004).
2. Oznaczanie *Legionella spp.* (PN-EN ISO 11731-2:2008).
3. Oznaczanie *Pseudomonas aeruginosa* (wg normy PN-EN ISO 16266:2009).
4. Oznaczanie *Clostridium perfringens* (Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2010).
5. Oznaczanie *Legionella spp.* i *Legionella pneumophila* (metody genetyczne w oparciu o PN-EN ISO 11731-2:2008)
6. Oznaczanie *Escherichia coli* (metody genetyczne w oparciu o PN-EN ISO 9308-2:2014).

## D. Kosmetyki i chemia gospodarcza:

1. Oznaczenie całkowitej liczby tlenowych drobnoustrojów mezofilnych metodą płytkową.
2. Oznaczenie ogólnej liczby drożdży i pleśni.
3. Badanie jakościowe *Pseudomonas aeruginosa*.
4. Badanie jakościowe *Staphylococcus aureus*.
5. Badanie jakościowe *Candida albicans*.
6. Test skuteczności i ocena zakonserwowania produktów kosmetycznych (ISO 11930:2012).
7. Badanie czystości mikrobiologicznej surowców kosmetycznych i chemii gospodarczej.
8. Kontrola czystości mikrobiologicznej opakowań.

Badania kosmetyków i chemii gospodarczej wykonywane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków i procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych lub wg procedur określonych w Farmakopea Polska IX.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

## V. Określanie wartości odżywczej produktu

Kompleksowa oferta na sporządzenie wartości odżywczej w 100 g produktu (zgodnie z rozporządzeniem UE 1169/2011, według obowiązującej ustawy od dnia 13.12.2016).

### A. Analizy obowiązkowe produktów spożywczych:

1. wartość energetyczna [kJ/kcal],
2. tłuszcz [g],
3. kwasy tłuszczowe nasycone [g],
4. węglowodany [g],
5. cukry [g],
6. białko [g],
7. sól [g].

### B. Analizy uzupełniające:

1. kwasy tłuszczowe jednonienasycone,
2. kwasy tłuszczowe wielonienasycone,
3. alkohole wielowodorotlenowe,
4. błonnik,
5. składniki mineralne,
6. skrobia,
7. witaminy.

## VI. Chemia kryminalistyczna

1. Analiza środków odurzających, substancji psychotropowych środków zastępczych - w tym tzw. dopalaczy, materiałów wybuchowych, identyfikacja n/n substancji) - oferta skierowana do jednostek wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania jak również osób prywatnych.
2. Genetyka sądowa - identyfikacja osób na podstawie śladów DNA, ustalanie pokrewieństwa (ojcostwo) - oferta skierowana do jednostek wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania jak również osób prywatnych.
3. Analiza krwi i innych płynów ustrojowych pod kątem obecności środków odurzających i substancji psychotropowych - oferta skierowana do jednostek wymiaru sprawiedliwości i organów ścigania jak również osób prywatnych.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

## VII. Oznaczanie właściwości fizycznych i fizykochemicznych

1. Pomiar napięć powierzchniowych i międzyfazowych:
  - wyznaczenie izoterm adsorpcji na granicy międzyfazowej ciecz/gaz, ciecz/ciecz,
  - wyznaczenie krytycznego stężenia micelizacji (cmc),
  - wyznaczenie parametrów adsorpcji, m.in. aktywności powierzchniowej oraz minimalnej powierzchni przypadającej na jedną cząsteczkę w warstwie adsorpcyjnej,
  - analiza wpływu struktury związku powierzchniowo czynnego na właściwości adsorpcyjne,
  - badanie właściwości międzyfazowych w obecności związków powierzchniowo czynnych w układach woda/powietrze, olej/powietrze oraz woda/olej,
  - oznaczanie zawartości niejonowych związków powierzchniowo czynnych.
2. Pomiar napięć powierzchniowych i międzyfazowych:
  - określanie kąta zwilżania przy pomocy analizy kształtu kropli na dowolnym podłożu m.in. szkło, stali, tekstyliach, ceramice oraz drewnie,
  - badanie dynamiki adsorpcji na granicy międzyfazowej poprzez analizę zmian kąta zwilżania w czasie.
3. Pomiar sorpcji cieczy przez proszki metodą Washbourną.
4. Oznaczenie zawartości wody.
5. Oznaczanie zawartości niejonowych związków powierzchniowo czynnych.
6. Określenie stopnia rozdrobnienia produktów sypkich metodą analizy sitowej.
7. Określenie czasu rozpadu tabletek i kapsułek.
8. Określenie czasu rozpadu czopków i globulek.
9. Uwalnianie substancji czynnej ze stałych postaci leku.
10. Ustalenie jednolitości masy preparatów jednodawkowych.
11. Określenie odporności tabletek niepowlekanych na ścieranie.
12. Oznaczenie gęstości względnej.
13. Określenie gęstości nasypowej proszków i po ubiciu.
14. Określenie rozkładu wielkości cząstek metodą analizy sitowej.
15. Pomiar pH metodą potencjometryczną.
16. Pomiar przewodnictwa.
17. Oznaczenie lepkości ciekłych produktów przy użyciu lepkościomierza kapilarnego lub rotacyjnego.
18. Analizy starzeniowe (żywność, kosmetyki, chemia gospodarcza).
19. Analizy kompatybilności masy z opakowaniem (żywność, kosmetyki, chemia gospodarcza).
20. Oznaczanie zawartości substancji aktywnych w formulacjach użytkowych metodami: miareczkowymi, konduktometrycznymi.
21. Oznaczanie liczb kwasowej, jodowej, estrowej, hydroksylowej, nadtlenkowej, zmydlania.
22. Oznaczanie zawartości chlorków.
23. Oznaczanie azotu ogólnego metodą Kjeldahla.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

## VIII. Produkcja białek

1. Platformy nadprodukcji białek
  - systemy bakteryjne i ssacze,
  - duży wybór gospodarzy i wektorów ekspresyjnych.
2. Strategie nadprodukcji białek:
  - z metką (GST, 6xHIS, MBP, NusA, GFP, HA) lub nieznakowane,
  - wydzielane do pożywki lub produkcja wewnątrzkomórkowa,
  - przejściowe lub stabilne transfekcje,
  - białka rozpuszczalne lub oczyszczanie z ciałek inkluzyjnych oraz refolding
3. Optymalizacja procesu produkcji:
  - szeroki zakres testowania i dobór par gospodarz/wektor,
  - optymalizacja warunków hodowli: podłoża, dodatki, temperatura, czas indukcji.
4. Oczyszczanie białka:
  - oczyszczanie do zadanej przez zamawiającego czystości,
  - dziesiątki kombinacji strategii chromatograficznych,
  - usuwanie endotoksyn,
  - usuwanie metek ekspresyjnych,
  - ekstrakcja z biomasy poprzez sonikację, homogenizację, użycie detergentów lub prasę Frencha,
  - immobilizacja do źródeł stałych (agaroza, kulki magnetyczne) lub barwników fluorescencyjnych.
5. Analiza produktu końcowego:
  - SDS-PAGE i densytometria,
  - oznaczenia aktywności biologicznej białek.

## IX. Analiza makrocząstek

1. Charakterystyka makrocząstek:
  - spektroskopia UV-Vis,
  - analityczne sączenie molekularne (SEC),
  - analizy SDS-PAGE i Western Blot.
2. Badanie oddziaływań białko-białko i białko-ligand ( $K_d$ ,  $K_a$ ,  $n$ ,  $B_{max}$ ,  $\Delta H$ ,  $\Delta S$ ) poprzez
  - intensywność i polaryzację fluorescencji,
  - chromatografię,
  - spektroskopię,
  - co-immunoprecypitację.
  - oznaczenia aktywności biologicznej białek.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

3. Pomiary kinetyczne: wyznaczanie izoterm adsorpcji na granicy międzyfazowej ciecz/gaz, ciecz/ciecz,
  - charakterystyka wiązania (stałe szybkości on i off, równowagowe stałe wiązania),
  - kinetyka enzymatyczna ( $K_m$ ,  $V_{max}$ ,  $k_{cat}$ ),
  - charakterystyka inhibitorów, określanie typu inhibicji ( $IC_{50}$ ,  $K_i$ )
4. Opracowanie metod pomiarowych (różnorodne formaty i metodologie).
5. Testowanie warunków zwijania.

### X. Biologia molekularna

1. Inżynieria genetyczna:
  - PCR, klonowanie, mutageneza,
  - optymalizacja sekwencji DNA,
  - konstrukcja wektorów genetycznych,
  - analiza restrykcyjna,
  - preparacje wysokiej czystości DNA na dużą skalę (np. do przejściowej transfekcji komórek),
  - projektowanie starterów/sond do reakcji PCR/Real Time PCR typu singleplex i multiplex,
  - ekstrakcja kwasów nukleinowych z różnego materiału (tkanki roślinne, zwierzęce, bakterie itp.),
  - ilościowe oznaczanie kwasów nukleinowych (DNA/RNA),
  - analiza ekspresji genów,
  - genotypowanie metodami HRM (high resolution melting),
  - genotypowanie z wykorzystaniem sond Taqman,
  - opracowywanie testów genetycznych do wykrywania patogenów i chorób genetycznych,
  - synteza cząsteczek RNA na podstawie matryc DNA i cDNA.
2. Biologia komórki:
  - wyprowadzanie stabilnych transfektantów w eukariotycznych liniach komórkowych,
  - immobilizacja białek do agarozy i nośników magnetycznych.

### X. Biologia molekularna

Oferujemy selekcję silnie wiążących rekombinowanych przeciwciał monoklonalnych w formie scFv przeciwko dowolnym antygenom. Możliwość przeformatowania otrzymanego przeciwciała do bivalentnej molekuly (IgG, scFv dimer, Fab dimer) w wybranym wektorze ekspresyjnym.

Opracowywanie nowych technologii i doskonalenie istniejących procesów chemicznych i biotechnologicznych. Opracowywanie formułacji myjących oraz czyszczących, również z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego.







# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Zespół Laboratoriów Inżynieryjnych

### I. Usługi Laboratorium Właściwości Materiałowych

1. Mikrotomografia komputerowa - wykonywanie skanów pozwalających na wizualizację 3D struktury wewnętrznej oraz badania metrologiczne (porównanie z modelami CAD) obiektów elektronicznych, biologicznych, geologicznych, kompozytowych oraz metalowych.
2. Określanie składu chemicznego metali i stopów.
3. Badania wytrzymałościowe statyczne i dynamiczne w temperaturze od -80 do 250 °C (rozciąganie, ściskanie, gięcie).
4. Oznaczanie twardości oraz mikrotwardości.
5. Badanie mikroskopowe SEM powierzchni dowolnych próbek z możliwością mikroanalizy składu chemicznego EDS. Maksymalne powiększenie 100 000 x. Możliwość napyłania próbek nieprzewodzących.
6. Badania mikroskopowe optyczne powierzchni dowolnych próbek z możliwością rekonstrukcji 3D powierzchni oraz składowania zdjęć.

### II. Usługi Laboratorium Kriogeniki i Technologii Gazów

1. Testy szczelności za pomocą detektora helowego do poziomów nacieku 10-11 mbarl/s.
2. Wykonywanie próżni w urządzeniach do poziomu rzędu 10<sup>-6</sup> mbar.
3. Pomiary względnej przenikalności magnetycznej.
4. Szokowanie urządzeń, materiałów w warunkach ciekłego azotu.
5. Oznaczanie składu mieszanin gazowych z wykrywalnością na poziomie 0.2 ppm w zakresie 1-128 AMU.
6. Suszenie obiektów wielkogabarytowych: drewno, odzież, ścieki etc.

### III. Usługi Laboratorium Optyki, Fotoniki i Metrologii

1. Skanowanie optyczne 3D powierzchni zewnętrznej obiektów (porównanie z modelami CAD, inżynieria odwrotna).
2. Wymiarowanie obiektów architektonicznych tachimetrem geodezyjnym.
3. Analiza fotometryczna źródeł światła (kula Ulbrichta).
4. Pomiary wydajności oraz wydajności kwantowej IPCE ogniw słonecznych.
5. Spektrofotometria – pomiar absorpcji i transmisji cienkich warstw.
6. Tworzenie cienkich warstw za pomocą spin-coatera wraz z analiza mikroskopowa SEM i rentgenowska XRD.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Zespół Laboratoriów Inżynieryjnych

### IV. Usługi produkcyjne i projektowe

1. Produkcja tlenu z wydajnością 100 Nm<sup>3</sup>/h i czystością 95% (tzw. suchy tlen).
2. Produkcja urządzeń do magazynowania i przesyłania skroplonego helu, również w stanie nadciekłym (-271 oC) – kriostaty, kriogeniczne linie transferowe, skrzynie zaworowe tzw. valveboxy, systemy dystrybucji helu.
3. Produkcja urządzeń do magazynowania i przesyłania skroplonego azotu, tlenu, argonu – separatory faz, kriogeniczne rurociągi przesyłowe, systemy rozdziału i dystrybucji gazów.
4. Produkcja urządzeń do magazynowania i przesyłania gazowego i skroplonego metanu (LNG)- systemy zasilania silników w metan wraz z armaturą i automatyką, wymienniki, linie transferowe.
5. Modelowanie 3D, projektowanie i obliczenia cieplno-wytrzymałościowe urządzeń niskotemperaturowych z wykorzystaniem programów CAD.
6. Obróbka mechaniczna stali nierdzewnej i metali kolorowych.
7. Spawanie i lutowanie stali nierdzewnych, miedzi i aluminium.



# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Laboratorium i Prototypownia Mechaniczna

### I. Usługi Laboratorium i prototypowni mechanicznej:

1. Cięcie strumieniem wody materiałów.
2. Cięcie na gilotynie blach do 8 mm grubości i 3 m szerokości.
3. Walcowanie blach do 8 mm grubości i 3m szerokości.
4. Gięcie na prasie krawędziowej blach o długości 3m.
5. Zwijanie profili metalowych na hydraulicznej zwijarce.
6. Zgrzewanie metali.
7. Usługi wiercenia, szlifowania, spawania, toczenia.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Laboratorium Badań Nieniszczących

### I. Usługi Laboratorium Badań Nieniszczących

1. Wykonywanie cyfrowych i analogowych obrazów wewnętrznej budowy dużych obiektów metalowych (tj. grubość do 500mm stali, waga do 3,5 t), w tym wzajemnego położenia i połączeń elementów składowych.
2. Wykonywanie radiologicznych badań defektoskopowych występowania wad materiałowych, ognisk korozji, uszkodzeń w dużych obiektach (j.w.) z rozdzielczością 1% grubości prześwietlanej.
3. Prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych z wykorzystaniem wysokoenergetycznej (6 lub 9 MeV) wiązki promieniowania RTG lub elektronów emitowanej przez akcelerator (LINAC), m.in. badania wpływu promieniowania:
  - na zmianę właściwości materiałów (szczególnie polimerów, tworzyw sztucznych)
  - na trwałość i niezawodność urządzeń dedykowanych do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie – testowanie
4. Testowanie aparatury emitującej promieniowanie np. akceleratorów medycznych (stanowisko w bunkrze).



# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

## Laboratorium Elektroniki, Mechatroniki i Spintroniki

### I. Usługi Laboratorium Elektroniki, Mechatroniki i Spintroniki

1. Badania izolacyjności termicznej przegród budowlanych, stanu izolacji termicznych instalacji i urządzeń przemysłowych,
2. Badania diagnostyczne instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz mechanicznych,
3. Badania diagnostyczne rurociągów i elementów instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych.





# Usługi Laboratoriów i Prototypowni Wrocławskiego Parku Technologicznego

Zespół Laboratoriów Informatycznych

## I. Usługi Zespołu Laboratoriów Informatycznych

1. Usługa hostingu - udostępnianie usług i aplikacji - na serwerach usługodawcy.
2. Usługa kolokacji - wynajem miejsca pod umieszczenie serwerów usługobiorcy.
3. Usługi skanowania i drukowania wielkoformatowego.



## Kontakt

### Zespół Laboratoriów Chemiczno-Bioinżynieryjnych

Katarzyna Piwowarczyk

✉ [katarzyna.piwowarczyk@technologpark.pl](mailto:katarzyna.piwowarczyk@technologpark.pl)

☎ +48 781 871 874

### Zespół Laboratoriów Inżynieryjnych

dr inż. Piotr Wilk ✉ [piotr.wilk@technologpark.pl](mailto:piotr.wilk@technologpark.pl) ☎ +48 781 871 876

### Laboratorium i Prototypownia Mechaniczna

Łukasz Dzięgielewski ✉ [lukasz.dziegielewski@technologpark.pl](mailto:lukasz.dziegielewski@technologpark.pl) ☎ +48 781 871 811

### Laboratorium Badań Nieniszczących

Jacek Głowinkowski ✉ [jacek.glowinkowski@technologpark.pl](mailto:jacek.glowinkowski@technologpark.pl) ☎ +48 781 871 809

### Laboratorium Elektroniki, Mechatroniki i Spintroniki

Łukasz Dzięgielewski ✉ [lukasz.dziegielewski@technologpark.pl](mailto:lukasz.dziegielewski@technologpark.pl) ☎ +48 781 871 811

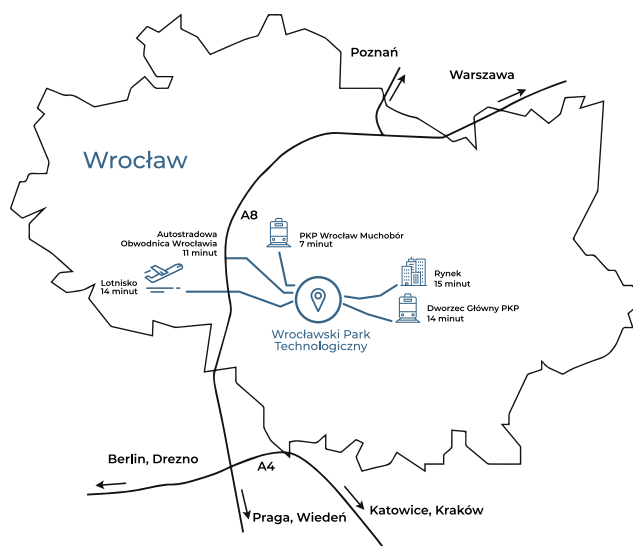
### Zespół Laboratoriów Informatycznych

Dariusz Białoń ✉ [dariusz.bialon@technologpark.pl](mailto:dariusz.bialon@technologpark.pl) ☎ +48 781 871 806



# WROCLAWSKI PARK TECHNOLOGICZNY

-  ul. Muchoborska 18,  
54-424 Wrocław
-  +48 71 798 58 00
-  [wpt@technologpark.pl](mailto:wpt@technologpark.pl)
-  [www.technologpark.pl](http://www.technologpark.pl)



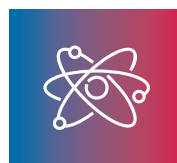
## Poznaj nasz program rozwoju biznesu Stellar HUB



INFRASTRUKTURA  
BIZNESOWA



HALA  
PRZEMYSŁOWA



INKUBATORY  
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI



LABORATORIA  
I PROTOTYPOWNI



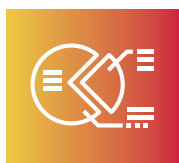
BADANIA  
I ROZWÓJ



ZAKŁAD  
DOŚWIADCZALNY



TECHNOLUDEK  
I CENTRUM  
EDUKACYJNE



DORADZTWO  
I NETWORKING



BIG SCIENCE  
HUB

Bądź na bieżąco z WPT:

