

NO

STOWARZYSZENIE  
ARSCIENTIA

POLIMEDIA  
www.polimedia.pl

POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA  
Im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

14 października 2022  
piątek w godz. 17.00 - 22.00  
MIASTECZKO AKADEMICKIE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

# ODKRYWCÓW

## VI Nocne Spotkania z Nauką

### Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



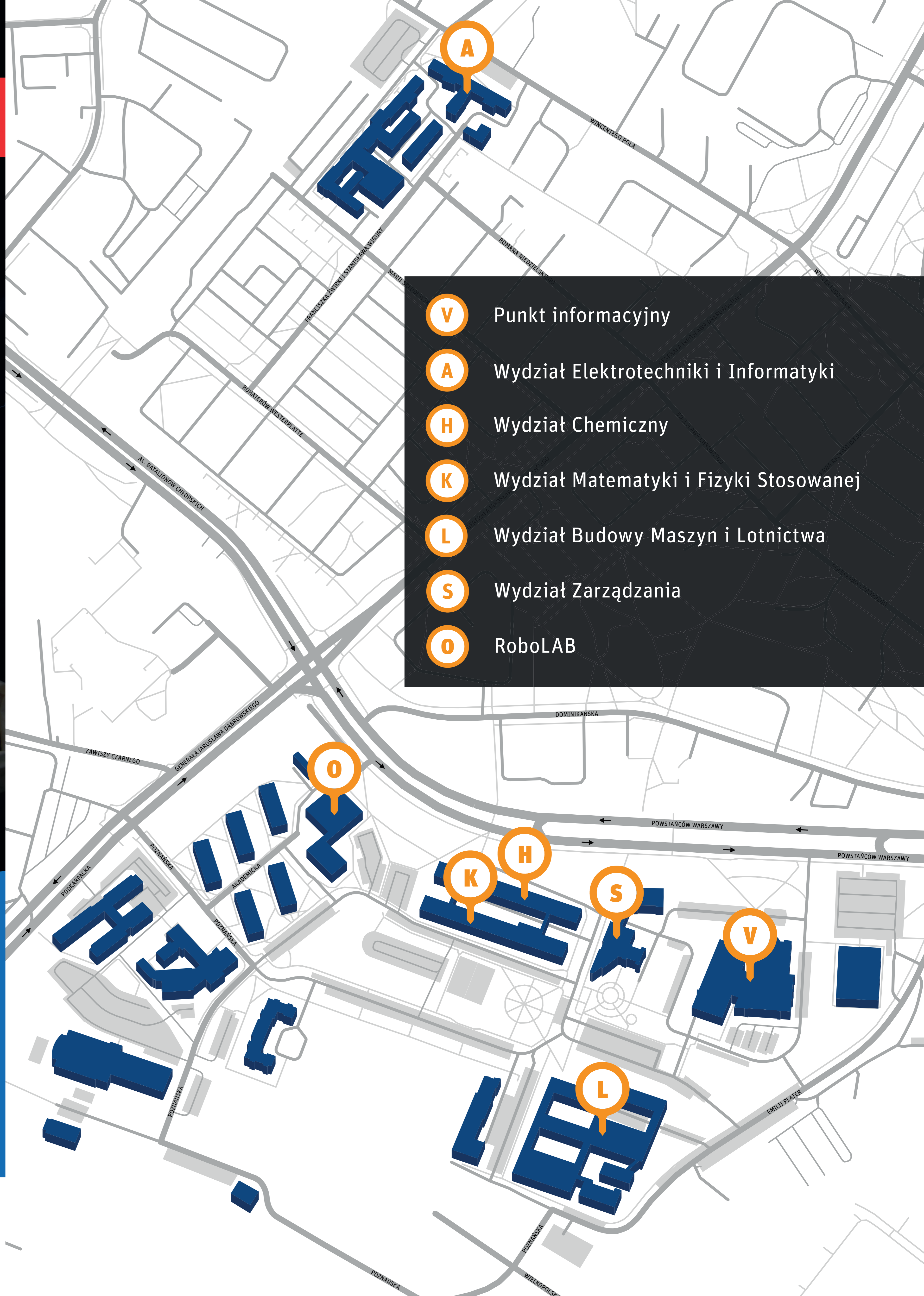
WSTĘP WOLNY

Nocne zwiedzanie laboratoriów i prezentacje kół naukowych Politechniki Rzeszowskiej

„Kiedy światło przegoniło mrok” - film wykorzystujący technikę virtual reality  
- odbiorca może osobiście przenieść się do czasów Ignacego Łukasiewicza

- | Fantastyczne urządzenia demonstracyjne | Pokazy fizyczne i chemiczne | Pokazy wysokich napięć | Robotyka i informatyka |
- | RoboLAB | Experymentarium 3Z - Zobacz! Zbuduj! Zademonstruj! | Symulacje lotów w prawdziwym symulatorze |
- | Przejazdka w symulatorze samochodu ciężarowego | Prezentacja fazyka marsjańskiego **Legendary** |
- | Prezentacja bolidu KN Formuła Student | Zakon Rycerzy Boju Dnia Ostatniego | Atrakcje dla najmłodszych |

godz. 17.00 (Sala V17) - Pokazy fizyczne Koła Naukowego FOTON | godz. 18.00 - (Aula V2) Pokazy chemiczne Koła Naukowego ESPRIT  
 godz. 19.00 (Aula V1) - Spektakl popularno-naukowy **Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk** - Paweł Pasterz, Małgorzata Wilczak  
 godz. 21.00 (przed głównym wejściem do Budynku V Prz) - Teatr Wysokich Napięć - pokaz jednych z największych w Polsce transformatorów Tesli



- V Punkt informacyjny
- A Wydział Elektrotechniki i Informatyki
- H Wydział Chemiczny
- K Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej
- L Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
- S Wydział Zarządzania
- O RoboLAB

Patronat Honorowy



Partnerzy



Partronat Mediowy





**REGIONALNE CENTRUM  
DYDAKTYCZNO-KONFERENCYJNE I BIBLIOTECZNO-ADMINISTRACYJNE  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12**

### POKAZY I WARSZTATY:

- ▶ **Pokaz naukowy „Usłyszeć światło – zobaczyć dźwięk”**  
aula V-1, godz. 19:00, prowadzący: Małgorzata Wilczak i Paweł Pasterz
- ▶ **Pokazy chemiczne**  
aula V-2, godz. 18:00, prowadzący: Koło Naukowe ESPRIT
- ▶ **Pokazy fizyczne**  
aula V-17, godz. 17:00, prowadzący: Koło Naukowe FOTON
- ▶ **Kino przyszłości VR**  
aula V-18, prowadzący: Fundacja PGNiG
- ▶ **Warsztaty lego – zbuduj własnego robota**  
sala V-5, prowadzący: Rzeszowska Grupa IT
- ▶ **Warsztaty – projektowanie i konstrukcja modelu samolotu**  
sala V-6, prowadzący: Koło Naukowe EUROAVIA
- ▶ **Pokaz wysokich napięć**  
sala V-7, prowadzący: Studenckie Koło Naukowe MegaVolt
- ▶ **Symulator samolotu**  
sala Z-17
- ▶ **Teatr Wysokich Napięć – pokaz jednych z największych transformatorów Tesli**  
plac przed budynkiem, godz. 21:00

### STREFA WYSTAWIENNICZA:

- ▶ **Zobacz – Zbuduj – Zademonstruj – Experymentarium 3Z**  
Warsztatowe zajęcia edukacyjne, podczas których sprawdzicie, że interaktywne budowanie i eksperymentowanie możliwe jest bez korzystania z tabletu lub komputera.
- ▶ **Program PROJEKTOR**  
Warsztaty z kryminalistyki, edukacji żywieniowej, finansów, matematyki, pierwszej pomocy, konstruowania przestrzennego, gry i zabawy animacyjnej.
- ▶ **Podkarpackie Centrum Innowacji**  
Drukarki 3D, gogle VR, prezentacja projektów dla młodych ludzi z województwa podkarpackiego oraz możliwości realizacji projektów w przestrzeni ProtoLabu.
- ▶ **Symulator skoków spadochronowych**



# NO ODKRYWCÓW

VI Nocne Spotkania z Nauką  
Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
UL. WINCENTEGO POLA 2**

#### TUTAJ ODWIEDZISZ:

- ▶ **Laboratorium EMC**  
sala AL-1 (parter budynku AL)
- ▶ **Laboratorium Telekomunikacji Światłowodowej**  
sala A-51 (wysoki parter budynku A)
- ▶ **Laboratorium Metrologii Elektrycznej i Elektronicznej**  
sala A-211
- ▶ **Laboratorium Wirtualnej Rzeczywistości**  
sala A-59
- ▶ **Laboratorium Charakteryzacji Półprzewodników**  
sala A-11
- ▶ **Laboratorium Techniki Światłnej**  
sala A-3
- ▶ **Laboratorium Napędu Elektrycznego**  
sala B-50
- ▶ **Laboratorium Automatyki, Robotyki i Sterowania**  
sala D-109

#### DODATKOWE ATRAKCJE:

- ▶ **Prezentacja Kół Naukowych**



# NO ODKRYWCÓW

VI Nocne Spotkania z Nauką

Usłuszyć światło - Zobaczyć dźwięk



**WYDZIAŁ CHEMICZNY  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 6**

#### MINI POKAZY:

- ▶ **Laser... Efekty optyczne... Fluorescencja...**
- ▶ **Kolorowa ekstrakcja ATPE**  
odwiedzający będą mogli zrobić własny układ dwufazowy, a potem zmienić barwę jednej z faz
- ▶ **Wpływ temperatury na właściwości materiałów**
- ▶ **Chemiczny kameleon... Wstrząśnięty błękit... Zegar jodowy... Próba lustra srebrnego...**
- ▶ **Odtwarzalne źródła energii w praktyce (OTZ)**
- ▶ **Biotechnologia od podszewki...**

#### TUTAJ ODWIEDZISZ:

- ▶ **Laboratoria Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej**  
pokaz przebiegu wybranych procesów przemysłu chemicznego  
sale H.76 i H.126

#### DODATKOWE ATRAKCJE:

- ▶ **Prezentacja Koła Naukowego Biotechnologów „INSERT”**
- ▶ **Prezentacja Koła Naukowego Inżynierii Chemicznej i Farmaceutycznej „IPSUM”**
- ▶ **Prezentacja Koła Naukowego przy Katedrze Kompozytów Polimerowych „PRzeTwórcy”**



# NO ODKRYWCÓW

## VI Nocne Spotkania z Nauką

Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



**WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 6**

### TUTAJ ODWIEDZISZ:

- ▶ Laboratorium Druku 3D w Inżynierii Medycznej
- ▶ Laboratorium Metod Fizycznych w Inżynierii Medycznej
- ▶ Laboratoria Fizyczne

sale K5, K6, K7, K32 (od godz. 18:00)

### DODATKOWE ATRAKCJE:

- ▶ Wykład popularnonaukowy:  
„Podstawy diagnostyki obrazowej: rezonans magnetyczny”  
sala K45a (godz. 20:00), prowadzący: dr Sławomir Wolski
- ▶ Warsztaty ze sprzętem:  
platforma pedobarograficzna, elektrokardiogramy, antropometria  
sala K7 (od godz. 19:00)



# NO ODKRYWCÓW

## VI Nocne Spotkania z Nauką

Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



**WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 8**

### TUTAJ ODWIEDZISZ:

- ▶ **Laboratorium Szybkiego Prototypowania – Druk 3D**  
sala L-28.020 (Katedra Konstrukcji Maszyn)
- ▶ **Laboratorium Robotyki – Robot Pies**  
sala L-28.237 (Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki)
- ▶ **Laboratorium Konstrukcji Samolotów i Laboratorium Aerodynamiczne – Samoloty i tunele aerodynamiczne**  
sala L-31.hala\_30 (Katedra Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej)
- ▶ **Laboratorium Bezpieczeństwa Systemów Transportowych – Symulator jazdy samochodem ciężarowym**  
sala L30A.21 (Katedra Pojazdów Samochodowych i Inżynierii Transportu)

### DODATKOWE ATRAKCJE:

- ▶ **Prezentacja Kół Naukowych**



# NO ODKRYWCÓW

## VI Nocne Spotkania z Nauką

Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



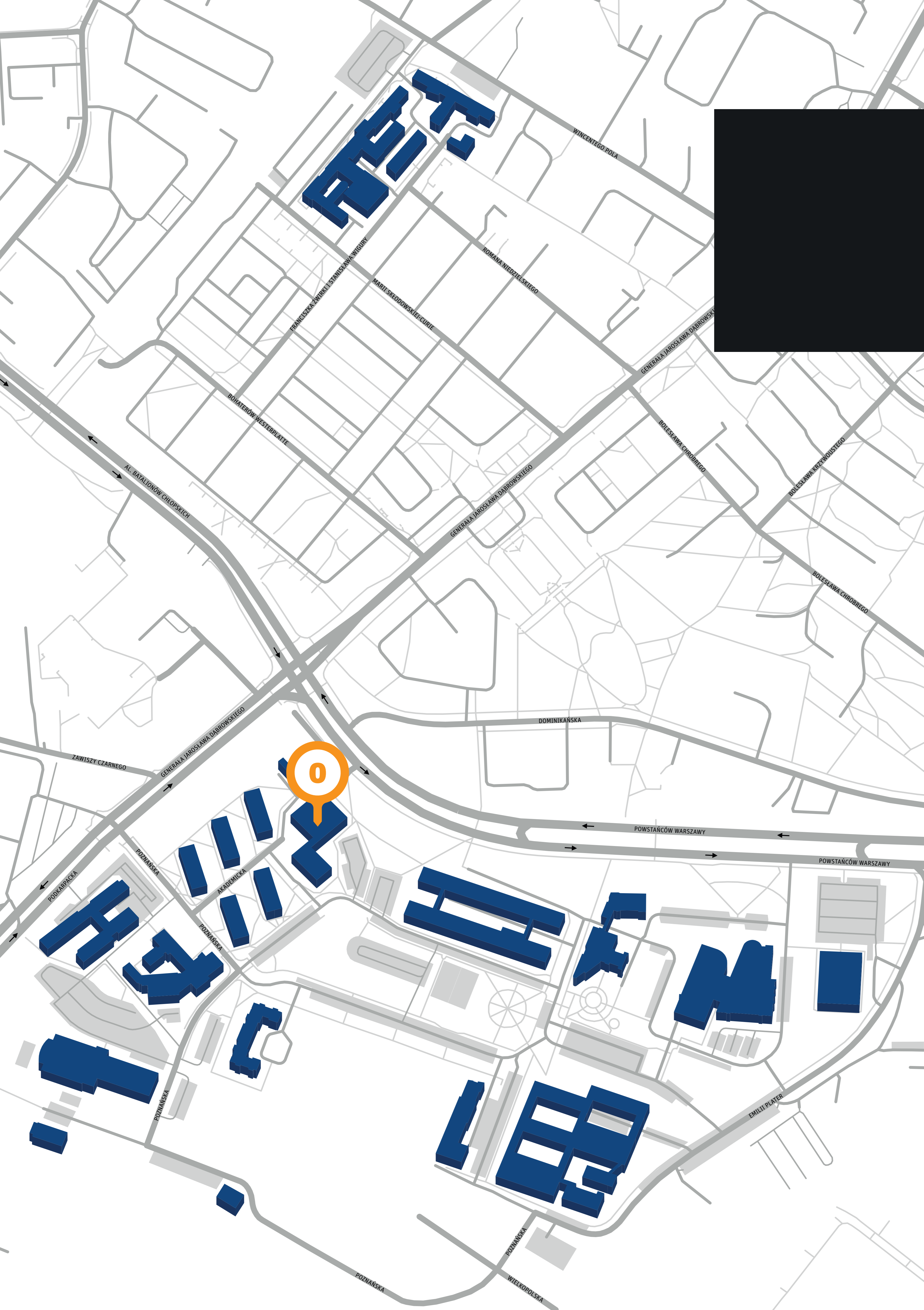
**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA**  
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 10

### TUTAJ ODWIEDZISZ:

- ▶ **Laboratorium kryminalistyczne –  
tajniki kryminalistyki**  
sala S-4
- ▶ **Laboratorium towaroznawstwa –  
tajniki towaroznawstwa**  
sala S-3C
- ▶ **Laboratorium Nowoczesnych Technologii w Logistyce –  
transformacja cyfrowa w logistyce (pokaz wózków autonomicznych)**  
korytarz na I piętrze

### DODATKOWE ATRAKCJE:

- ▶ **Prezentacja Kół Naukowych**  
korytarz na I piętrze
- ▶ **Nowoczesne technologie nokto i termowizyjne –  
3. Podkarpacka Brygada Obrony Terytorialnej**  
sala S-1



# NO ODKRYWCÓW

VI Nocne Spotkania z Nauką

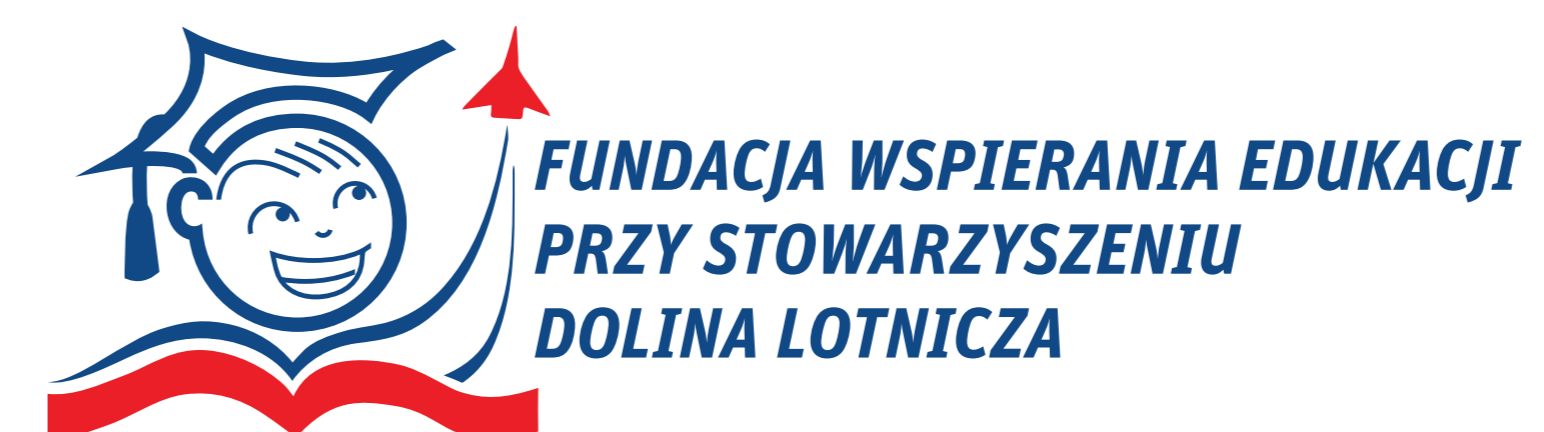
Usłyszeć światło - Zobaczyć dźwięk



**ROBOLAB**  
UL. AKADEMICKA 8

## ATRAKcje:

- ▶ Pracownia kreatywnego myślenia
- ▶ Zajęcia z budowania robotów



**ROBOLAB**  
Local STEM Incubator