Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

Akademia Łukasiewicza

Era Ciekawości



Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Społeczna Odpowiedzialność Nauki III

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

Akademia Łukasiewicza

Skąd paczka wie dokąd jechać?

O tajemnicach identyfikacji i logistyki przyszłości

Agnieszka Gątarska

Młodsza specjalistka ds. rozwoju logistyki

Dominik Kupisz

Starszy specjalista - Z-ca Kier. GB Urządzeń Elektronicznych

Celina Manuszak

Główna specjalistka ds. zarządzania wiedzą

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Społeczna Odpowiedzialność Nauki III

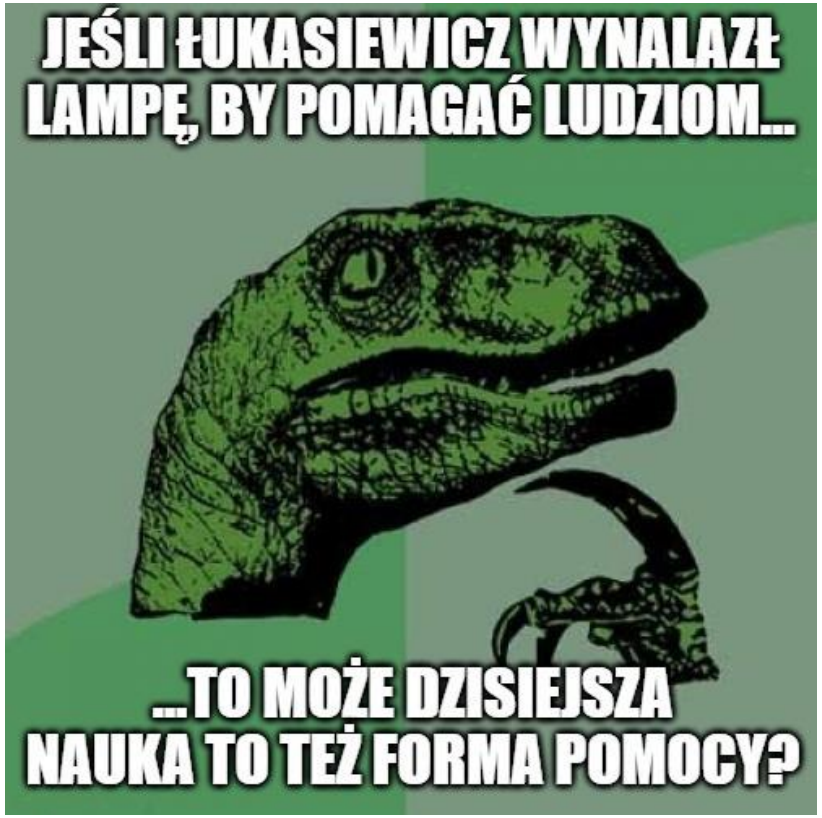
Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

Dlaczego Łukasiewicz?

Ignacy Łukasiewicz to **wynalazca i wizjoner**

Właśnie od jego nazwiska wzięła się nazwa naszej sieci – **Sieć Badawcza Łukasiewicz**

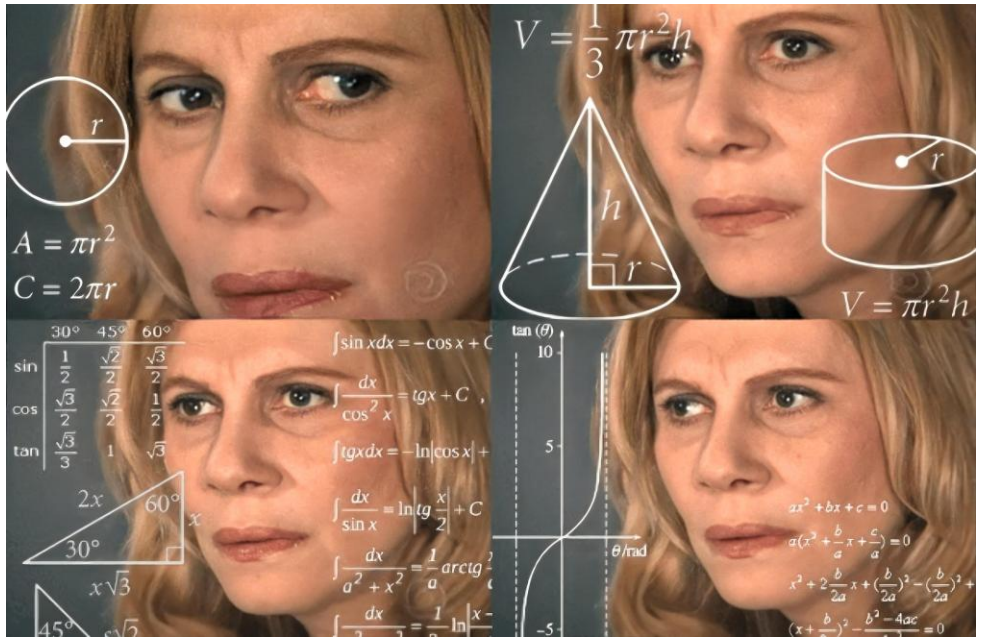
Mamy **22 instytuty**, ponad **4000 naukowców** i mnóstwo pomysłów na lepszą przyszłość!



Ale co w ogóle robimy?

Myślimy

Kombinujemy



Projektujemy

Weryfikujemy

Krótko mówiąc:
tworzymy technologie przyszłości.

Czasem jest to trudne...
...ale **mamy moc nauki!**

Dlaczego Łukasiewicz?

Na przykład autonomiczny robot do precyzyjnych prac polowych!

- Sieje kukurydzę, pielęgnuje rośliny, oszczędza wodę, nawozy i środki ochrony roślin
- Pracuje precyzyjnie – lepiej niż ludzka ręka
- Dzięki niemu rolnictwo może być bardziej eko



To kim jest naukowiec?

- ✓ **Ciekawy świata**
- ✓ **Cierpliwy i wytrwały**
- ✓ **Umie w pracę zespołową**
- ✓ **Myśli „poza schematem”**



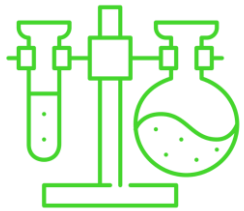
- ✓ **Odważny by próbować, nawet jeśli coś się nie uda**
- ✓ **Otwarty na nowe technologie**
- ✓ **Zainteresowany praktyką: jak coś działa, gdzie się sprawdza**

Naukowiec jest trochę:
konstruktorem, analitykiem, praktykiem, badaczem, testerem w terenie,
a czasem… każdym na raz.

Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny



700
wysokiej klasy
specjalistów



Akredytowane
i nowoczesne
laboratoria



Ponad
80 lat
doświadczenia



Projekty realizowane
na rynkach
międzynarodowych

Drugi największy instytut Sieci Badawczej Łukasiewicz

Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny



Centrum Nowoczesnej Mobilności



Centrum Zrównoważonej Gospodarki



Centrum Transformacji Cyfrowej



Centrum Badań Laboratoryjnych

Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

Akademia Łukasiewicza

GRUPA BADAWCZA LOGISTYKI

Agnieszka Gątarska

Młodszy specjalista ds. rozwoju logistyki

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Społeczna Odpowiedzialność Nauki III

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

Grupa Badawcza Logistyki

Zajmujemy się **kreowaniem, realizacją i wdrażaniem projektów** dotyczących szeroko pojętej logistyki, w tym:

- projektów konsultingowych (doradztwo logistyczne),
- projektów B+R dofinansowywanych ze środków krajowych i unijnych.

Projektujemy efektywne rozwiązania logistyczne, zarówno na poziomie organizacji procesów, jak również infrastruktury logistycznej, w tym m.in. projektowanie:


systemów zarządzania transportem,


organizacji i technologii magazynów,


rozwiązań zarządzania zapasami.

Działamy na rzecz przedsiębiorstw z różnych branż i o różnych profilach działalności.

Grupa Badawcza Logistyki

Co jest naszą specjalnością?

Doradztwo logistyczne:

- audyt logistyczny przedsiębiorstwa,
- projektowanie magazynów,
- optymalizacja sieci dystrybucji.

Pozyskiwanie i realizacja projektów w ramach programów europejskich:

- kontakty sprzyjające budowaniu międzynarodowych konsorcjów,
- znajomość programów unijnych typu HE, Interreg/w obszarach logistyki/,
- kreatywne podejście do budowania nowych projektów - szerokie spojrzenie na logistykę uwzględniające wdrażanie innowacyjnych trendów.

Grupa Badawcza Logistyki

Audyt logistyczny

Działania sekwencyjne – audyt, przygotowanie projektu i jego wdrożenie to odrębne moduły, z których komponujemy ofertę o zakresie dostosowanym do indywidualnych potrzeb klienta.

zidentyfikowanie i ocena struktury sieci logistycznej, specyfiki realizowanych działań logistycznej obsługi klientów w ramach poszczególnych kanałów sprzedaży, z uwzględnieniem ich specyfiki,

przedstawienie rekomendacji, będących podstawą oceny możliwości optymalizacji kosztów logistyki dla zdefiniowanych alternatywnych wariantów logistycznej obsługi sprzedaży.

- Diagnoza istniejącego stanu logistyki
- Analiza wskaźnikowa
- Analiza procesowa
- Wskazywanie kierunków możliwych usprawnień
- Szacowanie nakładów związanych z ich zaprojektowaniem i wdrożeniem

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Grupa Badawcza Logistyki

Nasze projekty

Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

GRETA



Interreg CENTRAL EUROPE

Greening Regional Freight Transport in Functional Urban Areas

GreenTurn

HORIZON-CL5-2023-D6-01-06

Enabling stakeholder-centric zero emission e-commerce and return practices through transparent and collaborative supply chains

Obronność i bezpieczeństwo

Era Ciekawości

Akademia Łukasiewicza

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Grupa Badawcza Logistyki

Nasze projekty

Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

GRETA



Interreg CENTRAL EUROPE

Greening Regional Freight Transport in Functional Urban Areas

GreenTurn

HORIZON-CL5-2023-D6-01-06

Enabling stakeholder-centric zero emission e-commerce and return practices through transparent and collaborative supply chains

Obronność i bezpieczeństwo

Era Ciekawości

Akademia Łukasiewicza

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

Grupa Badawcza Logistyki

Projekt GRETA



GRETA

Funded by
the European Union



Akademia Łukasiewicza

Grupa Badawcza Logistyki

Projekt GRETA

https://www.youtube.com/watch?v=xHHTf1FbTog

Interreg CENTRAL EUROPE

Co-funded by the European Union

GRETA

Grupa Badawcza Logistyki

Projekt GreenTurn

GreenTurn

Współtworzenie (wraz z interesariuszami łańcucha dostaw) **bezemisyjnych rozwiązań logistycznych**, dostarczanie **rzetelnych i przejrzystych informacji** na temat śladu węglowego w sektorze e-commerce oraz umożliwienie klientom podejmowania bardziej **ekologicznych wyborów w zakresie dostaw i zwrotów** zakupionych produktów.

Czas trwania:

36 miesięcy (Sierpień 2024 – Lipiec 2027)

Funded by the European Union

Grupa Badawcza Logistyki

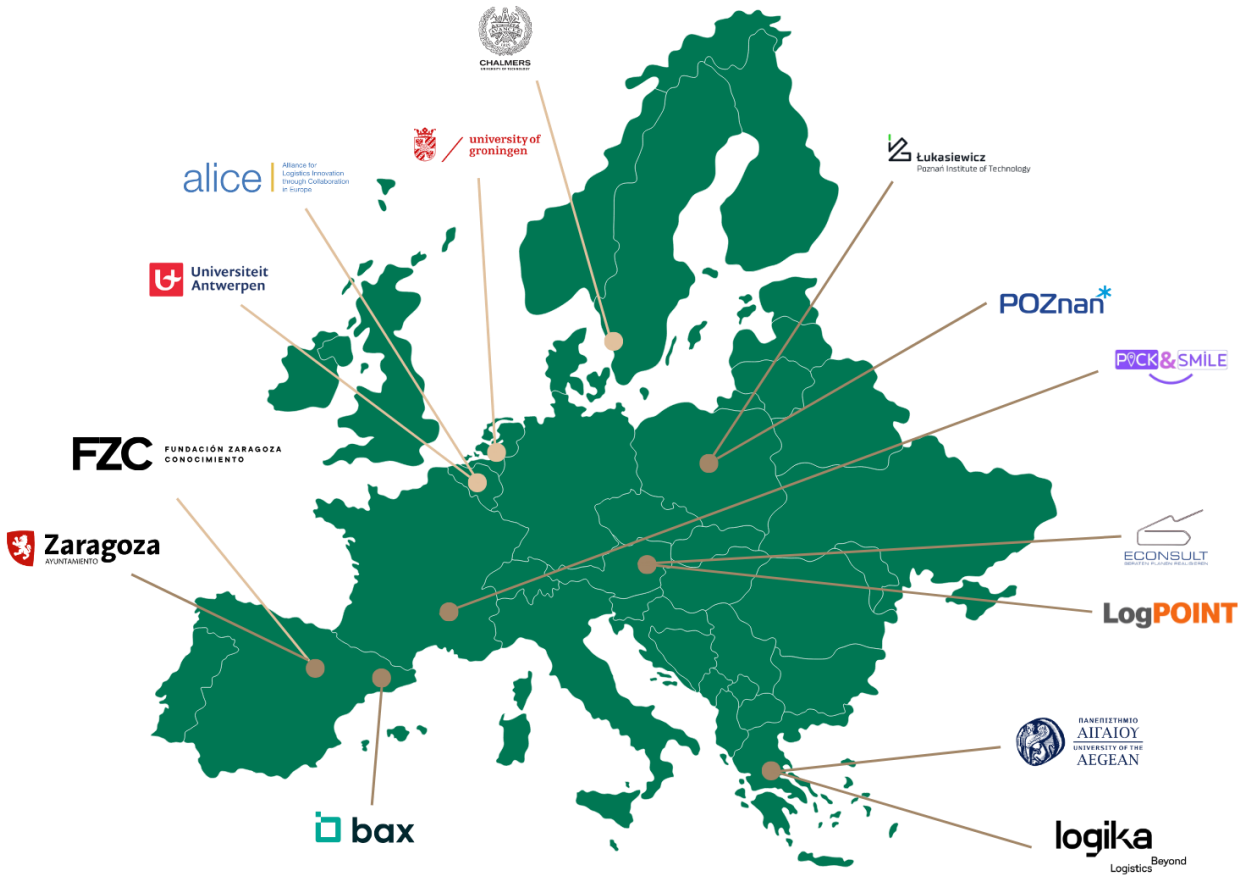
Projekt GreenTurn

Pilotaże

Ateny, GR
Lyon, FR
Poznań, PL
Wiedeń, AT
Saragossa, ES

Rynki

Elektronika użytkowa (B2C)
Re-Commerce (B2C2C)
Moda/odzież (B2C)
Żywność i napoje(B2C, B2B)
Świeże produkty (G2B2C)



Akademia Łukasiewicza

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

Mentimeter

Instrukcja

Wejdź na stronę

www.menti.com

Wpisz kod

1975 4906



Lub użyj kodu QR

Wejdź na stronę **menti.com** 1975 4906

Akademia Łukasiewicza

Zielona logistyka ecommerce

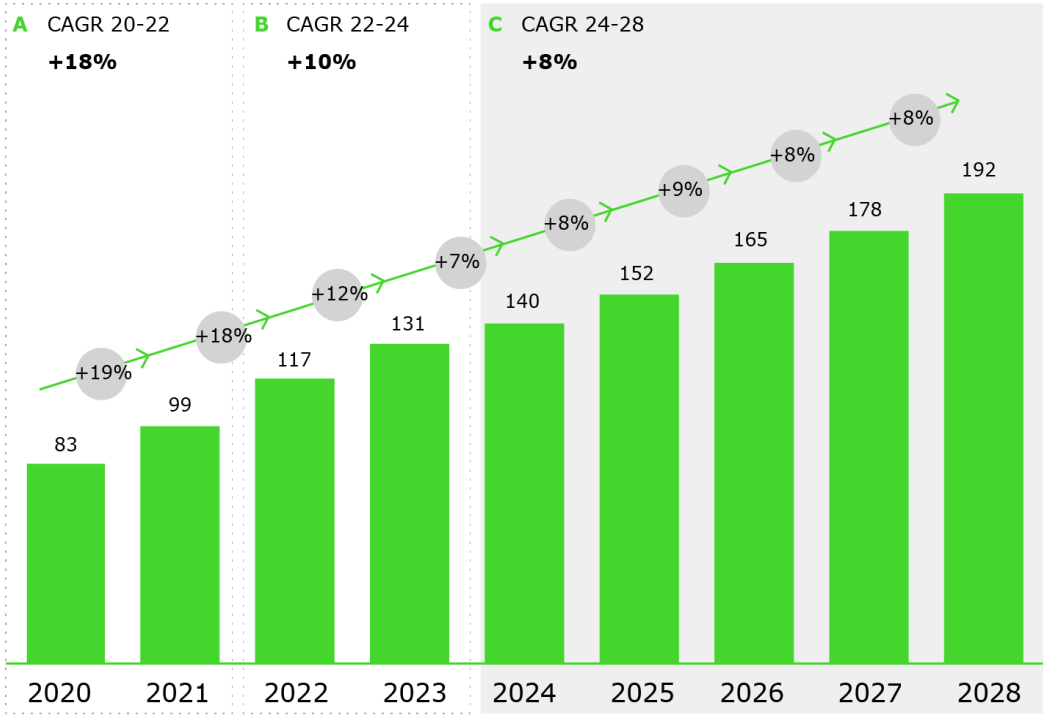
Rozwój e-commerce w Polsce

Polska to jeden z **najszybciej** rozwijających się rynków e-commerce w Europie.

Prawie 80%

internautów w Polsce dokonuje zakupów online (IGE, 2024; Gemius, 2024).

Wielkość rynku e-commerce w Polsce [mld PLN]

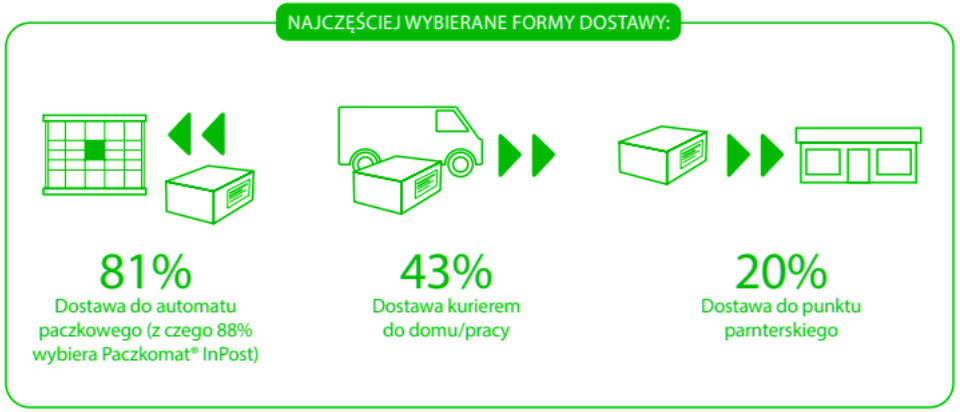


Penetracja rynku e-commerce w Polsce (% całego rynku sprzedaży detalicznej)

12%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	15%	15%

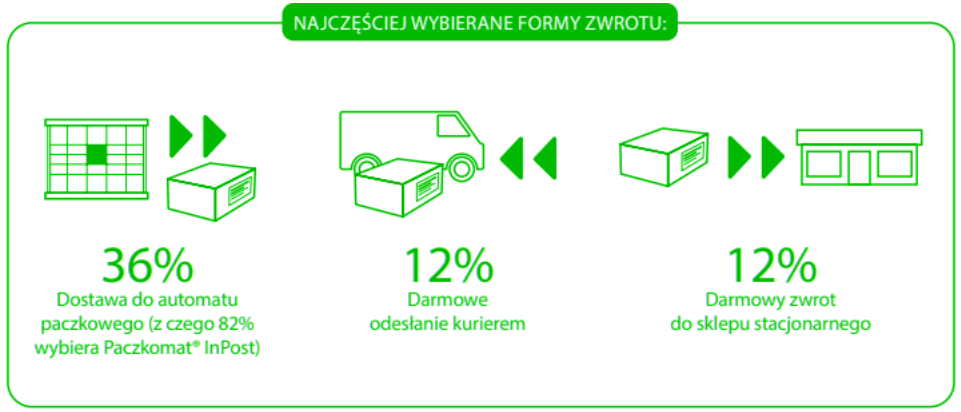
Oczekiwania konsumentów i trendy rynkowe

Szybko, bezpłatnie, z wykorzystaniem blisko zlokalizowanego automatu paczkowego (najlepiej bezdotykowo) oraz z możliwością łatwego zwrotu (Gemius, 2024).



Ponad 60% badanych chciałoby korzystać z opcji dostaw szybkich, przy czym **dopłacić chce jedynie co 10. badany.**

Oczekiwania konsumentów i trendy rynkowe



Konsumenci rezygnują z transakcji nie tylko pod wpływem cen (metody i koszty dostawy, formy odbioru przesyłki, sposoby płatności, polityka zwrotów).

Zaledwie 41%

badanych deklaruje, że wpływ **formy dostawy** na środowisko ma dla nich istotne znaczenie (ekologiczne opakowania, możliwość korzystania z opakowań wielorazowych).

Kwestie śladu węglowego oraz transportu pojazdami elektrycznymi są przez badanych postrzegane jako relatywnie mniej istotne (IGE, 2024).

Wyzwania logistyczne i środowiskowe dla sektora e-commerce

Dostawy ostatniej mili a emisja CO_2

szybsze i tańsze dostawy = zwiększenie liczby dostaw (wzrost kosztów), zwiększenie zanieczyszczeń

Efektywne zarządzanie zwrotami

30% wszystkich zamówień online jest zwracanych (emisja, odpady opakowaniowe)

Kryzys opakowań

przepakowywanie i nadmierne pakowanie

Niski odsetek klientów jest gotowych dopłacić za dostawę neutralną klimatycznie

Niewystarczający system zachęt i przejrzystości wpływu dostaw/zwrotów na środowisko

GreenTurn – odpowiedź na wyzwania zrównoważonego e-commerce

Pilotażowe rozwiązania logistyczne w centrach miejskich, z wykorzystaniem pojazdów elektrycznych i rowerów cargo

Testy wykorzystania opakowań zwrotnych (optymalizacja odpadów)

Współpraca wszystkich aktorów sektora e-commerce (klienci, branża detaliczna, operatorzy logistyczni, decydenci)

Projektowanie i testowanie rozwiązań z zakresu kształtowania zachowań klientów:

zapewnienie rzetelnej informacji o wpływie wybranych metod dostaw i zwrotów na środowisko

nudging i narzędzia wpływania na klienta

Funded by the European Union

Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

Akademia Łukasiewicza

GRUPA BADAWCZA URZĄDZEŃ ELEKRONICZNYCH

Dominik Kupisz

Starszy specjalista, Z-ca Kierownika Grupy BCU

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Społeczna Odpowiedzialność Nauki III

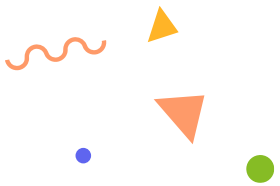
Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

Języki: angielski, hiszpański, chiński, niemiecki, francuski, hindi, portugalski, koreański, migowy

Języki: Python, JavaScript, PHP,C++, Rust,Go



Akademia Łukasiewicza


JAK MŁODZIEŻ KOMUNIKUJE SIĘ MIĘDZY SOBĄ?
CYFROWY ŚWIAT DAJE WIELE MOŻLIWOŚCI – MŁODZI LUDZIE KORZYSTAJĄ Z RÓŻNYCH NARZĘDZI, ABY BYĆ W KONTAKCIE, DZIELIĆ SIĘ PRZEŻYCIAMI I TWORZYĆ RELACJE.
Messenger
Szybkie wiadomości, czaty grupowe, rozmowy wideo.
WhatsApp
Czaty, połączenia głosowe i wideo, udostępnianie plików.
Instagram
Wiadomości (DM), relacje, komentarze, dzielenie się zdjęciami i filmami.
Snapchat
Szybkie wiadomości, zdjęcia i filmy, które znikają, relacje.
TikTok
Komentarze, wiadomości, tworzenie i udostępnianie krótkich filmów.
Discord
Czaty tekstowe, głosowe i wideo, szczególnie popularny wśród graczy.
YouTube
Komentarze, transmisje na żywo, społeczność wokół pasji.
SMS
Wciąż popularne, szczególnie do prostych, szybkich wiadomości.
Gry online
Komunikacja w czasie rzeczywistym podczas wspólnej gry (np. Minecraft, Fortnite, Roblox).
PISZEMY ROZMAWIAMY UDOSTĘPNIAMY TWORZYMY JESTEŚMY RAZEM – ONLINE!
KOMUNIKACJA I WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI I NOWE ZNAJOMOŚCI WSPÓLNE PASJE WSPARCIE BYCIE SOBĄ
RÓŻNE NARZĘDZIA, JEDEN CEL – BYĆ BLIŻEJ SIEBIE
TECHNOLOGIĄ ŁĄCZY LUDZI – WAŻNE, JAK Z NIEJ KORZYSTAMY.
TEN SAM ŚWIAT – WIELE ROZMÓW
WIĘCEJ POŁĄCZEŃ, ALE CZY NA PEWNO BLIŻSZE RELACJE?
WYZWANIA I PROBLEMY
KORZYSTANIE Z CYFROWYCH NARZĘDZI MA TEŻ CIEMNIEJSZĄ STRONĘ. MŁODZIEŻ, KOMUNIKUJĄC SIĘ ONLINE, MOŻE NAPOTYKAĆ RÓŻNE TRUDNOŚCI.
Cyberprzemoc
Hejt, obraźliwe komentarze, wykluczanie z grup, rozsyłanie kompromitujących treści.
Presja społeczna
Potrzeba ciągłego bycia online, porównywanie się z innymi, dążenie do idealnego wizerunku.
Uzależnienie od mediów społecznościowych
Spędzanie zbyt dużej ilości czasu online, trudności z oderwaniem się od telefonu.
Utrata prywatności
Ryzyko udostępnienia zbyt wielu danych, zdjęć, lokalizacji.
Fałszywe informacje
Łatwe rozprzestrzenianie się plotek i dezinformacji.
Wykluczenie
Brak dostępu do niektórych narzędzi lub pomijanie w grupach online.
Powierzchowne relacje
Dużo kontaktów, ale mniej głębokich, szczerych rozmów.
Wpływ na zdrowie psychiczne
Stres, lęk, obniżone poczucie własnej wartości, problem z koncentracją i snem.

AI jest ok?

- **95% of generative AI pilots at companies are failing**

https://mlq.ai/media/quarterly_decks/v0.1_State_of_AI_in_Business_2025_Report.pdf



- 58% dzieci i nastolatków częściej postrzega sztuczną inteligencję jako szansę na naukę,
- ale 62% z nich, podobnie jak 70% rodziców, martwi się o wpływ sztucznej inteligencji na kreatywność

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

„Logistyka zaczyna się tam,
gdzie kończą się piękne plany
– a zaczyna praktyka.”

**Autor” ChatGPT*

Akademia Łukasiewicza

Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

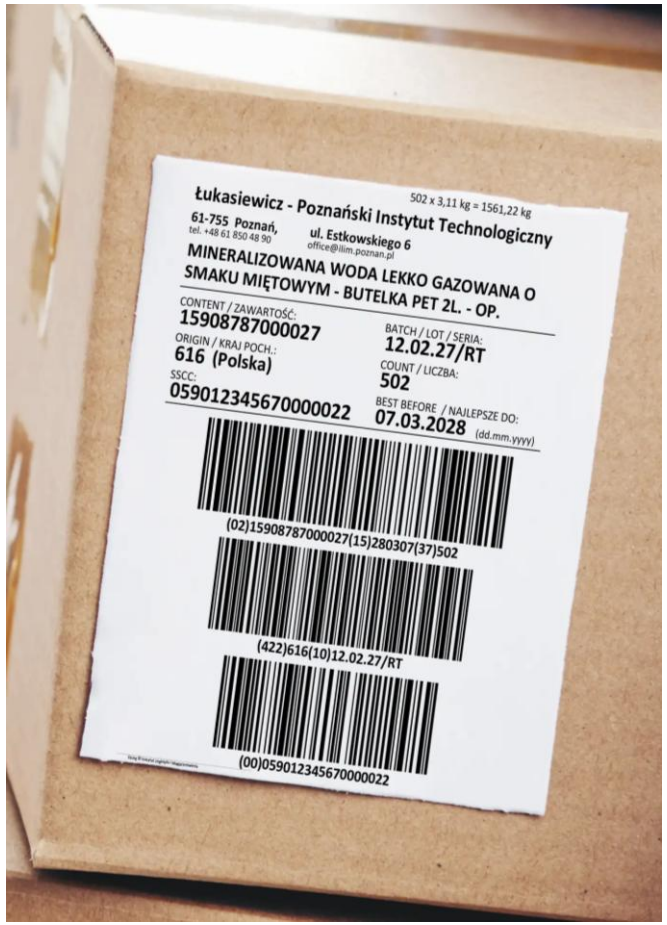
Akademia Łukasiewicza

NASZE PROJEKTY ...

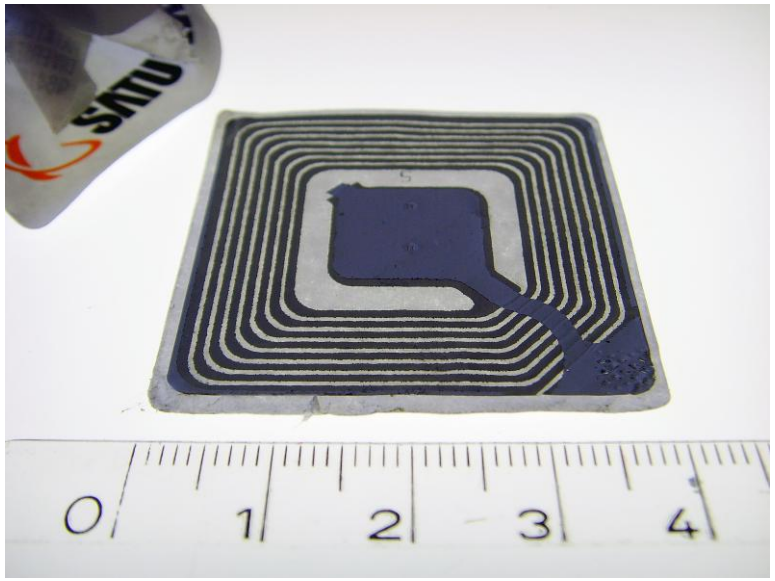
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Społeczna Odpowiedzialność Nauki III
Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.

Od kodów kreskowych do RFID

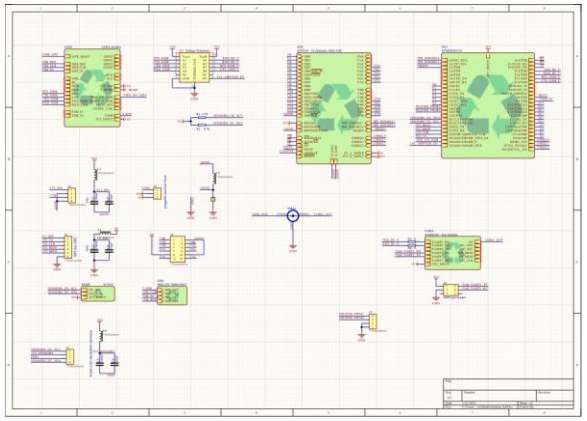


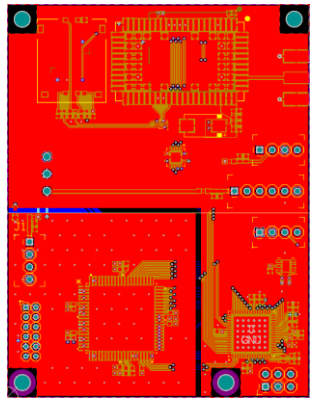


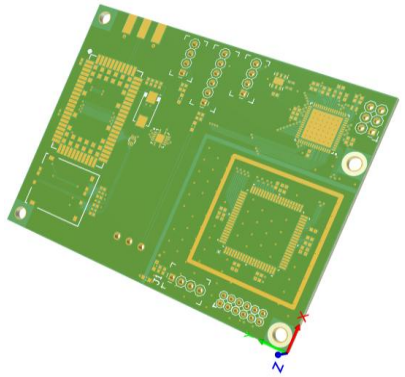


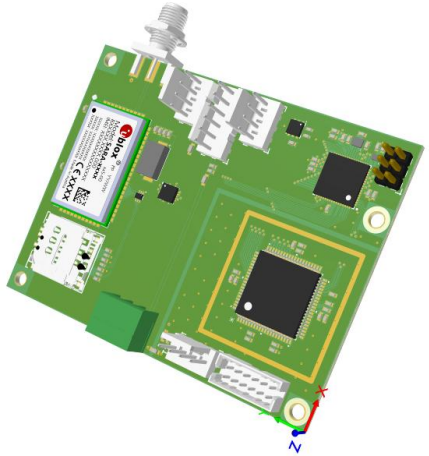


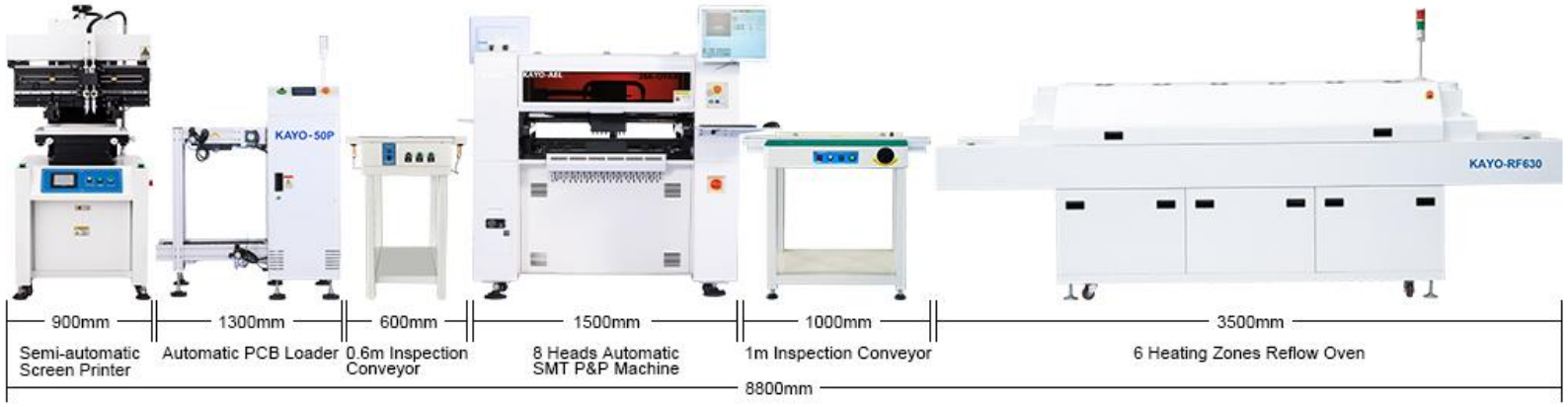
Projektowanie i produkcja układów elektronicznych











Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

gadzetomania.pl/stworzyl-5127-prototypow-zanim-zrewolucjonizowal-branze-rozmawiamy-z-genialnym-wynalazca-jamesem-dysonem,6705143825389185a

gadżetomania GADŻETY FOTOWOLTAIKA ENERGETYKA RTV NEWS

Stworzył 5127 prototypów, zanim zrewolucjonizował branżę. Rozmawiamy z genialnym wynalazcą Jamesem Dysonem

Jak długo trwają prace nad wynalazkiem? Kiedy staje się piękny? Czy geniusz może poczuć się usatysfakcjonowany i przestać myśleć o poprawkach? O swojej technologii, dążeniach, sukcesach i porażkach opowiada genialny wynalazca James Dyson.



Akademia Łukasiewicza

Łukasiewicz
Poznański
Instytut
Technologiczny

Era Ciekawości

BUSINESS INSIDER

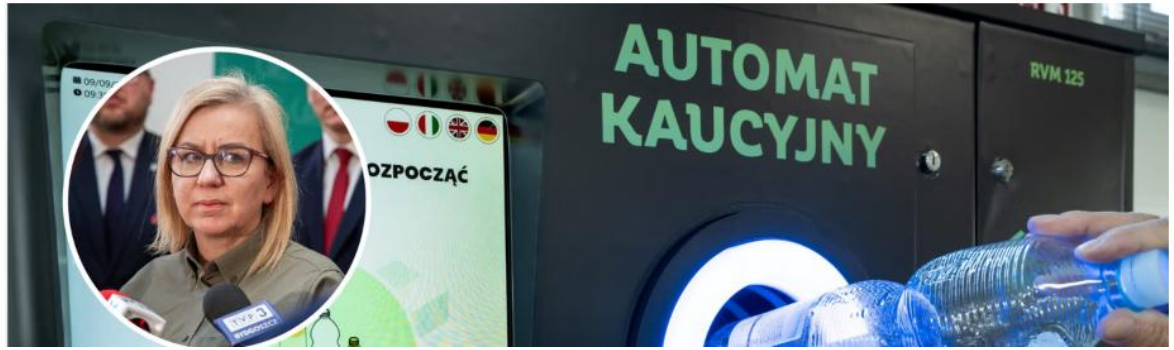
BUSINESS INSIDER > GOSPODARKA > SYSTEM KAUCYJNY W POLSCE. PAULINA HENNIG-KLOSKA POINFORMOWAŁA O REKORDZIE

System kaucyjny w Polsce. Paulina Hennig-Kloska poinformowała o rekordzie

Opracowanie: Grzegorz Saj
14 kwietnia 2026, 15:38. | 1 min czytania

Udostępnij artykuł

Minister klimatu Paulina Hennig-Kloska poinformowała, że jeden ze sklepów przyjął w ciągu doby aż 20 tys. butelek, co uznano za rekord systemu kaucyjnego.



Przejdź do menu głównego Przejdź do treści

Interwencja WYDARZENIA 24 Plus Abonament WYDARZENIA Lepsza Polska Poznań 17°C Jakość powietrza

polsatnews.pl

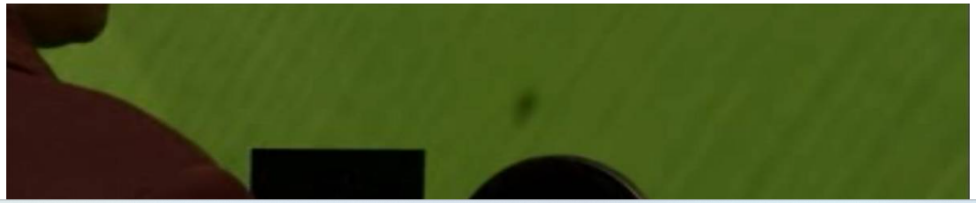
Polska Świat Programy Technologie Sport Kultura Wideo

polsatnews.pl › Polska

Nieoficjalny rekordzista systemu kaucyjnego. 15-latek z Krakowa oddał tysiące butelek

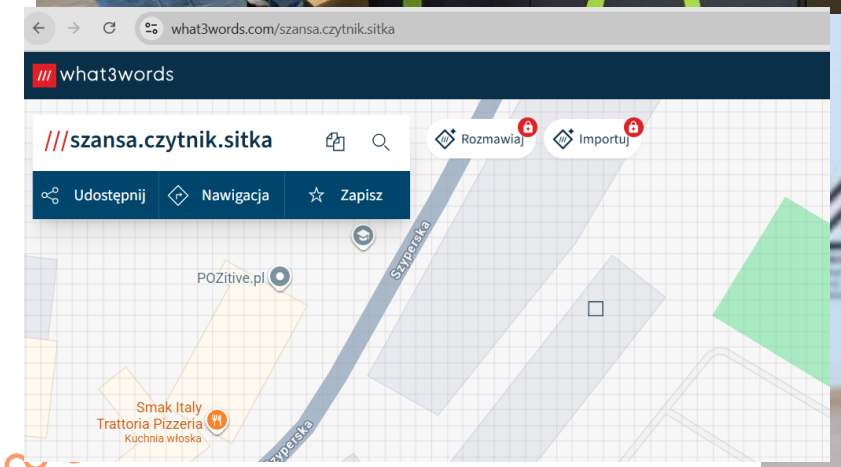
12.04.2026, 18:32 | Polska

Zebranie aż 3388 butelek objętych system kaucyjnym - to wyczyn 15-letniego Wiktora z Krakowa, który pracował na ten wynik od 23 lutego do 8 kwietnia. - Ludzie nie chcą oddawać, hejtują system kaucyjny, a ja z tego korzystam. Wyrzucają, to ja biorę - mówił nieoficjalny rekordzista Polski.

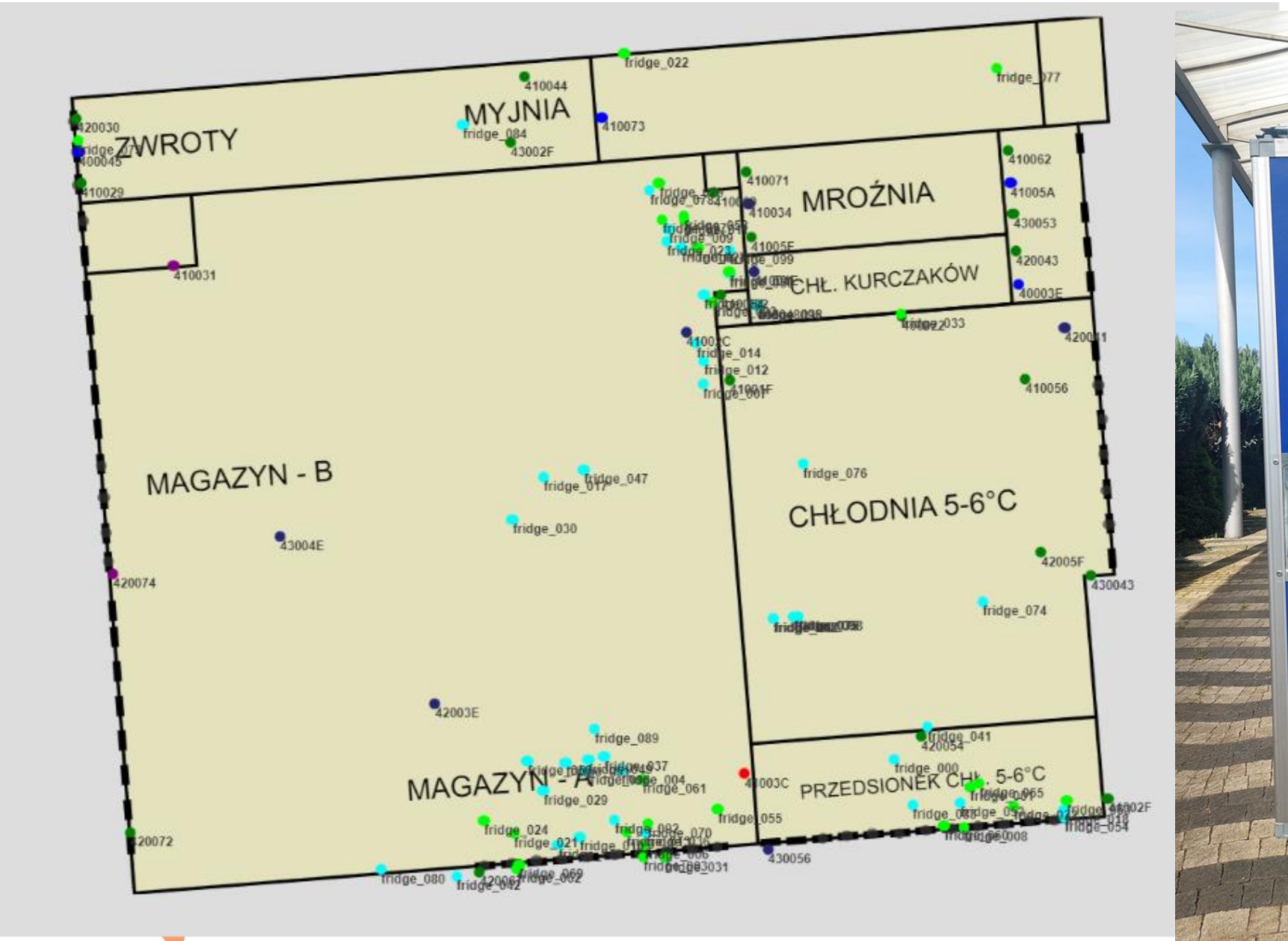


Akademia Łukasiewicza


RECYKLOMAT
tpay
zaufane płatności


what3words.com/szansa.czytnik.sitka
what3words
///szansa.czytnik.sitka
Rozmawiaj
Importuj
Udostępnij
Nawigacja
Zapisz
POZitive.pl
Szypeska
Smak Italy
Trattoria Pizzeria
Kuchnia włoska


RECYKLOMAT
RECYKLOMAT
tpay
Łukasiewicz
czysta polska recyklomaty





Era Ciekawości

Akademia Łukasiewicza

- Cristal
- epack
- OpenAgri

i wiele innych




Enea
Operator
Enea
Operator



Łukasiewicz
Poznański Instytut Technologiczny

Akademia Łukasiewicza

Dziękujemy za uwagę!

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Społeczna Odpowiedzialność Nauki III
Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki III.