



JAK SPROSTAĆ NAJWAŻNIEJSZYM WYZWANIAM ROKU 2023

- WZROST CEN ENERGII
- NOWE PROGRAMY WSPARCIA
PRZEDSIĘBIORSTW

Katowice, 27.10.2022

PLAN SPOTKANIA

10:00-10:15

Wstęp

ADM Group

10:15-10:45

Nowe Programy UE - główne założenia, kluczowe zmiany, cele i kierunki finansowania

ADM Group

10:45-11:15

Gospodarka 2022-2024. Tendencje, prognozy i zagrożenia

mBank

11:15-11:30

Przerwa kawowa

11:30-12:30

Nowy Kredyt Technologiczny / Nowy Kredyt Ekologiczny

ADM Group i mBank

12:30-13:00

Rozwiązania ICT w obszarach: cyfryzacja, automatyzacja, efektywność i bezpieczeństwo

Orange OPL

13:00-13:15

Przerwa kawowa

13:15-13:45

Efektywność energetyczna i ekonomiczna nowoczesnych rozwiązań (instalacje PV oraz elektromobilność)

Orange Energia

13:45-14:15

KPO, Alternatywa dla dotacji - Polska Strefa Inwestycji, Rola banku w rozwoju firm

ADM Group i mBank

14:15-15:00

Lunch

W czym pomagamy?



Doradztwo strategiczne

optymalizacja procesów, M&A, doradztwo transakcyjne, restrukturyzacje



Pozyskiwanie dotacji UE

dobór instrumentów, opracowanie dokumentacji, skuteczne rozliczenie projektu



Audyt i koncepcje technologiczne

analiza stanu technologii, dobór rozwiązań, pomoc w kojarzeniu innowatorów



Analizy finansowe, wyceny, opinie

modele finansowe, prognozowanie wyników, opinie procesowe, wyceny spółek/technologii



Badania i analizy rynku

badanie rynku krajowego i zagranicznych, analizy eksportowe, strategię ekspansji

Nasze **osiągnięcia** w ostatnich 15 latach



Liderzy rankingów

od 13 lat w czołówce polskich
firm doradczych



Zespół

blisko 30 osobowy zespół
pracowników o unikatowych
kompetencjach i doświadczeniu



Skuteczność

Ponad 90% realizowanych przez
nas projektów otrzymuje
finansowanie



Doświadczenie

Ponad 1500 opracowanych
dokumentacji i zrealizowanych
projektów



Jakość

Wdrożony system zarządzania
jakością zgodny z normą PN-EN ISO
9001:2009



Networking

Posiadamy ogólnopolską sieć
Partnerów naukowych i
technologicznych

Świadczyliśmy usługi m.in. dla:

MASSPOL



37 193 109
PLN

Pozyskanie dofinansowania na
projekt inwestycyjny

WIKĘD



16 797 050
PLN

Pozyskanie dofinansowania i
rozliczenie nadzór nad realizacją
3 projektów

EMU



8 254 452
PLN

Pozyskanie dofinansowania dla
projektu B+R

ADM Group

Świadczyliśmy usługi m.in. dla:

D & R



6 000 000
PLN

Pozyskanie dofinansowania dla
projektu inwestycyjnego

PORTA



16 621 795
PLN

Pozyskanie dofinansowania dla
projektu badawczo-rozwojowego

STEPAN



1 857 173
PLN

Pozyskanie dofinansowania dla
projektu inwestycyjnego

ADM Group

Świadczyliśmy usługi m.in. dla:

DEMARKO

DEMARKO.
SPECIAL TRAILERS

40 736 077
PLN

Pozyskanie dofinansowania i
rozliczenie 3 projektów
inwestycyjnych

MELEX



12 398 400
PLN

Pozyskanie dofinansowania dla
projektu inwestycyjnego

ZAPOLEX

Zapolex

21 613 314
PLN

Pozyskanie i rozliczenie
dofinansowania dla projektu
inwestycyjnego

ADM Group

Świadczyliśmy usługi m.in. dla:

GPEC



107 856 671

PLN

Pozyskanie dofinansowania i
rozliczanie 11 projektów
infrastrukturalnych grupy GPEC

BELL



15 362 000

PLN

Pozyskanie dofinansowania i
rozliczenie 5 projektów
Inwestycje, B+R, Infrastruktura
B+R

PROST-KEY



18 792 450

PLN

Pozyskanie dofinansowania i
rozliczenie 2 projektów
inwestycyjnych

ADM Group

Nowe programy UE – główne założenia,
kluczowe zmiany, cele i kierunki
finansowania

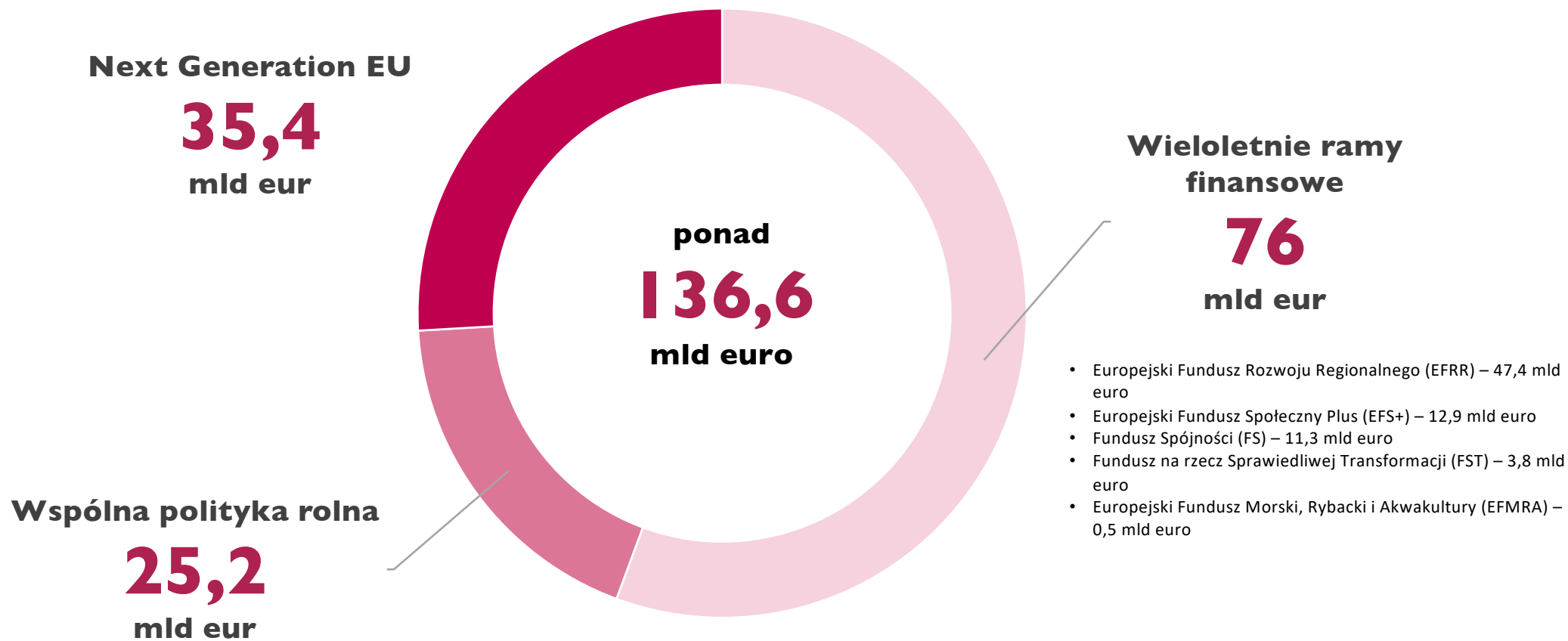




ADM Group

Co nas czeka w nowej perspektywie finansowej 2021-2027

Nowa perspektywa



Źródło: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

Nowa perspektywa

Okolo 60% funduszy z polityki spójności trafi do programów realizowanych na poziomie krajowym, a okolo 40% będzie rozdysponowane poprzez programy regionalne.

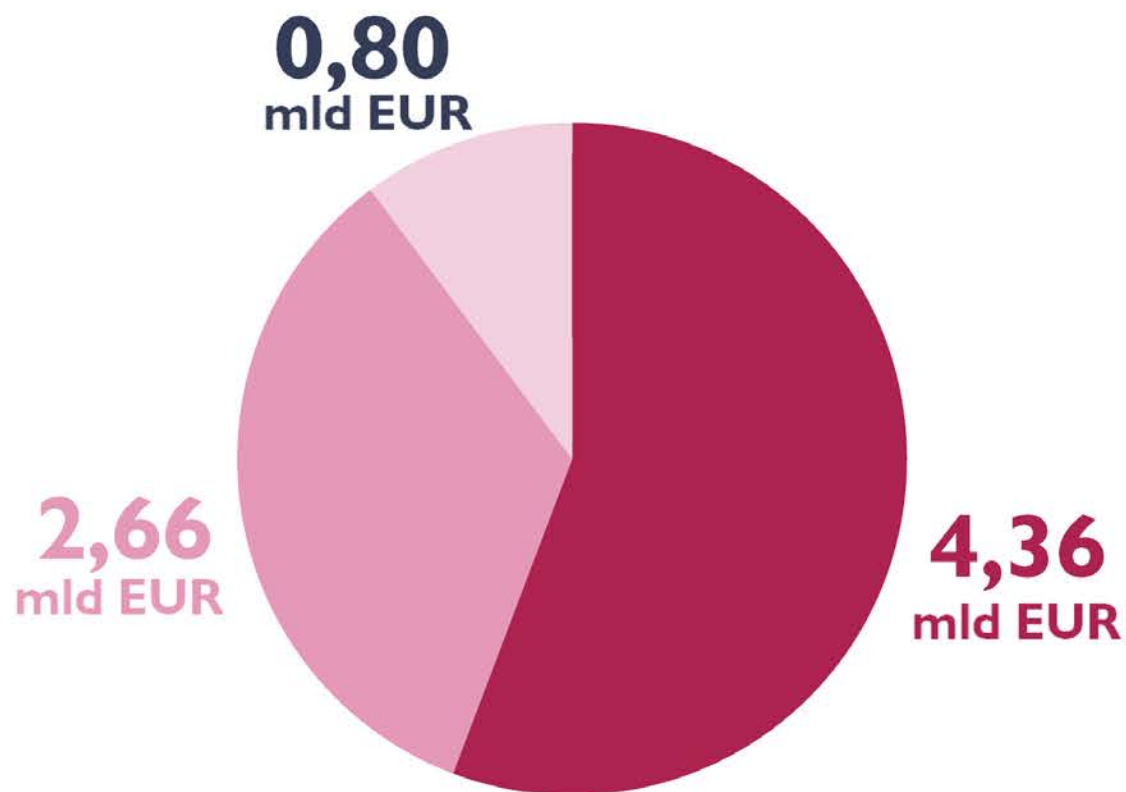
- Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko (FEnIKS) – 24 mld euro
- Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) – 8 mld euro
- Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC) – 2 mld euro
- Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej (FEPW) – 2,6 mld euro
- Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) – 4 mld euro
- Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich (PTFE) – 550 mln euro
- Fundusze Europejskie dla Rybactwa (PFER) – 512 mln euro
- Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową (FEPŻ) – 525 mln euro.

Kierunki i cele finansowania

- obniżenie emisyjności gospodarki
- transformacja w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym;
- efektywność energetyczna i zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych (rozwój ciepła systemowego, OZE, inteligentne sieci energetyczne, systemy magazynowania energii)
- budowę efektywnego systemu transportowego (transport miejski, kolejowy, drogowy, morski, wodny śródlądowy, lotniczy)
- adaptacja do zmian klimatu, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami, ochrona przyrody, edukacja ekologiczna

FENG

Fundusze Europejskie dla
Nowoczesnej Gospodarki



- P I - Wsparcie dla przedsiębiorców
- P II - Środowisko sprzyjające innowacjom
- P III - Zazielenienie przedsiębiorstw

Źródło: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

„Wsparcie dla przedsiębiorców”
MODUŁOWOŚĆ:

Moduły
obowiązkowe

moduł badawczo – rozwojowy

wdrożenie wyników badań

Moduły
fakultatywne

inwestycje w infrastrukturę B+R

rozwój kompetencji pracowników

internacjonalizacja i współpraca

cyfryzacja

zazielenianie” przedsiębiorstw

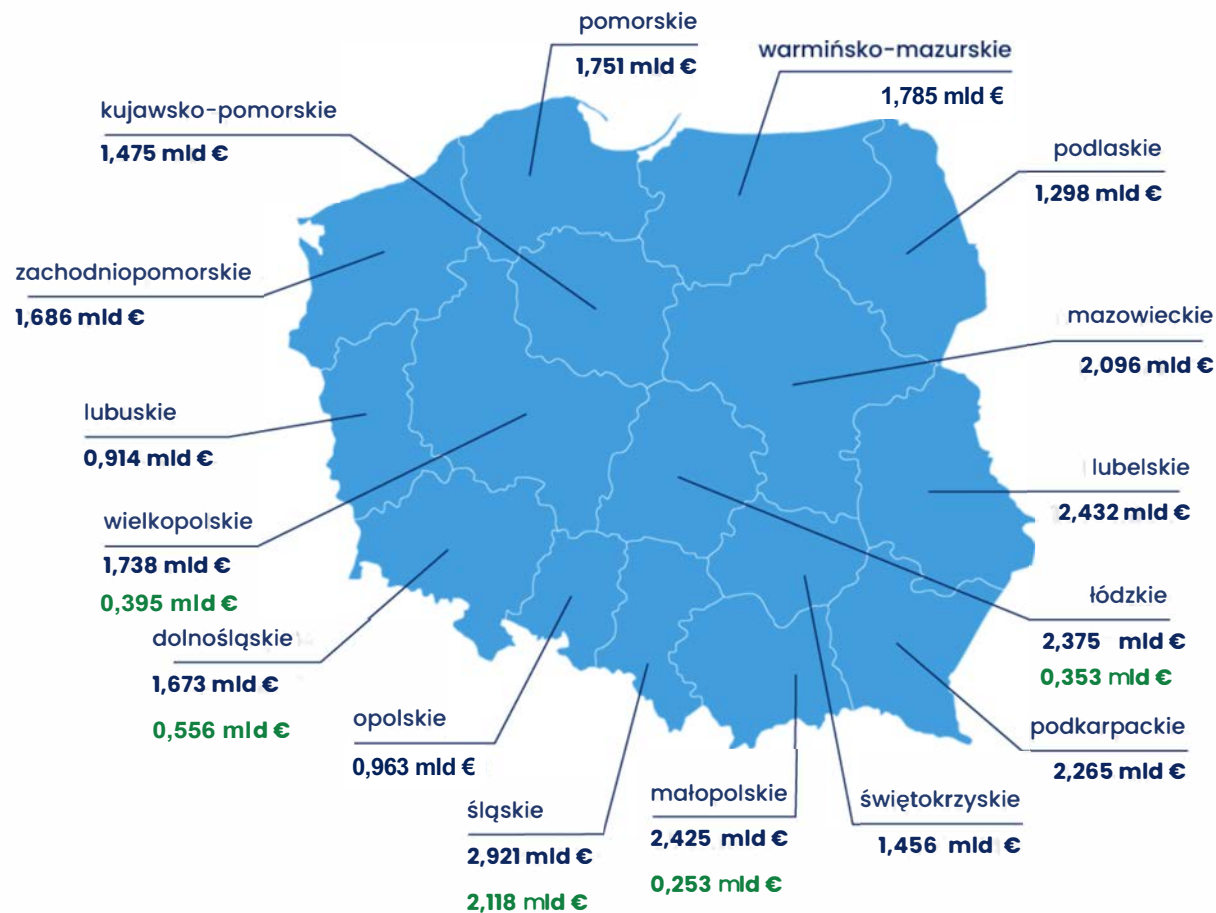
FENG Priorytet I – nowości

Ścieżki	• ścieżka ogólna • dedykowana
Mid cap	• small mid-caps (nie więcej niż 499 pracowników), • mid-caps (nie więcej niż 3000 pracowników) oraz pozostałe duże przedsiębiorstwa
Dotacja warunkowa	• Wsparcie jest realizowane wyłącznie w formie dotacji oraz częściowo zwrotnej dotacji warunkowej. Moduły prac B+R oraz infrastruktury B+R będą finansowane w formie dotacji (dot. wszystkich przedsiębiorstw), podobnie jak pozostałe moduły. • Wyjątek - wdrożenie wyników prac B+R, będzie finansowany w formie dotacji warunkowej – część wsparcia (min. 50%) ma charakter zwrotny, a przedsiębiorcy zwracają je w zależności od uzyskanych efektów np. przychodów uzyskanych w wyniku realizacji projektu

Nowa perspektywa

Podział środków unijnych w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych na lata 2021-2027

Łącznie województwa dostaną **153 mld zł**
– to po raz pierwszy w historii aż **44%**
wszystkich pieniędzy europejskich, które
Polska otrzyma!



Źródło: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

Nowe rozwiązania w funduszach UE



DNSH

Zasada „do no significant harm” (DNSH), czyli „nie czynić znaczącej szkody”.

Wszystkie instrumenty finansowane z funduszy UE muszą być zgodne z zasadą DNSH, która odnosi się do 6 celów środowiskowych tj.:



Nowa mapa Pomocy Regionalnej

Maksymalne intensywności pomocy na obszarach nią objętych, można zwiększyć o **10 punktów procentowych** w przypadku inwestycji **średnich przedsiębiorstw** i o **20 punktów procentowych** w przypadku inwestycji **mikro i małych przedsiębiorstw**.

Zwiększenie nie dotyczy obszaru województwa mazowieckiego w ogóle nie objętego pomocą (obszar wskazany na mapie z intensywnością 0%).

Miasto Poznań i województwo wielkopolskie

Szczegółowy opis na mapie województwa wielkopolskiego poniżej.

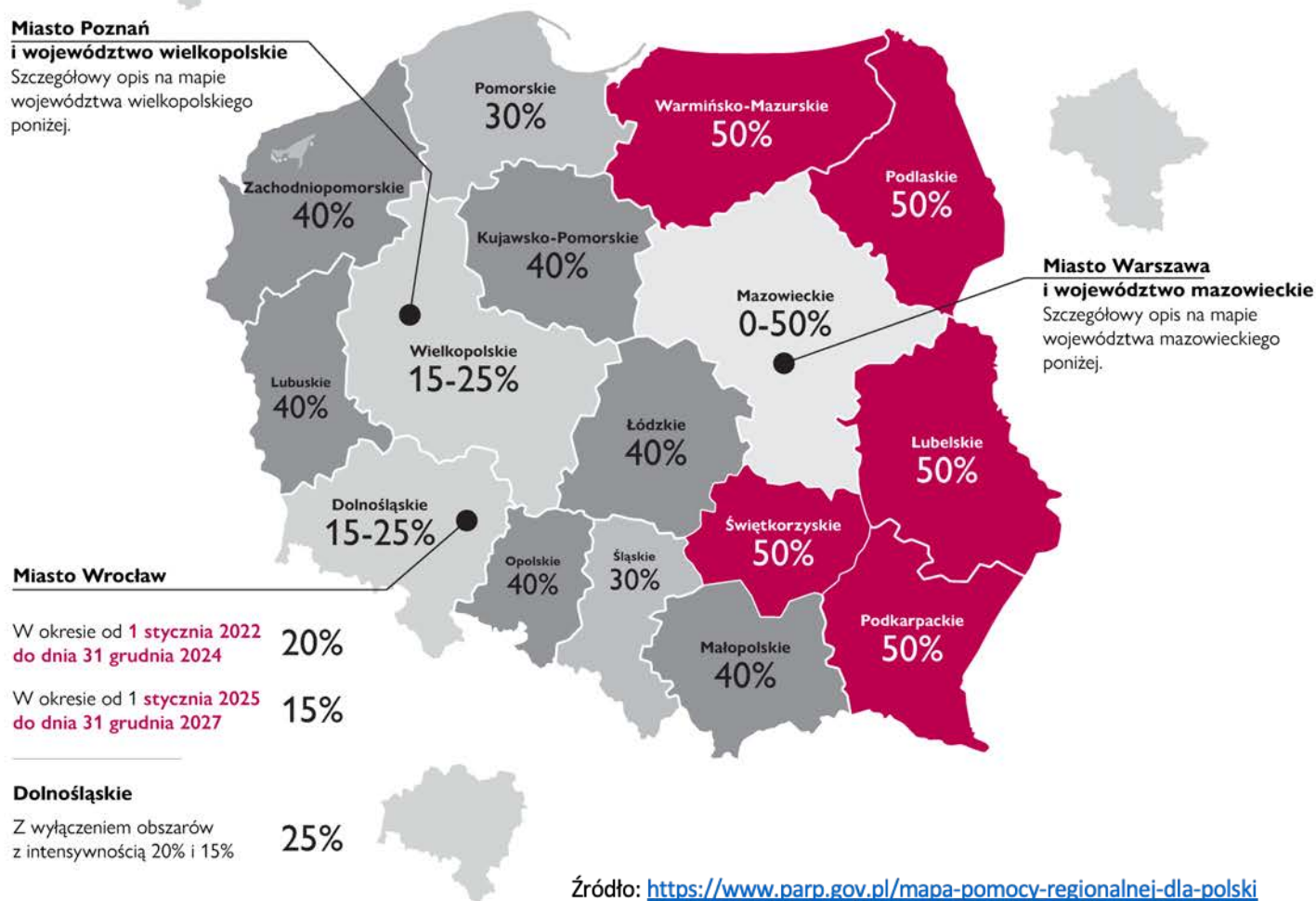
Miasto Wrocław

W okresie od 1 stycznia 2022
do dnia 31 grudnia 2024 20%

W okresie od 1 stycznia 2025
do dnia 31 grudnia 2027 15%

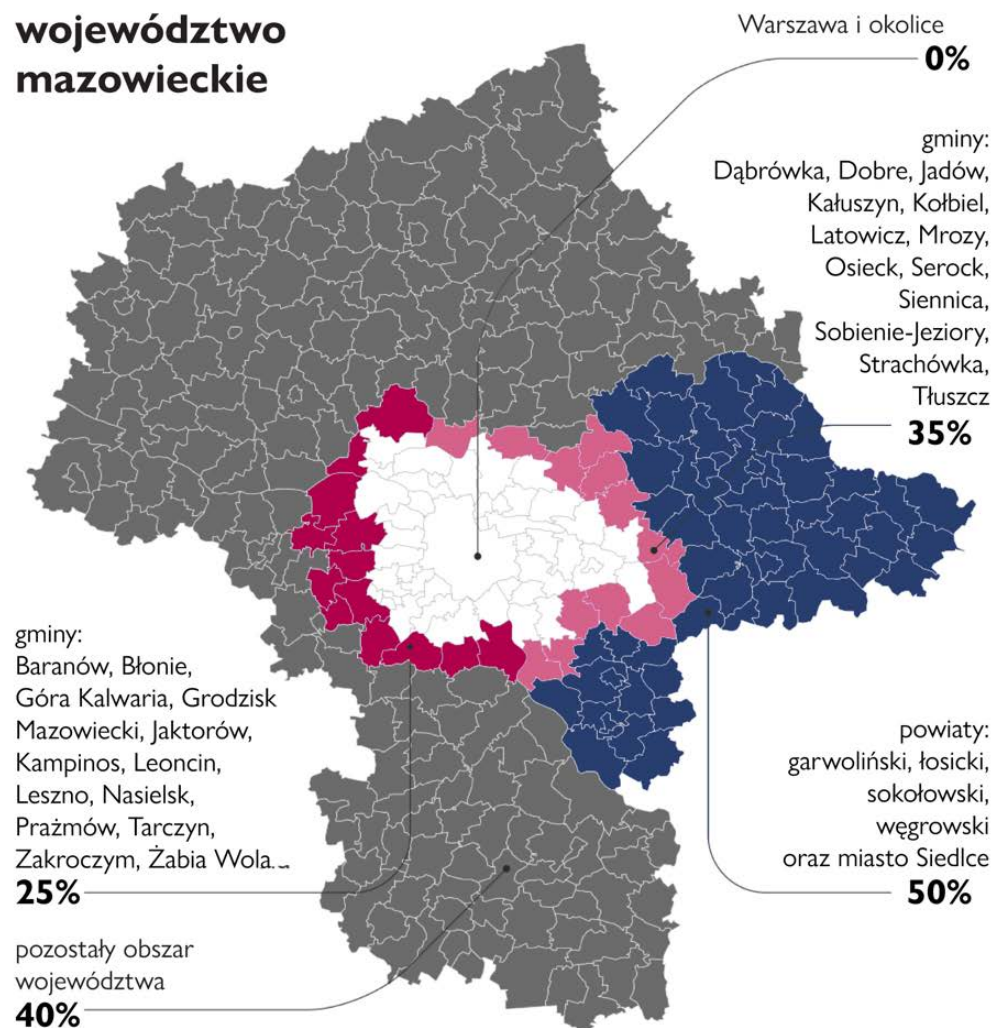
Dolnośląskie

Z wyłączeniem obszarów
z intensywnością 20% i 15% 25%



Nowa mapa Pomocy Regionalnej

województwo mazowieckie



Źródło: <https://www.parp.gov.pl/mapa-pomocy-regionalnej-dla-polski>

Nowa mapa Pomocy Regionalnej

Poznań oraz podregion poznański

- powiat poznański
- powiat obornicki
- powiat szamotulski
- powiat średzki
- powiat śremski

W okresie od **1 stycznia 2022**
do dnia **31 grudnia 2024**

20%

Poznań oraz podregion poznański

- powiat poznański
- powiat obornicki
- powiat szamotulski
- powiat średzki
- powiat śremski

W okresie od **1 stycznia 2025**
do dnia **31 grudnia 2027**

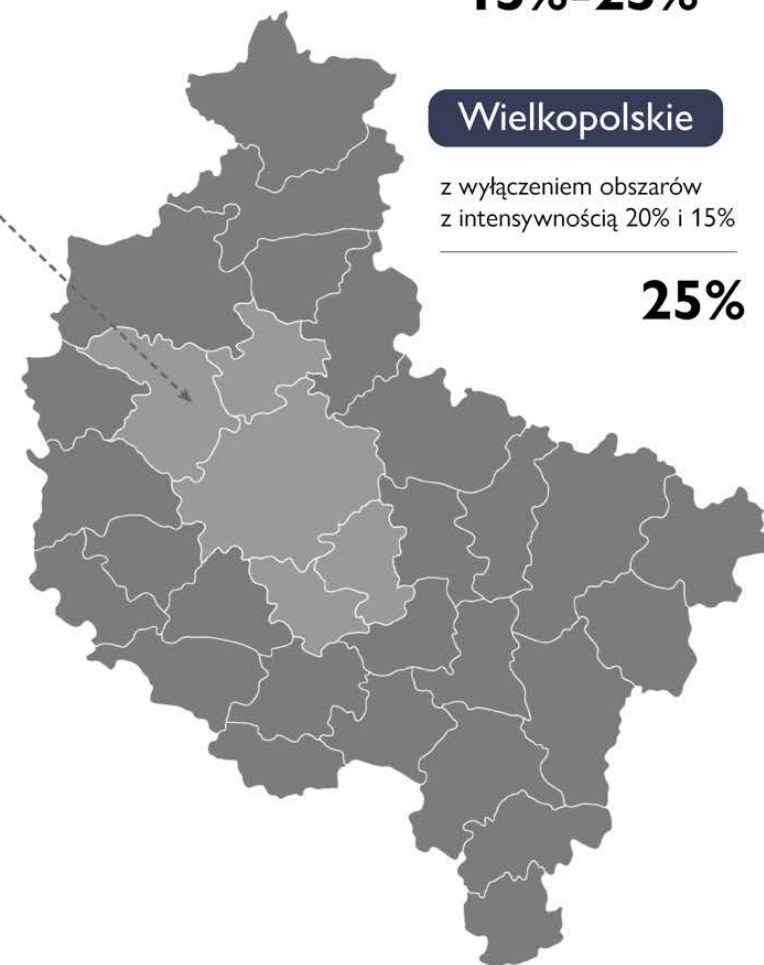
15%

Wielkopolskie
15%-25%

Wielkopolskie

z wyłączeniem obszarów
z intensywnością 20% i 15%

25%



Źródło: <https://www.parp.gov.pl/mapa-pomocy-regionalnej-dla-polski>

Dziękuję za uwagę i zapraszam do kontaktu



Adrian Skrocki
wiceprezes zarządu
adrian.skrocki@admgroup.pl
+48 500 278 955



Daniel Pawelec
prezes zarządu
daniel.pawelec@admgroup.pl
+48 500 278 995



Aneta Świerszcz
ekspert ds. funduszy UE
a.swierszcz@admgroup.pl
+48 507 085 500



Cezary Herrmann
ekspert ds. funduszy UE
c.herrmann@admgroup.pl
+48 512 840 737



Michał Zdanowicz
ekspert ds. funduszy UE
m.zdanowicz@admgroup.pl
+48 798 860 379

ADM Group

Gospodarka 2022-2024. Tendencje, prognozy i zagrożenia

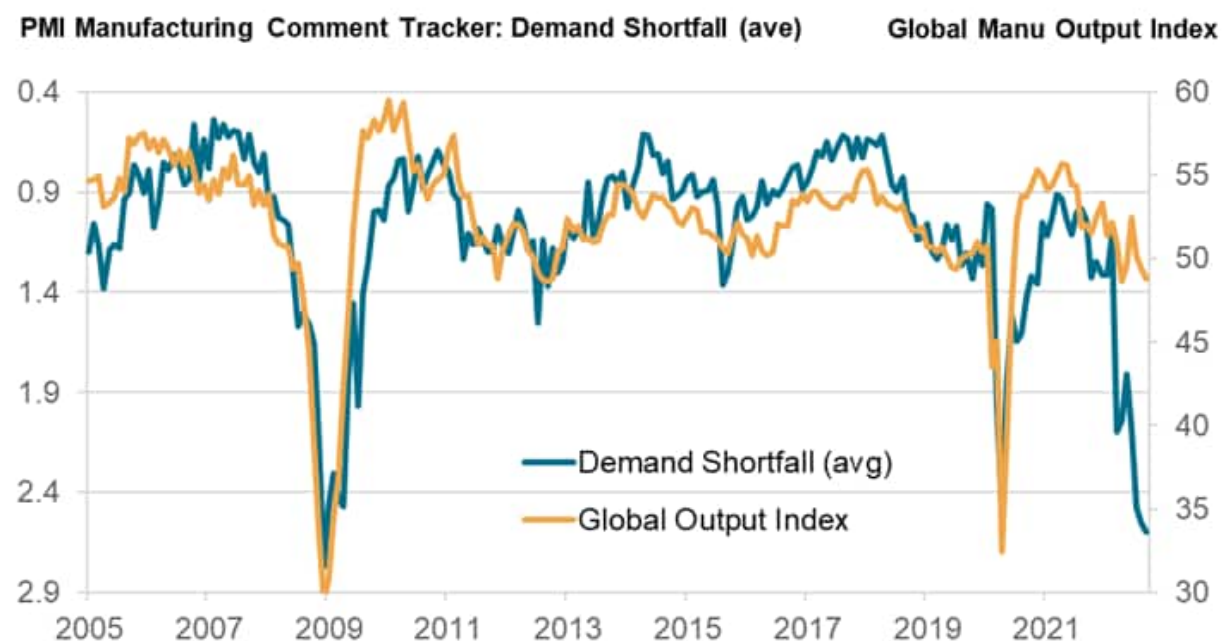
Maciej Zdrolik

ekonomista **mBank S.A.**



Globalna recesja zdaje się być nieunikniona...

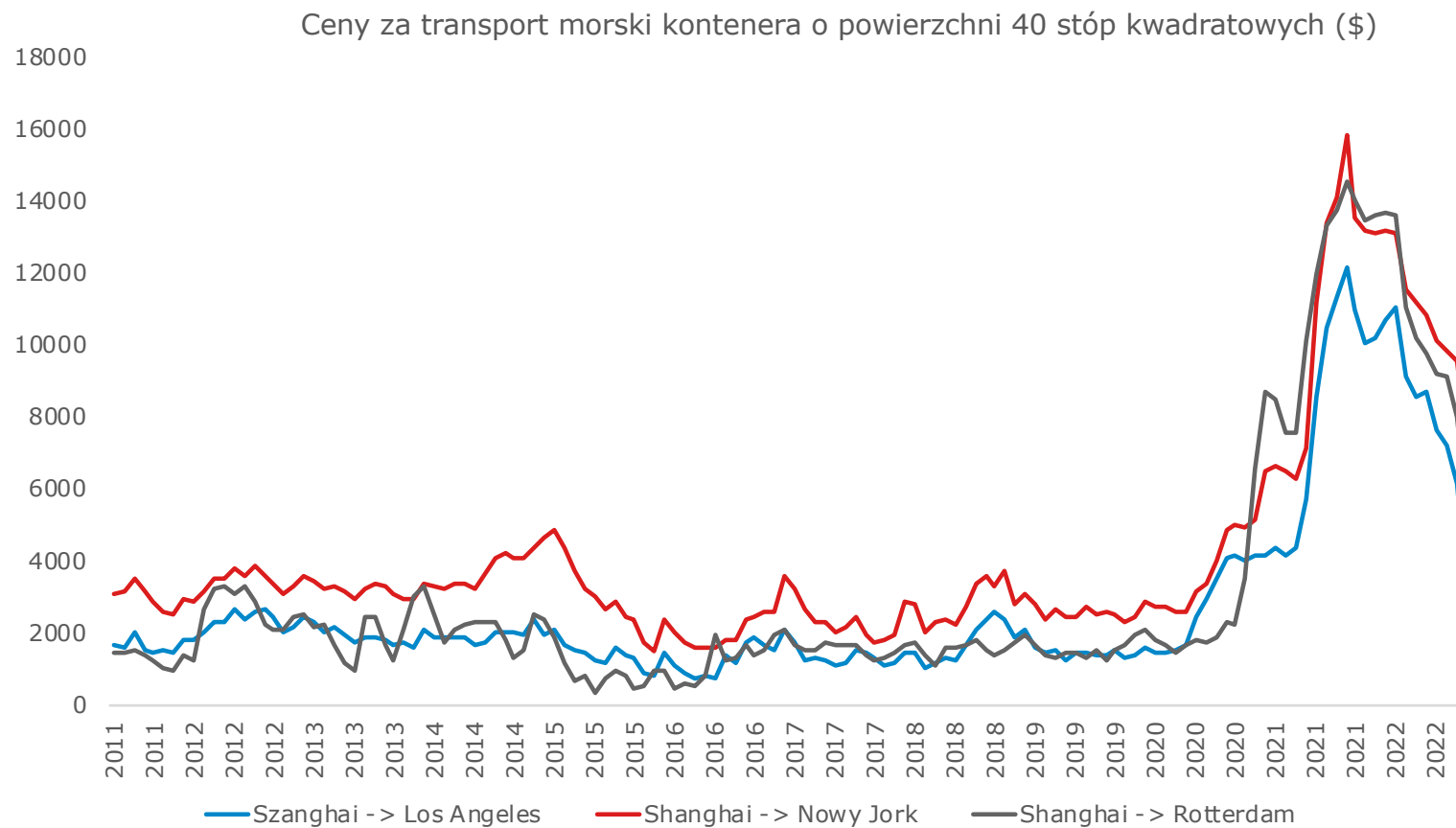
Chart 3: Demand shortfall and global manufacturing output



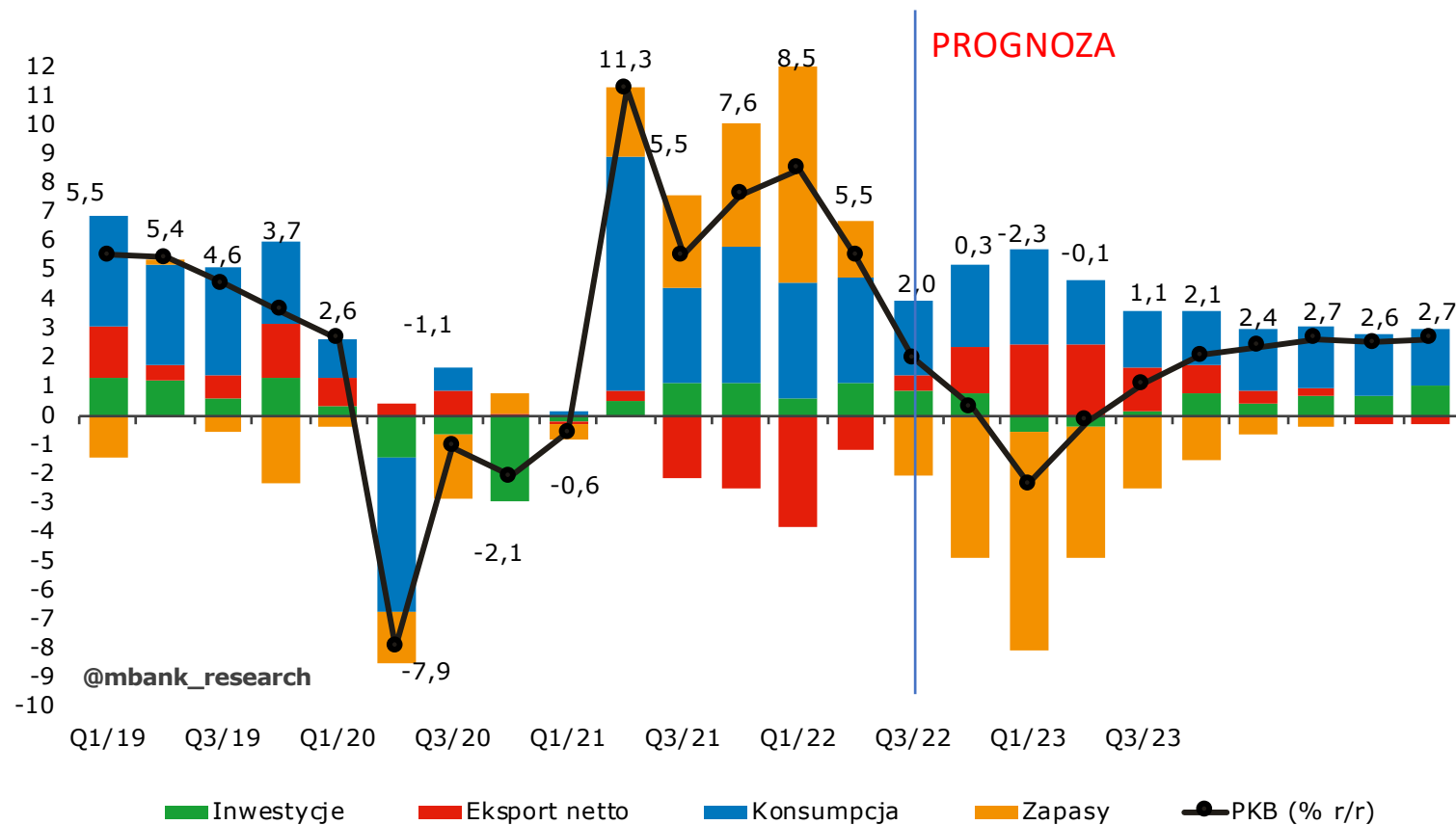
Note: The x axis is inverted for the demand shortfall tracker

Źródło: S&P Global

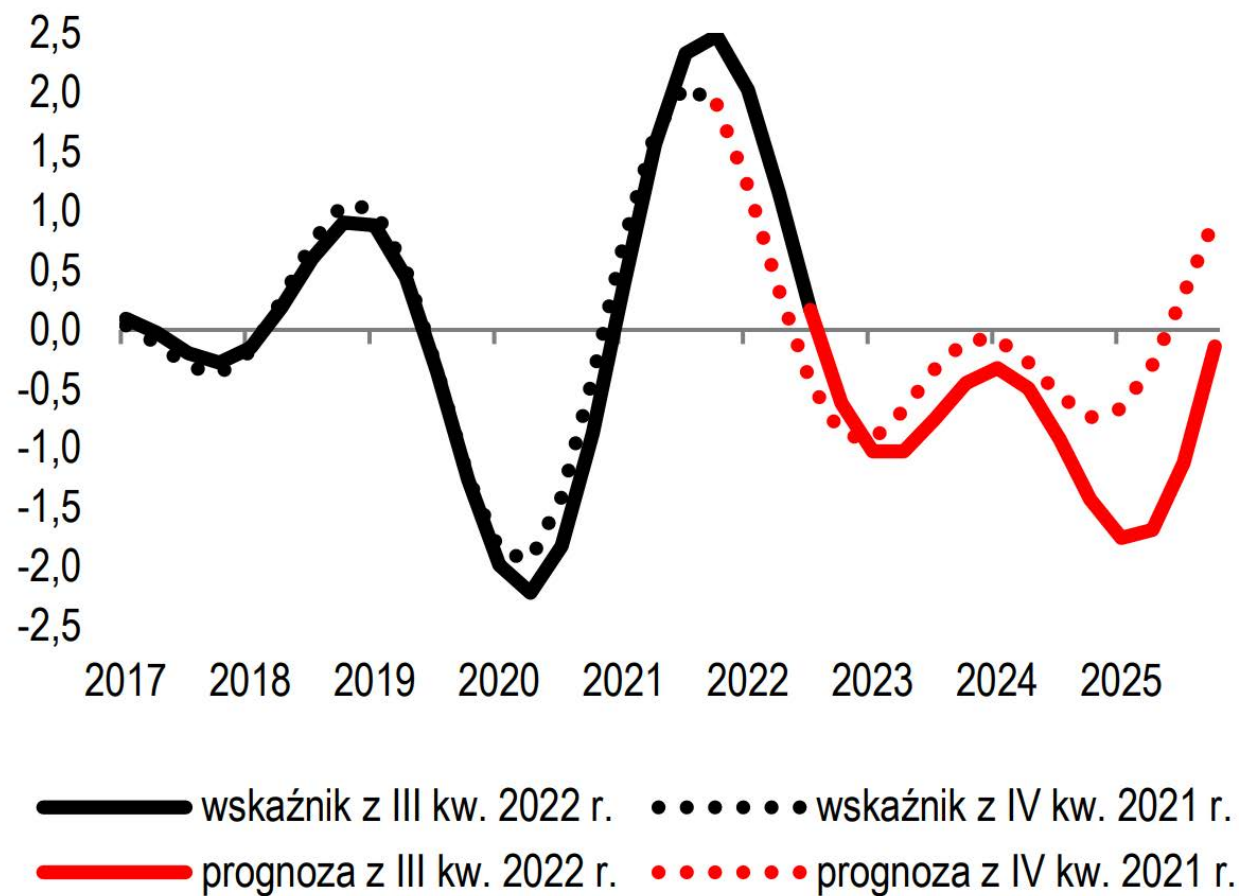
...ale są też dobre sygnały. Łańcuchy dostaw
udrażniają się.



PKB w ostatnich latach to huśtawka.

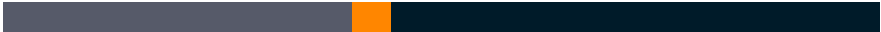


I nadal będzie bujać.

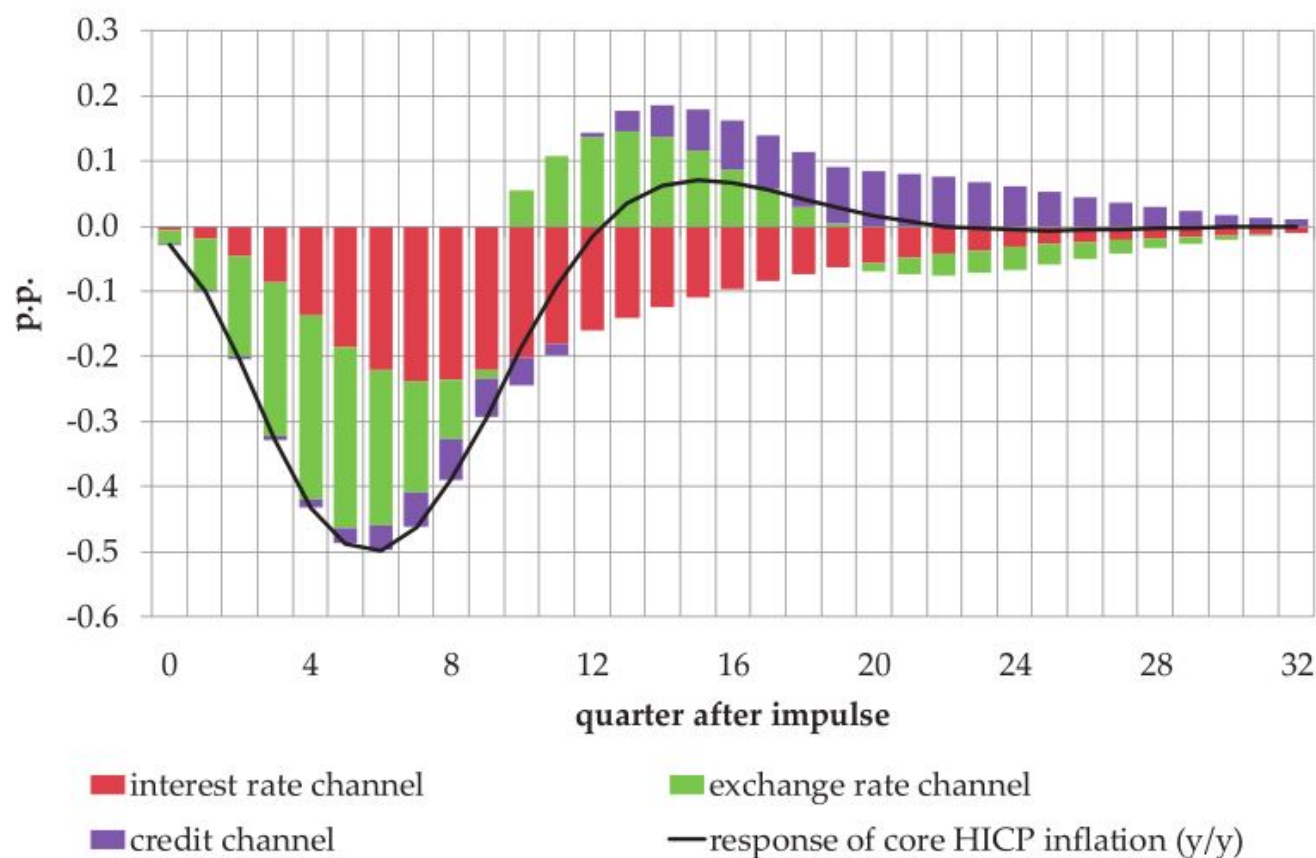


Prognoza syntetycznego wskaźnika koniunktury wg Szybkiego Monitoringu NBP

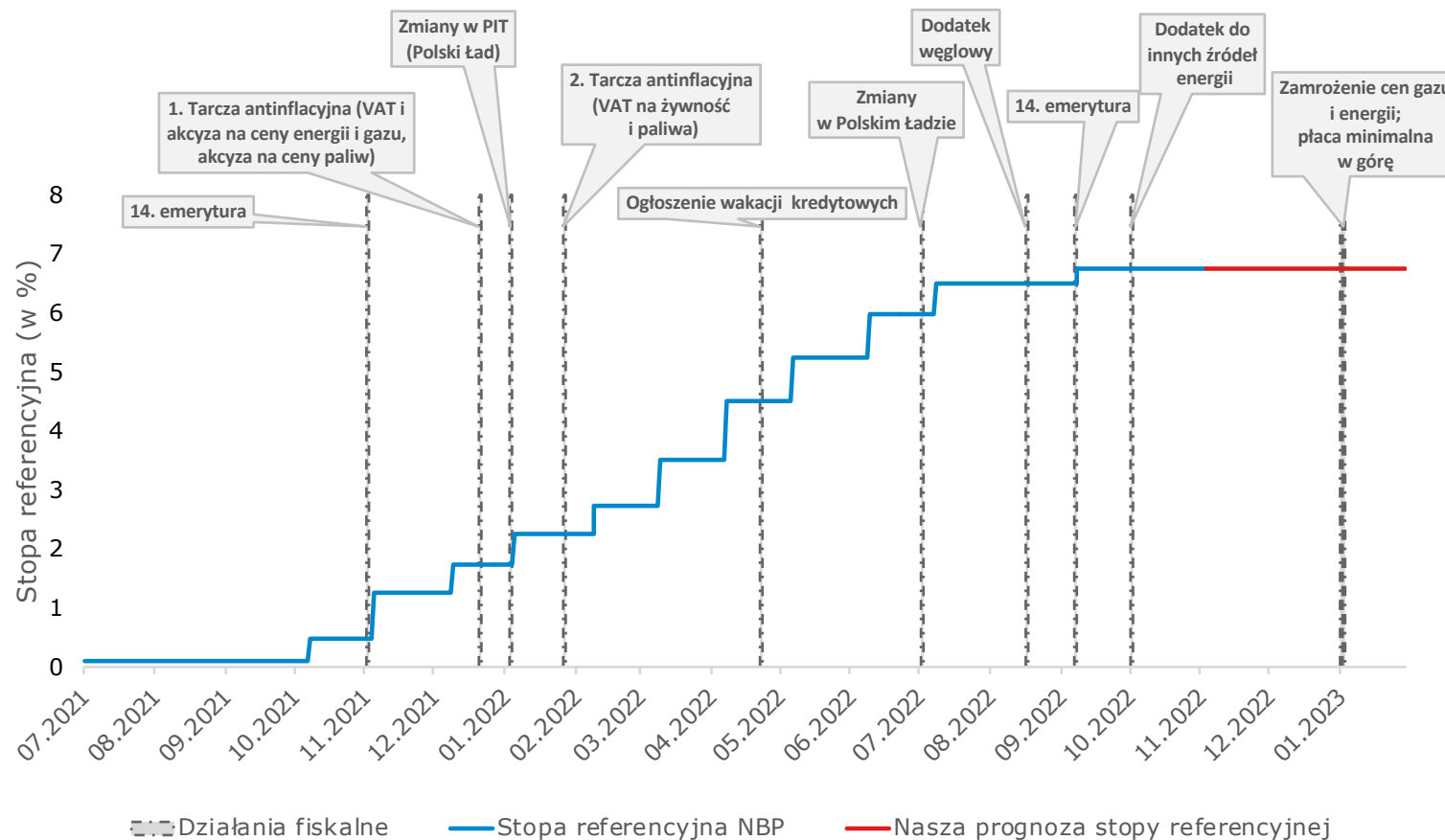
Frequency	Percentage
Daily	45%
Weekly	30%
Monthly	15%
Quarterly	5%
Other	5%



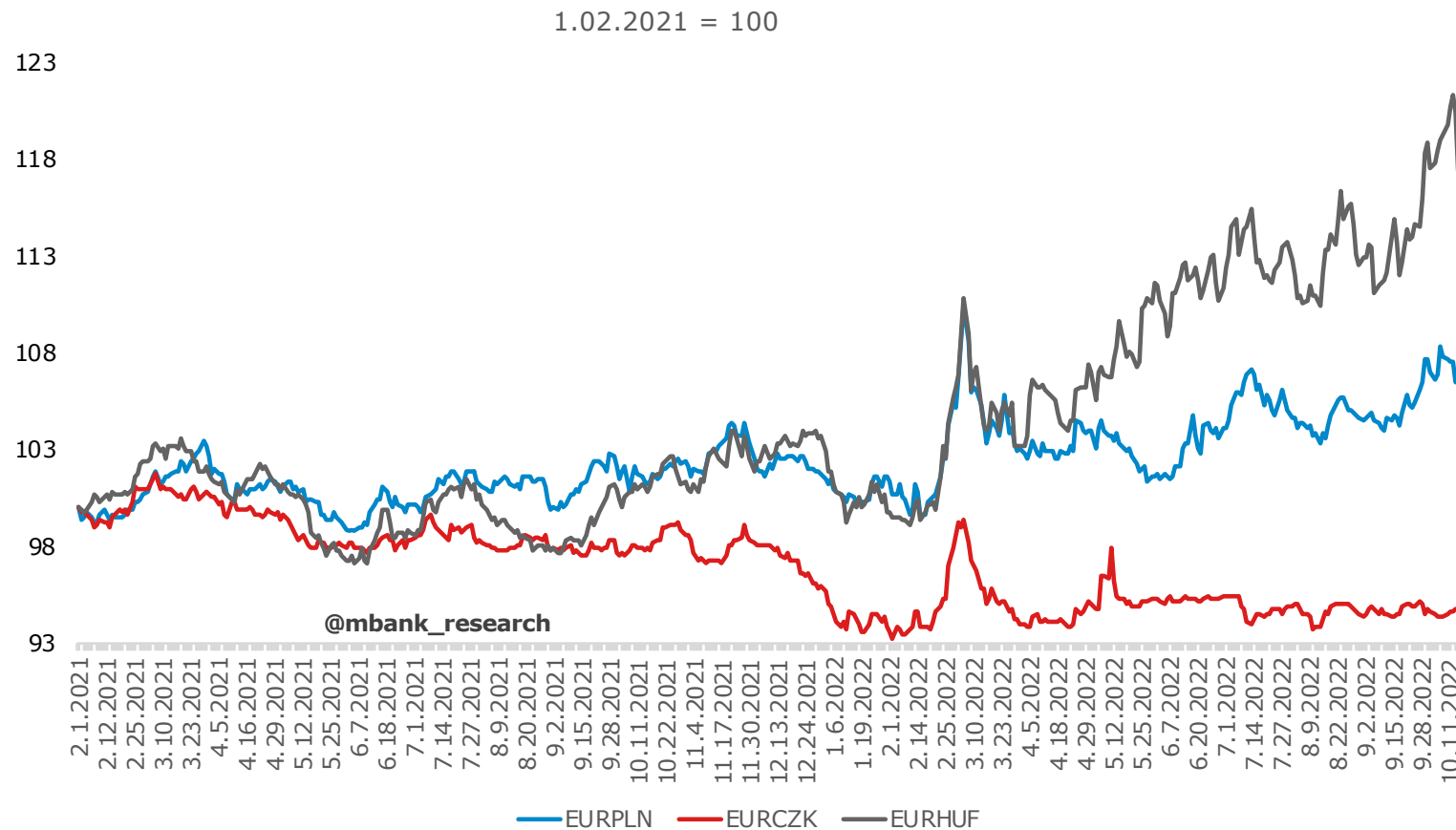
Banki centralne generują efekty, które pojawiają się w gospodarce z gracją supertankowca.



Jaki policy mix?



Środki z UE: Polska to nie Węgry, ale i na EURPLN konflikt z UE odbija się czkawką.



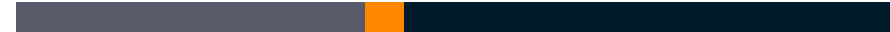
Frequency	Percentage
Daily	35%
Weekly	25%
Monthly	15%
Occasionally	10%
Never	15%



Frequency	Percentage
Daily	35%
Weekly	25%
Monthly	15%
Occasionally	10%
Never	15%

Atuty polskiej gospodarki:

- członkostwo w UE, bliskość rynków zbytu; relatywnie duży rynek wewnętrzny, skuteczny w testowaniu popytu na produkty w początkowej fazie ekspansji; dobra baza do wyjścia „w świat”.
- nadal sporo niższe koszty pracy niż na „zachodzie” i niewielka różnica kulturowa względem Europy Zachodniej czy USA.
- zaradność, umiejętność operowania w zmiennym otoczeniu; zdwywersyfikowana struktura eksportu.
- niska automatyzacja/robotyzacja produkcji -> sporo nisko wiszących owoców do zerwania.
- niemal pewne, bardzo aktywne uczestnictwo w odbudowie Ukrainy (bezpośrednio i pośrednio).
- wysokie prawdopodobieństwo uczestnictwa w modelowanych na nowo, „nadmiarowych” łańcuchach dostaw.



Maciej Zdrolik
ekonomista



maciej.zdrolik@mbank.pl



https://twitter.com/mbank_research

Nasze analizy i komentarze można znaleźć
też pod adresem:

makroekonomia.mbank.pl





ADM Group



„Nowy” Kredyt na innowacje Technologiczne + Kredyt Ekologiczny

„NOWY” Kredyt na Innowacje Technologiczne

DLA KOGO

Wsparcie dla mikro, małych i średnich przedsiębiorców wdrażających nowe technologie. Mogą się o nie ubiegać firmy, które wprowadzą na rynek nowe lub znacząco ulepszone produkty lub usługi.

WARUNKI

Przedsiębiorca musi korzystać z kredytu technologicznego udzielonego przez jeden z 20 banków komercyjnych.

Bank komercyjny musi potwierdzić zdolność kredytową przedsiębiorcy

wkład własny przedsiębiorcy nie jest wymagany przez BGK –bank kredytujący może udzielić kredytu finansującego nawet 100% kosztów kwalifikowalnych

WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA:

BGK może zrefundować do 70 proc. kosztów kwalifikowalnych – decyduje wielkość przedsiębiorcy i miejsce realizacji inwestycji

„NOWY” Kredyt na Innowacje Technologiczne

CEL INSTRUMENTU

Wsparcie przedsiębiorstw wdrażających nowe rozwiązania technologiczne, które prowadzą do nowych lub znacząco ulepszonych produktów, usług lub procesów; Zwiększenie potencjału innowacyjności przedsiębiorstw;

KONCEPCJA REALIZACJI

Wdrożenie nowych technologii w postaci:

- Prawa własności przemysłowej;
- Wyników prac rozwojowych;
- Wyników badań aplikacyjnych;
- Nieopatentowanej wiedzy technicznej;

ZAŁOŻENIA DZIAŁANIA

- Uruchomienie – **Q1 2023**;
- 152 mln EUR –alokacja na działanie;
- Tryb naboru –konkursowy;
- Rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu technologicznego udzielonego przez bank kredytujący.

„NOWY” Kredyt na Innowacje Technologiczne

KOSZTY KWALIFIKOWANE

- Zakup lub wytworzenie środków trwałych, w tym koszty transportu, montażu i uruchomienia;
- Zakup nieruchomości zabudowanych i niezabudowanych (możliwe ograniczenia w odniesieniu do wartości projektu);
- Zakup robót i materiałów budowlanych w celu budowy, rozbudowy, adaptacji budynków, budowli lub ich części (możliwe ograniczenia w odniesieniu do wartości projektu);
- Zakup wartości niematerialnych i prawnych;
- Koszty związane z najmem lub dzierżawą gruntów, budynków i budowli lub ich części;
- Wydatki ponoszone na usługi doradcze;
- Koszty uzyskiwania patentów.

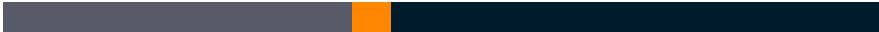


Finansowanie najbardziej innowacyjnych projektów

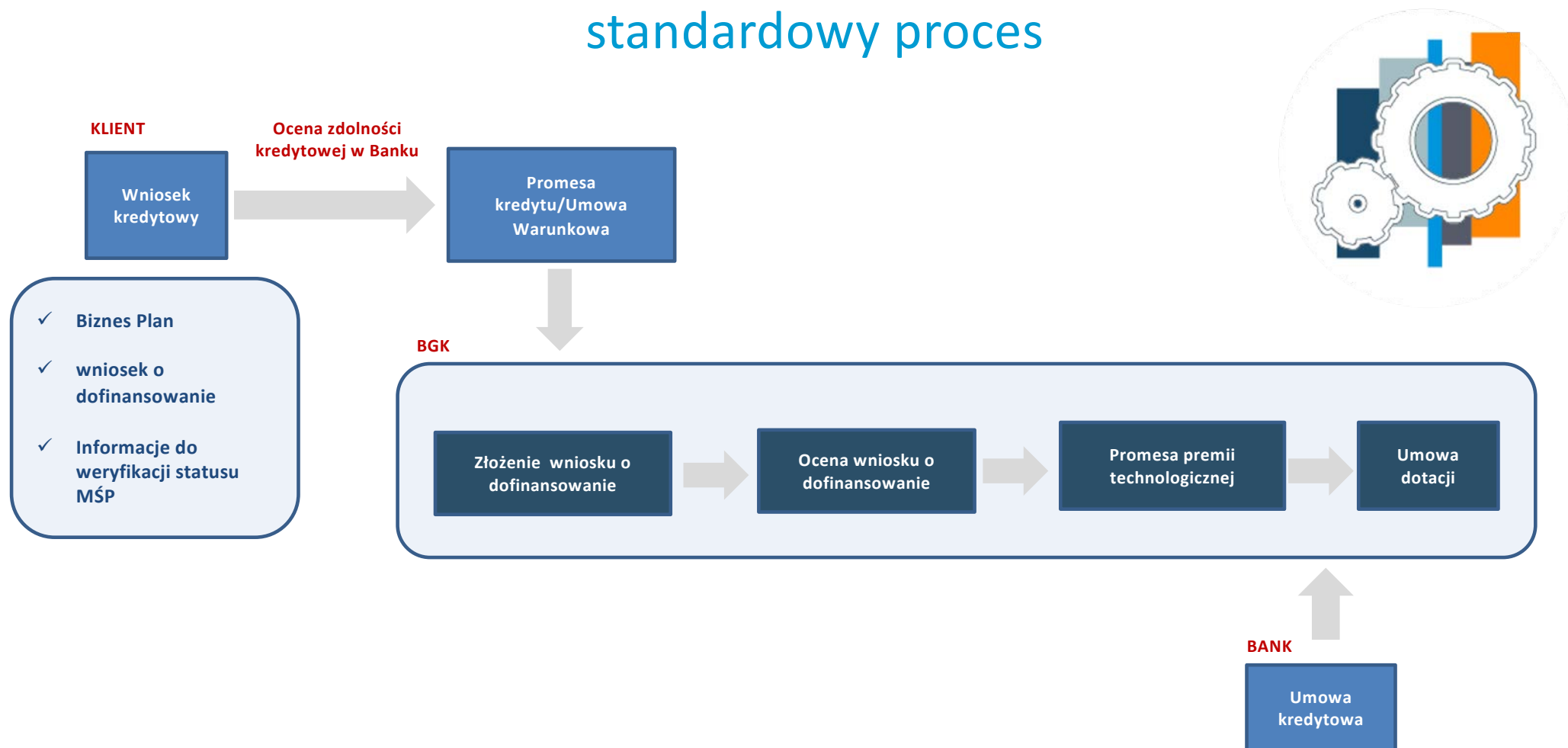
Kredy na innowacje technologiczne pozwala na **finansowanie innowacyjnych projektów firm z sektora MŚP** (inwestycje w nowe/innowacyjne produkty i usługi), co zwiększa potencjał rozwojowy przedsiębiorstwa. Nasi klienci z dotacją w ramach „Kredytu na innowacje technologiczne” rosną dużo szybciej niż ich konkurencja.

mBank posiada **zaplecze kadrowe i wieloletnie doświadczenie** niezbędne do obsługi transakcji z udziałem środków publicznych. Zapewniamy profesjonalne wsparcie na etapie realizacji projektu, co stanowi istotną przewagę konkurencyjną.

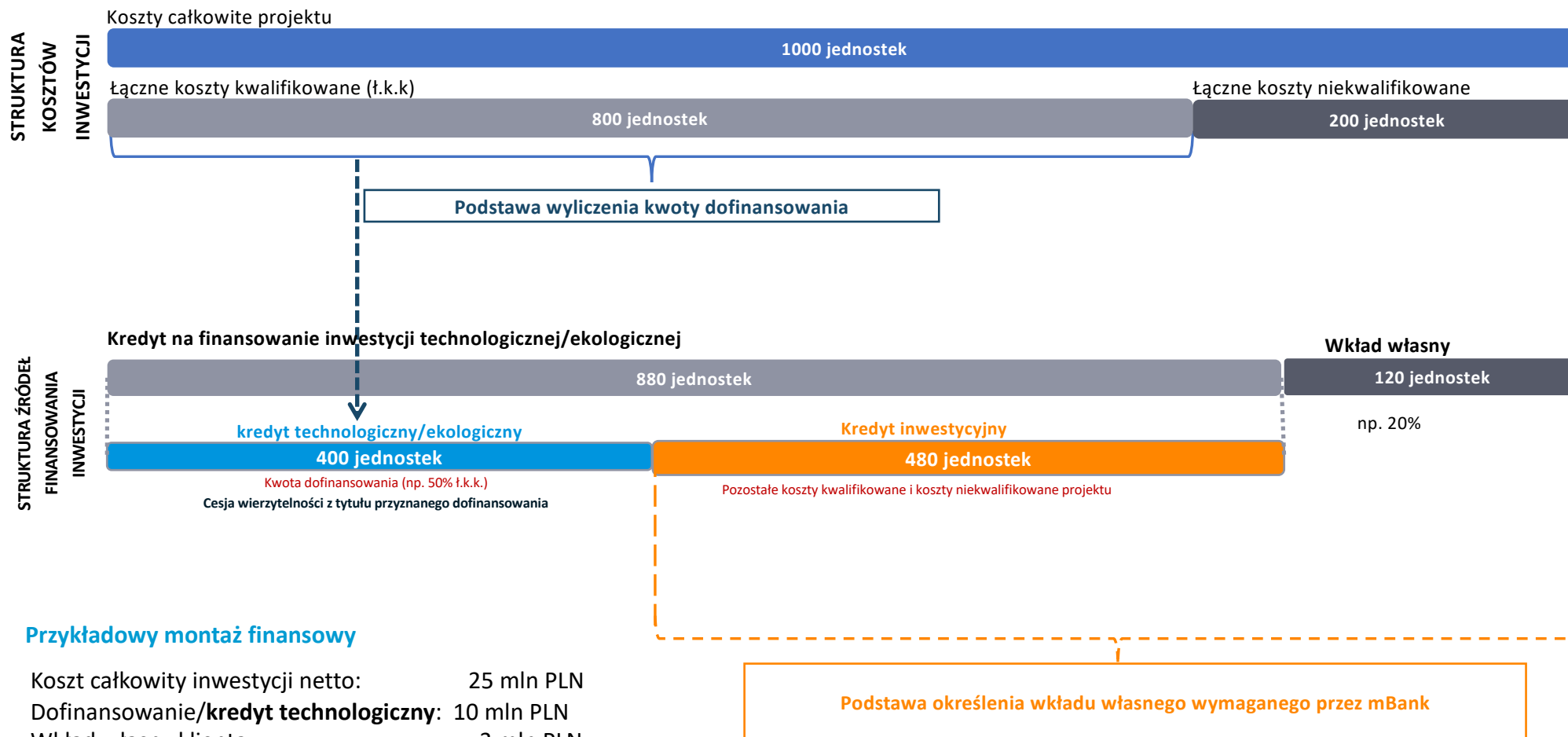
Na kredyt na finansowanie inwestycji technologicznej w mBanku składają się:

- **kredyt technologiczny** – na finansowanie części kosztów kwalifikowanych projektu w kwocie dotacji (finansowanie pomostowe)
 - **kredyt inwestycyjny** – na finansowanie pozostałych kosztów kwalifikowanych i kosztów niekwalifikowanych projektu.
- 

Kredyt technologiczny/ekologiczny standardowy proces



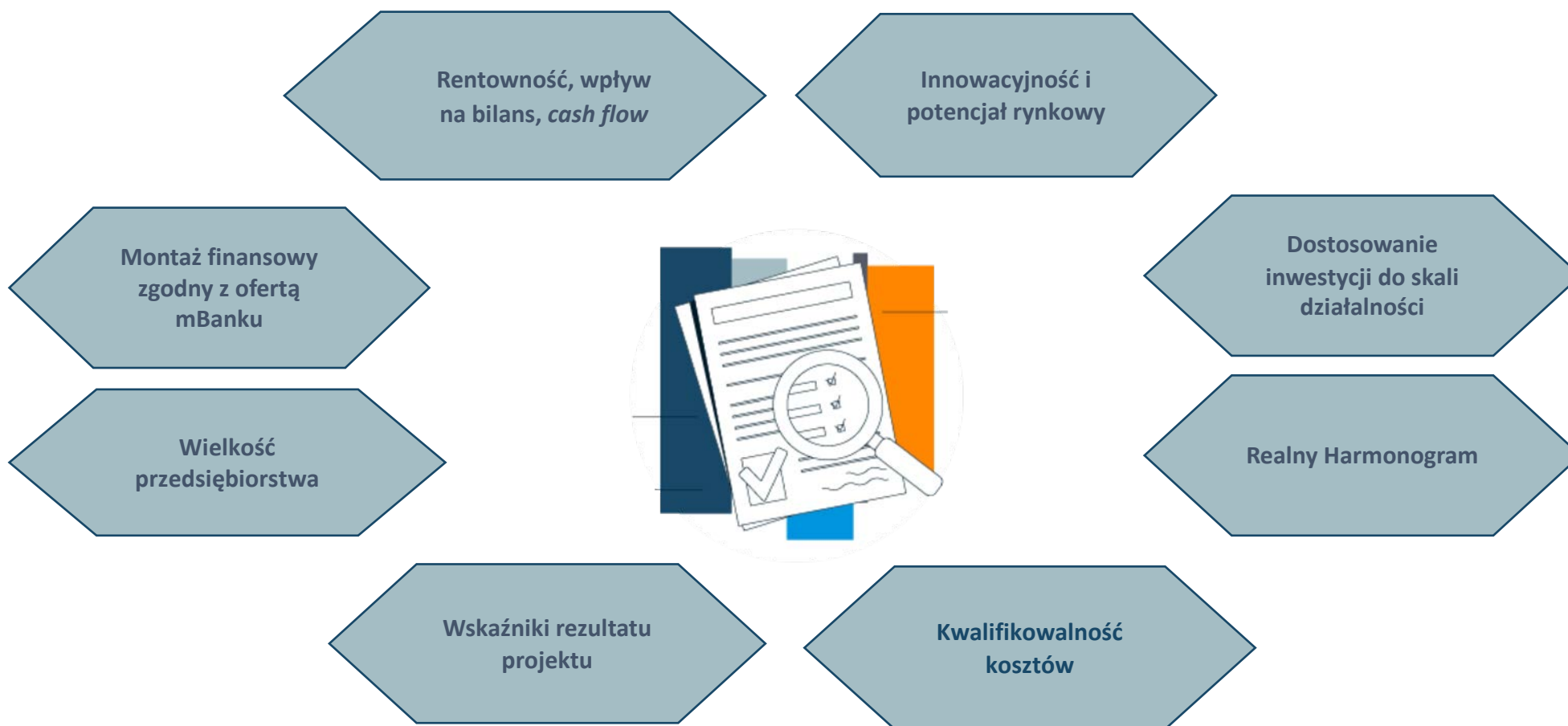
Struktura kredytu technologicznego/ekologicznego



Przykładowy montaż finansowy

Koszt całkowity inwestycji netto: 25 mln PLN
Dofinansowanie/**kredyt technologiczny**: 10 mln PLN
Wkład własny klienta: 3 mln PLN
Kredyt inwestycyjny: 12 mln PLN

Kluczowe aspekty oceny inwestycji w banku





Doświadczenia banku, istotne aspekty

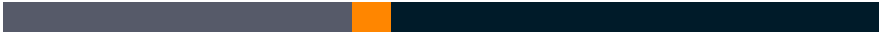
Prosimy naszych klientów o:

- ✓ **Sygnalizowanie z możliwie dużym wyprzedzeniem zamiaru ubiegania się o promesę kredytową.**
- ✓ **Sprawną współpracę na etapie podpisywania umowy kredytowej.** Bank ma standardowo 30 dni na podpisanie umowy kredytowej (od otrzymania promesy premii technologicznej). Po tym czasie BGK może odmówić podpisania umowy dotacji.
- ✓ **Informowanie banku o istotnych zmianach w projekcie** (m. inn. zakres projektu, harmonogram). Takie zmiany często powodują konieczność zmiany decyzji kredytowej w danym zakresie.





Korzyści dla Klienta

- **zastosowanie dźwigni finansowej** - podniesienie rentowności kapitału własnego
 - **proste i przejrzyste procedury udzielania kredytu:** jeden wniosek kredytowy, jedna umowa kredytowa, jedno zabezpieczenie kredytu obejmujące część pomostową oraz inwestycyjną
 - dostęp do **finansowania pomostowego (krótkoterminowego)** - pokrycie kosztów kwalifikowanych projektu w wysokości odpowiadającej kwocie dotacji, aż do czasu jej otrzymania (refundacji części poniesionych wydatków)
 - możliwość korzystania z **finansowania inwestycyjnego (długoterminowego)** - pokrycie części udziału własnego (pozostałych kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych realizowanego Projektu)
 - **cesja należności z tytułu dotacji jako forma zabezpieczenia części pomostowej** – w wysokości przyznanego dofinansowania
 - **wydzielony rachunek dla wpływów z tytułu dofinansowania** (płatności zaliczkowych/refundacyjnych) – prawidłowa ewidencja wpływów i rozliczenie projektu
- 

Dziękujemy za uwagę

Agnieszka Kacprowicz
Agata Klińska Borek

Wydział ds. UE
Departament Rozwoju Bankowości Korporacyjnej
mBank S.A.
Agnieszka.Kacprowicz@mbank.pl
Agata.Klinska-Borek@mbank.pl



Zapraszamy do kontaktu z doradcami mBanku

III Oddział Korporacyjny Warszawa

Janusz Powroźnik

+48 607 074 279

Janusz.Powroznik@mbank.pl

IV Oddział Korporacyjny Warszawa

Mariusz Bochiński

+48 607 420 529

Mariusz.Bochinski@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Rzeszów

Robert Miłek

+48 602 375 147

robert.milek@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Nowy Sącz

Patrycja Poremba

+48 603 221 005

Patrycja.Poremba@mbank.pl

Agnieszka Badura

+48 519 302 618

Agnieszka.Badura@mbank.pl

Grzegorz Gołębiowski

+48 691 490 079

Grzegorz.Golebiowski@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Katowice

Agnieszka Bulwicka

+48 322 006 702

Agnieszka.Bulwicka@mbank.pl

Ewa Zbiechorska

+48 604 088 825

Ewa.Zbiechorska@mbank.pl

Agnieszka Dzbik

+48 608 083 980

Agnieszka.Dzbik@mbank.pl

Anna Leszczyńska

Anna.Leszczynska@mbank.pl

+48 606 655 212

Rafał Cerek

+48 509 109 277

Rafal.Cerek@mbank.pl

Jolanta Burzyk

+48 604 979 099

Jolanta.Burzyk@mbank.pl

Aleksandra Zawisz

+48 608 554 602

Aleksandra.Zawisz@mbank.pl

Witold Steller

+48 604 088 835

Witold.Steller@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Bielsko-Biała

Roman Bieniek

+48 698 942 523

Roman.Bieniek@mbank.pl

Jacek Branny

+48 606 655 145

Jacek.Branny@mbank.pl

Krzysztof Madzia

+48 502 093 438

Krzysztof.Madzia@mbank.pl

Katarzyna Jeziorska

+48 600 226 684

Katarzyna.Jeziorska@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Częstochowa

Magdalena Caban

+48 602 199 613

Magdalena.Caban@mbank.pl

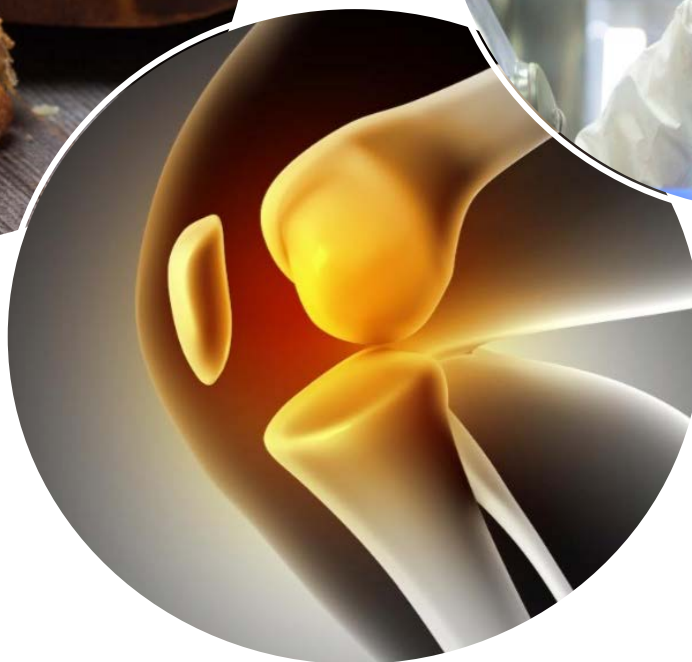
Oddział Korporacyjny Rybnik

Jan Misiólek

+48 509 751 718

Jan.Misiolek@mbank.pl

Historie sukcesów



Kredyt Ekologiczny

CEL INSTRUMENTU

Wsparcie przedsiębiorstw poprzez finansowanie inwestycji mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw poprzez modernizację infrastruktury;

DLA KOGO

mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa oraz small-midcaps (do 499 pracowników) oraz mid-caps (do 3000 pracowników);

WARUNKI

- Uruchomienie –**Q1 2023**;
- 460 mln EUR –alokacja na działanie;
- Tryb naboru –konkursowy;
- Rodzaj instrumentu: dotacja przeznaczona na spłatę kredytu ekologicznego udzielonego przez bank kredytujący.

WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA:

BGK może zrefundować do 70 proc. kosztów kwalifikowalnych –decyduje wielkość przedsiębiorcy i miejsce realizacji inwestycji

Kredyt Ekologiczny

KONCEPCJA REALIZACJI

Rodzaje wspieranych inwestycji:

- Modernizacja dotychczasowej infrastruktury w celu zwiększenia energooszczędności procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie polegająca na:
- Inwestycji na modernizację posiadanej infrastruktury (np. linii technologicznej, budynków, budowli);
- Inwestycji w instalację OZE lub modernizacji istniejącej instalacji OZE (wykorzystywanej na własny użytek);

Zasadność realizacji powyższych inwestycji będzie wynikać z audytów energetycznych.

Warunek dostępu –projekt będzie musiał cechować się minimalnym 30% progiem:

- Oszczędności energii w zakresie termomodernizacji budynków, i/lub
- Oszczędności energii w zakresie poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstwa (z wyłączeniem prac związanych z termomodernizacją budynku).

FORMA I WARUNKI UZYSKANIA WSPARCIA

Tożsame z zasadami KniT

Źródło: Bank Gospodarstwa Krajowego

Kredyt Ekologiczny

PRZYKŁADOWE INWESTYCJE

- Wymiana lub modernizacja dotychczasowych maszyn, urządzeń, linii technologicznych na efektywniejsze energetycznie (przede wszystkim w przypadku wprowadzania bardziej energooszczędnych procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie od procesów stosowanych dotychczas);
- Zakup energooszczędnych maszyn, urządzeń, całych linii technologicznych (przede wszystkim w przypadku wprowadzenia na rynek produktów lub usług, których wykorzystywanie lub świadczenie wiąże się z obniżeniem wykorzystania energii);
- Zakup i instalacja systemów sterowania mających na celu obniżenie poboru energii np.:
 - ✓ Systemy zarządzania energią w budynkach;
 - ✓ Systemy zarządzania procesami produkcyjnymi skutkujące zmniejszeniem wykorzystania energii;
- Termomodernizacja budynków wykorzystywanych w działalności gospodarczej przedsiębiorstwa (np. hale produkcyjne, magazyny, budynki biurowe, itp.);
- Modernizacja systemów wentylacji, klimatyzacji, chłodzenia, oświetlenia, itp. pod kątem energooszczędności, wymiana/modernizacja źródeł ciepła, w tym kogeneracja;
- Instalacje OZE i urządzenia do magazynowania energii wytworzonej w własnym zakresie ze źródeł odnawialnych (tylko na pokrycie zapotrzebowania energetycznego przedsiębiorstwa).

Kredyt Ekologiczny

KOSZTY KWALIFIKOWANE

- Zakup lub wytworzenie środków trwałych, w tym koszty transportu, montażu i uruchomienia;
- Zakup robót i materiałów budowlanych w celu modernizacji, adaptacji budynków, budowli lub ich części w celu poprawy efektywności energetycznej (możliwe ograniczenie wartości w odniesieniu do całkowitej wart. projektu);
- Zakup wartości niematerialnych i prawnych;
- Wydatki ponoszone na usługi doradcze;
- Zakup, instalacja i uruchomienie OZE.

Kredyt na Innowacje Technologiczne Vs Kredyt Ekologiczny

Kluczowe różnice:

- Cel
- Dokumentacja
- Alokacja
- Beneficjenci

Podobieństwa:

- Proces aplikacji
- Sposób rozliczenia dofinansowania

Dziękujemy za uwagę.



ADM Group

ORANGE

ROZWIĄZANIA ICT/IoT DLA BIZNESU

- ICT ORANGE
- DEDYKOWANE SIECI KAMPUSOWE DLA BIZNESU
- ROZWIĄZANIA IoT/RFID DLA BIZNESU
- ROZWIĄZANIA CYBERBEZPIECZEŃSTWA OT – BEZPIECZEŃSTWO W BIZNESIE



PODMIOTY

GRUPA ORANGE - ICT



Orange Polska

Rozwiązania sieciowe,
cyberbezpieczeństwo , 5G, IoT



Integrated Solutions – systems

integrator dedykowanych rozwiązań
ICT dla klientów



Bluesoft Group – software

integrator, rozwiązania software-we

~1800 osób z czego
90% to inżynierowie

OBSZARY USŁUG I ROZWIĄZAŃ



ROZWIĄZANIA SIECIOWE I KOMUNIKACYJNE



CYBERBEZPIECZEŃSTWO



INFRASTRUKTURA IT, SPRZĘT I AKCESORIA IT



ROZWIĄZANIA MICROSOFT



APLIKACJE I OPROGRAMOWANIE



ROZWIĄZANIA CHMUROWE



ROZWIĄZANIA BIG DATA / ANALITYKA DANYCH



ROZWIĄZANIA SMART CITY / SMART BUILDINGS



ROZWIĄZANIA IOT, 5G, INDUSTRY 4.0

Sieci kampusowe 5G/LTE



Sieci kampusowe LTE/5G



Wysokie
przepływności



Wysokie
bezpieczeństwo



Niskie
opóźnienia



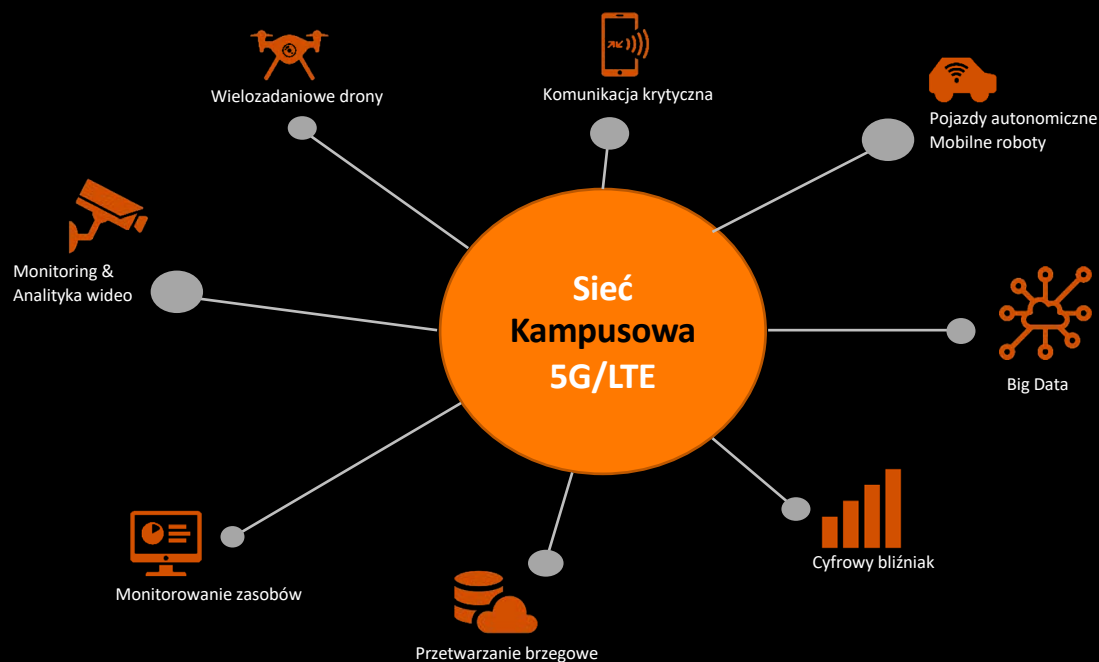
Wysoka
niezawodność



Sieć kampusowa 5G/LTE

Sieć kampusowa 5G/LTE

to zasoby sieci mobilnej
do wyłącznej lub głównej
dyspozycji klienta i
w lokalizacji klienta w celu
obsługi krytycznych
procesów biznesowych i
innovacyjnych rozwiązań
dla Przemysłu 4.0



5G to najlepsza technologia komunikacji bezprzewodowej przyspieszająca proces cyfrowej digitalizacji

5G to najnowsza, piąta generacja sieci komórkowej, która została zaprojektowana w celu zwiększenia szybkości transmisji danych, obniżenia opóźnień i zwiększenia elastyczności usług bezprzewodowych



10 x szybszy transfer danych w porównaniu z 4G LTE

20 Gb/s



niższe opóźnienia, komunikacja w czasie rzeczywistym

1 ms



wzrost liczby obsługiwanych urządzeń

1 mln/1 km²

duży i głęboki zasięg
4-100 x większy zasięg



większa efekt. energetyczna, praca na baterii w urządzeniach IoT

10 lat



wirtualne sieci mobilne dla klientów B2B (SLA, QoS)

network slicing

3 x lepsza penetracja ścian



5G wspiera innowacyjne usługi i rozwiązania



**Komunikacja
Push to
Talk/Video**
Efektywna i szybka
komunikacja



**Akceleracja
Internetu Rzeczy
(IoT)**



**Zautomatyzowana
kontrola jakości**
oparta na analityce
video z AI



**Symulacje
i szkolenia**
w wirtualnej
rzeczywistości VR



**Inteligentne
sensory**
w przemyśle



Monitoring
w czasie rzeczywistym



Bezpieczeństwo
produkcji robotów
współpracujących



Zdalne sterowanie
dźwigi, maszyny, roboty



Drony
inspekcja i monitoring
bezpieczeństwa

Do jakich usług klienci Orange wykorzystują sieć 5G?

Łódzka SSE



Fabryka Miele



Fabryka Nokii



5G Lab – ekosystem dla startupów, przestrzeń do testowania innowacyjnych usług 5G dla Przemysłu 4.0



Szkolenia i symulacje przy użyciu VR



Kontrola jakości przy użyciu kamer wideo & sztucznej inteligencji



Monitorowanie & śledzenie produktów



Komunikacja o znaczeniu krytycznym Push to Talk/Push to Video



Inspekcja przy użyciu drona

ROZWIĄZANIA IoT / RFID



Inteligentne oświetlenie

Instalacja lub wymiana lamp na energooszczędne LED to dzisiaj standard. System zarządzania umożliwia sterowanie grupą opraw lub każdą oprawą osobno, niezależnie od ich położenia geograficznego. Oprawy oświetleniowe wielu wiodących producentów wyposażone w dedykowany sterownik oświetlenia Orange zapewnią szybką reakcję na awarie, dostęp do bieżących ustawień i statusu każdej z opraw, a także alarmy „on-line”.

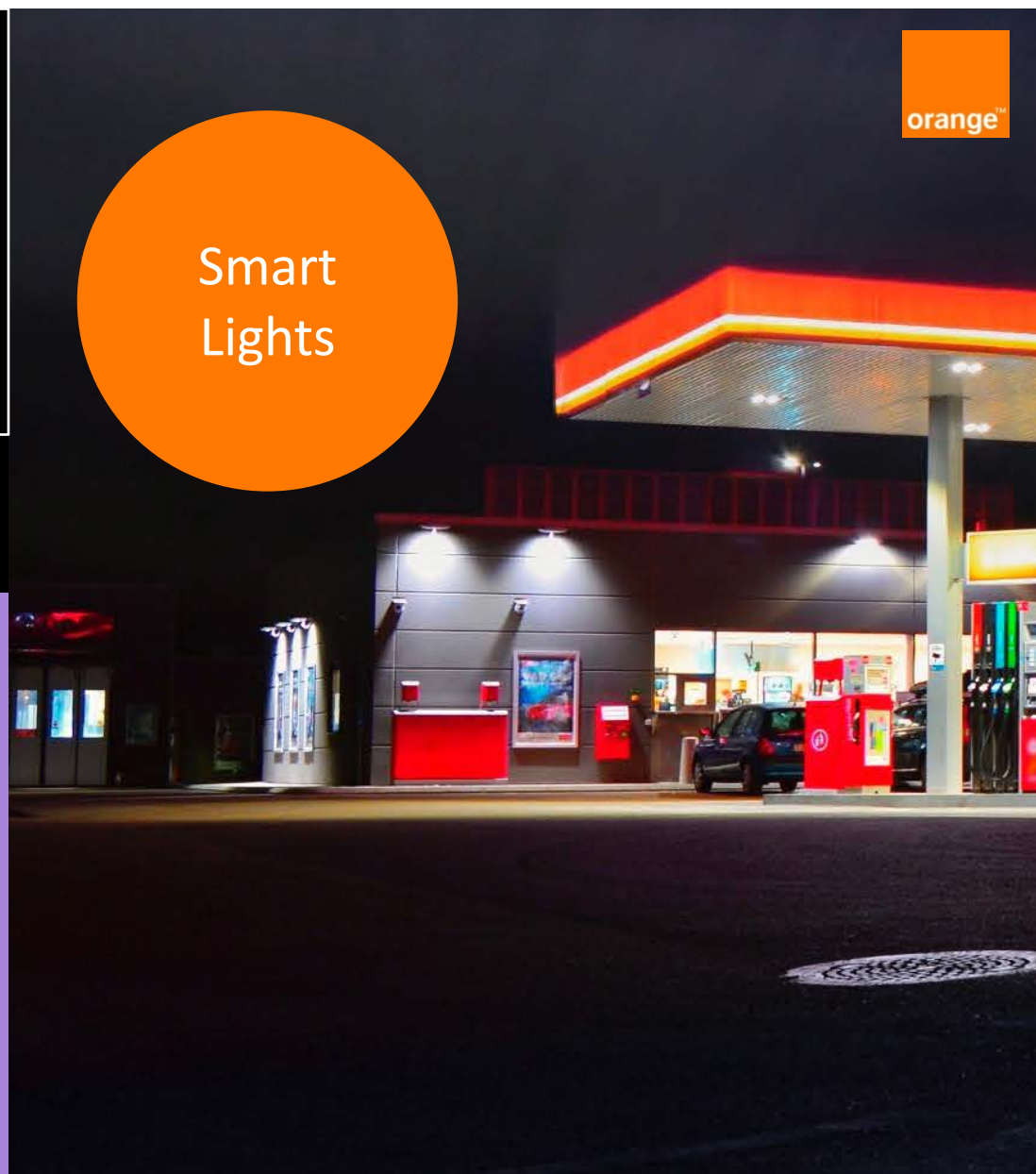
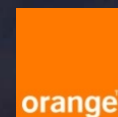
System zapewnia:

- optymalizację kosztów zarządzania infrastrukturą
- optymalizację kosztów utrzymania systemu oświetlenia
- powiadamianie o awariach
- możliwość modyfikacji świecenia
- wizualizację i dostęp do danych historycznych

Proponujemy:

- pełną gamę mocy LED, różne kolory i bryły fotometryczne (snop światła)
- Oprawy wiodących producentów krajowych i zagranicznych
- Szerokie możliwości finansowania inwestycji opłaty jednorazowe i miesięczne, system ratalny

Smart
Lights





RFID - Co to takiego?

RFID

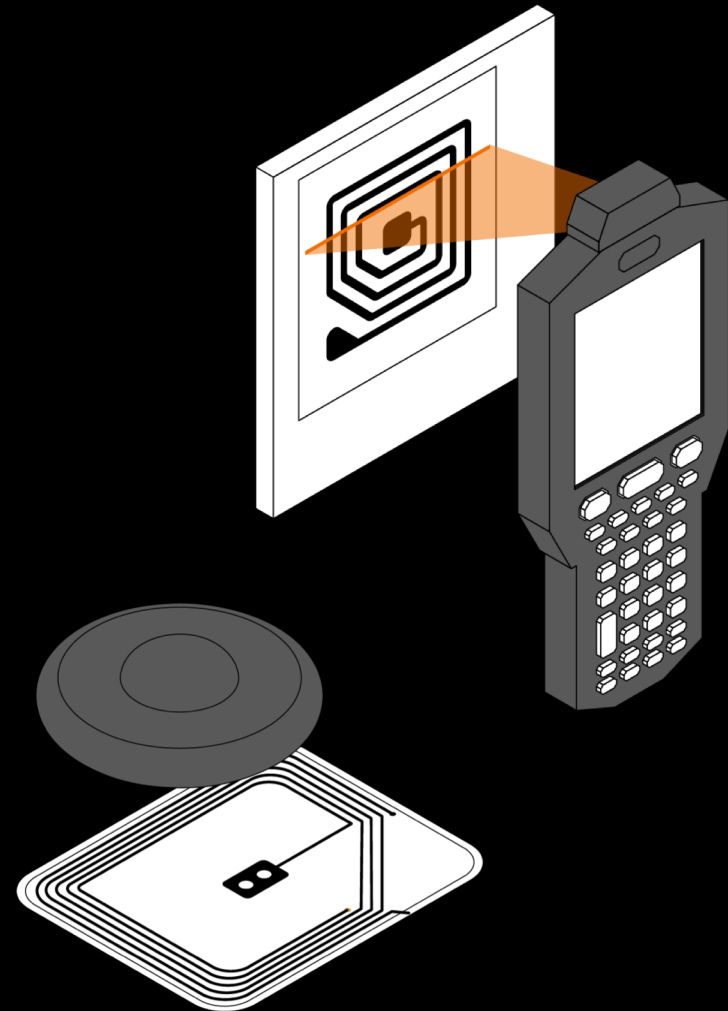
RFID to technologia, która umożliwia automatyczną identyfikację obiektów i osób za pomocą fal radiowych

Tagi RFID to niewielkie nośniki danych

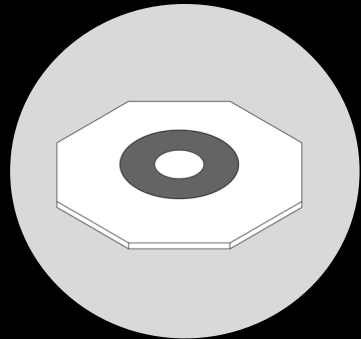
i rozmiary. Składają się z chipa i dołączonej do niego anteny. Mogą być umieszczane na obiektach, w urządzeniach lub zaszyte w ubraniach.

Identyfikacja radiowa otwiera nowe możliwości m.in. w zakresie:

- Inwentaryzacji
- Identyfikacji sprzętu
- Zarządzania stanami magazynowymi
- Znakowania towarami
- Śledzenia łańcucha dostaw
- Raportowania



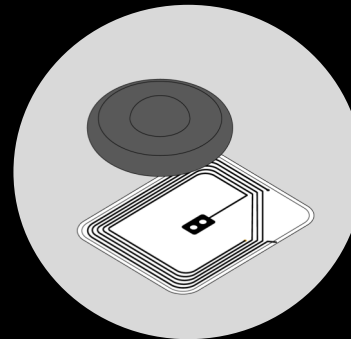
Elementy składowe RFID



**Anteny stacjonarne RFID
(UHF/VHF)**



**Czytniki mobilne, kolektory,
terminale**



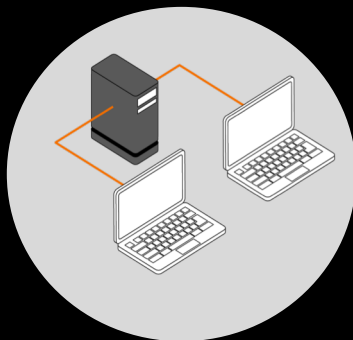
**Tagi pasywne RFID / tagi
aktywne (zasilane)**



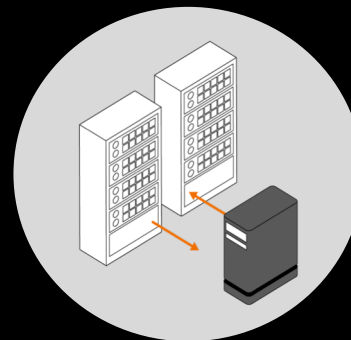
**Drukarki oraz etykiety RFID na
rolce**



**LiveObjects + Dashboard
(SaaS) + SIM + Third-party
software**



Infrastruktura LAN (opcja)

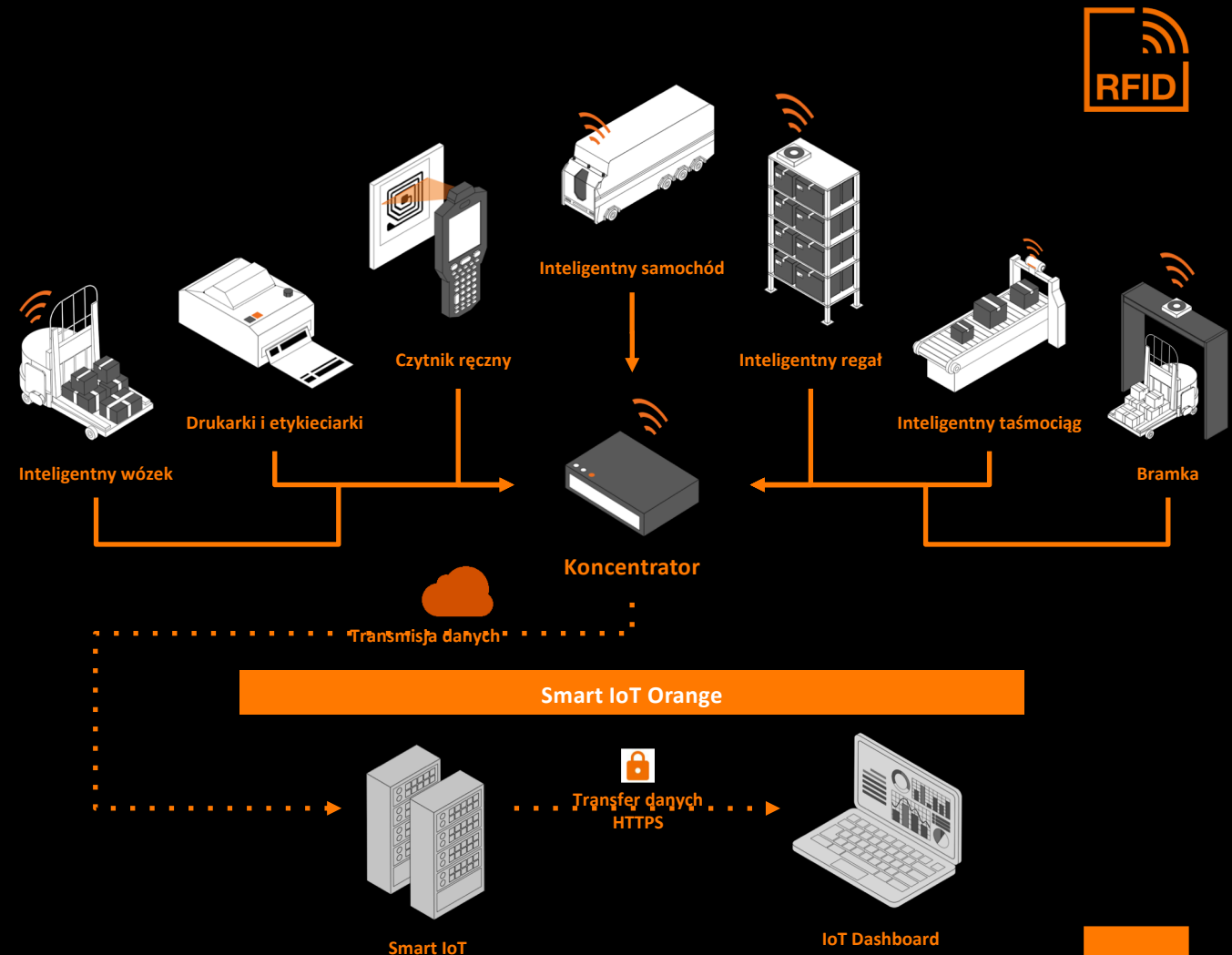


**Integracja RFID z systemami
IT klienta (opcja)**



RFID - jak to działa?

- Dzięki technologii możliwy jest odczyt i przesył danych a także zdalne zasilenie chipów, które te dane przechowują.
- W zależności od rodzaju znacznika (tagu RFID) i umieszczonego w nim chipu, zapis lub odczyt danych możliwy jest w odległościach **od kilkudziesięciu centymetrów do nawet kilkudziesięciu metrów**.
- Budowa całego systemu pozwala na **jednoczesny odczyt wielu różnych tagów**, które znajdują się w zasięgu czytnika lub anteny RFID.



Kiedy warto zainwestować w system RFID?



Jeżeli w Twoim biznesie zdarzają się:

- Pomyłki w zliczaniu produktów i towarów
- Problemy z optymalizacją wskaźnika rotacji zapasów
- Straty opakowań zwrotnych, palet i kontenerów
- Nieefektywne zarządzanie czasem pracy pracowników
- Straty wynikające z niekompletnych procesów logistycznych oraz produkcyjnych
- Zdarzenia wpływające na utratę wizerunku





Produkcja i przemysł



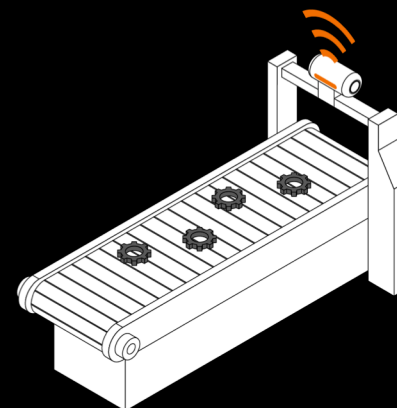
Optymalizacja eksploatacji maszyn

RFID zwiększa efektywność działań poprzez bieżącą kontrolę maszyn i narzędzi poprzez optymalizację czasu ich prac.

Osiągnięty efekt: mniejsza awaryjność maszyn dzięki informacji czy i o której zostały odstawione do odpowiedniej stacji ładowania.

Przykłady:

Kopalnie / Huty



Automatyzacja etapów produkcji

Technologia RFID automatyzuje obsługę wielu etapów produkcji, poprzez identyfikację i przesłanie części/ przedmiotów do odpowiednich miejsc, np. błotnik samochodowy do odpowiedniego miejsca do schnięcia.

Osiągnięty efekt: mniejsza ilość pomyłek i zwiększona jakość części (np. poprzez kontrolę czasu schnięcia)

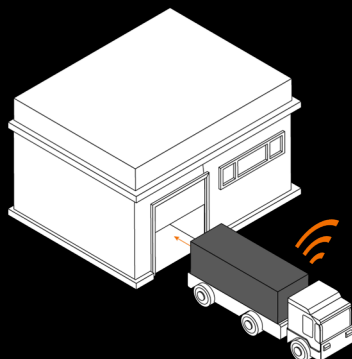
Przykłady:

Produkcja części samochodowych





Logistyka i magazyny



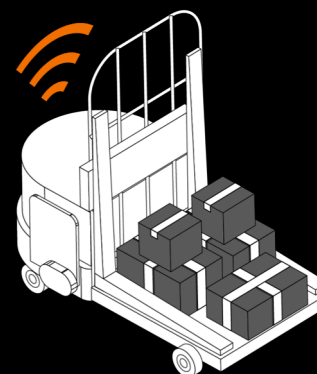
Optimalizacja czasu dostawy

RFID przyczynia się do optymalizacji czasu i zwiększa przepustowość **dostaw i rozładunków**, poprzez zarządzanie miejscami parkingowymi i przestrzenią poza magazynem (np. kierowanie TIRa do odpowiedniego magazynu na podstawie analizy obciążenia).

Osiągnięty efekt: większa przepustowość doków towarowych oraz skrócony czas przebywania na placu.

Przykłady:

Spedycja / Centra przeładunkowe



Zwiększenie ilości dostaw

Zwiększa ilość realizowanych dostaw oraz optymalizuje czas potrzebny na **odnalezienie towaru** poprzez bieżącą informację o lokalizacji towaru (szybkie inwentaryzacje) oraz możliwość zaprogramowania optymalnej drogi jaką musi pokonać wózek.

Osiągnięty efekt: zwiększenie ilości dostaw oraz ograniczenie ilości pomyłek oraz braków towaru w magazynie

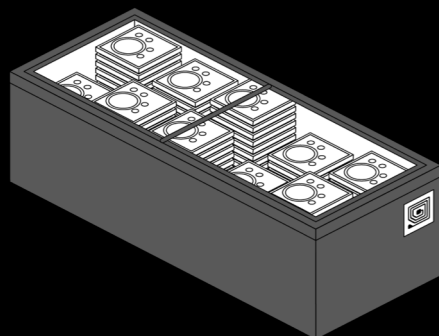
Przykłady:

Magazyn wysokiego i niskiego składowania / Spedycja





Retail / Handel



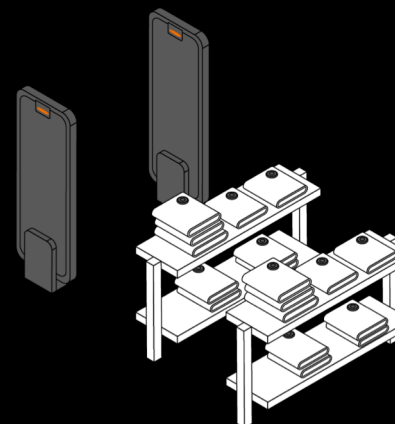
Kontrola żywności/ produktów

RFID w Retail to np. zabezpieczenie lodówek i innych urządzeń chłodniczych lub ciepłych. Kontrola możliwa dzięki zamontowaniu czujników czasu otwarcia/ zamknięcia lodówek oraz informacji, gdzie znajduje się monitorowany produkt.

Osiągnięty efekt: kontrola nad łańcuchem przechowywania towaru w lodówkach oraz zmniejszenie rachunków za prąd (gdy te są zamknięte).

Przykłady:

Sieci handlowe / Producenci żywności / Restauracje



Zabezpieczenie towaru przed kradzieżą

Zastosowanie RFID w handlu to przede wszystkim zabezpieczenie towaru przed kradzieżą, poprzez tagowanie ubrań, alkoholu i innych dowolnych przedmiotów.

Osiągnięty efekt: zredukowanie ilości kradzieży a tym samym zwiększenie przychodu

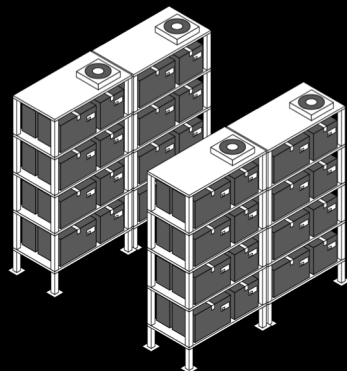
Przykłady:

Sklepy / Sieci handlowe / Hurtownie





Retail / Handel



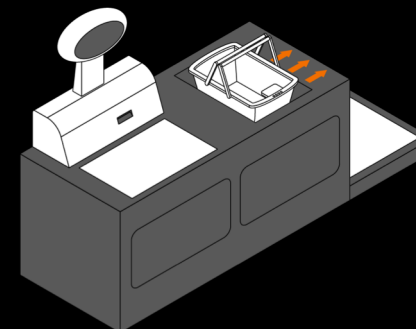
Monitorowanie stanu magazynowego

Technologia RFID jest również **znakomitym narzędziem do szybkich i praktycznie bezobsługowych inwentaryzacji**, poprzez szybkie zbieranie informacji o aktualnych stanach towaru w sklepie i na zapleczu/ magazynie.

Osiągnięty efekt: optymalizacja procesów w sklepie oraz redukcja kosztów związanych utratą produktów.

Przykłady:

Sklepy detaliczne / sieciowe



Kasy bezobsługowe

RFID w handlu to również optymalizacja kosztu obsługi klienta poprzez zastosowanie kas bezobsługowych oraz większą kontrolę nad towarem w sklepie.

Osiągnięty efekt: zwiększenie zysków poprzez automatyzację obsługi oraz zwiększenie przepustowości sprzedaży.

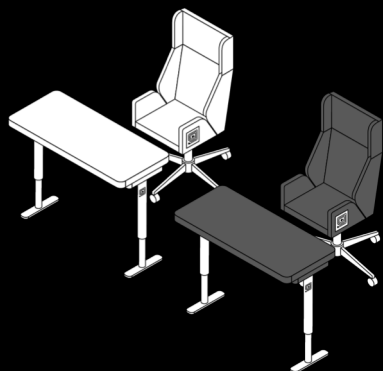
Przykłady:

Sieci handlowe (Decathlon)





Identyfikacja majątku firmowego



Sprawne zarządzanie firmowymi aktywami

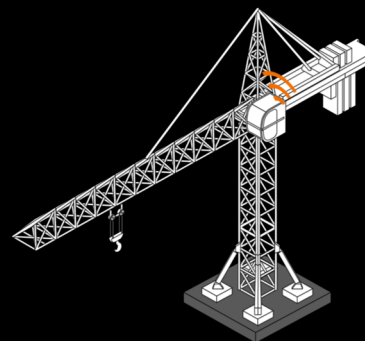
Technologia RFID doskonale zastępuje tradycyjne kody kreskowe czy ręczną numerację. **Ułatwia zarządzanie firmowymi aktywami (np. lokalizacja sprzętu lub mebli)**, poprzez ich śledzenie oraz wychwytywanie niezgodności inwentaryzacyjnych.

Osiągnięty efekt: Znacząco redukuje czas potrzebny na przeprowadzenie inwentaryzacji, umożliwiając tym samym wykonanie jej nawet każdego dnia.

Przykłady:

Biura / Pralnie / Wypożyczalnie odzieży roboczej

Budownictwo



Kontrola maszyn i narzędzi

Technologia RFID w **budownictwie umożliwia kontrolę wartościowych maszyn, materiałów czy narzędzi**, dzięki zapobieganiu kradzieży lub nieautoryzowanego użycia np. przez pracowników.

Osiągnięty efekt: obniżenie kosztów budowy/ zwiększenie tempa prac (redukcja przestojów).

Przykłady:

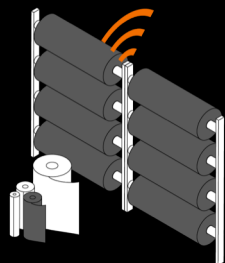
Deweloperzy, firmy budowlane (np. SKANSKA)





Przykłady realizacji Orange

Davis



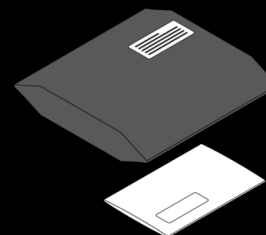
Komercyjne wdrożenie systemu do inwentaryzacji bel z tkaninami w magazynie z możliwością wyszukiwania na zasadzie ciepło-zimno. Dzięki projektowi możliwe jest **zredukowanie zaginionych tkanin na wartość ok 3% rocznego obrotu.**

>1 mln
tagów

10
bram kontrolnych

6
skanerów do inwentaryzacji

Poczta Polska



Testowe wdrożenie rozwiązania do identyfikacji i śledzenia paczek do celów ekspedycyjno-rozdzielczych. Projekt zakłada optymalizację procesów i zredukowanie kosztów stałych.

88
bram RFID

9
bram mobilne

6
drukarek

2
bram RAIN RFID

Orange Polska



Rozwiązanie inwentaryzacyjne end2end. Optymalizujący czas zliczania i monitoringu środków trwałych w biurze OPL. Zebrane dane prezentowane na Dashboard LO

1 000
tagów

2
skanery ręczne





Korzyści dla Ciebie



Optimalizacja czasu

RFID pozwala zautomatyzować wiele procesów wykonywanych dotąd ręcznie, co przekłada się na **oszczędność czasu**. Automatyzacja ma zastosowanie przy zarządzaniu towarami z magazynu (bramki, skanery, kolektory).



Poprawa wydajności

Rozwiązanie RFID daje możliwość **analizy i poprawiania procesów** dzięki dostosowanym do specyfiki klienta danym, przedstawianym na czytelnym dashboardzie.



Zwiększenie bezpieczeństwa

Technologia RFID przekłada się na **bezpieczeństwo**, poprzez monitoring urządzeń ruchomych (np. uszkodzone wózki widłowe) lub wykrywanie nieprawidłowej części w łańcuchu produkcyjnym.



Oszczędność finansowa

RFID to możliwość generowania **oszczędności finansowych**, poprzez automatyzację procesów czy monitorowanie majątku (np. kradzieże).

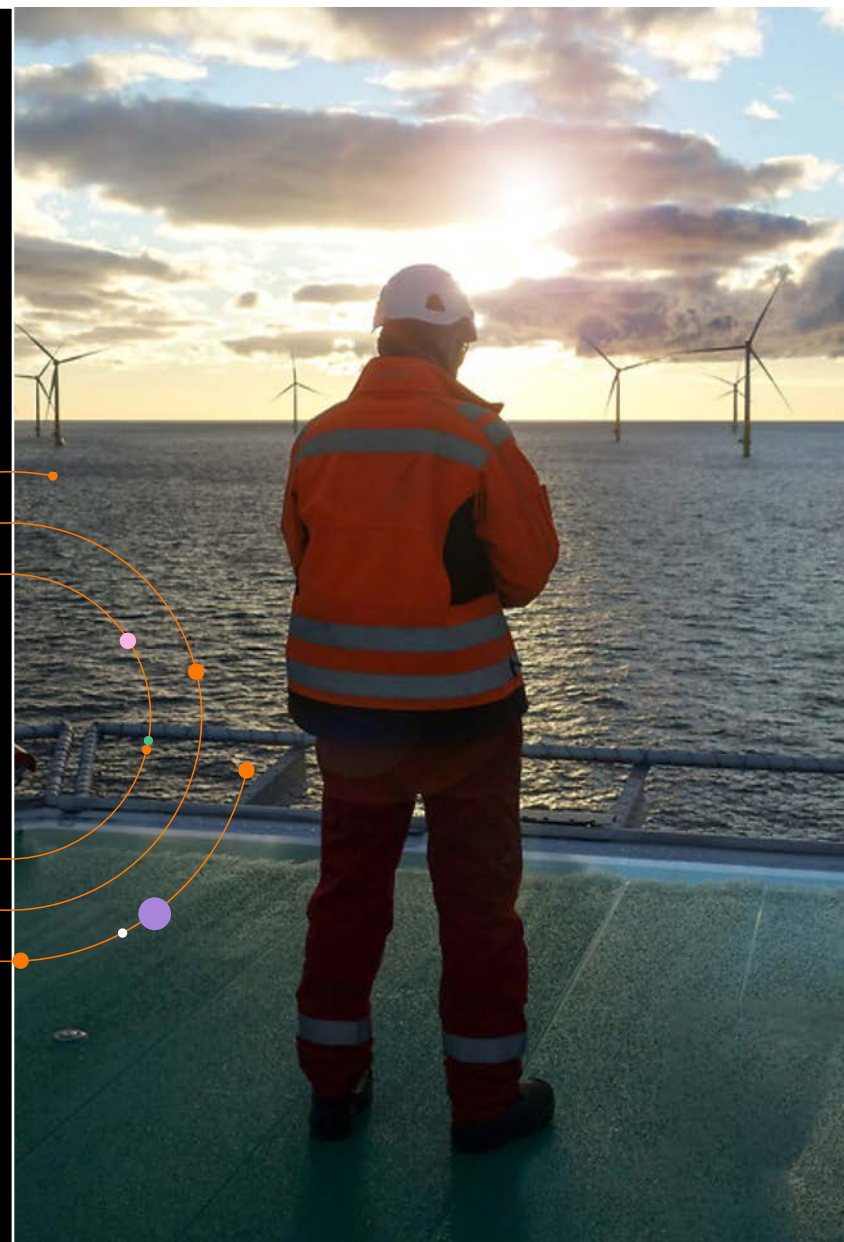


USŁUGI I ROZWIĄZANIA CYBERSECURITY

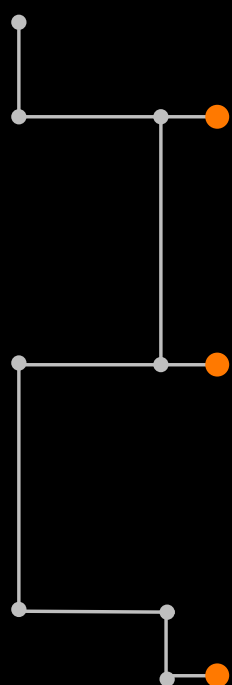


Zmiany w krajobrazie cyberzagrożeń - obecna sytuacja po lutym 2022

Znaczący wzrost ilości ataków hakerskich na infrastrukturę krytyczną i produkcyjną instytucji i firm w Polsce



TOP 3 zagrożeń w sieci



39%
Phishing

18%
Złośliwe
oprogramowanie

17%
Ataki DDoS



Strategiczne kierunki rozwoju Cybersecurity w Grupie Orange Polska



Bezpieczeństwo ICT

Rozwiązania bezpieczeństwa sieciowego i infrastrukturalnego

Bezpieczeństwo aplikacyjne i chmurowe

Usługi Profesjonalne, Orange CERT

Bezpieczeństwo OT & IoT

(OT- Operational Technology, IoT – Internet of Things)

Budowanie świadomości i wiedzy o zagrożeniach

Rozwój oferty i integracja rozwiązań bezpieczeństwa OT/IoT

Dedykowane Centrum Kompetencji OT i Laboratorium OT

Dwa pytania do Państwa

1. Na jakie zagrożenia jesteśmy narażeni w automatyce przemysłowej i obszarze OT?
2. W jaki sposób zneutralizować cyberzagrożenia oraz monitorować stan cyberbezpieczeństwa w przedsiębiorstwie?



Cyberzagrożenia w systemach automatyki przemysłowej



Przykładowe wektory ataku jakie identyfikuje SOC Orange Polska:

- Przejęcie kontroli nad komunikacją zewnętrzną sieci OT (np. fabryka <-> centrala / partnerzy)
- Przejęcie kontroli nad wewnętrzną komunikacyjną OT (sieć w fabryce, hali obiekcie)
- Firmware urządzeń OT (PLC, RTU, HMI) (przejęcie kontroli nad urządzeniami, i.e. piec hutniczy)
- Ataki na programy realizujące proces OT (PLC, RTU, HMI, SCADA) (zatrzymanie procesów)
- Ataki na efektywność procesów powodujące wydłużone przebiegi pracy urządzeń typu zawory, pompy, sensory, filtry, powodują zmieniony model behawioralny sieci OT

Usługi Cyber-bezpieczeństwa Orange dla systemów automatyki przemysłowej i OT

1. Audyt OT

Doradztwo Techniczne - Modernizacja i rozbudowa systemu OT
Doradztwo Techniczne - Dobór urządzeń i systemów SCADA i PLC
Doradztwo Techniczne - Dobór systemów IDS/IPS i SIEM

2. OT security services (reakcja na zdarzenia w sieci OT)

Dostarczenie systemu IDS/IPS wraz z urządzeniami
Leasing urządzeń / rozwiązań
Usługi (SOC, konsulting)

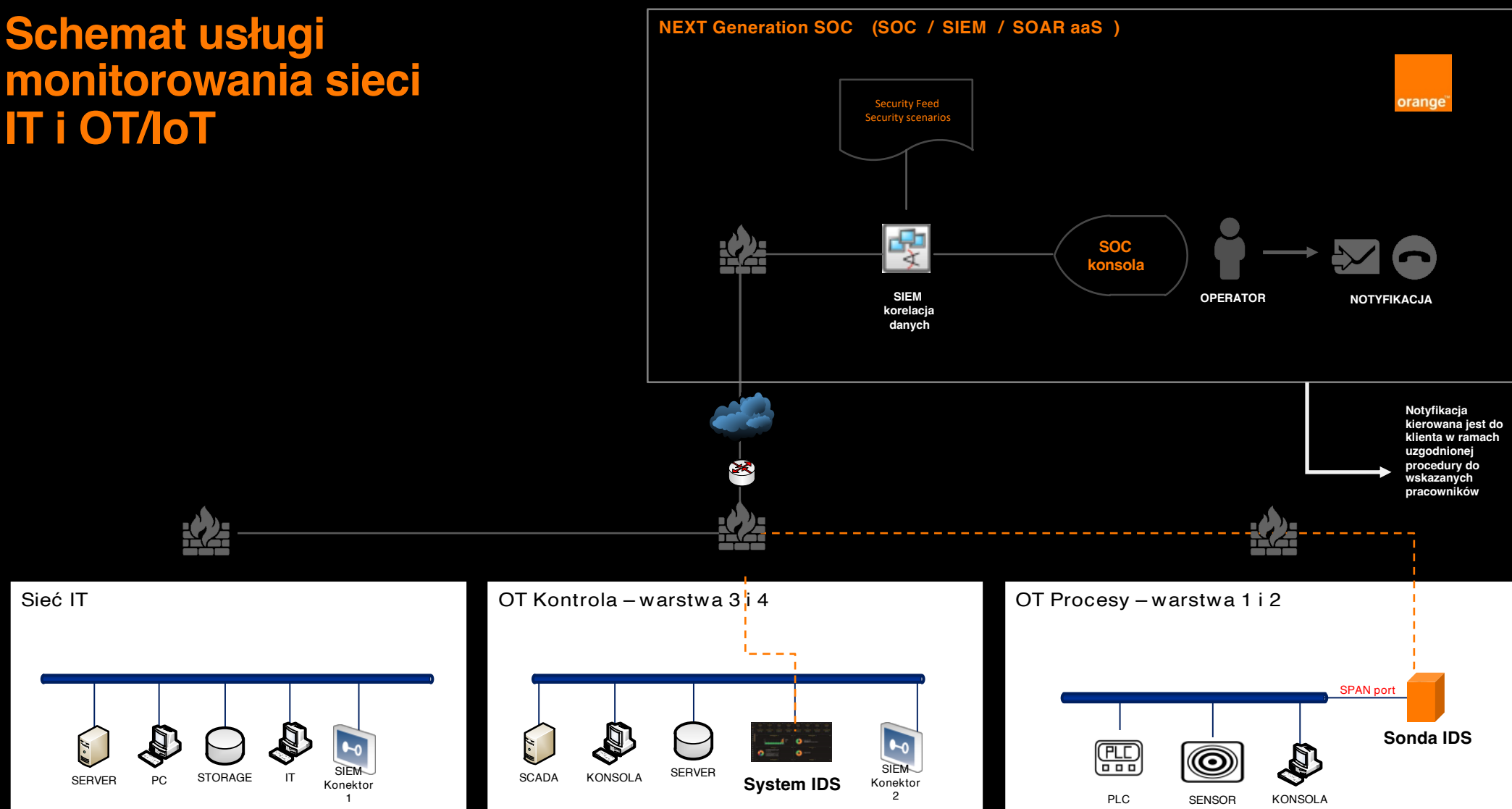
3. Testy – Laboratorium OT

PoC dla systemów IDS / IPS
PoC usługi (SIEM/SOC)
Wykorzystanie Laboratorium Orange OT na potrzeby dla Klienta

Korzyści dla Klienta:

- Zapewnienie ciągłości usług i procesów biznesowych w trybie 24/7/365
- Ciągły nadzór nad bezpieczeństwem infrastruktury OT Klienta
- Analizowanie przyczyn i skutków powstałych incydentów
- Informowanie / raportowanie na poziomie operacyjnym i zarządczym
- Spełnienie wymogów o KSC

Schemat usługi monitorowania sieci IT i OT/IoT



Dziękuję

Zapraszamy do kontaktu:

Grzegorz Klimczyk

grzegorz.klimczyk2@orange.com

+48 502 189 694

Dariusz Skotniczny

dariusz.skotniczny@orange.com

+48 504 001 548





**Efektywność energetyczna i ekonomiczna nowoczesnych rozwiązań
(instalacje PV oraz magazyny energii)**

Orange Energia

- **Orange Energia** istnieje na rynku od 2014 roku.
- Jest największym alternatywnym sprzedawcą energii elektrycznej w Polsce.
- Świadczy usługi dla 120 tys. klientów B2C & B2B.
- Jest członkiem jednej z największych grup telekomunikacyjnych w Europie Środkowo-Wschodniej – **Orange Polska**.
- Dla wszystkich nowych klientów oferuje energię z gwarancjami pochodzenia ze źródeł odnawialnych.
- Rozwija się w zakresie sprzedaży i montażu **instalacji fotowoltaicznych** dla gospodarstw domowych i firm oraz obsługuje korzystne rozliczenia prosumenckie.



Misją Orange Energia jest **zielona transformacja** domu i biznesu z wykorzystaniem synergii światła energii i telekomunikacji



Rynek energii – niezależność energetyczna



Pytanie 1.

Co się najbardziej opłaca? W co inwestować?

Odpowiedź:



**NIEZALEŻNOŚĆ
ENERGETYCZNA**

=

1. PRZEWIDYWALNOŚĆ
2. ODPORNOŚĆ NA KRYZYSY
3. DŁUGOTRWĄŁY EFEKT



Instalacje PV

Własna produkcja energii



Stacja ładowania EV

Własne „paliwo”
w niskiej cenie



Magazyny energii ES

Ładowanie,
gdy tanio



Pompy ciepła HT

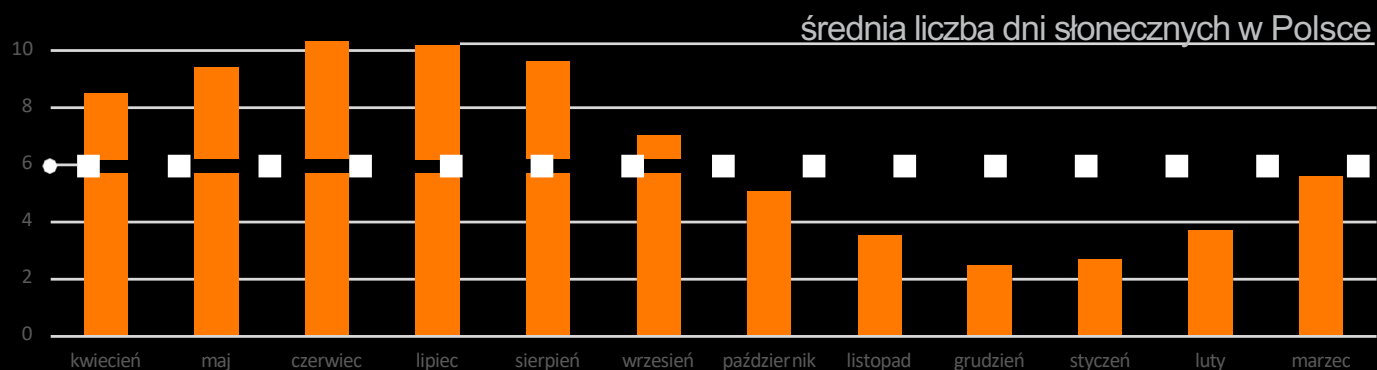
Własne ciepło

Rynek energii – sezonowość produkcji



Osiągnięcie pełnej niezależności energetycznej zwykle jest trudne:

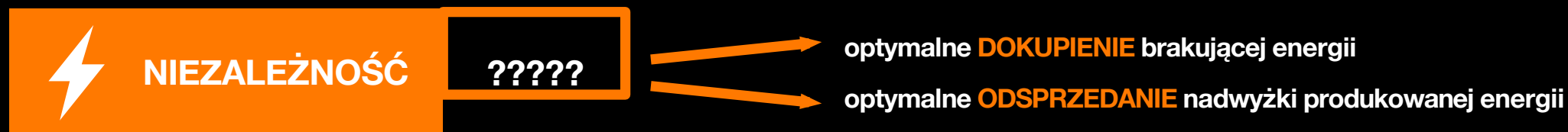
1. brak możliwości technicznych / miejsca na instalację PV dla 100% zużycia,
2. sezonowość produkcji z PV, tj. zimą istotnie mniejsza,



- sezonowość produkcji wiąże się często z **NADPRODUKCJĄ** w okresie letnim i **NIEDOBOREM** w okresie zimy

3. dłuższy czas realizacji inwestycji po 50 kWp.

O co trzeba zadbać, gdy nie możemy osiągnąć pełnej niezależności energetycznej?



Rynek energii – kupowanie energii



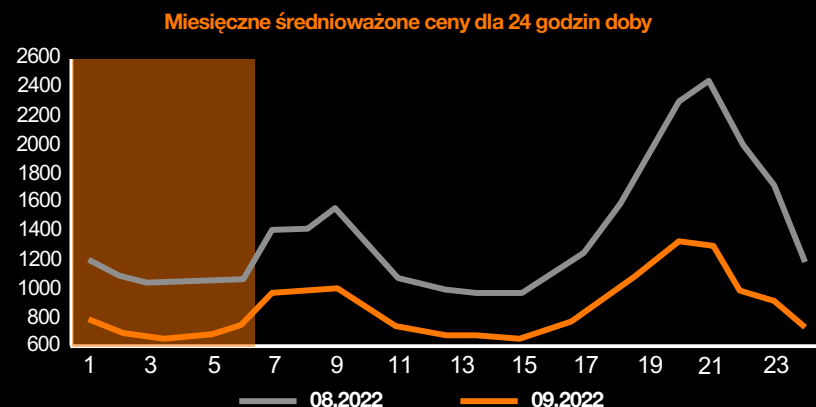
Pytanie 1.

Jak optymalnie dokupować brakującą energię?

Na rynku dominują obecnie 2 modele zakupu energii:

STAŁA CENA – ta sama cena w każdej chwili przez cały rok,

NOTOWANIA GIEŁDOWE (RDN) – dla każdej godziny, w każdym dniu roku aktualna cena.



Ceny energii na TGE

09.2022



średnia cena **STAŁA**:

na 10.2022 = 1382 zł/MWh

na Q4 = 1450 zł/MWh

2022 = 1782 zł/MWh

na 2023

średnia cena **RDN** = 855

zł/MWh

Ze względu na spadające zapotrzebowanie na energię **w nocy** jest ona wtedy znacznie tańsza – to dobry czas na **ładowanie EV**. Również w okresie **zimowym**, gdy instalacja PV jest mniej wydajna, Twoja firma może kupować energię w cenie dopasowanej do indywidualnego profilu zużycia.

Rynek energii – RDN vs magazyny energii

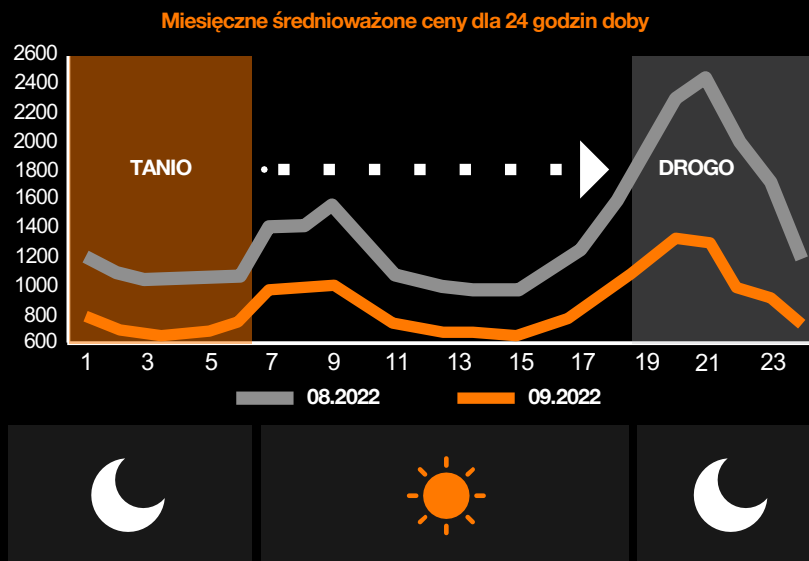


Pytanie BONUSOWE

Jak efektywnie wykorzystać magazyny energii?

Magazyny energii mogą być wykorzystywane w dwojaki sposób:

DŁUGOTERMINOWO – wymaga to dużej pojemności magazynów = wysokie koszty,
KROTKOTERMINOWO – relatywnie niewielka pojemności magazynów do obsługi, tzn.
TIME SHIFTING w modelu zakupu energii wg RDN.



- rozladowanie magazynu, gdy drogo
- ładowanie magazynu, gdy tanio

Korzyści z time shiftingu:

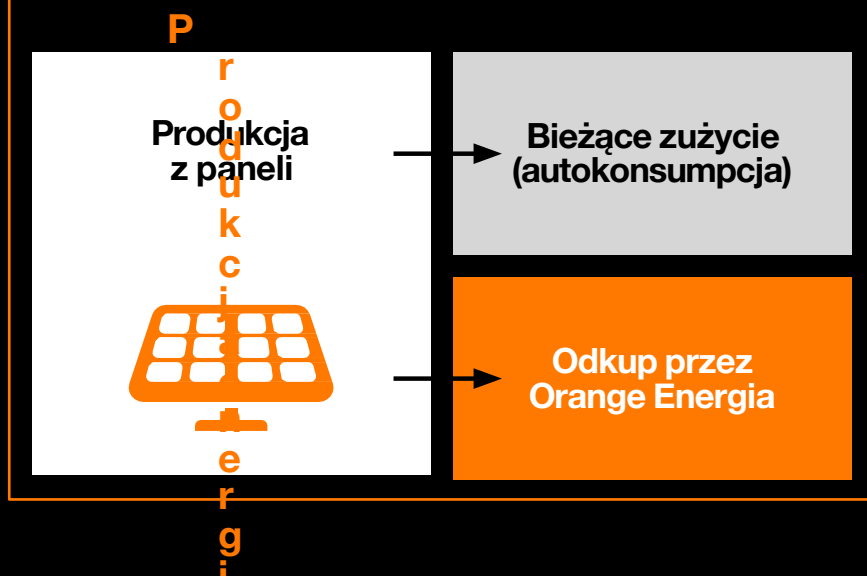
1. eliminacja tzw. peaków,
2. eliminacja części opłat za dystrybucję,
3. możliwość udziału w „rynku mocy”.

Rynek energii – nadprodukcja energii

Pytanie 3

Co zrobić z
wyprodukowaną energią,
której nie mogę od razu
zużyć?

W miesiącach **letnich**, jeśli nie zużyjesz całej energii wyprodukowanej przez Twoją instalację fotowoltaiczną, trzeba zadbać o dobre warunki jej **ODKUPU**. Magazynowanie energii na dłuższy czas nadal jest zbyt drogie.




dobra oferta
ODKUPU

=

energię odsprzedajesz wg
ceny zbliżonej do ceny jej zakupu, tj. jeśli kupujesz wg stawki RDN (gieldowej), to jej sprzedaż również powinna być na podstawie RDN

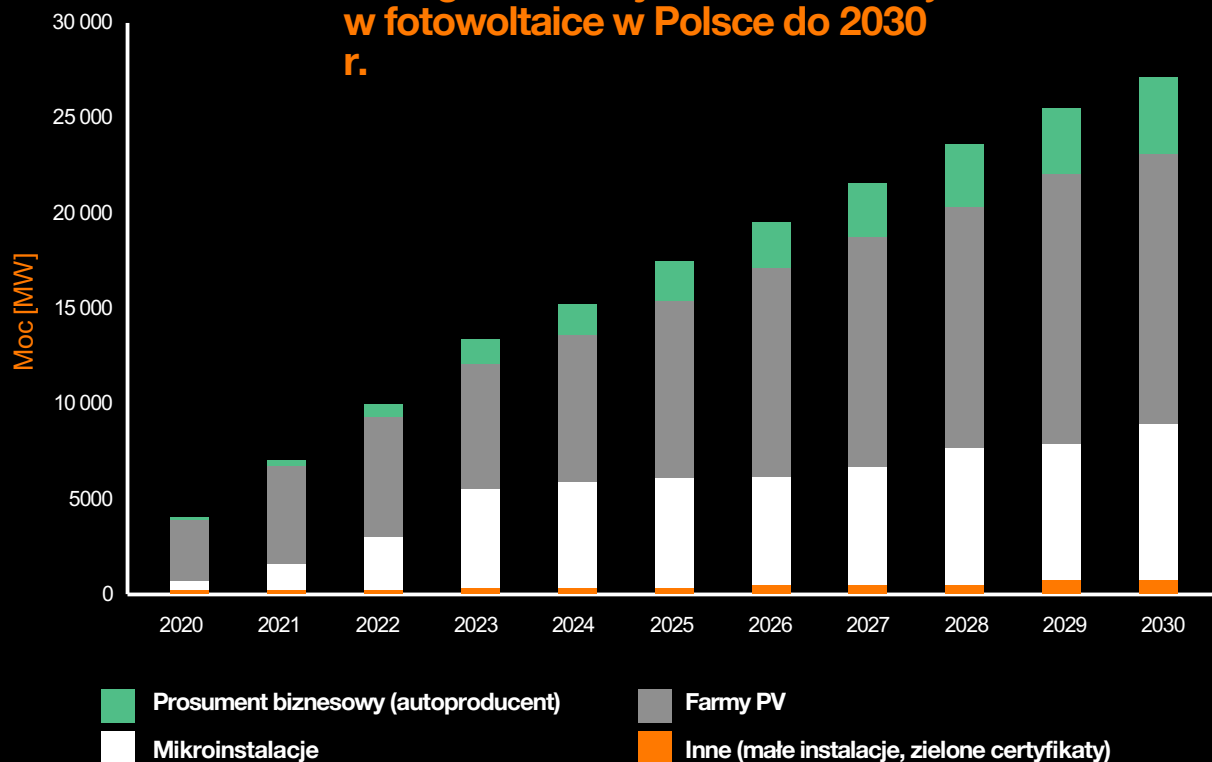
Miesięczne średnioważone ceny dla 24 godzin doby



Wzrost znaczenia konsumenta biznesowego



Prognoza mocy zainstalowanej w fotowoltaice w Polsce do 2030 r.



Rok 2021

Klient biznesowy otwiera się na inwestowanie środków w instalacje fotowoltaiczne. Rynek notuje pierwsze znaczące zainteresowanie.

Rok 2022

Obserwujemy kilkukrotny wzrost mocy zainstalowanych PV dla firm. Główną przyczyną jest znaczący wzrost kosztu energii dla odbiorcy.

Kolejne lata

W kolejnych latach prognozujemy coraz większy udział dużych instalacji, co przyczyni się do dalszego stabilnego rozwoju rynku PV.

To jest inwestycja



BARIERY INWESTYCJI W OZE



Ostatnie notowania cen na rynku energii przynoszą nam zmiany w postrzeganiu opłacalności montażu instalacji fotowoltaicznej. Słynne klienckie „czy to się opłaca?” zamienia się w inwestowanie kapitału.

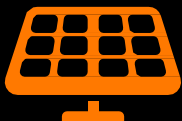
Stopy zwrotu są rekordowo niskie. O spłacie poniesionych kosztów mówimy obecnie w odstępie od dwóch do trzech lat.

Czynniki wpływające na efektywność ekonomiczną instalacji



Biznes jest nieodłącznie związany z analizą zysków i strat.

Niesie to ogromną odpowiedzialność związaną z planowaniem budżetu i optymalizacją kosztów. Każda inwestycja – nawet ta dotycząca odnawialnych źródeł energii – musi być dokładnie przeanalizowana pod kątem:



parametrów technicznych instalacji fotowoltaicznej

Poprawność projektu technicznego kluczem do sukcesu, parametry techniczne paneli fotowoltaicznych oraz ich degradacja, koszty i konsekwencje awarii, egzekwowanie awarii



warunków indywidualnych dotyczących produkcji energii elektrycznej

Faktyczna produktywność instalacji, zacienienie, aktualne zapotrzebowanie firmy na energię elektryczną



form finansowania inwestycji w odnawialne źródła energii

Finansowanie własne, koszty leasingu

Firma – pozwolenia i koncesja potrzebne do inwestycji w OZE



Poniżej 50 kWp

Jest to mikroinstalacja, która nie wymaga koncesji, a biurokracja została zoptymalizowana do absolutnego minimum. Nie trzeba się też obawiać kosztów przyłączenia i rozliczenia.

50-500 kWp

Jest to mała instalacja wymagająca nieco bardziej rozbudowanej dokumentacji. Sam koszt przyłączenia został rozdzielony między inwestora i energetykę.

500 kWp-1 MWp

Jest to średnia instalacja niewymagająca koncesji (zgodnie ze zmianami ustawy o OZE, które zostały podpisane przez prezydenta w 2021 roku dla instalacji montowanej na gruntach V i VI klasy i nieużytkach).

Powyżej 1 MWp

To duża instalacja wymagająca koncesji.

Fakty na temat elektromobilności

Koszt przejechania 100 km:

9,61 zł*

7,86 zł**

28,34 zł



Volkswagen ID.3^{1st}
(elektryczny)



Volkswagen Golf
VII 1,5 TSI
(benzynowy)

Eksploatacja samochodu elektrycznego jest tańsza niż pojazdu spalinowego

- **Prostsza konstrukcja układu napędowego** (znacznie mniej ruchomych podzespołów – brak konieczności wymiany pasków, świec, sprzęgła, rozrządu, turbiny, wtryskiwaczy, rolek, cewek, pomp paliwowych etc.)
- **Brak konieczności wymiany płynów eksploatacyjnych**, np. oleju silnikowego
- **Wolniejsze zużycie układu hamulcowego** dzięki systemom hamowania odzyskowego

Samochody elektryczne są mniej awaryjne niż pojazdy spalinowe

Pojemność akumulatora

Nissan LEAF 40,0 kWh

Mercedes-Benz EQC 80,0 kWh

Audi e-tron 95,0 kWh

Porsche Taycan Turbo S 93,0 kWh

Ładowanie

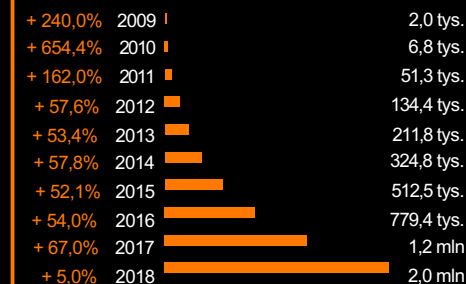
ok.
40 min
(DC 50 kW)

ok.
40 min
(DC 110 kW)

ok.
30 min
(DC 150 kW)

22,5 min
(DC 270 kW)

Samochód elektryczny można naładować w mniej niż godzinę



Sprzedaż samochodów elektrycznych na świecie dynamicznie rośnie

- Darmowe parkowanie w płatnych strefach w centrach miast
- Możliwość jazdy po buspasach
- Wyższe odpisy amortyzacyjne
- Zwolnienie z akcyzy
- Nieograniczony wjazd do stref czystego transportu



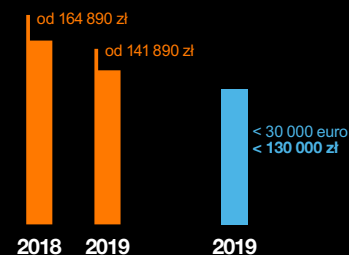
Nabywcy i użytkownicy pojazdów elektrycznych mogą korzystać z licznych przywilejów

Uzupełnianie energii w akumulatorach EV nie wymaga dostępu do publicznych stacji ładowania. Użytkownicy pojazdów elektrycznych mogą w prosty sposób ładować swoje pojazdy ze zwykłego gniazdka domowego. Jest to szczególnie praktyczne w porze nocnej.



Samochody elektryczne można ładować z gniazdka domowego

Volkswagen e-Golf Volkswagen ID.3 (45 kWh)



Ceny samochodów elektrycznych są coraz niższe

Technologia V2G (Vehicle-to-Grid) umożliwia dwukierunkowy przepływ energii. Pojazdy typu BEV mogą pełnić funkcje ruchomych magazynów energii przyczyniających się do stabilizacji sieci, a nawet przynoszących dochody ich użytkownikom dzięki potencjalnej możliwości odsprzedaży energii.



Samochody elektryczne mogą zostać wykorzystane jako magazyny energii

Mity na temat elektromobilności

Samochody elektryczne są w stanie przejechać nawet kilkaset kilometrów na jednym ładowaniu.

Zasięg (WLTP)

Volkswagen ID.3	550 km
Hyundai Kona Electric	449 km
Jaguar I-Pace	470 km
Porsche Taycan Turbo	450 km
Tesla Model S Long Range	610 km

Samochodem elektrycznym można jeździć tylko w mieście

Samochody elektryczne wspierają zrównoważony rozwój.

- Lokalna bezemisyjność (CO₂, PM, NO_x, SO_x)
- Redukcja emisji hałasu
- Brak wycieków płynów eksploatacyjnych
- Możliwość zasilania energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych
- Możliwość recyklingu lub ponownego wykorzystania akumulatorów

Elektryczny samochód zanieczyszcza środowisko bardziej niż spalinowy

Samochody elektryczne praktycznie nie emitują hałasu, dlatego od lipca 2019 r. muszą być wyposażone w urządzenia generujące ostrzegawcze sygnały dźwiękowe przy niskich prędkościach.



Samochody elektryczne stanowią zagrożenie dla pieszych

Zagrożenie pożarowe jest mniejsze niż w przypadku samochodów spalinowych. Akumulator jest montowany w specjalnie wzmocnionej obudowie, natomiast podczas wypadku systemy bezpieczeństwa wyłączają przepływ prądu.



W razie wypadku samochód elektryczny stanowi większe zagrożenie niż pojazd spalinowy

Samochody elektryczne są objęte gwarancją na akumulatory trakcyjne. W przypadku Volkswagena ID.3 klienci mogą liczyć na 8 lat lub 160 tys. km.



Akumulatory samochodów elektrycznych szybko się zużywają

Dostęp do maksymalnego momentu obrotowego nawet przy zerowej prędkości pozwala na bardzo dynamiczne przyspieszenie i świetną elastyczność.

Przyspieszenie (0-100 km/h)

Audi e-tron 55 quattro	5,7 s
Tesla Model S Performance	2,6 s
Mercedes-Benz EQC	5,1 s
BMW i3s	6,9 s
Renault Zoe R135	9,5 s
Porsche Taycan Turbo S	9,5 s

Samochody elektryczne są wolne

Wszystkie liczące się koncerny motoryzacyjne wprowadziły lub zamierzają wprowadzić do sprzedaży w najbliższej przyszłości kolejne modele nisko- lub zeroemisyjne.

85

Liczba modeli samochodów z napędem elektrycznym dostępnych w Polsce w czerwcu 2020 r.

Rynkowa oferta samochodów elektrycznych jest bardzo ograniczona

W 2019 r. zużycie energii elektrycznej w Polsce względem 2018 r. spadło o 1,5 TWh – energia ta odpowiada potrzebom 625 tys. samochodów elektrycznych.

169,4 TWh

Zużycie energii elektrycznej w Polsce w 2019 r.

2,4 TWh

Zużycie energii przez milion samochodów elektrycznych w ciągu roku



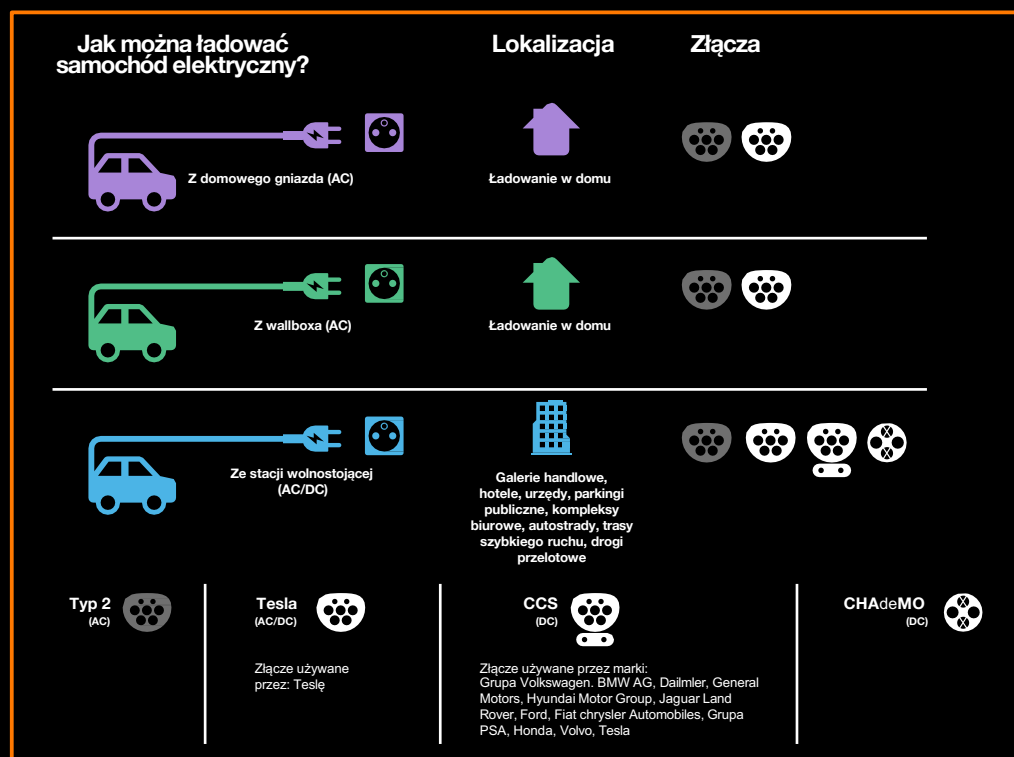
1,42%

krajowej konsumpcji energii

Sieć elektroenergetyczna nie jest w stanie zapewnić dostaw do zasilenia dużej liczby pojazdów elektrycznych

Infrastruktura ładowania

Popularność samochodów hybrydowych i elektrycznych rośnie nie bez powodu. Na świecie zaostrzają się przepisy dotyczące spalin, a poza rosnącą świadomością ekologiczną rosną też ceny paliw. Dlatego tak ważna jest systematyczna rozbudowa infrastruktury do ładowania akumulatorów. Wielka zmiana w jakości życia rozpoczyna się od podstaw, czyli od swobodnego dostępu do stacji ładujących. Terminal ładujący we wszystkich polskich miastach i miasteczkach – to jest możliwe! Łatwy dostęp do ładowania zachęca do korzystania z innowacyjnych środków komunikacji. Dziś takie stacje wydają się niezbędnym elementem centrów handlowych, hoteli, biurów i parkingów publicznych.



Doładowanie samochodu nawet w kwadrans! Stacje ładowania prądu stałego DC (ładowanie szybkie) QC 45:

- szybkie ładowanie 50 kW
- od zera do 80% ładowanie trwa mniej niż 30 min
- wyjście CHAdeMO, CCS/Combo, AC (jednoczesne ładowanie DC oraz AC)
- integracja sieci (OCPP)
- komunikacja – 3G, LAN, Wi-Fi



Najlepsze publiczne rozwiązania w zimnym i ostrym klimacie – wolnostojące stacje ładowania prądu przemiennego AC LS-3 oraz LS-3 z kablem z wtyczką:

- gniazdo wyjściowe o mocy od 3,7 do 22 kVA
- identyfikacja użytkownika poprzez kartę RFID (opcja)
- integracja sieci (OCPP)
- komunikacja – 3G, Ethernet

Droga energia to problem, który możesz sprytnie rozwiązać



Nasza oferta łączy w sobie 4 kluczowe i uzupełniające się elementy:

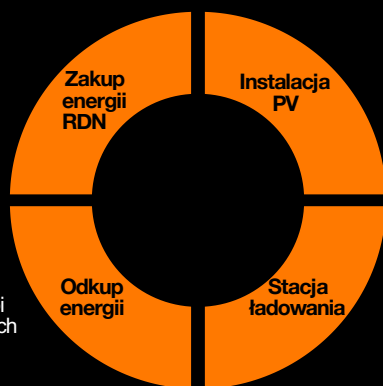
1. instalację fotowoltaiczną (PV),
2. korzystną ofertę sprzedaży energii (w modelu RDN),
3. odkup nadwyżkowej energii,
4. stacje ładowania samochodów elektrycznych.



Zakup taniej energii w godzinach nocnych oraz w okresie **zimowym**



Orange Energia zawsze odkupi **nadwyżkę** energii po aktualnych cenach giełdowych (RDN)



Doskonały sposób na własną energię w ciągu dnia, szczególnie w **lecie**



Stacja ładowania

Rozwiązanie na cały rok

Kompleksowe rozwiązanie, które pozwala optymalizować koszty energii przez **cały rok**. Usługa składa się z 4 elementów, które wzajemnie się uzupełniają i przynoszą korzyści w różnych częściach roku i doby.

W OKRESIE LETNIM



produkujesz własną energię przez znaczną część doby (INSTALACJA PV)

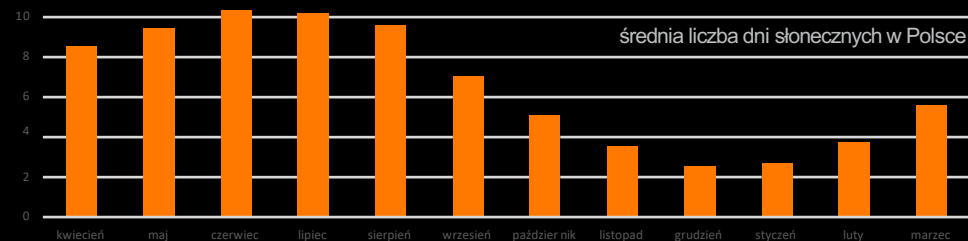


odsprzedajesz Orange Energia niewykorzystaną energię po aktualnych stawkach giełdowych (ODKUP)

W OKRESIE ZIMOWYM



dokupujesz energię w korzystnych cenach, zwłaszcza w nocy (MAX RDN)



Odpowiednio dobrane optymalnie zaspokoją na potrzeby energetyczne firmy.

Dane kontaktowe



Dawid Żelazny

dawid.zelazny@orange.com

Tel. +48 505 986 029

Orange Energia Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 160,
02-326 Warszawa

www.orangeenergia.pl | [RODO - informacja o danych](#)



ADM Group



**Alternatywy dla dotacji,
Polska Strefa Inwestycji, KPO, rola banku w rozwoju firm**

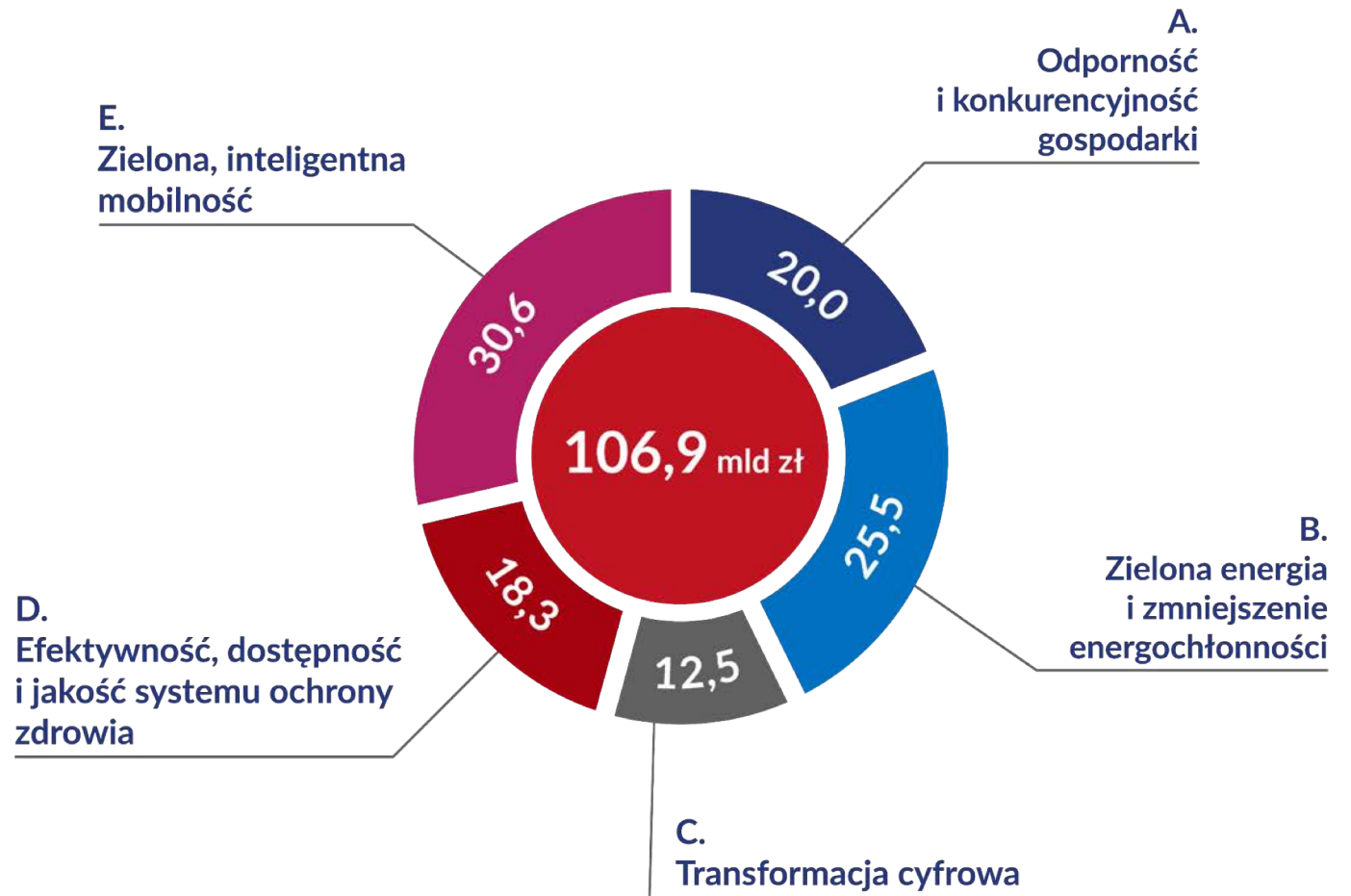
KPO – Next Generation EU

Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) to program, który składa się z 54 inwestycji i 48 reform. Wzmocni polską gospodarkę oraz sprawi, że będzie ona łatwiej znosić wszelkie kryzysy.

Otrzymamy **158,5 mld** złotych, w tym **106,9 mld** złotych w postaci dotacji i 51,6 mld złotych w formie preferencyjnych pożyczek.

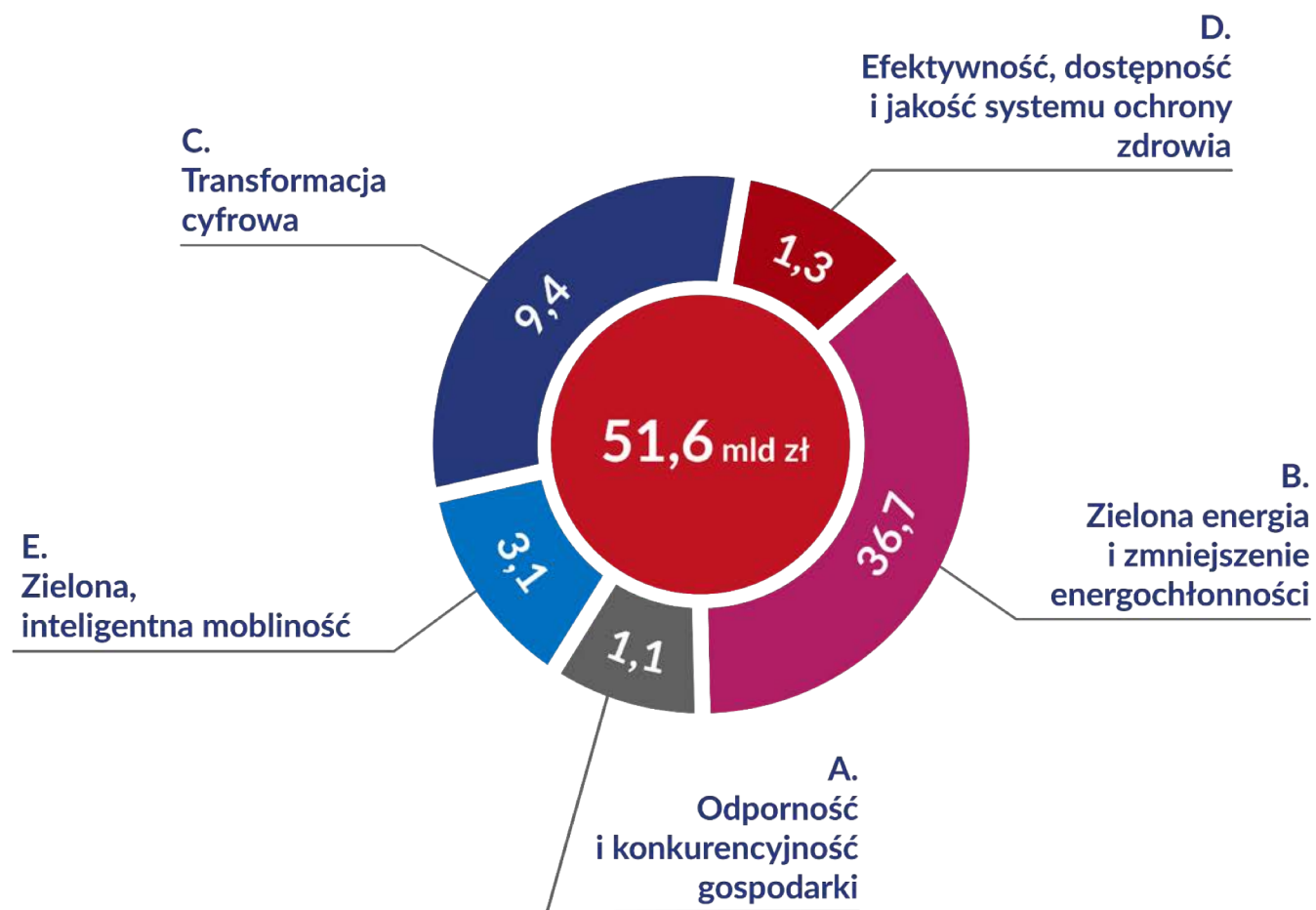


PODZIAŁ ŚRODKÓW KPO DOTACJE



Źródło: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

PODZIAŁ ŚRODKÓW KPO PREFERENCYJNE POŻYCZKI



Źródło: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

KPO dla firm

Obszar	Forma wsparcia
Dywersyfikacja działalności przedsiębiorców, szczególności MŚP, poszkodowanych przez COVID-19	Dofinansowanie
Wspieranie cyfryzacji i działalności innowacyjnej dużych przedsiębiorców	Dofinansowanie
Technologie wodorowe	Dofinansowanie
Ochrona środowiska	Dofinansowanie
Digitalizacja procesów biznesowych MŚP	Dofinansowanie
Technologie środowiskowe, efektywność energetyczna i OZE u dużych przedsiębiorców	Pożyczka
Morska energetyka wiatrowa	Dofinansowanie / pożyczka
Sieci 5G i przemysł kosmiczny	Pożyczka
Sektor farmaceutyczny	Pożyczka

KPO dla firm



„Inwestycje na rzecz dywersyfikacji i skracania łańcucha dostaw produktów rolnych i spożywczych oraz budowy odporności podmiotów uczestniczących w łańcuchu”

Dla kogo

MŚP, które na terenie RP:

- przetwarzają produkty rolne i wytwarzają w ramach tego procesu produkty rolne lub wprowadzają do obrotu produkty rolne
- przetwarzają lub wprowadzają do obrotu produkty rybołówstwa lub akwakultury
- przetwarzają produkty rolne, rybołówstwa lub akwakultury i wytwarzają w ramach tego procesu produkty nierolne (nieobjęte Załącznikiem I do TFUE)
- mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności

Wielkość wsparcia

- Do 50% kosztów kwalifikowanych
- **3 000 000 zł** – dla mikroprzedsiębiorstwa.
- **10 000 000 zł** – dla małego przedsiębiorstwa.
- **15 000 000 zł** – dla średniego przedsiębiorstwa.

Ważne info

- Realizacja projektu trwa nie dłużej niż 18 miesięcy od dnia zawarcia umowy (nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2025 r.)
- Kosztem kwalifikowalnym są koszty poniesione przez wnioskodawcę nie wcześniej niż od dnia 1 lutego 2020 r. i nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r., (koszty poniesione przed złożeniem wniosku będą refundowane jedynie w przypadku przedsięwzięć niezakończonych w dniu składania wniosku).

Pierwszy nabór!

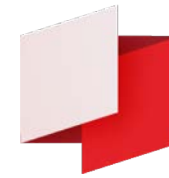
KPO dla firm



KOSZTY KWALIFIKOWANE

- 1) **budowa budynków i budowli** przeznaczonych do przetwarzania, przechowywania, magazynowania, przygotowania do sprzedaży, wprowadzania do obrotu lub kontroli laboratoryjnej produktów rolnych, rybołówstwa lub akwakultury, wraz z towarzyszącymi pomieszczeniami socjalnymi i administracyjnymi stanowiącymi integralną część budynków służących działalności objętej wsparciem, w części nieprzekraczającej 10% całkowitej powierzchni tych budynków;
- 2) **rozbudowa, nadbudowa, przebudowa** lub remont połączony z modernizacją budynków i budowli przeznaczonych do przetwarzania, przechowywania, magazynowania, przygotowania do sprzedaży, wprowadzania do obrotu lub kontroli laboratoryjnej produktów rolnych, rybołówstwa lub akwakultury, wraz z towarzyszącymi pomieszczeniami socjalnymi i administracyjnymi stanowiącymi integralną część budynków służących działalności objętej wsparciem, w części nieprzekraczającej 10% całkowitej powierzchni tych budynków;
- 3) budowa, w tym rozbudowa, przebudowa lub remont połączony z modernizacją infrastruktury i urządzeń do składowania i w **zagospodarowania odpadów, oczyszczalni ścieków, biogazowni, systemów fotowoltaicznych, słonecznych systemów grzewczych, instalacji odzysku ciepła, pomp ciepła, kotłów i pieców** na biomasę, a także zastosowania czynników chłodniczych o zmniejszonym lub neutralnym oddziaływaniu na środowisko – o ile są związane z przetwarzaniem, przechowywaniem, magazynowaniem lub wprowadzaniem do obrotu produktów rolnych, rybołówstwa i akwakultury przez przedsiębiorcę ubiegającego się o wsparcie;
- 4) **zakupu nowych maszyn** i urządzeń do przetwarzania, przechowywania, magazynowania, przygotowania do sprzedaży lub wprowadzania do obrotu produktów rolnych, rybołówstwa lub akwakultury;
- 5) **zakupu nowych środków transportu** spełniających wymagania techniczne oraz normy niskiej emisji spalin, które są przeznaczone do przewozu:
 - produktów rolnych, rybołówstwa lub akwakultury, w tym produktów, których transport powinien odbywać się w szczególnych warunkach, takich jak cysterny, silosy, chłodnie i izotermy, baseny lub zbiorniki do transportu ryb,
 - produktów i półproduktów w procesach technologicznych lub magazynowania, w tym wózków widłowych i podnośników,
 - zwierząt przeznaczonych do uboju;
- 6) zakupu i instalacji nowych **stacji ładowania pojazdów elektrycznych** na terenie przedsiębiorstwa;
- 7) zakupu lub aktualizacji oprogramowania komputerowego, zakupu lub rozbudowy systemów teleinformatycznych oraz zakupu patentów, licencji, praw autorskich i znaków towarowych;
- 8) ogólne, związane z przygotowaniem i realizacją przedsięwzięcia (m.in. koszty nadzoru, sporządzenia dokumentacji technicznej, studium wykonalności, biznesplan i uzyskanie niezbędnych pozwoleń oraz związane z działaniami informacyjno-promocyjnymi (max. 10% kosztów).

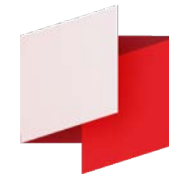
Szanse 2022 - PSI



Polska
Strefa Inwestycji

- **Czym jest PSI?**
- **Inwestycja w PSI - nowe inwestycje nakierowane na:**
 - założenie nowego przedsiębiorstwa
 - zwiększenie zdolności produkcyjnej istniejącego zakładu - reinwestycja
 - dywersyfikację produkcji poprzez wprowadzenie produktów uprzednio nieprodukowanych w zakładzie - reinwestycja
 - zasadniczą zmianę dotyczącą procesu produkcyjnego istniejącego zakładu - reinwestycja
 - nabycie aktywów należących do zakładu, który został zamknięty lub zostałby zamknięty, gdyby zakup nie nastąpił, przy czym aktywa nabywane są przez przedsiębiorcę niezwiązanego ze sprzedawcą i wyklucza się samo nabycie akcji lub udziałów przedsiębiorstwa

Polska Strefa Inwestycji

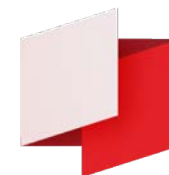


KOSZTY KWALIFIKOWANE

- **Koszty inwestycji** w rzeczowe aktywa trwałe oraz wartości niematerialne i prawne, czyli:
 - zakup gruntów
 - nabycie lub wytworzenie we własnym zakresie środków trwałych
 - rozbudowa lub modernizacja środków trwałych,
 - wartości niematerialne i prawne
 - najem lub dzierżawa gruntów, budynków i budowli,
 - leasing finansowy aktywów innych niż grunty, budynki i budowle
- **Dwuletnie koszty pracy** wynikające z utworzenia miejsc pracy w następstwie realizacji nowej inwestycji. Wydatki obejmują koszty pracy brutto pracowników powiększone o obowiązkowe składki na ubezpieczenie społeczne.

UWAGA - w przypadku sektora MŚP możliwy jest zakup używanych środków trwałych

Szanse 2022 - PSI



Polska
Strefa Inwestycji

Co JEST uznawane za rozpoczęcie inwestycji

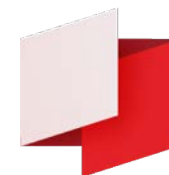
- rozpoczęcie robót budowlanych związanych z inwestycją,
- pierwsze prawnie wiążące zobowiązanie do zamówienia urządzeń,
- inne zobowiązanie, które powoduje, że inwestycja staje się nieodwracalna.

Co NIE jest rozpoczęciem inwestycji

- zakup gruntów,
- prace przygotowawcze, takie jak uzyskanie zezwoleń i przeprowadzenie studiów wykonalności,
- podpisanie listów intencyjnych.

Ważne: o wsparcie można starać się **tylko** przed rozpoczęciem realizacji nowej inwestycji.

Szanse 2022 - PSI



Polska
Strefa Inwestycji

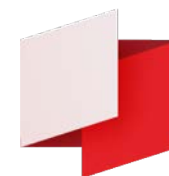
- **Nowelizacja od 2022 roku**

- dodano 17 nowych miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze
- obniżenie progów dla średnich firm – obecnie obniżka wynosi 90 proc.
- REINWESTYCJA - w przypadku dużych i średnich przedsiębiorców redukcja minimalnej wartości inwestycji o 50 proc. (z wyłączeniem wielkopolskiego, dolnośląskiego i rejonu warszawskiego stołecznego).
- NOWE (dodatkowe) KRYTERIA jakościowe
- region stołeczny wschodni i zachodni, z m. st. Warszawa, utracił możliwość uzyskania wsparcia.

- **Decyzję o wsparciu można uzyskać na terenie całej Polski - lokalizacja ma wpływ na:**

- wysokość wsparcia,
- wielkość inwestycji kwalifikowanej do otrzymania decyzji o wsparciu,
- ilość warunków jakościowych, które należy spełnić, aby otrzymać decyzję o wsparciu,
- okres obowiązywania wsparcia.

Kryteria PSI



Polska
Strefa Inwestycji

PRODUKCJA

Kryterium zrównoważonego rozwoju gospodarczego:

1. Inwestycja w projekty usługowe wspierające branże zgodne z aktualną polityką rozwojową kraju lub z inteligentnymi specjalizacjami województwa
2. Wykorzystanie potencjału zasobów ludzkich.
3. Tworzenie powiązań regionalnych.
4. Robotyzacja i automatyzacja procesów
5. Przynależność do Krajowego Klastra Kluczowego
6. Prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej
7. Nowa inwestycja w odnawialne źródła energii

8. Status mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy albo średniego przedsiębiorcy

Kryterium zrównoważonego rozwoju społecznego:

1. Utworzenie wyspecjalizowanych miejsc pracy
 2. Prowadzenie działalności gospodarczej o niskim negatywnym wpływie na środowisko
- ### **3. Zlokalizowanie inwestycji**
4. Wspieranie zdobywania wykształcenia i kwalifikacji zawodowych
 5. Podejmowanie działań w zakresie opieki nad pracownikiem

USŁUGI

Kryterium zrównoważonego rozwoju gospodarczego:

2. Inwestycja w projekty usługowe wspierające branże zgodne z aktualną polityką rozwojową kraju lub z inteligentnymi specjalizacjami województwa
3. Prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej,
4. Wykorzystanie potencjału zasobów ludzkich
5. Tworzenie powiązań regionalnych
6. Robotyzacja i automatyzacja procesów
7. Nowa inwestycja w odnawialne źródła energii

8. Status mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy albo średniego przedsiębiorcy

Kryterium zrównoważonego rozwoju społecznego:

10. Utworzenie wysokopłatnych miejsc pracy i oferowanie stabilnego zatrudnienia,
11. Prowadzenie działalności gospodarczej o niskim negatywnym wpływie na środowisko

12. Zlokalizowanie inwestycji

13. Wspieranie zdobywania wykształcenia i kwalifikacji zawodowych
14. Podejmowanie działań w zakresie opieki nad pracownikiem

Lokalizacja	Minimalna liczba punktów w ramach kryteriów jakościowych	Okres ważności decyzji o wsparciu
Województwo: lubelskie, podkarpackie, podlaskie, świętokrzyskie, warmińsko-mazurskie oraz podregion siedlecki	4	15 lat
Województwo: kujawsko-pomorskie, lubuskie, łódzkie, małopolskie, opolskie, zachodniopomorskie oraz region mazowiecki regionalny, za wyjątkiem podregionu siedleckiego	5	12 lat
Gminy w regionie warszawskim stołecznym: Dąbrówka, Dobrze, Jadów, Kałuszyn, Kołbiel, Latowicz, Mrozy, Osieck, Serock, Siennica, Sobienie-Jeziory, Strachówka i Tłuszcz	6	10 lat
Województwo: pomorskie i śląskie	6	12 lat
Gminy w regionie warszawskim stołecznym: Baranów, Błonie, Góra Kalwaria, Grodzisk Mazowiecki, Jaktorów, Kampinos, Leoncin, Leszno, Nasielsk, Prażmów, Tarczyn, Zakroczym i Żabia Wola	6	10 lat
Województwo: dolnośląskie i wielkopolskiego, z wyłączeniem obszarów należących do miast Poznania i Wrocławia oraz do podregionu poznańskiego	6	10 lat
Miasto Wrocław oraz Miasto Poznań wraz z podregionem poznańskim do 31 grudnia 2024 r.	6	10 lat
Miasto Wrocław oraz Miasto Poznań wraz z podregionem poznańskim od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2027 r.	6	10 lat
Podregion warszawski wschodni i zachodni, z m.st. Warszawa	-	-

Ważne: Warto szukać terenów inwestycyjnych w granicach dotychczasowych specjalnych stref ekonomicznych, bo na nich również można korzystać ze wsparcia przez okres 15 lat.

Minimalna wartość Projektu (mln PLN)

Przedsiębiorstwo

Stopa bezrobocia w powiecie - miejscu
lokalizacji projektu w stosunku do przeciętnej
stopy bezrobocia w kraju

139 miast tracących funkcje społeczno gospodarcze,
gminy na terenie których znajdują się te miasta
oraz gminy graniczące z tymi gminami

			Duże		Średnie		Małe*/ Usługowe**
			Utworzenie nowego zakładu	Projekt w zakresie re inwestycji***	Utworzenie nowego zakładu	Projekt w zakresie re inwestycji***	
			10	5	1	0,5	0,5
		>250%	10	5	1	0,5	0,5
250%≥		>200%	15	7,5	1,5	0,75	0,75
200%≥		>160%	20	10	2	1	1
160%≥		>130%	40	20	4	2	2
130%≥		>100%	60	30	6	3	3
100%≥		>60%	80	40	8	4	4
60%≥			100	50	10	5	5

* Wartości jeszcze niższe dla mikroprzedsiębiorców

** Usługowe - Centrum Usług Nowoczesnych, IT

*** Preferencje w zakresie inwestycji obowiązują przez rok (do końca 2022)

Dziękuję za uwagę i zapraszam do kontaktu



Adrian Skrocki
wiceprezes zarządu
adrian.skrocki@admgroup.pl
+48 500 278 955



Daniel Pawelec
prezes zarządu
daniel.pawelec@admgroup.pl
+48 500 278 995



Aneta Świerszcz
ekspert ds. funduszy UE
a.swierszcz@admgroup.pl
+48 507 085 500



Cezary Herrmann
ekspert ds. funduszy UE
c.herrmann@admgroup.pl
+48 512 840 737



Michał Zdanowicz
ekspert ds. funduszy UE
m.zdanowicz@admgroup.pl
+48 798 860 379

ADM Group

Rola banku w rozwoju firm

Agnieszka Kacprowicz
Agata Klińska Borek

Wydział ds. UE
Departament Rozwoju Bankowości Korporacyjnej
mBank S.A.



ESG – Rozwój Zrównoważony

Sposób działania przedsiębiorstwa, który ma na celu wspierać ochronę środowiska, dbać o społeczeństwo, a także prowadzić odpowiedni ład korporacyjny w strukturach firmy



Czynniki, w oparciu o które tworzone są ratingi i oceny pozafinansowe przedsiębiorstw, państw i innych organizacji

Energia z OZE kluczowa dla rozwoju firm



Koszty energii z OZE **w średnim i długim okresie będą niższe od konwencjonalnych źródeł.**
Inwestycje w transformację energetyczną będą miały możliwość wsparcia ze środków publicznych w tym UE.



Dekarbonizacja 1,5C głównym celem Porozumienia Paryskiego

Raportowania ESG (ujawnienia niefinansowe np. projekt Dyrektywy CSRD)

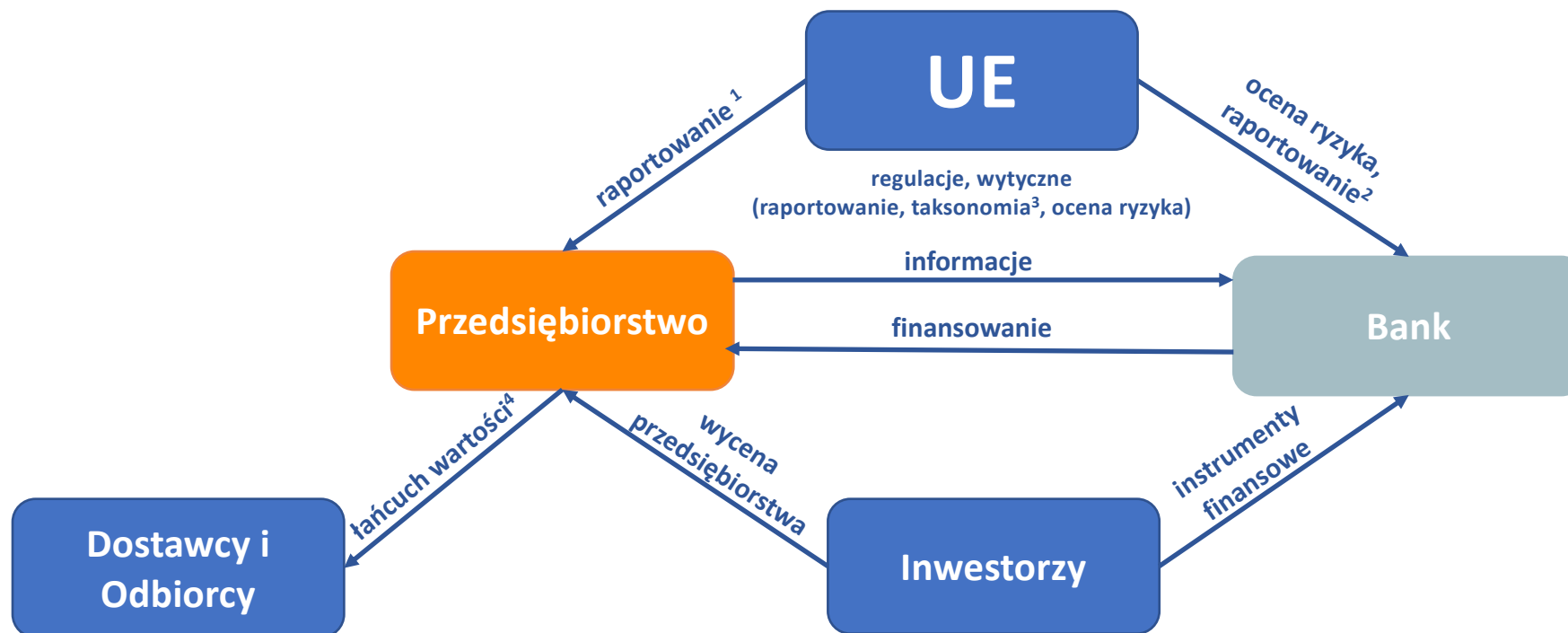
Podniesienie notowań w ratingach ESG



Zmiana modelu biznesowego oraz transformacja technologiczna w kierunku wykorzystania energii z OZE.

Niezależność energetyczna

ESG a wymagania interesariuszy



1. Dyrektywa NFRD (Non-Financial Reporting Directive) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/95/UE z 22.10.2014

Projekt Dyrektywy CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

Wytyczne do raportowania ESG – Przewodnik dla spółek notowanych na GPW

Międzynarodowe standardy raportowania niefinansowego

2. j.w. oraz EBA/REP/2021/18

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z 18.06.2020

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/2139 z 4.06.2021

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/2178 z 6.07.2021

4. Projekt Dyrektywy CSDD (Corporate Sustainability Due Diligence Directive) Dyrektywa w sprawie należytej staranności przedsiębiorstw w obszarze zrównoważonego rozwoju

Kredyt inwestycyjny, zabezpieczenia gwarancjami BGK

Gwarancja Kryzysowa dla średnich i dużych firm

do 200 mln PLN
do 80% kredytu
do 75 miesięcy
wszystkie waluty



Kredyt Inwestycyjny

Gwarancja de minimis dla MŚP

do 1,5 mln EUR
do 80% kredytu
do 120 miesięcy
wszystkie waluty

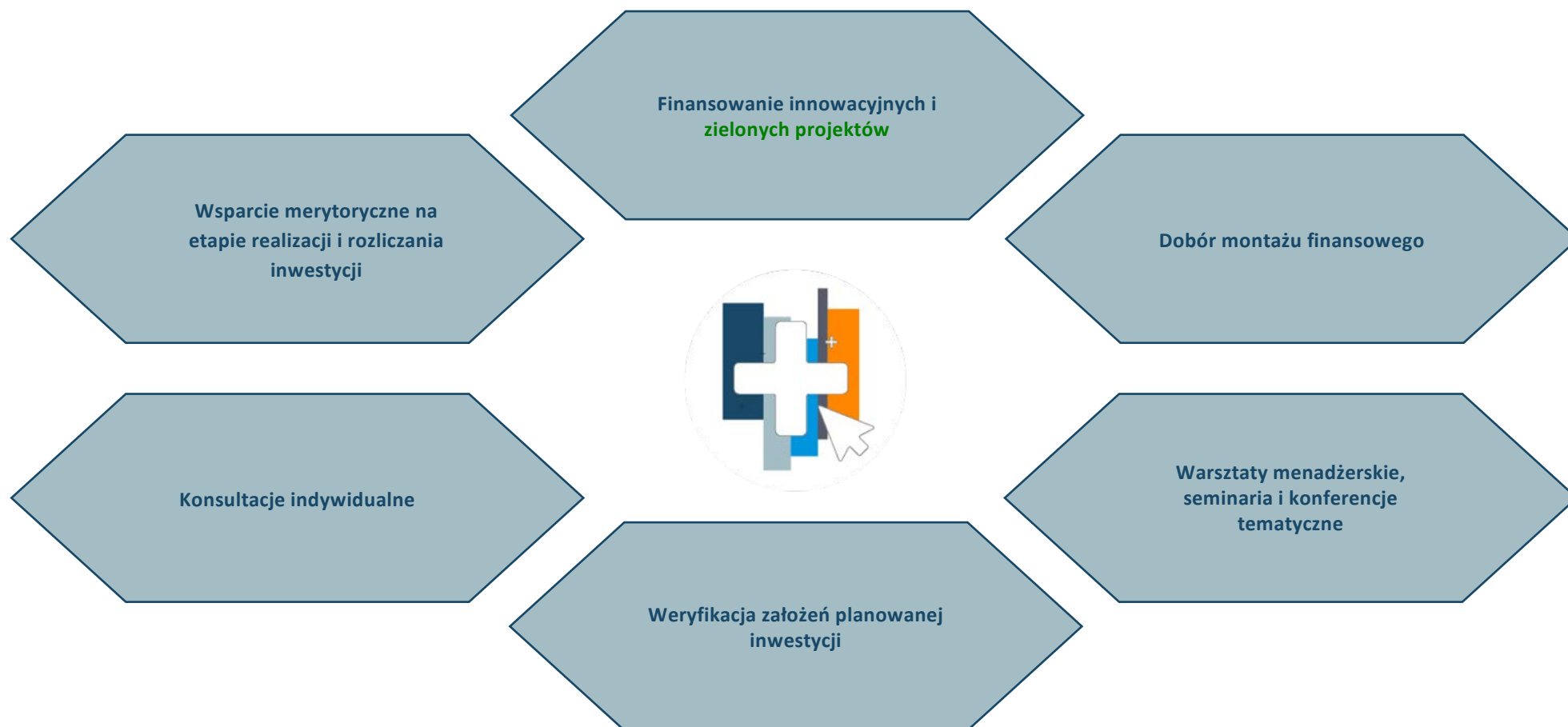
Gwarancja FGR dla MŚP

do 10 mln PLN
do 80% kredytu
do 183 miesięcy
waluta PLN

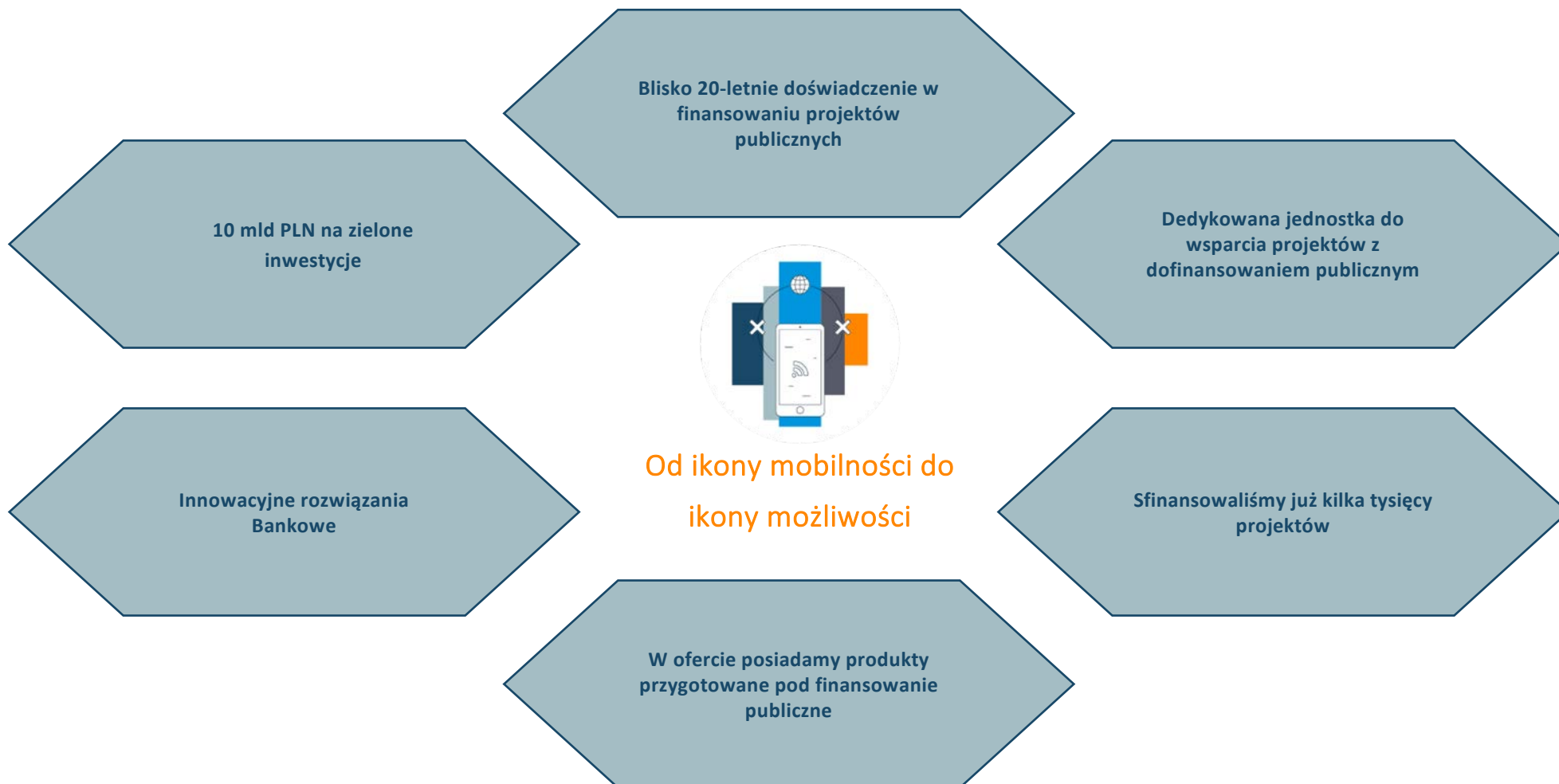
Gwarancja BiznesMax dla MŚP

do 2,5 mln EUR
do 80% kredytu
do 120 miesięcy
waluta PLN
+ dopłaty do oprocentowania 3,33%

Rola mBanku w procesie inwestycyjnym



Dlaczego mBank?



Dziękujemy za uwagę

Agnieszka Kacprowicz
Agata Klińska Borek

Wydział ds. UE
Departament Rozwoju Bankowości Korporacyjnej
mBank S.A.
Agnieszka.Kacprowicz@mbank.pl
Agata.Klinska-Borek@mbank.pl



Zapraszamy do kontaktu z doradcami mBanku

III Oddział Korporacyjny Warszawa

Janusz Powroźnik

+48 607 074 279

Janusz.Powroznik@mbank.pl

IV Oddział Korporacyjny Warszawa

Mariusz Bochiński

+48 607 420 529

Mariusz.Bochinski@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Rzeszów

Robert Miłek

+48 602 375 147

robert.milek@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Nowy Sącz

Patrycja Poremba

+48 603 221 005

Patrycja.Poremba@mbank.pl

Agnieszka Badura

+48 519 302 618

Agnieszka.Badura@mbank.pl

Grzegorz Gołębiowski

+48 691 490 079

Grzegorz.Golebiowski@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Katowice

Agnieszka Bulwicka

+48 322 006 702

Agnieszka.Bulwicka@mbank.pl

Ewa Zbiechorska

+48 604 088 825

Ewa.Zbiechorska@mbank.pl

Agnieszka Dzbik

+48 608 083 980

Agnieszka.Dzbik@mbank.pl

Anna Leszczyńska

Anna.Leszczynska@mbank.pl

+48 606 655 212

Rafał Cerek

+48 509 109 277

Rafal.Cerek@mbank.pl

Jolanta Burzyk

+48 604 979 099

Jolanta.Burzyk@mbank.pl

Aleksandra Zawisz

+48 608 554 602

Aleksandra.Zawisz@mbank.pl

Witold Steller

+48 604 088 835

Witold.Steller@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Bielsko-Biała

Roman Bieniek

+48 698 942 523

Roman.Bieniek@mbank.pl

Jacek Branny

+48 606 655 145

Jacek.Branny@mbank.pl

Krzysztof Madzia

+48 502 093 438

Krzysztof.Madzia@mbank.pl

Katarzyna Jeziorska

+48 600 226 684

Katarzyna.Jeziorska@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Częstochowa

Magdalena Caban

+48 602 199 613

Magdalena.Caban@mbank.pl

Oddział Korporacyjny Rybnik

Jan Misiólek

+48 509 751 718

Jan.Misiolek@mbank.pl

Serdecznie dziękujemy za uwagę.

