

Strategiczne kierunki rozwoju Grupy ORLEN

Agenda



- 1 Transformacja energetyczna w Polsce
- 2 Strategiczne aspiracje Grupy ORLEN
- Główne tezy inwestycyjne

Fundamentalnym wyzwaniem polskiego sektora energetycznego jest konieczność jego głębokiej transformacji





- Transformacja polskiego systemu energetycznego jest konieczna ze względów ekonomicznych, społecznych i regulacyjnych. W Polsce może stanowić większe wyzwanie niż w przypadku pozostałych krajów członkowskich UE.
- Krajowy system energetyczny jest oparty o węgiel, ma ograniczony potencjał dla rozwoju energetyki słonecznej i wodnej oraz nie posiada energetyki jądrowej.



- Wykorzystanie paliw kopalnych w gospodarce znajdzie się pod coraz większą presją dekarbonizacji, a energia elektryczna stanie się głównym nośnikiem energii.
- Gaz ziemny zyska na znaczeniu jako technologia przejściowa, o niższej emisyjności niż energetyka węglowa, umożliwiająca dodatkowo stabilizację docelowego systemu opartego o OZE. Wzrost roli gazu będzie wymagał dywersyfikacji źródeł dostaw oraz rozbudowy infrastruktury przesyłowej.



- Kluczowe zmiany w polskim systemie to postęp elektryfikacji przemysłu, ocieplania i chłodzenia budynków oraz transportu, silny wzrost energetyki odnawialnej oraz spadek produkcji energii z węgla.
- Sieci przesyłowe i dystrybucyjne będą wymagać modernizacji, rozbudowy oraz wzmocnienia mechanizmów stabilizacji systemu (przy wykorzystaniu nowych technologii, takich jak magazyny energii).

Presja inwestorów, konsumentów i regulatora a także rozwój technologii umożliwiają transformację energetyczną w oparciu o OZE i gaz ziemny



Trendy

Klienci: oczekują niskoemisyjnych, odnawialnych paliw



- 2/3 światowej populacji uznaje zmieniający się klimat jako zagrożenie dla ich krajów.
- Coraz więcej klientów decyduje się na alternatywne napędy w motoryzacji (pojazdy elektryczne, hybrydowe), wybierają także niskoemisyjną energię dla domów (gaz, prosumenckie OZE).

Technologie: umożliwiają opłacalną transformację energetyczną



- Wzrost opłacalności technologii OZE (farmy wiatrowe morskie i lądowe, PV): najtańsze źródła energii po 2025 roku.
- Po 2030 roku oczkuje się ekonomicznie opłacalnego zwiększenia skali zastosowań pojazdów elektrycznych i wodorowych w transporcie, magazynowania energii w OZE

Regulacje: konieczność dekarbonizacji i rekonfiguracji aktywów



- Ponad 1200 regulacji dot. dekarbonizacji i ochrony klimatu po porozumieniu Paryskim wobec 60 w 1997 roku po Kioto.
- Inwestorzy instytucjonalni z aktywami o wartości 10 bilionów USD zobowiązali się do ograniczenia inwestycji w wysoce emisyjne paliwa kopalne (węgiel, ropa).

Kluczowe czynniki, determinujące rekonfigurację miksu w sektorze paliwowo-energetycznym

Energia elektryczna, w tym OZE







Postępujący spadek kosztów technologii OZE i magazynowania energii spowoduje dynamiczny rozwój segmentu rozproszonej energetyki z OZE i znaczący wzrost popytu na energię elektryczną

Gaz





Konieczność zmniejszenia emisyjności przemysłu oraz segmentu nieruchomości determinuje wzrost znaczenia energetyki gazowej i dalszy wzrost popytu na to paliwo

Ropa





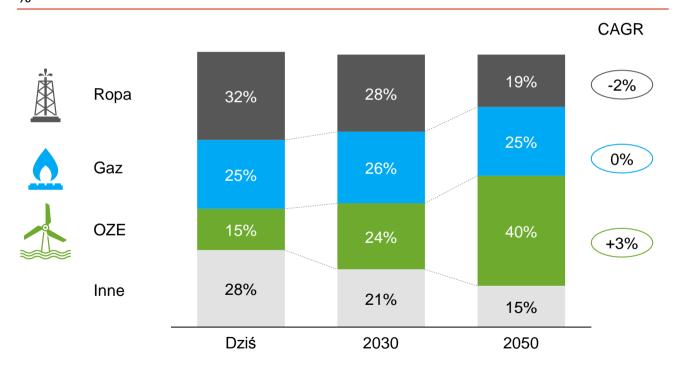
Popularyzacja napędów alternatywnych (elektryczne), wzrost popytu na biopaliwa w lotnictwie i transporcie morskim, rozwój technologii recyklingu chemicznego determinują spadek zapotrzebowania na wsady i paliwa ropopochodne

Źródło: opracowanie PKN ORLEN

Wzrost znaczenia odnawialnych źródeł energii i gazu istotnie zmienią europejski miks energetyczny



Udział nośników w finalnej konsumpcji energii w Europie %



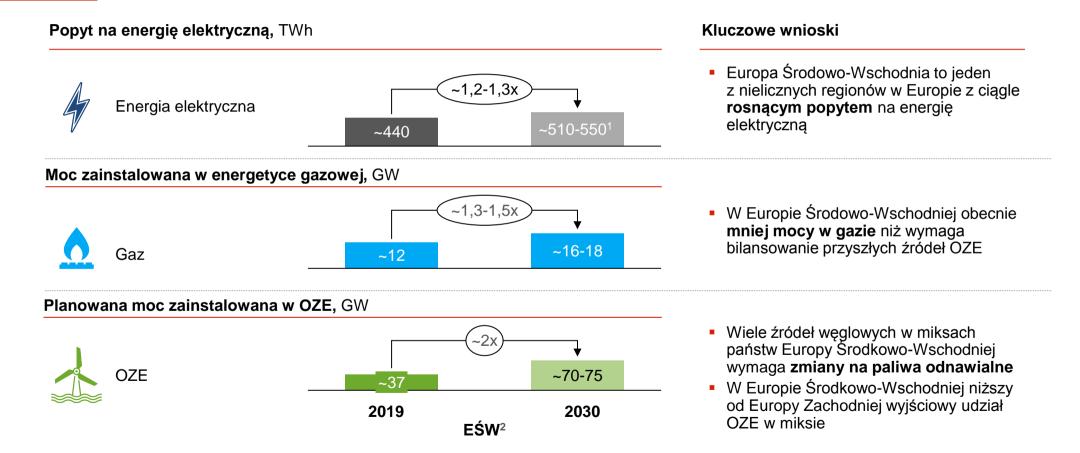
Komentarz

- Presja popytowa i na marże
- Strukturalna nadpodaż
- Ważne paliwo przejściowe
- W długim terminie nośnik bilansujący źródła odnawialne (OZE)
- Najważniejszy kierunek inwestycji energetycznych
- Największy beneficjent nowych regulacji oraz systemów wsparcia

Źródło: IEA scenariusz bazowy, analiza BCG

Europa Środowo-Wschodnia to jeden z nielicznych regionów w Europie z wciąż wzrastającym popytem na zasoby energetyczne

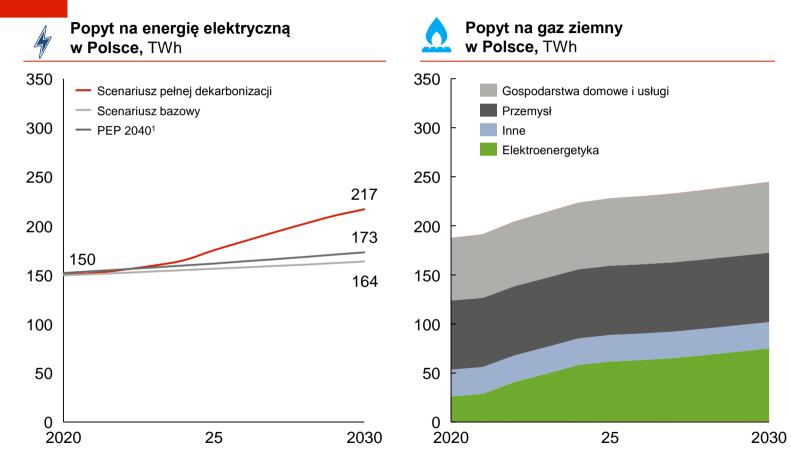




W zależności od scenariusza (niższy przedział dla Sustainable Transformation Scenario)
 EŚW: Bułgaria, Czechy, Estonia, Węgry, Łotwa, Litwa, Polska, Rumunia, Słowacja, Słowenia.
 Źródło: IEA, ENTSO-E, IRENA, PEP2040, ARE, analiza BCG

Z kolei w Polsce transformacja doprowadzi do wzrostu popytu na energię elektryczną oraz na gaz ziemny





Kluczowe wnioski

- Transformacja energetyczna w Polsce spowoduje istotne zmiany w krajowym systemie energetycznym, szczególnie powodując wzrost popytu na energię elektryczną oraz na gaz ziemny jako paliwo do wytwarzania energii.
- Rosnące zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie napędzać popyt na gaz. Elektrownie gazowe będą stopniowo zastępować (wyłączone ze względu na koniec okresu eksploatacji) elektrownie i elektrociepłownie węglowe. Będą też zapewniać stabilne źródło dla zaspokojenia nowego popytu oraz stabilizować rosnący udział energetyki odnawialnej.

Największe spółki sektora uczestniczą w procesie transformacji energetycznej, rozszerzając zakres swojej działalności o kolejne obszary



Nymiary aktywności		bp	TOTAL	equinor	eni	OMV	►MOL	ORLEN
Gaz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√
Biopaliwa	✓	\checkmark	√		√		\checkmark	✓
Energetyka konwencjonalna		✓				√	✓	√
OZE	✓	√	√	√	✓		✓	√
Sprzedaż energii elektrycznej (B2C)	✓		✓			√	√	√
E-mobility	✓	√	√	√	√	√	✓	√
Wodór w transporcie	✓		√	√	√	√		✓
 – element strategii lub obsz 	ar na etapie rozwo	oju						

Agenda



- 1 Transformacja energetyczna w Polsce
- 2 Strategiczne aspiracje Grupy ORLEN
- Główne tezy inwestycyjne

Grupa ORLEN posiada wiodącą pozycję rynkową i silne fundamenty finansowe



Rafineria i petrochemia



Wiodący gracz

rafineryjny w Europie z ~33 mln ton przerobu ropy



Znaczący

producent petrochemiczny w Europie we wszystkich grupach produktów



Efektywność

wysoka pozycja kosztowa głównych aktywów

Detal



Największa sieć w regionie

>2800 stacji paliw w Europie Środkowo-Wschodniei



Najbardziej wartościowa marka w Polsce



Ponad 3 mln nowych klientów

Klientów detalicznych na rynku sprzedaży energii¹

Energetyka



Ponad 1,0 GW

zainstalowanych mocy energetycznych w gazie



Ponad 400 MW

mocy zainstalowanych w OZE, głównie w energetyce wiatrowej i wodnej¹



Ponad 40 000

prosumentów podłączonych do sieci energetycznej¹

Siła finansowa



Silna pozycja finansowa

~111 mld PLN przychodów PKN ORLEN i 11 mld PLN przychodów Energa



Wysokie zwroty

~15% zwrotu na zaangażowanym kapitale (ROACE LIFO, śr. w 2016-19)



Niskie zadłużenie

Dług netto/EBITDA (PKN ORLEN i Energa) na poziomie ~ 1,02

W wyniku akwizycji Energa

^{2.} Wskaźnik dla skońsolidowanych wyników proforma Grupy ORLEN i GK Energa za 2019 rok, uwzględniający cenę nabycia akcji GK Energa.

Pozycja startowa predestynuje Grupę ORLEN do bycia liderem transformacji energetycznej w Polsce i w regionie





Silna pozycja finansowa

- PKN ORLEN jest największą firmą w Europie Środkowo-Wschodniej, z wysokim przepływem pieniężnym z działalności operacyjnej
- PKN ORLEN ma szereg możliwości finansowania projektów, zapewniając elastyczność procesów



Doświadczenie w realizacji dużych projektów inwestycyjnych

 W ciągu ostatnich 5 lat PKN ORLEN zrealizował trzy megaprojekty inwestycyjne, w tym dwie najnowocześniejsze elektrownie gazowo-parowe w Polsce (CCGT)



Doświadczenie w przeprowadzaniu integracji

PKN ORLEN przeprowadził szereg pomyślnych przejęć i integracji także w trudnych warunkach makroekonomicznych, np. Unipetrol w Czechach, rafineria w Możejkach na Litwie, a ostatnio przejęcie i rozpoczęcie integracji z Grupą Energa oraz doświadczenie związane z procesem przejęcia Grupy Lotos



Rosnąca pozycja w energetyce

- W latach 2017-2018, PKN ORLEN uruchomiła bloki gazowo-parowe (CCGT) we Włocławku i Płocku; Grupa posiada także licencje na budowę morskiej farmy wiatrowej o mocy ~1200 MW na Morzu Bałtyckim
- W 2020 roku PKN ORLEN przejął większościowy udział w Grupie Energa



Silna pozycja i rozpoznawalność w regionie

 Marka ORLEN jest szeroko rozpoznawalna dzięki silnym relacjom Grupy z jej klientami, pracownikami i współpracującymi instytucjami; na obszarze swojej działalności Grupa ORLEN jest uznawana za jedną z najlepszych firm z sektora energetyczno-paliwowego



Bardzo dobre wyniki operacyjne

Rafinerie PKN ORLEN mają wysokie wskaźniki operacyjne i na tle swoich europejskich odpowiedników mieszczą się w drugim kwartylu (pod względem marży "Net Cash margin"); Płock uważany jest za jedną z najlepszych rafinerii

W perspektywie najbliższej dekady Grupa ORLEN dążyć będzie do zajęcia wiodącej pozycji jako zrównoważony koncern multi-energetyczny



Wizja i kierunek transformacji Grupy ORLEN do 2030 roku



Jeden z wiodących graczy w Europie

Rozwój geograficzny w Europie wzdłuż całego łańcucha wartości



Lider transformacji energetycznej w Polsce i regionie

Największy portfel atrakcyjnych aktywów w energetyce odnawialnej i nisko-emisyjnej



Dostawca zintegrowanych usług dla klientów

Obsługa potrzeb paliwowych, energetycznych i zakupowych w sposób zintegrowany w oparciu o obecne i nowe kanały oraz technologie cyfrowe



Koncern odpowiedzialny społecznie

Silne inwestycje w zrównoważony rozwój, dekarbonizację, inicjatywy związane z gospodarką obiegu zamkniętego i inicjatywy społeczne

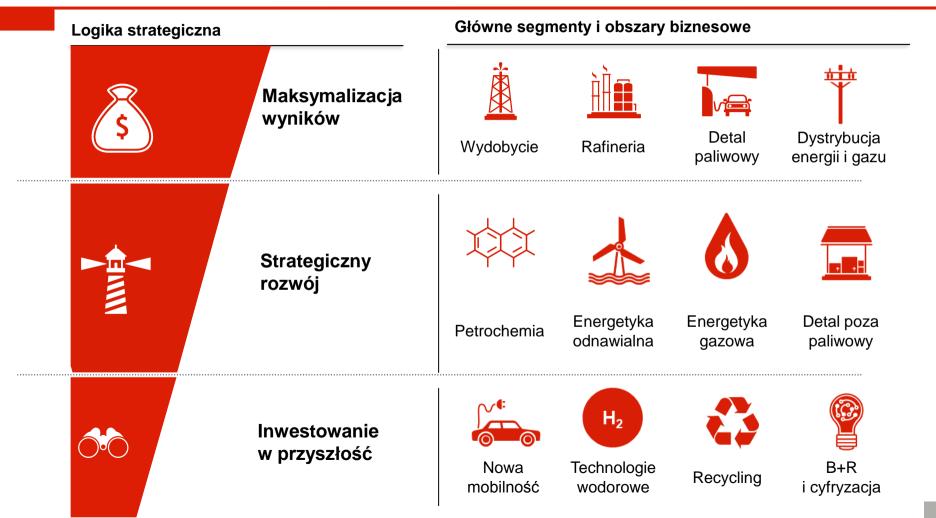


Stabilne źródło atrakcyjnych zwrotów dla akcjonariuszy

Maksymalizacji wartości firmy w celu zapewnienia finansowania transformacji energetycznej

Aspiracja Grupy ORLEN zakłada aktywne zarządzanie portfelem biznesów poprzez rozwój obecnych oraz nowych obszarów





Podstawą realizacji naszej wizji jest budowa zintegrowanego i zdywersyfikowanego koncernu multi-energetycznego



ORLEN **PGNiG** Lotos Energa Aktywność Grupy ORLEN po akwizycjach w podziale na segmenty (ilustracyjnie) Planowane: morska farma wiatrowa (ORLEN) i bloki gazowo-parowe Wydobycie Detal Rafineria i Petrochemia Dystrybucja energii Energetyka odnawialna i gazu i gazowa

Źródło: Sprawozdania roczne spółek

Agenda



- 1 Transformacja energetyczna w Polsce
- 2 Strategiczne aspiracje Grupy ORLEN
- **3** Główne tezy inwestycyjne

PGNiG jest jednym z największych przedsiębiorstw gazowych w Europie Środkowo-Wschodniej



Kluczowe wskaźniki, 2019









Grupa PGNiG

Wydobycie i produkcja

3,4

Obrót i magazynowanie

Dystrybucja gazu

Wytwarzanie energii i ciepła

EBITDA:

PLN 5,5 mld

-0,5

obrotu gazem na Towarowej

29,8 mld m³

sprzedaży gazu

8.9 mld m³

Giełdzie Energii

2,0

0,9

Przychody:

42 mld PLN

EV / EBITDA:

5,2

Zatrudnienie:

24,8 tvs.

1,2 mln ton wydobycia ropy naftowej, kondensatu i NGL

40 mln boe wydobycia (~30 w Polsce, ~10 w Norwegi i Pakistanie)

>2 tys. odwiertów eksploatacyjnych

858 mln boe zasobów gazu i ropy naftowej w 5 krajach 4,5 mld m³ wydobycia gazu ziemnego

54 koncesji na poszukiwanie i wydobycie ropy i gazu w Polsce

 $13,5 \, \, ^{\text{mld m}^3}$ importowanego gazu

3,2 mld m³ pojemności magazynowej

7 mln Liczba klientów

1 595
Liczba gmin podłączonych do sieci gazowej

11,5 mld m³ dystrybuowanego gazu

191 tys. km Długość sieci dystrybucyjnej wraz z przyłączami 0,8

1,2 GW mocy elektrycznej

5,1 GW mocy cieplnej

3,9 TWh sprzedaży energii elektrycznej

39,2 PJ sprzedaży ciepła

Źródło: Raport roczny 2019

Integracja ORLEN i PGNiG pozwoli wspólnie przygotować odpowiedzi na strategiczne wyzwania w obu spółkach



Wyzwania strategiczne i korzyści z integracji

WYBRANE PRZYKŁADY





Odwrócenie trendu spadającego wydobycia ropy naftowej i gazu w Polsce

Integracja z PKN ORLEN pomoże usprawnić zarządzanie zasobami paliw kopalnych w Polsce i wdrożyć najlepsze praktyki efektywności operacyjnej i inwestycyjnej.



Program rozwoju energetyki gazowej

Doświadczenie PKN ORLEN z zarządzania dwoma blokami gazowo-parowymi pozwoli PGNiG w najlepszy sposób zarządzać nowymi jednostkami w Stalowej Woli i Żeraniu oraz wykorzystać skalę w planach rozwojowych.



Wygładzenie cyklu koniunkturalnego

PGNiG posiada mocną ekspozycję na zmiany cen ropy i gazu w związku z dominującym segmentem upstream. Połączenie z segmentem downstream PKN ORLEN, który zwykle ma odwrotny cykl, pozwoli na osiąganie bardziej stabilnych wyników finansowych.



Zapewnienia długoterminowego wzrostu

Prognozowany rozwój segmentów Wytwarzania i Dystrybucji oraz kompetencje PGNiG w obszarze gazu ziemnego pozwolą na długoterminowy wzrost w obszarach istotnych dla transformacji energetycznej.



Ograniczony segment upstream (w porównaniu do innych spółek z sektora)

Integracja z PGNiG pozwoli na konsolidację portfolio wydobywczego w Polsce oraz wzmocnić segment upstream w ORLEN (także wygładzając cykl koniunkturalny dla segmentu downstream).



Wzmocnienie bilansów i stabilne przepływy finansowe

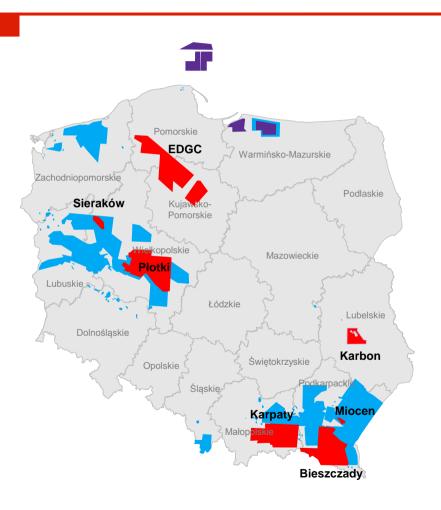
Wzrostowy segment dystrybucji gazu PGNiG oferuje stabilne, nie uzależnione od koniunktury przepływy finansowe, zapewniając gotówkę niezbędną na finansowanie inwestycji.

Połączenie segmentu wydobycia w Polsce pozwoli na lepsze zarządzanie rezerwami oraz transformację operacyjną



PGNiG

Lotos



Potencjalne korzyści wynikające z integracji:

 Realizacja synergii kosztowych dzięki konsolidacji działalności operacyjnej, zakupów oraz zarządzania w krótkim okresie

ORLEN

- Umożliwienie zwiększenia produkcji oraz optymalizacja wykorzystania zasobów w Polsce
- Wzmocnienie efektywności operacyjnej w wydobyciu

Źródło: informacje spółek

Poza synergiami operacyjnymi i finansowymi, PKN ORLEN będzie mógł osiągnąć synergie kombinacyjne między segmentami



PGNiG

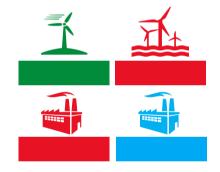
Energa

Przykłady potencjalnych synergii kombinacyjnych pomiędzy łańcuchami wartości

1.



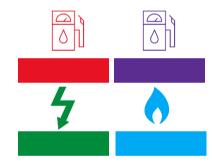
Optymalizacja rozwoju morskiej energetyki wiatrowej poprzez wykorzystanie istniejącego doświadczenia i ekspertyzy Lotosu (w zakresie wydobycia i eksploracji złóż na Morzu Bałtyckim) 2.



Bilansowanie nieregularnego profilu wytwarzania z odnawialnych źródeł energii przez jednostki gazowe

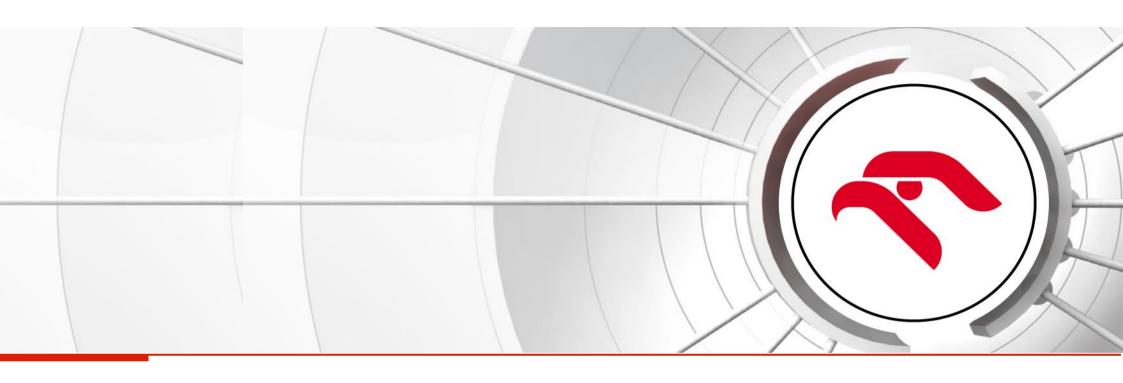
Optymalizacja handlu na rynku hurtowym energii elektrycznej dzięki zarządzaniu szerokim portfolio aktywów 3.

ORLEN



Lotos

Rozszerzona oferta handlowa dla klientów w zakresie paliw, gazu i energii (np. pełna oferta gazu, paliwa i energii elektrycznej dla klientów sektora B2B, "jedna faktura" na sprzedaż gazu i energii dla klientów indywidualnych, rozwój programu lojalnościowego Vitay)



ORLEN. NAPĘDZAMY PRZYSZŁOŚĆ