



Instytut Energetyki Odnawialnej

# Polityka klimatyczna Unii Europejskiej w dobie kryzysu energetycznego (*po agresji Rosji na Ukrainę*)

Seminarium „Polityka klimatyczna Unii Europejskiej. Analiza korzyści i kosztów”

Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Komitet Nauk Ekonomicznych PAN, Instytut Nauk Ekonomicznych PAN 15 czerwca 2021r.

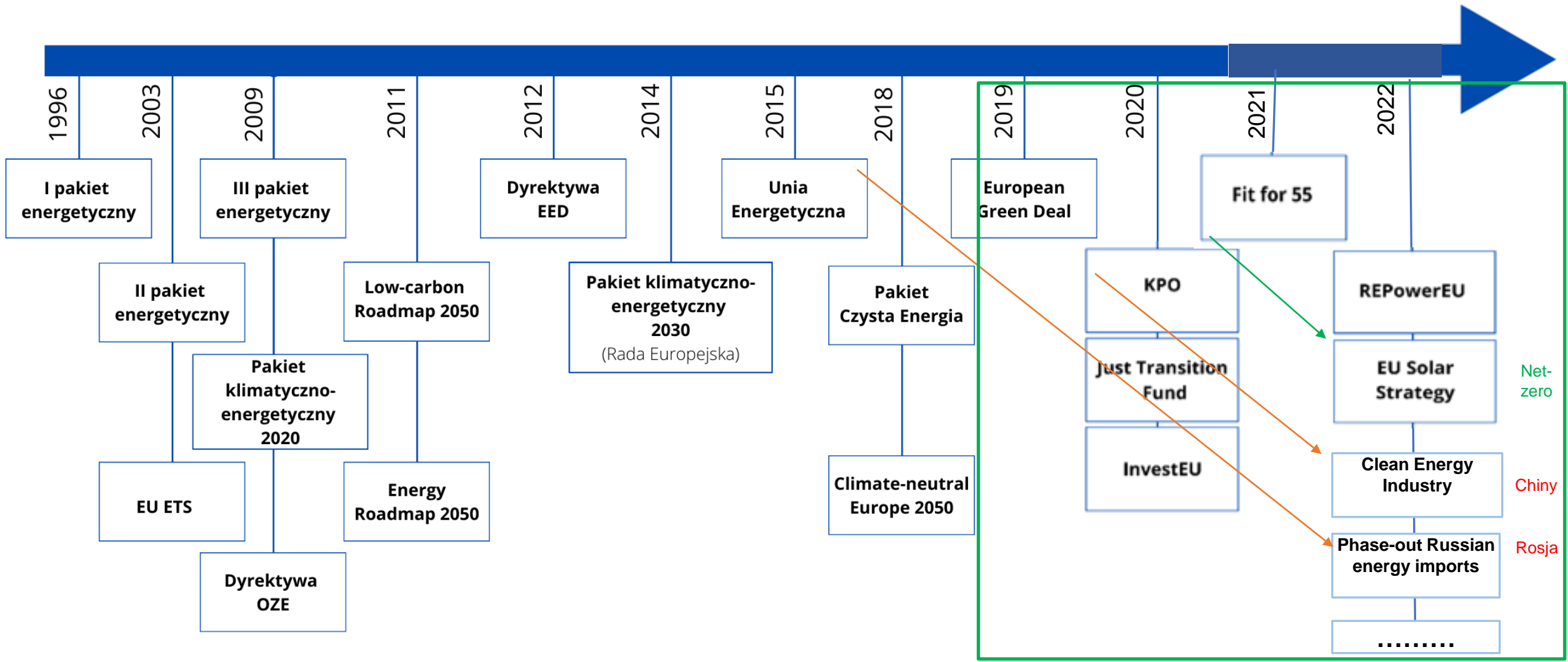
21.06.2022

Grzegorz Wiśniewski

Instytut Energetyki Odnawialnej

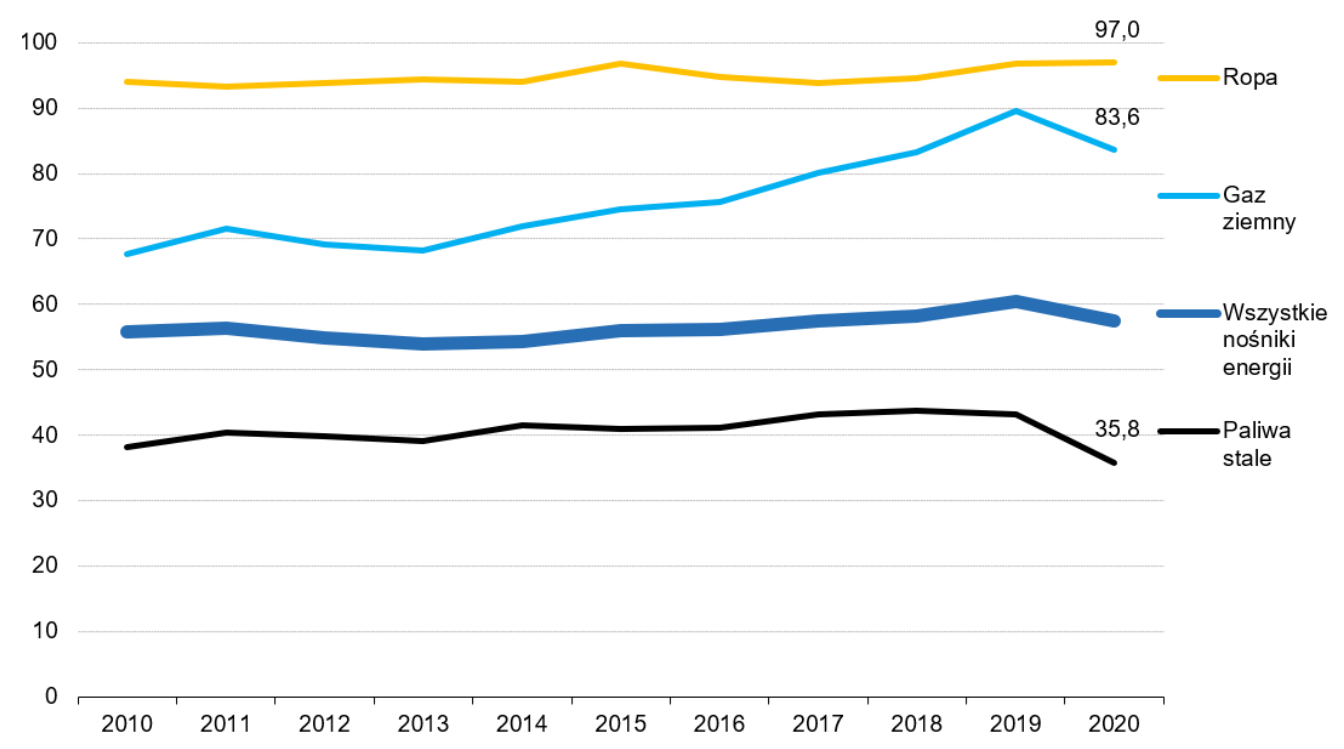
[gwisniewski@ieo.pl](mailto:gwisniewski@ieo.pl)





Teza: od 2022 polityka klimatyczno-energetyczna UE jest kompletna:  
Klimat (**Paryż**) + zielone technologie (**Berlin**) + suwerenność energetyczna (**Moskwa**) + autonomia technologiczna (**Pekin**)

Zależność UE od importu paliw 2010-2020 (%)



źródło: Eurostat, oprac. IEO

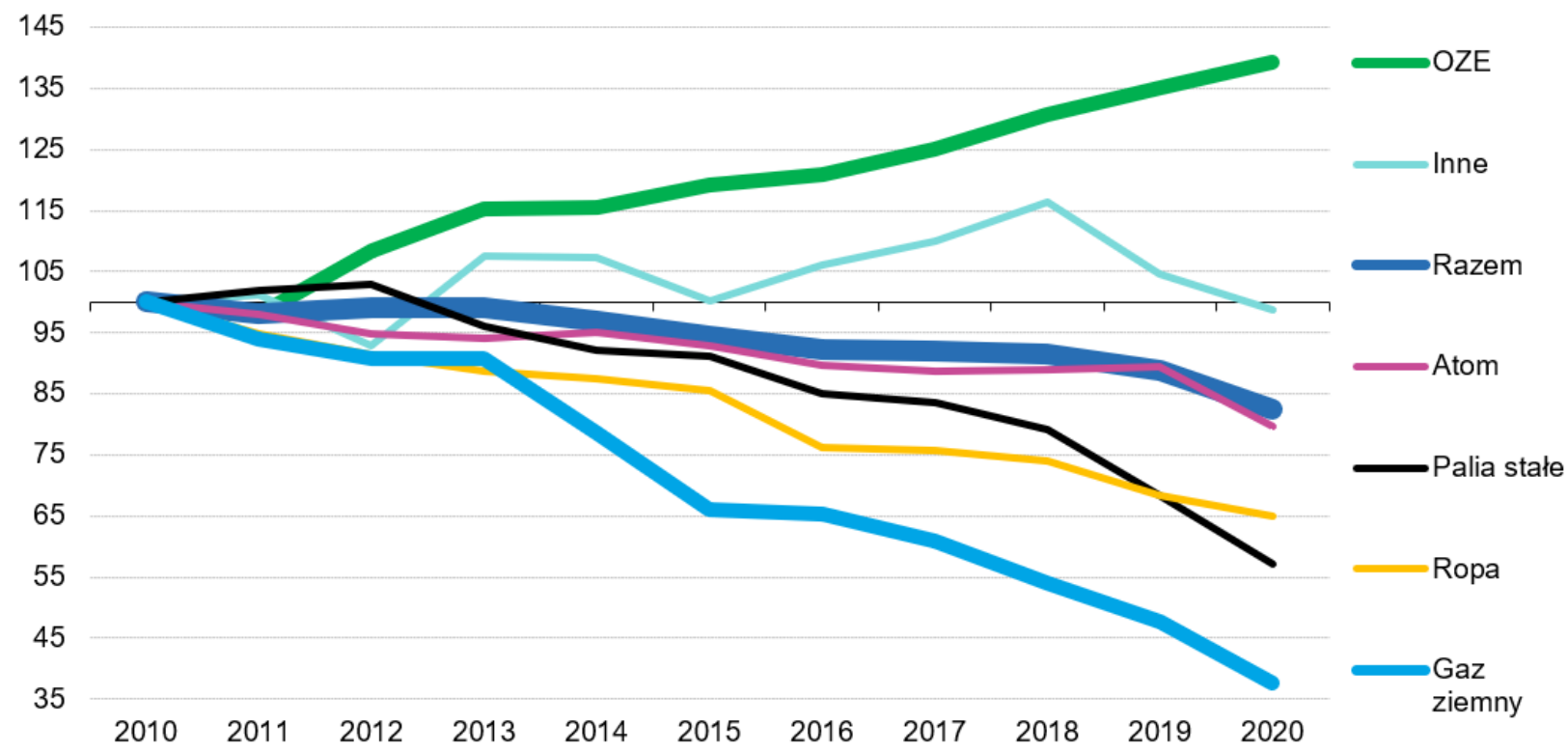
Największym eksporterem paliw do UE jest Rosja. Wg Eurostat 2020 roku import paliw kopalnych z Rosji stanowił:

- 49,1% - węgiel
- 34,5% - gaz
- 25,7% - ropa

Zależność od importu paliw w UE, Niemczech i w Polsce w TWh (Źródło Eurostat, oprac. IEO)

	2010	2012	2014	2016	2018	2020
UE	139 034	131 694	120 577	127 219	127 633	114 206
Niemcy	31 340	30 209	30 051	29 766	26 187	27 464
Polska	5 219	4 836	4 136	4 648	7 030	6 601

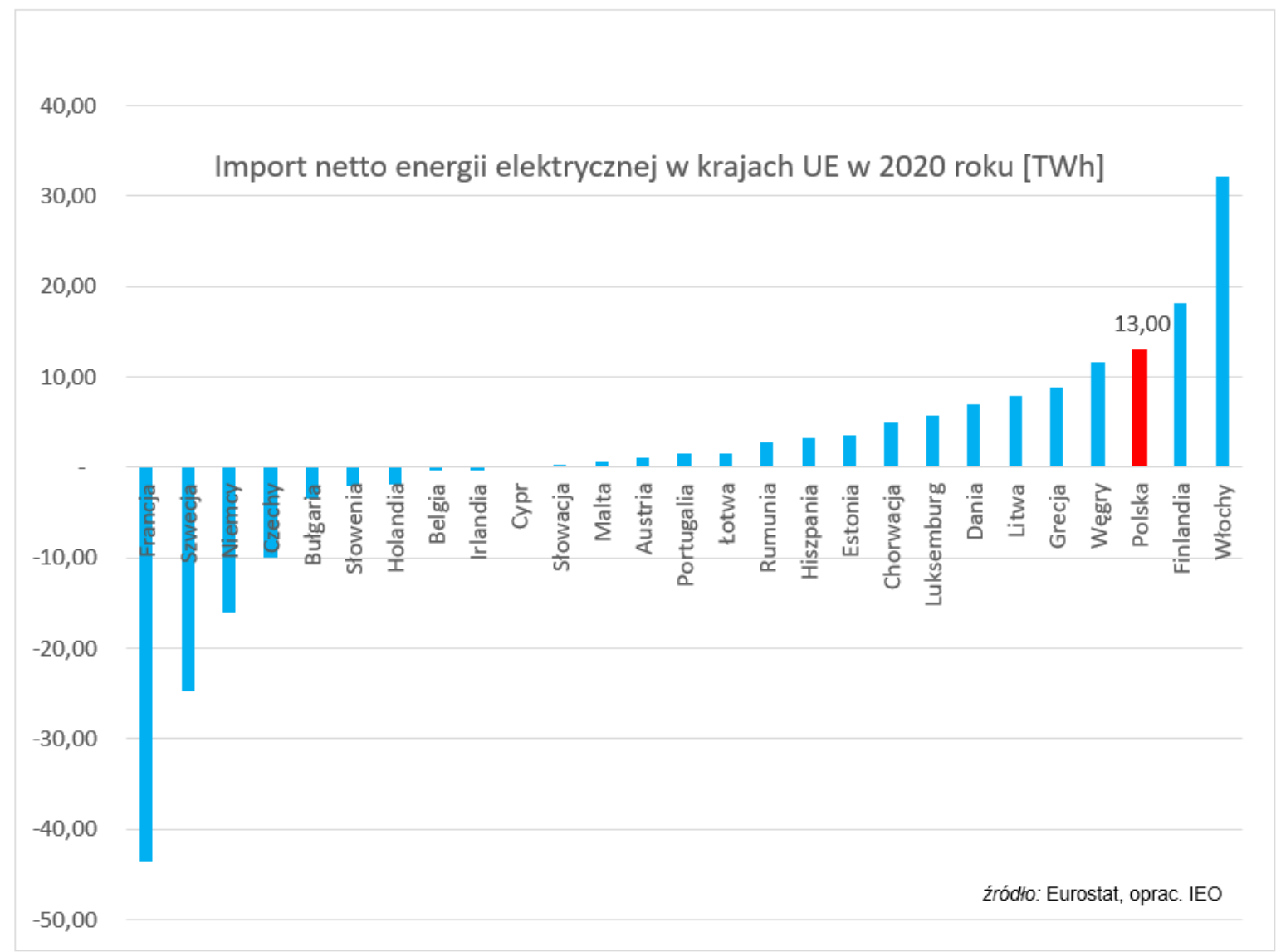
Zmiany w produkcji energii pierwotnej w EU, 2010-2020  
(2010 = 100)



Źródło: Eurostat, opr. IEO

W UE od dekady rośnie jedynie produkcja energii z OZE.

W 2020 roku produkcja energii z lokalnych OZE w UE-27 stanowiła 40,8% całkowitej energii pierwotnej (produkcja energii z OZE wzrosła niemal o 40% w ciągu dekady)



W 2020 roku UE zaimportowała netto spoza swojego terytorium tylko 22 TWh **energii elektrycznej** (tylko 10% importu pomiędzy członkami UE).

To dobry wynik wskazujący na **zasadność integracji sektorów oraz elektryfikacji ciepłownictwa i transportu** w UE i w Polsce.

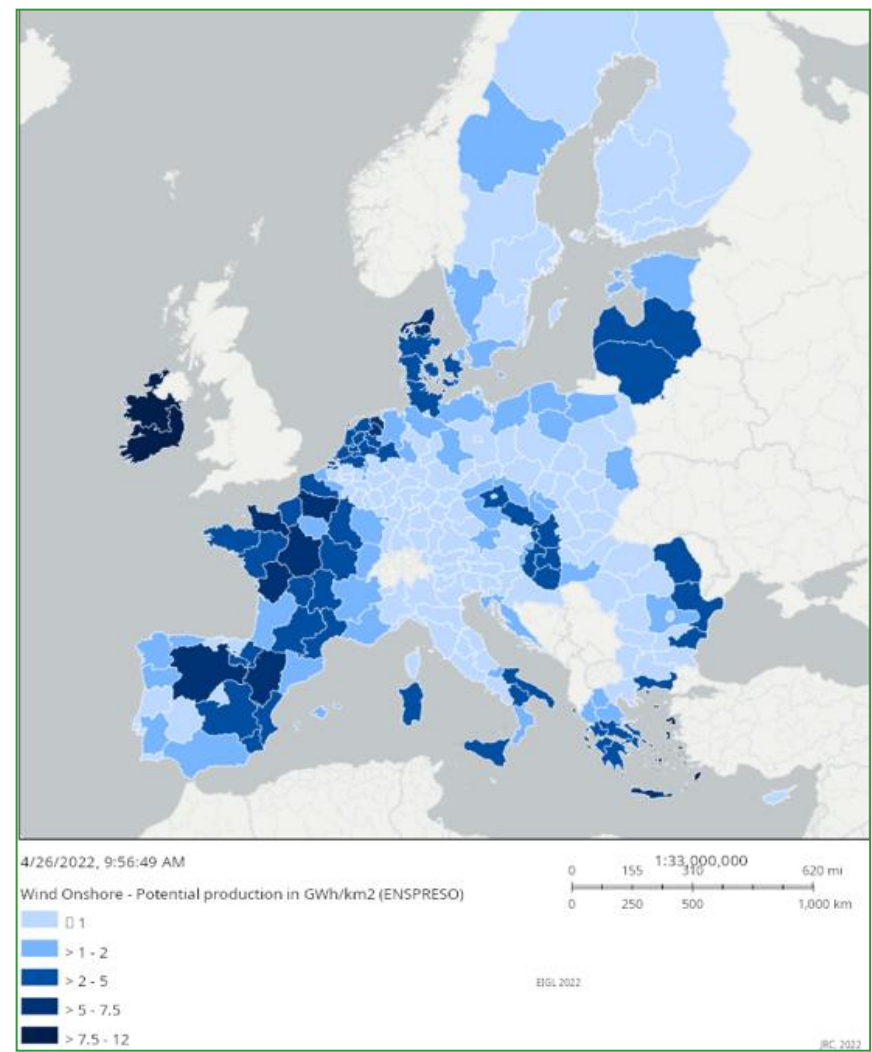
**Polska jako jeden z największych importerów** z uwagi na ciągle zbyt małą ilość energii z OZE, jest w tym zestawieniu na drugiej stronie tabeli w porównaniu Niemcami, które są znaczącym eksporterem energii

**REPowerEU** zakłada wyższy cel w zakresie OZE ma 2030 rok (wzrost z 40 do 45%)

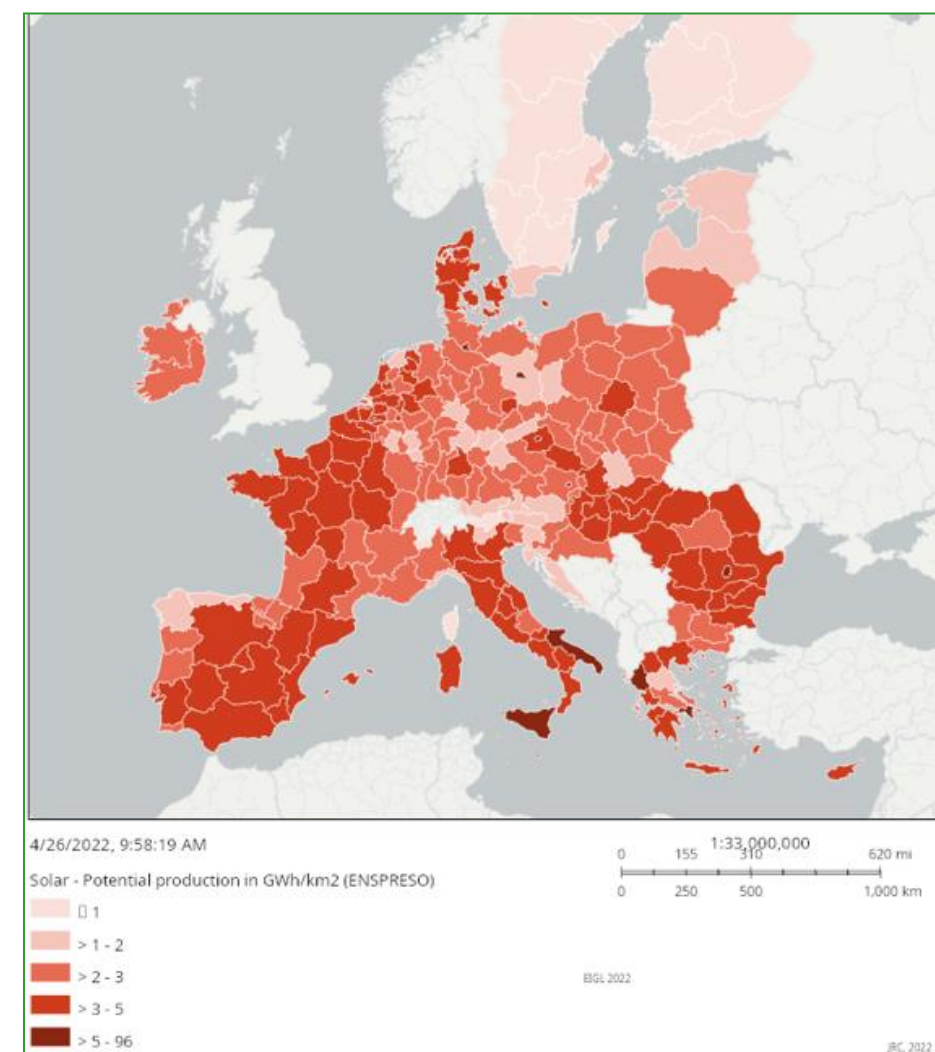
Szybszy rozwój energetyki wiatrowe i słonecznej ma zapewnić ograniczenie importu gazu z Rosji o 21 mld m<sup>3</sup>

Potrzeby inwestycyjne to 86 mld EUR

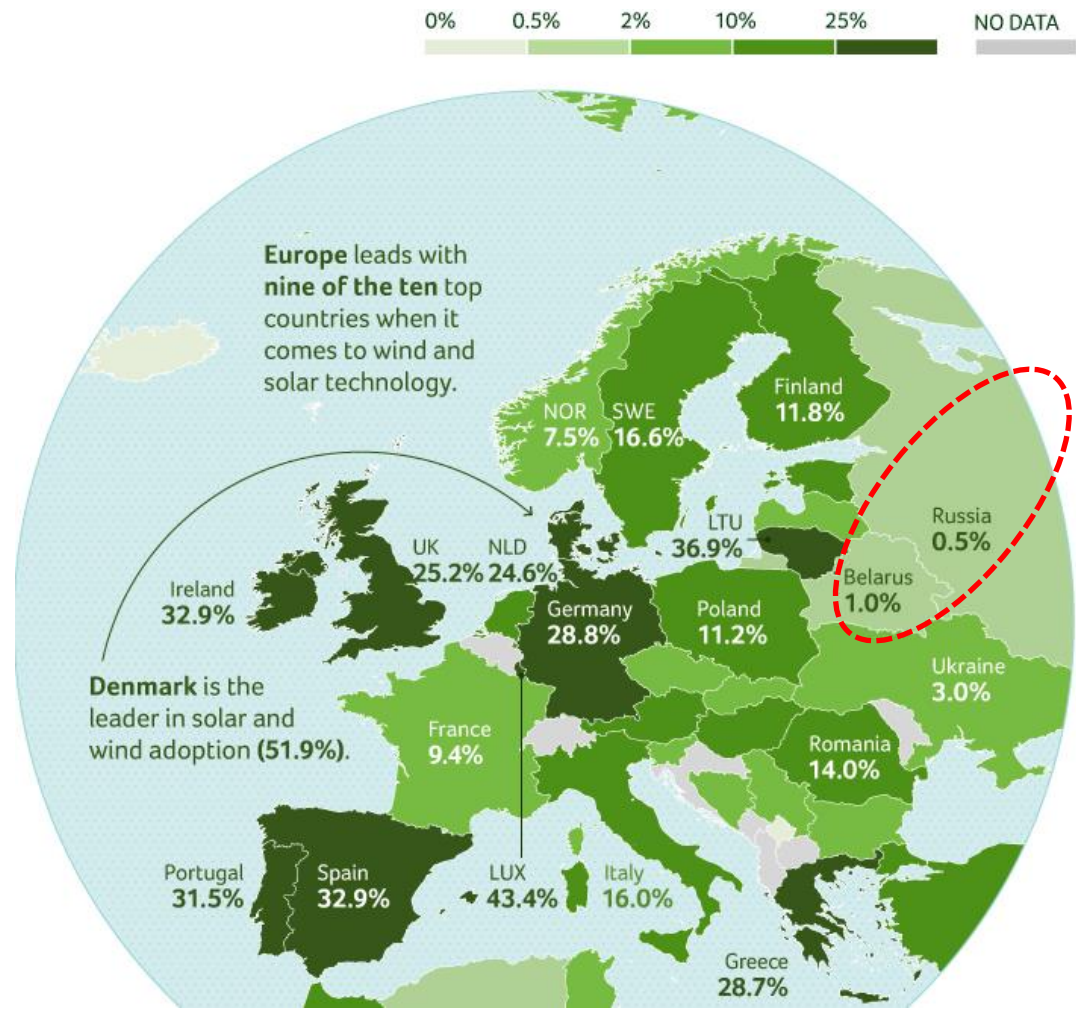
Ponadto tworzony jest „sojusz solarny” w ważnych projektach stanowiących przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI) skoncentrowano się na przemyśle nowych technologiach PV



Zasoby energii wiatru wg JRC



Zasoby energii słońca wg JRC



Źródło: EMBER, grafika [Visual Capilatlist](#)

Rank	Top Countries	Solar/Wind Power Share
#1	Denmark	51.9%
#2	Uruguay	46.7%
#3	Luxembourg	43.4%
#4	Lithuania	36.9%
#5	Spain	32.9%
#6	Ireland	32.9%
#7	Portugal	31.5%
#8	Germany	28.8%
#9	Greece	28.7%
#10	United Kingdom	25.2%

Z perspektywy światowej Europa jest niekwestionowanym liderem na świecie - z dziewięcioma w pierwszej 10 krajów