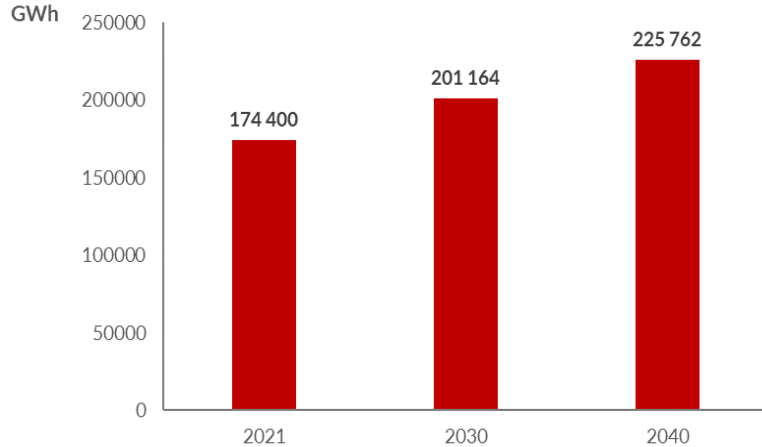
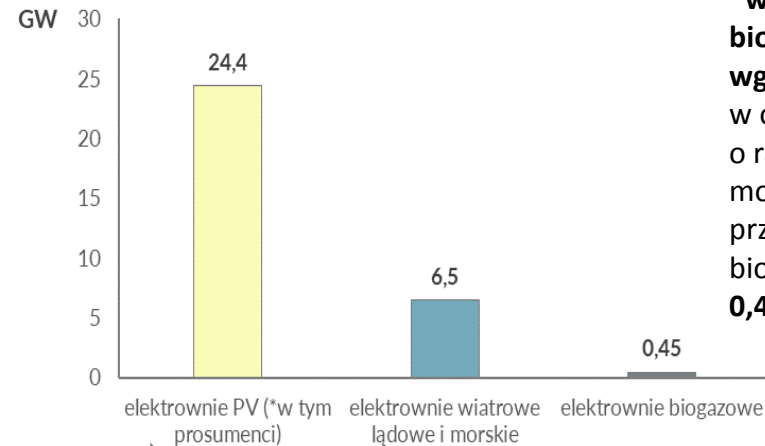


Zapotrzebowanie na energię elektryczną wg PEP2040 a rozwój OZE w perspektywie do 2030 roku, przy założeniu 32% udziału w miksie

Prognoza zapotrzebowania na energię elektryczną w 2030 i 2040 roku wg PEP2040



Zapotrzebowanie na nowe instalacje OZE do 2030 roku



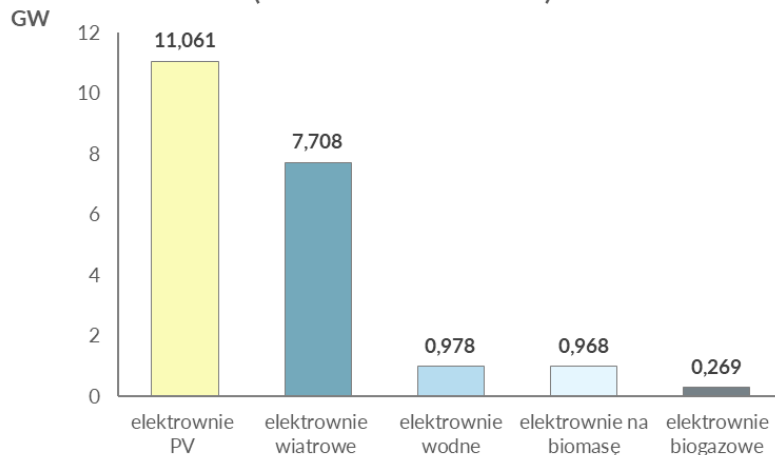
***wodna, biogaz, biomasa – bez przyrostu wg MKIŚ oraz URE, ale w oparciu o raport Biogaz w Polsce można szacować przyrost instalacji biogazowni na poziomie 0,45 GW**

20,98 GW (2022)

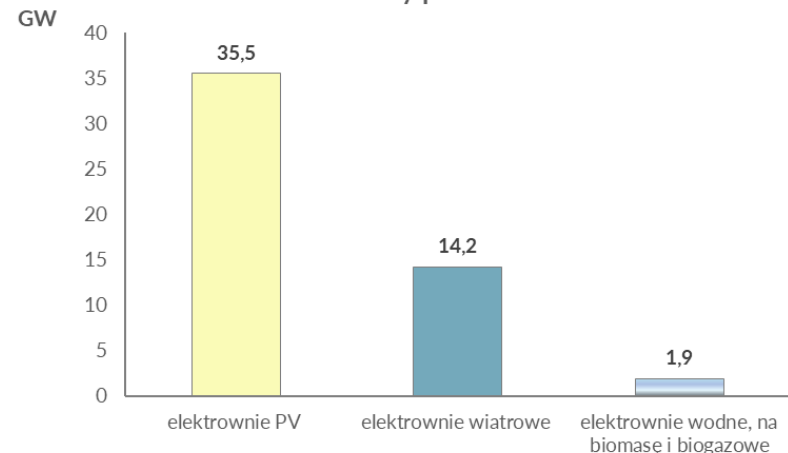


51,6 GW (2030)

Obecna moc zainstalowana OZE w Polsce (stan na wrzesień 2022 r.)

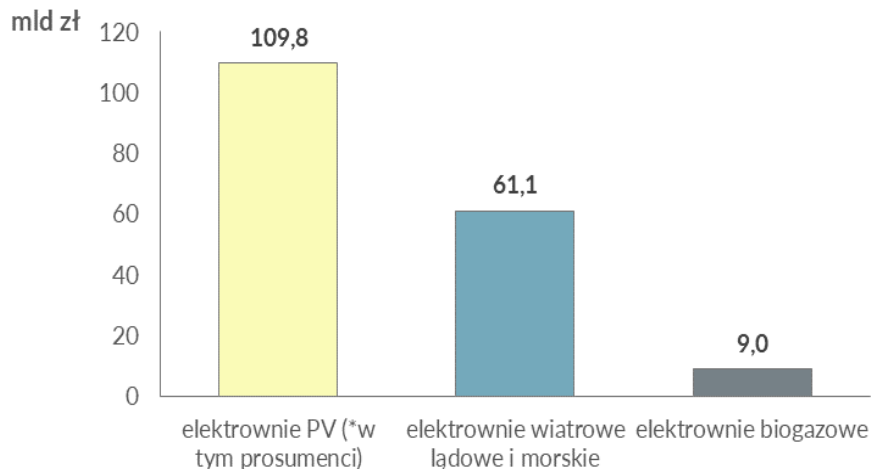


Miks mocy zainstalowanej OZE w Polsce w 2030 r. deklarowany przez MKIŚ oraz URE



Prognozowane koszty rozwoju OZE do 2030 roku a wsparcie finansowe ze źródeł UE; czyli Rynek dla źródeł energetyki rozproszonej

Prognozowane koszty nowych instalacji OZE do 2030 roku



Prognozowany koszt inwestycji w nowe źródła OZE do 2030 roku ok. **179 mld 900 mln zł.**

Wielkość wsparcia finansowego na rozwój OZE ze źródeł UE (ok. **5 mld 440 mln €**):

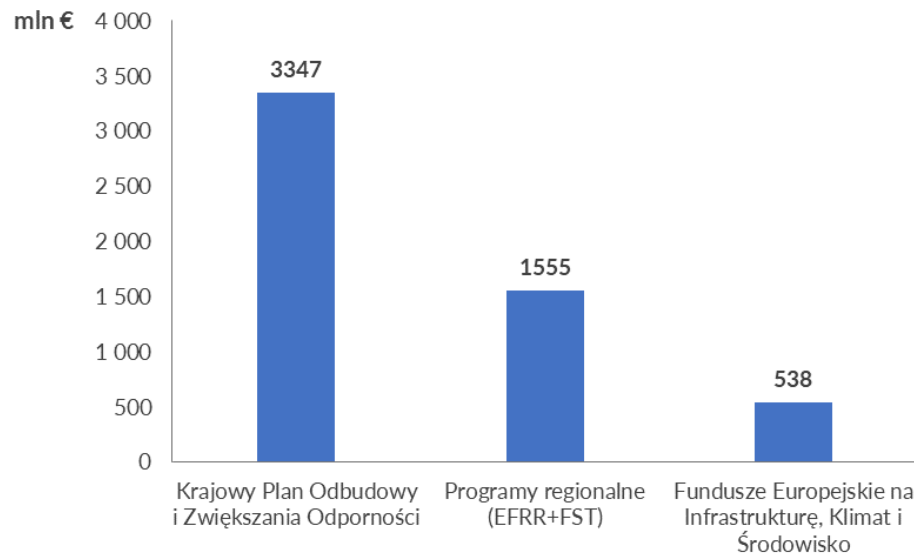
- FEnIKS – 538 mln €,
- KPO – 3 mld 347 mln €,
- Programy regionalne (EFRR + FST)
1 mld 180 mln € + 375 mln € = 1 mld 555 mln €.

Przy kursie 1 € = ok. 4,6 zł, łącznie **25 mld 24 mln zł**, czyli **ok. 14% potrzebnych nakładów inwestycyjnych na OZE do 2030 roku.**

Potrzeby z rynku krajowego:

154mld 876 mln zł

Wsparcie finansowe źródeł UE na rozwój OZE



Prognozowana moc zainstalowana i udział OZE w miksie energetycznym a polityka krajowa i nowe wyzwania europejskie REPowerEU

51,6 GW OZE w 2030 roku ... czy to wystarczy?

PEP2040 – 32% udziału w miksie energii elektrycznej w 2030 r. (**64 373 GWh**)

REPowerEU – 45% udziału w miksie energii elektrycznej w 2030 r. (**90 524 GWh**)

14,2 GW elektrowni wiatrowych przy założeniu śr. 2538 h pracy rocznie
= ok. **36 040 GWh**

35,5 GW elektrowni PV przy założeniu śr. 743 h pracy rocznie = ok. **26 377 GWh**

1,9 GW pozostałych źródeł (biogaz, biomasa, wodna) przy założeniu śr. 4443 h pracy rocznie = ok. **8 422 GWh**

W przybliżeniu ok. **71 000 GWh**, czyli **35,3%** udziału w miksie energii elektrycznej, a potrzeba 45% udziału ; Dodatkowe potrzeby inwestycyjne to więc **92 mld 700 mln zł** (50 mld 400 mln zł na elektrownie PV + 42 mld 300 mln zł na elektrownie wiatrowe)

Konkluzja 

Moce OZE, deklarowane przez Ministerstwo i URE byłyby w stanie spełnić wymogi polityki krajowej, ale na pewno **nie spełnią wymogów polityki UE** w celu szybkiego zmniejszenie naszej zależności od rosyjskich paliw kopalnych przez przyspieszenia transformacji w kierunku czystej energii i prawdziwej unii energetycznej