

# RAPORT KWARTALNY OZE

## Odnawialne Źródła Energii



1Q 2022

## RAPORT KWARTALNY – 1Q 2022 - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII (OZE)

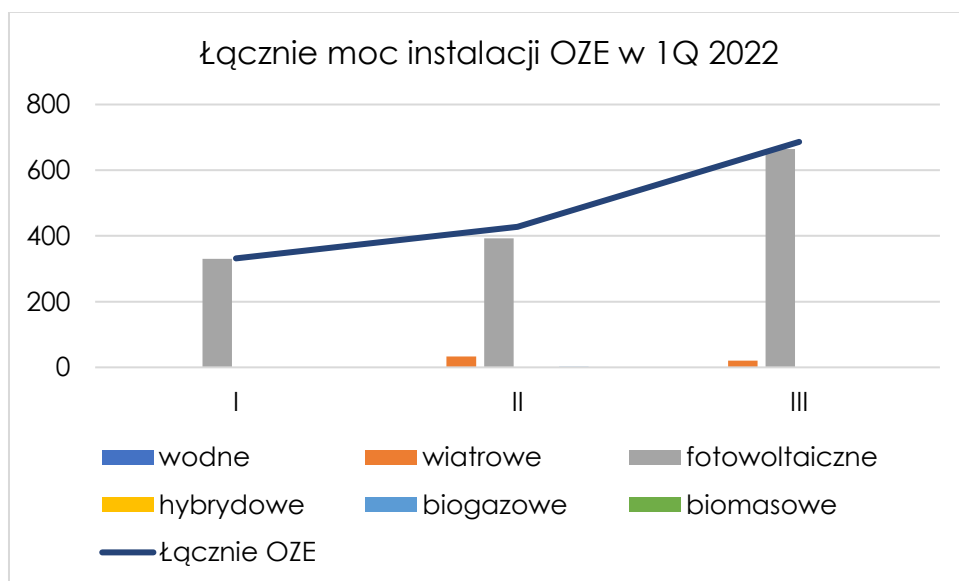
### Ile energii wyprodukowały instalacje OZE w 1Q 2022 roku?

Branża OZE w 1Q 2022 cały czas dynamicznie się rozwijała. Jednym z głównych powodów takich wzrostów jest nowelizacja ustawy o odnawialnych źródłach energii, która od kwietnia tego roku wprowadza zmiany do systemu rozliczeń prosumentów. Dlatego instalacje PV w 1Q 2022 szalały, ponieważ każdy chciał zdążyć przed zmianą przepisów.

Łącznie w 1Q 2022 zostało zainstalowanych 1 445,83 MW, z czego 1 444,77 MW to sama fotowoltaika.

Rozkład instalacji mocy OZE [mierzonej w MW] z podziałem na poszczególne miesiące:

- ✓ Styczeń – 331,71
- ✓ Luty – 427,83
- ✓ Marzec – 686,29



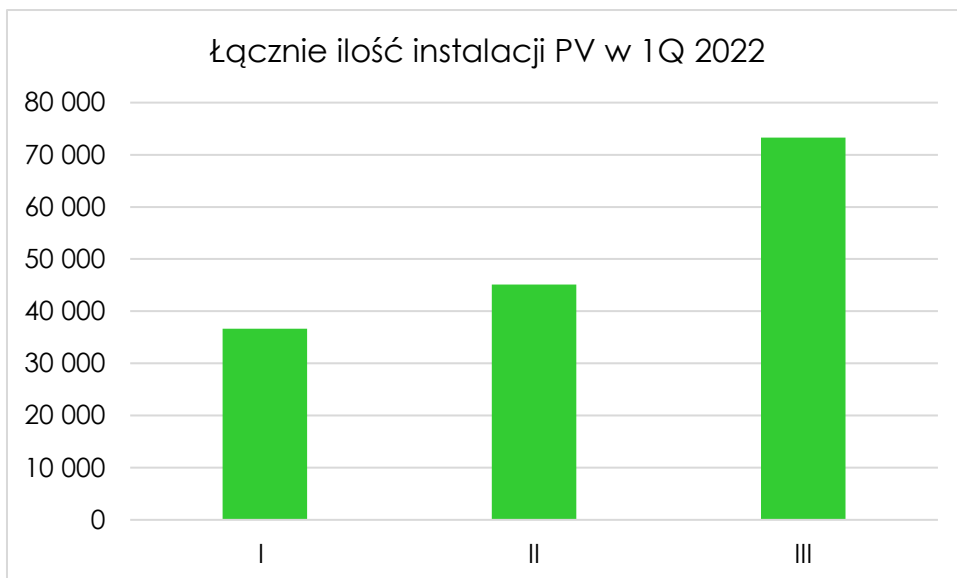
Według prognoz ekspertów, 2022 rok będzie pierwszym rokiem, w którym zainstalowane zostanie ponad 200 GW mocy w instalacjach fotowoltaicznych.

### Ile zainstalowano sztuk paneli PV w 1Q 2022 roku?

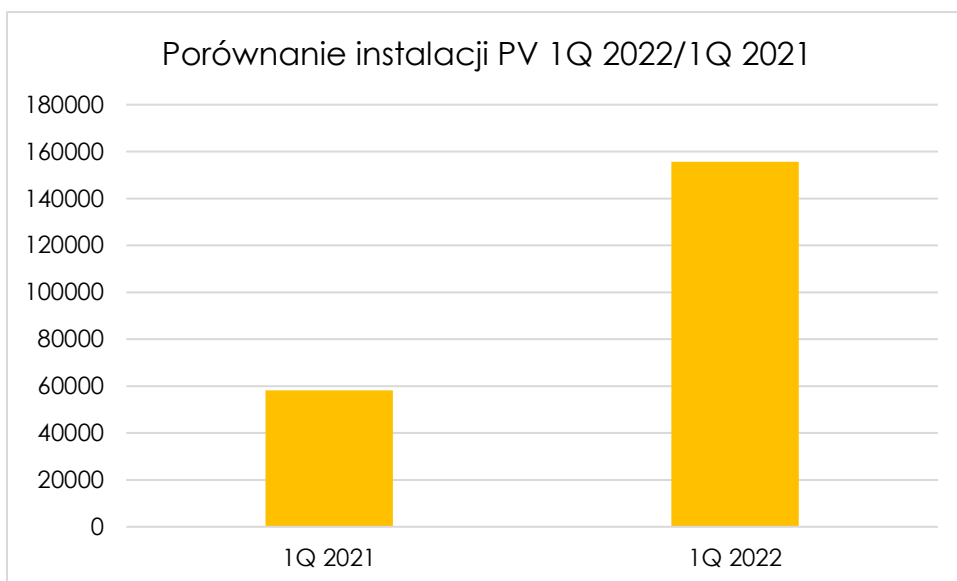
W 1Q 2022 zainstalowano łącznie 155 701 sztuk paneli fotowoltaicznych.

Rozkład instalacji PV [mierzonej w sztukach] z podziałem na poszczególne miesiące:

- ✓ Styczeń – 36 621
- ✓ Luty – 45 132
- ✓ Marzec – 73 300



Dla porównania w 1Q 2021 roku zainstalowano 58 143 sztuk paneli. Zatem pierwsze miesiące ówczesnego roku są bardziej owocne dla branży OZE, w tym fotowoltaiki. W 1Q 2022 zostało zainstalowanych o 97 558 sztuk paneli fotowoltaicznych więcej niż w 1Q 2021! **Stanowi to wzrost aż o 268 proc. w skali kwartału do kwartału.**



### Jak wygląda obszar pomp ciepła na rynku?

Polska liderem rynku pomp ciepła w Europie!

Polska do tej pory zainstalowała więcej pomp ciepła na mieszkańca niż jakikolwiek inny kraj europejski. Według niektórych ekspertów wzrostowa tendencja się utrzyma, do czego w znacznym stopniu przyczyni się agresja Rosji na Ukrainę. Zdaniem niektórych obecna sytuacja w Europie zmusiła wszystkich do ponownego przemyślenia swoich energetycznych.

Wyniki takich wzrostów instalacji pomp ciepła w ostatnim czasie to efekt m.in. programu „Czyste Powietrze”, który zapewnił środki na wymianę starych systemów ogrzewania na czystsze alternatywy, a także poprawę efektywności energetycznej.

Źródło: Gram w zielone

### Jak wygląda obszar magazynów energii na rynku?

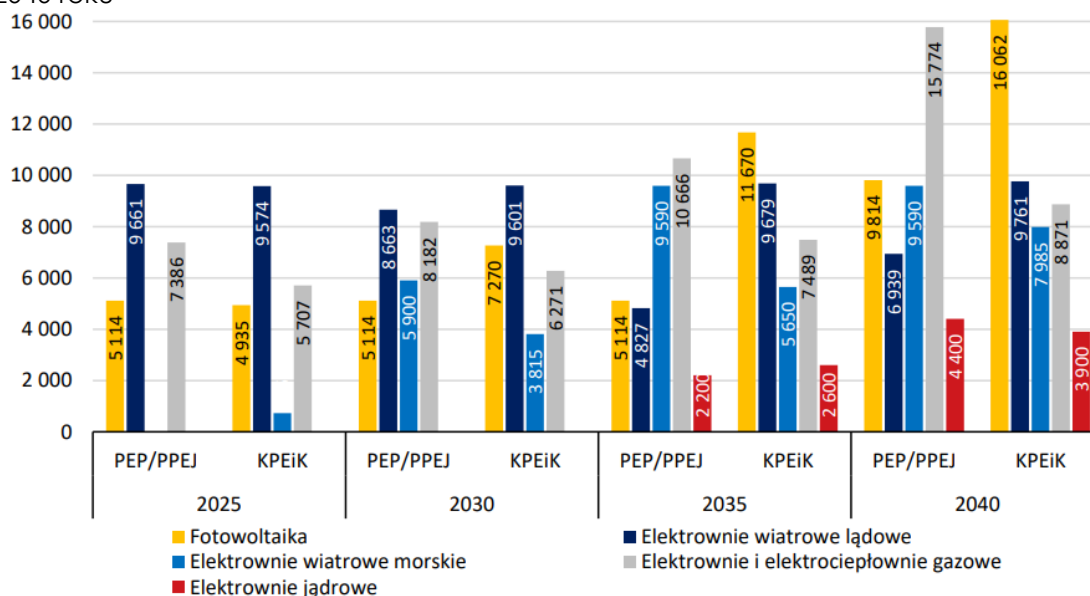
Obecnie na rynku OZE na świecie można zaobserwować nowy trend tj. łączenie fotowoltaiki z magazynami energii. Bardzo dużo budynków mieszkalnych posiada systemy PV montowane z technologią magazynowania energii. W Niemczech już połowa z nich wyposażona jest w magazyny energii. Według obliczeń ekspertów do końca 2022 roku przynajmniej dwa kolejne rynki będą miały ponad 50 proc. udział magazynów energii.

### Plan produkcji energii elektrycznej w latach 2023-2032.

W dniu 31 marca 2022 roku Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE) opublikowały zaktualizowaną prognozę rozwoju w zakresie:

- planowanej mocy osiągalnej wg źródeł wytwarzania energii do 2040 roku
- zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2023-2032.

Planowana moc zainstalowana w MW - wytwarzanie energii elektrycznej wg technologii do 2040 roku



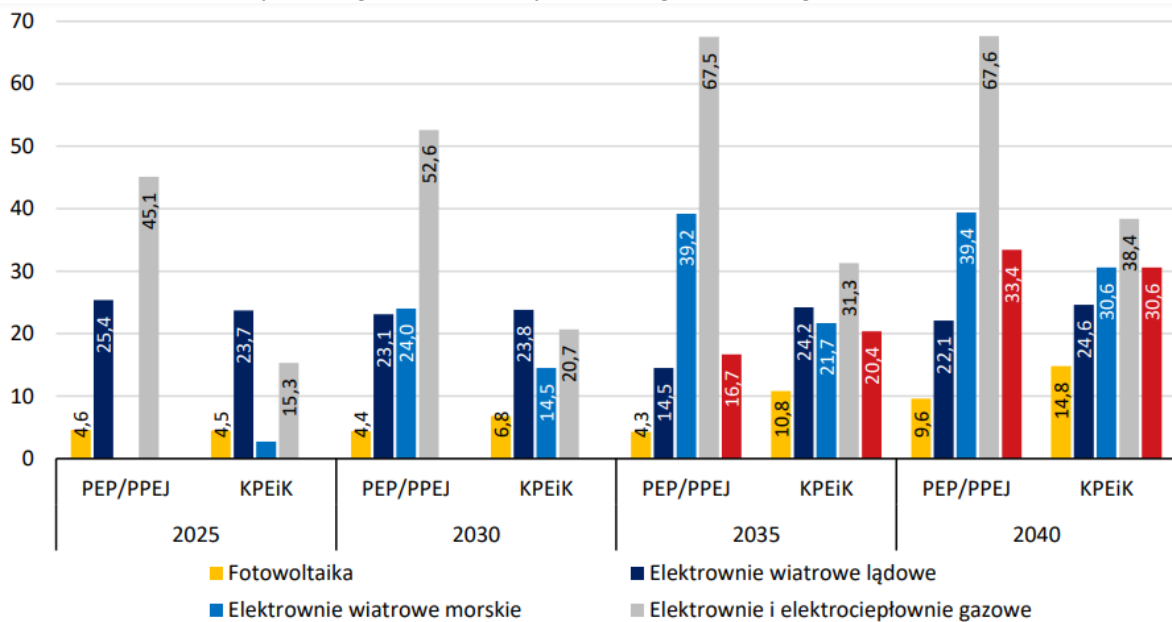
PEP oraz PPEJ zawierają takie same prognozy mocy osiągalnej poszczególnych technologii.

PEP - Polityka Energetyczna Polski, którą zatwierdziła Rada Ministrów

PPEJ - Program Polskiej Energetyki Jądrowej, który zatwierdza Rada Ministrów

KPEiK - Krajowy Plan Energii i Klimatu opracowany przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska, a następnie został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich w dniu 18 grudnia 2019 roku.

Porównana produkcja energii elektrycznej brutto wg technologii do 2040 roku w TWh



Aktualny dokument główny kierowany do konsultacji z zainteresowanymi stronami. Prezentowane w Planie inwestycje mają na celu wsparcie:

- ✓ zobowiązań Polski do osiągnięcia celu krajowego w zakresie udziału energii z OZE w zużyciu energii
- ✓ rządowego planu budowy morskich farm wiatrowych na Bałtyku
- ✓ rządowego planu budowy mocy jądrowych
- ✓ przyłączeń nowych jednostek wytwórczych zgodnie z wynikami aukcji rynku mocy na lata 2023-26
- ✓ poprawy warunków zasilania, w tym minimalizacji ograniczeń sieciowych w całym systemie, a w szczególności planowanej budowy elektrowni wiatrowych w północnej Polsce na morzu i na lądzie

Plan przynosi pierwszą dużą rewolucję technologiczną zgodną ze wzorcami pochodzącymi z bardzo rozwiniętych systemów elektroenergetycznych z dużym udziałem OZE w miksie wytwórczym. Jest nią budowa linii HVDC łączącej 2 wyraźnie zarysowujące się obszary Polski tj. północ i południe.

Celem tej inwestycji jest umożliwienie przesłania wymaganych przez zlokalizowany na południu Polski przemysł energii wytworzonej w lądowych i morskich źródłach wiatrowych zgromadzonych na północy Polski.

Drugą ważną zmianą jest propozycja budowy przez operatora systemu przesyłowego zasobów wytwórczych. Mogłyby być one wykorzystywane na potrzeby interwencyjne lub w celu poprawy warunków funkcjonowania sieci elektroenergetycznej w sytuacjach, gdy zbiór jednostek wytwórczych dostępnych dla operatora do rozdysponowania nie jest wystarczający.

### Jak wojna w Ukrainie wpłynie na plany rozwoju OZE?

Jedną z najbardziej palących kwestii klimatycznych w obliczu inwazji Rosji na Ukrainę jest konieczność odejścia od paliw kopalnych. Zdaniem naukowców wojna na Ukrainie może początkowo spowolnić dekarbonizację w Europie. Z czasem jednak może przyspieszyć transformację energetyczną. Ponadto według naukowców Odnawialne Źródła Energii, a także energetyka jądrowa oprócz tego, że są korzystne dla klimatu – potrzebne są również w

kontekście uniezależnienia się od Rosji oraz problemów związanych z odcięciem dostaw paliw kopalnych. Rola OZE w najbliższych dekadach ma być kluczowa.

Źródło: Klimat RP

### **Podsumowanie**

Pierwszy kwartał 2022 roku był niezwykle intensywny pod względem instalacji PV, a także całego OZE. Wyniki sięgały niebotycznych liczb, a 1Q ówczesnego roku znacząco pobił wyniki osiągnięte rok temu. Powstają jednak pytania:

Czy tak będzie cały czas?

Czy nowelizacja kwietniowej ustawy coś zmienia?

Z odpowiedzią na te pytania przychodzimy w kolejnym raporcie tj. za kwiecień 2022.