

**Definicje wskaźników**  
**Poddziałanie 4.1.1 RPO WM 2014-2020 – ROZWÓJ INFRASTRUKTURY PRODUKCJI**  
**ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH**  
**tryb konkursowy**

Cel Tematyczny 4

Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Liczba wybudowanych/zamontowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE w wyniku realizacji projektu. Jednostka wytwarzania energii elektrycznej z OZE – zgodnie z definicją ujętą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE w wyniku realizacji projektu. Jednostka wytwarzania energii elektrycznej z OZE – zgodnie z definicją ujętą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych

Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Liczba wybudowanych/zamontowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE w wyniku realizacji projektu. Jednostka wytwarzania energii cieplnej z OZE - zgodnie z definicją ujętą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE w wyniku realizacji projektu. Jednostka wytwarzania energii cieplnej z OZE - zgodnie z definicją ujętą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWe
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt (specyficzny dla programu)</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej w projekcie energii elektrycznej urządzeń z OZE.

Nazwa wskaźnika	<b>Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWt
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt (specyficzny dla programu)</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania

	energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej w projekcie energii cieplnej urządzeń z OZE.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w wyniku realizacji projektu jednostek służących do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w kogeneracji z OZE.  Kogeneracja rozumiana zgodnie z definicją zawartą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w wyniku realizacji projektu jednostek służących do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w kogeneracji z OZE.  Kogeneracja rozumiana zgodnie z definicją zawartą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWe
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji –	C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji

typy projektów	ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy, o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii elektrycznej z OZE w warunkach wysokosprawnej kogeneracji. Kogeneracja rozumiana zgodnie z definicją zawartą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWt
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy, o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii cieplnej z OZE w warunkach wysokosprawnej kogeneracji. Kogeneracja rozumiana zgodnie z definicją zawartą w SzOOP RPO WM.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba wybudowanych instalacji do produkcji biokomponentów</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej
Definicja wskaźnika	Liczba wybudowanych w wyniku realizacji projektu instalacji do produkcji biokomponentów.

Nazwa wskaźnika	<b>Liczba wybudowanych instalacji do produkcji biopaliw</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	szt.
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Produkt</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a

Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych</li> <li>B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	Liczba wybudowanych w wyniku realizacji projektu instalacji do produkcji biopaliw.

Nazwa wskaźnika	<b>Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWhe/rok
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Rezultat bezpośredni</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii elektrycznej z nowo wybudowanych/zamontowanych jednostek wytwarzania energii wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Nazwa wskaźnika	<b>Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWhe/rok
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Rezultat bezpośredni</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii elektrycznej z przebudowanych jednostek wytwarzania energii wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p> <p>W ramach wskaźnika wykazywana jest tylko ta część rocznej wielkości produkcji energii elektrycznej, która wynika z nowych mocy wytwórczych przebudowanej jednostki.</p>

Nazwa wskaźnika	<b>Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>

Jednostka miary	MWht/rok
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Rezultat bezpośredni</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii cieplnej z nowo wybudowanych/zamontowanych jednostek wytwarzania energii wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Nazwa wskaźnika	<b>Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	MWht/rok
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Rezultat bezpośredni</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii cieplnej przebudowanych jednostek wytwarzania energii wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p> <p>W ramach wskaźnika wykazywana jest tylko ta część rocznej wielkości produkcji energii cieplnej, która wynika z nowych mocy wytwórczych przebudowanej jednostki.</p>

Nazwa wskaźnika	<b>Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)</b>
Charakter wskaźnika	<b>obligatoryjny</b>
Jednostka miary	tony równoważnika CO <sub>2</sub>
Działanie 4.1	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii
Poddziałanie 4.1.1	Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych
Rodzaj wskaźnika	<b>Rezultat bezpośredni</b>
Priorytet Inwestycyjny	4a
Zakres interwencji – typy projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. wytwarzanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych</li> <li>B. wytwarzanie energii cieplnej ze źródeł odnawialnych</li> <li>C. wytwarzanie energii w ramach wysokosprawnej kogeneracji ze źródeł odnawialnych</li> <li>D. projekty kompleksowe wykorzystujące OZE do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej</li> </ul>
Definicja wskaźnika	Wskaźnik pokaże zmniejszenie rocznej emisji gazów cieplarnianych w wyniku realizacji projektu.

Definicje zostały opracowane na podstawie Wspólnej Listy Wskaźników Kluczowych stanowiącej załącznik do *Wytycznych w zakresie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020 z dnia 18 maja 2017 r.* (i dokumentów do których zawiera odwołania, np. wytycznych horyzontalnych), aktów prawnych oraz, w odniesieniu do wskaźników EFRR, Katalogu definicji dla Celów Tematycznych finansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności oraz dla pomocy technicznej (wersja dokumentu z dnia 7 marca 2014 r.). Wszelkie zmiany ww. dokumentów będą skutkowały koniecznością stosowania przez beneficjentów aktualnych definicji (ujętych w obowiązujących wersjach dokumentów).