

**Lista wskaźników na poziomie projektu dla działania 3.4 Rozwój OZE – Zintegrowane Inwestycje Terytorialne  
(projekt inny niż parasolowy)**

**Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020**

| L.p.                      | Typ wskaźnika | Nazwa wskaźnika   | Jednostka miary | DEFINICJA   |
|---------------------------|---------------|---|-----------------|---|
| <b>WSKAŹNIKI PRODUKTU</b> |               |   |                 |   |
| 1.                        | Kluczowy WLWK | Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.]   | szt.            | <p>Wskaźnik dotyczy liczby wybudowanych lub zainstalowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p>Jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jednostki wytwórcze – czyli wyodrębniony zespół urządzeń, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne.</li> </ul> <p><u>Przykład:</u><br/>W ramach projektu, który dotyczy budowy jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE, zastosowane zostaną następujące OZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– budynek A – zestaw paneli fotowoltaicznych,</li> <li>– budynek B – zestaw paneli fotowoltaicznych.</li> </ul> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 2 szt.</p> |
| 2.                        | Kluczowy WLWK | Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.] | szt.            | <p>Wskaźnik dotyczy liczby przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE. Stosuje się go, gdy istniało już źródło odnawialnej energii, a w ramach projektu jest ono przebudowywane, rozbudowywane lub w inny sposób zmodernizowane.</p> <p>Jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jednostki wytwórcze – czyli wyodrębniony zespół urządzeń, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne.</li> </ul> <p><u>Przykład:</u><br/>W obiekcie był zainstalowany zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy 40 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu do mocy 150 kW.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>                 |

|    |               |  |     |   |
|----|---------------|--|-----|---|
| 3. | Kluczowy WLWK | Długość nowo wybudowanych sieci elektroenergetycznych dla odnawialnych źródeł energii [km] | km  | <p>Wskaźnik dotyczy łącznej długości sieci elektroenergetycznej wybudowanej w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Sieć elektroenergetyczna – zbiór przewodów elektrycznych i urządzeń powiązanych pod względem funkcjonalnym i połączonych elektrycznie, przeznaczonych do przesyłania, przetwarzania i rozdzielania na określonym terytorium wytworzonej w elektrowniach energii elektrycznej oraz do zasilania nią odbiorników.</p> <p>Przyłącze – odcinek lub element sieci służący do połączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu, o wymaganej przez niego mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią sieci przedsiębiorstwa energetycznego świadczącego na rzecz podmiotu / przyłączonego usługą przesyłania.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Projekt dotyczy budowy farmy fotowoltaicznej, która będzie podłączona do sieci elektroenergetycznej. Długość budowanej sieci (przyłącza nn) wynosi 0,4 km. Wartość wskaźnika wynosi: 0,4 km.</p> |
| 4. | Kluczowy WLWK | Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych [MWe]           | MWe | <p>Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej energii elektrycznej urządzeń z OZE - wartości znamionowej mocy, przy której urządzenie pracuje prawidłowo i zgodnie z normami lub zaleceniami producenta. Wartość ta zazwyczaj podawana jest na tabliczce znamionowej na obudowie urządzenia razem z innymi parametrami istotnymi dla pracy danego urządzenia, zapisana w dokumentacji projektowej instalacji wytwórczej jako maksymalna możliwa do uzyskania.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Projekt przewiduje rozbudowę układu paneli fotowoltaicznych na budynku Urzędy Gminy z 20 kW do mocy 50 kW.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 0,03MWe.</p>   |

| <b>WSKAŹNIKI REZULTATU</b> |               |  |  |  |
|----------------------------|---------------|--|--|--|
| 1.                         | Kluczowy WLWK | Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok]    | MWhe/rok                               | <p>Wskaźnik dotyczy ilości energii elektrycznej wytworzonej z zainstalowanego w ramach projektu OZE w ciągu 12 miesięcy od dnia zakończenia realizacji projektu.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Projekt przewiduje montaż 2 zestawów fotowoltaicznych, po 10 kW każdy, wraz z zestawem akumulatorów. Uzyskana energia elektryczna będzie zużywana na potrzeby energetyczne budynków. Zgodnie z dokumentacją techniczną, dla typowego nasłonecznienia i warunków atmosferycznych, w ciągu 12 miesięcy z 1 kW uzyskać można 0,9 MWhe energii elektrycznej.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: <math>2 \times 10 \text{ kW} \times 0,9 \text{ MWhe} = 18 \text{ MWhe}</math>.</p> |
| 2.                         | Wspólny KE    | Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO <sub>2</sub> ] (CI 34) | tony równoważnika CO <sub>2</sub> /rok | <p>Emisja gazów cieplarnianych odnosi się do ekwiwalentu emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>eq) powstałej w wyniku energetycznego spalania paliw, z uwzględnieniem dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych. Spadek emisji CO<sub>2</sub> to ilość CO<sub>2</sub>eq, która nie zostanie wyemitowana do atmosfery, dzięki realizacji projektu, zmniejszeniu zapotrzebowania na energię, strat na przesyłaniu i zmianie rodzaju wykorzystywanego paliwa (jeśli dotyczy).</p>   |

**UWAGA:**

1. Planowane przedsięwzięcie należy opisać za pomocą wskaźników ustalonych dla danego naboru wniosków o dofinansowanie, zgodnie z powyższą listą.
2. Dla każdego projektu należy wybrać przynajmniej po jednym wskaźniku produktu i rezultatu.
3. Wskaźniki produktu odnoszą się do bezpośrednich, materialnych efektów realizacji przedsięwzięcia, które można zmierzyć konkretnymi wielkościami fizycznymi. Wartości uzyskanych produktów wynikać będą najczęściej z protokołów odbioru robót, dostaw i usług, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i innych dokumentów związanych z rozliczeniami inwestora z wykonawcą. Wskaźniki produktu występują z dniem odbioru i przekazania inwestycji do użytkowania.
4. Rezultaty opisują wpływ zrealizowanego przedsięwzięcia na grupy docelowe (np. beneficjenta, odbiorców ostatecznych) i otoczenie społeczno-ekonomiczne, uzyskane bezpośrednio po zakończeniu realizacji projektu. Wskaźniki rezultatów są niezbędne do monitorowania efektów realizacji projektów i Programu. Wartości należy podać zgodnie z ustaloną dla danego wskaźnika jednostką miary.
5. Ze szczególną uwagą określić i uzasadnić należy wskaźniki rezultatu. Należy zapewnić spójność podawanych danych z informacjami przedstawionymi w studium wykonalności.
6. Wskaźniki kluczowe są zdefiniowane w załączniku do *Wytycznych MliR w sprawie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020*. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie doprecyzowują zamieszczone tam informacje do warunków związanych z naborem w ramach działania 3.4 RPO WP 2014-2020.
7. Wskaźniki należy oszacować rzetelnie mając na uwadze, że Wnioskodawca jest zobowiązany do monitorowania postępu w zakresie ich osiągnięcia oraz będzie rozliczany z ich wypełnienia.
8. Dodatkowe informacje na temat wskaźników podano w *Instrukcji wypełniania wniosku* oraz w *Instrukcji do opracowania studium wykonalności*.