

**Lista wskaźników na poziomie projektu dla działania 3.1 Rozwój OZE – konkurs ogólny  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020**

L.p.	Typ wskaźnika	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	DEFINICJA
<b>WSKAŹNIKI PRODUKTU</b>				
1.	Kluczowy	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych [MWe]	MWe	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.  <i>Przykład:</i> Projekt przewiduje rozbudowę układu paneli fotowoltaicznych na budynku Urzędy Gminy z 20 kW do mocy 50 kW. Wartość wskaźnika wynosi: 0,03MWe.
2.	Kluczowy	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych [MWt]	MWt	Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej energii cieplnej 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.  <i>Przykład:</i> W budynku firmy X była zainstalowana powietrzna pompa ciepła o mocy 5 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu pompy ciepła do mocy 35 kW. Pompa powietrze-woda ma niski koszt eksploatacji i poza funkcją grzania c.w.u. ma też funkcję chłodzenia powietrza. Wartość wskaźnika wynosi: 0,03 MWt.
3.	Kluczowy	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii	szt.	Wskaźnik dotyczy liczby wybudowanych lub zainstalowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.

		elektrycznej z OZE [szt.]		<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> 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, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa.</li> </ul> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 3 szt. (gruntowa pompa ciepła nie jest źródłem energii elektrycznej).</p>
4.	Kluczowy	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> 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>
5.	Kluczowy	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]	szt.	<p>Wskaźnik dotyczy liczby wybudowanych lub zainstalowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE. Jednostka wytwarzania energii cieplnej 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> 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, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa.</li> </ul> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt. (tylko gruntowa pompa ciepła jest źródłem energii cieplnej).</p>
6.	Kluczowy	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]	szt.	<p>Wskaźnik dotyczy liczby przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej 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 cieplnej 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></p>

				<p>W obiekcie była zainstalowana gruntowa pompa ciepła o mocy 20 kW i zestaw kolektorów słonecznych do podgrzewania c.w.u. Projekt przewiduje rozbudowę układu pompy ciepła do mocy 40 kW, zestaw kolektorów będzie funkcjonował bez zmian.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>
7.	Kluczowy	Długość nowo wybudowanych lub zmodernizowanych sieci elektroenergetycznych dla odnawialnych źródeł energii [km]	km	<p>Wskaźnik dotyczy łącznej długości sieci elektroenergetycznej wybudowanej lub zmodernizowanej 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 odbiorców.</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 / przyłączanego usługą przesyłania.</p> <p><u>Przykład:</u> Projekt dotyczy budowy farmy wiatrowej, która będzie podłączona do sieci elektroenergetycznej. Długość budowanej sieci (przyłącza nN) wynosi 0,4 km. Wartość wskaźnika wynosi: 0,4 km.</p>
8.	Specyficzny dla Programu	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji [szt.]	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych (zainstalowanych) wyniku realizacji projektu jednostek (zespołów, urządzeń) służących do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w kogeneracji z OZE.</p> <p>Jednostka kogeneracji – jednostka, która może działać w trybie kogeneracji, czyli równoczesnego wytwarzania ciepła (chłodu) i energii elektrycznej w trakcie tego samego procesu technologicznego. Istotą kogeneracji jest jednoczesne wytwarzanie kilku rodzajów energii przy użyciu jednego zespołu urządzeń.</p> <p><u>Przykład:</u> Projekt przewiduje zastąpienie dotychczasowej kotłowni węglowej o mocy ok. 300 kW, agregatem kogeneracyjnym na biomasę o mocy cieplnej 110 kW. Urządzenie będzie miało wyższą sprawność od urządzeń referencyjnych odrębnie wytwarzających oba rodzaje energii. Energia cieplna i elektryczna zostaną spożytkowane na potrzeby budynku.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>
9.	Specyficzny dla Programu	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji [szt.]	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych (zmodernizowanych) w wyniku realizacji projektu jednostek (zespołów, urządzeń) służących do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w kogeneracji z OZE.</p> <p>Jednostka kogeneracji – jednostka, która może działać w trybie kogeneracji, czyli równoczesnego wytwarzania ciepła (chłodu) i energii elektrycznej w trakcie tego samego procesu technologicznego. Istotą kogeneracji jest jednoczesne wytwarzanie kilku rodzajów energii przy użyciu jednego zespołu urządzeń.</p> <p><u>Przykład:</u></p>

				<p>Dotychczasowe źródła energii dla budynku to kocioł węglowy o mocy ok. 200 kW oraz agregat kogeneracyjny na biomasę o mocy cieplnej 90 kW. Projekt przewiduje zmianę kotła węglowego na gazowy oraz przebudowę (przeróbkę) elementów agregatu kogeneracyjnego (system sterowania, podajnik biomasy, pompy obiegowe, system kominowy, zbiorniki). Po przebudowie (modernizacji) urządzenie będzie miało wyższą sprawność od urządzeń referencyjnych odrębnie wytwarzających oba rodzaje energii. Energia cieplna i elektryczna zostaną spożytkowane na potrzeby budynku.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>
10.	Specyficzny dla Programu	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji [MWe]	MWe	<p>Wskaźnik mierzy dodatkową zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p>Moc zainstalowana – suma wartości mocy znamionowych wszystkich urządzeń elektrycznych, stałych i przenośnych, zainstalowanych w rozpatrywanej części instalacji elektrycznej. Moc ta określana jest zarówno dla odbiorników przy rozpatrywaniu obiektów przyłączanych, jak i w stosunku do generatorów energii elektrycznej zainstalowanych w elektrowniach.</p> <p>Wysokosprawna kogeneracja – zgodnie z art. 3 Prawa energetycznego to wytwarzanie energii elektrycznej lub mechanicznej i ciepła użytkowego w kogeneracji, które zapewnia oszczędność energii pierwotnej zużywanej w:</p> <p>a) jednostce kogeneracji w wysokości nie mniejszej niż 10% w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego lub</p> <p>b) jednostce kogeneracji o mocy zainstalowanej elektrycznej poniżej 1 MW w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego.</p> <p><u>Przykład:</u> W ramach projektu przewiduje się zainstalowanie agregatu kogeneracyjnego o zainstalowanej mocy cieplnej 0,12 MWt oraz elektrycznej 0,1 MWe. Wartość wskaźnika wynosi: 0,1 MWe.</p>
11.	Specyficzny dla Programu	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji [MWt]	MWt	<p>Wskaźnik mierzy dodatkową zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji - wartość znamionowa 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>Wysokosprawna kogeneracja – zgodnie z art. 3 Prawa energetycznego to wytwarzanie energii elektrycznej lub mechanicznej i ciepła użytkowego w kogeneracji, które zapewnia oszczędność energii pierwotnej zużywanej w:</p> <p>a) jednostce kogeneracji w wysokości nie mniejszej niż 10% w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego lub</p> <p>b) jednostce kogeneracji o mocy zainstalowanej elektrycznej poniżej 1 MW</p>

				<p>w porównaniu z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła w układach rozdzielonych o referencyjnych wartościach sprawności dla wytwarzania rozdzielonego.</p> <p><i>Przykład:</i> W ramach projektu przewiduje się zainstalowanie agregatu kogeneracyjnego o zainstalowanej mocy cieplnej 0,12 MWt oraz elektrycznej 0,10MWe. Wartość wskaźnika wynosi: 0,12 MWt.</p>
12.	Specyficzny dla Programu	Długość wybudowanej sieci ciepłowniczej [km]	km	<p>Wskaźnik dotyczy łącznej długości sieci ciepłowniczej wybudowanej w wyniku realizacji projektu. Przez sieć ciepłowniczą rozumiemy połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do węzłów cieplnych. We wskaźniku należy uwzględniać przyłącza ciepłownicze.</p> <p>Przez przyłącze ciepłe rozumiemy odcinek sieci ciepłowniczej doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z instalacjami odbiorczymi w obiektach (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych Dz. U. 2007 nr 16 poz. 92).</p> <p><i>Przykład:</i> Projekt dotyczy budowy sieci ciepłowniczej o długości 5 km oraz 30 szt. przyłączy o łącznej długości 240 m. Wartość wskaźnika wynosi: 5,24 km.</p>
13.	Specyficzny dla Programu	Długość zmodernizowanej sieci ciepłowniczej [km]	km	<p>Wskaźnik dotyczy łącznej długości sieci ciepłowniczej zmodernizowanej w wyniku realizacji projektu. Przez modernizację sieci ciepłowniczej rozumiemy remont, przebudowę i rozbudowę. Przez sieć ciepłowniczą rozumiemy połączone ze sobą urządzenia lub instalacje służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do węzłów cieplnych. We wskaźniku należy uwzględniać przyłącza ciepłownicze.</p> <p>Przez przyłącze ciepłe rozumiemy odcinek sieci ciepłowniczej doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z instalacjami odbiorczymi w obiektach (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych Dz. U. 2007 nr 16 poz.92).</p> <p><i>Przykład:</i> Projekt dotyczy modernizacji (przebudowy) sieci ciepłowniczej o długości 5 km oraz 30 szt. przyłączy o łącznej długości 240 m. Wartość wskaźnika wynosi: 5,24 km.</p>

<b>WSKAŹNIKI REZULTATU</b>				
1.	Kluczowy	Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych/nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE	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><i>Przykład:</i> Projekt przewiduje montaż 2 zestawów fotowoltaicznych, po 10 kW każdy, wraz z zestawem</p>

		[MWe/rok]		akumulatorów. Uzyskana energia elektryczna będzie używana 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. Wartość wskaźnika wynosi: $2 \times 10 \text{ kW} \times 0,9 \text{ MWhe} = 18 \text{ MWhe}$ .
2.	Kluczowy	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych/nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE [MWt/rok]	MWht/rok	Wskaźnik dotyczy ilości energii cieplnej wytworzonej z zainstalowanego w ramach projektu OZE w ciągu 12 miesięcy od dnia zakończenia realizacji projektu. Do przeliczenia jednostek miary należy przyjąć, że $1 \text{ MWh} = 3,6 \text{ GJ}$ .  <u>Przykład:</u> Projekt przewiduje montaż 2 kotłowni na biomase, które spełniają normy obowiązujące dla kotłów klasy 5. Zgodnie z dokumentacją techniczną, w ciągu 12 miesięcy uzyskać można 350 MWht energii cieplnej (tj. 1260 GJ). Wartość wskaźnika wynosi: 350 MWht.
3.	Kluczowy	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO <sub>2</sub> /rok] (CI 34)	tony równoważnika CO <sub>2</sub> /rok	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 przesyłach i zmianie rodzaju wykorzystywanego paliwa (jeśli dotyczy). Wskaźnik jest powiązany z kryterium oceny merytorycznej jakościowej dla działania 3.1 Rozwój OZE „Roczna redukcja ekwiwalentu CO <sub>2</sub> ”. W obliczeniach należy uwzględnić wskaźniki emisji jednostkowej zgodnie z Podręcznikiem SEAP lub danymi KOBIZE.  <u>Przykład:</u> W wyniku realizacji projektu modernizacji sieci ciepłowniczej, które będzie służyć dystrybucji ciepła wytwarzanego wyłącznie z OZE (poprawa parametrów cieplnych sieci ciepłowniczej) zmniejszy się zużycie energii cieplnej. Zmniejszy się zużycie energii o 245,92 MWht/rok, zaś obliczeniowa emisja CO <sub>2</sub> eq ulegnie zmniejszeniu o 46,47 tCO <sub>2</sub> eq <sup>1</sup> . Wartość wskaźnika wynosi: 46,47 tCO <sub>2</sub> eq.
4.	Kluczowy	Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) [EPC]	EPC	Wskaźnik dotyczy etatów utworzonych bezpośrednio w efekcie realizacji projektu. Należy podać docelową zakładaną liczbę utworzonych nowych etatów najpóźniej w ciągu 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu. Nie są tu także liczone miejsca pracy utworzone w celu obsługi projektu. Wskaźnik służy do pomiaru liczby pracowników zatrudnionych na podstawie umowy o pracę (nie dotyczy umów o dzieło, umów zlecenia oraz stażystów). Liczba pracowników wykazywana jest w tzw. ekwiwalencie pełnego czasu pracy (EPC <sup>2</sup> ).

<sup>1</sup> Wartość podana przykładowo.

<sup>2</sup> Zatrudnienie w ekwiwalentach pełnego czasu pracy ustala się na podstawie proporcji czasu przepracowanego przez poszczególnych pracowników w ciągu roku sprawozdawczego w stosunku do pełnego czasu pracy obowiązującego w danej instytucji. Przy wyliczeniu EPC w odniesieniu do umów o pracę nie należy odejmować urlopów wypoczynkowych, absencji oraz innych nieobecności usprawiedliwionych (poza urlopami bezpłatnymi i urlopami wychowawczymi trwającymi nieprzerwanie powyżej 3 miesięcy).

				<p><u>Przykład:</u> W związku z budową kotłowni na biomasę w zespole szkół beneficjent planuje utworzyć dodatkowy 1 cały etat oraz zatrudnić osobę na umowę zlecenie. Wartość wskaźnika wynosi: 1,00 EPC.</p>
5.	Kluczowy	Liczba utrzymanych miejsc pracy [EPC]	EPC	<p>Wskaźnik dotyczy liczby etatów brutto, które zostały utrzymane w wyniku wsparcia, w ciągu 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu, a które byłyby zlikwidowane, gdyby tego wsparcia Beneficjent nie uzyskał. Etaty muszą być obsadzone (nieobsadzonych stanowisk się nie wlicza). Prace sezonowe i niepełnowymiarowe należy przeliczyć jw. na tzw. ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC).</p>
6.	Kluczowy	Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy [EPC]	EPC	<p>Wskaźnik odnosi się do miejsc pracy utworzonych w wyniku realizacji projektu, które nie spełniają definicji określonych dla pozostałych wskaźników dot. miejsc pracy. Służy do pomiaru liczby etatów w odniesieniu do pracowników pracujących na podstawie umów cywilnoprawnych tj.: umów o dzieło, umów zlecenia czy samozatrudnienia – kontraktu, jak i pracujących na podstawie umów o pracę dotyczących etatów nie stałych i nie trwałych - np.: do obsługi projektu, zarówno w przedsiębiorstwach jak i pozostałych podmiotach nie będących przedsiębiorstwami, zatrudnionych bezpośrednio w efekcie realizacji projektu.</p> <p><u>Przykład:</u> W związku z budową małej elektrowni wodnej wnioskodawca planuje zatrudnić 1 osobę na umowę zlecenie w wymiarze 1 etatu oraz zawiązać współpracę z osobą prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą w wymiarze odpowiadającym ¼ etatu. Wartość wskaźnika wynosi: 1,25 EPC.</p>
7.	Specyficzny dla Programu	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach <sup>3</sup> (CI 8) [EPC]	EPC	<p>Wskaźnik dotyczy etatów w pełnym wymiarze czasu pracy utworzonych bezpośrednio w efekcie realizacji projektu. Należy podać docelową zakładaną liczbę utworzonych nowych etatów najpóźniej w ciągu 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu (utworzonych jako bezpośredni skutek zakończenia projektu). Nie są tu także liczone miejsca pracy utworzone w celu wdrożenia projektu. Wskaźnik służy do pomiaru liczby pracowników zatrudnionych na podstawie umowy o pracę (nie dotyczy umów o dzieło, umów zlecenia oraz stażystów). Prace sezonowe i niepełnowymiarowe należy przeliczyć na ekwiwalent pełnego czasu pracy. Liczba pracowników wykazywana jest w tzw. ekwiwalencie pełnego czasu pracy (EPC2). Przedsiębiorstwo: w rozumieniu art. 1 zał. 1 Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym z zastosowaniem art.107 i 108 Traktatu.</p> <p><u>Przykład:</u> W związku z modernizacją obiektu Wnioskodawca planuje utworzyć dodatkowe 2 etaty (pracownicy obsługi technicznej) oraz zatrudnić osobę na umowę o dzieło (do sprzątnięcia). Wartość wskaźnika wynosi: 2 EPC (nie liczymy umów o dzieło).</p>

<sup>3</sup> W ramach działania 3.1 wskaźnik dotyczy przedsiębiorców w rozumieniu przepisów o pomocy publicznej, których inwestycje będą podlegały przepisom o pomocy publicznej.

#### UWAGA:

1. Planowane przedsięwzięcie należy opisać za pomocą wskaźników ustalonych dla danego naboru wniosków o dofinansowanie, zgodnie z powyższą listą.
2. Odnawialne źródło energii – oznacza źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię m.in.: wiatru, wodną, promieniowania słonecznego, aerothermalną, geothermalną, hydrothermalną oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu.
3. Dla każdego projektu należy wybrać przynajmniej po jednym wskaźniku produktu i rezultatu.
4. 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.
5. 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.
6. Ze szczególną uwagą określić i uzasadnić należy wskaźniki rezultatu, które mają wpływ na dokonanie oceny jakościowej wniosku o dofinansowanie. Należy zapewnić spójność podawanych danych z informacjami przedstawionymi w studium wykonalności oraz załączniku nr 2 do wniosku - Specyfikacji dotyczącej kryteriów oceny merytorycznej projektu.
7. 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 konkursem w ramach działania 3.1 RPO WP 2014-2020.
8. Wskaźniki specyficzne dla Programu podlegają monitorowaniu i rozliczeniu. Należy je podać, jeżeli odnoszą się do zakresu lub efektów przedsięwzięcia.
9. Wskaźniki należy oszacować rzetelnie mając na uwadze, że Wnioskodawca jest zobowiązany do monitorowania postępu w zakresie ich osiągnięcia oraz będzie rozliczany z ich wypełnienia.
10. Dodatkowe informacje na temat wskaźników podano w *Instrukcji wypełniania wniosku* oraz w *Instrukcji do opracowania studium wykonalności*.
11. Wyjaśnienie w odniesieniu do wskaźnika dotyczącego mocy zainstalowanej (szczytowej – peak power) w przypadku instalacji kolektorów słonecznych:

Kolektory słoneczne muszą posiadać znak jakości „Solar Keymark” lub posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną z PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 nadaną przez właściwą jednostkę certyfikującą. Instalacja musi być wyposażona w licznik ciepła montowany w obiegu kolektorów, który będzie umożliwiał prezentację danych dotyczących wyprodukowanej/produkowanej energii. Instalacja solarna może być wykonana:

- na dachu budynku ( z wyłączeniem dachów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest),
  - na gruncie,
  - na zewnętrzne ścianie budynku lub
  - na innym budynku w najbliższym otoczeniu np. garażu uwzględniając powyższe ograniczenia dotyczące pokrycia.
- Znamionowa moc instalacji powinna być określona pomiarami w Standardowych Warunkach Pomiaru.

Sposób wyliczenia mocy przykładowego kolektora:



Moc wyjściowa na jednostkę kolektora, W		Natężenie promieniowania	
$T_m - T_a$	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1000 W/m <sup>2</sup>
10 K	681 W	1259 W	1836 W
30 K	482 W	1060 W	1637 W
50 K	255 W	833 W	1410 W

Moc wyjściowa w szczycie na jednostkę kolektora

*Wartości mocy wyjściowej dotyczą normalnego kąta padania promieni*      1637 W<sub>prak</sub>    przy  $G = 1000 \text{ W/m}^2$  i  $T_m - T_a = 30 \text{ K}$

Do obliczania mocy kolektorów należy przyjąć moc określoną zgodnie z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną, przy różnicy temperatury  $(T_m - T_a) = 30 \text{ K}$  i natężeniu promieniowania słonecznego  $G = 1000 \text{ W/m}^2$ . W związku z powyższym moc wyjściowa kolektora będzie się kształtowała na poziomie nie wyższym niż 1637 W.