



Metryki wskaźników dla działania 2.8 Modernizacja energetyczna wielorodzinnych budynków mieszkaniowych w ramach Strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020

Wskaźniki produktu:

Nazwa wskaźnika	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków [szt.],
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę zmodernizowanych energetycznie budynków w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Modernizacja – obejmuje przebudowę, remont oraz rozbudowę budynków w celu dokonania modernizacji urządzeń energetycznych.</p> <p>Przebudowa – wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji.</p> <p>Remont – wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.</p> <p>Rozbudowa – w budownictwie rodzaj budowy, w wyniku którego powstaje nowa część istniejącego już obiektu budowlanego.</p> <p>W przypadku zespołów budynków, segmentów, łączników, przewiązek wydzielenie liczby budynków powinno uwzględniać zasady przewidziane w przepisach budowlanych¹.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Projekt dotyczy głębokiej modernizacji energetycznej zespołu szkół w miejscowości A.</p> <p>Budynki „1”, „2” i „3” są połączone łącznikami. Budynek „4” to osobny obiekt. Wartość wskaźnika wynosi: 2 szt.</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Przez gospodarstwo domowe rozumie się lokal mieszkalny, który zamieszkiwany jest przez 1 lub więcej osób. Wskaźnik nie dotyczy lokali użytkowych, usługowych, hotelowych, lokali w budynkach zamieszkania zbiorowego.</p>

¹ Interpretacja GUNB: „...istnienie łącznika między kilkoma segmentami – czyli konstrukcji łączącej co najmniej dwa segmenty, przeznaczonej do przemieszczania się ludzi między tymi segmentami – oznacza, że każdy z tych segmentów nie może być kwalifikowany jako samodzielna konstrukcyjnie całość. Tym samym zespół segmentów (pawilonów) – trwale związanych z gruntem, wydzielonych z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiadających fundamenty i dach – należy traktować jako jeden budynek, jeżeli wchodzące w jego skład części są połączone ww. łącznikiem (...). Dla każdego „samodzielnego” budynku należy prowadzić jedną książkę obiektu budowlanego.” Źródło: <http://www.gunb.gov.pl/dziala/pliki/ws1260515.pdf>.

	Wskaźnik przedstawia wyłącznie liczbę gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii, nie można na jego podstawie oszacować w jakim stopniu polepszyła się ta klasa zużycia energii.
--	---

Nazwa wskaźnika	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (MWe)
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w wyniku realizacji projektu.</p> <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>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p><u>Przykład:</u> W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej był zainstalowany zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy 3 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu do mocy 10 kW.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 0,007 MWe.</p>

Nazwa wskaźnika	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MWt),
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p>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.</p> <p><u>Przykład:</u> W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej była zainstalowana powietrzna pompa ciepła o mocy 6 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu pompy ciepła do mocy 9 kW. Pompa powietrze-woda ma niski koszt eksploatacji i poza funkcją grzania c.w.u. ma też funkcję chłodzenia powietrza.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 0,003 MWt.</p>

--	--

Nazwa wskaźnika	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych, w wyniku realizacji projektu, urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p>Jednostka wytwórcza – wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy (art. 3 pkt 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne). W przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej jest to zespół urządzeń służących do wytwarzania energii.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p><u>Przykład:</u> W ramach projektu, który dotyczy modernizacji energetycznej 2 budynków zastosowane zostaną następujące OZE: - budynek A – zestaw paneli fotowoltaicznych, - budynek B – zestaw paneli fotowoltaicznych, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 3 szt. (gruntowa pompa ciepła nie jest źródłem energii elektrycznej).</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych, w wyniku realizacji projektu, urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p>Jednostka wytwórcza – wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy (art. 3 pkt 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne). W przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej jest to zespół urządzeń służących do wytwarzania energii.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p><u>Przykład:</u> W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej był zainstalowany zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy 4 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu do mocy 10 kW.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]
-----------------	---

Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w wyniku realizacji projektu, urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE.</p> <p>Jednostka wytwórcza – wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy (art. 3 pkt 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne). W przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej jest to zespół urządzeń służących do wytwarzania energii.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W ramach projektu, który dotyczy modernizacji energetycznej 2 budynków zastosowane zostaną następujące OZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budynek A – zestaw paneli fotowoltaicznych, - budynek B – zestaw paneli fotowoltaicznych, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa. <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt. (tylko gruntowa pompa ciepła jest źródłem energii cieplnej).</p>
---------------------	---

Nazwa wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w wyniku realizacji projektu, urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE.</p> <p>Jednostka wytwórcza – wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy (art. 3 pkt 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne). W przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej jest to zespół urządzeń służących do wytwarzania energii.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej 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>

Nazwa wskaźnika	Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji [m2].
Definicja wskaźnika	<p>Ilość m2 powierzchni użytkowej poddanej termomodernizacji, gdzie termomodernizacja definiowana jest jako przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej, zgodnie z zapisami:</p> <p>Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej;</p>

	<p>Obwieszczenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej;</p> <p>Ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów.</p>
--	---

Nazwa wskaźnika	Udział projektu w odniesieniu do obszaru objętego programem rewitalizacji [%]
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik obrazuje w jakim stopniu (%) projekt dotyczy części rewitalizacyjnej interwencji.</p> <p>W przypadku gdy projekt wynika z programu rewitalizacji, tj.: jest w nim wymieniony bezpośrednio z nazwy albo pośrednio jako np. rodzaj koniecznej do osiągnięcia celów procesu rewitalizacji interwencji na rewitalizowanym obszarze i w całości będzie na nim realizowany jego udział będzie wynosił 100%.</p> <p>W niektórych przypadkach, może się jednak okazać, że realizowane w ramach RPO WZ projekty mają charakter szerszy (zwłaszcza projekty „miękkie” nakierowane na specyficzne grupy odbiorców efektów tych projektów), a więc dotyczą obszarów objętych programami rewitalizacyjnymi tylko w części. Wówczas udział projektu w odniesieniu do obszaru programu rewitalizacji należy oszacować proporcjonalnie do wydatków planowanych do poniesienia/ lub poniesionych na tym obszarze.</p> <p>Definicja programu rewitalizacji zgodna jest z Wytycznymi w zakresie rewitalizacji w programach operacyjnych na lata 2014-2020.</p>

Wskaźniki rezultatu bezpośredniego:

Nazwa wskaźnika	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO ₂ /rok]
Definicja wskaźnika	<p>Założenia do obliczenia redukcji emisji CO₂ w obszarach objętych audytem:</p> <p>a) Redukcja emisji CO₂, jako różnica całkowitej emisji CO₂ w budynku/budynkach przed przeprowadzeniem modernizacji i po jej przeprowadzeniu obliczana z uwzględnieniem wyliczonego zapotrzebowania na energię końcową w każdym budynku, w podziale na stosowane nośniki energii oraz odpowiadające im wskaźniki emisji CO₂,</p> <p>b) wskaźniki emisji CO₂ wyznaczone zgodnie z metodologią przyjętą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 376) – załącznik nr 1, pkt. 6.1.2, (w tym zgodnie z opracowaniem aktualnym na dany rok, opublikowanym przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami http://www.kobize.pl/pl/article/monitorowanie-raportowanie-weryfikacja-emisji/id/318/tabele-wo-i-we),</p> <p>c) dla energii elektrycznej pobieranej z krajowego systemu elektroenergetycznego (KSE) należy stosować wskaźnik emisji CO₂ zgodnie z komunikatem KOBiZE (aktualny na dany rok): http://www.kobize.pl/pl/article/2014/id/569/komunikat-dotyczacy-emisji-dwutlenku-wegla-przypadajacej-na-1-mwh-energii-elektrycznej,</p>

	<p>d) w przypadku zużycia energii pochodzącej z zewnętrznego źródła ciepła (miejska sieć ciepłownicza itp. z wyłączeniem lokalnych kotłowni usytuowanych poza budynkiem /budynkami ogrzewanymi) należy zastosować współczynniki nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej zgodnie z tabelą nr 1 Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 376) . W przypadku, gdy operator ciepłowni/elektrociepłowni podaje informację o wskaźniku nieodnawialnej energii pierwotnej na ciepło należy załączyć odpowiedni dokument.</p> <p>e) emisja CO₂ ze spalania biomasy nie wlicza się do sumy emisji ze spalania paliw, zgodnie zasadami Wspólnotowego handlu uprawnieniami do emisji oraz IPCC. Podejście to jest równoważne stosowaniu zerowego wskaźnika emisji dla biomasy.</p> <p>f) w przypadku likwidacji indywidualnych węglowych źródeł ciepła i podłączania odbiorców do sieci ciepłowniczych zasilanych ze źródeł powyżej 50 MW wielkość redukcji należy wyznaczyć w oparciu o wskaźniki uwzględniając dominujące paliwo jakim jest opalone źródło zasilające sieć ciepłowniczą.</p> <p>Wskaźniki emisji dla źródeł ciepła powyżej 50 MW:</p> <table> <tr> <td>jednostka</td><td>kg/GJ</td></tr> <tr> <td>Węgiel kamienny</td><td>93,80</td></tr> <tr> <td>Węgiel brunatny</td><td>110,55</td></tr> <tr> <td>Gaz ziemny</td><td>56,10</td></tr> <tr> <td>Olej opałowy</td><td>77,40</td></tr> <tr> <td>Biomasa</td><td>0</td></tr> </table>	jednostka	kg/GJ	Węgiel kamienny	93,80	Węgiel brunatny	110,55	Gaz ziemny	56,10	Olej opałowy	77,40	Biomasa	0
jednostka	kg/GJ												
Węgiel kamienny	93,80												
Węgiel brunatny	110,55												
Gaz ziemny	56,10												
Olej opałowy	77,40												
Biomasa	0												

Nazwa wskaźnika	Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok] / Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok],
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii / nowych mocy wytwórczych (istniejących instalacji) wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p> <p>Instalacja odnawialnego źródła energii - instalację stanowiącą wyodrębniony zespół:</p> <p>a) urządzeń służących do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy, w których energia elektryczna lub ciepło są wytwarzane z odnawialnych źródeł energii</p> <p>b) obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służący do wytwarzania biogazu rolniczego, a także połączony z tym zespołem magazyn energii, w tym magazyn biogazu rolniczego.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p>Wskaźnik przedstawia wzrost wielkości wytwarzanej energii elektrycznej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od wielkości wytwarzanej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych po projekcie (wartość końcowa) należy</p>

	<p>odjąć wielkość wytwarzanej energii elektrycznej przed projektem (wartość początkowa).</p> <p>W przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła wielkość wytwarzanej energii przed projektem będzie wynosić zero.</p> <p>Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii elektrycznej w ciągu roku.</p>
--	---

Nazwa wskaźnika	<p>Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWht/rok] /</p> <p>Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE [MWht/rok],</p>
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii / nowych mocy wytwórczych (istniejących instalacji) wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p> <p>Instalacja odnawialnego źródła energii - instalację stanowiącą wyodrębniony zespół:</p> <p>a) urządzeń służących do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy, w których energia elektryczna lub ciepło są wytwarzane z odnawialnych źródeł energii</p> <p>b) obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służący do wytwarzania biogazu rolniczego, a także połączony z tym zespołem magazyn energii, w tym magazyn biogazu rolniczego.</p> <p>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r. z późn. zm.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</p> <p>Wskaźnik przedstawia wzrost wielkości wytwarzanej energii cieplnej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od wielkości wytwarzanej energii cieplnej ze źródeł odnawialnych po projekcie (wartość końcowa) należy odjąć wielkość wytwarzanej energii cieplnej przed projektem (wartość początkowa).</p> <p>W przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła wielkość wytwarzanej energii przed projektem będzie wynosić zero.</p> <p>Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii cieplnej w ciągu roku. Do przeliczenia jednostek miary należy przyjąć, że 1 MWh = 3,6 GJ.</p>

Nazwa wskaźnika	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok],
Definicja wskaźnika	<p>Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii elektrycznej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p>W przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych: różnica między rocznym zużyciem energii Elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii Elektrycznej po zakończeniu projektu, skorygowana w przypadku zmiany wielkości produkcji.</p> <p>W przypadku modernizacji energetycznej budynków:</p>

	<p>różnica między rocznym zużyciem energii elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii elektrycznej po zakończeniu projektu.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Przed modernizacją energetyczną w budynku mieszkalnym zużycie energii wynosiło 500 MWh/rok. W wyniku głębokiej modernizacji i wymianie oświetlenia na energooszczędne zużycie zmniejszyło się do 300 MWh/rok. Wartość wskaźnika wynosi – 200 MWh/rok.</p>
--	--

Nazwa wskaźnika	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok],
Definicja wskaźnika	<p>Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii cieplnej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu.</p> <p>W przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych: różnica między rocznym zużyciem energii cieplnej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii cieplnej po zakończeniu projektu, skorygowana w przypadku zmiany wielkości produkcji.</p> <p>W przypadku modernizacji energetycznej budynków: różnica między rocznym zużyciem energii cieplnej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii cieplnej po zakończeniu projektu.</p> <p>Energia cieplna – energia w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Przed modernizacją energetyczną w budynku przedszkola zużycie energii cieplnej wynosiło 800 GJ/rok. W wyniku głębokiej modernizacji i wymianie kotła węglowego na gazowy zużycie zmniejszyło się do 550 GJ/rok. Wartość wskaźnika wynosi - 250 GJ/rok.</p>

Nazwa wskaźnika	Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów [GJ/rok]
Definicja wskaźnika	<p>Przez bezpośrednie (końcowe) zużycie energii, wyrażone w GJ/rok, w procesie technologicznym (w tym wytwarzania ciepła na cele bytowe) należy rozumieć:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zużycie poszczególnych nośników energii nie podlegających dalszemu przetwarzaniu na inne nośniki energii, 2. zużycie energii doprowadzonej do procesu technologicznego za pośrednictwem tzw. mediów (np. wody przemysłowej, sprężonego powietrza, tlenu, azotu). <p>Wskaźnik obejmuje ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu finalnej energii elektrycznej, cieplnej (chłodu) w ciągu 12 miesięcy po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p>W przypadku modernizacji energetycznej budynków wskaźnik dotyczy różnicy między rocznym zużyciem energii elektrycznej, cieplnej (chłodu) w roku bazowym w stosunku do zużycia tej energii po zakończeniu projektu.</p> <p>Do przeliczenia jednostek miary należy przyjąć, że 1 MWh = 3,6 GJ.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W wyniku modernizacji energetycznej roczne zużycie energii końcowej w budynku szkoły A zmniejszyło się z 1600 GJ do 750 GJ. Wartość wskaźnika wynosi: 850 GJ.</p>

Nazwa wskaźnika	Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) [EPC] / Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) – kobiety [EPC] / Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) – mężczyźni [EPC]
-----------------	---

Definicja wskaźnika	<p>Liczba etatów utworzonych w podmiotach innych niż przedsiębiorstwa w wyniku realizacji projektu wykazywana w ekwiwalencie pełnego czasu pracy (EPC), przy czym etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek. Dotyczy zatrudnionych na podstawie umowy o pracę (nie dotyczy umów cywilnoprawnych).</p> <p>Wskaźnik ujmuje wzrost zatrudnienia, który jest bezpośrednią konsekwencją realizacji projektu (nie wlicza się pracowników zatrudnionych do realizacji projektu). Jeśli łączne zatrudnienie w podmiocie nie wzrasta, wartość jest równa zero - jest to traktowane jako wyrównanie, a nie zwiększenie. Zachowane itp. miejsca pracy nie są wliczane.</p> <p>Wskaźnik należy mierzyć w rozbiciu na Kobiety (K) i Mężczyzn (M) oraz Ogółem (O).</p>
---------------------	---

Nazwa wskaźnika	<p>Liczba utrzymanych miejsc pracy [EPC] / Liczba utrzymanych miejsc pracy - kobiety [EPC] / Liczba utrzymanych miejsc pracy - mężczyźni [EPC]</p>
Definicja wskaźnika	<p>Liczba etatów brutto w pełnym wymiarze czasu pracy, które zostały utrzymane w wyniku wsparcia, w ciągu pełnego roku kalendarzowego od zakończenia realizacji projektu, a które byłyby zlikwidowane, gdyby tego wsparcia Beneficjent nie uzyskał.</p> <p>Wskaźnik należy mierzyć w rozbiciu na Kobiety (K) i Mężczyzn (M) oraz Ogółem (O).</p>

Nazwa wskaźnika	<p>Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy [EPC] / Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy – kobiety [EPC] / Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy – mężczyźni [EPC]</p>
Definicja wskaźnika	<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>Wskaźnik należy mierzyć w rozbiciu na Kobiety (K) i Mężczyzn (M) oraz Ogółem (O).</p>