

Lista wskaźników rezultatu bezpośredniego oraz produktu dla działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

WSKAŹNIKI REZULTATU							
Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rodzaj	Typ	Poziom pomiaru	Charakter	Wskaźnik Ramy Wykonania	Definicja wskaźnika
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej	GJ/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy ilość zaoszczędzonego w wyniku realizacji projektu ciepła w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> wartość bazowa: należy zawsze wpisać zero; wartość docelowa: należy odjąć od końcowego zużycia ciepła w okresie 1 roku przed rozpoczęciem realizacji projektu, końcowe zużycie ciepła w okresie 1 roku od zakończenia realizacji projektu (lub uruchomienia przedsięwzięcia) i podać w GJ/rok. Pomiar należy dokonać we wszystkich obiektach, procesach technologicznych, instalacjach, objętych projektem, w których realizowane były działania mające na celu zmniejszenie zużycia ciepła.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: w okresie 12 pełnych miesięcy poprzedzających moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub rozpoczęcie realizacji projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia (wartość docelowa = wartość początkowa – wartość końcowa).</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- w przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych oblicza się różnicę między rocznym zużyciem ciepła w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia ciepła po zakończeniu projektu, skorygowaną w przypadku zmiany wielkości produkcji (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczny poziom produkcji – z okresu przed realizacją projektu),</p> <p>- w przypadku modernizacji energetycznej budynków oblicza się różnicę między rocznym zużyciem ciepła w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia ciepła po zakończeniu projektu, ale wskaźnik należy skorygować o wszelkie działania niezwiązane z realizacją projektu a sprzyjające zmniejszeniu zużycia ciepła (np. wyłączenia z eksploatacji części budynku) (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczną kubaturę budynku – z okresu przed realizacją projektu).</p>
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej	MWh/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	program projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii elektrycznej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> wartość bazowa: należy zawsze wpisać zero; wartość docelowa: należy odjąć od końcowego zużycia energii elektrycznej w okresie 1 roku przed rozpoczęciem realizacji projektu, końcowe zużycie energii elektrycznej w okresie 1 roku od zakończenia realizacji projektu (lub uruchomienia przedsięwzięcia) i podać w MWh/rok. Pomiar należy dokonać we wszystkich obiektach, procesach technologicznych, instalacjach, objętych projektem, w których realizowane były działania mające na celu zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: w okresie 12 pełnych miesięcy poprzedzających moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub rozpoczęcie realizacji projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia (wartość docelowa = wartość początkowa - wartość końcowa).</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych oblicza się różnicę między rocznym zużyciem energii elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii elektrycznej po zakończeniu projektu, skorygowaną w przypadku zmiany wielkości produkcji (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczny poziom produkcji – z okresu przed realizacją projektu), - w przypadku modernizacji energetycznej budynków oblicza się różnicę między rocznym zużyciem energii elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii elektrycznej po zakończeniu projektu, ale wskaźnik należy skorygować o wszelkie działania niezwiązane z realizacją projektu a sprzyjające zmniejszeniu zużycia energii (np. wyłączenia z eksploatacji części budynku, zmniejszenia zatrudnienia) (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczną kubaturę budynku – z okresu przed realizacją projektu).
Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów	GJ/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy zmniejszenie końcowego zużycia energii finalnej w wyniku realizacji projektów.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> wartość bazowa: należy zawsze wpisać zero; wartość docelowa: należy odjąć od końcowego zużycia energii finalnej w okresie 1 roku przed rozpoczęciem realizacji projektu, końcowe zużycie energii finalnej w okresie 1 roku od zakończenia realizacji projektu (lub uruchomienia przedsięwzięcia) i przeliczyć na GJ/rok (1 MWh = 3,6 GJ). Pomiar należy dokonać we wszystkich obiektach, procesach technologicznych, instalacjach, objętych projektem, w których realizowane były działania mające na celu zmniejszenie zużycia energii.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: w okresie 12 pełnych miesięcy poprzedzających moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub rozpoczęcie</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>realizacji projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia (wartość docelowa = wartość początkowa – wartość końcowa).</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych oblicza się różnicę między rocznym zużyciem energii finalnej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii finalnej po zakończeniu projektu, skorygowaną w przypadku zmiany wielkości produkcji (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczny poziom produkcji – z okresu przed realizacją projektu), - w przypadku budynków i budowli, wskaźnik należy skorygować o wszelkie działania niezwiązane z realizacją projektu a sprzyjające zmniejszeniu zużycia energii (np. wyłączenia z eksploatacji części budynku, zmniejszenia zatrudnienia) (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczną kubaturę budynku – z okresu przed realizacją projektu).
Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34)	Tony równoważnika CO ₂	rezultat bezpośredni	kluczowy - wspólny	program projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych.</p> <p>Wskaźnik obligatoryjny w przypadku, gdy wnioskodawca wybiera jeden z poniższych wskaźników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej - Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej <p><u>Sposób pomiaru:</u> wartość bazowa: należy wpisać zawsze wartość zero; wartość docelowa: należy zliczyć łączny szacunkowy roczny spadek na koniec pierwszego roku od momentu zakończenia realizacji projektu (ewentualnie od uruchomienia przedsięwzięcia), a nie całkowity spadek w całym okresie odniesienia.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> pomiar szacunkowy, na koniec realizacji projektu, osiągnięte wartości powinny zostać wykazane we wniosku o płatność końcową.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

						<p><u>Czas pomiaru:</u> szacunkowy spadek emisji gazów, objęty wskaźnikiem, musi dotyczyć okresu 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- w przypadku projektów dotyczących produkcji energii odnawialnej, prognoza musi opierać się na wielkości emisji unikniętej. Należy założyć, że energia odnawialna jest neutralna i nie emituje gazów cieplarnianych, dlatego wielkość emisji unikniętej można wyliczyć na bazie ilości energii w GJ możliwej do wyprodukowania przez wspartą infrastrukturę w ciągu roku po zakończeniu projektu (wielkość tej energii należy wyliczyć z mocy produkcyjnej instalacji OZE wyrażonej w MW, mnożąc ją przez zakładany czas pracy urządzenia i przeliczając na GJ stosując zależność 1 MWh = 3,6 GJ). Następnie należy wyliczyć wskaźnik emisji CO₂ (WE) dla paliwa, które służyło do produkcji tej energii przed realizacją projektu (np. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny, drewno opałowe itd.) lub dla węgla kamiennego, w przypadku gdy wnioskodawca nie produkował wcześniej energii (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 dn. 27 lutego 2015r.). Dane dotyczące wskaźników emisji CO₂ i rodzajów działalności należy pobrać z raportów Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE), Dane w raportach są podawane w jednostkach kg/GJ, dlatego wyliczony ekwiwalent należy podzielić przed 1000 i podać w tonach,</p> <p>- w przypadku projektów polegających na oszczędności energii, prognoza musi opierać się na wielkości emisji zredukowanej. Należy ją wyliczyć jako ilość energii pierwotnej oszczędzonej w pełnym roku po realizacji projektu (lub uruchomieniu przedsięwzięcia) dzięki realizacji projektu. Oszczędność energii można wyliczyć na podstawie potencjalnej produkcji energii w ciągu roku przed realizacją projektu, od której należy odjąć potencjalną produkcję energii w ciągu roku od zakończenia realizacji projektu (wielkość obu energii należy wyliczyć z mocy produkcyjnej instalacji przed i po projekcie wyrażonej w MW, mnożąc je przez zakładany czas pracy urządzenia i przeliczając na GJ stosując zależność 1 MWh = 3,6 GJ). Jeżeli oszczędność (wzrost efektywności</p>
--	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>energetycznej) dotyczy instalacji OZE, wartość wskaźnika „Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34)” będzie równa zero, bowiem zakłada się, że energia odnawialna jest neutralna i nie emituje gazów cieplarnianych,</p> <p>- w przypadku projektów dotyczących produkcji biopaliw i biokomponentów II i III generacji wartości redukcji gazów cieplarnianych należy policzyć na bazie redukcji emisji CO₂ w oparciu o metodykę zawartą w Załączniku do Ustawy z dnia 25 sierpnia 2016 r o biopaliwach i biokomponentach,</p> <p>- w przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych wyliczoną wartość wskaźnika należy skorygować o zmianę wielkości produkcji tak, aby wskaźnik odwzorowywał tylko wpływ projektu na obniżenie emisji gazów cieplarnianych (inaczej mówiąc, do wyliczeń wskaźnika przed i po realizacji projektu należy przyjąć identyczny poziom produkcji – z okresu przed realizacją projektu),</p> <p>- można użyć tego wskaźnika również opcjonalnie w przypadku projektu mającego wpływ na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych wykorzystującego inne wskaźniki.</p>
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (MW)	MWe	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy wzrost zdolności wytwarzania energii elektrycznej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacjach odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii elektrycznej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do zdolności wytwarzania (maksymalnej produkcji wykorzystującej 100% mocy produkcyjnych), a nie do faktycznej rocznej produkcji energii, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec realizacji projektu, osiągnięte wartości powinny zostać wykazane we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<ul style="list-style-type: none"> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową zdolność wytwarzania energii odnawialnej również w przypadku kogeneracji, - w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (kW)	kWe	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy wzrost zdolności wytwarzania energii elektrycznej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacjach odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii elektrycznej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do zdolności wytwarzania (maksymalnej produkcji wykorzystującej 100% mocy produkcyjnych), a nie do faktycznej rocznej produkcji energii, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec realizacji projektu, osiągnięte wartości powinny zostać wykazane we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową zdolność wytwarzania energii odnawialnej również w przypadku kogeneracji, - w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MW)	MWt	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy wzrost zdolności wytwarzania energii cieplnej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacjach odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii cieplnej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do zdolności wytwarzania (maksymalnej</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>produkcji wykorzystującej 100% mocy produkcyjnych), a nie do faktycznej rocznej produkcji energii, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec realizacji projektu, osiągnięte wartości powinny zostać wykazane we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową zdolność wytwarzania energii odnawialnej również w przypadku kogeneracji, - w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (kW)	kWt	rezultat bezpośredni	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy wzrost zdolności wytwarzania energii cieplnej w wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacjach odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii cieplnej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do zdolności wytwarzania (maksymalnej produkcji wykorzystującej 100% mocy produkcyjnych), a nie do faktycznej rocznej produkcji energii, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec realizacji projektu, osiągnięte wartości powinny zostać wykazane we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową zdolność wytwarzania energii odnawialnej również w przypadku kogeneracji, - w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.</p>
Produkcja energii elektrycznej z nowo	MWhe/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy- krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE							<p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost wielkości wytwarzanej energii elektrycznej wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu. Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii elektrycznej w ciągu roku.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: okres 12 miesięcy poprzedzający moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub moment rozpoczęcia projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową wielkość wytwarzanej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych również w przypadku kogeneracji z OZE.</p>
Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE	MWhe/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy-krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych (istniejących instalacji) wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost wielkości wytwarzanej energii elektrycznej przebudowanych lub wyposażonych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu – od wielkości wytwarzanej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych po projekcie (wartość końcowa) należy odjąć wielkość wytwarzanej energii przed projektem (wartość początkowa). Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii elektrycznej w ciągu roku.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: okres 12 miesięcy poprzedzający moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub moment rozpoczęcia projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- do wskaźnika należy wliczyć dodatkową wielkość wytwarzanej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych również w przypadku kogeneracji z OZE.</p>
Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWh/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy-krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost wielkości wytwarzanej energii cieplnej wybudowanych instalacji odnawialnego źródła energii w wyniku realizacji projektu. Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii cieplnej w ciągu roku.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: okres 12 miesięcy poprzedzający moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub moment rozpoczęcia projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- do wskaźnika należy wliczyć dodatkową wielkość wytwarzanej energii cieplnej ze źródeł odnawialnych również w przypadku kogeneracji z OZE.</p>
Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE	MWh/rok	rezultat bezpośredni	kluczowy-krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną wielkość produkcji energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych (istniejących instalacji) wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost wielkości wytwarzanej energii cieplnej 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 przed projektem (wartość początkowa). Wskaźnik odnosi się do wielkości wytwarzanej energii cieplnej w ciągu roku.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> na koniec 12 miesiąca od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Czas pomiaru:</u> wartość początkowa: okres 12 miesięcy poprzedzający moment złożenia wniosku o dofinansowanie lub moment rozpoczęcia projektu; wartość końcowa: w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - do wskaźnika należy wliczyć dodatkową wielkość wytwarzanej energii cieplnej ze źródeł odnawialnych również w przypadku kogeneracji z OZE.</p>
WSKAŹNIKI PRODUKTU							
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI1)	przedsiębiorstwa	produkt	kluczowy - wspólny	program projekt	rozliczeniowy	TAK	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie ze środków strukturalnych w każdej możliwej formie w ramach projektu (CI1).</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie ze środków strukturalnych w każdej możliwej formie w ramach projektu (CI1). Wskaźnik obejmuje przedsiębiorstwa składające wniosek oraz przedsiębiorstwa będące partnerami w ramach realizowanego projektu i mogące otrzymać wsparcie ze środków strukturalnych w każdej możliwej formie.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.
Liczba przedsiębiorstw, które w wyniku wsparcia poprawiły efektywność energetyczną	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przedsiębiorstw, które w wyniku wsparcia poprawiły swoją efektywność energetyczną w jakimkolwiek poziomie, skali i zakresie.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przedsiębiorstw, które w wyniku wsparcia poprawiły swoją efektywność energetyczną w jakimkolwiek poziomie, skali i zakresie.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -do wskaźnika wlicza się przedsiębiorstwa, które przeprowadziły głęboką termomodernizację przynajmniej jednego swojego obiektu, -do wskaźnika wlicza się przedsiębiorstwa, które wprowadziły przynajmniej jedną technologię odzysku energii wraz z systemem wykorzystania energii ciepła odpadowego, -do wskaźnika wlicza się przedsiębiorstwa, które zredukowały straty energii, ciepła, wody, w tym umożliwiły odzysk i ponowne wykorzystanie ciepła odpadowego, -do wskaźnika wlicza się przedsiębiorstwa, które wprowadziły przynajmniej jedną energooszczędną technologię użytkowania energii (oszczędzającą energię elektryczną, ciepło, chłód, wodę), -do wskaźnika wlicza się przedsiębiorstwa, które wprowadziły przynajmniej jedną energooszczędną technologię odnawialnego źródła energii,
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę budynków poddanych przedsięwzięciom termomodernizacyjnym podczas realizacji projektu mających na celu zwiększenie efektywności energetycznej budynku oraz lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę budynków poddanych przedsięwzięciom termomodernizacyjnym podczas realizacji projektu.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -do wskaźnika należy wliczyć budynek, w którym nastąpiło zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową dostarczaną do budynku na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, -do wskaźnika należy wliczyć budynek, w którym nastąpiło ulepszenie, w wyniku którego następuje zmniejszenie strat energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła, jeżeli budynki do których dostarczana jest z tych sieci energia, spełniają wymagania w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej, określone w przepisach techniczno-budowlanych, lub zostały podjęte działania mające na celu zmniejszenie zużycia energii dostarczanej do tych budynków, -do wskaźnika należy wliczyć budynek, w którym nastąpiło wykonanie przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła, w związku z likwidacją lokalnego źródła ciepła, w wyniku czego następuje zmniejszenie kosztów pozyskania ciepła dostarczanego do budynku, -do wskaźnika należy wliczyć budynek, w którym nastąpiło całkowita lub częściowa zamiana źródeł energii na źródła odnawialne lub zastosowanie wysokosprawnej kogeneracji. W przypadku ulepszenia polegającego na poprawie izolacyjności cieplnej przegród, powinny być spełnione minimalne wymagania dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej określone w przepisach techniczno-budowlanych.
Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji	m2	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę m2 powierzchni użytkowej budynków poddanych przedsięwzięciom termomodernizacyjnym podczas realizacji projektu.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć powierzchnię użytkową budynków poddanych przedsięwzięciom termomodernizacyjnym podczas realizacji projektu. Do wyliczeń należy zastosować następującą definicję powierzchni użytkowej - powierzchnia mierzona po wewnętrznej długości ścian na wszystkich</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>kondygnacjach, z wyjątkiem powierzchni klatek schodowych oraz szybów dźwigowych; za kondygnację uważa się również garaże podziemne, piwnice, sutereny i poddasza użytkowe (art. 1a pkt 5 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych).</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>-jeżeli w projekcie następuje poprawa efektywności energetycznej w zakresie lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła, do wskaźnika należy wliczyć całą powierzchnię użytkową budynku(ów), w którym źródła ciepła lub sieci ciepłownicze zostały poddane przedsięwzięciom termomodernizacyjnym,</p> <p>-jeżeli w projekcie następuje poprawa efektywności energetycznej budynków, do wskaźnika należy wliczyć pomieszczenia, piętra lub części budynku, w których realizowane były przedsięwzięcia termomodernizacyjne opisane w Obwieszczeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej.</p>
Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę wybudowanych lub rozbudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przebudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej wybudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.
Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii cieplnej.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę wybudowanych lub rozbudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii cieplnej.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii cieplnej przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE.
Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przebudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej wybudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p>
Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w ramach kogeneracji	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę wybudowanych lub rozbudowanych jednostek wytwórczych do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w ramach kogeneracji, - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej wykorzystujących użycie odnawialnych źródeł energii w kogeneracji wybudowanych lub przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźników: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji, Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji,</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							- we wskaźniku nie będą ujęte jednostki, które wytwarzają energię w kogeneracji nie wysokosprawnej ze względu na niewspieranie takich jednostek w ramach typów projektów współfinansowanych w ramach Działania.
Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w ramach kogeneracji	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przebudowanych jednostek wytwórczych do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji wybudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w ramach kogeneracji, - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej wykorzystujących użycie odnawialnych źródeł energii w kogeneracji wybudowanych lub przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźników: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji, „Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji, - we wskaźniku nie będą ujęte jednostki, które wytwarzają energię w kogeneracji nie wysokosprawnej ze względu na niewspieranie takich jednostek w ramach typów projektów współfinansowanych w ramach Działania.
Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę wybudowanych lub rozbudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji przebudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji. - we wskaźniku nie będą ujęte jednostki, które wytwarzają energię w kogeneracji nie wysokosprawnej ze względu na niewspieranie takich jednostek w ramach typów projektów współfinansowanych w ramach Działania
Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych w ramach projektu jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy zliczyć liczbę przebudowanych jednostek wytwórczych wykorzystujących instalacje odnawialnego źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w wysokosprawnej kogeneracji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - nie należy wliczać jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji wybudowanych w ramach realizacji projektu i wliczonych do wskaźnika: Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji. - we wskaźniku nie będą ujęte jednostki, które wytwarzają energię w kogeneracji nie wysokosprawnej ze względu na niewspieranie takich jednostek w ramach typów projektów współfinansowanych w ramach Działania ..

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	produkt	kluczowy krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną potencjalną wielkość produkcji energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, w tym w instalacjach odnawialnego źródła energii objętych projektem. Wskaźnik mierzy, o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, a nie rzeczywistą produkcję tej energii.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji instalacji wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii elektrycznej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do potencjalnie wytworzonej energii elektrycznej w ciągu roku, a nie do faktycznej rocznej produkcji energii elektrycznej, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> wielkość szacunkowa (potencjalna) pomiaru należy dokonać na koniec realizacji projektu na podstawie uzyskanej mocy produkcyjnej (przemnożonej przez efektywny czas pracy), osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u> - w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.</p>
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	NIE	<p><u>Definicja wskaźnika:</u> wskaźnik mierzy roczną potencjalną wielkość produkcji energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, w tym w instalacjach odnawialnego źródła energii objętych projektem. Wskaźnik mierzy, o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, a nie rzeczywistą produkcję tej energii.</p> <p><u>Sposób pomiaru:</u> należy wyliczyć wzrost zdolności wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji instalacji wybudowanych, przebudowanych lub wyposażonych w wyniku realizacji projektu – od zdolności wytwarzania energii cieplnej po projekcie należy odjąć zdolność wytwarzania tej energii przed projektem. Wskaźnik odnosi się do potencjalnie wytworzonej</p>

Załącznik nr 5
do Regulaminu konkursu

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

							<p>energii cieplnej w ciągu roku, a nie do faktycznej rocznej produkcji energii cieplnej, stąd też nie ma konieczności dokonywania pomiaru np. w rok po zakończeniu inwestycji.</p> <p><u>Moment pomiaru:</u> wielkość szacunkowa (potencjalna) pomiaru należy dokonać na koniec realizacji projektu na podstawie uzyskanej mocy produkcyjnej (przemnożonej przez efektywny czas pracy), osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><u>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</u></p> <p>- w przypadku budowy od podstaw instalacji odnawialnego źródła energii zdolność wytwórcza przed projektem będzie wynosić zero.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Monitorowanie postępów realizacji Programów Operacyjnych w perspektywie 2014-2020 odbywa się na dwóch poziomach:

- na poziomie programu – wskaźniki umieszczone w dokumencie RPO WL 2014-2020 – za ich monitorowanie odpowiedzialna jest IZ przed KE,
- na poziomie projektu – wskaźniki wybrane do monitorowania w poszczególnych projektach (na podstawie dokumentu SzOOP) – za monitorowanie ich osiągnięcia przez beneficjenta odpowiedzialna jest IZ/IP.

Na poziomie programu monitorowane są poniższe rodzaje wskaźników:

- wskaźniki rezultatu strategicznego – źródło: statystyka publiczna,
- wskaźniki rezultatu bezpośredniego – źródło: dane monitoringowe z projektów,
- wskaźniki produktu - źródło: dane monitoringowe z projektów.

Dla celów rzetelności monitorowania postępów wdrażania polityki spójności w Polsce minister właściwy ds. rozwoju wydał stosowne wytyczne „Wytyczne w zakresie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020”, do których załączona jest Wspólna Lista Wskaźników Kluczowych (obligatoryjna dla projektów realizowanych w ramach poszczególnych celów tematycznych oraz pomocy technicznej) zawierająca wskaźniki produktu i rezultatu bezpośredniego:

- wspólne dla państw UE (tzw. common indicator - CI) – lista CI dla EFRR jest załącznikiem do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1301/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r.,

- krajowe.

Część wskaźników z ww. listy została wybrana do monitorowania na poziomie programu. Ponadto dla monitorowania postępów wdrażania PO w każdej Osi Priorytetowej spośród wskaźników produktu danej Osi wybrano wskaźniki do tzw. Ram Wykonania. Dla tych wskaźników oszacowano wartości docelowe dla roku 2018 oraz 2023. Z ich osiągnięcia IZ jest rozliczana przed KE ze skutkami natury finansowej (ewentualna utrata rezerwy wykonania bądź też wstrzymanie płatności). W programie operacyjnym znalazły się również wskaźniki specyficzne – spoza listy WLWK – adekwatne tylko dla RPO WL.

W SZOOP w każdym działaniu znajduje się lista wskaźników mierzonych na poziomie projektu zawierająca:

- a) wskaźniki produktu mierzone na poziomie Programu (w tym wskaźniki RW):
 - kluczowe (WLWK, w tym CI),
 - specyficzne – właściwe dla RPO WL,
- b) pozostałe wskaźniki produktu (nie mierzone na poziomie programu):
 - kluczowe (WLWK, w tym CI),
 - specyficzne – właściwe dla danego typu projektów,
- c) wskaźniki rezultatu bezpośredniego mierzone na poziomie Programu (w tym wskaźniki RW):
 - kluczowe (WLWK, w tym CI),
 - specyficzne – właściwe dla RPO WL,
- d) pozostałe wskaźniki rezultatu bezpośredniego (nie mierzone na poziomie programu):
 - kluczowe (WLWK, w tym CI),
 - specyficzne - właściwe dla danego typu projektów.

Zgodnie z Wytycznymi w zakresie monitorowania postępów rzeczowych realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020 Beneficjent ma obowiązek wybrać wszystkie adekwatne do zakresu projektu wskaźniki kluczowe (z listy WLWK).

By spełnić wymogi MR a także zagwarantować sprawną realizację programu, na etapie oceny merytorycznej projektu sprawdzane jest czy projekt zakłada wskaźniki adekwatne do zakresu rzeczowego i czy wybrano wszystkie adekwatne wskaźniki (w tym wskaźniki z ram wykonania).

Wybrane z listy umieszczonej w SZOOP wskaźniki produktu i rezultatu bezpośredniego w danym projekcie podlegają monitorowaniu w trakcie postępów realizacji projektu:



- **wskaźniki produktu** – wykazywane są we wniosku o płatność za okres, w którym osiągnięto daną wartość wskaźnika, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową,

- **wskaźniki rezultatu bezpośredniego** – wykazywane są co do zasady w okresie 12 miesięcy od zakończenia finansowego realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia, bądź też w okresie trwałości projektu, na zasadach określonych przez IP
- w przypadku wskaźników, których termin realizacji został wydłużony na wniosek beneficjenta i za zgodą IP, przy czym osiągnięte wartości wykazywane są w korekcie do wniosku o płatność końcową.

Oprócz wskaźników o charakterze rozliczeniowym (produkt i rezultat bezpośredni znajdujący się w SZOOP) Beneficjent ma również obowiązek monitorować w ramach projektów wskaźniki o charakterze informacyjnym, z osiągnięcia których nie jest rozliczany.

WYKAZ UŻYTYCH POJĘĆ:

Budowa jednostki wytwórczej – budowa jednostki wytwórczej od podstaw lub rozbudowa istniejącej jednostki wytwórczej powodująca zwiększenie mocy wytwórczej tej jednostki.

Budynek – obiekt budowlany trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiadający fundamenty i dach (art. 3 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane).

Budowla – każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury (art. 3 pkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane).

Ciepło – energia cieplna w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach (art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

Efektywność energetyczna – stosunek uzyskanej wielkości efektu użytkowego danego obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji, w typowych warunkach ich użytkowania lub eksploatacji, do ilości zużycia energii przez ten obiekt, urządzenie techniczne lub instalację, albo w wyniku wykonanej usługi niezbędnej do uzyskania tego efektu (art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej).

W zakres przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej wchodzi działania zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 listopada 2016r.

Emisja – wprowadzane w wyniku działalności człowieka, bezpośrednio lub pośrednio do powietrza, gazy cieplarniane lub inne substancje (art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji).

Emisja uniknięta – wielkość emisji, jaka mogłaby zostać wprowadzona do powietrza w danym roku z instalacji w ramach technologii stosowanych powszechnie do wytwarzania określonego produktu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, a na skutek zastosowania innego rozwiązania technicznego lub technologicznego albo innych surowców lub paliw w nowej instalacji nie została wprowadzona do powietrza (art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji).

Emisja zredukowana – niewynikająca z obniżenia produkcji wielkość emisji, jaka nie została wprowadzona do powietrza w danym roku z instalacji istniejącej wskutek podjętych działań modernizacyjnych, mających na celu obniżenie wielkości emisji przypadającej na jednostkę powstającego produktu lub jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału lub paliwa w zakładzie, na którego terenie jest położona instalacja (art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji).

Energia – energia przetworzona w dowolnej postaci (art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

Energia finalna – energia lub paliwa stałe, ciekłe i gazowe będące nośnikami energii chemicznej, z wyłączeniem paliw lotniczych i paliw w zbiornikach morskich, zużyte przez odbiorcę końcowego (art. 3 pkt 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej; art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

Energia pierwotna – energia zawarta w pierwotnych nośnikach energii, pozyskiwanych bezpośrednio ze środowiska, w szczególności: węgla kamiennym energetycznym (łącznie z węglem odzyskanym z hałd), węgla kamiennym koksowym, węgla brunatnym, ropy naftowej (łącznie z gazoliną), gazie ziemnym wysokometanowym (łącznie z gazem z odmetanowania kopalń węgla kamiennego), gazie ziemnym zaazotowanym, torfie do celów opałowych oraz energii: wody, wiatru, słoneczną, geotermalną – wykorzystywane do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła lub chłodu, a także biomasę w rozumieniu art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej).

Gazy cieplarniane – gazy, o których mowa w załączniku do ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji tj. dwutlenek węgla (dیتlenek węgla CO₂), metan (CH₄), podtlenek azotu (N₂O), heksafluorek siarki (SF₆), trifluorek azotu (NF₃), fluorowęglowodory (HFCs), perfluorowęglowodory (PFCs).

Instalacja odnawialnego źródła energii – instalacja stanowiąca wyodrębniony zespół: a) urządzeń służących do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy, przyłączonych w jednym miejscu przyłączenia, w których energia elektryczna lub ciepło są wytwarzane z jednego rodzaju odnawialnych źródeł energii, a także magazyn energii elektrycznej przechowujący wytworzoną energię elektryczną, połączony z tym zespołem urządzeń lub b) obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służący do wytwarzania biogazu rolniczego, a także połączony z nimi magazyn biogazu rolniczego (art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii).

Jednostka wytwórcza – wyodrębniony zespół urządzeń należący do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii i wyprowadzania mocy (art. 3 pkt 43 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.

Kogeneracja – równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej lub mechanicznej w trakcie tego samego procesu technologicznego (art. 3 pkt 33 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

Końcowe zużycie energii brutto – nośniki energii dostarczone do celów energetycznych przemysłowi, sektorowi transportowemu, gospodarstwu domowemu, sektorowi usługowemu, w tym sektorowi świadczącemu usługi publiczne, rolnictwu, leśnictwu i rybołówstwu, łącznie z: a) zużyciem energii elektrycznej i ciepła przez przemysł energetyczny na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła, b) stratami energii elektrycznej i ciepła powstającymi podczas ich przesyłania i dystrybucji (art. 2 pkt 16 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii).

Lokalna sieć ciepłownicza – sieć ciepłownicza dostarczająca ciepło do budynków z lokalnych źródeł ciepła (art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów).

Lokalne źródło ciepła – a) kotłownia lub węzeł cieplny, z których nośnik ciepła jest dostarczany bezpośrednio do instalacji ogrzewania i ciepłej wody w budynku, b) ciepłownia osiedlowa lub grupowy wymiennik ciepła wraz z siecią ciepłowniczą o mocy nominalnej do 11,6 MW, dostarczająca ciepło do budynków (art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów).

Obiekt budowlany (budynek) – budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych (art. 3 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane).

Obiekt małej architektury – niewielkie obiekty, a w szczególności: a) kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury, b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej, c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki art.3 pkt 4 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów).

Odbiorca końcowy – odbiorca dokonujący zakupu paliw lub energii na własny użytek; do własnego użytku nie zalicza się energii elektrycznej zakupionej w celu jej zużycia na potrzeby wytwarzania, przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej (art. 3 pkt 13a ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

Odnawialne źródło energii – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerothermalną, energię geothermalną, energię hydrothermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów (art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii).

Oszczędność energii – ilość energii stanowiąca różnicę między energią potencjalnie zużytą przez obiekt, urządzenie techniczne lub instalację w danym okresie przed zrealizowaniem jednego lub kilku przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej, a energią zużytą przez ten obiekt, urządzenie techniczne lub instalację w takim samym okresie, po zrealizowaniu tych przedsięwzięć i uwzględnieniu znormalizowanych warunków wpływających na zużycie energii (art. pkt 10 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej).

Powierzchnia użytkowa budynku (lokalu) – powierzchnia mierzona po wewnętrznej długości ścian pomieszczeń na wszystkich kondygnacjach (podziemnych i naziemnych, z wyjątkiem powierzchni piwnic i klatek schodowych oraz szybów dźwigów) (art. 16 pkt 4 ustawy z dnia 28 lipca 1983 r. o podatku od spadków i darowizn).

Powierzchnia użytkowa budynku lub jego części – powierzchnię mierzoną po wewnętrznej długości ścian na wszystkich kondygnacjach, z wyjątkiem powierzchni klatek schodowych oraz szybów dźwigowych; za kondygnację uważa się również garaże podziemne, piwnice, sutereny i poddasza użytkowe (art. 1a pkt 5 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych).

Powierzchnia użytkowa lokalu – powierzchnia wszystkich pomieszczeń znajdujących się w lokalu, a w szczególności pokoi, kuchni, spiżarni, przedpokoi, alków, holi, korytarzy, łazienek oraz innych pomieszczeń służących mieszkalnemu i gospodarczemu potrzebom lokatora, bez względu na ich przeznaczenie i sposób używania; za powierzchnię użytkową lokalu nie uważa się powierzchni balkonów, tarasów i loggii, antresoli, szaf i schowków w ścianach, pralni, suszarni, wózkowni, strychów, piwnic i komórek przeznaczonych do przechowywania opału (art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 21 czerwca 2001 r. o ochronie praw lokatorów, mieszkaniowym zasobie gminy i o zmianie Kodeksu cywilnego).

Przebudowa jednostki wytwórczej – prace, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącej jednostki wytwórczej (np. wzrost efektywności energetycznej), z wyjątkiem zmiany mocy wytwórczej tej jednostki.

Przedsiębiorstwo – podmiot prowadzący działalność gospodarczą bez względu na jego formę prawną. Zalicza się tu w szczególności osoby prowadzące działalność na własny rachunek oraz firmy rodzinne zajmujące się rzemiosłem lub inną działalnością, a także spółki lub stowarzyszenia prowadzące regularną działalność gospodarczą (art. 1 Załącznika I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu).

Przedsięwzięcie termomodernizacyjne – przedsięwzięcie wpływające na poprawę efektywności energetycznej budynku, którego przedmiotem jest: a) ulepszenie, w wyniku którego następuje zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową dostarczaną do budynku na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, b) ulepszenie w wyniku, którego następuje zmniejszenie strat energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła, jeżeli budynki do których dostarczana jest z tych sieci energia, spełniają wymagania w zakresie oszczędności energii i izolacyjności cieplnej, określone w przepisach techniczno-budowlanych, lub zostały

- Opis wskaźników w ramach Działania 5.1 Poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw

podjęte działania mające na celu zmniejszenie zużycia energii dostarczanej do tych budynków, c) wykonanie przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła, w związku z likwidacją lokalnego źródła ciepła, w wyniku czego następuje zmniejszenie kosztów pozyskania ciepła dostarczanego do budynku, d) całkowita lub częściowa zamiana źródeł energii na źródła odnawialne lub zastosowanie wysokosprawnej kogeneracji. W przypadku ulepszenia polegającego na poprawie izolacyjności cieplnej przegród, powinny być spełnione minimalne wymagania dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej określone w przepisach techniczno-budowlanych (art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów).

Przepisy techniczno-budowlane – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Wysokosprawna kogeneracja – wytwarzanie energii elektrycznej lub mechanicznej i ciepła użytkowego w kogeneracji, które zapewnia oszczędność energii pierwotnej zużywanej w: 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 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 (art. 3 pkt 38 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).

Wytwarzanie – produkcja paliw lub energii w procesie energetycznym (art. 3 pkt 45 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne).