



Załącznik nr 15 do Umowy nr [...]

Wskaźniki efektów Produktu Finansowego – Pożyczka OZE

Wdrożenie Instrumentu Finansowego, w ramach którego jest dostarczany Produkt Finansowy – Pożyczka OZE ma na celu wsparcie działań z zakresu energii odnawialnej w województwie pomorskim. W celu odpowiedniego badania efektów wdrażania Instrumentu Finansowego, Partner Finansujący zobowiązany jest do wykonania następujących działań, w odniesieniu do poszczególnych wskaźników określonych w „Tabeli wskaźników efektów Produktu Finansowego – Pożyczka OZE” (dalej jako: **Tabela**):

1. osiągnięcia wskaźnika priorytetowego wskazanego w poz. nr 1 Tabeli, w wysokości i na zasadach określonych w Umowie; oraz
2. monitorowania pozostałych wskaźników, wskazanych w poz. nr 2-13 Tabeli; oraz
3. sprawozdawania w zakresie wszystkich wskaźników wskazanych w poz. nr 1-13 Tabeli.

Tryb, forma, terminy oraz zakres procedur sprawozdawczych obowiązujących Partnera Finansującego został określony w Załączniku nr 4 do Umowy – Zasady Sprawozdawczości.



**Tabela wskaźników efektów Produktu Finansowego – Pożyczka OZE**

Nr wskaźnika	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary
1.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej (w tym: energii elektrycznej, energii cieplnej)	MW
2.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE	MW
3.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł OZE	MW
4.	Liczba jednostek wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej z OZE	szt.
5.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.
6.	Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.
7.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.
8.	Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.
9.	Pojemność magazynów energii elektrycznej	MWh
10.	Dodatkowa moc zainstalowana odnawialnych źródeł energii	MW
11.	Wytworzona energia odnawialna ogółem (w tym: energia elektryczna, energia cieplna)	MWh/rok
12.	Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE	MWh/rok
13.	Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE	MWh/rok



Poszczególne wskaźniki efektów wskazane w Tabeli należy rozumieć w sposób określony poniżej.

Wskaźnik nr 1	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej (w tym: energii elektrycznej, energii cieplnej)
Definicja	Dodatkowa zdolność produkcyjna energii z instalacji OZE wybudowana lub rozbudowana dzięki wsparciu udzielonemu w ramach Pożyczki OZE. Wskaźnik obejmuje również zdolność produkcyjną, która została zbudowana lub rozbudowana i nie została jeszcze podłączona do sieci (jeśli dotyczy) lub nie jest jeszcze w pełni gotowa do wytwarzania energii. Do realizacji przedmiotowego wskaźnika nie wlicza się moc magazynów energii zainstalowanych w ramach Inwestycji Końcowej.
Sposób monitorowania	Przedmiotowy wskaźnik ustalany jest jako suma osiągniętych wartości wskaźników: 1) wskaźnika nr 2 – „Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE”; oraz 2) wskaźnika nr 3 – „Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł OZE”. Wymogi dotyczące sposobów monitorowania przedmiotowego wskaźnika wynikają z wymogów wskazanych dla ww. wskaźników nr 2 i 3.

Wskaźnik nr 2	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE
Definicja	Moc zainstalowana elektryczna dodatkowej/nowej instalacji OZE lub dodatkowa moc zainstalowana elektryczna rozbudowanej instalacji OZE. Moc zainstalowaną elektryczną należy rozumieć w sposób zdefiniowany w Ustawie o OZE. Wskaźnik obejmuje również zdolność produkcyjną, która została zbudowana lub rozbudowana i nie została jeszcze podłączona do sieci (jeśli dotyczy) lub nie jest jeszcze w pełni gotowa do wytwarzania energii.
Sposób monitorowania	W przypadku mikroinstalacji wymagane jest dostarczenie potwierdzenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej wydane przez operatora sieci elektroenergetycznej. Jedynie do czasu pozyskania ww. dokumentu możliwe jest potwierdzenie na podstawie: 1) warunków przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej (jeśli mają zastosowanie), lub 2) umowy przyłączeniowej (jeśli ma zastosowanie), lub 3) jedynie w przypadku uzasadnionego braku możliwości posłużenia się ww. dokumentami – oświadczenia instalatora wraz z dokumentacją techniczną i fotograficzną instalacji. Monitorowanym parametrem jest moc zainstalowana elektryczna mikroinstalacji lub moc zainstalowana.

	<p>W przypadku instalacji innych niż mikroinstalacje wymagane jest dostarczenie co najmniej jednego z dokumentów wydanych przez operatora sieci elektroenergetycznej:</p> <ul style="list-style-type: none">• oświadczenie o wykonaniu przyłączenia dla modułu wytwarzania, lub• umowa o świadczenie usług dystrybucji; <p>albo dostarczenie co najmniej jednego z dokumentów wydanych przez Urząd Regulacji Energetyki:</p> <ul style="list-style-type: none">• wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji, albo• koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej. <p>Jedynie do czasu pozyskania jakiegokolwiek z ww. dokumentów możliwe jest potwierdzenie na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none">• warunków przyłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej, lub• umowy przyłączeniowej, lub• jedynie w przypadku uzasadnionego braku możliwości posłużenia się ww. dokumentami – oświadczenia instalatora wraz z dokumentacją techniczną i fotograficzną instalacji. <p>Monitorowanym parametrem jest moc zainstalowana lub moc zainstalowana modułu wytwarzania.</p> <p>Co do zasady zakłada się brak konieczności fizycznej weryfikacji zainstalowanych urządzeń w przypadkach, gdy operator sieci elektroenergetycznej ma obowiązek weryfikacji przyłączanego źródła wytwarzania energii elektrycznej, za wyjątkiem sytuacji czasowego potwierdzenia wskaźnika na podstawie oświadczenia instalatora wraz z dokumentacją techniczną i fotograficzną instalacji.</p> <p>W przypadku rozbudowy istniejącej instalacji OZE, wskaźnik powinien być potwierdzany na podstawie odniesienia się do odpowiednio udokumentowanego stanu bazowego.</p>
--	--

Wskaźnik nr 3	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł OZE
Definicja	<p>Moc zainstalowana cieplna dodatkowej/nowej instalacji OZE lub dodatkowa moc zainstalowana cieplna rozbudowanej instalacji OZE.</p> <p>Przez moc zainstalowaną energii cieplnej instalacji OZE należy rozumieć wartość znamionową 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 lub zapisana w dokumentacji projektowej instalacji wytwórczej jako maksymalna możliwa do uzyskania.</p>
Sposób monitorowania	<p>W przypadku mikroinstalacji wymagane jest dostarczenie oświadczenia wydanego przez instalatora o wykonaniu montażu instalacji wraz z:</p>

	<ul style="list-style-type: none">• kartą katalogową urządzenia lub jego DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa), w której podano wskazany parametr, oraz• odpowiednią częścią dokumentacji technicznej (np. projektu technicznego / powykonawczego – jeżeli jest wymagany przepisami prawa), lub• projektem budowlanym (jeżeli jest wymagany przepisami prawa). <p>W przypadku instalacji innych niż mikroinstalacje wymagane jest dostarczenie co najmniej jednego z dokumentów wydanych przez operatora sieci ciepłowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none">• oświadczenie o wykonaniu przyłączenia dla modułu wytwarzania, lub• umowa przyłączeniowa, lub• koncesja na wytwarzanie, lub• jedynie do czasu pozyskania jakiegokolwiek z ww. dokumentów możliwe jest pozyskanie oświadczenia instalatora wraz z dokumentacją techniczną i fotograficzną instalacji lub – w przypadku większych źródeł wytwórczych – warunków technicznych przyłączenia do sieci ciepłowniczej. <p>Monitorowanym parametrem jest moc zainstalowana ciepła lub moc zainstalowana lub moc ciepła.</p> <p>Zaleca się fizyczną weryfikację zainstalowanych urządzeń w przypadku inwestycji dotyczących mikroinstalacji na podstawie wizji lub ewentualnie dokumentacji fotograficznej przekazanej przez Ostatecznego Odbiorcę. W przypadku rozbudowy istniejącej instalacji OZE, wskaźnik powinien być potwierdzany na podstawie odniesienia się do odpowiednio udokumentowanego stanu bazowego.</p>
--	---

Wskaźnik nr 4	Liczba jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej z OZE
Definicja	Wybudowane lub zmodernizowane jednostki wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej z OZE. Jako jednostkę wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej należy rozumieć zespół urządzeń wchodzących w skład instalacji OZE służących do wytwarzania energii na cele jednego lub wielu odbiorców. Modernizacja jednostki wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej musi wiązać się ze zwiększeniem mocy istniejącej instalacji.
Sposób monitorowania	Przedmiotowy wskaźnik ustalany jest jako suma osiągniętych wartości wskaźników: 1) wskaźnika nr 5 – „Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE”; oraz

	<p>2) wskaźnika nr 6 – „Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE”; oraz</p> <p>3) wskaźnika nr 7 – „Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE”; oraz</p> <p>4) wskaźnika nr 8 – „Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE”.</p> <p>Wymogi dotyczące sposobów monitorowania przedmiotowego wskaźnika wynikają z wymogów wskazanych dla ww. wskaźników nr 5-8.</p>
--	---

Wskaźnik nr 5	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE
Definicja	Wybudowane jednostki wytwarzania energii elektrycznej z OZE. Jako jednostkę wytwarzania energii elektrycznej należy rozumieć zespół urządzeń wchodzących w skład instalacji OZE służących do wytwarzania energii na cele jednego lub wielu odbiorców.
Sposób monitorowania	Wskaźnik jest mierzony liczbą jednostek wytwarzania. Wymagane jest dostarczenie oświadczenia instalatora o wykonaniu montażu instalacji oraz liczbie jednostek wytwarzania wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej i dokumentacją fotograficzną każdej z jednostek.

Wskaźnik nr 6	Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE
Definicja	Zmodernizowane jednostki wytwarzania energii elektrycznej z OZE. Jako jednostkę wytwarzania energii elektrycznej należy rozumieć zespół urządzeń wchodzących w skład instalacji OZE służących do wytwarzania energii na cele jednego lub wielu odbiorców. Modernizacja jednostki wytwarzania energii elektrycznej lub cieplnej musi wiązać się ze zwiększeniem mocy istniejącej instalacji.
Sposób monitorowania	Wskaźnik jest mierzony liczbą jednostek wytwarzania. Wymagane jest dostarczenie oświadczenia instalatora o wykonaniu montażu instalacji oraz liczbie jednostek wytwarzania wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej i dokumentacją fotograficzną każdej z jednostek.

Wskaźnik nr 7	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE
Definicja	Wybudowane jednostki wytwarzania energii cieplnej z OZE. Jako jednostkę wytwarzania energii cieplnej należy rozumieć zespół urządzeń wchodzących w skład instalacji OZE służących do wytwarzania energii na cele jednego lub wielu odbiorców.
Sposób monitorowania	Wskaźnik jest mierzony liczbą jednostek wytwarzania. Wymagane jest dostarczenie oświadczenia instalatora o wykonaniu montażu instalacji oraz liczbie jednostek wytwarzania wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej i dokumentacją fotograficzną każdej z jednostek.

Wskaźnik nr 8	Liczba zmodernizowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE
Definicja	<p>Zmodernizowane jednostki wytwarzania energii cieplnej z OZE.</p> <p>Jako jednostkę wytwarzania energii cieplnej należy rozumieć zespół urządzeń wchodzących w skład instalacji OZE służących do wytwarzania energii na cele jednego lub wielu odbiorców.</p> <p>Modernizacja jednostki wytwarzania energii cieplnej musi wiązać się ze zwiększeniem mocy istniejącej instalacji.</p>
Sposób monitorowania	<p>Wskaźnik jest mierzony liczbą jednostek wytwarzania.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie oświadczenia instalatora o wykonaniu montażu instalacji oraz liczbie jednostek wytwarzania wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej i dokumentacją fotograficzną każdej z jednostek.</p>

Wskaźnik nr 9	Pojemność magazynów energii elektrycznej
Definicja	<p>Zdolność magazynowania energii elektrycznej stworzona lub zwiększona dzięki udzielonemu wsparciu.</p> <p>Przez magazyn energii elektrycznej należy rozumieć instalację umożliwiającą magazynowanie energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej lub instalacji elektrycznej odbiorcy.</p> <p>Przez pojemność magazynu energii elektrycznej należy rozumieć pojemność nominalną magazynu energii elektrycznej.</p>
Sposób monitorowania	<p>W przypadku mikroinstalacji wymagane jest dostarczenie potwierdzenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej wydanego przez operatora sieci elektroenergetycznej. Jedynie do czasu pozyskania ww. dokumentu możliwe jest pozyskanie oświadczenia instalatora wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej (w tym DTR lub kartą katalogową) i dokumentacją fotograficzną instalacji.</p> <p>W przypadku instalacji innych niż mikroinstalacje wymagane jest dostarczenie co najmniej jednego z dokumentów wydanych przez operatora sieci elektroenergetycznej:</p> <ul style="list-style-type: none">• oświadczenie o wykonaniu przyłączenia dla magazynu energii, lub• wpis do rejestru magazynów energii elektrycznej, lub• umowa przyłączeniowa, lub• jedynie do czasu pozyskania jakiegokolwiek z ww. dokumentów możliwe jest pozyskanie oświadczenia instalatora wraz z odpowiednią częścią dokumentacji technicznej (w tym DTR lub kartą katalogową) i dokumentacją fotograficzną instalacji. <p>Monitorowanym parametrem jest pojemność nominalna magazynu energii elektrycznej.</p>

Wskaźnik nr 10	Dodatkowa moc zainstalowana odnawialnych źródeł energii
Definicja	Dodatkowa moc zainstalowana odnawialnych źródeł energii dzięki udzielonemu wsparciu, którą oddano do eksploatacji (tj. podłączona do sieci (jeśli dotyczy) i w pełni gotowa do wytwarzania energii lub już ją wytwarza). Do interpretacji przedmiotowego wskaźnika, z zastrzeżeniem różnicy dotyczącej podłączenia instalacji do sieci, należy zastosować zasady dotyczące mocy zainstalowanej analogiczne jak w przypadku wskaźników nr 2-3.
Sposób monitorowania	Analogicznie jak w przypadku wskaźników nr 2-3.

Wskaźnik nr 11	Wytworzona energia odnawialna ogółem (w tym: energia elektryczna, energia cieplna)
Definicja	Produkcja energii ze źródeł odnawialnych przed interwencją i po niej w ramach projektów objętych wsparciem. Wartość bazowa odnosi się do rocznej energii wyprodukowanej w roku poprzedzającym rozpoczęcie projektu i może być większa od zera w przypadkach, gdy zdolność produkcyjna zostaje zwiększona. Osiągnięta wartość to roczna energia wytworzona w roku po zakończeniu interwencji.
Sposób monitorowania	Przedmiotowy wskaźnik ustalany jest jako suma osiągniętych wartości wskaźników: <ul style="list-style-type: none">wskaźnika nr 12 – „Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE”; orazwskaźnika nr 13 – „Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE”. Wymogi dotyczące monitorowania przedmiotowego wskaźnika wynikają z wymogów wskazanych dla wskaźników nr 12 i 13.

Wskaźnik nr 12	Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE
Definicja	Ilość rocznej produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych przed rozpoczęciem projektu i po jego zakończeniu. Ww. ilość rocznej produkcji energii elektrycznej ustalana jest jako różnica pomiędzy całkowitą ilością wytworzonej energii a wartością bazową. Wartość bazowa odnosi się do ilości energii elektrycznej wytworzonej w pełnym roku kalendarzowym poprzedzającym rok, w którym nastąpiło uruchomienie zrealizowanej lub rozbudowanej w ramach zadania instalacji odnawialnego źródła energii. Jeśli wartość bazowa wynosiła więcej niż zero, należy przedstawić dokumentację potwierdzającą produkcję energii ze źródła w formie raportu generowanego z urządzeń wytwórczych, systemu zdalnego nadzoru nad pracą instalacji lub dedykowanego dla źródła licznika energii.



	<p>Całkowita ilość wytworzonej energii odnosi się do pełnego roku kalendarzowego następującego po roku, w którym nastąpiło uruchomienie zrealizowanej lub rozbudowanej w ramach zadania instalacji odnawialnego źródła energii.</p> <p>Jednocześnie w przypadku oddania do użytkowania innej instalacji, należy ten fakt uwzględnić w obliczeniu wartości wskaźnika w taki sposób, aby wykazać jedynie ilość wytworzonej energii elektrycznej będącą wynikiem wsparcia.</p>
Sposób monitorowania	<p>Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE po realizacji inwestycji jest weryfikowana jako energia elektryczna wytworzona w jednostce wytwarzania energii elektrycznej na podstawie oświadczenia Ostatecznego Odbiorcy wraz z raportem przygotowanym przez Ostatecznego Odbiorcę. Raport ten powinien zostać wygenerowany z urządzeń wytwórczych, systemu zdalnego nadzoru nad pracą instalacji lub dedykowanego licznika energii elektrycznej źródła zainstalowanego po stronie instalacji wytwórczej (tuż za wszystkimi urządzeniami wchodzącymi w skład instalacji przed instalacją odbiorczą).</p>

Wskaźnik nr 13	Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE
Definicja	<p>Ilość rocznej produkcji energii cieplnej ze źródeł odnawialnych przed rozpoczęciem projektu i po jego zakończeniu. Ww. ilość rocznej produkcji energii cieplnej ustalana jest jako różnica pomiędzy całkowitą ilością wytworzonej energii a wartością bazową.</p> <p>Wartość bazowa odnosi się do ilości energii cieplnej wytworzonej w pełnym roku kalendarzowym poprzedzającym rok, w którym nastąpiło uruchomienie zrealizowanej lub rozbudowanej w ramach zadania instalacji odnawialnego źródła energii. Jeśli wartość bazowa wynosiła więcej niż zero, należy przedstawić dokumentację potwierdzającą produkcję energii ze źródła w formie raportu generowanego z urządzeń wytwórczych, systemu zdalnego nadzoru nad pracą instalacji lub dedykowanego dla źródła licznika energii.</p> <p>Całkowita ilość wytworzonej energii odnosi się do pełnego roku kalendarzowego następującego po roku, w którym nastąpiło uruchomienie zrealizowanej lub rozbudowanej w ramach zadania instalacji odnawialnego źródła energii.</p> <p>Jednocześnie w przypadku oddania do użytkowania innej instalacji, należy ten fakt uwzględnić w obliczeniu wartości wskaźnika w taki sposób, aby wykazać jedynie ilość wytworzonej energii cieplnej będącą wynikiem wsparcia.</p>
Sposób monitorowania	<p>Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE po realizacji inwestycji jest weryfikowana jako energia cieplna wytworzona w źródle na podstawie oświadczenia Ostatecznego Odbiorcy wraz z raportem przygotowanym przez Ostatecznego Odbiorcę. Raport ten powinien zostać wygenerowany</p>





	z urządzeń wytwórczych, systemu zdalnego nadzoru nad pracą instalacji lub dedykowanego licznika energii cieplnej źródła zainstalowanego po stronie instalacji wytwórczej (tuż za wszystkimi urządzeniami wchodzącymi w skład instalacji przed instalacją odbiorczą).
--	--

