

**Lista wskaźników na poziomie projektu dla działania 3.3 Poprawa jakości powietrza,
poddziałania 3.3.2 Redukcja emisji**

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020

| L.p. | Typ wskaźnika | Nazwa wskaźnika | Jednostka miary | DEFINICJA |
|---------------------------|--------------------------|---|-----------------|---|
| WSKAŹNIKI PRODUKTU | | | | |
| 1. | Kluczowy WLWK | Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła [szt.] | szt. | <p>Wskaźnik mierzy liczbę źródeł ciepła, które w wyniku realizacji projektu zostały wymienione / zainstalowane.</p> <p>Źródło ciepła – kocioł na paliwa stałe (inne niż biomasa) klasy 5 z automatycznym zasypem paliwa, z którego nośnik ciepła jest dostarczany bezpośrednio do instalacji ogrzewania i ciepłej wody w budynku. Wskaźnik dotyczy liczby zainstalowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej. Jednostka wytwarzania energii cieplnej obejmuje wyodrębniony zespół urządzeń, służący do wytwarzania energii i wprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne.</p> <p>W poddziałaniu 3.3.2 RPO wskaźnik dotyczy kotłów na paliwa stałe (inne niż biomasa) klasy 5 z automatycznym zasypem paliwa, których wymagane parametry przedstawiono w opisie poddziałania 3.3 w SZOOP.</p> <p>W przypadku zestawu urządzeń działających łącznie (np. 2 kotły pracujące w kaskadzie) uwzględnia się je jako 1 źródło ciepła.</p> <p><u>Przykład:</u> Projekt dotyczy wymiany 225 szt. starych, nieefektywnych kotłów węglowych w gminie A, które zostaną zastąpione kotłami na ekogroszek klasy 5 z automatycznym zasypem paliwa.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 225 szt.</p> |
| 2. | Specyficzny dla Programu | Powierzchnia lokali objętych zmianą źródeł ciepła [m ²] | m ² | <p>Wskaźnik dotyczy ilości m² powierzchni użytkowej budynków / lokali, które objęte zostaną zmianą źródła zasilania w energię cieplną. Wskaźnik odnosi się do powierzchni użytkowej ogrzewanej/chłodzonej, o której mowa w § 329 <i>Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</i>.</p> <p>Definicję powierzchni użytkowej reguluje <i>Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa</i></p> |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | | <p><i>i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Polskie Normy.</i></p> <p>Wskaźnik jest powiązany z kryteriami oceny merytorycznej jakościowej – działania 3.3, poddziałanie 3.3.2 – kryterium 2 „Planowane zmniejszenie emisji pyłów” i kryterium 3 „Planowana roczna redukcja ekwiwalentu CO₂”.</p> <p><u>Przykład:</u> Projekt dotyczy wymiany źródeł ciepła w 350 budynkach / lokalach miejscowości A. Ich powierzchnia całkowita wynosi 60 000 m². Powierzchnia użytkowa ogrzewana lokali / budynków wynosi 35 000 m². Wartość wskaźnika wynosi: 35 000 m².</p> |
| 3. | Specyficzny dla projektu | Liczba budynków, w których przeprowadzono prace termomodernizacyjne [szt.] | szt. | <p>Wskaźnik dotyczy tylko budynków, w których wymianie źródła ciepła towarzyszyć będą prace termomodernizacyjne dotyczące wymiany, docieplenia przegród budowlanych.</p> <p><u>Przykład:</u> W ramach projektu polegającego na wymianie 200 źródeł ciepła w budynkach / lokalach mieszkalnych w gminie X planuje się przeprowadzenie robót termomodernizacyjnych w 48 budynkach.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 48 szt.</p> |
| WSKAŹNIKI REZULTATU | | | | |
| 1. | Kluczowy Wspólny KE | Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO ₂] (CI 34) | tony równoważnika CO ₂ | <p>Emisja CO₂ oznacza emisję dwutlenku węgla (CO₂) powstałą w wyniku energetycznego spalania paliw.</p> <p>Redukcja emisji CO₂ to ilość CO₂, która nie zostanie wyemitowana do atmosfery, dzięki zmianie źródła zasilania w energię cieplną (zwiększeniu efektywności wytwarzania energii oraz zmianie paliwa) na emitujące mniej gazów cieplarnianych.</p> <p>Wskaźnik jest powiązany z kryterium oceny merytorycznej jakościowej – działania 3.3, poddziałanie 3.3.2 – kryterium 3 „Planowana roczna redukcja ekwiwalentu CO₂”.</p> <p><u>Przykład:</u> W gminie Y, w związku z wymianą 200 szt. źródeł ciepła u odbiorców ostatecznych na kotły na ekogroszek z podajnikiem automatycznym, zmniejszyła się emisja gazów cieplarnianych. Powierzchnia ogrzewana budynków, w których planuje się wymianę kotłów węglowych na kotły na ekogroszek, które zasilać będą c. o. i c.w.u., wynosi 20 000 m².</p> <p>Wskaźnik spadku emisji CO₂eq przy powyższych założeniach wyniesie: $\Delta ECO_2 = Po \times \Delta EHC$</p> |

| | | | | |
|----|---------------|------------------------------|--------|--|
| | | | | $\Delta E_{CO_2} = (20\ 000 \times 0,1016) = 2\ 032\ tCO_2eq$ Wartość wskaźnika wynosi: 2 032 tCO ₂ eq. UWAGA: W przypadku, gdy wymianie podlega źródło ciepła: a) na paliwa inne niż wymienione w tabeli 1. <i>Wskaźniki efektu ekologicznego dla pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5, B(a)P oraz CO2 przy wymianie typu ogrzewania (zał. nr 3a do SZOOP)</i> redukcja CO ₂ przyjmuje wartość 0 (zero), b) zasilą tylko c.w.u. to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{CO_2} \times 0,3$, c) zasilą tylko c.o. to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{CO_2} \times 0,7$. |
| 2. | Kluczowy WLWK | Spadek emisji pyłów [Mg/rok] | Mg/rok | <p>Wskaźnik dotyczy zmniejszenia emisji pyłów PM-10, które powinno nastąpić w związku ze zmianą źródła zasilania w energię cieplną (zwiększeniu efektywności wytwarzania energii oraz zmianie paliwa) na emitujące mniej pyłów. Wskaźnik jest powiązany z kryterium oceny merytorycznej jakościowej – działania 3.3, poddziałanie 3.3.2 – kryterium 2 „Planowane zmniejszenie emisji pyłów”.</p> <p><u>Przykład:</u> W gminie Y, w związku z wymianą kotłów węglowych na kotły na ekogroszek z automatycznym zasypem paliwa, u odbiorców ostatecznych zmniejszy się emisja pyłów. Powierzchnia ogrzewana budynków, w których planuje się wymianę kotłów, które używane będą do c.o. i c.w.u. wynosi 37 000 m².</p> <p>Wskaźnik redukcji emisji PM-10 przy powyższych założeniach wyniesie: $\Delta E_{PM-10} = (Po \times \Delta E_{HP}):1000$ $\Delta E_{PM-10} = (37\ 000 \times 1,1211):1000 = 41,48\ Mg/rok$.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 41,48 Mg/rok.</p> <p>UWAGA: W przypadku, gdy wymianie podlega źródło ciepła: a) na paliwa inne niż wymienione w tabeli 1. <i>Wskaźniki efektu ekologicznego dla pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5, B(a)P oraz CO2 przy wymianie typu ogrzewania (zał. nr 3a do SZOOP)</i> redukcja PM-10 przyjmuje wartość 0 (zero), b) zasilą tylko c.w.u. to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{PM-10} \times 0,3$, c) zasilą tylko c.o. to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{PM-10} \times 0,7$.</p> |
| 3. | Specyficzny | Liczba gospodarstw | szt. | <p>Wskaźnik dotyczy liczby gospodarstw domowych w budynkach/lokalach mieszkalnych, które będą korzystać z wymienionego źródła ciepła.</p> |

| | | | |
|--|--------------|--|--|
| | dla projektu | domowych, które będą korzystać z efektów projektu [szt.] | <p>Wskaźnik jest powiązany z kryterium oceny merytorycznej jakościowej – działania 3.3, poddziałanie 3.3.2 – kryterium 1 „Planowana efektywność kosztowa”.</p> <p><u>Przykład:</u> W gminie X planuje się wymianę źródeł ciepła w 160 domach jednorodzinnych oraz 20 lokalach mieszkalnych. Obiekty te zamieszkuje w sumie 195 gospodarstw domowych. Wartość wskaźnika wynosi 195 szt.</p> |
|--|--------------|--|--|

UWAGA:

1. Planowane przedsięwzięcie należy opisać za pomocą wskaźników ustalonych dla danego naboru wniosków o dofinansowanie, zgodnie z powyższą listą.
2. Dla każdego projektu należy wybrać wszystkie wskaźniki odpowiednie do zakresu projektu.
3. Wskaźniki produktu odnoszą się do bezpośrednich, materialnych efektów realizacji przedsięwzięcia, które można zmierzyć konkretnymi wielkościami fizycznymi. Wartości uzyskanych produktów wynikać będą najczęściej z protokołów odbioru robót, dostaw i usług, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i innych dokumentów związanych z rozliczeniami inwestora z wykonawcą. Wskaźniki produktu występują z dniem odbioru i przekazania inwestycji do użytkowania.
4. Rezultaty opisują wpływ zrealizowanego przedsięwzięcia na grupy docelowe (np. beneficjenta, odbiorców ostatecznych) i otoczenie społeczno-ekonomiczne, uzyskane bezpośrednio po zakończeniu realizacji projektu. Wskaźniki rezultatów są niezbędne do monitorowania efektów realizacji projektów i Programu. Wartości należy podać zgodnie z ustaloną dla danego wskaźnika jednostką miary.
5. Ze szczególną uwagą określić i uzasadnić należy wskaźniki rezultatu, które mają wpływ na dokonanie oceny jakościowej wniosku o dofinansowanie. Należy zapewnić spójność podawanych danych z informacjami przedstawionymi w studium wykonalności oraz załączniku nr 2 do wniosku – Specyfikacji dotyczącej kryteriów oceny merytorycznej jakościowej projektu.
6. Wskaźniki kluczowe są opisane w załączniku do *Wytycznych MliR w sprawie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020*. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie doprecyzowują zamieszczone tam informacje do warunków związanych z naborem w ramach poddziałania 3.3.2 RPO WP 2014-2020.
7. Wskaźniki należy oszacować rzetelnie mając na uwadze, że Wnioskodawca jest zobowiązany do monitorowania postępu w zakresie ich osiągania oraz będzie rozliczany z ich wypełnienia.
8. Dodatkowe informacje na temat wskaźników podano w *Instrukcji wypełniania wniosku* oraz w *Instrukcji do opracowania studium wykonalności*.