



Załącznik nr 8.1 do Regulaminu konkursu

**KRYTERIA MERYTORYCZNE WYBORU PROJEKTÓW
DLA DZIAŁANIA 3.3 POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA
PODDZIAŁANIA 3.3.2 REDUKCJA EMISJI**

**REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA
PODKARPACKIEGO NA LATA 2014-2020**

*(przyjęte przez Komitet Monitorujący RPO WP 2014-2020
25 września 2015 r. z późn. zm.)*

I.1. KRYTERIA MERYTORYCZNE STANDARDOWE

Lp.	Nazwa kryterium	Definicja / wyjaśnienie	T/N/ND
1.	Logika projektu	<p>Celem kryterium jest ocena:</p> <p>a) czy w studium wykonalności opisano problemy i potrzeby, które uzasadniają realizację projektu?</p> <p>b) czy w sposób spójny i zgodny z wymogami <i>Instrukcji</i> IZ RPO WP 2014-2020 określono cele, rezultaty i produkty projektu?</p> <p>c) czy przeanalizowano uwarunkowania prawne, które wpływają na wykonalność projektu? Czy są one spełnione?</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
2.	Prawidłowość analizy wariantów alternatywnych	<p>Celem kryterium jest ocena:</p> <p>a) czy wykonano analizę wariantów alternatywnych, zgodną z wymogami <i>Instrukcji</i> IZ RPO WP 2014-2020?</p> <p>b) czy analiza wskazuje, jako najkorzystniejszy, wariant objęty wnioskiem o dofinansowanie?</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
3.	Kwalifikowalność wydatków	<p>Celem kryterium jest ocena czy wydatki określone we wniosku jako kwalifikowane są:</p> <p>a) niezbędne do realizacji projektu,</p> <p>b) zaplanowane w sposób oszczędny i efektywny, tj. z założeniem jak najwyższych efektów i jakości przy najniższych kosztach.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
4.	Poprawność przeprowadzenia analizy potencjału instytucjonalnego wnioskodawcy	<p>Celem kryterium jest zbadania poprawności dokonania analizy potencjału instytucjonalnego wnioskodawcy. Poprawna analiza powinna zawierać w szczególności informacje na temat:</p> <p>a) czy w studium wykonalności przedstawiono, zgodnie z wymogami <i>Instrukcji</i> IZ RPO WP 2014-2020, analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formy prawnej wnioskodawcy, - ewentualnych partnerów i zasad partnerstwa, - podmiotu odpowiedzialnego za eksploatację przedmiotu inwestycji po jej zakończeniu (operatora), - doświadczenia wnioskodawcy w realizacji inwestycji, - zdolności do zapewnienia środków finansowych koniecznych do pokrycia kosztów eksploatacji inwestycji. <p>b) czy przedstawione informacje potwierdzają zdolność wnioskodawcy (i operatora) do wykonania i eksploatacji projektu zgodnie z przyjętymi celami?</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	

5.	Zasada dyskryminacji zapobiegania	<p>W ramach kryterium weryfikacji podlega zgodność projektu z zasadą równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.</p> <p>W szczególności przedmiotem sprawdzenia jest, czy projekt nie ogranicza równego dostępu do zasobów (towarów, usług, infrastruktury) ze względu na pochodzenie rasowe lub etniczne, religię lub przekonania, niepełnosprawność, wiek lub orientację seksualną.</p> <p>W przypadku osób z niepełnosprawnościami, niedyskryminacyjny charakter projektu oznacza konieczność stosowania zasady uniwersalnego projektowania i/lub racjonalnych usprawnień zapewniających dostępność oraz możliwości korzystania ze wspieranej infrastruktury (jeśli charakter projektu dotyczy tych kwestii).</p> <p>Konieczność opisanie sposobów zapewnienia dostępności dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności wynika z <i>Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020</i>.</p> <p>Przez pozytywny wpływ należy rozumieć zapewnienie dostępności infrastruktury, transportu, towarów, usług, technologii i systemów informacyjno-komunikacyjnych oraz wszelkich innych produktów projektów (które nie zostały uznane za neutralne np. ze względu na brak bezpośrednich użytkowników tych produktów) dla wszystkich ich użytkowników, zgodnie ze standardami dostępności, stanowiącymi załącznik do <i>Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020</i>.</p> <p>W przypadku wskazania neutralnego wpływu produktu/produktów projektu na zasadę, należy przedstawić uzasadnienia dla braku możliwości zastosowania zasady. Niespełnienie kryterium skutkuje odrzuceniem wniosku o dofinansowanie. Kryterium weryfikowane na podstawie treści złożonego wniosku o dofinansowanie.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
6.	Równość szans kobiet i mężczyzn	<p>W ramach kryterium weryfikacji podlega zgodność projektu z zasadą równości szans kobiet i mężczyzn, na podstawie <i>Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020</i>.</p> <p>W szczególności przedmiotem sprawdzenia jest, czy projekt nie ogranicza równego dostępu do zasobów (towarów, usług, infrastruktury) ze względu na płeć.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
7.	Zasada zrównoważonego rozwoju	<p>Weryfikacja, czy projekt obejmuje finansowanie przedsięwzięć minimalizujących oddziaływanie działalności człowieka na środowisko.</p> <p>Zasada zrównoważonego rozwoju jest zachowana, jeżeli w ramach projektu zakłada się podejmowanie działań ukierunkowanych na: racjonalne gospodarowanie zasobami, ograniczenie presji na środowisko, uwzględnianie efektów środowiskowych w zarządzaniu, podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45</p>	

		ust. 3 ustawy wdrożeniowej).	
8.	Klauzula delokalizacyjna (jeśli dotyczy)	<p>Weryfikacja, czy w przypadku pomocy udzielonej ze środków RPO WP 2014-2020 dużemu przedsiębiorcy, wkład finansowy z funduszy nie spowoduje znacznej utraty miejsc pracy w istniejących lokalizacjach tego przedsiębiorcy na terytorium UE w związku z realizacją dofinansowywanego projektu.</p> <p>(Kryterium dotyczy projektów objętych pomocą publiczną).</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
KRYTERIA FINANSOWE OCENIANE TYLKO PRZEZ EKSPERTA DS. ANALIZY FINANSOWEJ I EKONOMICZNEJ			
1.	Prawidłowość metodologiczna i rachunkowa analizy finansowej	<p>Weryfikacja analizy finansowej pod kątem zgodności z metodologią i prawidłowości rachunkowej w następującym zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) czy przedstawiono założenia do analizy finansowej i analizy dochodów generowanych przez projekt ? b) czy analizę przeprowadzano w oparciu o koszty netto lub brutto, w zależności od kwalifikowania podatku VAT i możliwości rozliczania tego podatku w czasie eksploatacji inwestycji ? c) czy koszty całkowite i koszty kwalifikowane wzięte do wyliczeń zgadzają się z wnioskiem o dofinansowanie ? d) czy prawidłowo określono wartość kosztów kwalifikowanych ? e) czy wartość rezydualną określono i uzasadniono zgodnie z Wytocznymi w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020 wydanymi przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego i <i>Instrukcją</i> Instytucji Zarządzającej RPO WP 2014-2020 ? f) czy w studium wykonalności opisano problemy i potrzeby, które uzasadniają realizację projektu ? g) czy prawidłowo określono popyt na usługi oferowana przez projekt ? h) czy jasno została określona i czy jest przewidywalna polityka cenowa/ taryfowa ? i) czy w sposób rzetelny oszacowano i uzasadniono przychody projektu ? j) czy w sposób rzetelny oszacowano i uzasadniono koszty operacyjne projektu ? k) czy w sposób rzetelny oszacowano i uzasadniono oszczędności kosztów operacyjnych projektu ? l) czy wyliczenie dochodów generowanych przez projekt zostało wykonane rzetelnie i w sposób zgodny z metodologią określoną w Wytocznym w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020 wydanymi przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego? <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	

2.	Spełnienie kryteriów progowych wskaźników finansowych	<p>Weryfikacji podlegać będzie czy projekt charakteryzuje się wartościami wskaźników: $FNPV/C < 0$ i $FRR/C < \text{stopa dyskonta (4\%)}$.</p> <p>Kryterium nie dotyczy przypadków wskazanych w art. 61 ust. 7 i ust. 8 rozporządzenia 1303/2013. Warunek nie dotyczy również projektów, w których nieujemna wartość FNPV wynika z generowania oszczędności kosztów operacyjnych, które są następnie kompensowane równoważnym zmniejszeniem dotacji na działalność operacyjną (np. projekty termomodernizacyjne, itp.). Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
3.	Trwałość finansowa projektu	<p>Analiza finansowa jest elementem weryfikacji trwałości projektu, w zakresie zdolności wnioskodawcy/operatora do utrzymania założonych celów i rezultatów w okresie trwałości.</p> <p>a) Czy przedstawione w dokumentacji projektu informacje potwierdzają zdolność wnioskodawcy (i operatora) do wykonania i eksploatacji projektu zgodnie z przyjętymi celami ?</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
4.	Prawidłowość ekonomicznej analizy	<p>Weryfikacji podlegać będzie</p> <p>a) czy analiza ekonomiczna została wykonana zgodnie z Wytocznymi w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020 wydanymi przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego i <i>Instrukcją</i> Instytucji Zarządzającej RPO WP 2014-2020 ?</p> <p>b) czy analiza wskazuje na konkretne korzyści ekonomiczne oraz ich przewagę nad kosztami finansowymi i ekonomicznymi ?</p> <p>c) jeżeli analiza ma formę analizy CBA (kosztów i korzyści), to czy projekt spełnia kryteria: $ENPV > 0$; $ERR > \text{społeczna stopa dyskonta (5\%)}$; $B/C > 1$.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
KRYTERIA TECHNICZNE OCENIANE TYLKO PRZEZ EKSPERTA DS. OCENY TECHNICZNEJ			
1.	Wykonalność techniczna i technologiczna projektu	<p>Celem kryterium jest odpowiedź na następujące pytania:</p> <p>a) czy proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewniają wykonanie projektu przy założonych kosztach, terminach oraz należytej jakości? - spełniają obowiązujące wymogi (normy, zasady sztuki budowlanej) i zapewniają gwarancję efektywnego wykonania i eksploatacji inwestycji? <p>b) czy zaproponowane w projekcie rozwiązania technologiczne, zakres prac, obiekty, wyposażenie i ich parametry są poprawne oraz optymalne pod względem osiągnięcia zaplanowanych produktów, rezultatów i realizacji celów inwestycji?</p> <p>c) czy zaproponowane rozwiązania będą trwałe pod względem technicznym?</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	

2.	Uwarunkowania prawne i organizacyjne związane z procesem inwestycyjnym	<p>Celem kryterium jest ocena czy:</p> <p>a) czy dokumentacja techniczna projektu obejmuje cały zakres rzeczowy wniosku, dla którego jest wymagana oraz czy została opracowana rzetelnie i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa?</p> <p>b) czy w studium wykonalności przeanalizowano wymogi prawne i organizacyjne związane z procesem inwestycyjnym ? Czy są one spełnione lub czy wnioskodawca będzie w stanie je spełnić w przyszłości i zrealizować inwestycję ?</p> <p>Dotyczy to w szczególności przepisów budowlanych i zagospodarowania przestrzennego oraz zamówień publicznych.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	
3.	Zmiany klimatu	<p>Celem kryterium jest ocena czy przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne:</p> <p>a) minimalizują wpływ inwestycji na klimat ?</p> <p>b) uwzględniają potrzeby zapewnienia trwałości – odporności – na skutki zmiany klimatu (np. ekstremalne temperatury, burze, powódzie, osunięcia ziemi itp.).</p> <p>Jeżeli uzasadniono, że projekt nie dotyczy tych kwestii, należy uznać kryterium za spełnione.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	

I.2. KRYTERIA MERYTORYCZNE SPECYFICZNE

DZIAŁANIE 3.3 POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA PODDZIAŁANIE 3.3.2 REDUKCJA EMISJI			
Projekty z zakresu wymiany/likwidacji dotychczasowych źródeł ciepła (pieców, kotłów na paliwa stałe) na kotły na paliwa stałe (inne niż biomasa) klasy 5 z automatycznym zasypem paliwa.			
Lp.	Nazwa kryterium	Definicja / wyjaśnienie	T/N/ND
1.	Warunki instalowania kotłów	Dofinansowane projektów jest możliwe wyłącznie pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> - braku ekonomicznego uzasadnienia podłączenia budynku do sieci ciepłowniczej lub braku dostępności sieci gazowej¹. Wymiana źródła ciepła będzie niekwalifikowalna, jeżeli budynek jest podłączony do sieci ciepłowniczej/chłodniczej lub możliwe i racjonalne pod względem ekonomicznym jest jego podłączenie do ww. sieci lub do sieci gazowej, - zwiększenia efektywności energetycznej, - zmniejszenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń powietrza. Szczegółowe ograniczenia opisane są w SZOOP obowiązującym na dzień ogłoszenia naboru dla działania	

¹ Zgodnie z Programem Ochrony Powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM₁₀, poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z Planem Działań Krótkoterminowych (Aktualizacja POP).

		3.3, poddziałania 3.3.2 (p. 19 Limity i ograniczenia w realizacji projektów). Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).	
2.	Zgodność wspieranych inwestycji z przepisami dotyczącymi emisji zanieczyszczeń i efektywności energetyczne	1. Wspierane w ramach projektu urządzenia do ogrzewania charakteryzują się obowiązującym od końca 2020 r. minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią. Wymóg dotyczy wszystkich paliw dopuszczonych do stosowania w instrukcji użytkowania urządzenia. 2. Instalowane kotły na paliwa stałe (inne niż biomasa) powinny spełniać wymogi klasy 5 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz. U. z 2017 r., poz. 1690). Spełnienie ww. wymogów musi być potwierdzone certyfikatem wydanym przez uprawnioną jednostkę certyfikującą (certyfikat nie jest wymagany na etapie ubiegania się o dofinansowanie). 3. Kotły będą wyposażone w automatyczny podajnik paliwa i nie będą posiadały rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).	
3.	Komplementarność z działaniami zwiększającymi efektywność energetyczną	Przez to kryterium należy rozumieć, że nowy kocioł może być instalowany wyłącznie w budynkach, w których w okresie ostatnich 10 lat wykonano inwestycje zwiększające efektywność energetyczną i ograniczające zapotrzebowanie na energię w budynku. Kryterium uznaje się również za spełnione w przypadku budynków spełniających n/w poziomy skażnika EPh+w: <ul style="list-style-type: none"> - budynki jednorodzinne - EPh+w = 150 kWh/(m²xrok), - budynki wielorodzinne - EPh+w = 135 kWh/(m²xrok). Kryterium będzie oceniane w oparciu o dokumentację konkursową, w szczególności oświadczenie wnioskodawcy dołączane do dokumentacji projektowej. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).	

I.3. KRYTERIA MERYTORYCZNE JAKOŚCIOWE

DZIAŁANIE 3.3 POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA

PODDZIAŁANIE 3.3.2 REDUKCJA EMISJI

Typ projektów:

1. roboty budowlane i/lub wyposażenie w zakresie wymiany dotychczasowych źródeł ciepła (pieców, kotłów na paliwa stałe), obejmujące:
 - demontaż i likwidację dotychczasowego źródła ciepła,
 - instalację kotła na paliwa stałe (inne niż biomasa) klasy 5 z automatycznym zasypem paliwa,

- niezbędną do prawidłowego zaopatrzenia lokalu/budynku w ciepło przebudowę, montaż wewnętrznych instalacji CO i CWU.
Instalowane będą wyłącznie źródła ciepła o mocy do 500 kW.

Kryteria dotyczą projektów realizowanych w formie projektów skierowanych do mieszkańców gminy.

Lp.	Nazwa kryterium	Opis kryterium	Sposób oceny / Punktowania	Maks. liczba pkt.
1.	Planowana efektywność kosztowa	<p>Kryterium premiuje projekty o najniższym koszcie całkowitym, który przypada na liczbę osób (mieszkańców), którzy będą korzystać z ogrzewania zasilanego za pomocą projektowanego przyłącza do sieci ciepłowniczej lub z wymienionego źródła ciepła.</p> <p>Wskaźnik efektywności kosztowej w zł obliczany za pomocą wzoru:</p> $Ek = \frac{K_c}{L_g}$ <p>K_c – koszt całkowity projektu (koszty kwalifikowane projektu + koszty niekwalifikowane) w zł, L_g – liczba gospodarstw domowych, które będą korzystać z ogrzewania zasilanego z wymienionego źródła ciepła.</p> <p>Wskaźnik Ek należy obliczyć z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.</p> <p>Liczba gospodarstw domowych, dotyczy gospodarstw w budynkach/lokalach mieszkalnych, które będą korzystać z ogrzewania zasilanego z wymienionego źródła ciepła. Wskaźnik dotyczy pierwszego roku po zakończeniu realizacji rzeczowej projektu. Wartość powinna być określona we wniosku o dofinansowanie i szczegółowo uzasadniona w studium wykonalności. Obliczenia i uzasadnienia dla kryterium należy podać w załączniku nr 2 do wniosku – odniesienie do kryteriów oceny merytorycznej.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	<p>Metodologia z zastosowaniem przedziałów, która polega na:</p> <p>1) uszeregowaniu projektów w ramach danego kryterium podlegającego ocenie od „najlepszego” – o najniższym wskaźniku Ek do „najgorszego” – o najwyższym wskaźniku Ek,</p> <p>2) podzieleniu uszeregowanych projektów na przedziały o równej, co do zasady, liczbie projektów. Liczba przedziałów zależy od liczby projektów do oceny (np. 1, 2, 4, 8, 16).</p> <p>3) przydzieleniu, zgodnie z uszeregowaniem, należnej danemu przedziałowi liczby punktów.</p>	25
2.	Planowane zmniejszenie emisji pyłów	<p>Kryterium premiuje projekty, których realizacja będzie skutkować zmniejszeniem emisji pyłu zawieszonego PM-10. Zmniejszenie emisji pyłu (ΔE_{PM-10}) wynikać będzie ze zmiany źródła zasilania w energię cieplną (zwiększeniu efektywności wytwarzania energii oraz zmianie</p>	<p>Metodologia z zastosowaniem przedziałów, która polega na:</p> <p>1) uszeregowaniu projektów w ramach danego kryterium</p>	20

		<p>paliwa) na emitujące mniej pyłów. Metodologia wyliczenia zmniejszenia emisji pyłu PM-10 została przedstawiona w odrębnym załączniku. Wyliczenia zmniejszenia emisji opierają się na metodologii wskazanej w Opracowaniu algorytmów oraz wizualizacji wyników corocznych sprawozdań z działań naprawczych programów ochrony powietrza wykonanym na zlecenie Zarządu Województwa Podkarpackiego przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. Ma ona formę uproszczoną i jest dostosowana do standardów monitorowania inwestycji w zakresie ochrony powietrza w ramach systemu e-sprawozdawczości z programów ochrony powietrza wdrożonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.</p> <p>Ocenie podlega wskaźnik ΔE_{PM-10} – zmiana emisji pyłu zawieszonego PM-10 w kg/rok. Jednostka miary: kg PM-10 (kilogram - kg). Wartości należy podawać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>	<p>podlegającego ocenie od „najlepszego” – o największej redukcji ΔE_{PM-10} do „najgorszego” – o najmniejszej redukcji ΔE_{PM-10}, 2) podzieleniu uszeregowanych projektów na przedziały o równej, co do zasady, liczbie projektów. Liczba przedziałów zależy od liczby projektów do oceny (np. 1, 2, 4, 8, 16).</p>	
3.	Planowana roczna redukcja ekwiwalentu CO ₂	<p>Kryterium premiuje projekty, które umożliwiają jak najwyższą redukcję emisji gazów cieplarnianych.</p> <p>Emisja CO₂ oznacza emisję dwutlenku węgla (CO₂) powstałą w wyniku energetycznego spalania paliw. Jednostka miary: tona CO₂ (t, megagram – Mg)</p> <p>Redukcja emisji CO₂ to ilość CO₂, która nie zostanie wyemitowana do atmosfery, dzięki zmianie źródła zasilania w energię ciepłą (zwiększeniu efektywności wytwarzania energii oraz zmianie paliwa) na emitujące mniej gazów cieplarnianych.</p> <p>Metodologia wyliczenia zmniejszenia emisji CO₂ w projektach w działaniu 3.3 została przedstawiona w odrębnym załączniku. Wyliczenia zmniejszenia emisji opierają się na metodologii wskazanej w Opracowaniu algorytmów oraz wizualizacji wyników corocznych sprawozdań z działań naprawczych programów ochrony powietrza wykonanym na zlecenie Zarządu Województwa Podkarpackiego przez</p>	<p>Metodologia z zastosowaniem przedziałów, która polega na: 1) uszeregowaniu projektów w ramach danego kryterium podlegającego ocenie od „najlepszego” – o największej redukcji ΔE_{CO_2} do „najgorszego” – o najmniejszej redukcji ΔE_{CO_2}, 2) podzieleniu uszeregowanych projektów na przedziały o równej, co do zasady, liczbie projektów. Liczba przedziałów zależy od liczby projektów do oceny (np. 1, 2, 4, 8, 16).</p>	20

		<p>Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o. Ma ona formę uproszczoną i jest dostosowana do standardów monitorowania inwestycji w zakresie ochrony powietrza w ramach systemu e-sprawozdawczości z programów ochrony powietrza wdrożonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.</p> <p>Ze względu na niepewność co do faktycznej redukcji CO₂ należy szacować ostrożnie. Redukcja emisji powinna być określona we wniosku o dofinansowanie oraz w studium wykonalności. Obliczenia i uzasadnienia dla kryterium należy podać w załączniku nr 2 do wniosku – odniesienie do kryteriów oceny merytorycznej. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>										
4.	Planowany udział finansowy ostatecznych odbiorców wsparcia	<p>Kryterium premiuje projekty, w których wkład własny ostatecznych odbiorców projektu będzie jak największy. Punkty przyznawane są w zależności od poziomu udziału ostatecznych odbiorców wsparcia w finansowaniu kosztów kwalifikowanych projektu.</p> <p>Wzór do obliczeń:</p> $U_{fin} = \frac{U_o}{K_k}$ <p>U_o – udział ostatecznych odbiorców wsparcia w finansowaniu wydatków kwalifikowanych projektu [zł]. K_k – koszty kwalifikowane projektu [zł]. U_{fin} – wskaźnik %, który podlega ocenie.</p> <table border="1" data-bbox="510 1182 1323 1390"> <thead> <tr> <th>Poziom udział ostatecznych odbiorców wsparcia w finansowaniu wydatków kwalifikowanych projektu</th> <th>Liczba punktów</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>udział finansowy (U_{fin}) = 0 %</td> <td>0 p.</td> </tr> <tr> <td>0 % < udział finansowy (U_{fin}) < 15 %</td> <td>5 p.</td> </tr> <tr> <td>udział finansowy (U_{fin}) ≥ 15 %</td> <td>10 p.</td> </tr> </tbody> </table>	Poziom udział ostatecznych odbiorców wsparcia w finansowaniu wydatków kwalifikowanych projektu	Liczba punktów	udział finansowy (U _{fin}) = 0 %	0 p.	0 % < udział finansowy (U _{fin}) < 15 %	5 p.	udział finansowy (U _{fin}) ≥ 15 %	10 p.	W przypadku spełnienia warunków projekt otrzymuje od 5 do 10 punktów.	10
Poziom udział ostatecznych odbiorców wsparcia w finansowaniu wydatków kwalifikowanych projektu	Liczba punktów											
udział finansowy (U _{fin}) = 0 %	0 p.											
0 % < udział finansowy (U _{fin}) < 15 %	5 p.											
udział finansowy (U _{fin}) ≥ 15 %	10 p.											

		<p>Kryterium dotyczy średniego poziomu finansowania części wydatków w projekcie. Udział poszczególnych odbiorców może być zróżnicowany (w zależności np. od względów socjalnych).</p> <p>Konkretne informacje stanowiące podstawę oceny powinny być przedstawione we wniosku o dofinansowanie, studium wykonalności oraz w załączniku nr 2 do wniosku – odniesieniu do kryteriów oceny merytorycznej, a także pozostałych załącznikach do wniosku.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>		
5.	<p>Planowane ograniczanie „ubóstwa energetycznego” oraz komplementarność z działaniami zwiększającymi efektywność energetyczną</p>	<p>Kryterium premiuje projekty, których realizacja skutkować będzie ograniczeniem „ubóstwa energetycznego” i/lub projekty, w których nowy kocioł zainstalowany zostanie w budynkach poprzedzonych wcześniejszym wykonaniem inwestycji zwiększających efektywność energetyczną i ograniczających zapotrzebowanie na energię budynku.</p> <p>a) W ramach kryterium można uzyskać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 punktów - jeżeli udział gospodarstw domowych dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego, w których zainstalowany będzie nowy kocioł, mieści się w przedziale między 10 % a 20 % ogólnej liczby gospodarstw domowych objętych projektem, - 10 punktów - jeżeli udział gospodarstw domowych dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego, w których zainstalowany będzie nowy kocioł wynosi powyżej 20% ogólnej liczby gospodarstw domowych objętych projektem. <p>Za gospodarstwa domowe dotknięte problemem ubóstwa energetycznego uważane są te, których członkowie, w dniu złożenia wniosku o objęcie projektem posiadają będą przyznane prawo do:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dodatku mieszkaniowego i/lub energetycznego – albo w ciągu 12 miesięcy poprzedzających złożenie wniosku o objęcie projektem otrzymali pomoc rzeczową w postaci opału (lub ryczałtu na jego zakup) <p>w rozumieniu ustawy z 21 czerwca 2001 r. o dodatkach</p>	<p>W przypadku spełnienia warunku projekt otrzymuje 15 punktów.</p>	<p>15</p>

mieszkaniowych (j.t. Dz.U. z 2017 r., poz. 180) oraz przepisów o pomocy społecznej. Kryterium dotyczy osób zameldowanych w lokalu / budynku, w którym zmieniane będzie źródło ciepła.

Za gospodarstwa domowe dotknięte problemem ubóstwa energetycznego uważane są również:

- gospodarstwa domowe których członkami są osoby z niepełnosprawnością czyli osoby niepełnosprawne w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 511 z późn. zm.), a także osoby z zaburzeniami psychicznymi, w rozumieniu ustawy z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 882 z późn. zm.),
 - gospodarstwa domowe których członkowie, w dniu złożenia wniosku o objęcie projektem posiadać będą przyznane prawo do świadczenia rodzinnego w rozumieniu ustawy z dnia 28 listopada 2003r. o świadczeniach rodzinnych,
 - gospodarstwa domowe których członkami są rodziny wielodzietne i/lub rodziny zastępcze, odpowiednio w rozumieniu ustawy z dnia 28 listopada 2003r. o świadczeniach rodzinnych oraz ustawy z dnia 9 czerwca 2011 o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej.
- Kryterium dotyczy osób zameldowanych w lokalu / budynku, w którym zmieniane będzie źródło ciepła.

Wzór do obliczeń:

$$U_e = \frac{L_U}{L_G}$$

U_e – wskaźnik, który podlega ocenie [%],

L_U – liczba gospodarstw domowych objętych projektem, która dotknięta jest problemem ubóstwa energetycznego [szt.],

L_G – całkowita liczba gospodarstw domowych objętych projektem [szt.].

- b) **5 punktów** przyznawane jest jeżeli co najmniej 30 % liczby gospodarstw domowych, w których zainstalowany będzie nowy kocioł, poprzedzona została wcześniejszym wykonaniem

		<p>inwestycji zwiększających efektywność energetyczną i ograniczających zapotrzebowanie na energię w budynku, w wyniku czego osiągnięte zostaną n/w poziomy wskaźnika EP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budynki jednorodzinne - $EP_{h+w} = 150 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$, - budynki wielorodzinne - $EP_{h+w} = 135 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$. <p>Wartość wskaźnika EP przedstawiana jest w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku.</p> <p>Wzór do obliczeń:</p> $U_e = \frac{L_e}{L_G}$ <p>U_e – wskaźnik, który podlega ocenie [%], L_e – liczba gospodarstw domowych objętych projektem, w których zainstalowany będzie nowy kocioł, spełniających w/w poziomy wskaźnika EP [szt.]. L_G – całkowita liczba gospodarstw domowych objętych projektem [szt.].</p> <p>Punkty przyznane w podkryteriach a i b są sumowane. Konkretne informacje stanowiące podstawę oceny powinny być dokładnie przedstawione we wniosku o dofinansowanie.</p> <p>Beneficjent musi zapewnić, że kwalifikacja ostatecznych odbiorców wsparcia nastąpi w drodze otwartej i niedyskryminującej procedury.</p> <p>Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).</p>		
6.	Gotowość do realizacji	<p>Kryterium premiuje projekty przygotowane do realizacji, które nie posiadają barier administracyjnych zagrażających ich wykonaniu. 5 punktów przyznawane będzie, jeżeli projekt dotyczy wyłącznie robót budowlanych i urządzeń, których montaż nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę ani dokonania zgłoszenia robót budowlanych.</p> <p>Konkretne informacje stanowiące podstawę oceny powinny być dokładnie przedstawione w studium wykonalności oraz w załączniku</p>	W przypadku spełnienia warunków projekt otrzymuje 5 punktów.	5

		nr 2 do wniosku – odniesienie do kryteriów oceny merytorycznej oraz pozostałych załączników do wniosku. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).		
7.	Zgodność z planami gospodarki niskoemisyjnej	W ramach kryterium oceniane będzie, czy projekt stanowi element lub jest spójny z celami lokalnych dokumentów strategicznych w zakresie ograniczania niskiej emisji i efektywności energetycznej. Projekt otrzymuje 5 punktów , jeśli wynika z aktualnego na dzień składania wniosku Planu Gospodarki Niskoemisyjnej gminy, na terenie której jest realizowany. W przypadku projektów zlokalizowanych na terenie dwóch i więcej gmin punkty przyznawane są tylko, jeśli cały zakres rzeczowy projektu jest objęty obowiązującym na danym terenie Planem Gospodarki Niskoemisyjnej Konkretne informacje stanowiące podstawę oceny powinny być dokładnie przedstawione w studium wykonalności oraz w załączniku nr 2 do wniosku – odniesienie do kryteriów oceny merytorycznej. Istnieje możliwość poprawy/ uzupełnienia projektu w zakresie niniejszego kryterium (zgodnie z art. 45 ust. 3 ustawy wdrożeniowej).	W przypadku spełnienia warunków projekt otrzymuje 5 punktów.	5
			SUMA:	100

ZAŁĄCZNIK - OPIS KRYTERIÓW OCENY MERYTORYCZNEJ JAKOŚCIOWEJ pn. „ZMNIEJSZENIE EMISJI PYŁÓW” oraz „ROCZNA REDUKCJA EKWIWALENTU CO₂” DLA PROJEKTÓW SKIEROWANYCH DO MIESZKAŃCÓW GMINY W DZIAŁANIU 3.3. POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA.

1) Metoda obliczania redukcji emisji CO₂

Wyliczenie zmniejszenia emisji CO₂ opiera się na metodologii wskazanej w *Opracowaniu algorytmów oraz wizualizacji wyników corocznych sprawozdań z działań naprawczych programów ochrony powietrza* wykonanym na zlecenie Zarządu Województwa Podkarpackiego przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o..

Ma ona formę uproszczoną i jest dostosowana do standardów monitorowania inwestycji w zakresie ochrony powietrza w ramach systemu e-sprawozdawczości wdrożonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.

$$\Delta E_{CO_2} = P_o \times \Delta E_{HC}$$

ΔE_{CO_2} – zmiana emisji CO₂ w t/rok,

P_o – powierzchnia ogrzewana budynku, którego dotyczy zmiana źródła zasilania w energię cieplną (m²),

ΔE_{HC} – wskaźnik redukcji emisji dla CO₂ przy wymianie źródła ogrzewania (według tabeli poniżej, w: Mg/rok/m²); należy wybrać według dotychczasowego i docelowego źródła ciepła.

W przypadku, gdy wymianie podlega źródło ciepła:

- a) na paliwa inne niż wymienione w tabeli, redukcja CO₂ przyjmuje wartość 0 (zero),
- b) zasila **tylko c.w.u.** to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{CO_2} \times 0,3$
- c) zasila **tylko c.o.** to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{CO_2} \times 0,7$

2) Metoda obliczania redukcji emisji PM-10

Wyliczenie zmniejszenia emisji pyłów opiera się na metodologii wskazanej w *Opracowaniu algorytmów oraz wizualizacji wyników corocznych sprawozdań z działań naprawczych programów ochrony powietrza* wykonanym na zlecenie Zarządu Województwa Podkarpackiego przez Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Ma ona formę uproszczoną i jest dostosowana do standardów monitorowania inwestycji w zakresie ochrony powietrza w ramach systemu e-sprawozdawczości wdrożonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.

$$\Delta E_{PM-10} = \frac{P_o \times \Delta E_{HP}}{1000}$$

ΔE_{PM-10} – zmiana emisji pyłu zawieszonego PM-10 w kg/rok,

Po – powierzchnia ogrzewana budynku, którego dotyczy zmiana źródła zasilania w energię cieplną (m²),

ΔE_{HP} – wskaźnik redukcji emisji dla pyłu zawieszonego PM10 przy wymianie źródła ogrzewania (według tabeli poniżej, w: kg/rok/m²); należy wybrać według dotychczasowego i docelowego źródła ciepła.

W przypadku, gdy wymianie podlega źródło ciepła:

- na paliwa inne niż wymienione w tabeli, redukcja PM-10 przyjmuje wartość 0 (zero),
- które zasila **tylko c.w.u.** to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{PM-10} \times 0,3$
- które zasila **tylko c.o.** to do oceny jakościowej należy przyjąć iloczyn $\Delta E_{PM-10} \times 0,7$

Tabela 1. Wskaźniki efektu ekologicznego dla pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5, B(a)P oraz CO₂ przy wymianie typu ogrzewania.

paliwo przed	ogrzewanie po	PM10 [kg/rok/m ²]	PM2,5 [kg/rok/m ²]	B(a)P [g/rok/m ²]	CO ₂ [Mg/rok/m ²]
węgiel	Wymiana na piec olejowy	1,1298	0,8433	0,1011	0,1236
drewno	Wymiana na piec olejowy	0,6338	0,6135	0,1672	0,1012
węgiel	Wymiana na piec gazowy - gaz ziemny	1,1458	0,8593	0,1011	0,1670
drewno	Wymiana na piec gazowy - gaz ziemny	0,6498	0,6295	0,1672	0,1445
węgiel	Wymiana na piec gazowy - LPG	1,1456	0,8591	0,1011	0,1244
drewno	Wymiana na piec gazowy - LPG	0,6496	0,6292	0,1672	0,1020
węgiel	Wymiana na piec retortowy – ekogroszek	1,1086	0,8240	0,0895	0,1016
drewno	Wymiana na piec retortowy – ekogroszek	0,6126	0,5942	0,1556	0,0792
węgiel	Wymiana na piec retortowy - ekogroszek z podajnikiem automatycznym	1,1211	0,8358	0,0934	0,1016
drewno	Wymiana na piec retortowy - ekogroszek z podajnikiem automatycznym	0,6251	0,6060	0,1594	0,0792
węgiel	Wymiana na piec retortowy - pelety	1,1424	0,8560	0,1011	0,1448
drewno	Wymiana na piec retortowy - pelety	0,6464	0,6262	0,1672	0,1224
węgiel	Wymiana na piec retortowy - pelety z podajnikiem automatycznym	1,1436	0,8572	0,1011	0,1448
drewno	Wymiana na piec retortowy - pelety z podajnikiem automatycznym	0,6476	0,6273	0,1672	0,1224
węgiel	Wymiana na ogrzewanie elektryczne	1,1460	0,8595	0,1011	0,2278
drewno	Wymiana na ogrzewanie elektryczne	0,6500	0,6297	0,1672	0,2054
węgiel	Przyłączenie do ciepła sieciowego	1,1460	0,8595	0,1011	0,2278
drewno	Przyłączenie do ciepła sieciowego	0,6500	0,6297	0,1672	0,2054