

**OŚ PRIORYTETOWA V RPO WO 2014-2020**

**OCHRONA ŚRODOWISKA, DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I NATURALNEGO**

**KRYTERIA MERYTORYCZNE SZCZEGÓŁOWE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oś priorytetowa**  | **V Ochrona środowiska, dziedzictwa kulturowego i naturalnego** |
| **Działanie** | **5.5 Ochrona powietrza** |
| 1. **Likwidacja indywidualnych źródeł ciepła w celu przyłączenia do sieci ciepłowniczych lub sieci gazowych wraz z niezbędnymi pracami termomodernizacyjnymi,**
2. **Wymiana indywidualnych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne wraz z niezbędnymi pracami termomodernizacyjnymi.**

**Wyżej wymienione przedsięwzięcia dotyczyć będą:*** **budynków jednorodzinnych,**
* **budynków wielorodzinnych zarządzanych przez wspólnoty,**
* **budynków i lokali mieszkalnych stanowiących zasób gminy,**
* **budynków użyteczności publicznej.**
 |
| **Kryteria merytoryczne szczegółowe (TAK/NIE)** |
| **LP** | **Nazwa kryterium** | **Źródło informacji** | **Charakter kryterium W/B** | **Definicja** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Uzasadnienie zastosowanych źródeł ciepła | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | 1. Projekty przewidujące wymianę indywidualnych źródeł ciepła na bardziej ekologiczne źródła indywidualne, uzyskają wsparcie jedynie w przypadku, gdy podłączenie do sieci ciepłowniczej lub sieci gazowej na danym obszarze nie jest uzasadnione technicznie lub/i ekonomicznie.
2. W przypadku, gdy podłączenie do sieci ciepłowniczej lub sieci gazowej na danym obszarze jest możliwe technicznie i racjonalne kosztowo, wsparcie uzyskają wyłącznie przedsięwzięcia polegające na likwidacji indywidualnych źródeł ciepła celem przyłączenia (wymiana węzła cieplnego i urządzenia grzewczego) do sieci ciepłowniczej lub gazowej.
 |
| 2. | Określenie potrzeb w zakresie wymiany źródeł ciepła wraz z ustaleniem wartości projektu | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Dofinansowanie uzyskają projekty, w ramach których Wnioskodawca rzetelnie określił potrzeby w zakresie wymiany lub/i likwidacji źródeł ciepła, a na podstawie przeprowadzonego określenia potrzeb właściwie ustalił wartość wydatków kwalifikowalnych w projekcie.Określenie potrzeb stanowi wynik przeprowadzonej ankietyzacji/inwentaryzacji, którą przeprowadzono zgodnie z zakresem wynikającym z dokumentu pn. *Formularz do ankiety w zakresie potrzeb wymiany źródeł ciepła w ramach działania 5.5 Ochrona powietrza (dla budynków mieszkalnych)*, stanowiącym *Załącznik nr 7a do SZOOP EFRR* oraz obligatoryjny załącznik do wniosku o dofinansowanie. Dla projektów dotyczących budynków użyteczności publicznej wnioskodawca przeprowadza ankietyzację/inwentaryzację budynków zgodnie z zakresem wynikającym z dokumentu pn. *Formularz w zakresie oceny potrzeb wymiany źródeł ciepła dla budynków użyteczności publicznej*, stanowiącym *Załącznik nr 7b do SZOOP EFRR* oraz obligatoryjny załącznik do wniosku o dofinansowanie.Pozyskane i przedstawione w ww. dokumentach dane stanowią rzetelną podstawę do realizacji działań zmierzających do ograniczenia niskiej emisji. |
| 3. | Zapewnienie minimalnego poziomu efektywności energetycznej budynku | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Wsparcie uzyskają wyłącznie projekty, w których przewidziano działania zapewniające osiągniecie minimalnego poziomu efektywności energetycznej budynku zgodnie ze *Standardem minimum zakresu przeprowadzenia oceny energetycznej budynku w ramach działania 5.5 Ochrona powietrza*, stanowiącym *Załącznik nr 8b do SZOOP EFRR* (dot. budynków użyteczności publicznej) lub Załącznik nr 8a do SZOOP EFRR (dotyczy budynków mieszkalnych) |
| 4. | Zgodność wspieranych inwestycji z przepisami dotyczącymi emisji zanieczyszczeń i ochrony środowiska | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | W ramach działania, dofinansowanie otrzymają wyłącznie inwestycje, w ramach których nowe (bardziej ekologiczne) źródła ciepła:* będą wyposażone w automatyczny podajnik paliwa (nie dotyczy kotłów zgazowujących) i nie będą posiadały rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie;

- 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 (jeśli dotyczy). Wymóg dotyczy wszystkich paliw dopuszczonych do stosowania w instrukcji użytkowania urządzenia.Środki wykonawcze do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią to w szczególności: * rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe,
* rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1188 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń,
* rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.

Komitet Monitorujący RPO WO 2014 – 2020 upoważnia Instytucję Orgaznizującą Konkurs do doprecyzowania w Regulaminie Konkursu przepisów prawa, które będą obowiązywały w ramach konkursu. |
| 5. | Ograniczenie emisji CO2 | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Projekt przyczynia się do redukcji emisji gazów cieplarnianych mierzonej jako ekwiwalent CO2. Analizie poddane zostaną dane wynikające z wniosku o dofinansowanie (wybór i określenie wartości docelowej innej niż zero dla wskaźnika „*Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych”*) oraz *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.Projekty, w których przewidziano wymianę istniejących pieców gazowych, uzyskają dofinansowanie tylko w przypadku, gdy skutkować będą redukcją emisji CO2 o co najmniej 30% w odniesieniu do istniejących instalacji (dotyczy typu projektu nr 1). |
| 6. | Ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Projekt przyczynia się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza mierzonej jako redukcja emisji pyłu zawieszonego PM10. Analizie poddane zostaną dane wynikające z zapisów *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.  |
| 7. | Efektywność ekonomiczna | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Dofinansowanie uzyskają projekty spełniające kryterium efektywności kosztowej w powiązaniu z osiąganymi efektami społeczno-gospodarczymi (w tym zmniejszenie kosztów zużycia paliw) w stosunku do planowanych nakładów finansowych. Wskaźnik ekonomicznej wartości netto dla projektu jest dodatni, ENPV>0. |
| 8. | Realizacja projektu w oparciu o świadectwo charakterystyki energetycznej budynku lub audyt energetyczny (jeśli dotyczy) | Wniosek wraz z załącznikami | Bezwzględny | Projekty dot. budynków użyteczności publicznej zostaną objęte wsparciem wyłącznie wtedy, gdy dla budynku sporządzony został audyt energetyczny lub budynek posiada świadectwo charakterystyki energetycznej. |

|  |
| --- |
| **Kryteria merytoryczne szczegółowe (punktowane)** |
| **LP** | **Nazwa kryterium** | **Źródło informacji** | **Waga** | **Punktacja** | **Definicja** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | Kryterium środowiskowe – nakład jednostkowy (dotyczy budynków jednorodzinnych,budynków wielorodzinnych zarządzanych przez wspólnoty,budynków i lokali mieszkalnych stanowiących zasób gminy) | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1 – 4 pkt | Premiowane będą projekty, które w największym stopniu wpłyną na redukcję emisji CO2 przy jednocześnie jak najniższych nakładach finansowych. Wpływ będzie mierzony wg wzoru:**Nakład jednostkowy = *wartość wydatków kwalifikowanych [zł] / redukcja emisji CO2******w ramach realizacji projektu [Mg]***Obliczenia poziomu redukcji emisji CO2 według wskazanej metodologii\*, Wnioskodawca ma obowiązek przedstawić w *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. w sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.Rankingowanie wg obliczonej wartości nakładu jednostkowego. Rankingowanie sporządzane będzie osobno dla następujących budynków:* budynki jednorodzinne i wielorodzinne zarządzane przez wspólnoty,
* budynki i lokale mieszkalne stanowiące zasób gminy.

 Otrzymane wartości dla poszczególnych projektów zostaną zestawione ze sobą, a następnie podzielone na cztery przedziały zgodnie z wynikami obliczonego nakładu wg ww. wzoru. **Projekty o najniższej wartości wskaźnika otrzymają najwięcej punktów.** Zakwalifikowanie do konkretnego przedziału uzależnione jest od wartości ilościowej nakładu jednostkowego. |
| 2. | Kryterium środowiskowe*(dotyczy budynków użyteczności publicznej)* | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1 – 4 pkt | Premiowane będą projekty, które w największym stopniu wpłyną na redukcję emisji CO2. Obliczenia poziomu redukcji emisji CO2 według wskazanej metodologii\*, Wnioskodawca ma obowiązek przedstawić w *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. w sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.Rankingowanie wg redukcji emisji CO2 w ramach realizacji projektu [Mg]. Otrzymane wartości dla poszczególnych projektów zostaną zestawione ze sobą, a następnie podzielone na cztery przedziały.**Projekty o najwyższej wartości wskaźnika otrzymają najwięcej punktów.** Zakwalifikowanie do konkretnego przedziału uzależnione jest od wartości ilościowej redukcji emisji CO2 w ramach realizacji projektu. |
| 3. | Kryterium emisyjne – nakład jednostkowy (dotyczy budynków jednorodzinnych,budynków wielorodzinnych zarządzanych przez wspólnoty,budynków i lokali mieszkalnych stanowiących zasób gminy) | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1 – 4 pkt | Premiowane będą projekty, które w największym stopniu wpłyną na redukcję emisji pyłu zawieszonego PM10 przy jednocześnie jak najniższych nakładach finansowych. Wpływ będzie mierzony wg wzoru:**Nakład jednostkowy = *wartość wydatków kwalifikowanych [zł] / redukcja emisji pyłu zawieszonego PM10* *w ramach realizacji projektu [Mg].***Obliczenia poziomu redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 według wskazanej metodologii\*\*, Wnioskodawca ma obowiązek przedstawić w *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. w sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.Rankingowanie wg obliczonej wartości nakładu jednostkowego. Rankingowanie sporządzane będzie osobno dla następujących budynków:* budynki jednorodzinne i wielorodzinne zarządzane przez wspólnoty,
* budynki i lokale mieszkalne stanowiące zasób gminy.

Otrzymane wartości dla poszczególnych projektów zostaną zestawione ze sobą, a następnie podzielone na cztery przedziały zgodnie z wynikami obliczonego nakładu wg ww. wzoru. **Projekty o najniższej wartości wskaźnika otrzymają najwięcej punktów.** Zakwalifikowanie do konkretnego przedziału uzależnione jest od wartości ilościowej nakładu jednostkowego. |
| 4. | Kryterium emisyjne(dotyczy budynków użyteczności publicznej) | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1 – 4pkt | Premiowane będą projekty, które w największym stopniu wpłyną na redukcję emisji pyłu zawieszonego PM10.Obliczenia poziomu redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 według wskazanej metodologii\*\*, Wnioskodawca ma obowiązek przedstawić w *Studium Wykonalności Inwestycji*, tj. w sekcji H pn. „*Specyficzne analizy dla danego rodzaju projektu/sektora”*.Rankingowanie wg redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 w ramach realizacji projektu [Mg]Otrzymane wartości dla poszczególnych projektów zostaną zestawione ze sobą, a następnie podzielone na cztery przedziały.**Projekty o najwyższej wartości wskaźnika otrzymają najwięcej punktów.** Zakwalifikowanie do konkretnego przedziału uzależnione jest od wartości ilościowej redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 w ramach realizacji projektu. |
| 5. | Poprawa efektywności energetycznej (w %) | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1-3 pkt | Premiowane będą projekty, w których oszczędność energii w odniesieniu do stanu początkowego, obliczana dla energii pierwotnej – X, wynosi:≥25% ≤ 40% - 1 pkt.>40% < 60% - 2 pkt.≥60% - 3 pkt.Oszczędność energii dokumentowana będzie na podstawie charakterystyki energetycznej budynku ex post.  |
| 6. | Lokalizacja projektu na obszarze, na którym stwierdzono przekroczenie wartości normatywnych stężeń dla jednego lub więcej niż jednego zanieczyszczenia powietrza | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 0, 1 – 4 pkt | Premiowane będą projekty zlokalizowane na obszarach, na których:- w aktualnej na dzień składania wniosku o dofinansowanie ocenie jakości powietrza na terenie województwa opolskiego stwierdzono przekroczenie wartości normatywnych stężeń dla jednego lub więcej niż jednego zanieczyszczenia powietrza oraz- w aktualnym na dzień składania wniosku o dofinansowanie programie ochrony powietrza stwierdzono przekroczenie wartości normatywnych stężeń dla jednego lub więcej niż jednego zanieczyszczenia powietrza.Ranking w oparciu o wartość koniecznej do osiągnięcia redukcji zanieczyszczeń (sposób pomiaru: Mg), wynikającą z danych zawartych w ww. dokumentach.Odpowiednią ilość punktów przydziela się dla określonego przedziału. Ilość przedziałów ustalana jest przez Ekspertów na etapie oceny merytorycznej, a zakwalifikowanie do konkretnego przedziału uzależnione jest od miejsca realizacji projektu, określonego we wniosku o dofinansowanie.Wykaz gmin, w których stwierdzono przekroczenie stężeń dobowych zanieczyszczeń, wraz z odpowiadającą im wartością koniecznej do osiągniecia redukcji, stanowi załącznik do *Regulaminu konkursu*.W przypadku realizacji projektu na obszarze gmin/y nieujętych/ej w ww. wykazie, w odniesieniu do przedmiotowego kryterium projekt otrzymuje zero punktów. Rankingowanie ustalone będzie w oparciu o przedziały punktowe od 1 pkt do 4 pkt.W regulaminie konkursu wskazano aktualną dla danego konkursu ocenę jakości powietrza na terenie województwa opolskiego oraz aktualny program ochrony powietrza. |
| 7. | Kompleksowość projektu w zakresie działań obniżających emisję zanieczyszczeń oraz zwiększających efektywność energetyczną z jednoczesnym wykorzystaniem OZE | Wniosek wraz z załącznikami | 3 | 0 – 4pkt  | Premiowane będą projekty, w których przewidziano wykorzystanie instalacji OZE i/lub wymianę systemów indywidualnego ogrzewania na niskoemisyjne źródła ciepła. Pojedyncze inwestycje\*\*\* wchodzące w skład projektu punktowane będą jak niżej:0 pkt – otrzymują inwestycje, w których nie przewidziano całkowitej/częściowej zamiany istniejących indywidualnych źródeł ciepła na źródła odnawialne lub likwidacji istniejących indywidualnych źródeł ciepła poprzez podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiany źródeł ciepła na ogrzewanie elektryczne/gazowe/olejowe oraz inwestycje, które polegają na odłączeniu się od sieci gazowej lub ciepłowniczej w celu montażu urządzeń ogrzewania elektrycznego, gazowego lub olejowego;1 pkt – wymiana istniejących indywidualnych źródeł ciepła (opalanych węglem lub biomasą) na ogrzewanie elektryczne, gazowe lub olejowe; 3 pkt – całkowita likwidacja istniejących indywidualnych źródeł ciepła poprzez podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej wraz z montażem kotłów/siłowni opalanych gazem;4 pkt – całkowita lub częściowa wymiana istniejących indywidualnych źródeł ciepła na źródła odnawialne (energia wiatru, wody, słońca i geotermalna, pompa ciepła, instalacje wysokosprawnej kogeneracji/trigeneracji);Punktację projektu oblicza się za pomocą poniższego wzoru:gdzie:POZE – liczba inwestycji\*\*\* związana z całkowitą lub częściową wymianą istniejących indywidualnych źródeł ciepła na źródła odnawialne (energia wiatru, wody, słońca i geotermalna, pompa ciepła, wysokosprawna kogeneracja/trigeneracja),Psc,g – liczba inwestycji\*\*\* związana z całkowitą likwidacją istniejących indywidualnych źródeł ciepła poprzez podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej,Pe,o,g – liczba inwestycji\*\*\* związana z wymianą istniejących indywidualnych źródeł ciepła (opalanych węglem lub biomasą) na ogrzewanie elektryczne, gazowe lub olejowe,Pc – liczba wszystkich inwestycji\*\*\* przewidzianych do realizacji w ramach projektu.Zakwalifikowanie projektu do konkretnego przedziału punktowego uzależnione jest od wartości wskaźnika „*P*”, obliczonej zgodnie z ww. wzorem. Punktowanie w odniesieniu do całego projektu w ramach przedmiotowego kryterium – zgodnie z niżej wymienionymi przedziałami:- P < 0,5 – 0 pkt,- P ≥ 0,5 < 1,5 – 1 pkt,- P ≥ 1,5 < 2,0 – 2 pkt,- P ≥ 2,0 ≤ 3 – 3 pkt.- P ≥ 3,0 – 4 pkt.\*\*\* liczba likwidowanych (przy podłączeniach do sieci) lub wymienianych (przy wymianie na ogrzewanie elektryczne, gazowe, olejowe lub/i OZE) indywidualnych źródeł ciepła. |
| 8. | Udział środków własnych wyższy od minimalnego | Wniosek wraz z załącznikami | 1 | 0 – 4 pkt | Wkład własny wyższy od minimalnego o:- ≤ 3 p.p. - 0 pkt- > 3 p.p. ≤ 6 p.p. - 1 pkt - > 6 p.p. ≤ 9 p.p. - 2 pkt - > 9 p.p. ≤ 12 p.p. - 3 pkt - > 12 p.p. - 4 pktp.p. – punkt procentowy |
| 9. | Planowane ograniczenie „ubóstwa energetycznego” (jeśli dotyczy) | Wniosek wraz z załącznikami | 1 | 0 – 2 pkt | Premiowane będą projekty, których realizacja skutkować będzie ograniczaniem „ubóstwa energetycznego”.0 pkt - jeżeli udział gospodarstw domowych dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego, w których wykonane będzie przyłącze do sieci ciepłowniczej/gazowej lub zainstalowane nowe źródło ciepła, wynosi mniej niż 5 % ogólnej liczby gospodarstw domowych objętych projektem;1 pkt - jeżeli udział gospodarstw domowych dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego, w których wykonane będzie przyłącze do sieci ciepłowniczej/gazowej lub zainstalowane nowe źródło ciepła, mieści się w przedziale między 5 % a 10 % ogólnej liczby gospodarstw domowych objętych projektem;2 pkt - jeżeli udział gospodarstw domowych dotkniętych problemem ubóstwa energetycznego, w których wykonane będzie przyłącze do sieci ciepłowniczej/gazowej lub zainstalowane nowe źródło ciepła wynosi powyżej 10 % ogólnej liczby gospodarstw domowych objętych projektem. Za gospodarstwa domowe dotknięte problemem ubóstwa energetycznego uznaje się gospodarstwa, w których:* w okresie 3 miesięcy poprzedzających miesiąc zawarcia umowy, o której mowa w art. 11d, ust. 2 ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2020 r., poz. 22) średni miesięczny dochód na jednego członka gospodarstwa domowego, w rozumieniu ustawy z dnia 21 czerwca 2001 r. o dodatkach mieszkaniowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2133), nie przekracza 175% kwoty najniższej emerytury w gospodarstwie jednoosobowym i 125% tej kwoty w gospodarstwie wieloosobowym i złożyła oświadczenie, w którym określi liczbę osób w gospodarstwie domowym oraz dochód przypadający na jednego członka tego gospodarstwa.

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 (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1172 z późn. zm), a także osoby z zaburzeniami psychicznymi, w rozumieniu ustawy z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1878 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 2003 r. oświadczeniach rodzinnych,
* gospodarstwa domowe których członkami są rodziny wielodzietne i/lub rodziny zastępcze, odpowiednio w rozumieniu ustawy z dnia 28 listopada 2003 r. o świadczeniach rodzinnych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 111) oraz ustawy z dnia 9 czerwca 2011 o wspieraniu rodziny i systemie pieczy zastępczej ( t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1111 z późn, zm). Kryterium dotyczy osób zameldowanych w lokalu / budynku, w którym zmieniane będzie źródło ciepła.

Wzór do obliczeń:UE – wskaźnik, który podlega ocenie [%],LU – liczba gospodarstw domowych objętych projektem, która dotknięta jest problemem ubóstwa energetycznego [szt.],LG – całkowita liczba gospodarstw domowych objętych projektem [szt.].Ocena dokonywana będzie na podstawie oświadczenia złożonego przez wnioskodawcę. |
| 10. | Oddziaływanie społeczne projektu | Wniosek wraz z załącznikami | 2 | 1 – 4 pkt | Projekt realizowany na terenie gminy o gęstości zaludnienia:* do 50 osób/km2 – 1 pkt,
* 51-100 osób/km2 – 2 pkt,
* 101-200 osób/km2 –3 pkt,
* 201 i więcej osób/km2 – 4 pkt,

Kryterium weryfikowane na podstawie danych z GUS. |
| 11. | Lokalizacja projektu na obszarze rewitalizowanym | Wniosek wraz z załącznikami | 1 | 0 – 1 pkt | 0 pkt - projekt nie obejmuje budynków, które są zlokalizowane na obszarze rewitalizacji 1 pkt - projekt obejmuje co najmniej jeden budynek, który znajduje się na obszarze rewitalizacji\*\*wg stanu na koniec kwietnia 2020 (z uwagi na fakt, że część samorządów pracuje nad uchyleniem LPR i uruchomieniem procesu przejścia na GPR) |
| 12. | Oddziaływanie funkcji społecznych budynków użyteczności publicznej(jeśli dotyczy  | Wniosek wrazz załącznikami | 1 | 1 lub 4pkt  | Premiowane będą projekty dotyczące budynków o znaczącym oddziaływaniu funkcji społecznych:4 pkt – szersze niż tylko lokalne (gminne) oddziaływanie funkcji społecznych budynku wpisanego do rejestru zabytków,3 pkt – szersze niż tylko lokalne (gminne) oddziaływanie funkcji społecznych budynku, 2 pkt – lokalne (gminne) oddziaływanie funkcji społecznych budynku wpisanego do rejestru zabytków,1 pkt – lokalne (gminne) oddziaływanie funkcji społecznych budynku Projekt otrzyma powyższe punkty, jeśli obejmie swoim zasięgiem co najmniej jeden ww. obiekt/budynek.Ze wsparcia wykluczone są budynki instytucji opiekuńczo – pobytowych. |

**\*Metodologia o**bliczania poziomu redukcji emisji CO2

Określenie redukcji emisji zanieczyszczeń będzie sumą redukcji emisji uzyskaną dla poszczególnych budynków wchodzących w skład projektu.

Dane źródłowe niezbędne do obliczenia redukcji emisji zanieczyszczeń dla budynku będą pochodzić z:

* przeprowadzonej oceny energetycznej budynku dla stanu istniejącego, zastosowanego nowego źródła ciepła (dane dotyczące m.in.: zapotrzebowania na energię końcową przed realizacją i po realizacji projektu, wskaźniki emisji przyjęte dla paliwa stosowanego w starym i nowym źródle ciepła),
* przyjętych przez Instytucję Zarządzającą RPO WO wskaźników emisji zanieczyszczeń dla poszczególnych rodzajów nośników energii lub energii w urządzeniach/systemach grzewczych.

gdzie:

e – efekt ekologiczny projektu [Mg]

i – pojedyncza inwestycja

ei – efekt ekologiczny dla redukcji CO2 dla jednej inwestycji [Mg]

E1i – emisja zanieczyszczeń przed zmianą [Mg]

E2i – emisja zanieczyszczeń po zmianie [Mg]

B1i – roczne zużycie energii w źródle, w którym następuje zamiana paliw (energia końcowa) [GJ]

B2i – energia końcowa paliwa po zmianie [GJ]

we1i – wskaźnik emisji dla paliwa poprzednio stosowanego [kg/GJ]

we2i – wskaźnik emisji dla paliwa proponowanego [kg/GJ]

*Roczne zużycie energii w źródle, w którym następuje zamiana paliw (energia końcowa) [GJ]:*

gdzie:

Qi – wartość opałowa paliwa poprzednio stosowanego [GJ/Mg]

mi – zużycie paliwa [Mg] – założenie, nie więcej niż 5 Mg na 100 m2 powierzchni ogrzewanej dla budynków jednorodzinnych, natomiast dla budynków wielorodzinnych należy w celu udokumentowania zużycia paliwa przedstawić fakturę

*Roczne zużycie energii po zmianie paliwa (energia końcowa) [GJ]:*

gdzie:

B1i – energia końcowa paliwa przed zmianą [GJ]

B2i – energia końcowa paliwa po zmianie [GJ]

η1i – sprawność energetyczna kotła przed zmianą [%]

η2i – sprawność energetyczna kotła po zmianie [%]

*„Wartość emisji CO2 należy wyznaczyć stosując metodologię zawartą w obliczaniu charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 376) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i rozwoju z dnia 6 września 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2019 poz. 1829) dla wybranego scenariusza realizacji modernizacji odpowiednio przed i po zastosowaniu środków poprawy efektywności energetycznej podając wartość redukcji jako różnicę obliczonych wartości emisji CO2.”*

Do obliczenia efektu ekologicznego wynikającego z ograniczenia zużycia energii elektrycznej mierzonej na granicy bilansowej budynku/-ów należy stosować wskaźnik emisji CO2 podany przez KOBIZE przypadający na 1 MWh energii elektrycznej wyprodukowanej w elektrowniach i elektrociepłowniach w roku 2018, którym nie uwzględniono emisji ze spalania biomasy. Wynosi on 792kg CO2/MWh co odpowiada **220 kg CO2/GJ.**

*Tabela 1. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń służące do wyznaczenia efektu ekologicznego dla redukcji CO2*

|  |  |
| --- | --- |
| **Źródła ogrzewania** | **[kg/GJ]** |
| **Pompa ciepła** | Emisja dwutlenku węgla z nowego źródła ciepła będzie zależała m.in. od sezonowego współczynnika efektywności SPF i emisji jednostkowej dla energii elektrycznej:* emisja jednostkowa - w oparciu o aktualne dane publikowane przez KOBiZE:

<http://www.kobize.pl/en/fileCategory/id/28/wskazniki-emisyjnosci>* sezonowy współczynnik efektywności SPF przyjmowany w zależności od zainstalowanej pompy ciepła.
 |
| **Podłączenie do sieci ciepłowniczej** | **93,46** |
| **Brykiety węgla kamiennego** | **97,50** |
| **Brykiety węgla brunatnego** | **97,50** |
| **Ropa naftowa** | **73,30** |
| **Drewno opałowe i odpady pochodzenia drzewnego** | **112,0** |
| **Biogaz** | **54,60** |
| **Gaz ziemny** | **55,54** |
| **Oleje opałowe** | **77,40** |
| **Węgiel kamienny** | **94,71** |
| **Węgiel brunatny** | **104,14** |
| **Drewno/biomasa** | **0,0** |
| **Olej napędowy (w tym olej opałowy lekki)** | **74,10** |

**\*\*Metodologia** obliczania poziomu redukcji pyłu zawieszonego PM10

Określenie redukcji emisji zanieczyszczeń będzie sumą redukcji emisji uzyskaną dla poszczególnych budynków wchodzących w skład projektu.

Dane źródłowe niezbędne do obliczenia redukcji emisji zanieczyszczeń dla budynku będą pochodzić z:

* przeprowadzonej oceny energetycznej budynku dla stanu istniejącego, zastosowanego nowego źródła ciepła (dane dotyczące m.in.: zapotrzebowania na energię końcową przed realizacją i po realizacji projektu, wskaźniki emisji przyjęte dla paliwa stosowanego w starym i nowym źródle ciepła),
* przyjętych przez Instytucję Zarządzającą RPO WO wskaźników emisji zanieczyszczeń dla poszczególnych rodzajów nośników energii lub energii
w urządzeniach/systemach grzewczych.

gdzie:

e – efekt ekologiczny projektu [Mg]

i – pojedyncza inwestycja

ei – efekt ekologiczny dla redukcji pyłu zawieszonego PM10 dla jednej inwestycji [Mg]

E1i – emisja zanieczyszczeń przed zmianą [Mg]

E2i – emisja zanieczyszczeń po zmianie [Mg]

B1i – roczne zużycie energii w źródle, w którym następuje zamiana paliw (energia końcowa) [GJ]

B2i – energia końcowa paliwa po zmianie [GJ]

we1i – wskaźnik emisji dla paliwa poprzednio stosowanego [kg/GJ]

we2i – wskaźnik emisji dla paliwa proponowanego [kg/GJ]

*Roczne zużycie energii w źródle, w którym następuje zamiana paliw (energia końcowa) [GJ]:*

gdzie:

Qi – wartość opałowa paliwa poprzednio stosowanego [GJ/Mg]

mi – zużycie paliwa [Mg] – założenie, nie więcej niż 5 Mg na 100 m2 powierzchni ogrzewanej dla budynków jednorodzinnych, natomiast dla budynków wielorodzinnych należy w celu udokumentowania zużycia paliwa przedstawić fakturę

*Roczne zużycie energii po zmianie paliwa (energia końcowa) [GJ]:*

gdzie:

B1i – energia końcowa paliwa przed zmianą [GJ]

B2i – energia końcowa paliwa po zmianie [GJ]

η1i – sprawność energetyczna kotła przed zmianą [%]

η2i – sprawność energetyczna kotła po zmianie [%]

W tabeli nr 2 zestawiono wskaźniki, które należy zastosować w obliczeniach redukcji pyłu zawieszonego PM10. Należy pomnożyć odpowiedni wskaźnik emisji przez wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową̨ dla wartości przed modernizacją i wybranego wariantu po modernizacji. Różnica iloczynów po modernizacji i przed określa wartość redukcji.

*Tabela 2. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń służące do wyznaczenia efektu ekologicznego dla redukcji pyłu zawieszonego PM10*

| **Źródła ogrzewania** | **[g/GJ]** |
| --- | --- |
| **Węgiel kamienny1 – stare kotły** | **404** |
| **Węgiel kamienny – zasilanie ręczne – klasa 52** | **23,68** |
| **Węgiel kamienny – zasilanie automatyczne – klasa 52** | **15,79** |
| **Węgiel kamienny– zasilanie ręczne – Ecodesign2** | **23,68** |
| **Węgiel kamienny– zasilanie automatyczne – Ecodesign2** | **15,79** |
| **Węgiel brunatny1** | **284,17** |
| **Gaz ziemny/LPG1** | **0,5** |
| **Olej opałowy1** | **1,9** |
| **Biomasa – drewno3 – stare kotły** | **760** |
| **Biomasa – drewno3 – nowe kotły** | **42** |

*1* ***–*** *EMEP EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 Introduction, https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016*

*2* ***–*** *Wskaźniki emisji wyznaczone dla nowych kotłów według normy PN EN 303-5:2012 przy założeniu 10% tlenu w spalinach (zgodnie z metodyką przeliczania USEPA), www.epa.gov/ttn/emc/methods/method19.html*

*3* ***–*** *Podniesienie jakości i skuteczności zarządzania jakością powietrza w strefach w celu zapewnienia czystego powietrza w województwie, „Następstwa i konsekwencje prawne podjętych uchwał sejmików województw w sprawie Programów Ochrony Powietrza i Planów Działań Krótkoterminowych” Poradnik dla organów administracji publicznej Część II Opracowanie eksperckie*

W przypadku likwidacji indywidualnych źródeł grzewczych i podłączania obiektu do sieci ciepłowniczej zasilanej źródłem powyżej 50 MWt oraz poprzez zastosowanie pompy ciepła efekt redukcji pyłu zawieszonego PM10 należy określić jako 100 % dotychczasowej emisji.