

REACT-EU - Działanie 15.1 Wsparcie przedsiębiorstw w zakresie energetyki

Pytania i odpowiedzi dot. Audytu energetycznego

- obligatoryjnego dokumentu dla wszystkich wnioskodawców realizujących projekty dotyczące poprawy efektywności energetycznej budynków/lokalów (projekty składane w ramach II rundy konkursowej)

1. Czy szacowany spadek emisji gazów cieplarnianych w przypadku zmiany źródła ciepła z kotła na paliwo stałe (węgiel) na kocioł gazowy należy traktować jako „Emisję zredukowaną” czy jako „Emisję unikniętą”. Jakie należy wpisać wskaźniki emisji i rodzaj paliwa skoro są to wartości różne?

W audycie energetycznym w Tab. 9.1 Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (tony równoważne CO₂), jeżeli projekt zakłada działania dotyczące termomodernizacji z wymianą kotła na paliwo stałe (węgiel) na kocioł gazowy należy wypełnić wyłącznie wiersz nr 1 - Emisja zredukowana na podstawie energii zaoszczędzonej.

Wartość spadku emisji gazów cieplarnianych dla wiersza nr 1 należy policzyć na podstawie zaoszczędzonej (zredukowanej) energii cieplnej. Wartość spadku emisji gazów cieplarnianych stanowi różnicę pomiędzy zapotrzebowaniem na energię cieplną przed projektem pomnożonym przez wskaźnik emisyjności CO₂ dla węgla kamiennego a zapotrzebowaniem na energię cieplną po realizacji projektu pomnożonym przez wskaźnik emisyjności CO₂ dla gazu. Wartości wskaźników należy pobrać z dokumentu Wartości opałowe (WO) wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2019 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2022 opublikowane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE)

<https://kobize.pl/pl/article/monitorowanie-raportowanie-weryfikacja-emisji/id/318/tabele-wo-i-we> .

W przypadku węgla kamiennego dane należy pobrać z tabeli od 5 do 13 – w zależności od prowadzonej działalności, natomiast dla gazu z tabel 14-15. Różnica wynikająca ze zredukowania zapotrzebowania na energię oraz zmiany źródła ciepła, będzie wskazywała spadek emisji gazów cieplarnianych dla energii cieplnej zredukowanej.

W tabeli 9.1 w wierszu 1 należy w opisanym przypadku wskazać dwa wskaźniki emisyjności oraz dwa rodzaje paliwa (dla węgla przed projektem oraz dla gazu po projekcie).

2. Czy przy jednoczesnej wymianie źródła ciepła na OZE („Emisja uniknięta na podstawie produkcji energii ze źródeł ciepła OZE”) i termomodernizacji budynku („Emisja zredukowana na podstawie energii zaoszczędzonej”) spadek gazów cieplarnianych w tabeli 9.1 należy rozdzielić, czy można wpisać w jednej z pozycji?

W przypadku projektów obejmujących głęboką termomodernizację budynku wraz z wymianą źródła ciepła na OZE należy obowiązkowo wypełnić oba wiersze, zarówno wykazać emisję zredukowaną jak i unikniętą zgodnie z poniższą metodologią.

Wiersz nr 1 Emisja zredukowana - wartość spadku emisji gazów cieplarnianych dla wiersza nr 1 należy wykazać na podstawie zaoszczędzonej (zredukowanej) energii cieplnej i spadek ten stanowi różnicę pomiędzy wartością emisji gazów przed projektem a wartością emisji po projekcie. Wartość należy wyliczyć w oparciu o wskaźniki dotyczące ilości zaoszczędzonej energii cieplnej oraz ilości zaoszczędzonej energii elektrycznej (jeśli dotyczy) – różnica pomiędzy zapotrzebowaniem na energię końcową przed projektem a energią końcową po projekcie. Wartość zaoszczędzonej energii należy

przemnożyć przez wskaźnik emisyjności dla paliwa stosowanego przed realizacją projektu (wartości wskaźników należy pobrać z tabel 5-13 Wartości opałowe (WO) wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2019 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2022 opublikowane przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE) <https://kobize.pl/pl/article/monitorowanie-raportowanie-weryfikacja-emisji/id/318/tabele-wo-i-we>). W tabeli 9.1 w wierszu 1 należy w opisanym przypadku wskazać dwa wskaźniki emisyjności oraz dwa rodzaje paliwa (dla węgla przed projektem oraz dla gazu po projekcie). Różnica wynikająca ze zredukowania zapotrzebowania na energię oraz zmiany źródła ciepła, będzie wskazywała spadek emisji gazów cieplarnianych dla energii cieplnej zredukowanej. W przypadku jeżeli w wyniku zastosowanych rozwiązań wzrośnie zapotrzebowanie na energię elektryczną (np. zastosowanie pompy ciepła) należy wartość energii elektrycznej wykazać w Tab. 8 Audytu energetycznego jako zwiększenie zużycia energii elektrycznej w wierszu dotyczącym energii pomocniczej, natomiast w tabeli 9.1 należy zwiększenie zużycia energii elektrycznej ująć ze znakiem „-„ oraz pomniejszyć całkowitą wartość emisji w podsumowaniu tabeli, uwzględniając wskaźnik emisyjności CO₂ – 698 kg/MWh (wartość ta wskazana jest w Zał. nr 3.II.5 – Podsumowanie danych z audytów energetycznych z dodatkową informacją w zakresie sporządzania audytu).

Wiersz nr 2 Emisja uniknięta na podstawie produkcji energii ze źródeł ciepła OZE wypełniany jest dodatkowo w przypadku, gdy zaplanowano wymianę dotychczasowego źródła ciepła na urządzenia produkujące energię cieplną z OZE. W wierszu tym, należy podać całkowitą wartość produkcji energii cieplnej ze źródła ciepła OZE, którego zastosowanie wynika z Audytu energetycznego, stanowiącą iloczyn mocy znamionowej instalacji OZE oraz czasu wykorzystania mocy zainstalowanej (nie dotyczy instalacji OZE do produkcji energii elektrycznej, które stanowią dodatkowy element projektu i dla których emisję unikniętą wykazuje się w formularzu wniosku o dofinansowanie). Wartość produkcji energii należy przemnożyć przez wskaźnik emisyjności CO₂ dla paliwa stosowanego do ogrzewania budynku przed realizacją projektu (w tym przypadku dla węgla) pobrany z dokumentu Wartości opałowe (WO) wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2019 do raportowania w ramach Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2022 <https://kobize.pl/pl/article/monitorowanie-raportowanie-weryfikacja-emisji/id/318/tabele-wo-i-we> (tabele od 5 do 13 – w zależności od prowadzonej działalności).

3. Jakie należy wpisać wartości wskaźników emisji w tabeli 9.1. w przypadku gdy oszczędność energii wynika ze spadku energii cieplnej i energii elektrycznej (różne wskaźniki emisji i różne rodzaje paliwa)?

W przypadku, gdy oszczędność energii wynika ze spadku energii cieplnej oraz energii elektrycznej należy podzielić w tabeli 9.1 wiersz 1 na dwie pozycje (dla redukcji emisji na podstawie ilości zaoszczędzonej energii cieplnej i redukcji emisji wynikającej ze zużycia energii elektrycznej), natomiast wartość redukcji gazów w takim przypadku należy wyliczyć jako sumę wartości określonych w sposób następujący:

Wartość spadku emisji gazów cieplarnianych dla wiersza nr 1 na podstawie zaoszczędzonej energii cieplnej należy wykazać zgodnie z metodologią opisaną powyżej w pytaniu nr 1 i 2.

Wartość spadku emisji gazów cieplarnianych dla wiersza nr 1 na podstawie zaoszczędzonej energii elektrycznej należy wykazać jako iloczyn ilości zaoszczędzonej energii elektrycznej i wskaźnika emisyjności CO₂ – 698 kg/MWh (wartość ta wskazana jest w Zał. nr 3.II.5 – Podsumowanie danych z audytów energetycznych z dodatkową informacją w zakresie sporządzania audytu i zaczerpnięta jest z raportu KOBIZE WSKAŹNIKI EMISYJNOŚCI CO₂, SO₂, NO_x, CO I PYŁU CAŁKOWITEGO DLA ENERGII ELEKTRYCZNEJ).

W przypadku jeżeli w wyniku zastosowanych rozwiązań wzrośnie zapotrzebowanie na energię elektryczną (np. zastosowanie pompy ciepła) należy wartość energii elektrycznej ująć ze znakiem „-„ i

wówczas pomniejszyć redukcję emisji wynikającą ze zmniejszenia zapotrzebowania na energię ciepłą o wzrost emisji w wyniku zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną.

4. Jaki rodzaj energii (końcową czy pierwotną) należy przyjąć w przypadku energii zaoszczędzonej (przypis b w punkcie 9.1), skoro wskaźniki emisji podawane w KOBIZE odnoszą się do energii końcowej?

Do wyliczeń w tabeli 9.1 należy przyjmować ilość zaoszczędzoną energii cieplnej i/lub elektrycznej zgodnie z załącznikiem nr 6 do Regulaminu konkursu – Opis wskaźników, w którym wskaźniki dotyczące ilości zaoszczędzonej energii odnoszą się do zużycia/zapotrzebowania na energię końcową.

5. Czy zapis z punkcie 9.1 wzoru audytu: „Jeżeli projekt zakłada wymianę źródła ciepła, emisję należy policzyć zgodnie z lit. a), ...” i zapis Regulaminu (str. 29) Rozdział IV, pkt. 4.4. Limity i ograniczenia w realizacji projektów pkt. 16: „W ramach projektów dotyczących termomodernizacji, nie będą wspierane przedsięwzięcia dotyczące wyłącznie wymiany źródła ciepła, bez kompleksowych działań termomodernizacyjnych” nie wykluczają się?

Zgodnie z Regulaminem konkursu w ramach konkursu możliwe są przedsięwzięcia obejmujące swoim zakresem termomodernizację z wymianą źródła ciepła lub bez wymiany. Brak jest możliwości wymiany wyłącznie wymiany źródła ciepła bez działań termomodernizacyjnych. Wskazane powyżej zapisy nie wykluczają się.

6. Czy szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (tony równoważne CO₂) wyliczany w tabeli 9.1 jest równy spadkowi emisji CO₂ wyliczanemu w pkt. 9 (w obu przypadkach przyjmuje się ten sam wskaźnik emisji CO₂.)? Z przypisu 33 (str. 31 wzoru audytu) wynika, że te wielkości powinny się różnić?

Tabela 9.1 Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (tony równoważne CO₂) zawiera łączną wartość szacowanego rocznego spadku emisji CO₂ oraz pozostałych gazów cieplarnianych wyrażony w tonach równoważnych CO₂.

W Tabeli nr 9 Szacowany roczny spadek emisji CO₂ i pozostałych gazów cieplarnianych oraz pyłu PM₁₀ należy w osobnych wierszach przedstawić:

- Wiersz nr 1 emisja CO₂ - wartość zgodną z wyliczeniami przedstawionymi w tabeli 9.1. pomniejszoną o wartość redukcji innych gazów cieplarnianych niż CO₂ (którą należy osobno wyliczyć i otrzymaną wartość wpisać w Tab. 9, w wierszu nr 2).
- Wiersz nr 2 - wartość redukcji innych gazów cieplarnianych niż CO₂ (np. CH₄, NO_x i innych)
- emisja pyłu PM-10

Podsumowując łączna wartość spadku emisji gazów cieplarnianych, liczona w tonach równoważnych CO₂, przedstawiona w Tab. 9 nie zawsze będzie tożsama z wartością w tabeli 9 wiersz 2, który dotyczy spadku emisji wyłącznie CO₂, taki podział jest niezbędny do oceny kryteriów wyboru.

7. Czy do kosztów kwalifikowalnych można zaliczyć budowę wężła cieplnego, jeżeli ciepło do budynku przed termomodernizacją dostarczane jest z systemu ciepłowniczego, po termomodernizacji budynek nadal będzie zasilany z tego systemu, ale konieczna jest zmiana parametrów czynnika grzewczego z niskich na wysokie co skutkuje koniecznością wykonania wężła cieplnego a w konsekwencji zmianą rodzaju taryfy w rozliczeniach odbiorcy z dostawcą ciepła?

W ramach konkursu nr RPLU.15.01.00-IP.01-06-001/22 wsparciem objęta jest przebudowa systemów grzewczych na bardziej efektywne energetycznie. Biorąc pod uwagę powyższe koszty dotyczące modernizacji/wymiany wężła cieplnego, co do zasady, należy uznać za koszty kwalifikowalne jeśli wynikają z przeprowadzonego audytu energetycznego i służą poprawie efektywności energetycznej. Dodatkowo należy pamiętać, że projekt nie może dotyczyć samej wymiany źródła ciepła bez działań termomodernizacyjnych, które przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej budynku o co najmniej 25% oraz przyczyniają się spadku emisji CO₂ o co najmniej 30%.

8. Czy pompę ciepła (niezależnie od jej rodzaju) należy traktować jako źródło OZE w 100%? Jak w takim przypadku traktować energię elektryczną pobieraną z sieci elektroenergetycznej służącą do zasilania tej pompy?

Pompę ciepła (niezależnie od jej rodzaju) należy traktować jako źródło ciepła z OZE. Wartość energii elektryczną pobieraną z sieci elektroenergetycznej służącą do zasilania montowanej w ramach projektu pompy ciepła należy wykazać w Tab. 8 Audytu energetycznego jako zwiększenie zużycia energii elektrycznej w wierszu dotyczącym energii pomocniczej. Dodatkowo należy pamiętać, że w tabeli 9.1 zwiększenie zużycia energii elektrycznej wpłynie na zmniejszenie wartości spadku emisji CO₂.

9. Czy projekt, w którym nie ma spadku emisji CO₂ (kocioł na biomasę przed przystąpieniem do termomodernizacji) kwalifikuje się do dofinansowania? W materiałach KOBIZE znajduje się następujący zapis: „Emisji CO₂ ze spalania biomasy (drewna opałowego i odpadów pochodzenia drzewnego, odpadów komunalnych biogenicznych i biogazu) nie wlicza się do sumy emisji ze spalania paliw, zgodnie z zasadami ustalonymi w systemie handlu uprawnieniami do emisji. Podejście to jest równoważne ze stosowaniem zerowego wskaźnika emisji dla biomasy.” Wynika z tego, że w wyniku prowadzenia działań termomodernizacyjnych w takim budynku nie nastąpi „Spadek emisji gazów cieplarnianych (tony ekwiwalentu CO₂)” oraz nie będzie „Efektywności kosztowej redukcji gazów cieplarnianych (zł/tony ekwiwalentu CO₂)”. Czy te dwa kryteria mogą mieć wartość 0 (zero)? W kryteriach oceny możliwe jest przyznanie punktacji 7 / 10 / 13 w pierwszym kryterium oraz 7 / 10 / 15 w drugim kryterium.

Projekt, polegający na termomodernizacji budynku, w którym źródłem ciepła jest kocioł na biomasę, kwalifikuje się do wsparcia pod warunkiem, że w ramach usprawnień termomodernizacyjnych nie zaplanowano wymiany źródła ciepła lub przebudowy istniejącej instalacji do produkcji energii cieplnej na potrzeby c.o. i/lub c.w.u i w wyniku przeprowadzonych działań termomodernizacyjnych nastąpi poprawa efektywności energetycznej o minimum 25 %.

W przypadku projektu polegającego na termomodernizacji budynku, w którym źródłem ciepła jest kocioł na biomasę, należy przyjąć w tabeli 9.1 Audytu wartość „0” dla wskaźnika emisji CO₂, stąd wartość w Tabeli nr 9 i 9.1 dotycząca szacowanego rocznego spadku emisji CO₂ i pozostałych gazów cieplarnianych oraz pyłu PM₁₀ będzie również wynosiła 0.

Zgodnie z zapisami w Załączniku nr 4 do Regulaminu konkursu - Kryteria wyboru projektów, dotyczącymi kryteriów trafności merytorycznej: w przypadku kryteriów „Spadek emisji gazów cieplarnianych (tony ekwiwalentu CO₂)” oraz „Efektywność kosztowa redukcji gazów cieplarnianych

(zł/t ekwiwalentu CO₂)” - projekty dla których wartość wskaźnika „Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34)” [tony ekwiwalentu CO₂], będzie wynosił „0” zostanie zaliczony do podzbioru 3, najniżej punktowanego i otrzyma 7 pkt. w ramach każdego z tych kryterium.