# Program priorytetowy „Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS),

# Część 1) Poprawa efektywności energetycznej (wraz z instalacją OZE) w dużych i średnich przedsiębiorstwach”

# CZĘŚĆ EKOLOGICZNO – TECHNICZNA

**Tytuł przedsięwzięcia: ……**

**Wnioskodawca: ……**

Poniższe informacje są traktowane jako deklaracja Wnioskodawcy w zakresie wskaźników realizacji projektu.

Wskazane poniżej dane winny wynikać z innych załączników do wniosku, w tym ze studium wykonalności i będą podstawą oceny punktowej kryteriami rankingującymi – etap 2.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia ostateczne dane przyjęte do oceny punktowej będą wymagały praktycznego potwierdzenia.

Podając informacje jednostkowe należy wskazać miejsce odniesienia podanych informacji   
w stosunku do wniosku o dofinansowanie, ewentualnie studium wykonalności (punkt, numer strony).

**1. Wskaźniki produktu (efekt rzeczowy):**

| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka miary** | **Wartość docelowa** | **Rok osiągnięcia wartości docelowej** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1. | Liczba wspartych średnich przedsiębiorstw | przedsiębiorstwa |  |  |
| 2. | Przedsiębiorstwa objęte wsparciem z instrumentów finansowych | przedsiębiorstwa |  |  |
| 3. | Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE | MWh/rok |  |  |
| 4. | Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł OZE | GJ/rok |  |  |
| 5. | Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków | szt. |  |  |
| 6. | Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła (innych niż indywidualne) | szt. |  |  |
| 7. | Pojemność magazynów energii elektrycznej | MWh |  |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

**2. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego (efekt ekologiczny):**

| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka** | **Wartość docelowa** | | | **Rok osiągnięcia wartości docelowej** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przed** | **Po** | **Różnica** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Roczne zużycie energii pierwotnej w: przedsiębiorstwach | GJ/rok |  |  |  |  |
| 2. | Szacowana emisja gazów cieplarnianych | tony równoważnika CO2/rok |  |  |  |  |
| 3. | Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej | Mg/rok |  |  |  |  |
| 4. | Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej | Mg/rok |  |  |  |  |
| 5. | Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektu | GJ/rok |  |  |  |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

**3.** **Nakład ze środków UE na jednostkową oszczędność energii pierwotnej:**

Należy przedstawić informacje i wyjaśnienia w zakresie wartości wydatków planowanych do poniesienia ze środków UE na jednostkową oszczędność energii pierwotnej (GJ/rok).

Osiągnięcie w wyniku realizacji projektu wartości wskaźnika X liczonego jako iloraz wysokości dofinansowania UE dla projektu (PLN) na planowaną jednostkową oszczędność energii pierwotnej (GJ/rok).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka** | **Wartość** | **Dokument źródłowy (punkt/strona)** |
| 1. | Wartość wydatków ze środków UE | PLN |  |  |
| 2. | Planowana jednostkowa oszczędność energii pierwotnej | GJ/rok |  |  |
| 3. | Nakład ze środków UE na jednostkową oszczędność energii pierwotnej [1] : [2] | PLN / GJ/rok |  |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

**4. Nakład środków UE na jednostkową redukcję emisji CO2:**

Należy przedstawić informacje i wyjaśnienia w zakresie wartości wydatków planowanych do poniesienia ze środków UE na roczną redukcję 1 tony CO2.

Osiągnięcie wartości wskaźnika X, liczonego, jako iloraz wysokości wydatków planowanych do poniesienia ze środków UE na redukcję 1 tony CO2, w wyniku realizacji projektu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka** | **Wartość** | **Dokument źródłowy (punkt/strona)** |
| 1. | Wartość wydatków ze środków UE | PLN |  |  |
| 2. | Wielkość redukcji emisji CO2 | Mg CO2/rok |  |  |
| 3. | Nakład ze środków UE na jednostkową redukcję emisji CO2  [1] : [2] | PLN / Mg CO2/rok |  |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

1. **Maksymalizacja oszczędności energii pierwotnej i końcowej w wyniku realizacji projektu polegającego na zwiększeniu efektywności energetycznej budynków i/lub linii/procesów technologicznych:**

Należy wyjaśnić i uzasadnić, że realizacja projektu przyczyni się do znaczącego ograniczenia zużycia energii pierwotnej i końcowej, tj. zwiększenia efektywności energetycznej, rozumianej jako stopień redukcji zapotrzebowania na energię końcową (XEK) oraz stopień redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (XEP) w odniesieniu do realizowanego zakresu rzeczowego projektu.

Wykazywane ww. wartości muszą wynikać z dokumentacji technicznej, tj. audytu energetycznego ex-ante, z którego ponadto winny wynikać również rekomendowane rozwiązania pod względem ekonomiczno-technicznym.

W przypadku, gdy prezentowane przez wnioskodawcę wartości nie wynikają bezpośrednio z załączonej do wniosku o dofinansowanie dokumentacji technicznej, tj. audytu energetycznego ex-ante, wówczas należy dostarczyć dokumenty wykazujące pełne wyliczenia poszczególnych parametrów, ze wskazaniem metodyki wyliczania.

Audyt energetyczny winien być sporządzony m.in. zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (poprawa efektywności energetycznej linii/procesów technologicznych) i/lub ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków.

Zakres audytów energetycznych został ponadto uwzględniony w przykładowym opracowaniu NFOŚiGW pn. „Opracowanie zakresu oraz zasad wykonania audytu efektywności energetycznej”, stanowiącego załącznik nr 3 do Listy załączników do wniosku o dofinansowanie.

**WAŻNE:**

1. Zgodnie z treścią programu priorytetowego pn. „Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS), Część 1) Poprawa efektywności energetycznej (wraz z instalacją OZE) w dużych i średnich przedsiębiorstwach”:
2. W zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków zakładowych (innych niż budynki mieszkalne), **minimalny próg wymaganych oszczędności energii pierwotnej, wykazywany i udokumentowany odrębnie dla każdego budynku**, uwzględniający zakres przedsięwzięcia, wynosi co najmniej 30% (z wyjątkiem zabytków).

Bardziej rygorystyczne warunki muszą być spełnione w odniesieniu do dofinansowania stanowiącego pomoc publiczną, jeżeli wnioskodawca występuje dla danego budynku o pomoc na inwestycje wspierające poprawę efektywności energetycznej budynków (art. 38a GBER[[1]](#footnote-1)). Zgodnie z przepisami pomocy publicznej, podstawowym warunkiem udzielenia pomocy tego rodzaju jest wykazanie, że inwestycja w poprawę efektywności energetycznej budynku prowadzi do zmniejszenia jego zapotrzebowania na energię pierwotną[[2]](#footnote-2) o co najmniej 20% w odniesieniu do stanu przed podjęciem działań inwestycyjnych (10% jeżeli podejmowane działania dotyczą tylko jednego rodzaju elementów budynku[[3]](#footnote-3)). Tak określony warunek dotyczy także zabytków. Celem ustalenia, czy wymóg dotyczący 20% / 10% oszczędności energii pierwotnej pozostaje dla danego budynku spełniony, dla stanu docelowego (tj. po zrealizowaniu inwestycji) należy uwzględnić wyłącznie prace termomodernizacyjne (ocieplenie przegród zewnętrznych, usprawnienia systemów instalacyjnych budynku zwiększające efektywność energetyczną budynku) z pominięciem planowanych do realizacji w ramach inwestycji w poprawę efektywności energetycznej budynku: instalacji OZE, magazynów energii, połączenia z efektywnym energetycznie systemem ciepłowniczym. Dodatkowo, jeżeli realizacja inwestycji służącej poprawie efektywności energetycznej budynku łącznie z planowanymi do realizacji w ramach inwestycji w poprawę efektywności energetycznej budynku instalacjami OZE, magazynami energii, połączeniem z efektywnym energetycznie systemem ciepłowniczym, skutkuje zmniejszeniem zapotrzebowania budynku na energię pierwotną o co najmniej 40%, wówczas dopuszczalna intensywność pomocy ulega zwiększeniu o 15%.

1. w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej linii/procesów technologicznych, minimalny próg oszczędności energii pierwotnej, wynikających z realizacji przedsięwzięcia, wynosi 10%.
2. **Oszczędność energii pierwotnej i końcowej w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej budynków zakładowych (innych niż budynki mieszkalne):**

*(Dla każdego budynku należy obligatoryjnie uzupełnić odrębne dwie tabele!)*

**BUDYNEK 1**

***Tabela 1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka** | **Wartość** | | | **Dokument źródłowy  (w tym punkt/**  **strona)** | **Oszczędność energii pierwotnej / końcowej [%]** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | |
|  | | | **Przed** | **Po** | **Różnica** |  | |
| 1 | Zapotrzebowanie na energię pierwotną – budynek 1 | GJ/rok |  |  |  |  |  | |
| 2 | Zapotrzebowanie na energię końcową – budynek 1 | GJ/rok |  |  |  |  |  | |

***Tabela 2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka** | **Wartość** | | | | | | **Dokument źródłowy (w tym punkt/**  **strona)** | **Redukcja EP [%]** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | | *5* | *6* | | *7* | | *8* |
|  | | | | **Przed** | **Po** | | **Różnica**  (kol. 4-kol. 5) | |  | | |
| 1 | Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną (EP) | kWh/  (m2\*rok) |  | |  |  | |  | |  |
| 2 | EP nie uwzględniając planowanych do realizacji w ramach inwestycji w poprawę efektywności energetycznej budynku: instalacji OZE, magazynów energii, połączenia z efektywnym energetycznie systemem ciepłowniczym | kWh/  (m2\*rok) |  | |  |  | |  | |  |
| 3 | EP uwzględniając planowane do realizacji w ramach inwestycji w poprawę efektywności energetycznej budynku: instalacje OZE, magazyny energii, połączenie z efektywnym energetycznie systemem ciepłowniczym[[4]](#footnote-4) | kWh/  (m2\*rok) |  | |  |  | |  | |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

|  |
| --- |
|  |

1. **Oszczędność energii pierwotnej i końcowej w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej linii/procesów technologicznych:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka** | **Wartość** | | | **Dokument źródłowy (w tym punkt/strona)** | **Udział procentowy oszczędności energii**  **[%]** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
|  | | | **Przed** | **Po** | **Różnica (oszczędność)** |  | |
| 1. | Zapotrzebowanie na energię pierwotną | GJ/rok |  |  |  |  |  |
| 2. | Zapotrzebowanie na energię końcową | GJ/rok |  |  |  |  |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

|  |
| --- |
|  |

1. **Krótki opis budynku lub budynków poddawanych termomodernizacji:**

Dla każdego budynku odrębnie, obligatoryjnie należy wskazać:

* rodzaj budynku/budynków (ich wiodącą funkcję),
* czy dany budynek podlega ochronie konserwatorskiej,
* powierzchnię użytkową [m2].

Dane te muszą być powiązane z budynkami wskazanymi w pkt 5 cz. I niniejszego załącznika.

|  |
| --- |
|  |

1. **Skrócony opis usprawnień związanych z pracami dociepleniowymi budynku lub budynków (suma przedmiarów poszczególnych prac):**

Dla każdego budynku odrębnie, obligatoryjnie należy wskazać następujące parametry:

* prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych (razem) [m2] ,
* prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami (razem) [m2],
* prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów/stropodachów (razem) [m2],
* wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych (razem) [m2],
* wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych (razem) [m2].

Wykazywane powyższe działania muszą wynikać z audytu energetycznego ex-ante.

|  |
| --- |
|  |

1. **Skrócony opis usprawnień instalacyjnych w budynku lub budynkach:**

Dla każdego budynku odrębnie, obligatoryjnie należy wskazać następujące parametry:

* modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła / wymiennikowni w budynku,
* modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.),
* modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy, itp.),
* modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia,
* modernizacja instalacji oświetlenia.

Wykazywane powyższe działania muszą wynikać z audytu energetycznego ex-ante.

|  |
| --- |
|  |

1. **Działania związane z wymianą/modernizacją źródeł ciepła oraz montażem/wymianą/modernizacją instalacji z odzyskiem ciepła wraz z zastosowaniem współpracujących OZE:**

Należy wyjaśnić, czy projekt przewiduje takie działania, jak:

* modernizacja/wymiana nieefektywnego źródła ciepła na nowe (w tym przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej),
* montaż/wymiana/modernizacja systemów z odzyskiem ciepła związanych z wentylacją lub klimatyzacją lub ogrzewaniem lub chłodzeniem,
* współpracujące OZE, np. montaż instalacji PV, kolektory słoneczne, pompy ciepła, turbiny wiatrowe, itp.

Wykazywane powyższe działania muszą wynikać z audytu energetycznego ex-ante.

|  |
| --- |
|  |

1. **Elementy wykraczające poza audyt energetyczny (do wysokości 15% kosztów kwalifikowalnych projektu)[[5]](#footnote-5):**

Wspierane mogą być uzasadnione elementy niewynikające z audytów energetycznych, jeżeli realizują szersze cele Europejskiego Zielonego Ładu, w tym strategii na rzecz Fali renowacji, jak:

* rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany),
* rozwój elektromobilności,
* rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym,
* infrastruktura związana z dostępnością,
* montaż urządzeń do magazynowania energii,
* montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku,
* podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii.

Należy wyjaśnić zasadność realizacji tych elementów, w odniesieniu do powyższych kwestii.

|  |
| --- |
|  |

1. **Realizacja w formule ESCO/EPC:**

Należy wskazać, czy przedsięwzięcie jest realizowane w formule ESCO/EPC.

Ponadto, należy wykazać planowaną gwarantowaną oszczędność energii [GJ/rok].

Dane muszą wynikać z audytu energetycznego ex-ante.

|  |
| --- |
|  |

1. Tj. rozporządzenie Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu [↑](#footnote-ref-1)
2. Zapotrzebowanie na energię pierwotną wyraża się wskaźnikiem rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP), o którym mowa w § 329 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. [↑](#footnote-ref-2)
3. Przez element budynku należy rozumieć system techniczny budynku lub element przegród zewnętrznych budynku, gdzie system techniczny budynku oznacza urządzenia techniczne do ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, ciepłej wody, oświetlenia budynku lub modułów budynku, lub ich kombinację a przegrody zewnętrzne oznaczają zintegrowane elementy budynku, które oddzielają jego wnętrze od środowiska zewnętrznego. [↑](#footnote-ref-3)
4. W poszczególnych kolumnach należy podać „nie dotyczy” jeżeli inwestycja w poprawę efektywności energetycznej budynku nie obejmuje instalacji OZE, magazynów energii, połączenia z efektywnym energetycznie systemem ciepłowniczym. [↑](#footnote-ref-4)
5. Jeśli dotyczy [↑](#footnote-ref-5)