



Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

Kryteria wyboru projektów, RKKK, audyt energetyczny ex-ante.

Leszek Katkowski, Piotr Obłękowski

11.10.2024 r.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



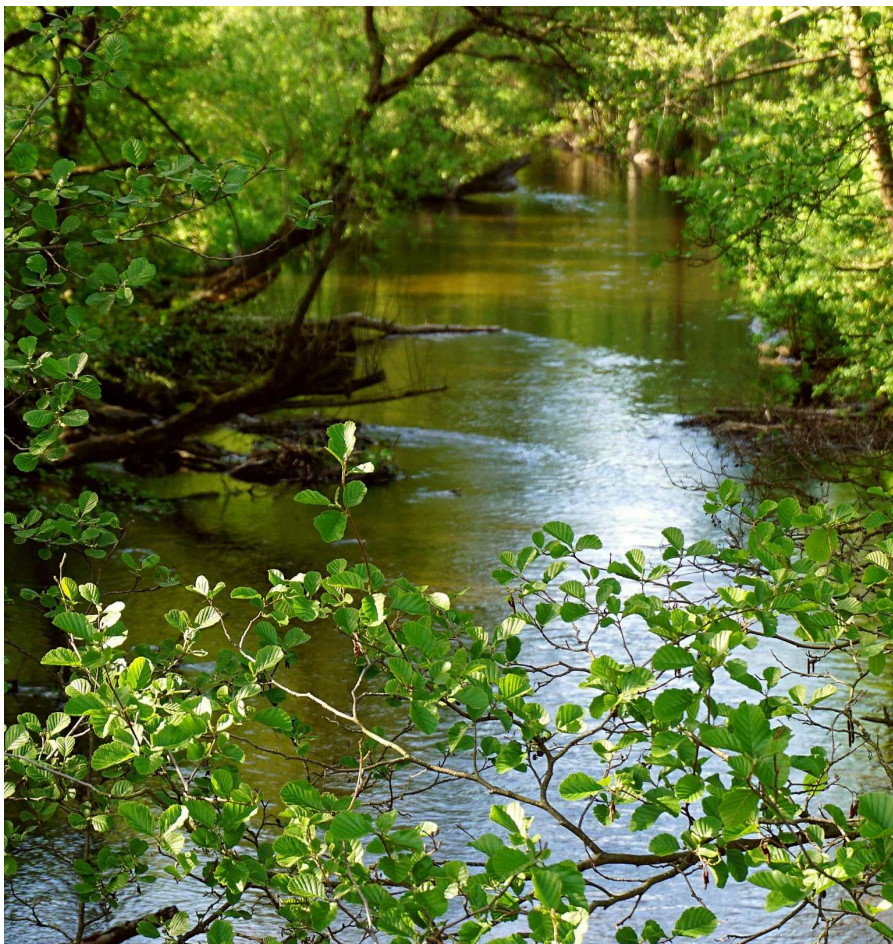
NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



Nabór: Poprawa efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych (wraz z instalacją OZE) – budynki wielorodzinne.

Termin składania wniosków o dofinansowanie upływa dnia 12.12.2024 r.

Plan Prezentacji



Kryteria wyboru projektów

Zasada DNSH

**Realizacja inwestycji w
formule ESCO/EPC**

**Ramowy Katalog Kosztów
Kwalifikowanych**

Audyt energetyczny ex-ante



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

1. Horyzontalne i specyficzne kryteria wyboru projektów

W ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027, każdy wniosek w zakresie wszystkich 7 priorytetów będzie oceniany kryteriami horyzontalnymi oraz kryteriami specyficznymi dla danego działania/typu projektu.

Kryteria horyzontalne oraz kryteria specyficzne składają się z grupy kryteriów obligatoryjnych oraz z grupy kryteriów rankingujących.

Kryteria obligatoryjne oceniane będą zerojedynkowo (możliwa ocena: TAK/NIE, a w uzasadnionych wypadkach NIE DOTYCZY). Niespełnienie kryterium (ocena: NIE) eliminuje projekt z możliwości otrzymania dofinansowania.

Kryteria rankingujące są kryteriami punktowymi, a ich celem jest premiowanie określonych cech projektów, pożądanых z punktu widzenia zapisów programu. Niespełnienie kryterium (ocena 0 pkt) nie eliminuje projektu z możliwości otrzymania dofinansowania. Liczba zebranych punktów decyduje o pozycji projektu na liście rankingowej. W przypadku uzyskania takiej samej punktacji o pozycji na liście rankingowej decydują kryteria rozstrzygające wskazane spośród kryteriów rankingujących.

1. Horyzontalne i specyficzne kryteria wyboru projektów

KRYTERIA HORYZONTALNE to zbiór wspólnych kryteriów dla oceny wszystkich projektów w programie w zakresie wszystkich priorytetów z wyjątkiem priorytetów/działań/typów projektów określonych jako wyjątki od tej zasady w opisie metodyki wyboru projektów.

HORYZONTALNE KRYTERIA OBLIGATORYJNE (22) dotyczą m.in. oceny zgodności z kluczowymi aktami prawnymi i dokumentami programowymi FEnIKS 2021-2027, m.in. z SzOP i regulaminem naboru, zgodności projektu z zasadami równości szans, wyłączenia społecznego i niedyskryminacji, kompletności i spójności dokumentacji aplikacyjnej, stabilności finansowej wnioskodawcy i projektu, zgodności projektu z przepisami o pomocy publicznej, z wymaganiami prawa dotyczącego ochrony środowiska, z zasadą zrównoważonego rozwoju, w tym z zasadą DNSH, gotowość organizacyjno-instytucjonalna.

1. Horyzontalne i specyficzne kryteria wyboru projektów

HORYZONTALNE KRYTERIA RANKINGUJĄCE (11) dotyczą m.in. zastosowania elementów z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym, poprawy efektywności energetycznej i OZE, ochrony przyrody (w tym różnorodności biologicznej) oraz adaptacji do zmian klimatu, elementów edukacyjnych w projekcie, zgodności projektu ze Strategią UE dla regionu Morza Bałtyckiego, współpracy w ramach projektu z partnerami z innych państw, czy projekt jest operacją o strategicznym znaczeniu, czy jest realizowany na obszarze strategicznej interwencji (OSI) wskazanym w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030, czy projekt wynika z zapisów strategii terytorialnej, strategii rozwoju ponadlokalnego lub z dokumentów strategicznych i/lub planistycznych powstałych w ramach współpracy samorządów, czy jest finansowany z innych źródeł niż fundusze UE, wpisuje się w realizację wartości Nowego Europejskiego Bauhausu, czy jest realizowany w partnerstwie międzysektorowym (sektor prywatny, publiczny, pozarządowy).

1. Horyzontalne i specyficzne kryteria wyboru projektów

KRYTERIA SPECYFICZNE to zbiór kryteriów charakterystycznych dla konkretnego działania i typu projektów.

SPECYFICZNE KRYTERIA OBLIGATORYJNE (4) dotyczą:

- czy projekt przyczyni się do zwiększenia łącznej efektywności energetycznej wszystkich termomodernizowanych budynków o min. 30% (z wyjątkiem zabytków) w zakresie energii pierwotnej w stosunku do stanu istniejącego,
- czy przedłożono obowiązkowy audyt ex-ante określający zakres inwestycji i deklarację przeprowadzenia audytu energetycznego ex-post,
- czy wymiana indywidualnego źródła ciepła opartego na spalaniu paliw kopalnych zostanie przeprowadzona zgodnie z hierarchią źródeł ciepła oraz
- czy przedłożono obowiązkową ekspertyzę ornitologiczną/chiropterologiczną dla wszystkich/części budynków i/lub złożono oświadczenie o dostarczeniu ww. ekspertyzy przed rozpoczęciem prac termomodernizacyjnych dla wszystkich/części budynków.

1. Horyzontalne i specyficzne kryteria wyboru projektów

SPECYFICZNE KRYTERIA RANKINGUJĄCE (9) dotyczą m.in. gotowości projektu do realizacji, nakład środków UE na jednostkową oszczędność energii pierwotnej oraz na jednostkową redukcję emisji CO₂, zwiększenia efektywności energetycznej (stopień redukcji zapotrzebowania na energię końcową i pierwotną), działania związane z wyminą/modernizacją źródeł ciepła i z montażem/wymianą/modernizacją instalacji z odzyskiem ciepła wraz z zastosowaniem OZE, zgodność projektu z planami gospodarki niskoemisyjnej, w tym w aspekcie planowanego rozwoju sieci ciepłowniczej, uwzględnienie w ramach projektu elementów wykraczających poza audyt energetyczny opisanych w SzOP Programu FEnIKS 2021-2027, realizacja projektu w formule ESCO/EPC.

Dodatkowym SPECYFICZNYM KRYTERIUM OBLIGATORYJNYM w stosunku do pozostałych naborów jest kryterium dotyczące realizacji projektu na obszarze ubóstwa energetycznego.

2. Zasada DNSH

Zgodnie z art. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2021/241 z dnia 12 lutego 2021r. ustanawiającego Instrument na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności przy pomocy Instrumentu wspierane są wyłącznie działania zgodne z zasadą „nie czyń poważnych szkód” (DNSH – Do No Significant Harm).

Zgodność z zasadą „nie czyń znaczącej szkody” (zasadą DNSH) oceniana jest w odniesieniu do następujących sześciu celów środowiskowych, wynikających z art. 9 ww. rozporządzenia:

- łagodzenie zmian klimatu;
- adaptacja do zmian klimatu;
- odpowiednie użytkowanie i ochrona zasobów wodnych i morskich;
- gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling;
- zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi;
- ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności i ekosystemów.

2. Zasada DNSH - kompleksowa modernizacja energetyczna w budynkach

- łagodzenie zmian klimatu - działania związane z kompleksową modernizacją energetyczną w budynkach nie powodują znacznych emisji gazów cieplarnianych. Realizacja projektu nie niesie za sobą znaczącego ryzyka klimatycznego, tj. zarówno ryzyka znaczącego wpływu na klimat, jak i ryzyka braku lub niedostatecznego poziomu odporności na zmiany klimatu. Realizacja generuje wymierne korzyści dla środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie zapotrzebowanie na energię końcową i pierwotną, a tym samym poprawę jakości powietrza atmosferycznego poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń, w tym CO₂;
- adaptacja do zmian klimatu - w strefie klimatycznej Polski modernizacja energetyczna w budynkach nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na adaptację do zmian klimatu. W wyniku zastosowania odpowiednich rozwiązań technicznych wystąpi pozytywny wpływ związany z poprawą komfortu cieplnego w budynkach w okresach ekstremalnych temperatur, zarówno dodatnich, jak i ujemnych;

2. Zasada DNSH - kompleksowa modernizacja energetyczna w budynkach

- zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich - działalność wspierana w ramach realizacji obszaru interwencji nie ma znaczącego przewidywalnego wpływ na zrównoważone wykorzystywanie i ochronę zasobów wodnych i morskich, biorąc pod uwagę zarówno jej bezpośrednie, jak i najistotniejsze pośrednie skutki w całym cyklu życia;
- gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling - przewiduje się stosowanie środków służących gospodarowaniu odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. Podejmowane będą starania na rzecz maksymalizacji wskaźnika (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu;

2. Zasada DNSH - kompleksowa modernizacja energetycznej w budynkach

- zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi - realizacja zadań będzie miała duże znaczenie dla poprawy jakości powietrza i redukcji emisji gazów cieplarnianych. Zwiększona emisja występować będzie przede wszystkim w okresie prac budowlanych, co będzie ograniczane poprzez środki służące redukcji emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie robót budowlanych;
- ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności i ekosystemów - działalność wspierana w ramach obszaru interwencji nie ma znaczącego przewidywalnego wpływu na ochronę i odbudowę bioróżnorodności i ekosystemów, biorąc pod uwagę zarówno jej bezpośrednie, jak i najistotniejsze pośrednie skutki w całym cyklu życia. Beneficjent jest zobligowany do wykonania ekspertyzy ornitologiczno-chiropterologicznej przed rozpoczęciem prac termomodernizacyjnych oraz do ewentualnego odtworzenia miejsc lęgowych ptaków i nietoperzy.

2. Zasada DNSH

Realizacja projektu zgodnie z zasadą DNSH

Przed rozpoczęciem inwestycji termomodernizacyjnej, współfinansowanej ze środków europejskich, konieczne jest zapoznanie się z opracowaniem: **„Zgodność przedsięwzięć finansowanych ze środków Unii Europejskiej, w tym realizowanych w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, z zasadą „nie czyni znaczącej szkody” - zasadą DNSH - PODRĘCZNIK DLA BENEFICJENTA”** oraz z **Analizą spełniania zasady „nie czyni poważnej szkody” (DNSH), w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) nr 2020/852** dla projektu dokumentu pn. Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027, dostępnych na stronach:

<https://www.gov.pl/web/planodbudowy/dnsh2>

oraz

https://www.pois.gov.pl/media/108045/ocena_DNSH_FEnIKS_2021-2027.pdf

3. Realizacja termomodernizacji w formule ESCO/EPC.

- Firma ESCO (Energy Service Company), jest to podmiot, o którym mowa w przepisie art. 7 ust. 4 Ustawy o Efektywności Energetycznej (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 14 października 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o efektywności energetycznej (Dz.U.2021 poz. 2166)), który realizuje Projekt EPC. Przedsiębiorstwo oszczędzania energii typu ESCO to firma świadcząca usługi energetyczne lub dostarczająca innych środków poprawy efektywności energetycznej dla użytkownika/odbiorcy energii, biorąc przy tym na siebie pewną część ryzyka finansowego. Zapłata za wykonane usługi jest oparta (w całości lub w części) na osiągnięciu poprawy efektywności energetycznej oraz spełnieniu innych uzgodnionych kryteriów efektywności.
- Umowa EPC (Energy Performance Contracting), jest to umowa o poprawę efektywności energetycznej w rozumieniu przepisu art. 7 ust. 2 Ustawy o Efektywności Energetycznej. Umowy z gwarancją oszczędności tzw. umowy EPC opierają się o zasadę zwrotu kosztów inwestycji bezpośrednio z zaoszczędzonych kosztów energii.

3. Realizacja termomodernizacji w formule ESCO/EPC.

- GOE - Gwarantowana Oszczędność Energii przez firmę ESCO w Umowie EPC. Jest to gwarantowany przez firmę ESCO zgodnie z Umową EPC poziom oszczędności energii.

GOE rozliczana jest corocznie na podstawie wskazań liczników. Umowa EPC szczegółowo określa sposób rozliczania i warunki dotrzymania GOE, kary za jej niedotrzymanie czy sposób rozliczania się z uzyskanych nadwyżek oszczędności energii pomiędzy stronami Umowy EPC.

3. Realizacja termomodernizacji w formule ESCO/EPC.

Podstawowe cechy Umowy EPC:

- Nowością termomodernizacji w formule ESCO/EPC w stosunku do klasycznych termomodernizacji jest wprowadzenie zarządzania energią przez firmy ESCO, w celu potwierdzania rocznych Gwarantowanych Oszczędności Energii (GOE), wykazywanych na podstawie faktycznego zużycia. Co do zasady – inwestycja ma się spłacać z powstałych oszczędności energii.
- Zakłada się, że firma ESCO, biorąc na siebie większość ryzyk, powinna mieć wpływ na ostateczny kształt audytu energetycznego ex-ante czyli docelowego zestawu usprawnień w ramach poprawy efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej. Dlatego GOE, nie musi być tożsama z wyliczeniami audytowymi.

Obowiązkowa realizacja w ramach przedsięwzięcia systemu BMS (Building Management System), bez którego nie byłoby możliwe skuteczne zarządzanie energią i coroczne rozliczanie GOE.

- Minimalny okres zarządzania energią przez firmę ESCO, proponuje się przyjąć na przynajmniej okres trwałości projektu, lub więcej , o ile okres ten wynika z innych warunków (np. do spłaty kosztów inwestycji z powstałych oszczędności energii).

3. Realizacja termomodernizacji w formule ESCO/EPC.

Wspieranie realizacji termomodernizacji w trybie ESCO/EPC - punktacja w ramach kryteriów:

- W przypadku gdy cały projekt (wszystkie budynki) realizowany jest/planowany do realizacji w trybie ESCO/EPC uzyskuje maksymalną możliwą punktację w ramach kryteriów rankingujących specyficznych:
 - Nr 2 Nakład środków UE na jednostkową oszczędność energii pierwotnej – 10 pkt
 - Nr 3 Nakład ze środków UE na jednostkową redukcję emisji CO₂ – 10 pkt
 - Nr 8 Realizacja projektu w formule ESCO/EPC – 3 pkt
 - W przypadku gdy tylko część projektu (np. 1 budynek) realizowany jest/planowany do realizacji w trybie ESCO/EPC projekt uzyskuje punktację w ramach kryteriów rankingujących specyficznych:
 - Nr 8 Realizacja projektu w formule ESCO/EPC – 3 pkt
- Kryteria nr 2 i 3 oceniane są jak w przypadku pozostałych projektów.

3. Realizacja termomodernizacji w formule ESCO/EPC.

Ministerstwo Klimatu i Środowiska udostępniło praktyczne opracowanie i narzędzie dla jednostek sektora publicznego w postaci wytycznych do realizacji inwestycji w modelu finansowania ESCO, tzw. umów o poprawę efektywności energetycznej.

Przydatne linki:

- <https://www.gov.pl/web/klimat/wytyczne-do-umow-o-poprawe-efektywnosci-energetycznej-epc>



4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Podstawowe definicje i pojęcia:

- **Budynek zabytkowy**, jest to budynek wpisany do Rejestru zabytków lub znajdującego się w ewidencji wojewódzkiej lub gminnej, zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Podstawowe definicje i pojęcia cd.:

- **Audyt energetyczny ex-ante**, jest to audyt wykonany zgodnie z przyjętą Metodą sporządzania audytów energetycznych w zakresie głębokiej kompleksowej modernizacji energetycznej budynków finansowanych w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności Działanie FENX.01.01 Efektywność energetyczna, stanowiący załącznik do Regulaminu naboru.
- **Audyt energetyczny ex-post**, jest to audyt powykonawczy, wykonany po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, zgodnie z metodologią przyjętą na etapie audytu ex-ante – wykonanego dla faktycznie zrealizowanych usprawnień na podstawie odebranej dokumentacji powykonawczej.

Audyt energetyczny ex-ante i audyt energetyczny ex-post powinien być sporządzony przez osobę wpisaną do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków z 29 sierpnia 2014 r. z późn.zm. (tekst jednolity — obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 23 lutego 2021 r.; Dz. U. 2021 poz. 497).

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Podstawowe definicje i pojęcia cd.:

- **Firma ESCO**, jest to podmiot, o którym mowa w przepisie art. 7 ust. 4 Ustawy o Efektywności Energetycznej (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 14 października 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o efektywności energetycznej (Dz.U.2021 poz. 2166)), który realizuje Projekt EPC. Przedsiębiorstwo oszczędzania energii typu ESCO (skrót od Energy Service Company) to firma świadcząca usługi energetyczne lub dostarczająca innych środków poprawy efektywności energetycznej dla użytkownika/odbiorcy energii, biorąc przy tym na siebie pewną część ryzyka finansowego. Zapłata za wykonane usługi jest oparta (w całości lub w części) na osiągnięciu poprawy efektywności energetycznej oraz spełnieniu innych uzgodnionych kryteriów efektywności.
- **Umowa EPC**, jest to umowa o poprawę efektywności energetycznej w rozumieniu przepisu art. 7 ust. 2 Ustawy o Efektywności Energetycznej. Umowy z gwarancją oszczędności tzw. umowy EPC (ang. Energy Performance Contracting) opierają się o zasadę zwrotu kosztów inwestycji bezpośrednio z zaoszczędzonych kosztów energii.
- **GOE** - Gwarantowana Oszczędność Energii przez firmę ESCO w Umowie EPC.

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Podstawowe definicje i pojęcia cd.:

- **Zasada DNSH** (ang. Do No Significant Harm), jest to zasada „nie czyń poważnych szkód” i oznacza niewspieranie ani nieprowadzenie działalności gospodarczej, która czyni znaczące szkody dla któregośkolwiek z celów środowiskowych, w stosownych przypadkach, w rozumieniu art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/2088 (Dz. Urz. UE L 198 z 22.6.2020, s. 13). Zgodność z zasadą DNSH oceniana jest w odniesieniu do następujących sześciu celów środowiskowych, wynikających z art. 9 ww. rozporządzenia:
 - łagodzenie zmian klimatu;
 - adaptacja do zmian klimatu;
 - odpowiednie użytkowanie i ochrona zasobów wodnych i morskich;
 - gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling;
 - zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi;
 - ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności i ekosystemów.

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Realizowany zakres rzeczowy niewynikający z audytu energetycznego

Wsparcie elementów wykraczających poza audyt energetyczny **do 15% kosztów kwalifikowanych projektu.**

Mogą to być uzasadnione elementy projektu, jeżeli realizują szersze cele Europejskiego Zielonego Ładu, w tym strategii na rzecz Fali renowacji, tj.:

- **Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych;**
- **Rozwój elektromobilności;**
- **Rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym;**
- **Infrastruktura związana z dostępnością do budynku dla osób niepełnosprawnych;**
- **Montaż urządzeń do magazynowania energii;**
- **Montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku;**
- **Podnoszenie świadomości użytkowników budynku.**

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Realizacja projektu zgodnie z zasadą DNSH

Zaleca się, aby na jak najwcześniejszym etapie inwestycji (np. na etapie opracowywania dokumentacji budowlanej, technicznej, przetargowej, przedmiaru prac itp.) przewidzieć i zobowiązać ewentualnego przyszłego Wykonawcę prac do realizacji Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH, z uwzględnieniem wskazanego zakresu prac i charakteru inwestycji. Przy czym dokumentacja przetargowa powinna zawierać wymóg dla wykonawcy robót, aby prace modernizacyjne były spójne z zasadą DNSH.

Zaleca się na tym etapie dla inwestycji, w sposób dopasowany do docelowego scenariusza realizacyjnego, przygotowanie m.in.:

- **Wykazu odpadów**, które mogą powstać w związku z realizacją termomodernizacji budynku;
- **Audytu przedrozbiorowego**, mającego na celu analizę jakościową i ilościową strumieni odpadów oraz określenie możliwości ich zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE, dotyczącym gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki;

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Realizacja projektu zgodnie z zasadą DNSH cd.

- **Przygotowanie sposobu stosowania środków służących gospodarowaniu odpadów,** zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami w celu maksymalizacji wskaźnika (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu;
- **Wszelkich innych działań,** mających na celu realizację projektu zgodnie z zasadą DNSH, które wynikają z zakresu rzeczowego realizacji przedsięwzięcia i sytuacji zastanej oraz przepisów polskiego prawa w tym zakresie.

4. Ramowy Katalog Kosztów Kwalifikowanych

Realizacja projektu zgodnie z zasadą DNSH cd.

Koszty związane z realizacją projektu zgodnie z zasadą DNSH zalicza się do kosztów kwalifikowanych.

Należy mieć na uwadze, że na etapie realizacji projektu, od przygotowania inwestycji, aż po jej rozliczenie, sposoby wdrażania zasad DNSH, będą monitorowane i weryfikowane. Przynajmniej na etapie przygotowania przedsięwzięcia oraz na etapie rozliczenia przedsięwzięcia, niezbędne będzie wykonanie „Raportu Otwarcia/Raportu Końcowego”, opisującego sposób planowania, wdrażania, realizacji, monitorowania i rozliczania inwestycji zgodnie z wytycznymi DNSH.

5. Audyt energetyczny ex-ante – tab.1 Strona

Audyt "Ex-Ante" - podsumowanie wyników obliczeń przeprowadzonych w audytach energetycznych. Załącznik nr 11 do Regulaminu wyboru projektów nr FENX.01.01-IW.01-001/24 <small>Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare (lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane podsumowujące przenoszone są automatycznie z pozostałych arkuszy. Dane prosimy wpisać na podstawie audytów energetycznych i wybranych w nich optymalnych scenariuszy realizacyjnych.</small>			
I. Dane o Przedsięwzięciu:			
Nazwa przedsięwzięcia:			
Wnioskodawca/Beneficjent:			
Nr wniosku o dofinansowanie/UiO:			
Autor opracowania Audytu "Ex-Ante":			
Czy autor opracowania (Audytu ex-ante) posiada niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do oceny energetycznej budynków (potwierdzone wpisem do Rejestru osób uprawnionych do sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej (SCE)):		Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCE (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/):	
II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:			
LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:	
1		m2	
2		m2	
3		m2	
4		m2	
5		m2	
6		m2	
7		m2	
		Razem:	0,0 m2
III. Podsumowanie zakresu rzeczowego: <small>(dane kopiują się z tabeli 2.Zakres rzeczowy)</small>			
Nazwa wskaźnika:	Jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej:	[m2]	0,0 m2	
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	0 szt.	
Dodatkowa zdolność wytworzenia energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	0,0 kWp	
Dodatkowa zdolność wytworzenia energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,0 kW	
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	szt.	
Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła innych niż indywidualne (jeśli dotyczy):	[szt.]	szt.	
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,0 MWh	
Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci ciepłowniczej (jeśli dotyczy):	[użytkownicy]	0 użytkowników	
IV. Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych: <small>(dane kopiują się z tabeli 3.BilansEnergii)</small>			
Nazwa wskaźnika:	Jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	0,0 MWh/rok	
Stacjonarna redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO2/rok]	0,0 MgCO2/rok	
UWAGI/Komentarze:			
Podpis autora/data opracowania:		Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:	

5. Audyt energetyczny ex-ante – tab.2 Zakres

Tabela 2. Podsumowanie realizowanego zakresu rzeczowego.

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane dla poszczególnych budynków przenoszone są automatycznie z indywidualnych kart budynkowych.

LP	Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest pełna modernizacja energetyczna budynku. (nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)	Krótki opis budynku: (dane kopiuja się z kart budynkowych)						Skrócony opis usprawnień związanych z pracami dociepleniowymi budynku (suma przedmiarów poszczególnych prac): (dane kopiuja się z kart budynkowych)						Skrócony opis usprawnień instalacyjnych w budynku: (dane kopiuja się z kart budynkowych)						Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE cieplnego i OZE PV (dane kopiuja się z kart budynkowych)				Koszty realizacji usprawnień prac budowlanych (na podstawie audytu energetycznego):		Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (liczba działań kopiuje się z kart budynkowych)		Realizacja w formule ESCO/EPC (dane kopiuja się z kart budynkowych)	
		Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):	Ochrona konserwatorska:	Powierzchnia użytkowa:	Liczba lokali mieszkalnych (tylko dla budynków wielorodzinnych)	Liczba mieszkań w użytkownikach (tylko dla budynków wielorodzinnych)	Prace dociepleniowe we ścianach zewnętrznych:	Prace dociepleniowe na gruncie/stropach nad nieogrzewanymi piwnicami - razem:	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów - razem:	Wymiana stolarki okiennej/okien - razem:	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych - razem:	Modernizacja i wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymienników w budynku	Liczba dodatkowych użytkowników w podłączonych do sieci ciepłowniczej	Modernizacja i instalacja c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostatów, itp.)	Modernizacja i instalacja c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.)	Modernizacja i instalacja wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia	Modernizacja i instalacja oświetlenia	Instalacja pomp ciepła - podaj moc pompy ciepła planowanej do instalacji w budynku:	Instalacja kolektorów słonecznych - podaj powierzchnię kolektorów słonecznych:	Montaż instalacji PV - podaj moc instalacji PV w budynku:	Instalacja/montaż magazynów energii:	Koszt całkowity realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień (koszt robót budowlanych)	Liczba planowanych (różnych) usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego:	Koszt kwalifikowany realizacji usprawnień nie wynikających z audytu energetycznego.	Czy przewidziane jest realizowanie w formule ESCO/EPC	Planowana Gwarantowana Oszczędność Energii		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
Podsumowanie:			0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,0		
Uwagi i komentarze:																						Data opracowania:							
																						Opracował:							
																						Podpis:							

5. Audyt energetyczny ex-ante – tab. B-01 Karta

B-01 KARTA BUDYNKOWA - PODSUMOWANIE WYNIKÓW AUDYTU ENERGETYCZNEGO EX-ANTE
Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

Tabela I. Budynek 1 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:					
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCHE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?			Podaj nr SCHE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrcheb.mrit.gov.pl):		SCHE jest ważne do:
Wnioskodawca:					
Rodzaj budynku (wiodąca funkcja):		Liczba lokali mieszkalnych [szt.]: (tylko bud. mieszkalne)		szt.	Liczba mieszkańców [osób]: (tylko budynki mieszkalne)
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:		Powierzchnia użytkowa (m ²):		m ²	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) [m ²]:
Czy budynek jest zabytkowy?		Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy): Inne istotne informacje o budynku:			
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza [m ²]/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:					

Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.

	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO ₂ - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO ₂ - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:						
nośnik energii:	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	
olej opałowy:						0,0						0,0	
gaz ziemny:						0,0						0,0	
gaz płynny:						0,0						0,0	
węgiel kamienny:						0,0						0,0	
biomasa:						0,0						0,0	
inne (wpisz jakie):						0,0						0,0	
ciepło sieciowe (ciepłownia węglowa - kogeneracja):						0,0						0,0	
zapotrzebowanie na energię elektryczną:						0,0						0,0	
w tym: produkcja e.e. z PV:						0,0						0,0	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]						0,0
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]						0,0
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]						0,0
Roczna emisja CO ₂ [MgCO ₂ /rok]						0,0	Roczna emisja CO ₂ [MgCO ₂ /rok]						0,0
Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:													
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą:						0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:						0,0 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:						0,0 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:						0,0 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:						0,0 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO ₂ :						0,0 MgCO ₂ /rok

5. Audyt energetyczny ex-ante - tab. B-01 Karta

Tabela III a. Realizowany zakres rzeczowy wynikający z audytu energetycznego.

LP	Rodzaj możliwych do realizacji usprawnień:	Przed modernizacją:		Po modernizacji:		
		krótki opis stanu przed modernizacją:	czy usprawnienie realizowane w ramach projektu?	krótki opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:	Przedmiar planowanych do realizacji [m2]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych:					
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:					
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:					
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:					
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:					
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:					
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):					
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):					
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:					
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:					
11	Instalacja chłodzenia/klimatyzacji:					
12	System BMS (obowiązkowy w przypadku realizacji w trybie ESCO/EPC):					
13	Skrócony zapis usprawnień z zakresu OZE ciepłego: OZE PV	Instalacja pomp ciepła:			Podaj moc pomp ciepła [kW]:	
14		Instalacja kolektorów słonecznych:			Podaj pow. kolektorów [m2]:	
15		Instalacja PV, itp:			Podaj moc instalacji PV [kW]:	
16		Magazyny energii:			Podaj pojemność magazynu energii [MWh]:	
17	Czy budynek podłączono do sieci ciepłowniczej w ramach realizacji przedsięwzięcia i tym samym przyłączono do sieci nowych użytkowników?:				Podaj liczbę użytkowników: [użytkownicy]	

Tabela III b. Realizowany zakres rzeczowy nie wynikający z audytu energetycznego (nie więcej niż 15% kosztów kwalifikowanych projektu).

LP	Opis wsparcia realizacji elementów wykraczających poza audyt energetyczny:	Czy realizowane w ramach projektu?	krótki opis propozycji wdrażania w ramach termomodernizacji budynku (jeśli dotyczy):
18	Rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany)		
19	rozwój elektromobilności		
20	rozwiązania na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym		
21	infrastruktura związana z dostępnością		
22	montaż urządzeń do magazynowania energii		
23	montaż urządzeń służących cyfryzacji budynku		
24	podnoszenie świadomości użytkowników budynku względem planowanej oszczędności energii		

Tabela III c. Realizacja termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy).

LP	Sposób realizacji przedsięwzięcia.	TAK/NIE	Opis propozycji wdrażania termomodernizacji budynku w formule ESCO/EPC (jeśli dotyczy):	GDE (Gwarantowana Oszczędność Energii) w Umowie EPC*
25	Czy przedsięwzięcie rozumiane jako termomodernizacja budynku jest planowane do realizacji w formule ESCO/EPC?			GJ/rok

Uwagi/Komentarze/inne prace towarzyszące i odwołania związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:

Data:
Podpis:

5. Audyt energetyczny ex-ante - tab. 3 Bilans

Tabela 3. Podsumowanie bilansu energii i efektów ekologicznych przedsięwzięcia.

Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

LP	Nazwa i adres budynku w którym jest przeprowadzane przedsięwzięcie (nazwa i adres budynku kopiuje się ze strony tytułowej)	Stan przed modernizacją: (dane kopiują się z kart budynkowych)						Stan po modernizacji: (dane kopiują się z kart budynkowych)						Redukcja zapotrzebowania na energię i redukcja emisji w wyniku realizacji przedsięwzięcia. (dane kopiują się z kart budynkowych)						
		Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą 1)	Zapotrzebowanie na energię końcową elektryczną		Zapotrzebowanie na energię końcową (ciepłą i elektryczną):	Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną	Emisja CO2	Redukcja zapotrzebowania na energię końcową		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną		redukcja emisja CO2		
		Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowanie na energię elektryczną końcową dla budynku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:				Zapotrzebowanie na energię końcową ciepłą (na c.o., c.w.u. i wentylację)	Zapotrzebowanie na energię elektryczną końcową dla budynku razem:	w tym: spodziewana produkcja roczna energii elektrycznej z OZE:				Redukcja zapotrzebowania na energię końcową dla budynku:		Redukcja zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną dla budynku:		Roczna redukcja emisji CO2:		
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[MgCO2/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[MgCO2/rok]	[kWh/rok]	[%]	[kWh/rok]	[%]	[MgCO2/rok]	[%]	
	2	3	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1															-		-		-	
2															-		-		-	
3															-		-		-	
4															-		-		-	
5															-		-		-	
6															-		-		-	
7															-		-		-	
Podsumowanie:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Efekty energetyczne i ekologiczne przedsięwzięcia, podsumowanie:									Uwagi/Komentarze:					Data opracowania:						
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:					0,0 MWh/rok		0,0 GJ/rok							Opracował:						
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:					0,0 MWh/rok		0,0 GJ/rok							Podpis:						
Zmniejszenie zużycia energii końcowej:					0,0 MWh/rok		0,0 GJ/rok													
Procent redukcji zapotrzebowania na energię końcową (na poziomie projektu):					-															
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych:					0,0 MWh/rok		0,0 GJ/rok													
Procent redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną (na poziomie projektu):					-															
Roczny spadek emisji gazów cieplarnianych:					0,0 MgCO2/rok															

5. Audyt energetyczny ex-ante - tab. 4

[illegible]



Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

Dziękujemy za uwagę.

Zapraszamy na stronę:

www.gov.pl/web/nfosigw/fundusze-europejskie-na-infrastrukture-klimat-i-srodowisko



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ