Program Operacyjny Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

**Priorytet FENX.02 Wsparcie sektorów energetyka   
i środowisko z EFRR**

**Działanie FENX.02.01 Infrastruktura ciepłownicza**

Typ projektu:

Infrastruktura ciepłownicza

# **CZĘŚĆ EKOLOGICZNO – TECHNICZNA**

**Tytuł projektu: …………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Wnioskodawca: ………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Forma prawna** (Wnioskodawcy oraz podmiotu/podmiotów upoważnionych):

(Forma prawna - zgodnie z klasyfikacją form prawnych podmiotów gospodarki narodowej określonych w § 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie sposobu i metodologii prowadzenia i aktualizacji krajowego rejestru urzędowego podmiotów gospodarki narodowej, wzorów wniosków, ankiet i zaświadczeń)

1. **Streszczenie**

* Cel projektu w tym:
  + modernizacja już istniejącej sieci w kierunku poprawy efektywności energetycznej,
  + rozwój systemów ciepłowniczych,
  + zgodność z Programem FEnIKS, SzOP.

|  |
| --- |
| *Należy wskazać m.in. wielkość mocy zamówionej systemu ciepłowniczego.*  *(Zgodnie z SzOP wsparcie dedykowane jest dla przedsiębiorstw realizujących inwestycje w systemach ciepłowniczych o mocy zamówionej powyżej 5 MW.)* |

* Zakres projektu (krótki techniczny opis)

|  |
| --- |
|  |

* Lokalizacja projektu:

1. województwo, miasto/gmina

|  |
| --- |
|  |

1. na obszarze strategicznej interwencji (OSI) wskazanym w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR), tj. na obszarze miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze lub obszarze zagrożonym trwałą marginalizacją (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwego dokumentu)[[1]](#footnote-1):

|  |
| --- |
|  |

1. na obszarze OSI wskazanym w KSRR, tj. na obszarze Polski Wschodniej lub Śląsku (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwego dokumentu)

|  |
| --- |
|  |

1. **w całości** na terenie gminy, położonej w strefie, dla której przyjęty został przez samorząd województwa program ochrony powietrza (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwego dokumentu)

|  |
| --- |
|  |

1. **Wskaźniki produktu**

| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka** | **Wartość docelowa** | **Rok osiągnięcia wartości docelowej** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Długość wybudowanej sieci ciepłowniczej[[2]](#footnote-2) | km |  |  |
| 2 | Długość zmodernizowanej sieci ciepłowniczej[[3]](#footnote-3) | km |  |  |
| 3 | Długość wybudowanej sieci chłodniczej[[4]](#footnote-4) | km |  |  |
| 4 | Długość zmodernizowanej sieci chłodniczej[[5]](#footnote-5) | km |  |  |
| 5 | Liczba węzłów cieplnych | szt. |  |  |
| 5.1 | w tym: węzły w układzie hybrydowym | szt. |  |  |
| 6 | Liczba wybudowanych źródeł OZE zasilających wybudowane węzły hybrydowe ciepłownicze | szt. |  |  |
| 7 | Moc wybudowanych źródeł OZE zasilających wybudowane węzły hybrydowe ciepłownicze | MW |  |  |
| 8 | Moc węzłów hybrydowych (zasilanych z wybudowanych źródeł OZE) | MW |  |  |
| 9 | Liczba zlikwidowanych lokalnych źródeł ciepła u istniejących odbiorców | szt. |  |  |
| 10 | Moc cieplna zlikwidowanych lokalnych źródeł ciepła u istniejących odbiorców | MW |  |  |
| 11 | Udział przyłączanej mocy cieplnej u istniejących odbiorców (zastępowanie istniejących lokalnych źródeł ciepła lub modernizacja i przebudowa sieci ciepłowniczych) | % |  | nd |
| 12 | Liczba wybudowanych magazynów ciepła | szt. |  |  |
| 13 | Pojemność cieplna wybudowanych magazynów energii | MWh |  |  |
| 14 | Moc wybudowanych magazynów ciepła | MW |  |  |

***UWAGA: Celem potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika wymienionego w wierszu 9 oraz 10 powyższej tabeli (1. Wskaźniki produktu), na etapie realizacji projektu, należy przeprowadzić inwentaryzację indywidualnych źródeł u istniejących odbiorców oraz uzyskać oświadczenie właściciela, że źródło to zostanie zlikwidowane lub nie będzie eksploatowane co najmniej do końca okresu trwałości projektu.***

Dodatkowe wyjaśnienia

|  |
| --- |
|  |

1. **Wskaźniki rezultatu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka** | **Wartość** | | | **Rok osiągnięcia wartości docelowej** |
| **Bazowa** | **Redukcja z projektu**[[6]](#footnote-6) | **Docelowa** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| 1 | Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej (w wyniku realizacji projektu) | GJ/rok |  |  |  |  |
| 2 | Szacowana emisja gazów cieplarnianych[[7]](#footnote-7) | tony równoważnika CO2/rok |  |  |  |  |
| 3 | Szacowana emisja pyłów | Mg/rok |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Nazwa wskaźnika** | **Jednostka** | **Wartość docelowa  (w wyniku realizacji projektu)** | | | **Rok osiągnięcia wartości docelowej** |
| 4 | Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej | GJ/rok |  | | |  |
| 5 | Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektu | GJ/rok |  | | |  |
| 6 | Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci ciepłowniczej (końcowych) | osoby |  | | |  |
| 7 | Liczba dodatkowych użytkowników podłączonych do sieci chłodniczej (końcowych) | osoby |  | | |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

1. **Udział wnioskowanego dofinansowania UE na jednostkę wskaźnika produktu/ rezultatu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | Jednostka | Wartość |
| 1 | Wnioskowana kwota dofinansowania ze środków UE[[8]](#footnote-8) | PLN |  |
| 1a | w tym na działania edukacyjne (bezpośrednie) | PLN |  |
| 1b | w tym na działania edukacyjne (pośrednie) | PLN |  |
| 2 | Wnioskowana kwota dofinansowania ze środków UE na budowę i modernizację sieci, bez kosztów likwidacji/budowy węzłów, komór itp.[[9]](#footnote-9) | PLN |  |
| 3 | Nakład ze środków UE na 1 km zmodernizowanej lub wybudowanej sieci ciepłowniczej i/lub chłodniczej[[10]](#footnote-10) | mln PLN/ km |  |
| 4 | Nakład ze środków UE na jednostkową oszczędność energii[[11]](#footnote-11) | PLN/GJ/rok |  |
| 5 | Nakład ze środków UE na jednostkową redukcję CO2[[12]](#footnote-12) | tys. PLN/ tony równoważnika CO2/ rok |  |
| 6 | Nakład ze środków UE na jednostkową redukcję emisji pyłów[[13]](#footnote-13) | tys. PLN/ Mg/rok |  |

Dodatkowe wyjaśnienia:

|  |
| --- |
|  |

1. **Opis zastosowania węzłów hybrydowych (jeśli dotyczy)**

Opis technologii, układu, źródła OZE zasilającego węzeł (w tym należy wyszczególnić wielkość i dobór mocy źródeł OZE do mocy węzłów w układzie hybrydowych)

|  |
| --- |
|  |

1. **Opis zastosowania magazynów ciepła (jeśli dotyczy)**

Opis technologii, układu, zastosowania

|  |
| --- |
|  |

1. **Obecny stan systemu ciepłowniczego**

| Lp. | Wyszczególnienie | Jednostka | Wartość na dzień złożenia wniosku o dofinansowanie | Uwagi[[14]](#footnote-14) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Całkowite zapotrzebowanie systemu ciepłowniczego na energię cieplną | GJ/rok |  |  |
| 2 | Całkowite zapotrzebowanie systemu ciepłowniczego na chłód | GJ/rok |  |  |
| 3 | Ilość energii cieplnej pochodzącej ze źródła odnawialnego | GJ/rok |  |  |
| 4 | Udział procentowy energii cieplnej z OZE w zaspokojeniu całkowitego zapotrzebowania.  [3] : [1] | % |  |  |
| 5 | Ilość energii cieplnej pochodzącej z ciepła odpadowego | GJ/rok |  |  |
| 6 | Udział procentowy energii cieplnej z ciepła odpadowego w zaspokojeniu całkowitego zapotrzebowania.  [5] : [1] | % |  |  |
| 7 | Ilość energii cieplnej pochodzącej ze źródła kogeneracyjnego | GJ/rok |  |  |
| 8 | Udział procentowy energii cieplnej z kogeneracji w zaspokojeniu całkowitego zapotrzebowania.  [7] : [1] | % |  |  |
| 9 | Ilość energii cieplnej pochodzącej z pozostałych źródeł[[15]](#footnote-15) | GJ/rok |  |  |
| 10 | Udział procentowy energii cieplnej z pozostałych źródeł w zaspokojeniu całkowitego zapotrzebowania.  [9] : [1] | % |  |  |
| **11** | **RAZEM** | **GJ/rok** |  |  |
| **12** | **RAZEM** | **%** |  |  |

1. **Wpływ projektu na temperaturę nośnika (należy wskazać jakie rozwiązania techniczne/ technologiczne zawarte w projekcie przyczynią się do obniżenia temperatury nośnika oraz należy podać przewidywaną wartość obniżenia temperatury nośnika w oC).**

|  |
| --- |
|  |

1. **Zastosowanie w projekcie elementów z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym, poprawy efektywności energetycznej i OZE, ochrony przyrody (w tym różnorodności biologicznej) oraz adaptacji do zmian klimatu (*należy odnieść się i uzasadnić w zakresie poniższych punktów*):**
2. rozwiązania w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym (wynikające z „Mapy drogowej Transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”) – należy przedstawić jakie ponadstandardowe (nie wynikające z przepisów obowiązującego prawa) działania przyczynią się do wdrożenia celów GOZ.

|  |
| --- |
|  |

1. rozwiązania w zakresie odporności i adaptacji do zmian klimatu – należy przedstawić jakie rozwiązania w projekcie przyczynią się do zwiększenia odporności i adaptacji do zmian klimatu

|  |
| --- |
|  |

1. rozwiązania w zakresie ochrony przyrody (w tym zachowanie istniejących drzew i terenów zielonych oraz różnorodności biologicznej) – należy przedstawić jakie rozwiązania w projekcie przyczynią się do ochrony przyrody

|  |
| --- |
|  |

1. elementy w zakresie poprawy efektywności energetycznej lub OZE – należy przedstawić jakie rozwiązania w projekcie przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej lub zwiększenia udziału OZE

|  |
| --- |
|  |

1. dodatkowe nasadzenia drzew i krzewów na terenie realizacji projektu ponad te wynikające z rozstrzygnięć administracyjnych. Trwałość wykonanych nasadzeń wynosi co najmniej 5 lat (*należy wskazać sposób zachowania trwałości dla nasadzeń*) – warunkiem przyznania punktu jest wydzielenie osobnego zadania w ramach kosztów niekwalifikowalnych, opisanego miernikami.

|  |
| --- |
|  |

1. **Projekt wynika z zapisów:**
2. strategii terytorialnej ZIT lub IIT (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwej strategii)

|  |
| --- |
|  |

1. strategii rozwoju ponadregionalnego (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwej strategii)

|  |
| --- |
|  |

1. dokumentów strategicznych i/lub planistycznych powstałych w ramach współpracy samorządów (w tym takich jak Centrum Wsparcia Doradczego, Partnerska Inicjatywa Miast, Program Rozwój Lokalny (należy uzasadnić i odnieść się do zapisów właściwych dokumentów)

|  |
| --- |
|  |

1. dokumentów wymienionych powyżej w punktach a., b., c., i jest z nimi komplementarny (należy uzasadnić oraz podać informację czy projekt jest realizowany w partnerstwie samorządów).

|  |
| --- |
|  |

1. **Czy działania realizowane w ramach Projektu wpisują się w realizację wartości Nowego Europejskiego Bauhausu:**

- **Jeżeli TAK**, należy uzasadnić w jaki sposób i jakie konkretne działania w ramach danego projektu realizują łącznie trzy podstawowe, nierozłączne wartości Inicjatywy „Nowy Europejski Bauhaus” (przy opracowywaniu projektu uwzględniono wymiary zrównoważonego rozwoju, dostępności i estetyki).

*Podstawowe informacje dla wnioskodawców związane ze stosowaniem w projektach założeń Nowego Europejskiego Bauhausu zostały zawarte w Komunikacie Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów: Nowy Europejski Bauhaus: piękno, zrównoważoność, wspólnota. com(2021) 573 final.*

W pozostałych przypadkach proszę w polu uzasadnienia wpisać **Nie - nie dotyczy.**

|  |
| --- |
|  |

…………………………………………………………………………

Podpisy elektroniczne osób uprawnionych do reprezentowania Wnioskodawcy

1. https://www.gov.pl/web/fundusze-regiony/krajowa-strategia-rozwoju-regionalnego [↑](#footnote-ref-1)
2. łącznie z przyłączami [↑](#footnote-ref-2)
3. łącznie z przyłączami [↑](#footnote-ref-3)
4. łącznie z przyłączami [↑](#footnote-ref-4)
5. łącznie z przyłączami [↑](#footnote-ref-5)
6. Wartość wyliczona zgodnie z metodyką wyliczania strat/ wyliczania wskaźników rezultatu określoną w dokumentacji naborowej. **Wyliczenie dla poszczególnych odcinków sieci/ węzłów objętych projektem.** [↑](#footnote-ref-6)
7. Jako wartość bazową należy podać wartość emisji gazów cieplarniach ze sprawozdania URE-C1 dla całego systemu ciepłowniczego, w którym realizowany jest zakres rzeczowy projektu. Wartość docelowa będzie stanowiła różnicę wartości bazowej podanej dla całego systemu i efektu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych generowanego przez projekt. **Tożsame wartości należy podać we wniosku o dofinansowanie, zakładka „Wskaźniki Projektu”.** [↑](#footnote-ref-7)
8. Zgodnie z wnioskowaną kwotą podaną w formularzu wniosku o dofinansowanie [↑](#footnote-ref-8)
9. W przypadku projektów obejmujących budowę/przebudowę/modernizację węzłów cieplnych, również jako układów hybrydowych, m.in. w wyniku likwidacji grupowych węzłów cieplnych, do obliczania nakładów należy uwzględnić jedynie nakłady na budowę i modernizację sieci (bez kosztów likwidacji bądź budowy/przebudowy/ modernizacji wyżej wymienionych elementów infrastruktury ciepłowniczej, np. węzłów cieplnych, komór ciepłowniczych, przepompowni wody sieciowej). [↑](#footnote-ref-9)
10. Należy uwzględnić kwotę z punktu 2 tabeli [↑](#footnote-ref-10)
11. Należy uwzględnić kwotę z punktu 1 tabeli [↑](#footnote-ref-11)
12. Należy uwzględnić kwotę z punktu 1 tabeli [↑](#footnote-ref-12)
13. Należy uwzględnić kwotę z punktu 1 tabeli [↑](#footnote-ref-13)
14. W polu „Uwagi” należy wyszczególnić udział % chłodu [↑](#footnote-ref-14)
15. W polu „Uwagi należy wymienić rodzaje źródeł [↑](#footnote-ref-15)