

**PROJEKT ZAKRESU STUDIUM WYKONALNOŚCI DLA PRZEDSIĘWZIĘĆ
REALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO**

Oś priorytetowa XI: Bezpieczeństwo energetyczne

1. Informacja o wnioskodawcy

- 1.1. Forma prawna, posiadane koncesje/zezwożenia i struktura własnościowa podmiotu obecna i planowana
- 1.2. Wskazanie podmiotu, na którym spoczywają prawa i obowiązki inwestora oraz do którego kierowane jest dofinansowanie
- 1.3. Przedstawienie modelu instytucjonalnego – w czasie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia

2. Przedmiot studium wykonalności

- 2.1. Tytuł przedsięwzięcia
- 2.2. Cele studium

3. Opis projektu

- 3.1. Zakres przedsięwzięcia / opis i omówienie podstawowych problemów, będących przesłanką do podjęcia przedsięwzięcia
- 3.2. Opis celów projektu (w tym opis wskaźników na poziomie produktu i rezultatu)
- 3.3. Lokalizacja oraz planowany obszar oddziaływania przedsięwzięcia
- 3.4. Komplementarność z innymi działaniami/programami
- 3.5. Zgodność przedsięwzięcia z polityką sektorową Polski i UE, w tym komplementarność z innymi działaniami/programami wspólnotowym lub/i krajowymi
- 3.6. Wpływ na bezpieczeństwo energetyczne Polski

4. Opis istniejącego systemu¹

- 4.1. Struktura organizacyjna systemu z uwzględnieniem podziału kompetencji, współzależności, odpowiedzialności i struktury własności
- 4.2. Opis techniczny systemu zarządzanego przez beneficjenta
- 4.3. Opis techniczny istniejącej infrastruktury energetycznej
 - 4.3.1. Parametry ilościowe i jakościowe energii elektrycznej i ciepła / lub zdolności przesyłowych energii elektrycznej, gazu ziemnego i ropy naftowej w istniejącym systemie

5. Analiza popytu

- 5.1. Definiowanie obszaru objętego przedsięwzięciem
- 5.2. Bieżący i przyszły popyt zgłaszany na produkty/usługi objęte projektem

6. Definiowanie ostatecznego zakresu przedsięwzięcia sektora energetyki

¹ SYSTEM - obejmuje źródło, przesył, odbiór (źródło ciepła, sieci przesyłowe, odbiorców), magazyny

- 6.1. Analiza potrzeb inwestycyjnych
- 6.2. Opis braków i potrzeb inwestycyjnych w odniesieniu do oceny technicznej systemu
- 6.3. Opis braków i potrzeb inwestycyjnych w odniesieniu do planowanego popytu na produkty/usługi
- 6.4. Opis potrzeb inwestycyjnych związanych z uporządkowaniem, racjonalizacją i minimalizacją negatywnego wpływu na środowisko funkcjonowania istniejących obiektów
- 6.5. Identyfikacja niezbędnych działań dla zniwelowania zidentyfikowanych braków i wypełnienia potrzeb systemu – określenie Zakresu Niezbędnych Inwestycji (ZNI)

7. Analiza opcji technicznych

- 7.1. Metodyka analizy
- 7.2. Alternatywne rozwiązania lokalizacyjne i technologiczne
- 7.3. Ekonomiczne (CBA) i finansowe (DGC) porównanie rozważanych alternatyw technologicznych
- 7.4. Wskazanie ostatecznego zakresu przedsięwzięcia wraz z szacunkiem kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych – określenie Planu Inwestycyjnego Przedsięwzięcia_(PIP)

8. Analiza oddziaływania na środowisko

9. Plan wdrożenia i funkcjonowania projektu

- 9.1. Harmonogram realizacji (w tym zamówienia publiczne)
- 9.2. Plan finansowania

10. Analiza finansowa.

- 10.1. Ustalenie kosztów całkowitych (nakłady inwestycyjne na realizację projektu, prognoza kosztów operacyjnych, kapitał obrotowy)
- 10.2. Dochody generowane przez projekt
- 10.3. Źródła finansowania inwestycji
- 10.4. Finansowa trwałość inwestycji
- 10.5. Wskaźniki efektywności inwestycji (NPV, IRR, BEP, okres zwrotu)

11. Analiza społeczno-ekonomiczna

12. Analiza ryzyka i wrażliwości

Np. Wrażliwość na koszty energii, na poziom nakładów inwestycyjnych, na stawkę opłaty za usługę (magazynowania, przesyłu itp.)