

SZKOLENIE ONLINE

Ryzyko inwestycyjne w energetyce konwencjonalnej i OZE oraz ciepłownictwie

17.12.2024r.

PRELEGENT

- Andrzej Ebinger

HARMONOGRAM

- 8:15-8:30 Rejestracja
- 8:30-9:00 Blok I
- 9:00-10:15 Blok II
- 10:15-10:25 Przerwa
- 10:25-12:00 Blok III
- 12:00-12:45 Przerwa obiadowa
- 12:45-13:30 Blok IV
- 13:30-14:00 Blok V

PROGRAM WYDARZENIA

BLOK I

Kwestie organizacyjne: wprowadzenie do szkolenia, omówienie celów szkolenia i obszaru zagadnień.

Omówienie zagadnień kluczowych

1. Specyfika ryzyka w energetyce konwencjonalnej i OZE.

2. Klasyfikacja ryzyka:

techniczne

operacyjne

finansowe

regulacyjne.

3. Zdefiniowanie ryzyk w energetyce:

Ryzyka oszacowane w pieniądzu.

Ryzyka nie oszacowane w pieniądzu.

BLOK II

Specyfika i charakterystyka ryzyk inwestycyjnych dla poszczególnych inwestycji

1. Specyfika ryzyk inwestycyjnych dla budowy źródeł wytwórczych OZE. Analiza i ocena ryzyka w projektach OZE i dekarbonizacyjnych.

2. Specyfika ryzyka dla projektów dekarbonizacyjnych (budowa źródeł wytwórczych OZE – PV, PV+ES, wodór, biogaz, biometan, bioLNG, MEW, wiatr itp.).

3. Charakterystyka ryzyka związanego z magazynami energii w kontekście stabilizacji systemu energetycznego.

4. Specyfika ryzyka związanego z magazynami ciepła w kontekście stabilizacji systemu ciepłowniczego.

5. Krótka analiza ryzyka modernizacji istniejącej infrastruktury energetycznej.

6. Szacowanie ryzyka w procesie podejmowania decyzji inwestycyjnych

7. Proces decyzyjny w inwestycjach energetycznych. Kryteria decyzyjne.

PROGRAM WYDARZENIA

BLOK III

Modele inwestycyjne i finansowe oraz ocena rentowności

1. Budowa modeli inwestycyjnych w kontekście analizy rentowności i ryzyka projektów inwestycyjnych.
2. Budowa modeli finansowych dla projektów rozwojowych i modernizacyjnych.
3. Kolejne kroki w budowie modeli inwestycyjnych, które zawierają pełną analizę rentowności i ryzyka inwestycyjnego.
4. Podstawy metody zdyskontowanych przepływów pieniężnych.
5. Obliczenie i interpretacja podstawowych wskaźników rentowności dla projektu inwestycyjnego i kapitału własnego.
6. Przykład obliczenia wskaźników rentowności NPV, IRR, MIRR, PI, DPP i PP (ćwiczenie w EXCEL).
7. Ocena ryzyka inwestycyjnego.

BLOK IV

Narzędzia, metody i techniki

1. Badanie które zmienne projektu inwestycyjnego są zmiennymi kluczowymi (studium przypadku). Identyfikacja ryzyka dla kluczowych komponentów projektu.
2. Analiza wrażliwości z obliczeniem progów rentowności dla kluczowych zmiennych projektu (studium przypadku).
3. Znaczenie wykonania analizy scenariuszowej, analizy opcji (rozwiązań alternatywnych) w ocenie ryzyka inwestycyjnego (studium przypadku).
4. Analiza ryzyka wykonywana metodą Monte Carlo (studium przypadku).
5. Omówienie narzędzi i technik do symulacji ryzyka.
6. Definiowanie akceptowalnych progów ryzyka w inwestycjach energetycznych. Kiedy warto zrezygnować z inwestycji?

BLOK V

Przykłady oraz odpowiedzi na pytania

1. Przykład przyjmowania różnych strategii zarządzania magazynem energii w kontekście osiągnięcia zakładanych korzyści biznesowych.
2. Przykłady analizy rentowności projektów inwestycyjnych, zaangażowanego kapitału własnego oraz oceny ryzyka dla inwestycji w energetyce konwencjonalnej (w tym w ciepłownictwie) oraz OZE. Wykonanie analizy ryzyka w trakcie szkolenia.
3. Podsumowanie i sesja Q&A.

PROWADZACY: Andrzej Ebinger

Założyciel firmy Ebinger Consulting, działającej w obszarze szeroko pojętego controllingu i rachunkowości zarządczej z ponad 30-letnim doświadczeniem zawodowym. Szkoleniowiec i specjalista z zakresu analiz projektów inwestycyjnych, analiz finansowo-ekonomicznych i oceny ryzyka inwestycyjnego, w tym w branży energetyki i OZE. Przygotowuje projekty inwestycyjne dla największych organizacji w kraju. Partner biznesowy fińskiej Firmy Datapartner Oy wdrażający w polskich organizacjach narzędzia IT do wykonywania analiz inwestycyjnych oraz wyceny przedsiębiorstw. Autor wielu publikacji między innymi w czasopiśmie Controlling i Rachunkowość Zarządcza i Finanse i Controlling oraz portalach internetowych gramwzielone.pl i cire.pl.

OPIEKUN WYDARZENIA

Agnieszka Milewska

Project Manager

tel. 786 507 571

agnieszka.milewska@dlaenergetyki.pl

FORMUŁA I KOSZT

Szkolenie odbędzie się w formule online.

Koszt:

- do 6 grudnia - 1370 pln netto
- po 6 grudnia - 1570 pln netto