

Olsztyn, 6 sierpnia 2025 r.

45875/KRA/OFW/2025

Oferta wstępna

Dot. analiza techniczno-ekonomiczna inwestycji w źródła OZE i magazyny energii

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do przeprowadzonej rozmowy oraz w oparciu o przesłane przez Pana informacje dotyczące planów realizacji inwestycji w źródła OZE oraz magazyny energii przesyłamy Panu naszą ofertę na analizę techniczno-ekonomiczną przedmiotowej inwestycji.

Oferta techniczna

Przebieg analizy

- Do Zamawiającego wysyłana jest ankieta z podstawowymi danymi wymaganymi do przeprowadzenia analizy (profile poboru energii, warunki i koszty dostaw energii). Służą one do opracowania zestawu danych wejściowych do analizy,
- Na podstawie wiedzy eksperckiej oraz uwarunkowań inwestycji uzyskanych podczas konsultacji z Zamawiającym zdefiniowane zostają trzy scenariusze inwestycyjne dla różnych technologii i ich parametrów,
- Przeprowadzone zostają symulacje techniczno-ekonomiczne z wykorzystaniem oprogramowania [energyPRO](#). Rezultatem są godzinowe profile mocy oraz okresowe wyniki ekonomiczne pracy poszczególnych urządzeń w horyzoncie inwestycji,
- Wyniki symulacji podlegają opracowaniu, obliczane są wskaźniki ekonomiczne i energetyczne inwestycji (CAPEX, OPEX, zakup i sprzedaż energii, okres zwrotu, LCOE, LCOS udział OZE w zużyciu, konsumpcja wewnętrzna energii z OZE, czas życia magazynu energii).

Zakres analizy

Wariant podstawowy obejmuje następujące zasoby energetyczne:

- Sieć elektroenergetyczna,
- Odbiory niesterowalne energii elektrycznej,

- Instalacja fotowoltaiczna,
- Magazyn energii elektrycznej.

W wariantach podstawowym analizowane są ceny zakupu energii bazujące na taryfie operatora (1-, 2- i/lub 3-strefowa) oraz stała cena sprzedaży energii.

Możliwości rozszerzenia zakresu

Możliwa jest realizacja większej, niż 3 ilości scenariuszy inwestycyjnych.

Możliwe jest rozszerzenie analizy o różne scenariusze cen zakupu i/lub sprzedaży energii, włączając możliwość godzinowej zmienności cen rynkowych.

W wariantach rozszerzonych możliwe jest rozszerzenie listy zasobów o następujące elementy:

- Farma wiatrowa,
- Agregat prądotwórczy lub kogeneracja,
- Elektrolizer/ogniwo paliwowe/magazyn wodoru,
- Ładowarki pojazdów elektrycznych,
- Sterowalne odbiory energii elektrycznej,
- Pompa ciepła, magazyn ciepła, rozbiór ciepła.

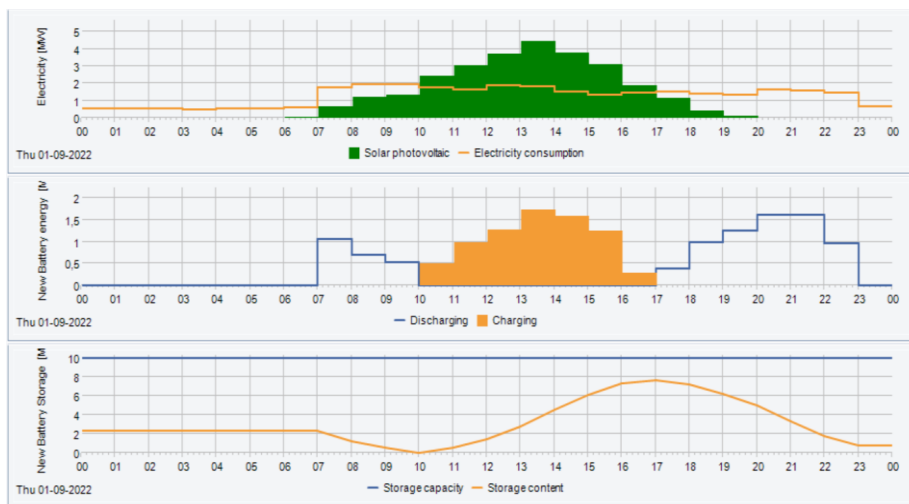
Rezultat analizy

Efektem końcowym przeprowadzonej analizy jest raport w formie dokumentu elektronicznego. Raport zawiera:

- Streszczenie zarządcze,
- Opis założeń przyjętych do analizy oraz trzech scenariuszy inwestycyjnych,
- Wprowadzenie teoretyczne z opisem proponowanych technologii oraz ich szacunkowych kosztów,
- Wybrane wyniki ilustrujące pracę systemu,
- Tabelaryczne zestawienie wskaźników technicznych i ekonomicznych dla wybranych scenariuszy,
- Podsumowanie i wnioski.

Łączna objętość raportu mieści się w przedziale 30-40 stron A4.

Przykładowe wyniki analizy



Przebieg dobowy profilu poboru energii, produkcji z instalacji PV oraz pracy magazynu energii

Cash flow, monthly, Bateria

Calculated Period: 01.2022 - 12.2022
(All amounts in zł)

	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
Revenues							
Do Siec	328 068	2 547	15 714	25 147	34 715	35 489	53 983
Total Revenues	328 068	2 547	15 714	25 147	34 715	35 489	53 983
Operating Expenditures							
Przedpołudniowy	69 003	15 604	9 138	4 626	1 081	154	150
Popołudniowy	120	0	0	0	0	0	0
Pozostałe Godziny Doby	168 509	27 901	23 109	14 138	6 912	5 459	3 772
Total Operating Expenditures	237 632	43 504	32 247	18 764	7 993	5 613	3 922
Net Cash from Operation	90 436	-40 957	-16 533	6 384	26 722	29 876	50 061

Zestawienie miesięcznych wyników ekonomicznych

Oferta handlowa

Oferta cenowa

Nazwa towaru/usługi	CENA (PLN netto)
Raport – wariantowa analiza techniczno-ekonomiczna dla inwestycji w OZE i magazyn energii uwzględniająca 3 scenariusze	21 700

Zakres oferty

Zgodny z ofertą techniczną:

- Opracowanie koncepcji i danych wejściowych,
- Przygotowanie danych i przeprowadzenie symulacji,
- Opracowanie wyników i przygotowanie raportu,
- Prezentacja raportu i konsultacja (łącznie do 2h spotkania online).

Zakres opcjonalny

Nazwa towaru/usługi	CENA (PLN netto)
Dodatkowy scenariusz analizy (każda zmiana parametrów urządzeń bądź cen energii)	2 900
Dodatkowy zasób energetyczny do analizy (rozszerzenie systemu o każde dodatkowe źródła bądź odbiory energii)	4 400
Wizja lokalna	3 200
Dodatkowe konsultacje [cena za 1h spotkania online]	400

Wyłączenia

- Analiza nie jest projektem koncepcyjnym ani wykonawczym przedsięwzięcia,
- Analiza nie obejmuje kwestii prawnych i normatywnych inwestycji,
- Analiza nie obejmuje rozeznania rynku w zakresie technologii i dostawców.

Powyższe punkty podlegają osobnej wycenie na życzenie Zamawiającego.

Ważność oferty

15 dni od daty wystawienia

Warunki płatności

70% - 3 dni na podstawie faktury zaliczkowej,

30% - 7 dni po dostarczeniu raportu do zamawiającego na podstawie faktury końcowej.

Termin realizacji

4 tygodnie od momentu podpisania umowy pod warunkiem otrzymania od inwestora niezbędnych danych wejściowych analizy

Warunki gwarancji

1 miesiąc na wnoszenie ewentualnych uwag dotyczących uzupełnień merytorycznych raportu

Warunki dostawy

Raport w formie dokumentu PDF dostarczany elektronicznie na adres email wskazany przez Zamawiającego