

Szkolenie- online

Magazyny Energii dla fotowoltaiki – opłacalność

– nie słuchaj innych sam licz opłacalność –

- obecnie realizowane szkolenia z niniejszej tematyki charakteryzują się wysoką satysfakcją uczestników na poziomie 8,45 w skali od 1 do 10

- w naszych szkoleniach z zakresu opłacalności projektów OZE uczestniczyło ponad 250 osób szkolenia stacjonarne i szkolenia on-line

Chcemy zainspirować Cię do samodzielnego liczenia opłacalności biznesu fotowoltaicznego, do odniesienia jego opłacalności do Twoich preferencji inwestycyjnych.

- Unikalna, praktyczna i inspirująca tematyka
- Niezależne opinie
- Konfrontacja wiedzy i doświadczenia

Szanowni Państwo !

Szkolenie „Magazyny Energii dla fotowoltaiki” to przegląd kilku koncepcji biznesowych jakie można wykorzystać w procesie magazynowania energii pochodzącej z własnego źródła, która zużywana jest w innych godzinach czy dniach tygodnia, kiedy ceny są najwyższe.

Opłacalność wszelkich koncepcji biznesowych to priorytet, dlatego wspólnie określimy ich opłacalność tak aby samodzielnie podejmować właściwe decyzje lub **rekomendować odpowiedzialnie naszym klientom**.

Magazyny energii można wykorzystać zarówno w;

- komercyjnych farmach fotowoltaicznych – nowy system wsparcia dla tzw. Instalacji hybrydowych
- instalacjach OZE, w szczególności w instalacjach fotowoltaicznych i kogeneracyjnych produkujących energię elektryczną na własne potrzeby firm tzw. auto konsumpcja.

Spojrzymy na magazynowanie energii elektrycznej i ;

- fotowoltaikę - produkcja energii na potrzeby własne firmy,
- kogenerację - produkcja ciepła i energii elektrycznej na potrzeby własne firmy,
- fotowoltaikę - w systemie aukcyjnym,

Szkolenie nasze pozwoli Państwu wybrać najlepszy model biznesowy dla Waszych inwestycji w pełni dopasowany pod względem możliwości operacyjnych i oczekiwanej stopy zysku. Szkolenie nasze nastawione jest na porównanie obecnej i perspektywicznej możliwości zarabiania na źródłach OZE zarówno dla inwestorów aktywnych jak i inwestorów pasywnych



Dla kogo szkolenie

Szkolenie dedykowane jest;

- menadżerom chcącym obniżyć koszty energii elektrycznej w firmie
- inwestorom chcącym inwestować w fotowoltaikę
- właścicielom firm przemysłowych,
- firmom instalacyjnym OZE – edukacja klientów w zakresie modeli biznesowych OZE



Cele szkolenia

- ✚ Poznanie możliwości biznesowych dla magazynów energii współpracujących ze źródłami fotowoltaicznymi

- Unikalna, praktyczna i inspirująca tematyka
- Niezależne opinie
- Konfrontacja wiedzy i doświadczenia

- ✚ Zapoznanie się z procedurami doboru mocy magazynów energii do profilu zużycia firmy i doboru mocy instalacji fotowoltaicznych
- ✚ Jaką metodologię zastosować przy liczeniu opłacalności projektów inwestycyjnych z branży OZE
- ✚ Określenie kluczowych wskaźników dla porównania różnych modeli biznesowych w branży OZE



Zakres szkolenia

1. Rynek energii elektrycznej w Polsce

- Koszty energii czynnej i prognozy dla odbiorców przemysłowych
- Składniki i determinanty kosztów dystrybucji- prognozy
- Poziom opłaty OZE - poziom docelowy – prognozy
- Wpływ inflacji w Polsce na poziom kosztów energii czynnej i kosztów dystrybucji
- Opłata mocowa - nowy składnik od 2021 r. kosztów dystrybucji
- Możliwe scenariusze zmian zasad pobierania opłaty mocowej - zmiany dni tygodnia i godzin poboru
- Towarowa Giełda Energii - źródło wiedzy i baza prognoz dla energii elektrycznej

2. Magazyny energii dla prosumenta do 10 kWh pojemności

- Aspekty formalno-prawne
- Nakłady CAPEX magazyn energii i infrastruktura – nowe i istniejące instalacje PV
- Zasady funkcjonowania doboru magazynu do mocy instalacji - profil prosumenta
- Analiza przypadku prosumenta magazyn dla instalacja PV 5 kW mocy
- Warsztaty - liczenie opłacalności

3. Magazyny energii dla firm - 300 kWh do 10 000 kWh pojemności

- Aspekty formalno-prawne
- Rodzaje przemysłowych magazynów energii
- Baterie Litowo-jonowe podstawowe parametry, wady i zalety
- Baterie Kwasowo-ołowiowe podstawowe parametry, wady i zalety
- Funkcje magazynów energii w firmach produkcyjnych ze źródłem PV
- Modele biznesowe dla firm tworzone na bazie magazynów energii
- Mapowanie procesów zużycia i produkcji energii z instalacji PV
- Zasady doboru magazynu energii do mocy instalacji PV oraz zużycia - profil biznesowy
- Nakłady CAPEX magazyn energii i infrastruktura

4. Opłacalność magazynów energii i produkcji z PV – zużycie energii na potrzeby własne firmy

- Kalkulator mocy - Energy Storage - narzędzie doboru magazynów energii w projektowaniu instalacji hybrydowych
- Case Study - magazyn energii dobór dla grupy taryfowej C, zużycie 1000 MWh w roku i instalacja PV 300 kW mocy, zużycie energii w ciągu 1 zmiany produkcyjnej bez sobót i niedziel
- Case Study - Magazyn energii dobór dla grupy taryfowej C, zużycie 1000 MWh w roku i instalacja PV 300 kW, zużycie energii w ciągu 3 zmian produkcyjnych - ruch ciągły 7 dni w tygodniu
- Opłacalność instalacji magazyn energii + instalacja PV - 1 zmiany produkcyjnej bez sobót i niedziel dla prostej stopy zwrotu
- Opłacalność instalacji magazyn energii + instalacja PV - 3 zmiany produkcyjne - 7 dni w tygodniu dla prostej stopy zwrotu

5. Podsumowanie i dyskusja

- Podsumowanie kluczowych elementów szkolenia jak dobrać moc magazynu energii do profilu zużycia i mocy instalacji PV
- Wymiana poglądów pomiędzy uczestnikami szkolenia



Korzyści dla uczestników

- Określenie poziomu opłacalności inwestycyjnej w instalacje PV i magazyny energii
- Samodzielne obliczanie mocy magazynów energii – dobór mocy magazynu do instalacji PV i zużycia produkcyjnego
- Usystematyzowane podejście do analizy finansowej projektów inwestycyjnych

**Prowadzący**

Tomasz Falkowicz – doradca, trener z zakresu finansów i strategii firmy , specjalizuje się w poprawie efektywności procesów biznesowych, **wdrażając koncepcje controllingowe w ponad 15 firmach**. W swojej ponad 20 letniej działalności doradczej i szkoleniowej przekazuje bogate doświadczenie zawodowe oraz wiedzę zdobytą w ponad 100 projektach. Blisko związany z takimi branżami jak **budownictwo, energetyka (OZE)**, handel hurtowy i detaliczny, przemysł obuwniczy, medyczny czy szkolnictwo wyższe. W działalności trenera wykorzystuje również doświadczenie zdobyte w przemyśle działając jako Dyrektor i Członek Zarządu ds. finansowych przy budowaniu europejskiej pozycji mi. **OKNOPLAST-Kraków Sp. z o.o. , EXCELLENT SA**. W branży energetycznej pracował mi. jako **Dyr. w Tauron Polska Energia SA**

Inspiracje doradcze czerpie również z prac w radach nadzorczych firm z branży energetycznej mi. **EC Nowa SA** czy **Krakowski Holding Komunalny SA**.

Od ponad 10 lat związany z tematyką fotowoltaiki dedykowanej dla farm naziemnych jak i przemysłowych instalacji dachowych. Przeprowadził ponad 20 studium wykonalności i analiz opłacalności farm fotowoltaicznych.

- Unikalna, praktyczna i inspirująca tematyka
- Niezależne opinie
- Konfrontacja wiedzy i doświadczenia



Harmonogram czasowy

9-00 - 9-30 Rejestracja uczestników

9-30 do 10-30 Moduł – 1,2

10-30 do 10-40 Przerwa

10-40 do 11-40 - Moduł – 2, 3

11-40 do 12-00 Przerwa długa

12-00 do 13-00 Moduł – 3,4

13-00 do 13-10 Przerwa

13-10 do 14-10 Moduł – 4, 5

14-10 – 14-30 Podsumowanie i dyskusja – Przesłanie certyfikatów ukończenia szkolenia i pożegnanie uczestników



Inwestycja

Inwestując 960 zł. netto plus 23 % Vat otrzymacie Państwo

- 1) 1 dzień szkoleniowy – online
- 2) **Wzorcową analizę doboru mocy magazynu energii do instalacji 300 kW i zużycia rocznego 1000 MWh - format PDF**
- 3) **Uproszczoną analizę opłacalności dla magazynu energii + instalacja PV – zużycie energii na potrzeby własne - format PDF**
- 4) Materiały szkoleniowe – wskazówki do samodzielnych analiz
- 5) Wymiana doświadczeń z innymi uczestnikami szkolenia – dyskusja
- 6) Certyfikat ukończenia szkolenia – dokument o podniesieniu kwalifikacji
- 7) Możliwość odbycia szkolenia na smartfonach i komputerach
- 8) Bezpieczeństwo i oszczędność czasu

Opcje promocyjne !!!

- 1) Uczestnicy wpłacający 100 % kwoty inwestycji do 5 dni przed data szkolenia otrzymają 5,0 % rabatu
- 2) Dla 2 i więcej osób zgłoszonych przez jedną firmę – 5,0 % rabatu – możliwość sumowania rabatu max. do 8,0 %

Inne – dodatkowe

- 1) Możliwość nabycia analizy finansowej i analizy doboru mocy – według preferencji klienta – format PDF
 - a) 1 wariant – analiza doboru mocy magazynu energii + instalacja PV – zużycie na potrzeby własne wraz **z uproszczoną analizą finansową** – indywidualne założenia klienta - indywidualne konsultacje
 - b) 2 wariant – analiza doboru mocy magazynu energii + instalacja PV – zużycie na potrzeby własne wraz **z pełną analizą finansową** – indywidualne założenia klienta - indywidualne konsultacje

Inne szkolenia online planowane – 2021 r.

- 1) Fotowoltaika dla firm - opłacalność
- 2) Opłacalność Farm Fotowoltaicznych aukcje 2021r.

Zgłoszenia i zapytania należy kierować ;

mail; biuro@finansetf.pl

tel. (48) 601-518-079

Nr. konta do wpłat : 71 8600 0002 0010 0104 8742 0001

Formularz zgłoszeniowy – załącznik Nr 1

Zapraszamy na szkolenie !!!

Nasi Klienci



Zapraszamy do Współpracy !

Tomasz Falkowicz – Prezes Zarządu

FINANSETF Sp. z o.o.
Kraków ul. Murarska 3c/34
mobile (48) 601-518-079
mail biuro@finansetf.pl
www.doradcapv.pl