

Jak poprawnie wybudować i eksploatować
elektrownię wodną
i jak na takiej działalności dobrze zarobić

XI WARSZTATY ABC... MAŁYCH ELEKTROWNI WODNYCH

dowiesz się wszystkiego
na jedynych takich warsztatach w Polsce

naszą wizytówką są eksperci w branży, doświadczeni wykładowcy,
posiadający wiedzę teoretyczną i praktyczną

z nami postawisz pierwsze kroki w branży energetycznej



Grudziądz, 20-22 kwietnia 2012

Eco Inceptum Sp. J.
86-300 Grudziądz, ul. Rybacka 14
www.inceptum.pl, eco@inceptum.pl
tel. 56 46 44 976



ZAPROSZENIE NA XI WARSZTATY ABC... MAŁYCH ELEKTROWNI WODNYCH

Zapraszamy Państwa na kolejne – jedenaste już ogólnopolskie warsztaty „ABC... MAŁYCH ELEKTROWNI WODNYCH”. Podobnie jak w przypadku dotychczas organizowanych spotkań, adresowane jest ono do osób, które dopiero rozpoczynają swoją przygodę w branży energetyki wodnej jak również do osób, które już rozpoczęły poszukiwania lokalizacji i potrzebują źródła fachowej wiedzy na poziomie elementarnym. Podczas trzydniowych warsztatów przedstawione zostaną podstawowe zagadnienia ekonomiczne, omówione zostaną podstawy prawidłowego projektowania i budowy MEW. Warsztaty prowadzone będą przez doświadczone osoby zajmujące się na co dzień zagadnieniami małej energetyki wodnej, a związane zawodowo z Towarzystwem Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych oraz Polską Akademią Nauk.

RAMOWY PROGRAM WARSZTATÓW:

SESJA I: OGÓLNE WPROWADZENIE DO BRANŻY MEW, HISTORIA I CHARAKTERYSTYKA MEW

- Rodzaje MEW – klasyfikacja
- Geografia Polski w aspekcie potencjału hydrologicznego

SESJA II: WPROWADZENIE DO BUDOWNICTWA WODNEGO

- Rodzaje budowli hydrotechnicznych
- Rozwiązania hydrotechniczne stosowane na obiektach MEW

SESJA III: MASZyny I URZĄDZENIA STOSOWANE W ENERGETYCE WODNEJ

- MEW – przedstawienie zestawu maszyn i urządzeń
- Rodzaje i charakterystyka różnych typów turbin wodnych stosowanych w elektrowniach
- Wybór rodzaju turbiny dla lokalizacji

SESJA IV: OPTYMALIZACJA MEW - CZYLI JAK POPRAWNIE WYBUDOWAĆ ELEKTROWNIE WODNĄ

- Szacunek potencjału energetycznego i przychodu – czyli jak policzyć efektywność MEW
- Optymalny dobór hydrozespołów i innych urządzeń wyposażenia MEW
- Optymalizacja części hydrobudowlanych
- Optymalizacja części budowlanej
- Remontować czy budować?
- Skutki zastosowania różnych przekładników
- Kraty wlotowe i czyszczarki krat

SESJA V: ZAGADNIENIA EKONOMICZNE - CZYLI JAK ZAROBIĆ NA ELEKTROWNI WODNEJ

- Koszty inwestycyjne związane z budową MEW,
- Planowane przychody z MEW,
- Zakup gotowej MEW czy budowa od podstaw?
- Rachunek przychodów i kosztów – eksploatacja,
- Obciążenia podatkowe i paropodatkowe (VAT, PIT, CIT, nieruchomości, grunty pokryte wodami, dzierżawa stopnia, partycypacja w utrzymaniu, opłaty za pobór wody),
- Rentowność elektrowni wodnej,

SESJA VI: NOWE TECHNOLOGIE W MAŁEJ ENERGETYCE WODNEJ

- Śruba Archimedesesa - konstrukcja, zastosowanie, parametry pracy, oferta rynkowa
- Turbiny VLH (Very Low Head) - omówienie konstrukcji, funkcjonujących lokalizacji na świecie i w Polsce, parametry pracy, oferta rynkowa
- Turbiny wodne o zmiennej prędkości obrotowej

SESJA VII: JAK ROZPOCZĄĆ I PRZEPROWADZIĆ PROCES INWESTYCYJNY

- Pierwszy krok
- Lokalizacja
- Zgody i pozwolenia – co wymaga uzyskania zgody, pozwolenia, jaka jest droga uzyskania
- Projekty – wykonawcy, zakres elementów podlegających projektowaniu
- Zapytanie ofertowe, umowa, nazewnictwo
- Budowa elektrowni wodnej, zamówienie i montaż maszyn i urządzeń
- Rozruch i odbiór inwestycji
- Podpisanie umów na sprzedaż energii elektrycznej i praw majątkowych do świadectw pochodzenia

SESJA VIII: STUDIUM PRZYPADKU - AUTOPREZENTACJA PROCESU INWESTYCYJNEGO

- przedstawienie kolejnych etapów budowy MEW przez jej właściciela, poparte pokazem fotografii

SESJA IX: ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

Spotkanie z właścicielami MEW podczas kilkugodzinnej wycieczki w ramach której odwiedzimy kilka różniących się od siebie elektrowni wodnych, prezentujących różne podejście do procesu inwestycyjnego, różną motywację inwestora oraz różne zaangażowanie kapitałowe, a co za tym idzie i różny poziom przychodów.

CELE WARSZTATÓW:

- Przedstawienie uczestnikom zagadnień związanych z inwestowaniem w branży MEW
- Przekazanie konkretnych informacji na temat:
 - sposobu kalkulacji kosztów inwestycyjnych
 - czasu, jaki należy takiej inwestycji poświęcić
 - zakresu zezwoleń, licencji, koncesji, jakie należy uzyskać
 - kosztów eksploatacji
 - spodziewanych przychodów oraz zysków
- Przygotowanie uczestników do samodzielnej oceny, czy na elektrowni wodnej można zarobić
- Przekazanie uczestnikom kontaktów, które pozwolą im samodzielnie poruszać się w branży MEW
- Określenie kluczowych czynników sukcesu w branży MEW
- Przekazanie podstaw projektowania i budowy MEW

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE WARSZTATÓW

- Organizator:** ECO INCEPTUM SP.J. ul. Rybacka 14; 86-300 Grudziądz
- Patronat:** Towarzystwo Rozwoju MEW, Towarzystwo Elektrowni Wodnych, Małe Elektrownie Wodne, Czysta Energia, byćEko.pl, Instytut Technologii Energetycznych, Wydawnictwo Seidel Przywecki, CEDI, CIRE, Dobra Energia
- Termin:** 20 - 22 kwietnia 2012, rejestracja od godz. 09:00, start o godzinie 10:00
- Miejsce:** Sala szkoleniowa w budynku SKALA, ul. Rybacka 14/ul. Portowa, 86-300 Grudziądz, tel. 602 670 318, 56 46 44 976
- Cena:**
- 890 zł – bo jestem członkiem TR MEW i zgłaszam udział do dnia 18.03.2012
 - 990 zł – regularna cena za udział w warsztatach zgłoszony do dnia 18.03.2012
 - 1190 zł – cena za udział dla osób zgłaszających się po dniu 18.03.2012.

Zgłoszenia i informacja o fakturach, płatnościach: 56 46 44 976, kom: 602 670 318.
Warsztaty prowadzone będą przez osoby związane z branżą MEW.
Będą to warsztaty praktyczne, prowadzone w luźnej, niesformalizowanej atmosferze.
W cenie warsztatów organizator zapewnia materiały szkoleniowe, przerwy kawowe oraz obiady.

Zakwaterowanie we własnym zakresie
Organizator nie zapewnia noclegów!

www.inceptum.pl

TEL.: 56 46 44 976 | FAX: 61 62 47 151 | E-MAIL: ECO@INCEPTUM.PL

ZGŁOSZENIA NA SZKOLENIE PROSIMY SKŁADAĆ
ZA POMOCĄ FORMULARZA DOSTĘPNEGO NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ
LUB POPRZEC WYPEŁNIENIE KARTY ZGŁOSZENIOWEJ DOSTĘPNEJ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ
I WYSŁANIE JEJ FAKSEM / E-MAILEM

Organizator zastrzega sobie prawo do modyfikacji programu warsztatów
lub odwołania warsztatów przy pełnym zwrocie wpłaconych kwot.
Rezygnacja udziału w warsztatach po dniu 01.04.2012
wiązać się będzie z przepadnięciem całości lub części kwoty.

Wpłaty prosimy kierować na rachunek organizatora:
ECO INCEPTUM SP.J. ul. Rybacka 14 ; 86-300 Grudziądz
Nr konta: 07 1090 1678 0000 0001 0371 6435
Tytułem: „XI Warsztaty ABC MEW, nazwisko uczestnika”