

Autorski projekt i realizacja



INWESTYCJE W ENERGIĘ I OPTYMALIZACJA MEDIÓW TECHNICZNYCH W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH

modernizacja ▪ nowe technologie ▪ optymalizacja kosztów

7-8-9 grudnia 2021

- bogaty **PROGRAM MERYTORYCZNY** – pogłębione case studies
- **KOGENERACJA GAZOWA** w zakładzie produkcyjnym
- kompleksowe podejście w instalacjach sprężonego powietrza
- prowadzenie **INWESTYCJI POPRAWIAJĄCYCH EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ**
- **NARZĘDZIA** służące optymalizacji kosztów energii
- procesy inwestycyjne przy budowie instalacji fotowoltaicznych
- wybrane aspekty prawa energetycznego budzące wątpliwości
- Białe Certyfikaty – aspekty praktyczne





Szanowni Państwo,



Maja Dobosz
 Junior Project Manager

Z ogromną przyjemnością zapraszam na masterclass „**Inwestycje w energię i optymalizacja mediów technicznych w zakładach produkcyjnych**”, które odbędzie się w dniach **7-9 grudnia 2021 roku**.

Przedstawione w trakcie masterclass studia przypadków pozwolą poznać najbardziej **efektywne i skuteczne rozwiązania funkcjonujące w zakładach produkcyjnych** i będą stanowić inspirację do znalezienia odpowiednich metod i narzędzi do zastosowania we własnej fabryce. Skutecznym do tego środkiem będzie **wymiana doświadczeń, dyskusje oraz dwa wieczory integracyjne powiązane z networkingiem**.

Zajmiemy się analizą wykorzystania najkosztowniejzych mediów: sprężonego powietrza, energii elektrycznej i wody. W nowoczesnym zarządzaniu mediami jednym z kluczowych obszarów, w których poszukuje się możliwości doskonalenia jest niwelowanie kosztów głównie poprzez procesy optymalizacyjne. Mając na względzie rosnące ceny mediów oraz dbałość o środowisko naturalne, warto zastanowić się, w jaki sposób można skutecznie zminimalizować ich zużycie. Istniejące instrukcje BHP i instrukcje eksploatacji urządzeń budzą wiele wątpliwości wobec obowiązujących przepisów prawa. Warto zastanowić się, w jakie działania inwestować i jak niwelować straty w zakładzie.



Izabella Kiriczok
 Prezes

Spotkanie, na które Państwa zapraszamy ma na celu ułatwienie wykonania codziennych zadań, czy to poprzez inspirowanie się rozwiązaniami zaprezentowanymi przez prelegentów praktyków, czy też przez liczne dyskusje w gronie uczestników, którzy też są ekspertami na co dzień zajmującymi się mediami.

Szanowni Państwo,
 Wiemy, że dłuższa przerwa w spotkaniach spowodowana pandemią wywołała potrzebę biznesowych. Wracamy do Państwa z formułą spotkań stacjonarnych. Zapraszamy!

O TYM BĘDZIEMY ROZMAWIAĆ:

- optymalizacja efektywności wykorzystania oraz kosztów zużycia energii
- kogeneracja gazowa w zakładzie produkcyjnym
- optymalizacja sprężonego powietrza - przykłady rozwiązań
- wykorzystywane wód chłodniczych do obsługi dodatkowych procesów
- Białe Certyfikaty – jak je uzyskać i efektywnie zastosować
- poprawa efektywności energetycznej poprzez inwestycje
- instalacje fotowoltaiczne – opłacalność, optymalny przebieg realizacji inwestycji

NA MASTERCLASS SPOTKAJĄ PAŃSTWO:


Głównych Energetyków
 Głównych Inżynierów ds. Energetycznych
 Głównych Inżynierów ds. Zarządzania Mediami
 Dyrektorów i Kierowników Działu Energetycznego
 Dyrektorów i Kierowników Technicznych
 Dyrektorów i Kierowników Infrastruktury
 Dyrektorów i Kierowników ds. Utrzymania Obiektu
 Kierowników Zakładu Energetycznego
 Kierowników Serwisu Technicznego
 Managerów Obszaru Urządzeń Energetycznych
 Technologów ds. Gospodarki Mediami Przemysłowymi
 Inżynierów Projektu



07.12 WTOREK

8.30 rejestracja i kawa powitalna 


9.00 powitanie i podstawowe informacje organizacyjne

**9.15 PRIORYTYZACJA ODZYSKÓW CIEPŁA
 – PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ I POTENCJAŁ
 DOFINANSOWANIA Z BIAŁYCH CERTYFIKATÓW**


- holistyczne podejście do optymalizacji zużycia mediów energetycznych
- przykłady i parametry wykorzystania ciepła odpadowego z:
 - » kogeneracji
 - » sprężarek powietrza
 - » sprężarek chłodniczych
 - » pasteryzatorów tunelowych
 - » kotłowni parowej
 - » procesów technologicznych w branży FMCG
- modelowanie optymalnego wykorzystania ciepła z odzysków – Case Study
- Białe Certyfikaty – przegląd najważniejszych punktów ustawy
- przykłady uzyskanych świadectw efektywności – analiza wyników
- potencjał bezkapitałowych izolacji armatury i rurociągów

EKSPERT: **Patryk Gawron**, Konsultant ds. efektywności energetycznej


Prelekcja: Ciepło można odzyskiwać z wielu urządzeń i obszarów. Kluczowe jest jednak odpowiednie modelowanie termodynamiczne w celu optymalnego wykorzystania dostępnych zasobów i minimalizacji kosztów inwestycyjnych. Dla większości takich projektów można składać wnioski o uzyskanie świadectwa efektywności energetycznej, czyli Białych Certyfikatów. Omówione zostaną przykłady zakończonych realizacji z analizą finansową włącznie. Ponadto, zostanie omówiona, w perspektywie klienta i wykonawcy, dostępna na rynku usługa bezkapitałowych izolacji rurociągów i armatury wodnej i parowej.

10.45 przerwa na kawę 
**11.00 OPTYMALIZACJA KOSZTÓW ENERGII,
 ZARZĄDZANIE I BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE
 ZAKŁADU W OBSZARZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA**


- audyty efektywności energetycznej w obszarze sprężonego powietrza
- optymalizacje systemów w oparciu o dane z w/w audytów oraz
- korzyści osiągnięte w zmniejszeniu kosztów energii i emisji CO₂

EKSPERT: **Wojciech Halkiewicz**, Prezes Zarządu, 7bar Sp. z o.o.


Prelekcja: Sprężone powietrze stanowi 10%, a w niektórych zakładach nawet ponad 35% rachunku za energię, a największy z nim kłopot, to bardzo niska sprawność urządzeń sprężających (niewiele powyżej 10%), co powinno mobilizować Użytkowników do prowadzenia Gospodarki Energetycznej tym medium. Gospodarki Energetycznej prowadzonej od miejsca wytwarzania aż do punktu poboru sprężonego powietrza, bo od sprężarki do tego punktu statystycznie dochodzi do ogromnych strat energii. Warto popatrzeć na to pod innym kątem, tak, żeby odnaleźć w tym potencjał dużych oszczędności oraz „dźwignię” służącą do znacznych osiągnięć w zmniejszaniu emisji CO₂. Oczywiście jest fakt, że jeśli „nie ma powietrza, to nie ma produkcji”, czyli jest to tematem bezpieczeństwa energetycznego procesu produkcji. Prelegent chciałby dać Uczestnikom możliwość samodzielnego prowadzenia Gospodarki Energetycznej Sprężonym Powietrzem, do czego od ponad już 31 lat zachęca.

13.00 przerwa na obiad 
**13.45 KOGENERACJA – DOBÓR I OPTYMALIZACJA
 MOCY, CASE STUDY W POLSCE**


- podstawowe dokumenty do doboru kogeneracji i co z nich dodatkowo wynika.
- zasady doboru agregatu kogeneracyjnego
- kogeneracja w ciepłownictwie
- kogeneracja a opłata mocowa
- wpływ instalacji PV na dobór kogeneracji
- opłacalność kogeneracji
- przykładowe zastosowania kogeneracji
- systemy kogeneracji i poligeneracji - studium przypadku, jako jeden z elementów rozwoju wielonośnikowych zakładowych sieci mediów.
- Energy Management- przygotowanie i koordynacji zadania w technikach opartych o zasadę „zero waste” z zastosowaniem kogeneracji

 EKSPERT: **Wioletta Tratkiewicz**, Prezes, POLSKA KOGENERACJA SP. Z O.O., **Wiesław Olasek**, Auditor energetyczny, Operator Doradztwo Techniczno-Finansowe, POLSKA KOGENERACJA SP. Z O.O.

Prelekcja: Prezentacja stanowi wyjątkowy zbiór podstawowych informacji dotyczących zasad doboru agregatów kogeneracyjnych. Ta wyjątkowość wynika z podejścia do zagadnienia doboru kogeneracji z punktu widzenia interesu inwestora a nie sprzedawcy urządzeń. Omówione zostaną podstawowe dokumenty, bez których nie da się rzetelnie dobrać urządzeń. Dobór optymalnej mocy agregatu kogeneracyjnego oraz absorpcyjnego (trigeneracja) pokazany zostanie w kolejnych krokach analizy efektywności energetycznej. Dla systemu energetycznego z kogeneracją nie jest obojętne czy i kiedy inwestor zainstaluje instalację fotowoltaiczną. Nie często poruszane są także drażliwe informacje o kosztach eksploatacji agregatów kogeneracyjnych. W nawiązaniu do bieżących przepisów prawa energetycznego pokazany będzie wpływ zastosowania kogeneracji na wysokość kosztów opłaty mocowej. Wprawdzie każda inwestycja jest inna i będzie to pokazane na przykładowych schematach ideowych kogeneracji, trigeneracji i poligeneracji, ale warto poświęcić trochę czasu na omówienie podstaw opłacalności kogeneracji oraz poczęstować się wiedzą ekspercką o innych instalacjach już wdrożonych w Polsce. Ich plusy i minusy warto poznać nie na własnym przykładzie, więc polecamy „case study”. Najlepiej przygotowana, pod kątem doboru urządzeń, inwestycja jest tak dobra jak jej merytoryczne i organizacyjne przygotowanie, a następnie koordynacja na etapie realizacji.

**15.15 DOBÓR SYSTEMU KOGENERACYJNEGO
 Z UWZGLĘDNIENIEM ZAPOTRZEBOWANIA NA
 MEDIA, CAPEX/OPEX ORAZ MODELU AGREGATU
 GAZOWEGO**


- czym jest wysokosprawna kogeneracja?
- kogeneracja/trigeneracja/poligeneracja – szczegóły technologii
- typoszereg urządzeń i producentów dostępnych na rynku europejskim
- kluczowe dane niezbędne do poprawnego doboru urządzeń
- CASE STUDY
- obiekty referencyjne w Polsce

EKSPERT: **Tomasz Dusza**, Menedżer ds. Techniczno - Handlowych, TEDOM POLAND Sp. z o.o.

Prelekcja: Omówienie kluczowych zagadnień związanych z poprawnym doбором urządzeń technologicznych instalacji generacyjnej z uwzględnieniem aspektów technicznych i eksploatacyjnych oraz finansowych.

16.45 zakończenie I dnia masterclass

18.30 wspólna kolacja z elementami integracji

7-8-9 grudnia 2021


08.12 ŚRODA

 8.30 recepcja i poranna kawa 
9.00 ALGORYTMY POSZUKUJĄCE MIEJSC WYKAZUJĄCYCH POTENCJAŁ DO POPRAWY EFEKTYWNOŚCI, PROWADZENIE INWESTYCJI POPRAWIAJĄCYCH EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO


- jak inwestować w efektywność energetyczną?
- poszukiwanie obszarów ciągu technologicznego wykazujących potencjał do poprawy efektywności energetycznej
- narzędzia do poprawy efektywności
- Case-study: modernizacja napędów młynów w kontekście maksymalizacji korzyści z poprawy efektywności energetycznej
- algorytmy, sieci neuronowe i statystyka – czyli jak wykorzystać potencjał IT do poprawy efektywności energetycznej


 EKSPERT: **Bartosz Wojciechowski**, Główny Inżynier ds. Energamechanicznych, **KGHM POLSKA MIEDŹ**

 10.30 przerwa na kawę 
10.45 WODY CHŁODNICZE W PRODUKCJI NAPOJÓW CSD. ASPEKTY ENERGETYCZNE I WODNO-ŚCIEKOWE


- kotłownia parowa i wodna – wyzwania związane z kondensatem i wodą zasilającą kotły
- pasteryzatory – bilans wodny i wpływ na obciążenie zakładowej oczyszczalni ścieków
- sterylizatory – bilans wodny i wprowadzenie obiegu zamkniętego, zmniejszenie zużycia wody w fazie chłodzenia
- rurociągi i armatura – inwestycje w systemy izolacyjne ograniczające zużycie energii. Białe certyfikaty, stopa zwrotu z inwestycji

 EKSPERT: **Radostaw Żyłka**, Kierownik Działu Energetycznego, **Krynica Vitamin**

Prelekcja: Produkcja napojów CSD wiąże się z koniecznością prowadzenia licznych procesów podgrzewania i chłodzenia produktu. **Najbardziej dostępnym czynnikiem chłodniczym jest woda, której zużycie stanowi wyzwanie dla głównych energetyków.**

 11.45 przerwa na kawę 
12.00 OPTYMALIZACJA ZUŻYCIA ENERGII I ZAKUPU MEDIÓW – POPRAWA EFEKTYWNOŚCI TECHNICZNEJ


- źródła i sposoby wykorzystania ciepła odpadowego
- urządzenia przemysłowe wykorzystujące efekt absorpcji
- rozwiązania techniczne wpływające na stabilność i żywotność instalacji absorpcyjnych
- związek urządzeń absorpcyjnych z efektem ekologicznym

 EKSPERT: **Mariusz Stachurski**, **ANDRA SP. Z O.O.**

Prelekcja: Wykorzystanie ciepła odpadowego do produkcji wody lodowej - oszczędność energii elektrycznej w stosunku do rozwiązań opartych na chłodziarkach sprężarkowych.

Korzyści ekonomiczne, technologiczne i funkcjonalne wynikające z zastosowania absorpcyjnych agregatów wody lodowej. **Autorskie rozwiązania techniczne i wpływ właściwego serwisowania urządzeń chłodniczych na wydajność i żywotność instalacji wytwarzania wody lodowej.**

 13.30 przerwa na obiad 
14.30 PROCES INWESTYCYJNY PROJEKTU I BUDOWY MAŁEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 123 KWH W ZAKŁADZIE PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO ZYCHOWICZ W DALESZYCACH „WCZORAJ A DZIŚ”


- założenia do budowy instalacji na podstawie szacowania zużycia energii elektrycznej dla przedsiębiorcy
- opracowanie koncepcji budowy instalacji oraz oszacowanie stopy zwrotu instalacji
- rozpoczęcie procedury administracyjno-prawnej związanej z budową małej instalacji PV
- uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę oraz warunków przyłączeniowych na budowę inwestycji
- prace montażowe konstrukcyjne i elektryczne -budowa instalacji PV
- procedura przyłączenia instalacji do sieci dystrybucyjnej i uzyskania wpisu do rejestru wytwórców energii
- prace odbiorowe i administracyjne
- optymalizacja kosztów po 1 roku i 2 latach funkcjonowania instalacji PV w zakładzie

 EKSPERT: **Daniel Dziedzic**, Wiceprezes Zarządu, **EkoEnergia Polska**

Prelekcja: Prelekcja będzie analizą przypadku projektu, budowy i uruchomienia małej instalacji fotowoltaicznej o mocy przyłączeniowej 123kWp. Podejmowana tematyka będzie określać, sposób przeprowadzenia całego procesu inwestycyjnego od założeń, poprzez realizację, a skończywszy na efektach końcowych, po roku i 2 latach pracy instalacji. Wystąpienie ma na celu przybliżenie, potencjalnym inwestorom w przyszłości planującym wyposażyć się w instalację fotowoltaiczną, poszczególnych etapów inwestycji. Na podstawie wykonanej inwestycji zostaną przybliżone słuchaczom warunki jakie powinny być spełnione, aby mógł sprawnie zostać przeprowadzony cały proces inwestycyjny. Omówione zostaną również, efekty pracy instalacji- uzyski energetyczne oraz korzyści płynące z jej funkcjonowania. Będą przedstawione również jakie obowiązki spływają na użytkowników instalacji.

16.00 zakończenie II dnia masterclass

19.00 wspólna kolacja z elementami integracji

7-8-9 grudnia 2021



09.12 CZWARTEK

 8.30 recepcja, kawa powitalna 
9.00 OSZCZĘDNOŚCI W ROZSĄDNYM GOSPODAROWANIU MEDIAMI ENERGETYCZNYMI/ PROJEKTY OSZCZĘDNOŚCIOWE W ZAKŁADZIE PRODUKCYJNYM

- media i instalacje wykorzystywane w procesach technologicznych
- przedstawienie mediów i instalacji wykorzystywanych w zakładzie, nadzór nad mediami i ich efektywnym wykorzystywaniem,
- przedstawienie wybranych projektów oszczędnościowych: duże projekty inwestycyjne, średnie i małe projekty (program zachęcający pracowników do wdrażania małych projektów oszczędnościowych), rewizja projektów już wdrożonych.
- planowanie, wdrożenie projektów: założenia projektowe (nakłady, oszczędności), dodatkowe oszczędności projektowe (białe certyfikaty, emisja CO₂, itp.) oraz ich wpływ na czas zwrotu nakładów.


 EKSPERT: **Piotr Wichłacz**, Główny Inżynier Warsztatu Mechanicznego i Mediów Energetycznych, **Ardagh Glass S.A.**

Prelekcja: W dzisiejszych czasach **małde, oszczędne i racjonalne gospodarowanie nośnikami energii, to kluczowy problem** wszystkich przedsiębiorstw – małych, średnich i dużych. Obniżanie stałych kosztów produkcji bezpośrednio przekłada się na cenę gotowego produktu. Firmy, chcące konkurować na rynku, muszą włożyć wiele wysiłku aby **maksymalnie obniżyć koszty oraz dbać o swój wizerunek producenta dbającego o ekologię**. Jednym ze sposobów jest wdrażanie projektów oszczędnościowych dotyczących obniżania kosztów mediów energetycznych. W prelekcji zostaną poruszone tematy związane z: **wdrażaniem nowych projektów oszczędnościowych, rewizją już wdrożonych, sposobem planowania projektów (nakłady, zwrot, białe certyfikaty, inne).**

 11.00 przerwa na kawę 
11.15 ORGANIZACJA PRACY ORAZ EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH. PRAKTYCZNE ASPEKTY W ZAKRESIE INTERPRETACJI PRAWA ENERGETYCZNEGO ORAZ ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH

Organizacja prac przy urządzeniach energetycznych

- omówienie stanu prawnego wynikającego z rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
- wątpliwości interpretacyjne w zakresie organizacji prac wykonywanych przy urządzeniach energetycznych – odniesienie do rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
- zasady organizacji pracy przy urządzeniach energetycznych - omówienie ramowej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy
- odpowiedzialność prowadzących eksploatację, poleceńodawcy, kierującego zespołem oraz koordynatora za organizację prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - odpowiedzialność karna, cywilna i wykroczeniowa – przykłady orzecznictwa
- instrukcja organizacji bezpiecznej pracy na czas remontu, inwestycji i rozruchu urządzeń energetycznych
- zasady wykonywania prac przez podmioty „obce” na urządzeniach prowadzącego eksploatację – przykład praktyczny umowy na powierzenie eksploatacji urządzeń energetycznych wyspecjalizowanemu podmiotowi zewnętrznemu
- organizacja prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych na podstawie instrukcji eksploatacji

Eksploatacja urządzeń energetycznych

- omówienie zmian w zakresie zasad eksploatacji urządzeń energetycznych w odniesieniu do rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
- przykłady ramowych instrukcji eksploatacji urządzeń energetycznych
- omówienie warunków eksploatacji urządzeń energetycznych w strefach zagrożonych wybuchem
- eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych zgodnie ze zmianami w przepisach wzajemne relacje między przepisami i normami, zakres obligatoryjny i dobrowolny stosowania przepisów dobra praktyka i wiedza inżynierska – komentarz dotyczący stosowania Polskich Norm jako warunków technicznych
- podstawy prawne eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w zakładach przemysłowych oraz warunki techniczne eksploatacji


Sprzęt elektroenergetyczny ochronny

- Zasady przeprowadzania badań i odpowiedzialność za użytkowanie oraz wycofywanie sprzętu

 EKSPERT: **Robert Dżugan**, Wiceprezes **Energochron**, **Audytora Doradca zawodowy, Wykładowca, Specjalista ds. szkoleń**

Prelekcja: Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych **wprowadziło szereg zmian w obowiązującym ładzie prawnym i stanowi w chwili obecnej podstawę prawidłowego zarządzania tym obszarem**. Budzi jednak **wiele wątpliwości interpretacyjnych** związanych ze szczegółami zapisów i ich prawidłowym zastosowaniem w praktyce. Podczas wystąpienia zostaną **szczegółowo omówione zasady bezpiecznej pracy oraz wyjaśnione wątpliwości interpretacyjne, a także przedstawione wskazówki i zalecenia ułatwiające prawidłowe zastosowanie przepisów w zakładzie produkcyjnym.**

Na ostatnim spotkaniu Prelegent otrzymał najwyższą średnią ocenę 5,75 w skali od 1 do 6.

 13.30 obiad 
14.15 wręczenie certyfikatów, zakończenie III dnia Masterclass



SYLWETKI PRELEGENTÓW



Tomasz Dusza, Menedżer ds. Techniczno - Handlowych, TEDOM POLAND Sp. z o.o.

Absolwent wydziału Paliw i Energii na Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie. Menedżer ds. Techniczno - Handlowych w firmie TEDOM Poland Sp. z o.o. Od przeszło piętnastu lat zajmuje się zagadnieniami związanymi z systemami kogeneracyjnymi opartymi o silniki gazowe zasilane gazem ziemnym i biogazem. Prelegent wielu branżowych konferencji i seminariów poświęconych zagadnieniom kogeneracyjnym, trigeneracyjnym i

poligeneracyjnym. Uczestnik licznych szkoleń branżowych prowadzonych dla wąskiej grupy specjalistów przez producentów urządzeń kogeneracyjnych.



Daniel Dziedzic, Wiceprezes Zarządu, EkoEnergia Polska

Z firmą EkoEnergia Polska związany od ponad 6 lat. Urodzony 1980 roku w Kielcach. Specjalista, projektant i kierownik budowy, posiadający uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie Instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych od lipca 2013r. Ma doświadczenie przy projektowaniu i nadzorowaniu inwestycji fotowoltaicznych (farmy, instalacje dla zakładów przemysłowych, dla budynków indywidualnych) oraz liniowych i kubaturowych w zakresie instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetyczne o napięciu 0,4kV/15kV. Posiada Certyfikat UDT w zakresie instalacji fotowoltaicznych oraz Urządzenia (eksploatacja i dozór) SEP E+D bez ograniczeń napięciowych. Z tematyką odnawialnych źródeł energii związany od 2013 roku. Promotor szerzenia edukacji w zakresie OZE wśród młodzieży. Posiada kwalifikacje pedagogiczne i dyplom nauczycielski. W latach 2018-2020 Opiekun-mentor 2 letniego innowacyjnego modelu kształcenia praktycznego dla klas TECHNIK URZĄDZEN I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ Zespołu Szkół Informatycznych w Kielcach w ramach programu "Uczeń Zawodowiec". Ukończył z wyróżnieniem na WSKSiM w Toruniu, Studia Poddyplomowe na kierunku: Master of Business Administration (MBA) kształcenie specjalistycznych umiejętności menedżerskich dla osób pracujących na stanowiskach kierowniczych m.in. z zakresu: autoprezentacji, wystąpień medialnych, pozytywnego przywództwa, zarządzanie zmianą- kreowania procesów skutecznego wprowadzania i utrwalania zmian, etyki biznesu, finansowania przedsiębiorstw, negocjacji i mediacji, strategii sprzedaży i kanałów dystrybucji, strategii zarządzania personelem, prawa spółek handlowych, funduszy strukturalnych UE itp.



Robert Dżugan, Wiceprezes Energochron, Audytor, Doradca zawodowy, Wykładowca, Specjalista ds. szkoleń

Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej na kierunku Elektrotechnika - Elektroenergetyka - Specjalizacja Technika Wysokich Napięć Absolwent Wyższej Inżynierskiej Szkoły Bezpieczeństwa i Organizacji Pracy w Radomiu na kierunku Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Od 21 lat współpracuje w zakresie badań urządzeń i wyrobów elektroenergetycznych z krajowymi i zagranicznymi laboratoriami badawczymi oraz uczelniami; (CIOP-PIB, Instytut Elektrotechniki, AGH, Politechnika Śląska, Politechnika Wrocławska). Jest członkiem Komisji Kwalifikacyjnej SEB przeprowadzającej egzaminy kwalifikacyjne uprawnień energetycznych, członkiem w Komitecie Bezpieczeństwa w Elektryce SEP; członkiem Polskiej Akademii Nauk w Sekcji Elektrotechnika - Materiałoznawstwo Elektrotechniczne oraz członkiem z prawem głosu w Komitecie Technicznym nr 72 przy Polskim Komitecie Normalizacyjnym, a także członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich i członkiem Polskiej Izby Producentów Urządzeń i Usług na Rzecz Kolei. Zajmuje się także wykonywaniem audytów - w zakresie Prawa Energetycznego wraz z nowym rozporządzeniem oraz opracowaniem instrukcji organizacji bezpiecznej pracy i instrukcji eksploatacji urządzeń energetycznych, Prawa Budowlanego, Kodeksu Pracy, norm PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, PN-N 18001, OHSAS. Jest wykładowcą i egzaminatorem w zakresie uzyskania certyfikatów zgodności dla kadry kierowniczej i pracowników liniowych z normą SCC/VCA (międzynarodowy standard systemu bezpieczeństwa prac). Współtwórca wielu patentów i wzorów użytkowych sprzętu ochronnego.



Patryk Gawron - konsultant ds. efektywności energetycznej

Absolwent renomowanych polskich uczelni Politechniki Wrocławskiej i Politechniki Poznańskiej. Patryk doskonale łączy wiedzę teoretyczną z doświadczeniem zawodowym. W dotychczasowej karierze uczestniczył w działaniach zespołu Center of Excellence Energy & Water i prowadził projekty optymalizujące zużycie mediów energetycznych m.in. w obszarze chłodnictwa amoniakalnego, kotłowni, sprężonego powietrza, pasteryzatorów tunelowych, wazeleni w znanym koncernie browarniczym. W firmie EnMS Polska pełnił funkcję Menedżera Energii. Odpowiedzialny za nadzór i realizację audytów energetycznych, audytów efektywności energetycznej oraz analiz dla przedsiębiorstw branży chemicznej, FMCG i HoReCa. Aktualnie jako niezależny konsultant i pasjonat wspiera przedsiębiorstwa produkcyjne w ich dążeniu do zmniejszenia zużycia energii i wody.



Wojciech Halkiewicz, Prezes Zarządu, 7bar Sp. z o.o.

Specjalista w dziedzinie techniki sprężonego powietrza. Absolwent Politechniki Poznańskiej specjalności Systemy i Urządzenia Energetyczne - Maszyny Przepływowe. Pracował w pierwszej w Polsce fabryce sprężarek sрубowych powietrza. Autor wielu publikacji technicznych dotyczących racjonalnej produkcji i wykorzystania sprężonego powietrza oraz popularyzujących tę dziedzinę.

Wiesław Olasek, Audytor energetyczny, Operator Doradztwo Techniczno-Finansowe, POLSKA KOGENERACJA SP. Z O.O.

Absolwent Technikum Nukleonowego o specjalności elektronika jądrowa, następnie Wojskowa Akademia Techniczna. Po studiach nauczyciel akademicki w WAT oraz programista w Wojskowym Instytucie Technicznym Uzbrojenia. Od 1998 roku samodzielna działalność gospodarcza we własnych firmach (prezes zarządu spółek z o.o., spółki akcyjnej oraz udziałowca akcyjne bendrovė - UAB na Litwie) związanych z inwestycjami i energetyką. Przez pewien okres konsultant zamówień publicznych. Od wielu lat zajmuje się modernizacją systemów energetycznych ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania kogeneracji w różnych konfiguracjach: z absorpcją (trigeneracja), z kotłami odzysknicowymi (poligeneracja), z fotowoltaiką, pompami ciepła oraz odzyskiem energii odpadowej w tym ciepła z technologii i pneumatyki. Rzecznik interesu inwestora - nie sprzedaje żadnych urządzeń ani technologii. Autor wielu artykułów, dostępnych na stronie internetowej firmy, propagujących zagadnienia związane między innymi z kogeneracją.



Mariusz Stachurski, ANDRA SP. Z O.O.

Absolwent Politechniki Częstochowskiej w specjalności produkcji energii oraz mechaniki. Studia podyplomowe na Politechnice Poznańskiej na kierunku Energetyka (specjalizacja: ciepła energetyka przemysłowa). Równoległe ukończone studia pedagogiczne w zakresie przedmiotów technicznych i informatycznych. Od początku pracy zawodowej związany z energetyką zawodową i układami ciepłowniczymi. Duże doświadczenie w układach kogeneracji gazowej i odzysku ciepła, szczególnie w powiązaniu z wytwarzaniem wody lodowej. Na co dzień zajmuje się konfiguracją i optymalizacją systemów trigeneracyjnych oraz optymalizacją procesów technologicznych poprzez wykorzystanie dotychczas traconego ciepła.



Wioletta Tratkiewicz, Prezes, POLSKA KOGENERACJA SP. Z O.O.

Absolwentka Politechniki Warszawskiej na kierunku Ochrony Środowiska w specjalności EkoInżynieria. Posiada wieloletnie doświadczenie we wdrażaniu i wspieraniu projektów związanych z kompleksowym doborem urządzeń na potrzeby projektowo-wykonawcze. Specjalistka ds. inwestycji związanych z tematyką rezerwowego zasilania, gdzie istnieje ryzyko braku dostaw energii oraz integracji wytwarzania mediów w zakładach przemysłowych, aby osiągnąć efektywność energetyczną procesów technologicznych. Ekspert w dziedzinie zagadnień wykorzystania i zagospodarowania odpadów, procedur oceny oddziaływania na środowisko i planowania przestrzennego oraz zastosowania układów CHP i poligeneracji z parą lub chłodem. Entuzjastka stosowania nowoczesnych eko-technologii. Swoim doświadczeniem na co dzień wspiera zamierzenia inwestycyjne projektów kogeneracyjnych oraz działania projektowo-wykonawcze firm inżynierskich. Ostatnio szerzej współpracuje przy koordynacji inwestycji technologicznych i BHP oraz w uruchomieniach i serwisie systemów absorpcji w instalacjach chłodu na zakładach produkcyjnych i nie tylko.



Piotr Wichłacz, Główny Inżynier Warsztatu Mechanicznego i Mediów Energetycznych, Ardagh Glass S.A.

Od dwudziestu ośmiu lat pracuje w przemyśle szklarskim, w Ardagh Glass S.A. Od samego początku związany jest z działami technicznymi, przede wszystkim z działem mediów energetycznych. Od 2007 roku kieruje działem mechanicznym oraz mediów energetycznych. Jako Główny Inżynier Warsztatu Mechanicznego i Mediów Energetycznych, odpowiedzialny jest za mechanikę oraz media energetyczne: sprężone powietrze, wodę, próżnię i gaz.

Do jego obowiązków należy między innymi: nadzór nad efektywnym wykorzystaniem mediów energetycznych, raportowanie ich zużycia, wdrażanie projektów oszczędnościowych. Jest liderem zakładowej grupy „Energy”, której celem jest koordynacja działań w celu zmniejszenia konsumpcji energii. Pracując w dziale UR, na przestrzeni lat miał okazję uczestniczyć w wielu ciekawych projektach: rozbudowie zakładu, w wprowadzaniu TPM, narzędzi Lean i wielu innych.



Bartosz Wojciechowski, Główny Inżynier ds. Ergomechanicznych, KGHM POLSKA MIEDŹ

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrycznym. Od wielu lat zajmuje się energetyką. Wcześniej związany z ABB i Elektromontaż-Export, a ostatnie 14 lat z KGHM Polska Miedź S.A. Główny Inżynier ds. Ergomechanicznych, Lider ds. efektywności energetycznej, audytor wiodący systemu zarządzania energią wg PN-EN ISO 50001. Zajmuje się szeroko pojętą efektywnością energetyczną, i opracowaniem nowatorskich rozwiązań IT poprawiających efektywność.



Radosław Żyłka, Kierownik Działu Energetycznego, Krynica Vitamin S.A.

Absolwent dwóch politechnik: łódzkiej i białostockiej. Doktor nauk technicznych w dziedzinie inżynieria środowiska. Zawodowo przez 8 lat zajmował się technologią oczyszczania ścieków z przemysłu mleczarskiego. Od półtora roku pełni funkcję kierownika działu energetycznego w zakładzie produkcyjnym Krynica Vitamin. Odpowiedzialny za pracę oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wody, kotłowni, sprężarkowni. Autor i współautor licznych publikacji naukowych w dziedzinie oczyszczania ścieków przemysłowych oraz opracowań eksperckich i środowiskowych dla zakładów przetwórstwa spożywczego.



7-8-9 grudnia 2021

IMIĘ I NAZWISKO

stanowisko

e-mail

tel.

IMIĘ I NAZWISKO

stanowisko

e-mail

tel.

FIRMA (dane do wystawienia faktury)

.....

.....

adres

.....

tel.

NIP

Adres dostarczenia faktury
(jeśli inny niż adres wystawienia faktury)

.....

.....

Adres e-mail do przesyłania faktur elektronicznych

.....

Osoba kontaktowa**IMIĘ I NAZWISKO**

tel. / e-mail

Osoba akceptująca**IMIĘ I NAZWISKO**

stanowisko

Koszt uczestnictwa:	do 29 listopada	od 30 listopada
INWESTYCJE W ENERGIĘ I OPTYMALIZACJA MEDIÓW TECHNICZNYCH W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH 7-8-9 grudnia 2021	4 150 + 23% VAT	4 450 + 23% VAT

TAK*

NIE*

Czy Uczestnik na dzień 7 grudnia 2021r będzie mógł okazać poświadczenie pełnego zaszczepienia?*

Pytanie jest związane z organizacją techniczną konferencji (sala, autokar, posiłki) zgodnie z wytycznymi rządowymi.

LICZBA MIEJSC OGRANICZONA

W przypadku wcześniejszego wypełnienia listy Organizator zakończy przyjmowanie zgłoszeń w dowolnym momencie.

Warunkiem uczestnictwa jest dokonanie wpłaty na konto
MOVIDA Sp. z o.o. s.k.**ALIOR BANK, nr 22 2490 0005 0000 4520 1945 8793****Koszt uczestnictwa zawiera:**

- Merytoryczną wartość spotkania
- Wyżywienie (przerwy kawowe, obiady) oraz wspólne kolacje networkingowe
- Materiały w formie pisemnej
- Materiały w formie elektronicznej do pobrania po spotkaniu ze STREFY KLIENTA

Przy zgłoszeniu 2 osób - rabat 5 %**Przy zgłoszeniu 3 i więcej osób - rabat 7 %**

Opiekę nad Państwa zgłoszeniem oraz uczestnictwem w spotkaniu pełni:

**Jolanta Janowska**

Senior Key Account Manager

jjanowska@movida.com.pl

tel.: (+48) 22 626 81 38**tel.: (+48) 791 256 634****Warunki uczestnictwa**

- Po otrzymaniu wypełnionego formularza opiekun Klienta z ramienia MOVIDA prześle potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia oraz fakturę.
- Opłata za spotkanie obejmuje dokumentację, posiłki i napoje. Cena nie zawiera kosztów noclegu oraz parkingu.
- W przypadku odwołania zgłoszenia w terminie krótszym niż 14 dni przed rozpoczęciem spotkania wpłata na poczet uczestnictwa nie podlega zwrotowi. Nieodwołanie uczestnictwa i nie wzięcie udziału w spotkaniu spowoduje obciążenie pełnymi kosztami uczestnictwa.
- Rezygnacja z udziału na 14 dni przed rozpoczęciem spotkania powoduje powstanie zobowiązania pokrycia pełnych kosztów udziału na podstawie faktury Organizatora. Odwołanie zgłoszenia wymaga formy pisemnej i zostanie potwierdzone przez Organizatora.
- Na dwa dni przed rozpoczęciem spotkania można wyznaczyć zastępstwo. Należy wówczas niezwłocznie powiadomić Organizatora.
- MOVIDA zastrzega sobie prawo do odwołania spotkania i zmian w programie z przyczyn niezależnych od Organizatora. W przypadku odwołania spotkania koszty uczestnictwa zostaną zwrócone lub zaproponowany zostanie udział w innym spotkaniu, konferencji lub seminarium.
- Podając w formularzu adres e-mail wyrażam zgodę na otrzymywanie informacji od MOVIDA Sp. z o.o. s.k.
- MOVIDA oświadcza, że jest czynnym płatnikiem VAT.

Administratorem Pani/ Pana danych osobowych jest: MOVIDA Sp. z o.o. S. k z siedzibą przy ul. Niemcewicza 7/9 lok 18, 02-022 w Warszawie.

Z Administratorem może się Pani/Pan kontaktować za pomocą adresu e-mail: ochronadanych@movida.com.pl

Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane przez okres funkcjonowania naszej firmy, bądź do momentu wycofania zgody.

Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane poprzez podanie ich w trakcie naszych rozmów telefonicznych, e-mailingowych, zapytań, z ankiet, których ewaluację robimy po każdym zrealizowanym wydarzeniu (konferencji, seminarium, masterclass), ze źródeł publicznie dostępnych oraz w sposób ręczny lub/ i telefoniczny w związku z podaniem danych w trakcie współpracy bieżącej

Dane osobowe będziemy przekazywać tylko osobom upoważnionym przez nas, naszym pracownikom i współpracownikom, którzy muszą mieć dostęp do danych osobowych w celu wykonywania obowiązków.

Odbiorcami danych osobowych są także nasi Partnerzy, którzy podczas zwiedzania zakładów, centrów logistycznych i innych podmiotów mają politykę, identyfikacji osób wchodzących na teren zakładu. Odbiorcami danych (bez możliwości dysponowania nimi) są również Uczestnicy naszych wydarzeń (podczas podpisywania listy Uczestników), gdyż misją naszą jest integrować grupy zarządzające obszarami do których wydarzenia są kierowane, inspirować ich i wyposażać w wiedzę prowadzącą do sukcesu ich organizacji.

Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym czy umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

Nie przekazujemy danych osobowych do państwa spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego

Pani/Pana dane osobowe mogą być przetwarzane na podstawie udzielonej zgody, wykonania lub zawarcia umowy, realizacji obowiązku prawnego lub prawnie uzasadnionego interesu Administratora, w zależności od podstawy prawnej łączącej Strony.

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przeniesienia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody. Ponadto ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Przysługuje Pani/Panu również prawo do cofnięcia zgody w każdym czasie poprzez kontakt z Administratorem.

.....
podpis i pieczęćka**MOVIDA Sp. z o.o. s.k.**

ul. A. Felińskiego 44 lok. 3, Warszawa 01-563

KRS 0000273832, REGON 140856132

NIP: 701-00-53-467

+48 22 626 02 62

+48 22 626 81 38

sekretariat@movida.com.pl

www.movida.com.pl