



LEGNICA

16-17.11.2023

---

**INDUSTRY CONNECT: UTRZYMANIE  
RUCHU I PRODUKCJA W PRZEMYŚLE  
STRATEGIE, TECHNOLOGIE I  
EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNA**

---



# KONFERNCJA

## CO WARTO WIEDZIEĆ?

**TEMAT:** INDUSTRY CONNECT: UTRZYMANIE RUCHU I PRODUKCJA W PRZEMYŚLE STRATEGIE, TECHNOLOGIE I EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNA

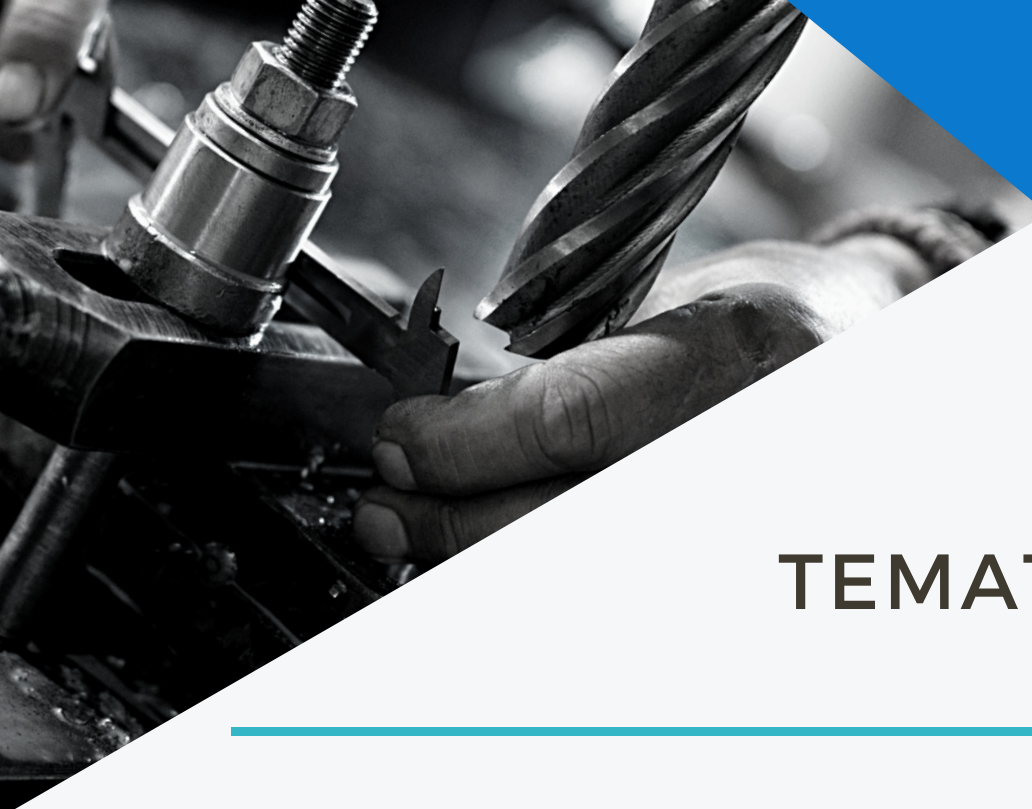
**DATA:** 16-17.11.2023

**MIEJSCE:** LEGNICA HOTEL SĘKOWSKI

Utrzymanie ruchu i produkcja w zakładach produkcyjnych w Polsce jest kluczowym elementem zapewnienia niezawodności, bezpieczeństwa i efektywności działania maszyn i urządzeń. Polska ma rozwinięty sektor przemysłowy, obejmujący wiele różnych branż, takich jak przemysł spożywczy, meblarski, chemiczny, motoryzacyjny i wiele innych. Wszystkie te branże są zależne od prawidłowego funkcjonowania swoich urządzeń i maszyn, co czyni utrzymanie ruchu niezwykle ważnym aspektem w ich operacjach.

**Ważnym elementem efektywnego utrzymania ruchu jest odpowiednio przeszkolony personel.**

Wydarzenie ma na celu omówienie strategii, nowych technologii oraz działań związanych z zarządzaniem utrzymaniem ruchu, które przyczyniają się do zwiększenia efektywności operacyjnej i minimalizacji przestoju produkcyjnych



# TEMATYKA

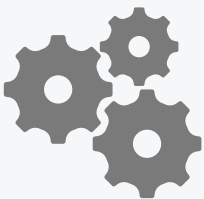
---

## ZARZĄDZANIE CYKLEM ŻYCIA URZĄDZEŃ



Omówienie kompleksowego zarządzania cyklem życia maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych. Prezentacja strategii planowania, modernizacji, konserwacji oraz wycofywania sprzętu, które wpływają na długoterminową niezawodność.

## MONITOROWANIE STANU MASZYN



Prezentacja zaawansowanych technologii monitorowania stanu maszyn, w tym systemów sensorycznych, analizy danych, technik wizualizacji, które pozwalają na bieżącą diagnozę i prognozę awarii.

## UTRZYMANIE ZAPOBIEGAWCZE I PREDYKCYJNE



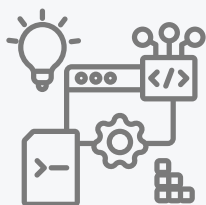
Skupienie się na strategiach utrzymania zapobiegawczego oraz predykcyjnego, które umożliwiają identyfikację potencjalnych problemów i podejmowanie działań naprawczych przed wystąpieniem awarii.

## OPTIMALIZACJA PROCESÓW KONSERWACJI



Dyskusja na temat optymalizacji procesów utrzymania ruchu w celu zwiększenia efektywności operacyjnej, redukcji kosztów oraz zminimalizowania czasu przestoju.

## INTEGRACJA TECHNOLOGII W UTRZYMANIU RUCHU



Omówienie sposobów integracji różnych technologii w procesie utrzymania ruchu, takich jak sztuczna inteligencja, systemy zarządzania, analiza big data, aby zapewnić spójność i skuteczność działań.

## CZYNNIKI LUDZKIE W UTRZYMANIU RUCHU



Skupienie się na roli pracowników w procesie utrzymania ruchu, w tym nauczania i szkolenia personelu, zaangażowaniu pracowników w działania zapobiegawcze oraz identyfikacji obszarów wymagających usprawnień.

---

### SZKOLENIE ZOSTAŁO PRZYGOTOWANE Z MYŚLĄ O:

Dyrektorach technicznych

Dyrektorach produkcji

Kierownikach utrzymania ruchu

Specjalistach ds. Lean

Kadrze zarządzającej

Inspektorach kontroli przedsiębiorstw

# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



**Arkadiusz Burnos**

**Dyrektor zarządzający, ekspert w zakresie zarządzania operacyjnego i utrzymania ruchu.**

SEAM Group to innowacyjny lider w dziedzinie optymalizacji zasobów energetycznych, pomaga organizacjom na całym świecie w łączeniu punktów między bezpieczeństwem, niezawodnością i konserwacją. Korzystając z unikalnego, zintegrowanego podejścia, oferuje organizacjom kompleksowe rozwiązania przemysłowe i handlowe, które pomagają poprawić wyniki w zakresie bezpieczeństwa i wydajności.

SEAM Group przeszkoliła ponad 20 tys. przedstawicieli kadry zarządzającej, dyrektorów, kierowników, inżynierów i specjalistów na całym świecie w zakresie zarządzania utrzymaniem ruchu, planowania i kontroli budżetu majątku technicznego, programów monitorowania stanu, bezpieczeństwa elektrycznego oraz programów bezpieczeństwa przemysłowego.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### **Efektywne zarządzanie UR - 5 kluczowych koncepcji na lepszą kontrolę kosztów i ryzyka**

- Najskuteczniejsze sposoby optymalizacji utrzymania ruchu i zarządzania zasobami
- Balans między kosztami a ryzykiem w kontekście krytyczności majątku
- Prewencyjne utrzymanie ruchu - wdrażanie i optymalizacja krok po kroku
- Poprawa wydajności i niezawodności w organizacji – case studies
- Systemy CMMS – przygotowanie procesów, wdrożenie
- Systematyczne podejście do ograniczania przestoju
- Case studies i dyskusja - praktyczne wdrożenia i stabilizacja zmian w organizacji



# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



### **LEAN PARTNER**

**Mariusz Szymocha**

**Prezes, ekspert w zakresie Lean Management**

Polska firma konsultingowa specjalizująca się w LEAN MANAGEMENT oraz SIX SIGMA, której głównym celem jest podnoszenie wydajności i propagowanie kultury organizacyjnej opartej o samodoskonalenie się (KAIZEN). Doradzają poprzez wdrażanie i wprowadzanie rzeczywistych zmian, które nastawione są na konkretne rezultaty.

### **TEMAT WYSTĄPIENIA**

#### **WARSZTATY - Fundamentalny Lean Management**

##### **Jak skutecznie podnieść efektywność metodą Lean?**

- W jaki sposób skrócić czas potrzebny na wykonanie zadania?
- Jako zachować lub podnieść jakość pracy?
- Jak współpracować w zespole w atmosferze wzajemnego zrozumienia i szacunku?
- Co zrobić by zwiększyć wydajność, produktywność i efektywność finansową oraz jak utrzymać tempo i kierunek pozytywnych zmian?
- Jak zastosować w swojej pracy metody usprawniania pracy- znane są jako LEAN
- Na czym LEAN polega - czy ma zasady? jeśli tak, to jak się do nich stosować i jak przekonać Zespół, że warto,
- Dlaczego ludzie, współpracownicy odczuwają naturalny opór przed wprowadzeniem zmian i jak sobie z tym faktem poradzić?
- Przykłady projektów

# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



**Dominik Lubera**  
**Menadżer Produktu CMMS**

Misją Profesal jest dostarczanie oprogramowania pozwalającego klientom i partnerom na osiągnięcie przewagi w swojej branży przez poprawę efektywności organizacyjnej, lepszą wymianę informacji i archiwizację kluczowych danych. Pracownicy, którzy używają naszego oprogramowania, są bardziej efektywni, a lepsza obsługa klienta pozwala im łatwiej wyprzedzić konkurencję.

F i konsultacji

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### **Jak systemy CMMS pomagają rozwiązywać problemy DUR-korzyści i oszczędności?**

- Optymalizacja kosztów utrzymania ruchu
- Jak system CMMS wpływa na efektywne zarządzanie częściami zamiennymi i narzędziami w zakładzie produkcyjnym.
- Monitorowanie stanu aktywów i wydajności urządzeń:
- Zarządzanie dokumentacją techniczną:
- Bezpieczeństwo pracy:
- Typowe problemy UR
- Jak zacząć, aby przygotować się do wdrożenia
- Jak można rozwijać system w stronę przemysłu 4.0

# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



**Cezary Szykiewicz**  
**Dyrektor**

Od ponad 100 lat profesjonaliści wykonujący najtrudniejsze zadania polegają na wydajności i wysokiej jakości sprzętu Ingersoll Rand. Nasze zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne i produkcyjne wyznaczają standardy doskonałości i są często kopiowane, ale nikt nie zdołał im dorównać. Jeśli chodzi o narzędzia do montażu, narzędzia przemysłowe, narzędzia akumulatorowe oraz narzędzia do serwisu pojazdów, nie warto sięgać po nic innego.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### **Zarządzanie systemem sprężonego powietrza - najdroższym medium w przemyśle**

- bezpieczeństwo i ciągłość pracy
- projektowanie
- efektywność energetyczna
- diagnostyka i monitorowanie urządzeń oraz jakości sprężonego powietrza
- efektywna konserwacja
- optymalizowanie kosztów oraz warunków pracy
- pozyskanie zewnętrznych źródeł finansowania



# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



INDUSTRY  
TRAIN

**Kamil Zjawiony**

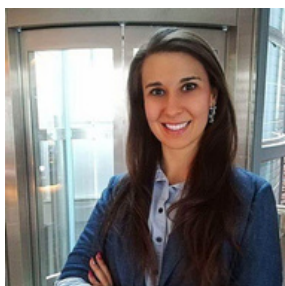
**Wiceprezes Zarządu Strefy Edukacji**

**Ekspert – Departament Innowacji Łódzkiej Specjalnej  
Strefy Ekonomicznej**

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### **Co wspólnego ma filozofia Lean z tradycyjną modernizacją maszyn?**

- Optymalizacja a modernizacja?
- Czy modernizację można policzyć?
- Wszystko należy upraszczać jak tylko można, ale nie bardziej ...



**Monika Tomaszewska**

**Expert z Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej**

**Manager w dziale szkoleń i projektów**

**Strefa Edukacji**

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### **A co, jeśli większość udanych innowacji jest w rzeczywistości tania, szybka i prawie wolna od ryzyka?**

O sztuce rezygnacji, czyli jak strategicznie rezygnować z obranej ścieżki i jak osiągać więcej, robiąc mniej.

# PATRONI MERYTORYCZNI

## O CZYM USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



**Marek Marcisz – ekspert CHP, weryfikator sprawozdań rocznych jednostek kogeneracji, audytor kontroli dostaw biomasy w zakresie systemu należytej staranności oraz uwierzytelniania biomasy, opiniodawca dokumentacji uwierzytelniających instalacji OZE, audytor energetyczny**



Rozwój nowych technologii ma coraz większy wpływ na sposób życia, a także na naszą pracę oraz sposoby spędzania wolnego czasu. TÜV SÜD nieustannie stara się wspierać działania rządów, przedsiębiorstw i konsumentów na całym świecie w zakresie nowoczesnych technologii. Naszym celem jest wzbudzanie zaufania do innowacyjnych rozwiązań, umożliwianie postępu poprzez zarządzanie ryzykiem technologicznym i ułatwianie zmian. To zobowiązanie jest zawarte w nowej dewizie firmy „Zwiększamy wartość. Inspirujemy zaufanie”. TÜV SÜD jest zaufanym partnerem w obszarach bezpieczeństwa, jakości oraz zrównoważonego rozwoju.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

**Certyfikacja Green Manufacturer, zielona energia, zielony wodór, kogeneracja**

# PRELEGENCI I WYSTAWCY

## O CZYM MOŻNA POROZMAWIAĆ?

### **Paweł Rutkowski - [www.kameryir.com.pl](http://www.kameryir.com.pl)**

KAMERY 

Termowizja jest dziedziną szeroko wykorzystywaną w wielu branżach na całym świecie. Działa na bazie podczerwieni w taki sposób, aby mogła dostarczyć niezbędnych danych pomiarowych, a także przekształcić je w dwuwymiarowy obraz, który pozwoli dostrzec niezbędne szczegóły. Kamera termowizyjna to bardzo skomplikowany sprzęt – istotną sprawą jest więc to, aby taka została wykonana przez doświadczonego producenta – dobrym wyborem jest kamera termowizyjna FLIR. Dostępna jest w wielu wariantach dedykowanych do odmiennych dziedzin działalności.

### **Kamil Zjawiony, Monika Tomaszewska- [www.industryday.pl](http://www.industryday.pl)**

INDUSTRY  
T R A I N

Industry Train zrzesza profesjonalistów, którzy tworzą mocny, zgrany zespół ludzi z pasją. Jesteśmy partnerami, którzy znają i rozumieją Twój biznes. Jeśli się otworzysz, pomożemy Ci wybrać właściwe tory w drodze do przemysłowej innowacji, a może i... rewolucji?

- Jesteśmy firmą doradczą wyspecjalizowaną w branży przemysłowej – nasi specjaliści to biznesowi praktycy budujący swoje programy na bazie potrzeb i braków, których sami w przemyśle doświadczyli – dajemy Wam ludzką twarz przemysłu,
- Nasze szkolenia są prawdziwie spersonalizowane, bo celują w bardzo konkretną tematykę – dlatego zanim zaczniemy pracę, czeka nas dużo rozmów,
- Działamy procesowo – nie zaproponujemy punktowego szkolenia oderwanego od procesu, ale będziemy towarzyszyć w ciągłym doskonaleniu,
- Nasze szkolenia posiadają certyfikat DEKRA – to znak jakości, która nie jest dziełem przypadku,

### **Krzysztof Włodarz -[www.heico-lock.pl](http://www.heico-lock.pl)**

Firma oferuje unikalne systemy zabezpieczania połączeń śrubowych przed samoczynnym luzowaniem się noszące nazwę HEICO-LOCK®. Ich istotą jest wykorzystanie przyrostu napięcia śruby w oparciu o efekt klina co daje gwarancję, że połączenie śrubowe nie ulegnie samoczynnemu poluzowaniu. Jednocześnie zapewnione jest trwałe utrzymanie wysokiej, kontrolowanej wartości siły zacisku w złączu i pełne wykorzystanie potencjału śruby bez ryzyka jej uszkodzenia.



# PRELEGENCI I WYSTAWCY

## O CZYM MOŻNA POROZMAWIAĆ?

---

### **Krzysztof Kondziela - [www.turck.pl](http://www.turck.pl)**



Turck jest jednym z liderów w automatyce przemysłowej. Jako specjaliści w dziedzinie czujników, systemów fieldbus, connectivity, interfejsów HMI oraz systemów RFID, oferujemy wydajne rozwiązania automatyzacji produkcji oraz automatyzacji procesu. Korzystając z naszych supernowoczesnych zakładów produkcyjnych w Niemczech, Szwajcarii, USA, Meksyku oraz Chinach, jako rodzinna firma, jesteśmy w stanie reagować szybko i sprawnie, w zależności od aktualnego zapotrzebowania lokalnych rynków.

---

### **Robert Moruś i Sebastian Miturski- [www.estenergy.pl](http://www.estenergy.pl)**



EST Energy jest wyspecjalizowaną firmą dostarczającą kompleksowe rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej obiektów odpowiedzialnej za gwarantowane zasilanie i chłodzenie odbiorów krytycznych. EST Energy jest doświadczonym integratorem profesjonalnych systemów z kilkutysięczną bazą sprzętową systemów zainstalowanych i serwisowanych od 1991r

---

### **Tomasz Miliński - [www.mastervent.pl/](http://www.mastervent.pl/)**

Mastervent to wiodący producent węży technicznych oraz producent elementów instalacji wentylacyjnych oraz urządzeń odpylających. Jesteśmy również dystrybutorem produktów wielu czołowych producentów sprzętu wentylacyjno – klimatyzacyjnego. W naszej ofercie można znaleźć urządzenia odpylające i filtrowentylacyjne stosowane w różnych gałęziach przemysłu, które używane są tam, gdzie emisja pyłów i gazów na stanowiskach pracy stwarza realne zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników.



# PRELEGENCI I WYSTAWCY

## O CZYM MOŻNA POROZMAWIAĆ?

---



### **Maciej Zajczkowski - [www.hbm.com.pl/](http://www.hbm.com.pl/)**

Turck jest jednym z liderów w automatyce przemysłowej. Jako specjaliści w dziedzinie czujników, systemów fieldbus, connectivity, interfejsów HMI oraz systemów RFID, oferujemy wydajne rozwiązania automatyzacji produkcji oraz automatyzacji procesu. Korzystając z naszych supernowoczesnych zakładów produkcyjnych w Niemczech, Szwajcarii, USA, Meksyku oraz Chinach, jako rodzinna firma, jesteśmy w stanie reagować szybko i sprawnie, w zależności od aktualnego zapotrzebowania lokalnych rynków.

---

### **Andrzej Stanienda - [www.vgt.com.pl/](http://www.vgt.com.pl/)**



VGT Polska zajmuje się doradztwem, projektowaniem i wykonawstwem instalacji w zakresie bezchemicznego uzdatniania wody procesowej (chłodniczej, grzewczej), oczyszczania instalacji wody z powstałych osadów, szeroko rozumianej filtracji mechanicznej cieczy i gazów, sterylizacji cieczy, gazów i powierzchni oraz dystrybucją urządzeń dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Oferujemy innowacyjne produkty pozwalające na redukcję kosztów produkcji, zmniejszenie zużycia energii, eliminację stosowania środków chemicznych, eliminację braków i przyspieszenie procesu produkcji, czyszczenia maszyn produkcyjnych.

### **Andrzej Baciński- [www.pompy.pl](http://www.pompy.pl)**

Firma POMPY i SYSTEMY zajmuje się doбором i sprzedażą pomp przemysłowych od 1951 roku. Jest to firma rodzinna, prowadzona od początku przez rodzinę Bacińskich.

Szeroka oferta pozwala nam zaproponować Państwu najlepsze rozwiązanie do danej aplikacji. Dostarczamy urządzenia produkcji czołowych światowych producentów, posiadających duże doświadczenie w produkcji oferowanych maszyn.



# PROGRAM SPOTKANIA

16-17.11.2023

CZWARTEK 16.11.2023

---

08:30 -08:50

REJESTRACJA GOŚCI

09:00

**I BLOK WYKŁADÓW**

---

**UROCZYSTE ROZPOCZĘCIE**

**Profesjonalny i kompetentny pracownik, jak rozwój pracownika wpływa na lepsze funkcjonowanie zakładu** - Ryszard Hahn - Hahn Group

**Efektywne zarządzanie UR - 5 kluczowych koncepcji na lepszą kontrolę kosztów i ryzyka** - Arkadiusz Burnos - Seam Group

**Kompleksowe rozwiązania dla służb Utrzymania ruchu** - Krzysztof Kondziela-Turck sp. z o.o.

**Jak diagnozować łożyska wolnoobrotowe- sukces metody smp hd** - Andrzej Skrzypkowski - AS INSTRUMENT

**Bezchemiczne oczyszczanie układów chłodzenia, filtracja, sterylizacja UV** - Andrzej Stanienda- VGT Polska

**Detekcja podstawowym warunkiem ciągłości pracy. Ultradźwiękowe i termowizyjne kamery dla przemysłu** - Paweł Rutkowski - Kamery IR

**PRZERWA KAWOWA + CIEPŁY POSIŁEK**

12:00

**II BLOK WYKŁADÓW**

---

**Zabezpieczenia połączeń śrubowych przed samoczynnym luzowaniem** - Krzysztof Włodarz- HEICO Poland

**Pomiar wielkości mechanicznych jako sygnał sterujących dla systemów automatyki przemysłowej** - Maciej Zajączkowski HBM- Biuro inżynierskie

**Skuteczne pompowanie** - Pompy i Systemy - Andrzej Baciński

**Filtrorowanie oleju i czyszczenie układów hydraulicznych - bez przestoju w produkcji** - Preston Group

**PRZERWA KAWOWA**



14:00

### III BLOK WYKŁADÓW

---

**Obniżenie kosztów części zamiennych przy jednoczesnym zapewnieniu ich dostępności** - Adegis

**WARSZTATY - Fundamentalny Lean Management**  
**Jak skutecznie podnieść efektywność metodą Lean?** - Mariusz Szymocha - Lean Partner

15:00

### IV BLOK WYKŁADÓW

---

**Jak systemy CMMS pomagają rozwiązywać problemy DUR-korzyści i oszczędności** - Dominik Lubera - Profesal

**A co, jeśli większość udanych innowacji jest w rzeczywistości tania, szybka i prawie wolna od ryzyka?**- Monika Tomaszewska - Industry Train

**Analiza profilu autokonsumpcji kluczem do efektywnej fotowoltaiki** - Grzegorz Krawczyk- IBC Solar Poland

### PRZERWA KAWOWA

16:30

### ROZMOWY W KULUARACH, ZAKOŃCZENIE I DNIA

20:00

### BANKIET

## PIĄTEK 17.11.2023

---

10:00

### ROZPOCZĘCIE II DNIA SPOTKANIA

#### V BLOK WYKŁADÓW

---

**Certyfikacja Green Manufacturer, zielona energia, zielony wodór, kogeneracja** - Marek Marcisz - TÜV SÜD

**Co wspólnego ma filozofia Lean z tradycyjną modernizacją maszyn?** - Kamil Zjawiony, Monika Tomaszewska - Industry Train

**Zarządzanie systemem sprężonego powietrza - najdroższym medium w przemyśle** - Cezary Szykiewicz - Ingersoll Rand

### PRZERWA KAWOWA

14:00

### PODSUMOWANIE WYKŁADÓW - PANEL DYSKUSYJNY EKSPERTÓW

14:30

### OFICJALNE ZAKOŃCZENIE SPOTKANIA

**Obiad, demontaż stanowisk, wyjazd uczestników**

# CENNIK

<b>WYKŁADY + PRZERWY KAWOWE</b>	<b>BEZPŁATNE</b>
<b>WYKŁADY + Wyżywienie (przerwa kawowa, 2 ciepłe posiłki i dnia oraz LUNCH II dnia)</b> PRZY ZGŁOSZENIU MIN. 3 OSÓB	<b>149 zł netto/os.</b>
<b>WYKŁADY + Wyżywienie (przerwa kawowa, 2 ciepłe posiłki I dnia oraz LUNCH II dnia, kolacja bankietowa)</b> PRZY ZGŁOSZENIU MIN. 3 OSÓB	<b>449 zł netto/os.</b>
<b>WYKŁADY + Wyżywienie (przerwa kawowa, 2 ciepłe posiłki i dnia oraz LUNCH II dnia)</b> PRZY ZGŁOSZENIU MNIEJ NIŻ 3 OSÓB	199 zł netto/os.
<b>WYKŁADY + WYŻYWIENIE + BANKIET (PRZERWA KAWOWA, 2 CIEPŁE POSIŁKI I DNIA ORAZ OBIAD II DNIA, KOLACJA BANKIETOWA)</b> PRZY ZGŁOSZENIU MNIEJ NIŻ 3 OSÓB	500zł netto/os.

To wydarzenie, które nie może umknąć Państwa uwadze, ponieważ niesie ze sobą mnóstwo możliwości, inspiracji i wiedzy, która zapewni przewagę w dynamicznym świecie przemysłu.

Zapraszamy do dołączenia do naszej zgranej grupy entuzjastów już teraz! Zapiszcie się jeszcze dziś i dajcie sobie szansę na rozwój, który odmieni karierę.



# KONTAKT

**[WWW.HAHN-GROUP.PL](http://WWW.HAHN-GROUP.PL)**

Ryszard Hahn	577-669-595	<a href="mailto:ryszard.hahn@hahn-group.pl">ryszard.hahn@hahn-group.pl</a>
Joanna Bylica	577-669-214	<a href="mailto:joanna.bylica@hahn-group.pl">joanna.bylica@hahn-group.pl</a>
Anna Chrobak	577-669-202	<a href="mailto:anna.chrobak@hahn-group.pl">anna.chrobak@hahn-group.pl</a>
Magdalena Wysocka	577-669-208	<a href="mailto:magdalena.wysocka@hahn-group.pl">magdalena.wysocka@hahn-group.pl</a>