

# Wewnętrzny audyt bezpieczeństwa obszarów produkcji i utrzymania ruchu:

## LUDZIE, MASZYNY, PROCESY

– **prewencja wypadkowa, przygotowanie do kontroli organów zewnętrznych,  
odpowiedzialność kierownictwa i pracodawcy**

**17-18.06.2015 r., Warszawa**

**W każdym zakładzie przemysłowym istnieje szereg obszarów, za które bezpośrednią odpowiedzialność określoną przepisami ponoszą:**

- szeft zakładu – generalna odpowiedzialność za bezpieczeństwo funkcjonowania zakładu,
- szeft produkcji, działu ur i gospodarki remontowej – odpowiedzialność za procesy, podległych ludzi, sprawność parku maszynowego,
- specjaliści bhp i kontroli pracy – odpowiedzialność za szkolenia i bezpieczne środowisko pracy.

Wszyscy oni codziennie muszą czuwać nad wieloma aspektami i zmagać się z problemami, które **wpływają na bezpieczeństwo ludzi i infrastruktury, a także na ocenę ich pracy:**

- **kontrola aktualnego stanu bezpieczeństwa** i projektowanie obszaru produkcji zgodnie z obligatoryjnymi regulacjami,
- **personalna odpowiedzialność za uchybienia** w bezpiecznym zarządzaniu infrastrukturą przemysłową,
- **przeglądy techniczne i ocena ryzyka** w związku z bieżącą eksploatacją maszyn, pracami remontowymi i modernizacyjnymi,
- **bieżąca weryfikacja kwalifikacji pracowników** i czuwanie nad prawidłowym użytkowaniem wyposażenia technicznego,
- **użytkowanie wyposażenia technicznego** na produkcji **niezgodnie z przeznaczeniem** i brak kultury technicznej pracowników,
- **minimalizowanie ryzyka wypadków** na produkcji i podział odpowiedzialności za nieprzewidziane zdarzenia,
- **koszty pośrednie i bezpośrednie** jako ekonomiczne skutki zaniedbań w środowisku pracy i otoczeniu przemysłowym.

W związku z tym przygotowaliśmy szkolenie, które w bardzo praktycznym układzie skupi się na przeglądzie obligatoryjnych wymagań i uregulowań z obszaru bezpieczeństwa w przestrzeni przemysłowej, przygotowując zakład produkcyjny do kontroli organów zewnętrznych.

**Podpowiemy, jak w najważniejszych krokach SAMODZIELNIE przeprowadzić PRZEDKONTROLNY AUDYT WEWNĘTRZNY neralgicznych obszarów na produkcji – i jak wysledzić usterki i uchybienia, które z biegiem czasu skutkują poważnymi zagrożeniami i restrykcjami oraz niosą ze sobą przykre konsekwencje zarówno dla pracodawców, jak i pracowników.**

**KONTAKT:**

Monika Gadzała  
Koordynator Działu Produktów Informatycznych  
tel. 61 646 99 00, fax 61 646 91 38  
mail: monika.gadziala@4content.pl

Marek Kozłowicz  
Specjalista ds. sprzedaży produktów informatycznych  
tel. 61 646 99 44, fax 61 646 91 38  
mail: marek.kozlowicz@4content.pl

# PROGRAM SPOTKANIA

## **1 DZIEŃ**

Przegląd i weryfikacja uwarunkowań prawnych. Kompleksowy katalog poszczególnych kroków audytu bezpieczeństwa.

## **2 DZIEŃ**

Warsztaty ćwiczeniowe. Realizacja poszczególnych kroków audytu w praktyce. Rekomendacje rozwiązań technicznych w konkretnych sytuacjach.

### ■ **CZĘŚĆ I.**

#### **Obowiązki szefa produkcji i utrzymania ruchu w obszarze bezpieczeństwa obiektu**

- Podstawy prawne – obowiązkowe regulacje, stan prawny czerwiec 2015
- Obowiązki BHP osób kierujących pracownikami i odpowiedzialnych za przestrzeń pracy.
- Prawa i obowiązki pracowników w obszarze BHP
- Szkolenia i kwalifikacje pracowników produkcji (bhp, kwalifikacje zawodowe, szczególne przeciwwskazania zdrowotne)
- Analiza ryzyka na stanowisku pracy i identyfikacja zagrożeń
- Wymagane dokumentacje, procedury i instrukcje – „checklista”

### ■ **CZĘŚĆ II.**

#### **Właściwa organizacja pracy w procesach produkcyjnych i utrzymania ruchu**

- Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – „checklista”
- Oznakowanie przestrzeni produkcyjnej – aspekty prawne, kryteria poprawności, rzetelność użytkowa
- Wypadki przy pracy i choroby zawodowe (postępowanie powypadkowe, rozkład odpowiedzialności)
- Odpowiedzialność prawna osób kierujących pracownikami i managerów operacyjnych
- Odpowiedzialność prawna i materialna pracowników w procesach pracy

### ■ **CZĘŚĆ III.**

#### **Organizacja procesów produkcji i utrzymania ruchu. Projektowanie i modernizacja – bezpieczeństwo jako kryterium decyzji inwestycyjnych**

- Instrukcje bezpieczeństwa – przygotowanie i dostępność
- Maszyny i zespoły maszyn (montaż, eksploatacja, dokumentacja techniczna, kontrole)
- Ocena ryzyka przy budowie, modernizacji i eksploatacji maszyn
- Ciągi komunikacyjne i drogi transportowe – obliczanie i projektowanie możliwie bezkolizyjnych rozwiązań
- Urządzenia transportowe wykorzystywanie w procesie produkcji oraz rozwiązania techniczne i procesowe zwiększające ich bezpieczne użytkowanie
- Audyty bezpieczeństwa maszyn i minimalizowanie oddziaływania czynników niebezpiecznych i szkodliwych maszyn i urządzeń
- Warunki architektoniczno-projektowe obiektu produkcyjnego

### ■ **CZĘŚĆ IV.**

#### **Wyposażenie przestrzeni produkcyjnej zapewniające bezpieczeństwo i płynność procesów**

- Wymagania minimalne i zasadnicze dla maszyn i urządzeń (dyrektywa maszynowa i narzędziowa) – minimalizowanie ryzyka wystąpienia zdarzeń nieprzewidzianych
- Odpowiedzialność pracowników za stan techniczny urządzeń
- Kryteria ekonomiczne i kryteria techniczne doboru wyposażenia a obligatoryjne uregulowania prawne

### ■ **CZĘŚĆ V.**

#### **Kontrole organów państwowych – przebieg kontroli, sankcje, najczęściej stwierdzane uchybienia**

- Urząd Dozoru Technicznego
- Państwowa Inspekcja Pracy
- Państwowa Inspekcja Sanitarna
- Państwowa Straż Pożarna
- ▶ nakazy i zakazy użytkowania
- ▶ grzywny i zarzuty karne

## ■ CZĘŚĆ VI.

### Katalog typowych „bolączek” produkcji – wybrane przykłady

- Dostępność dokumentacji, instrukcji i piktogramów
- Niedrożność dróg transportowych i ciągów komunikacyjnych skutkująca zagrożeniami w obszarze bezpieczeństwa
- Ewakuacja i prewencja pożarowa – niesprawność instalacji i uchybienia w oznakowaniu, ograniczony dostęp do sprzętu
- Niewłaściwe postępowanie z materiałami niebezpiecznymi i braki w zabezpieczeniach
- Wykorzystywanie niekompletnych lub niespełniających wymagań minimalnych i zasadniczych maszyn i urządzeń
- Braki w dokumentacji i wadliwe zapisy
- Omówienie przykładów z doświadczenia zawodowego uczestników

### WARSZTATY PRAKTYCZNE – ĆWICZENIA UCZESTNIKÓW

#### ■ **Ćwiczenia na bazie wybranych realizacji, studia przypadku:**

- analiza stanu bezpieczeństwa maszyn pod względem spełnienia tzw. wymagań minimalnych
- analiza stanu bezpieczeństwa maszyn pod względem spełnienia tzw. wymagań zasadniczych
- analiza ryzyka dla maszyn i urządzeń
- rekomendacje rozwiązań technicznych prowadzących do spełnienia przez maszynę wymagań zasadniczych i minimalnych

## TRENERZY



### **Marek Szymczak, Nasza Era**

Przedsiębiorca i pracodawca, prawnik, twórca i współwłaściciel spółki Nasza Era Centrum Szkoleń i Rozwoju S.C., współwłaściciel i członek zarządu spółki Green Trust Sp. z o.o.. Posiada praktyczną znajomość zagadnień ochrony pracy, potwierdzoną 14-sto letnim doświadczeniem jako pracownik służb bhp, ekspert w zakresie wymagań technologicznych dla maszyn i urządzeń, ekspert w zakresie gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest, wykładowca tematyki bhp, prawa pracy, trener i wykładowca szkoleń zawodowych.

Od 1998 roku stale współpracuje z Państwową Inspekcją Pracy, Państwową Strażą Pożarną, Stacjami Sanitarno-Epidemiologicznymi, Instytutem Spawalnictwa w Gliwicach, Urzędami Dozoru Technicznego, Transportowym Dozorem Technicznym, Okręgowym Urzędem Górniczym w Warszawie oraz Urzędami Marszałkowskimi w zakresie działalności szkoleniowej oraz doradczej spółki Nasza Era CSiR.

Dotychczas nadzorowane realizacje w zakresie bezpieczeństwa (kompleksowy nadzór bhp nad budowami, frontami robót), m.in.:

- RUUKKI POLSKA Sp. z o.o. – oczyszczalnia ścieków CZAJKA (Warszawa), magazyn JYSK (Radomsko), blok elektrowni STORA ENSO (Ostrołęka), magazyn ICT Poland (Kostrzyn n.Odrą), magazyn WOODWARD (Niepołomice)
- GOLDBECK Sp. z o.o. – magazyn SEGRO (Łódź), magazyn PANATTONI PARK (Stryków, Sosnowiec)
- MAKOWSKI BUDOWNICTWO – budowa STADION NARODOWY (Warszawa)
- ERGON POLAND Sp. z o.o. – nadzór produkcji i montażu sprzężonych prefabrykatów betonowych dla budownictwa
- ALTRAD MOSTOSTAL Sp. z o.o. – prowadzenie przy współpracy z ALTRAD ośrodka szkoleń montażystów rusztowań pod nadzorem IMBiGS



### **Dr inż. Arkadiusz Maciaś, Centrum Projektowo-Doradczo- Szkoleniowe PROFEN**

Od 2009 roku właściciel firmy PROFEN Centrum Projektowo-Doradczo-Szkoleniowe zajmującej się odtwarzaniem dokumentacji technicznej i dostosowywaniem maszyn do wymagań dyrektywy 2006/42/WE i 2009/104/WE. Obecnie obejmuje również stanowisko biegłego sądowego Sądu Okręgowego w Łodzi w dziedzinie budowy maszyn. Wykształcenie zdobył na Politechnice Łódzkiej (wydział Elektrotechniki).

Specjalista w zakresie przeprowadzania analizy ryzyka maszyn i urządzeń technicznych wymaganej przez nową dyrektywę maszynową 2006/42/WE, a także w zakresie tworzenia lub odtwarzania instrukcji obsługi (DTR) maszyn i urządzeń technicznych w języku polskim, angielskim i rosyjskim zgodnym z wymaganiami dyrektywy maszynowej wprowadzającej oznakowanie CE. Brał udział w projektowaniu maszyn i urządzeń technicznych wykorzystujących napęd elektryczny, pneumatyczny i hydrauliczny oraz projektowaniu instalacji elektrycznych.

Posiada doświadczenie w prowadzeniu profesjonalnych szkoleń z wymagań nowej dyrektywy maszynowej i narzędziowej (wymagania zasadnicze i minimalne dla maszyn i urządzeń technicznych).

### Ceny i warunki uczestnictwa:

■ **1690 zł netto / uczestnika**

(dotyczy zgłoszeń nadesłanych do 29.05.2015 r.), decyduje kolejność zgłoszeń

■ **1890 zł netto / uczestnika**

(dotyczy zgłoszeń nadesłanych od 30.05.2015 r. do 5.06.2015 r.), decyduje kolejność zgłoszeń

■ **2090 zł netto / uczestnika**

(dotyczy zgłoszeń nadesłanych od 7.06.2015 r.), decyduje kolejność zgłoszeń

### LICZBA MIEJSC OGRANICZONA

### Opłata obejmuje:

- 2-dniowy udział w warsztatach „Wewnętrzny audyt bezpieczeństwa produkcji i utrzymania ruchu”
- nocleg w pokoju 1-os. z łazienką w hotelu \*\*\*/\*\*\*\* w Warszawie
- indywidualne konsultacje z Prowadzącymi
- materiały szkoleniowe wraz z opracowaniem wszystkich zagadnień poruszanych w trakcie spotkania
- przerwy kawowe, lunch, kolacja integracyjna pierwszego dnia warsztatów
- certyfikat potwierdzający udział w warsztatach

Podane ceny są cenami netto. Po dokonaniu zgłoszenia jest ono każdorazowo potwierdzane drogą pisemną z osoba zamawiającą.

### DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Imię i Nazwisko	
_____	
_____	
Stanowisko	
_____	
_____	
Firma	
_____	
_____	
Adres	
_____	
_____	
Kod	Miasto
_____	_____
Tel. stacjonarny	Tel. komórkowy
_____	_____
Fax	E-mail
_____	_____
Liczba zgłaszanych uczestników	
_____	
Imię i Nazwisko uczestnika	Pieczątką firmową
_____	
Imię i Nazwisko uczestnika	
_____	
Imię i Nazwisko uczestnika	
_____	
Imię i Nazwisko uczestnika	NIP
_____	_____
Imię i Nazwisko uczestnika	Data
_____	_____

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez 4Content Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Zeylanda 3/3 w celu realizacji mojego zamówienia, jak również w celach marketingowych. 4Content Sp. z o.o. zapewni Klientom prawo do wglądu i zmiany swoich danych osobowych. Wyrażam zgodę na przesyłanie informacji handlowej przez 4Content Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Zeylanda 3/3, za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną.