

Organizacja pracy, instalacja i eksploatacja urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem

Cel: Celem szkolenia jest zdobycie i ugruntowanie wiedzy z zakresu bezpiecznej organizacji prac w zakładach przemysłowych zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych. Szkolenie ukierunkowane jest na aktywne uczestnictwo słuchaczy w rozwiązywaniu zadań z zakresu techniki przeciwybuchowej. Organizatorzy kładą nacisk na zrozumienie zasad zintegrowanego bezpieczeństwa przeciwybuchowego od projektowania, doboru, instalowania, eksploatacji, nadzoru i remontowania urządzeń pracujących w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych.

Adresaci szkolenia: Szkolenie przeznaczone jest dla użytkowników i służb utrzymania ruchu, kadry technicznej oraz pozostałych osób odpowiedzialnych za organizację bezpieczeństwa pracy, instalację i eksploatację urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem.

Zakres zagadnień:

- Dzień 1 – Zintegrowane bezpieczeństwo przeciwybuchowe
- Dzień 2 – Zasady doboru i eksploatacji urządzeń przeciwybuchowych
- Dzień 3 – Instalacja, eksploatacja nadzór, konserwacja i remonty urządzeń przeciwybuchowych

ATEX w pigułce: Istnieje możliwość uczestnictwa tylko w pierwszym dniu szkoleniowym. Tę możliwość proponujemy w szczególności menadżerom, osobom szczebla zarządzającego, przedstawicielom działów zakupów i inwestycji oraz wszystkim osobom chcącym zapoznać się z tematyką bezpieczeństwa przeciwybuchowego. Szczegółowy zakres zagadnień znajduje się na drugiej stronie.

Informacje organizacyjne:

Miejsce szkolenia: Hotel Elbrus w Szczyrku

Czas szkolenia: 14-16 październik 2020 r. /Rozpoczęcie o godz. 09⁰⁰, zakończenie o 16⁰⁰

Co otrzymuję w cenie szkolenia:

- ✓ Opiekę doświadczonego trenera,
- ✓ Materiały szkoleniowe + ćwiczenia,
- ✓ Napoje i poczęstunek w czasie dnia,
- ✓ Ciepły poczęstunek w formie dwudaniowego obiadu,
- ✓ Wieczorną industriadę Szlakiem Zabytków Techniki (dzień pierwszy).

Zakwaterowanie: Dodatkowo proponujemy pomoc w organizacji noclegu w miejscu szkolenia.



Szczegółowy zakres zagadnień poruszanych w ramach szkolenia

Organizacja pracy, instalacja i eksploatacja urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem

Dzień 1 – Zintegrowane bezpieczeństwo przeciwwybuchowe
Praktyczne aspekty bezpieczeństwa pracy wg Dyrektywy ATEX USER (2h)
<ul style="list-style-type: none"> - Właściwości gazowych i pyłowych mieszanin wybuchowych - Źródła zapłonu – metody zapobiegania - Obowiązki pracodawcy - Wyznaczanie i oznakowanie stref zagrożenia wybuchem - Ocena ryzyka wybuchu – korzyści i konsekwencje - Dokument zabezpieczenia przed wybuchem, a organizacja bezpieczeństwa pracy - Integracja środków bezpieczeństwa
Dyrektywa ATEX (1h)
<ul style="list-style-type: none"> - Prawa i obowiązki producenta - Jakie wyroby podlegają wymaganiom dyrektywy - zastosowanie norm zharmonizowanych - Podział i znakowanie urządzeń wg dyrektywy ATEX - Zawartość instrukcji obsługi - Procedury oceny zgodności - Problematyka zestawów - Dyrektywa ATEX w perspektywie użytkownika
Dobór urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym (1h)
<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenia elektryczne przeznaczone do pracy w obecności atmosfer wybuchowych; - Urządzenia nieelektryczne przeznaczone do pracy w obecności atmosfer wybuchowych; - Znakowanie wg systemu normalizacji - Weryfikacja poprawności instalacji - Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem
Zasady eksploatacji urządzeń przeciwwybuchowych (4h)
<ul style="list-style-type: none"> - Budowa ognioszczelna „Ex d” - Budowa wzmocniona „Ex e” - Osłona z nadciśnieniem „Ex p” - Urządzenia z zabezpieczeniem „Ex n” - Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem pyłu „Ex t”
Dzień 2 – zasady eksploatacji urządzeń przeciwwybuchowych
Zasady eksploatacji urządzeń przeciwwybuchowych (5h)
<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenia iskrobezpieczne „Ex i” - Urządzenia z zabezpieczeniem za pomocą hermetyzacji „Ex m” - Urządzenia i systemy transmisji wykorzystujące promieniowanie optyczne - Urządzenia specjalne – 1G, M1 - Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem „c”, „k”, „b”, „Ex h”.
Instalacje w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (3h)
<ul style="list-style-type: none"> - Wymagania stawiane instalacjom Ex - Łączenie urządzeń różnych wykonań przeciwwybuchowych - Wymagania dotyczące tras kablowych, rurociągów; - Zasady łączenia urządzeń iskrobezpiecznych Exi - dobór i parametryzacja;
Dzień 3 - Instalacja, eksploatacja nadzór, konserwacja i remonty urządzeń przeciwwybuchowych
Przeglądy i konserwacja urządzeń przeciwwybuchowych (1h)
<ul style="list-style-type: none"> - Instrukcje bezpieczeństwa - Zasady paszportyzacji urządzeń, plany i przygotowanie przeglądów - Praktyczne aspekty prowadzenia przeglądów
Remonty urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> - Organizacja prac remontowych; - Wybór warsztatu remontowego; - Odbiór i instalacja urządzeń po remoncie.
Zadania i ćwiczenia praktyczne (6,5h)