



Szczegółowy zakres zagadnień poruszanych w ramach szkolenia

ATEX w praktyce

Organizacja pracy, instalacja i eksploatacja urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem

Cel: Celem szkolenia jest zdobycie i ugruntowanie wiedzy praktycznej oraz umiejętności 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.

Umiejętności nabywane w trakcie szkolenia:

- dobór urządzeń elektrycznych, nieelektrycznych i zestawów do stref zagrożenia wybuchem,
- wymagane dokumenty dostarczane wraz z urządzeniami (instrukcje obsługi, zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem, szczególne warunki stosowania, deklaracje zgodności certyfikaty),
- poprawność montażu urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem,
- zgodność połączeń pomiędzy urządzeniami / poprawność prowadzenia tras kablowych (wg PN-EN 60079-14),
- zgodność połączeń pomiędzy urządzeniami / poprawność prowadzenia tras kablowych urządzeń i systemów iskrobezpiecznych (wg PN-EN 60079-25),
- prowadzenie przeglądów i konserwacji urządzeń przeciwybuchowych

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.

Czas trwania / 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.

Sposób prowadzenia zajęć: Wykłady (16h) i zajęcia praktyczne na stanowiskach instalacyjnych (10h), wizyta na obiekcie technicznym (6h).

Miejsce szkolenia: Sale szkoleniowe Instytutu Bezpieczeństwa Technicznego na terenie Hotelu Elbrus w Szczyrku

Czas szkolenia: Rozpoczęcie o godz. 09⁰⁰, zakończenie o 16⁰⁰

Trenerzy: Wszyscy trenerzy min. 15 lat doświadczenia w zakresie badania urządzeń, badań powypadkowych, ocen instalacji.

Koszt szkolenia obejmuje:

- Opiekę doświadczonych trenerów,
- Materiały szkoleniowe + ćwiczenia,
- Stanowiska odzwierciedlające warunki pracy instalacji zagrożonych wybuchem,
- Pokazy zjawisk wybuchu,
- Napoje i poczęstunek w czasie dnia,
- Ciepły poczęstunek w formie dwudaniowego obiadu,
- Wizyta na obiekcie technicznym (dzień pierwszy),
- Pokoje jedno i dwuosobowe w Hotelu Elbrus w Szczyrku.





Szczegółowy zakres zagadnień poruszanych w ramach szkolenia

ATEX w praktyce**Organizacja pracy, instalacja i eksploatacja urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem**

Dzień 1 – Zintegrowane bezpieczeństwo przeciwybuchowe
Praktyczne aspekty bezpieczeństwa pracy wg Dyrektywy ATEX USER
<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
<ul style="list-style-type: none">- Prawa i obowiązki producenta- Jakże 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 przeciwybuchowym
<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 przeciwybuchowych
<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 przeciwybuchowych
Zasady eksploatacji urządzeń przeciwybuchowych
<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
<ul style="list-style-type: none">- Wymagania stawiane instalacjom Ex- Łączenie urządzeń różnych wykonawców przeciwybuchowych- Wymagania dotyczące tras kablowych, rurociągów;- Zasady łączenia urządzeń iskrobezpiecznych Exi - dobór i parametryzacja;
Dzień 3 - Instalacja, eksploatacja nadzór, konserwacja i remonty urządzeń przeciwybuchowych
Przeglądy i konserwacja urządzeń przeciwybuchowych
<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
<ul style="list-style-type: none">- Organizacja prac remontowych;- Wybór warsztatu remontowego;- Odbiór i instalacja urządzeń po remoncie.
Zadania i ćwiczenia praktyczne (16h)

- KONIEC DOKUMENTU -