

Praktyczne warsztaty hybrydowe: online i Katowice

„ATEX w praktyce - jak bezpiecznie organizować prace w strefach zagrożonych wybuchem”.

23.04.2026 r.

AGENDA SZKOLENIA:

Rejestracja uczestników 8.30

Rozpoczęcie warsztatu 9.00

Zakończenie warsztatu 16.00

W trakcie wydarzenia zaplanowane są przerwy kawowe oraz dłuższa przerwa obiadowa.

Dyskusja przewidywana przy każdym bloku tematycznym!

PRELEGENT WYDARZENIA: Jacek Czech

PROGRAM WYDARZENIA:

„WYMAGANIA PRAWNE W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ – ASPEKTY PRAKTYCZNE ORGANIZACJI PRAC ORAZ EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ W STREFACH ZAGROŻONYCH WYBUCHEM.

1. Zagrożenia wybuchem pyłów, gazów i par cieczy palnych. Aspekty prawne i techniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami - definicje podstawowych pojęć stosowanych w ochronie przeciwwybuchowej.

2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej

3. Dyrektywa ATEX 2014/34/UE i jej implementacje do polskiego prawa poprzez:

- Ustawę z dnia 13.04.2016 o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2016r. poz. 542) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r.

W sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz. U. z 2016r. poz. 817),

- Definicje upoważnionego przedstawiciela, importera, komponentu,
- Wymagania dla wyrobów w zakresie materiałów w tym pojęcie produktów spełniających wymagania zasadnicze, ale stwarzających zagrożenie.

4. Wymagane dokumenty związane z BHP, ppoż. i eksploatacją urządzeń w strefach zagrożenia wybuchem

5. Wymagania w zakresie oceny ryzyka wybuchu oraz dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem wynikające z przepisów prawa. Komentarz praktyczny do treści dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem, opracowywanie oceny ryzyka wystąpienia wybuchu, typowe powtarzalne nieprawidłowości w zakresie opracowywania dokumentów zabezpieczenia przed wybuchem.

6. Organizacja prac wykonywanych w strefach zagrożonych wybuchem

- **Wykaz potencjalnych miejsc i przestrzeni pracy zagrożonych wybuchem:**
- Pisemne instrukcje i pozwolenia na pracę w miejscach zagrożonych wybuchem oraz wytyczne dotyczące środków i warunków zapewniających właściwą koordynację prac prowadzonych w miejscach zagrożonych wybuchem (instrukcje eksploatacji, instrukcje stanowiskowe, formularze, listy kontrolne)
- Wytyczne dotyczące przeprowadzania przeglądów, konserwacji prac remontowych i dopuszczania do użytkowania w atmosferach zagrożonych wybuchem instalacji, urządzeń, narzędzi i systemów zabezpieczeń

7. Zasady doboru urządzeń do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem pyłów palnych według:

- PN-EN 13463-1 Urządzenia niefektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Część 1: Podstawowe założenia i wymagania,
- PN-EN 60079-14:2009 Atmosfery wybuchowe. Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych (oryg.),
- PN – EN 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

8. Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (innych niż w kopalniach) zgodnie z:

- PN-EN 60079-17:2008 Atmosfery wybuchowe. Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych (oryg.) zastąpiona przez PN-EN 60079-17:2014-05 Atmosfery wybuchowe -- Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych.

- PN-EN 60079 – 19 Atmosfery wybuchowe. Część 19 Naprawa, remont i regeneracja urządzeń zastąpiona przez PN-EN 60079-19:2011 Atmosfery wybuchowe. Część 19 Naprawa, remont i regeneracja urządzeń. (Wersja polska) oraz PN-EN 60079-19:2014 – 05 Atmosfery wybuchowe. Część 19 Naprawa, remont i regeneracja urządzeń. (Wersja angielska),
- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. - Część 6: Sprawdzanie
- PN-EN 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Wymagania ogólne,
- PN-EN 50110 Eksploatacja urządzeń elektrycznych

9. Ochrona przed występowaniem elektryczności statycznej w procesach technologicznych wg. PN – E – 05204 „Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania”

10. Kwalifikacje osób prowadzących eksploatację urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej w odniesieniu do ustawy Prawo energetyczne (po wejściu w życie noweli z dnia 03.07.2021r.) oraz rozporządzenia MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2022, poz. 1392)

11. Zasady montażu połączeń kołnierzowych w strefach zagrożonych wybuchem – omówienie uprawnień w zakresie montażu i odbioru połączeń kołnierzowych wykonywanych na instalacjach.

12. Omówienie przykładów katastrof związanych w wybuchem pyłów i gazów.

16.00 Podsumowanie i zakończenie szkolenia.

O prelegencie:

Jacek Czech - jest krajowym konsultantem ds. BHP i twórcą wytycznych poprawnej interpretacji przepisów prawnych w otoczeniu komisji kwalifikacyjnych i aktów normatywnych związanych BHP. Jest ekspertem w dziedzinie eksploatacji instalacji elektrycznych i urządzeń technicznych, w tym w atmosferach zagrożonych wybuchem, posiada bogate doświadczenie przy weryfikacji dokumentacji BHP, rozpoznawaniu przyczyn i okoliczności wypadków, praktyk z zakresu kontroli kart oceny ryzyka, uczestniczył w pracach nad przygotowaniem nowych rozporządzeń w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach

Zapraszam do kontaktu
Justyna Tarnowska
tel. kom. 698 867 800
justyna.tarnowska@dlaenergetyki.pl

