

Szkolenia Akademii Bezpieczeństwa ASE 2018

Kalendarz szkoleń otwartych I półrocze 2018	3
Kalendarz szkoleń otwartych II półrocze 2018	4
BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWWYBUCHOWE	5
ATEX – Technika przeciwwybuchowa z uwzględnieniem nowej dyrektywy ATEX 2014/34/UE	5
Eksploatacja urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym w atmosferach gazowych i par cieczy	7
Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem	8
Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe na instalacjach, w których występują pyły palne	10
Bezpieczeństwo pracowników w strefach zagrożonych wybuchem – szkolenie dedykowane	11
Iskrobezpieczeństwo w aplikacjach technicznych	12
Ochrona odgromowa i przepięciowa w strefach zagrożonych wybuchem	13
Remonty urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym	14
Wdrożenie i użytkowanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem w praktyce eksploatacyjnej zakładu	15
Ochrona przed elektrycznością statyczną	16
SYSTEMY I URZĄDZENIA	17
Ochrona odgromowa i przepięciowa w obiektach budowlanych	17
Ochrona odgromowa i przepięciowa w aspekcie procesu projektowania i budowy	18
Systemy detekcji gazów i wycieków	19
Bezpieczeństwo elektryczne w strefach Ex. Badania i pomiary	20
BEZPIECZEŃSTWO PROCESOWE	21
Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym w praktyce (HAZOP)	21
Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym	22
Bezpieczeństwo funkcjonalne i cyberbezpieczeństwo – wprowadzenie do zarządzania	23
Podstawowe wymagania techniczne i organizacyjne dla cyberbezpieczeństwa systemów automatyki przemysłowej	25
ZAPOBIEGANIE POWAŻNYM AWARIOM PRZEMYSŁOWYM	26
SEVESO III. Metodyka przygotowania Raportu o Bezpieczeństwie	26
Kultura bezpieczeństwa i komunikacja ryzyka	27
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	28
Bezpieczeństwo pożarowe w przemyśle w aspekcie procesu projektowania	28
Prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w strefach zagrożonych pożarem i/lub wybuchem	30
OCHRONA ŚRODOWISKA	31
Problematyka zagrożeń w ocenach oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć	31
KURSY SPECJALISTYCZNE WYMAGANE PRAWEM GEOLOGICZNYM I GÓRNICZYM	32
Kurs specjalistyczny eksploatacji urządzeń budowy przeciwwybuchowej dla elektromontera maszyn i urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi	32
INNE SZKOLENIA	33
Użytkowanie bezzałogowych statków powietrznych (BSP, dronów) w zakładzie przemysłowym	33
Zagadnienia elektrotechniki dla inżynierów bez specjalizacji elektrycznej	34
Akcyza – aspekty metrologiczne	35
SESJE SZKOLENIOWE Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA	36
Sesja szkoleniowa ATEX. Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych	36
Zimowa sesja szkoleniowa ATEX	38
Sesja szkoleniowa ATEX PROJEKT	40
Sesja szkoleniowa dla projektantów. Ochrona odgromowa, przeciwprzepięciowa i przeciwpożarowa	42
Sesja szkoleniowa dla elektryków. Eksploatacja urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem. Powtórka i egzamin na przedłużenie uprawnień z zakresu eksploatacji	44
ATEX – Technika przeciwwybuchowa na promie po Bałtyku	46

HARMONOGRAM

Kalendarz szkoleń otwartych I półrocze 2018

	Opis szkolenia (strona)	I	II	III	IV	V	VI
ATEX – Technika przeciwybuchowa z uwzględnieniem nowej Dyrektywy ATEX	5	12 Zakopane	22 Gdańsk 26 Karpacz	14 Gliwice 21 Poznań	16 Warszawa	10 Gdańsk 22 Tarnów 24 Puławy	14 Płock 21 Poznań
Eksploatacja urządzeń Ex	7	23 Gdańsk	7 Gdańsk	8 Sopot	19 Gdańsk		13 Gdańsk
Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem	8	11 Zakopane		23 Gdańsk			15 Gdańsk
ATEX Iskrobezpieczeństwo	12		26 Karpacz				
Ochrona odgromowa i przepięciowa w strefach Ex	18		27 Karpacz		26 Warszawa	21 Gdańsk	
Ochrona przed elektrycznością statyczną	16			15 Warszawa			
Ochrona odgromowa i przepięciowa dla projektantów	17	11 Gdańsk					28 Warszawa
Bezpieczeństwo pożarowe dla projektantów	24	12 Gdańsk			12 Gdańsk		29 Warszawa
Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym HAZOP	21		26 Wieliczka		5 Gdańsk		
Zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym	22		27 Wieliczka	22 Wrocław	6 Gdańsk		
SEVESO III. Metodyka przygotowania RoB/PZA	26					17 Gdańsk	19 Gdańsk
Problematyka zagrożeń w ocenach oddziaływania na środowisko	31		20 Gdańsk		11 Warszawa		19 Gdańsk
Sesja szkoleniowa ATEX	36	11-12 Zakopane	22-23 Gdańsk		16-17 Warszawa	10-11 Gdańsk	
Sesja szkoleniowa ATEX PROJEKT	38		26-27-28 Karpacz				
Sesja szkoleniowa dla projektantów		11-12 Gdańsk					28-29 Warszawa
Sesja szkoleniowa dla elektryków . Eksploatacja urządzeń w strefach Ex. Powtórka i egzamin na przedłużenie uprawnień	44				19-20 Gdańsk		13-14 Gdańsk

Kalendarz szkoleń otwartych II półrocze 2018

	Opis szkolenia (strona)	VIII	IX	X	XI	XII
ATEX – Technika przeciwybuchowa z uwzględnieniem nowej Dyrektywy ATEX	5	22-23 Gdynia/ Karlskro na	13 Gdańsk	16 Łódź 18 Wrocław	22 Gdańsk	
Eksploatacja urządzeń Ex	7		18 Gdańsk 25 Poznań	4 Gdańsk		11 Wista
Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem	8				15 Warszawa	
ATEX Iskrobezpieczeństwo	12			15 Łódź		
Ochrona odgromowa i przepięciowa w strefach Ex	18			17 Łódź		
Ochrona przed elektrycznością statyczną	16				7 Warszawa	
Ochrona odgromowa i przepięciowa dla projektantów	17		27 Gdańsk			
Bezpieczeństwo pożarowe dla projektantów	24		28 Gdańsk			
Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym HAZOP	21			1 Warszawa	26 Wrocław	
SEVESO III. Metodyka przygotowania RoB/PZA	26			29 Katowice		
Zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym	22			2 Warszawa	27 Wrocław	
Problematyka zagrożeń w ocenach oddziaływania na środowisko	31		25 Warszawa		14 Wrocław	
Sesja szkoleniowa ATEX	36		13-14 Gdańsk	18-19 Wrocław	22-23 Gdańsk	
Sesja szkoleniowa ATEX PROJEKT	38			15-17 Łódź		
Sesja szkoleniowa dla projektantów			27-28 Gliwice			
Sesja szkoleniowa dla elektryków . Eksploatacja urządzeń w strefach Ex. Powtórka i egzamin na przedłużenie uprawnień	44		18-19 Gdańsk			

ATEX – Technika przeciwwybuchowa z uwzględnieniem nowej dyrektywy ATEX 2014/34/UE

Opis	Jest to szkolenie bazowe z zakresu techniki przeciwwybuchowej i dyrektyw ATEX, które dostarcza przekrojową wiedzę na ten temat. Zrealizowanie tego szkolenia pozwala w podstawowym zakresie spełnić zalecenia Dyrektywy 2014/34/UE (ATEX) odnośnie wymogów kompetencyjnych dla personelu w strefach Ex. Szkolenie realizowane od ponad 10 lat, ze sprawdzonym programem, nieodmiennie uzyskuje pozytywne oceny uczestników.
Adresaci szkolenia	Projektanci urządzeń w wykonaniu Ex, kadra techniczna i menedżerska oraz osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem, osoby pracujące w strefach zagrożonych wybuchem.
Prowadzący	Łukasz Żyliński, Rafał Frączek, Grzegorz Czesnowski, Andrzej Wolski, dr Bolesław Dudojć
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Przepisy prawne • Zasady bezpieczeństwa wybuchowego • Procedury oceny zgodności • Zmiany wynikające z wprowadzenia nowej dyrektywy ATEX 2014/34/UE • Podstawy bezpieczeństwa wybuchowego • Cecha przeciwwybuchowa • Rodzaje ochrony urządzeń elektrycznych • Rodzaje ochrony urządzeń nielektrycznych • ATEX-EPL • Przykłady doboru urządzeń • Instalacja i eksploatacja • Dokumentacja • Postawy ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów, stan prawny • Wymagania dla urządzeń stosowanych w obecności pyłów palnych
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	22 maja 2018 – Tarnów 24 maja 2018 - Puławy 21 czerwca 2018 - Poznań 22-23 sierpnia 2018 – Gdynia/Karlskrona/Gdynia – promem po Bałtyku 13 września 2018 – Gdańsk (w ramach dwudniowej sesji ATEX) 16 października 2018 – Łódź (w ramach sesji ATEX PROJEKT) 18 października 2018 – Wrocław(w ramach dwudniowej sesji ATEX) 22 listopada 2018 – Gdańsk (w ramach dwudniowej sesji ATEX)

Szkolenie stanowi również część dwudniowej sesji szkoleniowej ATEX.
Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych opisanej

na stronie 36

Eksploatacja urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym w atmosferach gazowych i par ciecży

Opis	Szkolenie kładzie nacisk na praktyczne aspekty eksploatacji urządzeń Ex. Bazuje na doświadczeniach największych polskich firm i na sprawdzonej praktyce eksploatacyjnej. W szkoleniu Uczestnik ma okazję dowiedzieć się o zasadach doboru, instalacji, eksploatacji oraz kontroli urządzeń w strefach Ex. Zrealizowanie tego szkolenia pozwala w podstawowym zakresie spełnić zalecenia normy PN-EN 60079-17 odnośnie wymogów kompetencyjnych dla personelu w strefach Ex.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem, osoby pracujące w strefach zagrożonych wybuchem, osoby odpowiedzialne za instalację i eksploatację urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem
Prowadzący	Marcin Chorosz
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Zasady zapobiegania wybuchowi atmosfer gazowych i par ciecży. Analiza bezpieczeństwa. Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem. Źródła zapłonu • Konstrukcje urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym • Przykłady i opis urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym • Znakowanie urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym • Zabezpieczenie silników Ex • Zabezpieczenia silników Ex zasilanych z przetwornic częstotliwości • Uziemienia w strefach zagrożenia wybuchem • Instalacja odgromowa w strefach Ex • Utrzymanie ruchu – zakres przeglądów i konserwacji urządzeń Ex • Odbiory instalacji technologicznych • Prowadzenie prac remontowych i inwestycyjnych • Bezpieczne wykonywanie prac w strefach zagrożenia wybuchem
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	18 września 2018 - Gdańsk 4 października 2018 - Gdańsk 11 grudnia 2018 – Wisła (w ramach sesji Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych i elektrycznych w strefach Ex)

Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem

Opis	Szkolenie ma na celu przedstawienie fundamentów, na których opiera się bezpieczeństwo przeciwwybuchowe – począwszy od wyjaśnienia zjawisk fizycznych, poprzez wstępne oceny i analizy, na szczegółowych procedurach prawnych kończąc. Szkolenie szczególnie polecamy zarówno pracownikom zakładów, w których dopiero zidentyfikowano problem zagrożenia wybuchem, jak również pracownikom, którzy chcą usystematyzować dotychczasową wiedzę. Program szkolenia jest oparty na bogatych doświadczeniach eksperckich firmy ASE.
Adresaci szkolenia	Pracownicy nadzoru technicznego i technologicznego, osoby uczestniczące w formułowaniu i wdrażaniu zasad bezpiecznej pracy w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych.
Prowadzący	Rafał Frączek, Mateusz Konopnicki, Jolanta Bładowska, Grzegorz Orlikowski
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Powstawanie atmosfer wybuchowych. • Wybuch • Przepisy prawne. • Minimalne wymagania BHP w miejscach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa. • Kompleksowa ocena ryzyka. • Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem • Ocena zagrożenia wybuchem. • Klasyfikacja obiektów pod względem zagrożenia wybuchem. • Zasady klasyfikacji stref pod względem zagrożenia wybuchem. • Minimalne wymagania dla miejsc pracy: zintegrowana ochrona przeciwwybuchowa. • Środki zintegrowanej ochrony przeciwwybuchowej • Analiza i ocena ryzyka wybuchu
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	<p>11 stycznia 2018 – Zakopane 23 marca 2018 - Gdańsk 15 czerwca 2018 – Gdańsk 15 listopada 2018 - Warszawa</p> <p>Skrócona wersja szkolenia stanowi część dwudniowej sesji szkoleniowej <i>ATEX. Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych</i> opisanej na stronie 36</p>

Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe na instalacjach, w których występują pyły palne

Opis	Szkolenie dedykowane szczególnie dla osób pracujących w elektrowniach/elektrociepłowniach, hutnictwie, zakładach przemysłu spożywczego, drzewnego, farmaceutycznego itp. Szkolenie prowadzi specjalista-praktyk, który wdrażał program zintegrowanego bezpieczeństwa przeciwwybuchowego w dużym zakładzie przemysłowym. Możliwość wymiany doświadczeń i wdrożenia dobrych praktyk.
Adresaci szkolenia	pracodawcy i osoby kierujące zakładami/instalacjami przetwarzającymi/używającymi/zużywającymi substancje palne; osoby z nadzoru technicznego i technologicznego oraz inwestycyjnego; osoby wykonujące czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz służb BHP; osoby odpowiedzialne za organizację pracy w miejscach, w których mogą występować atmosfery wybuchowe; osoby odpowiedzialne za zakupy i montaż urządzeń pracujących w strefach zagrożonych wybuchem; osoby odpowiedzialne za pozyskiwanie i nadzorowanie usług realizowanych w strefach zagrożonych wybuchem.
Prowadzący	Krzysztof Chojnacki
Program	Wprowadzenie. Wymogi prawa UE i prawa krajowego Podstawowe pojęcia i definicje związane z zagrożeniami wybuchowymi Podstawowe zasady identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka wybuchu Dobór środków ochrony przeciwwybuchowej oraz organizacja pracy w strefach zagrożonych wybuchem Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem Odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa przeciwwybuchowego w zakładzie i wymagane dokumenty Źródła informacji nt. bezpieczeństwa przeciwwybuchowego, propozycje pozyskiwania i aktualizacja wiedzy. Dobór partnerów zewnętrznych w zakresie ATEX - weryfikacji kompetencji i doświadczenia podmiotów zewnętrznych wykonujących prace w strefach zagrożonych wybuchem oraz świadczących usługi konsultingowe.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń.

Bezpieczeństwo pracowników w strefach zagrożonych wybuchem – szkolenie dedykowane

Opis	<p>Szkolenie podstawowe przeznaczone dla wszystkich pracowników, także podstawowego szczebla technicznego, zatrudnionych w strefach zagrożonych wybuchem. Dostarcza wiedzy koniecznej do zrozumienia zagrożeń spowodowanych atmosferą wybuchową. Uczy zasad bezpiecznej eksploatacji urządzeń i instalacji oraz pracy w strefach zagrożonych wybuchem.</p> <p>Szkolenie ma charakter zamknięty i organizowane jest wyłącznie dla pracowników konkretnego zakładu - program i termin szkolenia ustalane są indywidualnie.</p>
Adresaci szkolenia	Pracownicy podstawowego i średniego szczebla technicznego zaangażowani w procesie produkcji
Prowadzący	Jolanta Bładowska, Roman Stadnicki, Ireneusz Rogala, Grzegorz Orlikowski, Rafał Frączek
Program	<p>Program jest każdorazowo dostosowywany do potrzeb zakładu pracy i uwzględnia specyfikę istniejących w nim zagrożeń. Obejmuje następujące zagadnienia:</p> <p>Technika przeciwwybuchowa ATEX dla pyłów wybuchowych oraz gazów toksycznych i wybuchowych.</p> <p>Ocena zagrożenia wybuchem (na podstawie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem zakładu).</p> <p>Bezpieczeństwo pracowników i robót w strefach zagrożonych wybuchem.</p> <p>Bezpieczna eksploatacja urządzeń i instalacji elektrycznych.</p>
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	Ustalana indywidualnie
Terminy	Termin szkolenie ustalany jest w porozumieniu z zakładem

Iskrobezpieczeństwo w aplikacjach technicznych

Opis	Urządzenia iskrobezpieczne są stosowane w układach automatyki w strefach zagrożonych wybuchem. Szkolenie wprowadza w zagadnienia iskrobezpieczeństwa, które są ważne zarówno dla użytkowników, jak i projektantów urządzeń automatyki w strefach Ex.
Adresaci szkolenia	Projektanci urządzeń w wykonaniu Ex, kadra techniczna i menedżerska oraz osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem, osoby pracujące w strefach zagrożonych wybuchem.
Prowadzący	Łukasz Żyliński
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe zasady ochrony przeciwwybuchowej • Klasyfikacja stref Ex • Rodzaje ochrony urządzeń • Grupy wybuchowości • Klasy temperaturowe • Znakowanie urządzeń Ex • Strefy Ex w przepisach prawnych • Instalacja urządzeń Ex • Eksploatacja Urządzeń Ex • Zasady doboru, projektowania i weryfikacji systemów iskrobezpiecznych
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	26 luty 2018 – Karpacz 16 października 2018 - Łódź Szkolenie stanowi część dwudniowej sesji szkoleniowej ATEX PROJEKT opisanej na stronie 38

Ochrona odgromowa i przepięciowa w strefach zagrożonych wybuchem

Opis	Burze i związane z nimi wyładowania atmosferyczne stanowią ogromne zagrożenie wybuchowe. Obiekty i urządzenia techniczne pracujące w strefach Ex, które mogą być narażone na działanie wyładowań atmosferycznych, powinny być zabezpieczone systemem kompleksowej ochrony odgromowej i przepięciowej. Szkolenie jest dedykowane dla projektantów oraz osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo zakładów w tym zakresie
Adresaci szkolenia	Projektanci urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym z branży elektrycznej i automatyki, kadra techniczna w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem
Prowadzący	Dr inż. Jarosław Wiater
Program	<ul style="list-style-type: none"> Przepisy i normy dotyczące ochrony odgromowej oraz zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych; Mechanizm rozwoju pioruna i skutki działania prądu piorunowego. Podstawowe zasady ochrony odgromowej obiektów budowlanych i urządzeń technicznych. Zasady wyznaczania stref chronionych oraz odstępów bezpiecznych; Strefowa koncepcja ochrony przeciwprzepięciowej. Podstawowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej; Urządzenia ograniczające przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w obwodach przesyłu sygnałów; Specyfika ochrony odgromowej obiektów zagrożonych wybuchem. Ograniczanie przepięć w obwodach iskrobezpiecznych.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	27 luty 2018 – Karpacz (w ramach sesji ATEX PROJEKT) 21 maja 2018 - Gdańsk 17 października 2018 – Łódź (w ramach sesji ATEX PROJEKT)
	Zagadnienia związane z ochroną odgromową omawiane są również podczas dwudniowej sesji szkoleniowej ATEX PROJEKT opisanej na stronie 38

Remonty urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym

Opis	Szkolenie przeznaczone jest dla kierownictwa warsztatów remontowych i pracowników wykonujących naprawy urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym. To unikalne na polskim rynku szkolenie pozwala pracownikom warsztatu podnieść swoje kwalifikacje, przejść procedurę weryfikacji warsztatu przez jednostkę notyfikowaną i uzyskać certyfikat potwierdzający kompetencje warsztatu do wykonywania remontów elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych.
Adresaci szkolenia	Kadra zarządzająca i pracownicy warsztatów remontowych
Prowadzący	Roman Stadnicki
Program	Przepisy i normy dotyczące remontów elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych Przygotowanie warsztatu do oceny kompetencji do wykonywania remontów urządzeń elektrycznych budowy przeciwwybuchowej Przegląd przedremontowy Remont mechaniczny urządzeń przeciwwybuchowych Remont elektryczny urządzeń przeciwwybuchowych Próby i badania międzyoperacyjne i poremontowe
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Wdrożenie i użytkowanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem w praktyce eksploatacyjnej zakładu

Opis	Szkolenie pozwala systematyzować wiedzę z poszczególnych zakresów użytkowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem. Przeznaczone jest dla osób, w których zakresie obowiązków znalazła się tematyka wdrożenia Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem do praktyki eksploatacyjnej zakładu.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska oraz osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem; osoby, w których zakresie obowiązków leży aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem.
Prowadzący	Ireneusz Rogala
Program	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie. Podstawy prawne opracowania Dokumentu Zabezpieczenia Przed Wybuchem. Gromadzenie danych do opracowania Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem - wytyczne do opracowania. Omówienie struktury dokumentu – wnioski dla użytkownika. Wdrożenie i użytkowanie Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem w praktyce eksploatacyjnej zakładu. Nadzór użytkownika i aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia przed Wybuchem. Działania towarzyszące pracy z Dokumentem Zabezpieczenia przed Wybuchem. Znaczenie oświadczenia pracodawcy dla zakładu – odpowiedzialność pracodawcy i użytkownika.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń.

Ochrona przed elektrycznością statyczną

Opis	Elektryczność statyczna stanowi jedno z najbardziej zdradliwych źródeł zapłonu atmosfery wybuchowej. Szkolenie obejmuje przekrojowy zakres informacji pozwalającej ocenić ryzyko wystąpienia elektryczności statycznej jako źródła zapłonu i wskazuje konkretne środki ochrony.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna w zakładach pracy, w których występują strefy zagrożone wybuchem, osoby pracujące w strefach zagrożonych wybuchem, osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo pracowników w strefach zagrożonych wybuchem
Prowadzący	Dr Jan Maria Kowalski
Program	Zagrożenia i zakłócenia wywoływane przez elektryczność statyczną w środowisku pracy, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań stanu zagrożenia i zdarzeń wypadkowych powstających w strefach EX; Zasady identyfikacji i oceny zagrożeń; Podstawowe przyrządy pomiarowe i procedury badawcze; Metody ochrony przed elektrycznością statyczną oraz zasady ich stosowania; Kryteria oceny skuteczności ochrony antyelektrostatycznej w świetle wymagań dokumentów normatywnych; Analiza przyczynowo – skutkowa wybranych zdarzeń wypadkowych; Krajowa i międzynarodowa działalność normalizacyjna w przedmiotowej dziedzinie.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	15 marca 2018 – Warszawa 7 listopada 2018 - Warszawa

Ochrona odgromowa i przepięciowa w obiektach budowlanych

Opis	Dwudniowe szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów branży elektrycznej zainteresowanych poszerzeniem kompetencji z zakresu ochrony odgromowej i przepięciowej. Szkolenie nie ogranicza się wyłącznie do kwestii związanych z obiektami, na których występują strefy zagrożenia wybuchem, ale dotyczy wszelkich obiektów budowlanych.
Adresaci szkolenia	Specjaliści branży elektrycznej, projektanci, osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo zakładów w zakresie ochrony odgromowej i przepięciowej
Prowadzący	Dr inż. Jarosław Wiater
Program	<p><i>I dzień szkolenia – Ochrona odgromowa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przepisy i normy dotyczące ochrony odgromowej w instalacjach elektrycznych SN, nn oraz AKPiA. • Mechanizm rozwoju pioruna i skutki działania prądu piorunowego. • Szczegółowe zasady ochrony odgromowej obiektów budowlanych i urządzeń technicznych. • Ryzyko szkód piorunowych, • Strefowa koncepcja ochrony odgromowej oraz odstępów bezpiecznych, • Zewnętrzna ochrona odgromowa obiektów budowlanych, • Wyrównanie potencjałów w obiektach budowlanych, • Specyfika ochrony odgromowej obiektów zagrożonych wybuchem. <p><i>II dzień szkolenia – Ochrona przepięciowa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przepisy i normy dotyczące ochrony przepięciowej w instalacjach elektrycznych SN, nn oraz AKPiA. • Odporność udarowa przyłączy urządzeń. • Napięcia i prądy udarowe w obwodach nn. • Szczegółowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej SN, nn oraz AKPiA. • Koordynacja układania instalacji nn w obiekcie budowlanym, • Ograniczanie przepięć w obwodach iskrobezpiecznych. • Przykłady ochrony przed przepięciami instalacji i urządzeń w obiekcie budowlanym
Czas trwania	2 dni po 6 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	1700 zł netto od osoby
Terminy	14-15 listopada 2018 – Uniejów

Ochrona odgromowa i przepięciowa w aspekcie procesu projektowania i budowy

Opis	Celem szkolenia jest przedstawienie skutecznych metod ochrony przed wyładowaniami piorunowymi i przepięciami koniecznych do stosowania w całym procesie projektowania począwszy od etapu opracowania koncepcji projektu budowlanego po projekty wykonawcze. Zakres szkolenia obejmuje wszystkie aspekty ochrony odgromowej i przepięciowej na każdym etapie realizacji projektu budowlanego. Prezentuje powiązania inżynierii bezpieczeństwa pożarowego i przepięciowego z branżą elektryczną, elektroniczną, informatyczną, architektoniczną, konstrukcyjną, technologiczną i automatyczną oraz jej wpływ na wybrane instalacje i procesy.
Adresaci szkolenia	Szkolenie skierowane jest do projektantów ze wszystkich branż biorących udział w realizacji projektów budowlanych dla inwestycji przemysłowych i nie tylko narażonych na wyładowania piorunowe oraz przepięcia.
Prowadzący	Dr inż. Jarosław Wiater
Program	Zagrożenia powodowane przez wyładowania piorunowe i ich skutki. Normy i zalecenia dotyczące ochrony odgromowej oraz zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych. Podstawowe zasady ochrony odgromowej. Skutki działania prądu piorunowego na elementy konstrukcyjne. Strefowa koncepcja ochrony odgromowej. Zasady wyznaczania przestrzeni chronionych oraz odstępów bezpiecznych. Podstawowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej. Elementy ograniczające przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w obwodach przesyłu sygnałów. Najczęściej spotykane błędy w systemach ochrony odgromowej i przepięciowej.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	28 czerwca 2018 – Warszawa 27 września 2018 – Gdańsk

Systemy detekcji gazów i wycieków

Opis	Zagrożenia ze strony atmosfery wybuchowej wskazują na konieczność zabezpieczenia się przed tym w postaci odpowiednio wczesnej, skutecznej i pewnej detekcji. Szkolenie zostało opracowane na bazie wieloletnich doświadczeń ASE w tej dziedzinie oraz wymogów prawnych i normatywnych. Program obejmuje także niezbędne podstawy wiedzy z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego. W szkoleniu uczestnik ma okazję skonsultować podstawowe zagadnienia detekcji własnego zakładu.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna w zakładach pracy, w których występują gazy toksyczne i wybuchowe, osoby pracujące w miejscach występowania gazów toksycznych i wybuchowych, osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo pracowników w zakładach pracy, w których występują zagrożenia gazami toksycznymi i wybuchowymi.
Prowadzący	Konrad Ciebień Rafał Frączek
Program	Systemy detekcji gazów: wymogi, przepisy; Gazy palne: podstawowe zasady ochrony przeciwwybuchowej, zagadnienia ATEX w systemach detekcji gazów; Gazy toksyczne i tlen: zagrożenia; Metody detekcji i zagadnienia projektowe; Zagadnienia SIL w systemach detekcji gazów; Detekcja wycieków cieczy.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń. Skrócona wersja szkolenia stanowi również część dwudniowej sesji szkoleniowej ATEX. <i>Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych</i> opisanej na stronie 36

Bezpieczeństwo elektryczne w strefach Ex. Badania i pomiary

Opis	Szkolenie dedykowane szczególnie dla osób odpowiedzialnych za właściwą i zgodną z przepisami eksploatację urządzeń elektroenergetycznych
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna, osoby odpowiedzialne za instalację i eksploatację urządzeń elektroenergetycznych
Prowadzący	Roman Stadnicki
Program	<p>Bezpieczeństwo elektryczne w strefach zagrożonych wybuchem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Środowisko zagrożone wybuchem • Instalacje i urządzenia elektryczne w strefach Ex - wymagania • Systemy sieciowe zasilania elektroenergetycznego • Systemy wyrównywania potencjałów • Zasilanie elektroenergetyczne • Ochrona od przepięć • Zabezpieczenia elektryczne <p>Badania i pomiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prawo o miarach. • Układ jedn. miar SI • Prawna kontrola metrologiczna przyrządów pomiarowych • Metody pomiarowe i przyrządy • Błędy pomiaru • Instrukcja badań i pomiarów • Bezpieczeństwo pomiarów • Zakres badań i pomiarów odbiorczych (wg normy PN-EN 60079 cz. 17 kontrola szczegółowa urządzeń i instalacji w wykonaniu: „d”, „e”, „n” pkt. 6, 7, 8, 9, 10) • Zakres badań i pomiarów okresowych • Wykonywanie pomiarów wymaganych dla obiektów EX (przedmiot, metoda, cel, warunki, zasady wykonywania, interpretacja, przyrząd)
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	9 października 2018 - Gdańsk Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń.

Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym w praktyce (HAZOP)

Opis	Analiza HAZOP stanowi jedną z najbardziej rozpowszechnionych metod analitycznych pozwalającą identyfikować zagrożenia w procesie technologicznym. Analiza HAZOP coraz częściej staje się standardową metodą identyfikacji zagrożeń stosowaną w polskim przemyśle. Ze względu na swój zespołowy charakter wymaga udziału specjalistów z różnych dziedzin. Szkolenie przygotowuje uczestników do efektywnego udziału w sesjach HAZOP.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za bezpieczeństwo zakładów, potencjalni uczestnicy sesji HAZOP
Prowadzący	Tomasz Barnert
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie do problematyki zarządzania bezpieczeństwem procesowym. • Omówienie cyklu życia bezpieczeństwa obiektu przemysłowego. • Omówienie zarządzania ryzykiem w ujęciu systemowym. • Podejście analityczne do identyfikacji zagrożeń i ryzyka. • Omówienie metody HAZOP jako narzędzia analizy zagrożeń i problemów operacyjnych. • Opis scenariuszy awaryjnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Scharakteryzowanie możliwych przyczyn źródłowych powstawania zdarzeń awaryjnych. ○ Scharakteryzowanie możliwych konsekwencji ze względu na różne kryteria strat. ○ Scharakteryzowanie możliwych środków redukcji ryzyka i ich wpływu na poziom bezpieczeństwa. • Utrzymanie zakładanego bezpieczeństwa w fazie operacyjnej instalacji przemysłowej. • Przykład analizy HAZOP. • System zarządzania kompetencjami.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	26 luty 2018 – Wieliczka 5 kwietnia 2018 – Gdańsk 1 października 2018 – Warszawa 26 listopada 2018 - Wrocław

Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym

Opis	Niezawodności systemów bezpieczeństwa stała się integralnym składnikiem długofalowej strategii w każdej dziedzinie przemysłu. Tym samym konieczne staje się opracowanie lub aktualizacja systemów zarządzania bezpieczeństwem, w tym bezpieczeństwem funkcjonalnym. Szkolenie to obejmuje swym zakresem omówienie norm i przepisów, analizę i ocenę ryzyka, analizę warstw zabezpieczeń, określenie i weryfikację poziomów niezawodności (SIL) wraz z różnymi przykładami z praktyki inżynierskiej w zakładach polskich i zagranicznych.
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za bezpieczeństwo zakładów
Prowadzący	Rafał Frączek Tomasz Barnert
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie do bezpieczeństwa funkcjonalnego • Bezpieczeństwo funkcjonalne w dyrektywach i normach • Systemy bezpieczeństwa • Analiza warstw zabezpieczeń • Określanie i weryfikacja poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa SIL • Bezpieczeństwo funkcjonalne w praktyce – przykłady przemysłowe
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	27 luty 2018 – Wieliczka 6 kwietnia 2018 – Gdańsk 2 października 2018 – Warszawa 27 listopada 2018 - Wrocław

Bezpieczeństwo funkcjonalne i cyberbezpieczeństwo – wprowadzenie do zarządzania

Opis	<p>Szkolenie wprowadza w zagadnienia związane z bezpieczeństwem funkcjonalnym oraz przewiduje przekazanie uczestnikom wiedzy na temat kluczowych wymagań dla zarządzania cyberbezpieczeństwem systemów automatyki przemysłowej takich jak DCS, ESD, SIS, systemy monitoringu, SCADA itp.</p> <p>Kurs dotyczy wymaganych procesów w zakresie organizacji pracy i czynności, które powinny być podjęte w przedsiębiorstwie, aby być zgodnym z obecnymi wymaganiami norm, wymagań prawnych oraz inspektorów podczas audytów. Określone będą wzajemne zależności na drodze projektant- użytkownik końcowy oraz przypisanych im zadań. Omówiony będzie cykl wymaganych czynności organizacyjnych od fazy koncepcji do użycia zabezpieczeń cybernetycznych, czyli jakie są główne zadania firmy w tym zakresie, jakie są wymagane procedury i dokumentacja.</p> <p>Moduł dotyczący cyberbezpieczeństwa prowadzi Rafał Selega - ponad 20 lat doświadczenia w zakresie projektowania i uruchomienia systemów zabezpieczających automatyki przemysłowej. Konsultant do spraw bezpieczeństwa funkcjonalnego odpowiedzialny za rozwiązania dla systemów bezpieczeństwa, szkolenia, doradztwo. Członek komitetu IEC 61511 oraz ISA 84.00</p>
Adresaci szkolenia	<p>Kadra menedżerska oraz osoby odpowiedzialne za zarządzanie cyberbezpieczeństwem systemów automatyki przemysłowej w zakładach przemysłowych oraz w firmach projektujących takie systemy.</p>
Prowadzący	<p>Rafał Selega Tomasz Barnert</p>
Program	<p>Część I. <i>Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym</i> (2,5 h) – prowadzi Tomasz Barnert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procedura oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego (determinacja SIL) • Wymagania funkcjonalne funkcji bezpieczeństwa • Ocena bezpieczeństwa funkcjonalnego <p>Część II - <i>Kluczowe wymagania dla zarządzania cyberbezpieczeństwem systemów automatyki przemysłowej</i> (3h) – prowadzi Rafał Selega</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odpowiedź na pytanie: „Dlaczego obecnie zachodzi potrzeba zaimplementowania zdecydowanych działań na rzecz cyberbezpieczeństwa systemów automatyki przemysłowej (IACS)? • Określenie wymagań prawnych odnośnie zapewnienia cyberbezpieczeństwa systemów IACS • Streszczenie głównych wymagań standardów i norm odnośnie zarządzania cyberbezpieczeństwem IACS • Wyznaczenie ról(zadań), kompetencje, obowiązki osób, procedury i główne zadania • Integracja systemu zarządzania cyberbezpieczeństwem IACS ze systemem zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym • Ogólne wymagania dla projektowania i eksploatacji systemów IACS w

kontekście implementacji zabezpieczeń przed cyberatakami

Czas trwania 5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje

Cena 1050 zł netto od osoby

Terminy Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Podstawowe wymagania techniczne i organizacyjne dla cyberbezpieczeństwa systemów automatyki przemysłowej

Opis	Szkolenie dostarczające podstawowych wymagań dla cyberbezpieczeństwa systemów automatyki przemysłowej ze szczególnym uwzględnieniem systemów bezpieczeństwa SIS w zakresie: zarządzania cyklem wymaganych czynności organizacyjnych oraz technicznych, wymagań w zakresie projektowania, eksploatacji i obsługi systemów z uwzględnieniem wymagań norm IEC 61511, IEC 62443, ISA 84.00.09
Adresaci szkolenia	Szkolenie jest adresowane do osób odpowiedzialnych za zarządzanie procesami projektowania systemów automatyki przemysłowej, projektantów sprzętu i oprogramowania, osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne oraz osób odpowiedzialnych za kierowanie procesami eksploatacji tych systemów
Prowadzący	Rafał Selega - ponad 20 lat doświadczenia w zakresie projektowania i uruchomienia systemów zabezpieczających automatyki przemysłowej. Konsultant do spraw bezpieczeństwa funkcjonalnego odpowiedzialny za rozwiązania dla systemów bezpieczeństwa, szkolenia, doradztwo. Członek komitetu IEC 61511 oraz ISA 84.00
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Cyberbezpieczeństwo systemów automatyki przemysłowej, jako kluczowy aspekt projektowania, budowy i eksploatacji • Wymagania prawne oraz istniejące standardy • Zarządzanie procesem cyberbezpieczeństwa w przedsiębiorstwie • Wyzwania odnośnie wymaganych kompetencji osób • Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka • Specyfikacja wymagań dla cyberbezpieczeństwa • Główne wymagania dla projektowania i budowy bezpiecznych systemów • Kluczowe wymagania dla eksploatacji i obsługi systemów zabezpieczeń cybernetycznych • Wyzwania dla modyfikacji zabezpieczeń i ich likwidacji • Monitorowanie działania systemów i ich usprawnianie, jako podstawowy element eksploatacji • Kontrola przestrzegania wymaganej organizacji pracy poprzez weryfikację, audyty i oceny bezpieczeństwa • Praktyczny przykład identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

SEVESO III. Metodyka przygotowania Raportu o Bezpieczeństwie

Opis	<p>Szkolenie ma na celu dostarczenie uczestnikom przekrojowej wiedzy na temat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obowiązków dla Zakładów Dużego Ryzyka/Zwiększonego Ryzyka wynikających z wdrożenia do polskiego prawodawstwa dyrektywy SEVESO III, • praktycznych aspektów związanych z przygotowaniem PZA/SZB /RoB
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za bezpieczeństwo Zakładów Dużego i Zwiększonego Ryzyka
Prowadzący	Mateusz Konopnicki, Grzegorz Orlikowski
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Obowiązki prowadzącego Zakład Dużego Ryzyka/Zakład Zwiększonego Ryzyka wynikające z implementacji Dyrektywy SEVESO III • Analizy Bezpieczeństwa i rozwój scenariuszy awaryjnych. Lista Zdarzeń Awaryjnych (LZA) • Określenie częstości zdarzeń (LOPA) • Określenie wielkości skutków i bezpiecznych odległości zgodnie z nowymi wymaganiami • Wyselekcjonowanie Reprezentatywnych Zdarzeń Awaryjnych (RZA) • Ocena ryzyka i określenie wymagań dotyczących systemów technicznych • Potwierdzenie zgodności z nowymi wymaganiami „niezawodności” • Nowe inwestycje oraz modernizacje instalacji produkcyjnych w Zakładach Dużego Ryzyka
Czas trwania	5 godzin
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	15 maja 2018 – Gdańsk 19 czerwca 2018 – Warszawa 29 października 2018 - Katowice

Kultura bezpieczeństwa i komunikacja ryzyka

Opis	Kultura bezpieczeństwa ma obecnie najbardziej istotny wpływ na poziom bezpieczeństwa w zakładach, w których występują zagrożenia związane z wykorzystywaniem niebezpiecznych substancji. Doświadczenia ASE wynikające z częstych kontaktów z kadrą przemysłową wskazują na niską świadomość istoty i znaczenia kultury bezpieczeństwa, mimo iż według światowych standardów stanowi ona aktualnie dominujący czynnik decydujący o poziomie bezpieczeństwa zakładu. Unikalne na polskim rynku szkolenie wprowadza w tę tematykę
Adresaci szkolenia	<ul style="list-style-type: none"> • dyrektorzy ds. BHP i kierownicy działów BHP, • kadra zainteresowana zadaniami bezpieczeństwa
Prowadzący	Ireneusz Rogala, Grzegorz Kulczykowski
Program	<ol style="list-style-type: none"> I. Zarządzanie bezpieczeństwem: <ul style="list-style-type: none"> • wprowadzenie do tematyki analizy i oceny ryzyka, efektywne wdrażanie zadań bezpieczeństwa, utrzymanie i doskonalenie SMS, efektywność wdrażania zadań bezpieczeństwa w strukturze i działaniu firmy II. Kultura bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> • Definicja i umiejscowienie czyli rola kultury bezpieczeństwa w systemie zarządzania w firmie i w procesach zarządzania, • Czynniki i elementy kultury bezpieczeństwa • Tworzenie i doskonalenie kultury bezpieczeństwa w firmie, Studium przypadku - Texas City BP i DWH oraz Promy kosmiczne. III. Komunikacja ryzyka: <ul style="list-style-type: none"> • Lekcje z historii. Pojęcie i istota komunikacji społecznej. Komunikacja ryzyka – podstawy i definicje. Uczestnicy procesu komunikacji ryzyka. Cele i korzyści komunikacji ryzyka. Komunikacja ryzyka w prawie europejskim i polskim • Systematyka komunikatów (informacji) przekazywanych w procesie komunikacji ryzyka • Komunikacja ryzyka w organizacji o pozytywnej kulturze bezpieczeństwa • Narzędzia komunikacji ryzyka. Strategia komunikacji ryzyka. Przygotowanie skutecznej informacji o ryzyku. Komunikacja w sytuacji kryzysowej
Czas trwania	6 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Bezpieczeństwo pożarowe w przemyśle w aspekcie procesu projektowania

Opis	<p>Celem szkolenia jest prezentacja wpływu i znaczenia bezpieczeństwa pożarowego na procesie projektowanie począwszy od etapu opracowania koncepcji projektu budowlanego po projekty wykonawcze.</p> <p>Szkolenie pozwala nabyć kompleksową wiedzę na temat formy i zakresu współpracy z inżynierami bezpieczeństwa pożarowego w projekcie koncepcyjnym, budowlanym, wykonawczym. Nabyta wiedza umożliwi projektantom odpowiednie przygotowanie się do realizacji procesu inwestycyjnego od strony zagadnień ochrony przeciwpożarowej.</p>
Adresaci szkolenia	Szkolenie skierowane jest do projektantów ze wszystkich branż biorących udział w realizacji projektów budowlanych dla inwestycji przemysłowych, w których procesom technologicznym towarzyszą zagrożenia pożarowe i wybuchowe.
Prowadzący	Aleksandra Tracz-Gburzyńska
Zakres szkolenia	<p>Zakres szkolenia obejmuje aspekty ochrony przeciwpożarowej na każdym etapie realizacji projektu budowlanego. Prezentuje powiązania inżynierii bezpieczeństwa pożarowego z branżą architektoniczną, konstrukcyjną, sanitarną, elektryczną, technologiczną i automatyczną oraz jej wpływ na wskazane branże.</p> <p>Szkolenie prezentuje inżynierię bezpieczeństwa pożarowego jest jedną z kluczowych dziedzin procesu projektowania obiektów przemysłowych, która wywiera znaczący wpływ na poszczególne branże projektowe oraz wpływa na kształt i formę projektu końcowego. Efektem tego wpływu jest właściwy dobór i zastosowanie zabezpieczeń dopasowanych do specyfiki procesu technologicznego i związanych z nim zagrożeń.</p>
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Czym jest inżyniera bezpieczeństwa pożarowego. • Kiedy powinna wkroczyć w proces projektowania. • Jak współpracować z inżynierami bezpieczeństwa pożarowego oraz rzeczoznawcami • ds. zabezpiecz przeciwpożarowych. • Zależności pomiędzy branżami projektowymi, a bezpieczeństwem pożarowym. • Koncepcja warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji – wymagane dane do opracowania, przykłady wraz z omówieniem założeń. • Koncepcja scenariusz pożarowego – wymagane dane do opracowania, przykłady wraz z omówieniem założeń.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby

Terminy	29 czerwca 2018 – Warszawa 28 września 2018 - Gdańsk
---------	---

Prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w strefach zagrożonych pożarem i/lub wybuchem

Opis	<p>Szkolenie ma na celu podniesienie kompetencji służb BHP i personelu technicznego w zakresie nadzoru i prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych. Szkolenie zostało podzielone na kilka bloków, w których przedstawiono szeroki zakres tematyczny związany z zagrożeniami wynikającymi z prowadzenia tego rodzaju prac, wymaganiami prawnymi i odpowiedzialnością osób je realizujących oraz sposobu przygotowania i ich prowadzenia.</p> <p>Ważną cechą szkolenia jest fakt, iż zawiera ono również informacje z zakresu teorii pożaru i wybuchu, stąd jego słuchaczami mogą być osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy w tym zakresie. Szkolenie w znacznym zakresie odnosi się do zagrożeń występujących w przemyśle energetycznym dlatego w sposób szczególny jest dedykowane do pracowników tego sektora.</p>
Adresaci szkolenia	Służby BHP i personel techniczny nadzorujący prace pożarowo niebezpieczne w przemyśle
Prowadzący	Krzysztof Kardas
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Przepisy prawne • Instrukcje wewnętrzne • Teoria pożaru i wybuchu. Przyczyny i źródła pożarów/wybuchów • Zasady ochrony przeciwpożarowej i postępowanie w razie pożaru • Bezpieczeństwo podczas prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych • Rodzaje i charakterystyka prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych • Uwarunkowania prawne regulujące bezpieczeństwo prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych • Odpowiedzialność prawna • Charakterystyka zagrożeń pożarowych i wybuchowych podczas prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych • Zasady organizacji i prowadzenia prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych • Zasady zabezpieczenia oraz koordynacji prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych na podstawie omówienia szczególnych przypadków • Prezentacja i omówienie przykładowych zdarzeń pożarowych i wybuchowych w wyniku niewłaściwego zabezpieczenia i wykonywania prac pożarowo i wybuchowo niebezpiecznych
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Problematyka zagrożeń w ocenach oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć

Opis	<p>Istotnym wydarzeniem w 2017 roku było wejście w życie nowych regulacji prawnych związanych z wdrożeniem do polskiego prawa dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającej dyrektywę 2011/52/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. Urz. UE L 124 z dnia 25.04.2014 r., str. 1-18). Spowodowała ona rozszerzenie wymagań dotyczących dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.</p> <p>Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom przekrojowej wiedzy: o nowych wymaganiach dotyczących składanej dokumentacji na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (karta informacyjna przedsięwzięcia, raport o oddziaływaniu na środowisko) dotyczących m.in.: zmiany klimatu, oceny ryzyka poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, konsekwencjach wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektowania, przygotowania, realizacji i eksploatacji przedsięwzięć, w tym uzyskiwania decyzji, pozwoleń i innych zgód. Szkolenie ma służyć przygotowaniu kadr do identyfikacji kluczowych kwestii dotyczących zakresu przedsięwzięcia i jego przewidywanego oddziaływania na środowisko.</p>
------	--

Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za inwestycje w zakładach, specjaliści ochrony środowiska
Prowadzący	Monika Bednarska, Andrzej Tyszecki
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym • Oceny oddziaływania na środowisko • Pozwolenia zintegrowane • Audyty i przeglądy ekologiczne • Konsultacje społeczne • Konsulting środowiskowy
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	19 czerwca 2018 – Gdańsk 25 września 2018 – Warszawa 14 listopada 2018 - Wrocław

Kurs specjalistyczny eksploatacji urządzeń budowy przeciwwybuchowej dla elektromontera maszyn i urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi

Opis	<p>Kurs specjalistyczny eksploatacji urządzeń budowy przeciwwybuchowej zatwierdzony przez OUG w Poznaniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (decyzja nr 004/626/0001/12/03763/AK)</p> <p>Ukończenie tego szkolenia spełnia wymagania ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. 2016 poz. 1229).</p>
Adresaci szkolenia	Elektromonterzy maszyn i urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV pracujący w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi
Prowadzący	Zbigniew Florczyk, Marcin Chorosz
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem; • Wymagania Dyrektywy 2014/34/UE dla urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych; • Rodzaje budowy przeciwwybuchowej; • Dobór, instalowanie i eksploatacja urządzeń i systemów ochronnych; • Bezpieczeństwo pracy w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zagrożonych wybuchem.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Użytkowanie bezzałogowych statków powietrznych (BSP, dronów) w zakładzie przemysłowym

Opis	<p>Celem tego szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy z zakresu użytkowania bezzałogowych statków powietrznych w realizacji zadań w przemyśle. Po zakończeniu szkolenia posiadają wiedzę na temat prawnych uwarunkowań stosowania BSP w ramach zakładu pracy, jak również wiedzę o:</p> <ul style="list-style-type: none"> wymogach prawnych używania BSP przez zakład, wymogach co do zakładu jako podmiotu użytkującego BSP , wymogach co do personelu (cechy psychofizyczne, podtrzymywanie stałej zdatności do zadań personelu i sprzętu, odpowiedzialność), licencjonowaniu personelu, podstawach badania zdarzeń lotniczych, zagadnieniach i problemach organizacyjnych użytkowania BSP. <p>Szkolenie ma charakter wykładu z elementem praktycznym w postaci lotu na symulatorze BSP (jako opcja warsztatowa)</p>
Adresaci szkolenia	Kadra kierownicza dużych zakładów przemysłowych/zakładów infrastruktury krytycznej. Uczestnicy nie muszą posiadać wiedzy z zakresu lotnictwa, przestrzeni powietrznej itp.
Prowadzący	Grzegorz Trzeciak
Program	<p>Ogólne zasady funkcjonowania BSP w przestrzeni powietrznej RP</p> <ul style="list-style-type: none"> Prawo Lotnicze – użytkowanie BSP reguły lotów (VLOS, BVLOS) podział lotów co do celów (rekreacyjne i sportowe – inne) <p>Wymagania dotyczące personelu</p> <ul style="list-style-type: none"> uprawnienia do lotów ogólna procedura nabywania uprawnień utrzymanie bieżącej zdolności operacyjnej cechy psychofizyczne personelu ubezpieczenia obowiązkowe <p>Wymagania dotyczące podmiotów</p> <ul style="list-style-type: none"> organizacja użytkowania BSP w ramach zakładu przemysłowego wymogi dla podmiotów użytkujących statki powietrzne stała zdatność do lotów i jej podtrzymanie badanie zdarzeń lotniczych <p>Ćwiczenia na symulatorze – loty nad zakładem (opcja, cz. warsztatowa)</p>
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	850 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Zagadnienia elektrotechniki dla inżynierów bez specjalizacji elektrycznej

Opis	<p>Częstym problemem inżynierów elektryków oraz specjalistów z innych branż niż elektryczna stanowi trudność w porozumiewaniu się. W dobie wysokiej specjalizacji brak zrozumienia specyficznego języka elektryków przez inżynierów innych branż może prowadzić do niepotrzebnych, a kosztownych nieporozumień. Unikalne szkolenie wprowadza w podstawową terminologię branżową i objaśnia zagadnienia, oczywiste dla elektryków, a niekiedy jasne dla osób, które muszą z nimi współpracować.</p> <p>Szkolenie prowadzi doświadczony elektryk. Istnieje możliwość dostosowania szkolenia do konkretnych potrzeb zakładu.</p>
Adresaci szkolenia	Inżynierowie bez specjalizacji elektrycznej, osoby współpracujące z inżynierami elektrykami
Prowadzący	Inż. Florian Kuźma
Program	<ul style="list-style-type: none"> • profesjonalny wygląd schematu elektrycznego w skrzynce podłączeniowej – przykłady, • zasady uziemiania, • sposoby rozruchu silników elektrycznych DOL, gwiazda, trójkąt, soft-start, inne, • sposoby regulacji prędkości obrotowej silnika: falownik, metoda napięciowa, inne?, • różnice w silnikach jedno i trójfazowych, • różnice w silniku pod 50Hz i 60Hz, • zasada działania silnika jednobiegowego, dwubiegowego, • jak uruchomić silnik trójfazowy na instalacji jednofazowej i odwrotnie, • zasada działania falownika, konsekwencje użycia falownika, • silniki w wykonaniu ATEX, • rodzaje stosowanych kabli, przyczyny stosowania kabli ekranowanych; • ogólne omówienie kompatybilności elektromagnetycznej, zastosowania,
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	650 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Akcyza – aspekty metrologiczne

Opis	Szkolenie obejmuje zagadnienia technicznych i prawnych aspektów akcyzy dla paliw i biopaliw ciekłych - pomiary, rozliczenia i ubytki produktów akcyzowych
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za rozliczanie i dystrybucję mediów objętych akcyzą
Prowadzący	Tadeusz Czwał
Program	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy metrologii - błędy pomiaru. • Szacowanie niepewności- niepewność pomiaru. • Prawo metrologiczne • Prawna kontrola metrologiczna przyrządów pomiarowych. • Ocena zgodności • Kontrola metrologiczna. • Administracja Miar, Jednostki Notyfikowane, Laboratoria Akredytowane. • Pomiary: objętości cieczy, masy cieczy, temperatury, gęstości. • Znaczenie i barwienie oleju napędowego grzewczego. • Przeliczanie objętości na objętość w 15°C. • Elementy ustawy o podatku akcyzowym. • Składy podatkowe, • Ubytki produktów akcyzowych.
Czas trwania	5 godzin + 1 godzina na ewentualne konsultacje
Cena	950 zł netto od osoby
Terminy	Prosimy o bezpośredni kontakt z Koordynatorem Szkoleń

Sesja szkoleniowa ATEX. Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych

Opis	<p>Dwudniowa sesja szkoleniowa „ATEX. Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe w zastosowaniach przemysłowych” to najbardziej dogodna forma zdobycia przekrojowej wiedzy na temat ATEX i ATEX USERS: wymogów prawnych i normatywnych, zabezpieczeń oraz eksploatacji urządzeń, bezpieczeństwa pracowników, systemów detekcji itp.</p> <p>Sesja stanowi znakomitą alternatywę dla kilku szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i techniki przeciwwybuchowej. Łączy w sobie treści przedstawiane aż na 5 szkoleniach.</p> <p>Wieczorem pierwszego dnia sesji w Gdańsku zapraszamy Uczestników na spacer po Starym Mieście wraz z przewodnikiem i kolację w klimatycznej restauracji nad Motławą. Uczestników sesji w Wiśle zapraszamy na posiadę w karczmie góralskiej, basen i centrum wellness oraz zawody kręglarskie.</p>
Adresaci szkolenia	Kadra techniczna i menedżerska odpowiadająca za bezpieczeństwo zakładów
Prowadzący	Rafał Frączek, Łukasz Żyliński, Konrad Ciebień, Jolanta Bładowska, Ireneusz Rogala
Program	<p>I dzień</p> <p><i>Formalno-prawne aspekty dyrektywy ATEX USERS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy prawne, definicje i przeznaczenie. • Identyfikacja zagrożenia i ocena zagrożenia wybuchem. • Dobór środków ochrony przeciwwybuchowej. • Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem. • Identyfikacja efektywnych źródeł zapłonu. • Analiza i ocena ryzyka zagrożenia wybuchem. • Sporządzanie, użytkowanie, weryfikacja i aktualizacja Dokumentu Zabezpieczenia Przed Wybuchem. <p><i>ATEX – Technika przeciwwybuchowa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenia urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych. • Grupy wybuchowości i klasy temperaturowe. • Dobór urządzeń do stref zagrożonych wybuchem gazowych i pyłowych. <p><i>Eksploatacja urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalowanie i eksploatacja urządzeń i systemów ochronnych.

II dzień

Wprowadzenie do bezpieczeństwa procesowego

- Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem w technice
- Bezpieczeństwo Procesowe, analizy ryzyka w technice – przegląd
- Bezpieczeństwo Procesowe – zmieniające się uwarunkowania prawne i normatywne

Bezpieczeństwo funkcjonalne w systemach ochrony w przestrzeniach zagrożonych wybuchem

- Procedura oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego (determinacja SIL)
- Wymagania funkcjonalne funkcji bezpieczeństwa
- ocena bezpieczeństwa funkcjonalnego

Redukcja skutków wybuchu

- Organizacyjne środki redukcji skutków wybuchu
- Odciążenia wybuchu
- Tłumienie wybuchu pyłów

Detekcja gazów wybuchowych i toksycznych

- Systemy detekcji gazów w realizacji funkcji bezpieczeństwa w strefach zagrożonych wybuchem.
- Metody detekcji i zagadnienia projektowe.

Czas trwania	2 dni po 6 godzin
Cena	1900 zł netto od osoby
Terminy	22-23 luty 2018 – Gdańsk 16-17 kwietnia 2018 – Warszawa 10-11maja 2018 – Gdańsk 13-14 września 2018 – Gdańsk 18-19 października 2018 – Wrocław 22-23 listopada 2018 - Gdańsk

Zimowa sesja szkoleniowa ATEX

Opis

Podobnie jak w latach ubiegłych zapraszamy zimą osoby zainteresowane pogłębieniem wiedzy w zakresie bezpieczeństwa przeciwwybuchowego do Zakopanego na dwudniową sesję szkoleniową. Tym razem skupiamy się na usystematyzowanym podejściu do bezpieczeństwa przeciwwybuchowego. Od niedawna obowiązują bowiem nowe przepisy prawne i zalecenia normatywne.

Pierwszego dnia sesji omówimy zasady klasyfikacji stref zagrożonych wybuchem uwzględniające zmiany wprowadzone nową normą PN-EN 60079-10. Drugi dzień poświęcony będzie technice przeciwwybuchowej z uwzględnieniem zmian wprowadzonych przez nową dyrektywę ATEX 2014/34/UE.

Wieczorem zapraszamy uczestników szkolenia na przejażdżkę saniami (o ile będzie śnieg) i kolację w karczmie góralskiej, a także do korzystania ze stoku narciarskiego, basenu i strefy wellness.

Adresaci szkolenia Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo, kadra techniczna zakładów, w których występują strefy zagrożone wybuchem

Prowadzący Rafał Frączek, Łukasz Żyliński,

Program

I dzień szkolenia – Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem

- Powstawanie atmosfer wybuchowych.
- Wybuch
- Przepisy prawne.
- Minimalne wymagania BHP w miejscach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa.
- Kompleksowa ocena ryzyka.
- Dokument Zabezpieczenia Przed Wybuchem
- Ocena zagrożenia wybuchem.
- Klasyfikacja obiektów pod względem zagrożenia wybuchem.
- Zasady klasyfikacji stref pod względem zagrożenia wybuchem.
- Minimalne wymagania dla miejsc pracy: zintegrowana ochrona przeciwwybuchowa.
- Środki zintegrowanej ochrony przeciwwybuchowej
- Analiza i ocena ryzyka wybuchu

II dzień szkolenia – ATEX Technika przeciwwybuchowa

- Przepisy prawne
- Zasady bezpieczeństwa wybuchowego
- Procedury oceny zgodności
- Zmiany wynikające z wprowadzenia nowej dyrektywy ATEX 2014/34/UE
- Podstawy bezpieczeństwa wybuchowego
- Cecha przeciwwybuchowa

-
- Rodzaje ochrony urządzeń elektrycznych
 - Rodzaje ochrony urządzeń nielektrycznych
 - ATEX-EPL
 - Przykłady doboru urządzeń
 - Instalacja i eksploatacja
 - Dokumentacja
 - Postawy ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów, stan prawny

Czas trwania	2 dni po 6 godzin
Cena	1900 zł netto od osoby (2 dni szkolenia z programem towarzyszącym) 850 zł za udział wyłącznie w 1 dniu szkoleniowym
Terminy	11-12 stycznia 2018 - Zakopane

Sesja szkoleniowa ATEX PROJEKT

Opis	<p>Trzydniowa sesja szkoleniowa przeznaczona jest dla projektantów wykonujących projekty instalacji, w których występują strefy zagrożone wybuchem. Sesja dostarcza kompleksowej wiedzy w zakresie doboru urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem oraz projektowania systemów iskrobezpiecznych (I dzień), zasad projektowania instalacji ochrony odgromowej i przepięciowej (II dzień) oraz uwzględnienia zasad ochrony przeciwpożarowej w procesie projektowania (III dzień).</p> <p>Istnieje możliwość udziału wyłącznie w poszczególnych dniach szkolenia.</p>
Adresaci szkolenia	Projektanci branży elektrycznej lub automatyki
Prowadzący	Łukasz Żyliński, dr inż. Jarosław Wiater
Program	<p>I dzień</p> <p><i>ATEX - Technika przeciwwybuchowa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe zasady ochrony przeciwwybuchowej • Klasyfikacja stref Ex • Rodzaje ochrony urządzeń • Grupy wybuchowości • Klasy temperaturowe • Znakowanie urządzeń Ex • Strefy Ex w przepisach prawnych • Instalacja urządzeń Ex • Eksploatacja Urządzeń Ex <p><i>Iskrobezpieczeństwo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasady doboru, projektowania i weryfikacji systemów iskrobezpiecznych <p>II dzień</p> <p><i>Ochrona odgromowa i przepięciowa w strefach zagrożonych wybuchem</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przepisy i normy dotyczące ochrony odgromowej oraz zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych; • Mechanizm rozwoju pioruna i skutki działania prądu piorunowego. Podstawowe zasady ochrony odgromowej obiektów budowlanych i urządzeń technicznych. Zasady wyznaczania stref chronionych oraz odstępów bezpiecznych; • Strefowa koncepcja ochrony przeciwprzepięciowej. Podstawowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej; • Urządzenia ograniczające przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w obwodach przesyłu sygnałów; • Specyfika ochrony odgromowej obiektów zagrożonych wybuchem. Ograniczanie przepięć w obwodach iskrobezpiecznych. <p>III dzień</p> <p><i>Bezpieczeństwo pożarowe w przemyśle w aspekcie procesu projektowania</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Czym jest inżyniera bezpieczeństwa pożarowego.

- Kiedy powinna wkroczyć w proces projektowania.
- Jak współpracować z inżynierami bezpieczeństwa pożarowego oraz rzeczoznawcami ds. zabezpiecz przeciwpożarowych.
- Zależności pomiędzy branżami projektowymi, a bezpieczeństwem pożarowym.
- Koncepcja warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji – wymagane dane do opracowania, przykłady wraz z omówieniem założeń.
- Koncepcja scenariusz pożarowego – wymagane dane do opracowania, przykłady wraz z omówieniem założeń.

Czas trwania	3 dni po 6 godzin
Cena	850 zł netto od osoby za 1 dzień szkolenia plus koszty noclegu i wyżywienia 1900 zł od osoby za 3 dni szkolenia plus koszty noclegu i wyżywienia
Terminy	26-27-28 lutego 2018 – Karpacz 15-16-17 października 2018 - Łódzkie

Sesja szkoleniowa dla projektantów. Ochrona odgromowa, przeciwprzepięciowa i przeciwpożarowa

Opis	<p>Celem szkolenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przedstawienie skutecznych metod ochrony przed wyładowaniami piorunowymi i przepięciami koniecznych do stosowania w całym procesie projektowania • prezentacja wpływu i znaczenia bezpieczeństwa pożarowego w procesie projektowania począwszy od etapu opracowania koncepcji projektu budowlanego po projekty wykonawcze. <p>Sesja prezentuje powiązania bezpieczeństwa odgromowego, przepięciowego oraz inżynierii bezpieczeństwa pożarowego z branżą elektryczną, elektroniczną, informatyczną, architektoniczną, konstrukcyjną, technologiczną i automatyczną oraz jej wpływ na wybrane instalacje i procesy.</p>
Adresaci szkolenia	Projektanci wszystkich branż – szczególnie elektrycznej
Prowadzący	dr inż. Jarosław Wiater, Aleksandra Tracz- Gburzyńska,
Program	<p>I dzień</p> <p><i>Ochrona odgromowa i przepięciowa w aspekcie procesu projektowania i budowy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zagrożenia powodowane przez wyładowania piorunowe i ich skutki. • Normy i zalecenia dotyczące ochrony odgromowej oraz zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych. • Podstawowe zasady ochrony odgromowej. • Skutki działania prądu piorunowego na elementy konstrukcyjne. • Strefowa koncepcja ochrony odgromowej. • Zasady wyznaczania przestrzeni chronionych oraz odstępów bezpiecznych. • Podstawowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej. • Elementy ograniczające przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w obwodach przesyłu sygnałów. • Najczęściej spotykane błędy w systemach ochrony odgromowej i przepięciowej. <p>II dzień</p> <p><i>Bezpieczeństwo pożarowe w przemyśle w aspekcie procesu projektowania</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Czym jest inżyniera bezpieczeństwa pożarowego. • Kiedy powinna wkroczyć w proces projektowania. • Jak współpracować z inżynierami bezpieczeństwa pożarowego oraz rzeczoznawcami ds. zabezpiecz przeciwpożarowych. • Zależności pomiędzy branżami projektowymi, a bezpieczeństwem pożarowym. • Koncepcja warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji – wymagane dane do opracowania, przykłady wraz z omówieniem założeń. • Koncepcja scenariusz pożarowego – wymagane dane do opracowania,

przykłady wraz z omówieniem założeń.

Czas trwania	2 dni po 6 godzin
Cena	850 zł netto od osoby za 1 dzień szkolenia plus koszty noclegu i wyżywienia
Terminy	28-29 czerwca 2018 – Warszawa 27-28 września 2018 - Gliwice

Sesja szkoleniowa dla elektryków. Eksploatacja urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem. Powtórka i egzamin na przedłużenie uprawnień z zakresu eksploatacji

Opis	<p>Celem sesji szkoleniowej jest dostarczenie pogłębionej wiedzy specjalistom-elektrykom związanej z eksploatacją urządzeń elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem oraz powtórzenie i utrwalenie dotychczas posiadanej wiedzy w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, tak aby móc przystąpić do państwowego egzaminu sprawdzającego posiadane kwalifikacje w zakresie eksploatacji.</p> <p>Dwudniowa sesja szkoleniowa dedykowana dla elektryków składa się z trzech modułów realizowanych w ciągu dwóch dni roboczych w Gdańsku we współpracy z Oddziałem Gdańskim SEP:</p> <p>Dzień I – szkolenie 7 godzinne z zakresu eksploatacji urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym</p> <p>Dzień II (rano) – szkolenie 5 godzinne powtórkowe przygotowujące do egzaminu na sprawdzenie kwalifikacji na stanowisku „Eksploatacja – Grupa I” p.: 2, 3, 4, 9, 10.</p> <p>Dzień II (po południu) – egzamin sprawdzający kwalifikacje elektryka zgodnie z rozporządzeniem MGPIPS z dnia 28.04.2003 w zakresie eksploatacji/dozoru.</p>
------	--

Adresaci szkolenia	Elektrycy pracujący w zakładach, w których występują strefy zagrożone wybuchem
Prowadzący	Łukasz Żyliński, Marcin Chorosz
Program	<p>Dzień I</p> <p>godz. 9.00 – <i>Znakowanie urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, rodzaje urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym</i> – prowadzi Łukasz Żyliński ASE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenia urządzeń elektrycznych i nielektrycznych • Grupy wybuchowości i klasy temperaturowe • Dobór urządzeń do stref zagrożonych wybuchem gazowych i pyłowych • Zmiany wprowadzone nową dyrektywą ATEX 2014/34/UE <p>godz. 12.00 – 17.00 (z przerwą na obiad)</p> <p><i>Eksploatacja urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym</i> – prowadzi Marcin Chorosz SEP Grupa LOTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie silników Ex • Zabezpieczenia silników Ex zasilanych z przetwornic częstotliwości • Uziemienia w strefach zagrożenia wybuchem • Instalacja odgromowa w strefach Ex • Utrzymanie ruchu – zakres przeglądów i konserwacji urządzeń Ex • Odbiory instalacji technologicznych

- Prowadzenie prac remontowych i inwestycyjnych
- Bezpieczne wykonywanie prac w strefach zagrożenia wybuchem

godz. 19.00 Spacer z przewodnikiem po ul. Długi Targ pt. „Stary Gdańsk by night” i kolacja w klimatycznej restauracji nad Motławą

Dzień II

godz. 9.00 – *Zasady właściwej eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych* – prowadzi doświadczony specjalista Oddziału Gdańskiego SEP

- BiHP – przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych – rozporządzenie MG z 28.03.2013r w tej sprawie,
- Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń, instalacji i sieci do 1kV
- Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń, instalacji i sieci powyżej 1kV
- Stacje elektroenergetyczne SN/nn i SN budowa i zasady eksploatacji
- Sieci elektroenergetyczne - linie kablowe i napowietrzne nn i SN
- Zespoły prądotwórcze, budowa , zasady eksploatacji
- Sprawdzenie odbiorcze i okresowe instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych

godz. 16. **Egzamin sprawdzający posiadane kwalifikacje dla chętnych uczestników**

Czas trwania	2 dni po 8 godzin
Cena	Cena sesji wynosi: <ul style="list-style-type: none"> • 1800 zł dla 1 osoby z firmy • 3000 zł dla 2 osób z firmy • 4500 zł dla grupy 3-5 osób z firmy • 6500 zł dla grupy 6-10 osób z firmy • powyżej 10 osób cena ustalana indywidualnie
Terminy	13-14 czerwca 2018 w Gdańsku 18-19 września 2018 w Gdańsku

ATEX – Technika przeciwwybuchowa na promie po Bałtyku

Opis	<p>W miesiącach wakacyjnych chcemy zaproponować naszym Uczestnikom szkolenie ATEX – Technika przeciwwybuchowa w nietypowej formie: na promie płynącym po Bałtyku.</p> <p>Prom Stena Line wypływający z Gdyni posiada pełne zaplecze konferencyjno-hotelowe umożliwiające sprawne i efektywne przeprowadzenie szkolenia. Po szkoleniu uczestnicy mogą korzystać z wszelkich atrakcji dostępnych na promie i uroków pełnomorskiego rejsu.</p> <p>Czas przeznaczony na szkolenie wynosi 24 godziny od momentu przybycia na Terminal w Gdyni do opuszczenia promu. W ramach szkolenia zapewniamy całodobowe wyżywienie i nocleg w kabinie. W tym czasie prom dopłyne do Karlskrony w Szwecji (nie ma możliwości opuszczenia statku) i powróci do Gdyni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 23 sierpnia 2018 – wypłynięcie wieczorem z Gdyni i powrót następnego dnia wieczorem. <p>Koszty obejmują szkolenie, materiały szkoleniowe, nocleg (w kabinie jedno- lub dwuosobowej) oraz całodzienne wyżywienie.</p>
------	--

Adresaci szkolenia	Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo, kadra techniczna zakładów, w których występują strefy zagrożone wybuchem
--------------------	--

Prowadzący	Łukasz Żyliński
------------	-----------------

Program	<p>Program szkolenia:</p> <p>Atmosfera wybuchowa;</p> <p>Strefy zagrożone wybuchem;</p> <p>Grupy i kategorie;</p> <p>Zabezpieczenia urządzeń;</p> <p>Zmiany wynikające z wprowadzenia nowej dyrektywy ATEX 2014/34/UE</p> <p>Grupy wybuchowości i klasy temperaturowe;</p> <p>Instalacja i eksploatacja;</p> <p>Obowiązujące przepisy;</p> <p>Strefy pyłowe.</p>
---------	--

Harmonogram szkolenia:	<table> <tr> <td colspan="2">22 sierpnia 2018 - środa</td> </tr> <tr> <td>17.30</td> <td>Przybycie na Terminal w Gdyni</td> </tr> <tr> <td>19.00</td> <td>Wypłynięcie promu</td> </tr> <tr> <td>20.00</td> <td>Kolacja na promie - bufet szwedzki</td> </tr> <tr> <td colspan="2">23 sierpnia 2018 - czwartek</td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>Przybycie do Karlskrony (nie ma zejścia na ląd)</td> </tr> <tr> <td>8.30</td> <td>Śniadanie - bufet szwedzki</td> </tr> <tr> <td>9.30</td> <td>Szkolenie cz.1</td> </tr> <tr> <td>12.30</td> <td>Lunch – bufet szwedzki</td> </tr> </table>	22 sierpnia 2018 - środa		17.30	Przybycie na Terminal w Gdyni	19.00	Wypłynięcie promu	20.00	Kolacja na promie - bufet szwedzki	23 sierpnia 2018 - czwartek		7.00	Przybycie do Karlskrony (nie ma zejścia na ląd)	8.30	Śniadanie - bufet szwedzki	9.30	Szkolenie cz.1	12.30	Lunch – bufet szwedzki
22 sierpnia 2018 - środa																			
17.30	Przybycie na Terminal w Gdyni																		
19.00	Wypłynięcie promu																		
20.00	Kolacja na promie - bufet szwedzki																		
23 sierpnia 2018 - czwartek																			
7.00	Przybycie do Karlskrony (nie ma zejścia na ląd)																		
8.30	Śniadanie - bufet szwedzki																		
9.30	Szkolenie cz.1																		
12.30	Lunch – bufet szwedzki																		

	14.00	Szkolenie cz.2
	16.00	Czas wolny
	19.00	Przybytnięcie do Gdyni
Czas trwania/lokalizacja	24 godziny/Prom Stena Line odpływający z Terminalu Promowego Stena Line w Gdyni, ul. Kwiatkowskiego 60 www.stenaline.pl	
Cena	Cena szkolenia z całodziennym wyżywieniem i noclegiem w kabinie 2-osobowej - 1 300 zł netto Cena szkolenia z całodziennym wyżywieniem i noclegiem w kabinie 1-osobowej - 1 400 zł netto Możliwość dodatkowego noclegu 24/25 sierpnia 2018 – 280 zł netto/pokój	
Terminy	Szkolenie 22-22 sierpnia 2018 – zgłoszenia przyjmujemy do 6 sierpnia 2018	