



EKO-KONSULT
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

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

Numer usługi 2026/07/20/201158/3698311

📍 Modlniczka

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 07:00 h

📅 06.11.2026 do 06.11.2026

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

263,57 PLN brutto/h

214,29 PLN netto/h

277,78 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do elektromonterów maszyn i urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV oraz powyżej 1 kV, pracujących lub przygotowujących się do wykonywania prac przy urządzeniach budowy przeciwwybuchowej w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi. Adresatami są osoby uczestniczące w doborze, instalowaniu, eksploatacji, kontroli i konserwacji urządzeń elektrycznych stosowanych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	05-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do identyfikowania przestrzeni zagrożonych wybuchem, interpretowania wymagań ATEX, rozróżniania rodzajów budowy przeciwwybuchowej oraz doboru, instalowania, eksploataowania i kontrolowania urządzeń Ex w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi, z uwzględnieniem zasad bezpiecznej organizacji pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje przestrzenie zagrożone wybuchem i występujące w nich zagrożenia.	Rozróżnia przestrzenie, w których może występować atmosfera wybuchowa.	Test teoretyczny
	Identyfikuje warunki mogące prowadzić do powstania atmosfery wybuchowej.	Test teoretyczny
	Przyporządkowuje przedstawiony przypadek do właściwego rodzaju zagrożenia wybuchowego.	Test teoretyczny
Interpretuje wymagania dotyczące urządzeń przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.	Rozróżnia wymagania dotyczące urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych stosowanych w przestrzeniach Ex.	Test teoretyczny
	Interpretuje podstawowe elementy oznakowania urządzenia Ex.	Test teoretyczny
	Ocenia zgodność przedstawionego urządzenia z warunkami występującymi w miejscu jego użytkowania.	Test teoretyczny
	Identyfikuje podstawowe rodzaje ochrony przeciwwybuchowej urządzeń.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zasadę działania wskazanego rodzaju ochrony przeciwwybuchowej.	Test teoretyczny
	Dobiera rodzaj wykonania przeciwwybuchowego do przedstawionych warunków eksploatacji.	Test teoretyczny
Rozróżnia rodzaje budowy przeciwwybuchowej urządzeń elektrycznych.		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ocenia poprawność doboru, instalowania i eksploatacji urządzeń oraz systemów ochronnych Ex.	Ocenia poprawność doboru urządzenia Ex na podstawie jego oznakowania i warunków użytkowania.	Test teoretyczny
	Identyfikuje błędy instalacyjne mogące wpływać na zachowanie właściwości przeciwwybuchowych urządzenia.	Test teoretyczny
	Ocenia możliwość dalszej eksploatacji urządzenia Ex na podstawie przedstawionego przypadku.	Test teoretyczny
	Identyfikuje zagrożenia związane z wykonywaniem prac przy urządzeniach Ex.	Test teoretyczny
Organizuje bezpieczne wykonywanie prac przy urządzeniach Ex.	Dobiera zasady bezpiecznego wykonania prac do przedstawionego przypadku.	Test teoretyczny
	Określa działania wymagane po stwierdzeniu uszkodzenia mogącego wpływać na właściwości przeciwwybuchowe urządzenia.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

- 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.

Warunki organizacyjne

Kurs realizowany jest stacjonarnie w grupie od 4 do 30 uczestników.

Każdy uczestnik ma zapewnione indywidualne miejsce w sali szkoleniowej oraz materiały szkoleniowe.

Sala wyposażona jest w sprzęt umożliwiający prezentację oznakowania urządzeń Ex, dokumentacji technicznej, schematów instalacji oraz przykładów urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Podczas studium przypadków uczestnicy analizują przykładowe oznakowania, rozwiązania instalacyjne i sytuacje związane z doбором oraz eksploatacją urządzeń Ex.

Sposób organizacji Walidacji

Walidacja osiągnięcia efektów uczenia się odbywa się jednokrotnie po zakończeniu części merytorycznej kursu, w formie indywidualnego pisemnego testu teoretycznego.

Test obejmuje pytania zamknięte jedno- lub wielokrotnego wyboru oraz pytania sytuacyjne dotyczące przestrzeni zagrożonych wybuchem, wymagań ATEX, rodzajów budowy przeciwwybuchowej, oznakowania, doboru, instalowania, eksploatacji i bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach Ex.

Każde zdefiniowane kryterium weryfikacji sprawdzane jest za pomocą co najmniej jednego pytania.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Pomieszczenia i przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem;	Zajęcia	Jan Milczewski	06-11-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 9 Wymagania dotyczące urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych Ex	Zajęcia	Marcin Chorosz	06-11-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 9 -	Przerwa	-	06-11-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 9 Rodzaje budowy przeciwwybuchowej;	Zajęcia	Jan Milczewski	06-11-2026	11:30	12:30	01:00
5 z 9 Dobór, instalowanie i eksploatacja urządzeń i systemów ochronnych	Zajęcia	Marcin Chorosz	06-11-2026	12:30	13:30	01:00
6 z 9 -	Przerwa	-	06-11-2026	13:30	14:00	00:30
7 z 9 Bezpieczeństwo pracy w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zagrożonych wybuchem.	Zajęcia	Marcin Chorosz	06-11-2026	14:00	14:45	00:45
8 z 9 Studium przypadków – dobór, kontrola i eksploatacja urządzeń Ex	Zajęcia	Jan Milczewski	06-11-2026	14:45	15:30	00:45
9 z 9 -	Walidacja	-	06-11-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	07:00
w tym suma godzin zajęć	05:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	08:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	263,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	214,29 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	07:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Jan Milczewski

Absolwent Politechniki Gdańskiej i Akademii Morskiej w Gdyni, specjalista w zakresie elektroautomatyki, bezpieczeństwa przemysłowego i przeciwwybuchowego.

Długoletni kierownik Bazy Paliw PPPP Naftoport w Gdańsku oraz przewodniczący Zakładowej Komisji Przeciwwybuchowej. Posiada doświadczenie w projektowaniu instalacji elektrycznych i AKPIA.

Członek komisji egzaminacyjnej nr 135 SEP Gdańsk.

W okresie ostatnich 5 lat aktywnie prowadzi specjalistyczne szkolenia dotyczące techniki przeciwwybuchowej, urządzeń Ex, ich doboru i eksploatacji. W 2026 r. jest prowadzącym szkoleń

Akademii Bezpieczeństwa ASE z zakresu ATEX i urządzeń przeciwwybuchowych.

Posiada doświadczenie zawodowe i przygotowanie merytoryczne bezpośrednio odpowiadające zakresowi usługi.



2 z 2

Marcin Chorosz

Specjalista praktyk w zakresie eksploatacji urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, związany zawodowo z Rafinerią Gdańską.

Posiada wieloletnie doświadczenie w planowaniu i nadzorze remontów elektrycznych oraz w eksploatacji urządzeń Ex. Odpowiadał m.in. za odbiory urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym w ramach projektu EFRA.

Absolwent studiów podyplomowych GIG „Bezpieczeństwo techniczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem”, posiadacz Certyfikatu Kompetencji MEx nr Ex/0051/2015.

W okresie ostatnich 5 lat aktywnie zajmuje się eksploatacją urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym oraz prowadzi szkolenia techniczne dotyczące montażu, eksploatacji, kontroli i utrzymania urządzeń Ex.

Posiada doświadczenie zawodowe i przygotowanie merytoryczne odpowiadające zakresowi usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenę wliczone są:

- Materiały szkoleniowe (druk lub PDF — za zgodą wykładowcy)
- Catering: kawa, herbata, lunch 2-daniowy

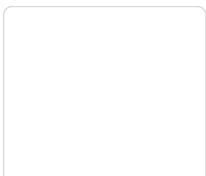
Adres

ul. Handlowców 14
32-085 Modlniczka
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



GRZEGORZ KULCZYKOWSKI

E-mail g.kulczykowski@ase.com.pl



Telefon (+48) 601 480 291