

WZÓR / TEMPLATE**CERTYFIKAT / CERTIFICATE**

Nr / No. 1211795/1146/ASE/ATEX Eks/05/2025

Pan/Mr.

Imię i nazwisko (Name & Surname)

Firma - Company

Ukończył szkolenie / **completed the training:****ATEX- Technika przeciwwybuchowa i eksploatacja urządzeń w wykonaniu
przeciwwybuchowym****Maintenance of explosion-proof equipment in gas and dust explosive atmospheres****Zakres szkolenia:**

1. Zasady zapobiegania wybuchowi atmosfer gazowych i par cieczy. Analiza bezpieczeństwa. Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem. Źródła zapłonu
2. Konstrukcje urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
3. Przykłady i opis urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym
4. Znakowanie urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym
5. Zabezpieczenie silników Ex
6. Zabezpieczenia silników Ex zasilanych z przetwornic częstotliwości
7. Uziemienia w strefach zagrożenia wybuchem
8. Instalacja odgromowa w strefach Ex
9. Utrzymanie ruchu – zakres przeglądów i konserwacji urządzeń Ex
10. Odbiory instalacji technologicznych
11. Prowadzenie prac remontowych i inwestycyjnych
12. Praktyczne czynności instalacji urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym oraz wpustów kablowych
13. Praktyczne ćwiczenia kontroli urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym

Scope of the training:

1. Rules of gas and liquid vapour atmospheres explosion prevention. Safety analysis. Classification of potentially explosive zones. Ignition sources
2. Explosion-proof equipment designs
3. Examples and description of explosion-proof electrical equipment
4. Explosion-proof equipment marking
5. Ex motors protection
6. Protection of frequency converter fed Ex motors
7. Grounding in potentially explosive atmospheres
8. Lightning protection system in Ex zones
9. Maintenance – extent of inspections and maintenance of Ex equipment
10. Process installations acceptance
11. Overhaul and investment works
12. Practical installation of explosion-proof equipment and cable glands
13. Practical exercises of explosion-proof equipment inspection

WYKŁADOWCA / **TUTOR:**PREZES ZARZĄDU / **CEO:**Data szkolenia / **Date of the training:** 27.05.2025Certyfikat ważny do / **Valid until:** 27.05.2030