

Oznaczenie	Nazwa	Zakres wymagań
Moduł Ex 000	Podstawowa wiedza i świadomość wejścia do przestrzeni zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje wymogi bezpieczeństwa i minimalną podstawową wiedzę, jaką powinny posiadać osoby wchodzące do przestrzeni zagrożonych wybuchem. Wymaga zrozumienia zagrożeń związanych ze strefami Ex, ograniczeń dotyczących urządzeń, które mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem, a także obowiązków i procedur związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy w tych obszarach. Nie obejmuje wymagań dotyczących zagadnień ochrony przeciwwybuchowej maszyn i urządzeń.
Moduł Ex 001	Stosowanie zasad dotyczących ochrony przeciwwybuchowej	Moduł obejmuje podstawowe zasady ochrony maszyn i urządzeń w obszarach zagrożonych wybuchem. Wymagania dotyczące tego modułu bazują na różnych częściach norm serii IEC 60079.
Moduł Ex 002	Klasyfikacja stref zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje wiedzę i umiejętności niezbędne do klasyfikowania stref zagrożonych wybuchem. Wymaga zdolności gromadzenia i analizy danych determinujących zagrożenia wybuchowe, szacowania poziomu ryzyka oraz określania i dokumentowania stref zagrożonych wybuchem (uwzględniając, że podział stref niebezpiecznych może się różnić w zależności od krajowych zasad i przepisów). Wymagania dotyczące tego modułu bazują na normach IEC 60079-10-1 oraz IEC 60079-10-2.
Moduł Ex 003	Montaż urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym oraz okablowania	Moduł obejmuje zagadnienia odnoszące się do instalowania i łączenia (okablowania) urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wymaga umiejętności doboru urządzeń do określonej strefy zagrożenia wybuchem, znajomości zasad bezpiecznej pracy, standardów instalacyjnych oraz opracowywania wymaganej dokumentacji. Wymagania tego modułu bazują na zapisach normy IEC 60079-14 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 004	Eksploracja urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym	Moduł obejmuje zagadnienia odnoszące się do eksploatacji urządzeń i instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym, w tym instrukcji eksploatacji obowiązującej w zakładzie. Wymaga umiejętności opracowywania i zarządzania programami obsługi technicznej urządzeń zawierającymi strategię kontroli, naprawy, remontu, wymiany elementów oraz prowadzenia dokumentacji. Obejmuje umiejętność postępowania zgodnie z programem obsługi technicznej, bezpiecznej pracy, przeprowadzania prac konserwacyjnych zgodnie z normami i instrukcjami producenta oraz uzupełnienia niezbędnej dokumentacji eksploatacyjnej. Wymagania tego modułu bazują na zapisach normy IEC 60079-17 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 005	Naprawa i remont urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym	Moduł obejmuje zagadnienia odnoszące się do remontów i napraw urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, zarówno na poziomie personelu wykonawczego, jak i osób odpowiedzialnych za weryfikację zgodności po takim remoncie i/lub naprawie. W przypadku personelu wykonawczego wymaga umiejętności identyfikacji i doboru komponentów autoryzowanych przez producenta, postępowania zgodnie ze specyfikacjami remontu/naprawy oraz prowadzenia dokumentacji naprawy. W przypadku osób odpowiedzialnych wymaga zdolności do ustalenia i udokumentowania wymaganego zakresu pracy, organizowania remontu/naprawy, weryfikacji zgodności remontowanych lub naprawianych urządzeń oraz prowadzenia niezbędnej dokumentacji. Wymagania tego modułu bazują na zapisach normy IEC 60079-19 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 006	Kontrola instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje kontrolę instalacji elektrycznych zamontowanych w strefach zagrożenia wybuchem lub powiązanych z tymi strefami. Wymaga umiejętności wyboru, przygotowania i używania odpowiednich urządzeń testujących, bezpiecznej pracy, stosowania norm oraz interpretowania i dokumentowania wyników testów. Wymagania tego modułu bazują na zapisach normy IEC 60079-14 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 007	Kontrola wzrokowa i z bliska instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje umiejętność weryfikacji kompletności dokumentacji klasyfikacyjnej stref zagrożonych wybuchem oraz oceny zgodności stanu urządzeń i instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym z wymaganiami kontroli wzrokowej i z bliska. Wymaga umiejętności bezpiecznej pracy w strefie zagrożonej wybuchem, oceny dokumentacji klasyfikacyjnej, weryfikacji urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym z certyfikatem i określoną lokalizacją, weryfikacji spełnienia wymagań przez instalację oraz raportowania i działania w oparciu o wyniki inspekcji. Wymagania tego modułu bazują na zapisach norm IEC 60079-14 i IEC 60079-17 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 008	Kontrola szczegółowa instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje wymagania dotyczące prowadzenia kontroli odbiorczych, okresowych oraz wyrzutowych urządzeń i instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wymaga umiejętności weryfikacji dokumentacji klasyfikacyjnej, bezpiecznej pracy w strefie zagrożonej wybuchem, weryfikacji spełnienia przez instalację wymagań norm oraz raportowania i działania w oparciu o wyniki inspekcji. Wymagania tego modułu bazują na zapisach norm IEC 60079-14 i IEC 60079-17 oraz innych standardów dotyczących zakresu modułu.
Moduł Ex 009	Projektowanie instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje wymagania ochrony przeciwwybuchowej dotyczące projektowania elektrycznych instalacji zasilania oraz systemów sterowania i kontroli. Wymaga umiejętności określania założeń projektowych oraz tworzenia rozwiązań odpowiednich zarówno pod kątem technicznym, jak i ekonomicznym. Zasady tego modułu bazują na zapisach normy IEC.
Moduł Ex 010	Przeprowadzanie audytów instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem	Moduł obejmuje zagadnienia ochrony przeciwwybuchowej związane z prowadzeniem kontroli instalacji elektrycznej. Wymaga umiejętności oceny zgodności instalacji z zapisami odpowiednich norm. Obejmuje weryfikację dokumentacji projektowej i certyfikacyjnej (Verification Dossier), konserwację, remonty i naprawy, umiejętność bezpiecznej pracy, kontroli zgodnie z wymaganiami norm oraz raportowania wyników.

Tab.1. Lista modułów kompetencji (Źródło: Tabela 4.1. IECEx Operational Document 504).