

Wykonanie czterech dokumentacji klasyfikacyjnych przestrzeni zagrożonych wybuchem (Projektów Klasyfikacji Stref Zagrożenia Wybuchem) dla czterech stacji tankowania wodoru.

Zakres prac

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę dostępnej dokumentacji technicznej.
2. Sporządzenie skrótego opisu procesu technologicznego wraz z charakterystyką źródeł emisji oraz oceną prawdopodobieństwa, częstotliwości i czasu występowania atmosfer wybuchowych.
3. Identyfikację źródeł emisji wodoru oraz innych substancji mogących powodować powstanie atmosfer wybuchowych.
4. Wykonanie analiz zagrożenia wybuchem oraz klasyfikacji przestrzeni zagrożonych wybuchem.
5. Opracowanie Kart Klasyfikacyjnych Zagrożenia Wybuchem zgodnie z wymaganiami Zarządzenia Operacyjnego nr 19/2017/PT.
6. Przygotowanie zestawień materiałów palnych, źródeł emisji, parametrów klasyfikacyjnych oraz środków ograniczających zagrożenie wybuchem.
7. Wykonanie rysunków z naniesionymi strefami zagrożenia wybuchem wraz z wymaganymi oznaczeniami.
8. Sporządzenie zestawienia analiz, obliczeń oraz wniosków uzasadniających przyjętą klasyfikację.
9. Przygotowanie kart uzgodnień oraz dokumentacji wymaganej do przeprowadzenia procedury akceptacyjnej.
10. Przekazanie dokumentacji w wersji edytowalnej (DWG, DOCX) oraz w formacie PDF.
11. Udział w procesie uzgodnień, w tym w pracach właściwej Komisji Klasyfikacyjnej, oraz wprowadzenie wszystkich uwag Zamawiającego i organów opiniujących do momentu uzyskania akceptacji dokumentacji. Dokumentacja powinna spełniać wymagania dotyczące zawartości, uzgodnień i procedury akceptacyjnej określone w Zarządzeniu Operacyjnym nr 19/2017/PT.

W przypadku stwierdzenia takiej konieczności Wykonawca będzie zobowiązany również do opracowania projektu klasyfikacji przestrzeni zagrożonych wybuchem dla części konwencjonalnej stacji paliw, obejmującej instalacje magazynowania i dystrybucji paliw ciekłych.

Informacje dodatkowe

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lokalizacji objętych zleceniem, w tym do zastąpienia wskazanych lokalizacji innymi lokalizacjami, jak również do wycofania poszczególnych lokalizacji, skutkującego ograniczeniem liczby lokalizacji objętych zakresem zlecenia. Powyższe uprawnienie może zostać wykonane w zależności od decyzji Inwestora (ORLEN S.A.).

Dokumenty IBP oraz DZPW istniejących stacji konwencjonalnych, koncepcje zagospodarowania terenu dla poszczególnych lokalizacji stacji wodorowych oraz dokument „Zarządzenie Operacyjne nr 19/2017/PT – Klasyfikacja przestrzeni zagrożonych wybuchem” zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności (NDA).

Dokumentacja ma zostać wykonana w sposób umożliwiający późniejsze wykorzystanie jako załącznik do Dokumentu Zabezpieczenia Przed Wybuchem (DZPW) oraz do projektów branżowych elektrycznych i AKPiA.

Wymagania

Dokumentację należy opracować zgodnie z „Zasadami klasyfikacji przestrzeni zagrożonych wybuchem w PKN ORLEN S.A. i spółkach GK ORLEN”, stanowiącymi załącznik do Zarządzenia Operacyjnego nr 19/2017/PT. W szczególności dokumentacja powinna spełniać wymagania dotyczące:

- zawartości dokumentacji klasyfikacyjnej,
- opracowania Kart Klasyfikacyjnych Zagrożenia Wybuchem,
- wykonywania rysunków stref zagrożenia wybuchem,
- sporządzania zestawień analiz i obliczeń,
- przygotowania dokumentacji wymaganej do uzyskania akceptacji właściwej Komisji Klasyfikacyjnej.

Dokumentacja musi zostać opracowana w języku polskim przez wyspecjalizowane biuro projektowe posiadające doświadczenie oraz referencje w zakresie opracowywania dokumentacji ATEX i klasyfikacji przestrzeni zagrożonych wybuchem. Zgodnie z Zarządzeniem Operacyjnym nr 19/2017/PT dokumentację klasyfikacyjną powinno opracowywać wyspecjalizowane biuro projektów posiadające odpowiednie referencje i doświadczenie.

Podstawy normatywne

Opracowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami dotyczącymi atmosfer wybuchowych, w szczególności:

1. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z możliwością wystąpienia atmosfery wybuchowej.
2. PN-EN 60079-10-1 „Atmosfery wybuchowe. Klasyfikacja przestrzeni. Gazowe atmosfery wybuchowe”.
3. PN-EN 60079-10-2 „Atmosfery wybuchowe. Klasyfikacja przestrzeni. Atmosfery zawierające pył palny”.
4. PN-EN 1127-1 „Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem”.
5. Pozostałymi przepisami, normami i wymaganiami wskazanymi w Zarządzeniu Operacyjnym nr 19/2017/PT.