1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie analizy **LOPA (Layer of Protection Analysis)** dla wskazanego przez Zamawiającego Zbiornika Magazynowego 18A zawierającego media stwarzające wysokie zagrożenie w przypadku przepełnienia i uwolnienia medium w nim zawartego.

Analizę należy przeprowadzić zgodnie z załącznikiem:" Wymagania ogólne do przeprowadzenia analizy LOPA", stanowiącym integralną część postępowania zakupowego.

Wszystkie wymagania dotyczące **metodyki wykonania LOPA, danych wejściowych, organizacji i kompetencji zespołu, kwalifikacji niezależnych warstw zabezpieczeń (IPL), kryteriów oceny ryzyka, sposobu prowadzenia analizy, dokumentowania, raportowania oraz zatwierdzania wyników** obowiązują zgodnie z ww. załącznikiem i nie są powtarzane w niniejszym zakresie biznesowym.

W kwestiach nieuregulowanych w „Wymaganiach ogólnych do przeprowadzenia analizy LOPA" Wykonawca powinien doprecyzować z zamawiającym niejasne kwestie poprzez uzyskanie zgody/odstępstwa na zastosowanie konkretnego podejścia lub rozwiązania.

2. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest ocena istniejących zabezpieczeń przed przepełnieniem zbiornika magazynowego oraz sprawdzenie czy pozwalają one na redukcję ryzyka związanego z jego eksploatacją do akceptowalnego poziomu, a także określenie ewentualnych potrzeb wdrożenia dodatkowych warstw zabezpieczeń w przypadku nie spełnienia powyższego warunku.

Celem zamówienia jest potwierdzenie zgodności warstwy zabezpieczeń w odniesieniu do normy API 2350.

3. Zakres przedmiotowy analizy

Analizą należy objąć **scenariusze prowadzące do przepełnienia wskazanego zbiornika magazynowego**, wynikające z istniejącej analizy HAZOP oraz innych materiałów źródłowych udostępnionych przez Zamawiającego, a także wynikające z doświadczenia jakie posiada w realizacji podobnych analiz Wykonawca.

Analiza powinna również obejmować ocenę istniejącej koncepcji zabezpieczenia zbiornika przed przepełnieniem pod kątem jej zgodności z właściwymi wymaganiami, uznanymi standardami bezpieczeństwa procesowego, dobrymi praktykami inżynierskimi oraz doświadczeniami wynikającymi z eksploatacji i zdarzeń przemysłowych.

W ramach zadania należy w szczególności przeanalizować skuteczność istniejącej koncepcji ochrony przed przepełnieniem oraz określić, czy zastosowane zabezpieczenia zapewniają adekwatną redukcję ryzyka.

Analiza powinna zostać przeprowadzona, a raport podsumowujący opracowany w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od daty podpisania zamówienia.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Łukasz Kaczyński
Data: 2026.11.04 14:12:15 CET

4. Zakres dokumentacji wynikowej

Zakres, struktura, forma oraz wymagania dotyczące dokumentacji wynikowej i raportu końcowego **zgodnie z „Wymagania ogólne do przeprowadzenia analizy LOPA”**

Niniejszy zakres biznesowy nie wprowadza dodatkowych wymagań dotyczących struktury raportu LOPA poza wymaganiami określonymi w ww. załączniku.

5. Dokumenty i materiały załączone do postępowania

W celu umożliwienia Wykonawcy właściwego określenia zakresu prac oraz przygotowania oferty, Zamawiający załącza do postępowania następujące materiały dotyczące analizowanego układu:

- „P&ID zbiornika objętego analizą”;
- „scenariusze z analizy HAZOP dotyczące analizowanego zbiornika”, stanowiące podstawę do określenia scenariuszy podlegających analizie LOPA;
- „Wymagania ogólne do przeprowadzenia analizy LOPA”, określające wymagania dotyczące wykonania analizy LOPA.