

## **ZAKRES PRAC**

**Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie:**

**1. Dokumentacja projektowa:**

- Opracowanie pełnej dokumentacji technicznej związanej z modernizacją systemu detekcji gazów i systemu p.poż. na instalacji DRW VI.
- Uwzględnienie istniejącego systemu Polon-Alfa 4200 (w budynku rozdzielni / sterowni).
- Jeśli jest wymagana jest analiza (HAZOP / SIL) – należy ją wykonać.
- Przeprowadzenie symulacji dyspersji chmury gazowej, która pozwoli określić czy miejsca, w których znajdują się istniejące detektory pokrywają się z występowaniem chmury gazu z ewentualnej emisji, w celu uzyskania potwierdzenia, że miejsca lokalizacji detektorów są wybrane prawidłowo lub występuje konieczność zmiany ich lokalizacji. Obligatoryjna jest realizacja zakresu uwzględniającego obecną lokalizację detektorów.

**2. Zakres modernizacji systemu detekcji gazów (GDS) ma uwzględniać:**

- Rozdzielenie istniejącego systemu Albion Controls Limited na niezależny system p.poż. oraz GDS.
- Wymianę centrali GDS na system obsługujący minimum 16 czujników.

**3. Integracja systemu GDS z istniejącymi elementami:**

- Przeprojektowanie i podłączenie przycisków ROP oraz detektorów płomienia do systemu Polon-Alfa 4200.
- Zachowanie funkcji sterowania zaworem zraszaczowym.
- Projektowanie nowego systemu GDS tak, aby współpracował z istniejącymi sygnalizatorami akustycznymi instalacji.

**Informacje dodatkowe:**

- Wymagana jest wizja lokalna Projektanta.
- Aktualizacja systemu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i wytycznych *[Użytkownik przekazał zalecenia (sprzed kilku lat) – wymagana jest analiza (HAZOP / SIL): być może istnieje potrzeba zmian w zaleceniach.]*
- Szczegóły oraz wgląd do dokumentacji po podpisaniu umowy o ochronie informacji.
- Prośba o określenie czasu trwania projektowania.
- Lokalizacja instalacji DRW VI – tj.: Zakład Produkcyjny ORLEN S.A., ul. Chemików 7, 09-411 Płock.
- Projekt systemu będzie zweryfikowany przez ORLEN Serwis S.A. oraz Inwestora – ORLEN S.A. i po uzyskaniu akceptacji, dopuszczony do wykonania.

**Oferta powinna obejmować:**

1. Zaprojektowanie nowego systemu GDS i możliwość uruchomienia nie zakłócając pracy instalacji. Stary system GDS musi pracować do czasu uruchomienia nowego systemu.
2. Czas realizacji.
3. Wyprzedzenie materiałowe (urządzenia, długość i typ kabli).
4. Uwzględnienie wpięcia centrali i jej sygnałów do Zakładowej Straży Pożarnej.
5. Nadzór autorski projektanta do uruchomienia systemu.