

Blok Tlenku Etylenu i Aromatów, instalacja Ekstrakcji Aromatów

Wymagania szczegółowe realizowania usług remontowych w branży PiA

Systemy zarządzania, uprawnienia, certyfikaty

1. Wdrożony system jakości ISO-9001, ISO 14001.
2. Uprawnienia eksploatacyjne i dozоровe w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu aparatury kontrolno pomiarowej grupa G1 dla urządzeń i sieci do 1 kV.
3. Uprawnienia eksploatacyjne i dozоровe w zakresie konserwacji, remontów, montażu, aparatury kontrolno pomiarowej grupa G2, G3 dla aparatury kontrolno pomiarowej
4. Kursy i uprawnienia specjalistyczne w zakresie serwisu skomplikowanych urządzeń pomiarowo – regulacyjnych , np. pozycjonery inteligentne, pozycjonery blokadowe z funkcją PST, radarowe pomiary poziomu, kapilarowe i elektroniczne (ERS) układy pomiaru poziomu
5. Wiedza i umiejętności specjalistyczne w zakresie:
 - znajomości logik i filozofii sterownia realizowanych przez systemy sterowania DCS, monitorowania i zabezpieczeń procesów produkcji,
 - znajomości budowy, zasady działania, procedur serwisowych i kalibracyjnych urządzeń pomiarowych i wykonawczych. Praktyczne umiejętności do prowadzenia prac serwisowych również na pracujących instalacjach produkcyjnych,
 - umiejętności korzystania z DTR i branżowej dokumentacji technicznej specyficznej dla remontowanej instalacji.
6. Wykonawca posiada certyfikat dla przedsiębiorców, który posiada również certyfikat dla personelu zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych. Dotyczy prac na urządzeniach chłodniczych instalacji.

Wymagania dla prac konserwacyjno-remontowych dotyczące zaworów i aparatury PiA

1. Legalizowane mierniki o wymaganej klasie dokładności, kalibratory, komunikatory, urządzenia diagnostyczne.
2. Specjalistyczne stanowisko do sprawdzania szczelności zaworów.
3. Specjalistyczne stanowisko do sprawdzania czujników, sygnalizatorów i przetworników ciśnienia, poziomu, temperatury itp.
4. Stanowisko do przeprowadzania napraw zaworów regulacyjnych, on-off i blokadowych, stanowiska do regeneracji części zaworów.
5. Umiejętność korzystania z dostępnej dokumentacji technicznej.

Wymagania dla prac konserwacyjno-remontowych aparatury PiA podłączonej do systemu DCS i innych systemów sterowania.

1. Posiadanie przez wykwalifikowany i doświadczony personel uprawnień D oraz E w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla niżej wymienionych urządzeń, instalacji i sieci:
 - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV,
 - elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym EEx,
 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń automatyki.
2. Posiadane uprawnienia energetyczne D oraz E w zakresie obsługi urządzeń energetycznych parowych i gazowych.
3. Bardzo dobra umiejętność szybkiego określenia dokładnej lokalizacji aparatury PiA na obiekcie i w szafach systemowych (DCS, PLC i inne).
4. Kursy i uprawnienia w zakresie serwisu specjalistycznych urządzeń pomiarowo-regulacyjnych.
5. Posiadanie, stosowanie oraz umiejętność posługiwania się odpowiedniej klasy legalizowanym miernikami, kalibratorami, komunikatorami, urządzeniami diagnostycznymi.
6. Posiadanie odpowiedniego zaplecza warsztatowego wyposażonego w urządzenia do serwisowania aparatury PiA m.in. przetworników pomiarowych, sygnalizatorów, separatorów oraz elementów wykonawczych.
7. Znajomość interfejsu operatorskiego i ekranów diagnostycznych systemów DCS i monitorujących przebieg procesu.
8. Umiejętność wykorzystania informacji jakie daje konsola operatorska z diagnostyką, alarmami i trendami DCS.

9. Umiejętność korzystania z DTR i dokumentacji technicznej specyficznej dla urządzeń ujętych w zakresie.
10. Wykonawca powinien prowadzić prace zgodnie z wiedzą techniczną, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru podanymi w zakresie.
11. Umiejętność sprawdzania i kalibracji aparatury kontrolno-pomiarowej, czujników pracujących w układach blokad, układach ISO i bilansowych.
12. Wystawianie protokołów zgodnie z formatem obowiązującym w PKN Orlen.

Doświadczenie i referencje

1. Minimum 5-cio letnie doświadczenie w zakresie prowadzonej działalności konserwacyjno-remontowej na pracujących instalacjach produkcyjnych, w laboratoriach i warsztatach obsługi, serwisu, naprawy, remontu aparatury i systemów kontrolno-pomiarowych oraz blokadowych.
2. Posiadanie potencjału wykonawczego, doświadczenia, sprzętu, gwarantowanie wysokiej jakości i terminowości wykonywania prac.
3. Minimum 5-cio letnie referencje z prowadzonej działalności remontowej, konserwacyjnej i serwisowej w branży PiA na instalacjach w przemyśle chemicznym.
4. Wymagane jest przeprowadzenie wizji lokalnej na obiekcie przez przystępującego do przetargu w obecności branżowego przedstawiciela Zamawiającego.
5. Oświadczenie, że Wykonawca przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za pracowników podwykonawcy (w przypadku ewentualnego podzlecenia).

Główny Inżynier
Zespół Inżynierów Aromatów

Piotr Polek

Sebastian Dubielek
Młodszy Specjalista
Zespół Inżynierów Kompleksu
Tlenku Etylenu i Aromatów
Branża Automatyczna i Elektryczna

Tomasz Szyc

Kierownik
Dział Utrzymania Ruchu
Kompleksu Tlenku Etylenu i Aromatów