PRZ/53/2022 Wykonywanie prac na rzecz Łukasiewicz- Poznańskiego Instytutu Technologicznego

Załącznik nr 1 - OPZ

1. Założenia ogólne

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie prac na rzecz Łukasiewicz-PIT, w szczególności dla Centrum Pojazdów Szynowych, związanych z produkcją i serwisowaniem urządzeń hamulcowych do pojazdów szynowych.

Prace będą realizowane w siedzibie Instytutu (DBT – ul.Warszawska, Poznań), na materiałach, materiałach eksploatacyjnych i z wykorzystaniem narzędzi Zamawiającego. Wymagana jest ścisła współpraca z działem Kontroli Jakości, który ocenia wykonywane usługi na poszczególnych etapach.

Pracownicy oddelegowani do pracy na rzecz Zamawiającego, muszą posiadać ważne uprawnienia do wykonywania określonych prac – wskazane poniżej.

1. Przedmiot zamówienia

Procesy produkcyjne w oparciu o powierzoną dokumentację to:

1. spawanie konstrukcji stalowych ram kontenerów z profili zamkniętych S235, S355 oraz stali nierdzewnej, stelaży aluminiowych tablic pneumatycznych w zakresie grubości od 1mm do 6mm, ciśnieniowych komponentów filtrów i zbiorników z aluminium o pojemności 0,25l do 2,5l
2. lutowanie twarde srebrem pneumatycznych przyłączy mosiężnych z wykorzystaniem palnika acetylenowo-tlenowgo o średnicy od fi 6mm do fi 45 mm,
3. lutowanie kapilarne układów pneumatycznych z rur i kształtek miedzianych o średnicy fi 6mm do fi 35mm, przygotowanie materiału zgodnie z technologią i wymiarami na rysunku technicznym, cięcie, gratowanie rur pod wymiar,
4. przygotowania elementów do spawania. Kompleksowa obróbka detali z kooperacji po cięciu laserem i palnikiem plazmowym. Prace te obejmują cięcie, frezowanie, szlifowanie, wiercenie oraz gratowanie ww. detali,
5. składanie aparatów pneumatycznych np. zaworów zwrotnych, reduktorów, serwozaworów, przekładników ciśnienia, zaworów odcinających na podstawie dokumentacji technicznej. Montaż modułów składających się z powyższych komponentów oraz elementów rynkowych typu przetworniki ciśnienia, elektrozawory, szybko złączki pomiarowe.
6. okablowywanie sterowników układów wytwarzania i uzdatniania sprężonego powietrza, tablic hamulcowych oraz montaż armatury pneumatycznej na stelażach. Instalacje elektryczne o napięciu 12VDC, 12VDC, 110VDC i 400VAC. Prace obejmują przygotowanie ślusarskie skrzynki, montaż szyn DIN TH 35, instalacja urządzeń elektrycznych oraz łączenie zgodnie z dokumentacją techniczną. Przekroje przewodów od 0,5mm2 do 16mm2. Technologia obejmuje zarówno łączenie w złączach WAGO jak i lutowanie komponentów.
7. naprawy, przeglądy i serwisowanie wytwarzanych urządzeń. Prace obejmują demontaż dostarczonych maszyn, segregację, spis numerów seryjnych komponentów, wstępną weryfikację uszkodzeń. Czyszczenie przy pomocy myjki ciśnieniowej strumieniem wody lub w zależności od potrzeby piaskowania na mokro i sucho. Wymianę uszczelnień typu O-ring, U1, membran z płyty gumowej NBR oraz silikonowej. Smarowanie, ponowny montaż oraz zabezpieczenie antykorozyjne uszkodzonych powłok lakierniczych.

3. Realizacja prac na poszczególnych stanowiskach wymaga posiadania uprawnień i zezwoleń:

a) Mechanik - pneumatyk

Wymagania w stosunku do pracownika: uprawnienia na wózek widłowy, wózek nożycowy, suwnice, wciągarki.

b) Instalator

Wymagane:uprawnienia na lutowanie kapilarne lutem miękkim

c)Monter-elektryk

Wymagane: uprawnienia SEP eksploatacji i dozoru do 1kV

d) Elektryk - automatyk

Wymagane:uprawnienia SEP eksploatacji i dozoru do 1kV

e) Ślusarz

Wymagane: znajomość obsługi wiertarko-frezarek, wiertarek stołowych, elektronarzędzi do obróbki powierzchniowej

4. Zamawiający przewiduje realizację prac w następujących ilościach:

|  |  |
| --- | --- |
| Praca – opis czynności | Przewidywana liczba zleceń w miesiącu (liczona w dniach roboczych) |
| 2.1 | 500 |
| 2.2 | 500 |
| 2.3 | 500 |
| 2.4 | 500 |
| 2.5 | 500 |
| 2.6 | 500 |
| 2.7 | 500 |

Liczba ta jest wartością szacunkową stąd jest możliwe realizowanie zadań jednego typu w większej liczbie a innego typu w mniejszej.

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom oddelegownym do wykonywania zadań:

* umowę o pracę,
* aktualne szkolenia z zakresu BHP i Ppoż.,
* aktualne badania lekarskie.

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia:

* ubrania roboczego niezbędnego do realizacji przedmiotu Umowy,
* podstawowego sprzętu ochrony osobistej,
* parku socjalnego dla swoich pracowników t.j. noclegów (jeśli wymagane),
* transportu dla swoich pracowników (jeśli wymagane).