**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zamówienie:** | Dostawa, montaż i uruchomienie 24 szt. zestawów klimatyzacji przestrzeni kabiny socjalnej i kabin maszynisty w ośmiu pociągach sieciowych eksploatowanych w PGE Energetyka Kolejowa S.A. |

**Tabela nr 1 Wykaz pociągów sieciowych, na których zamontowane zostaną zestawy klimatyzacji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Pociąg sieciowy** | **Termin wykonania zadania** | | | |
| **Zadanie 1** | **Zadanie 2** | **Zadanie 3** | **Zadanie 4** |
| 1. | PS-00.M/d nr 21 | 5-7.11.24 r. | 5-7.11.24 r. | 5-7.11.24 r. | 5-8.11.24 r. |
| 2. | PS-00.M/d nr 22 | 12-14.11.24 r. | 12-14.11.24 r. | 12-14.11.24 r. | 12-15.11.24 r. |
| 3. | PS-00.M/d nr 23 | 19-21.11.24 r. | 19-21.11.24 r. | 19-21.11.24 r. | 19-22.11.24 r. |
| 4. | PS-00.M/d nr 25 | 19-21.11.24 r. | 19-21.11.24 r. | 19-21.11.24 r. | 19-22.11.24 r. |
| 5. | PS-00.M/d nr 26 | 26-28.11.24 r. | 26-28.11.24 r. | 26-28.11.24 r. | 26-29.11.24 r. |
| 6. | PS-00.M/d nr 27 | 3-5.12.24 r. | 3-5.12.24 r. | 3-5.12.24 r. | 3-6.12.24 r. |
| 7. | PS-00.M/d nr 28 | 10-12.12.24 r. | 10-12.12.24 r. | 10-12.12.24 r. | 10-13.12.24 r. |
| 8. | PS-00.M/d nr 29 | 17-19.12.24 r. | 17-19.12.24 r. | 17-19.12.24 r. | 17-20.12.24 r. |

1. Przedmiot zamówienia dzieli się na 4 zadania.
2. Każde zadanie należy wykonać na pojazdach z Tabeli nr 1 w wyznaczonym terminie.
3. Realizacja każdego zadania – w Sekcji Specjalnej ds. Utrzymania Pojazdów Kolejowych - Słotwiny z siedzibą w Słotwinach k/Koluszek.
4. Każde zadanie oceniane będzie odrębnie.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na wykonanie dowolnej ilości wybranych zadań.
6. Jedynym kryterium oceny oferty jest cena.
7. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, rozumianą jako oferta realizacji wybranych zadań.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
9. Wykonawcy, którego oferta na wykonanie zadania uznana zostanie za najkorzystniejszą, udzielone zostanie przez Zamawiającego zamówienie na wykonanie tego zadania.

**Podział przedmiotu zamówienia na zadania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie 1 | Treść | 1. Dostawa i montaż fabrycznie nowych 24 szt. klimatyzatorów z napędem hydraulicznym w obu kabinach maszynisty i kabinie socjalnej na 8 pojazdach sieciowych typu PS-00.M/d wymienionych w tabeli nr 1,    1. wymagania dla urządzeń klimatyzacji: 2. konstrukcja klimatyzatora przeznaczona do montażu na dachu kabiny pojazdu kolejowego – wykonawca zamontuje urządzenie klimatyzacji na dachu kabiny pojazdu bez demontażu i zmiany położenia obecnie zamontowanych urządzeń pojazdu, 3. zamontowane urządzenie klimatyzacji nie będzie stanowić zagrożenia w ruchu kolejowych, 4. urządzenia powinny utrzymywać temperaturę za pomocą termostatów co najmniej w zakresie regulacji 19°C - 24°C, 5. wydajność chłodnicza nie mniej niż 5000 W, 6. granica wydajności nie mniejsza niż 40 °C, 7. masa urządzenia klimatyzacji nie powinna przekraczać 70 kg, 8. zamawiający zabrania stosowania czynnika chłodniczego R1234yf, 9. sterowanie urządzeniami klimatyzacji powinno odbywać się indywidualnie. 10. Wykonie niezbędnych modyfikacji w 16 kabinach maszynisty i w 8 kabinach socjalnych tj. wykonanie otworów oraz zabezpieczenie przed korozją. 11. Wykonanie elementów chroniących urządzenia klimatyzacji (np. koszyczków) przed upadkiem przedmiotu lub gałęzi. 12. Dostarczenie instrukcji serwisowej obsługi i konserwacji klimatyzacji w języku polskim zamontowanego urządzenia; 13. Dostarczenie instrukcji obsługi klimatyzacji dla maszynistów i pracowników pociągu sieciowego w języku polskim zamontowanego urządzenia. |
| Wymagania | 1. Wykonawca wraz z ofertą załączy do wglądu Zamawiającemu broszurę z opisem technicznym proponowanych urządzeń. 2. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej na pojeździe. 3. Przedmiot zamówienia wykonany musi zostać zgodnie z obowiązującymi w jego zakresie normami branżowymi i przepisami prawa, oraz przepisami o substancjach zubożających warstwę ozonową 4. Oferowane elementy i urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami pozwalającymi na eksploatacje w pojazdach kolejowych. 5. Oferowane elementy i urządzenia muszą spełniać postanowienia normy PN-EN 45545 określającej wymagania dotyczące właściwości ogniowej materiałów i wyrobów stosowanych w pojazdach kolejowych. |
| Zadanie 2 | Treść | 1. Dostawa i montaż 8 szt. fabrycznie nowych pomp tłokowych K3VL80 o zmiennym wydatku (0÷80 cm3/obrót), ciśnieniu do 32 MPa i regulatorem LS wraz z adapterem przyłączeniowym pomiędzy pompą główną, które zastąpią obecnie zamontowane na pociągach pompy K3VL45, odpowiedzialne za zasilanie urządzeń pojazdu kolejowego - zdemontowane pompy pozostają własnością Zamawiającego, 2. Dostawa i montaż 24 szt. fabrycznie nowych, modułów rozdzielaczy PVG32 przystosowanych do współpracy z regulatorem LS pompy zasilającej. 3. Sekcje rozdzielaczy, do których zostanie zamontowany nowy moduł należy rozmontować i zastosować nowe uszczelki między modułami. |
| Wymagania | 1. Oferowane elementy i urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami pozwalającymi na eksploatacje w pojazdach kolejowych. 2. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej na pojeździe. |
| Zadanie 3 | Treść | 1. Dostawa i montaż fabrycznie nowych przewodów hydraulicznych zasilających zamontowane urządzenia klimatyzacji, pompę tłokową K3VL80 oraz nowy moduł rozdzielacza wymienionych w *zadaniu 1* i *zadaniu 2.* |
| Wymagania | 1. Oferowane elementy i urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami pozwalającymi na eksploatacje w pojazdach kolejowych. 2. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej na pojeździe. |
| Zadanie 4 | Treść | 1. Wykonanie prac zgodnie z dokumentacją modernizacji urządzań poddozorowych przygotowaną przez PGE Energetyka Kolejowa S.A. oraz uzgodnioną i zatwierdzoną przez właściwy oddział Transportowego Dozoru Technicznego na pojeździe kolejowym typu PS-00.M/d 2. Uruchomienie wszystkich zamontowanych klimatyzatorów i sprawdzenie poprawności ich działania. 3. Wykonanie regulacji parametrów roboczych pracy urządzeń poddozorowych, zgodnie z uzgodnioną dokumentacją. 4. Wystawienie poświadczenia wykonania modernizacji, potwierdzające wykonanie prac zgodnie z uzgodnioną dokumentacją dla wszystkich urządzeń poddozorowych zainstalowanych na danym pojeździe kolejowym typu PS-00.M/d |
| Wymagania | 1. Wykonawca/podwykonawca musi posiadać uprawnienia wydane w drodze decyzji administracyjnej, uprawniające do modernizacji żurawi, podestów, wypornic i korektorów położenia służących do zawieszania i regulacji sieci trakcyjnej, zamontowanych na pojazdach kolejowych. |

**Informacje dodatkowe**

1. Wszystkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Zamówienia wymienione w OPZ realizowane będą na koszt Wykonawcy.
2. Wszelkie urządzenia i materiały powinny być fabrycznie nowe i nie nosić znamion użytkowania.
3. Oferowane elementy i urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami pozwalającymi na eksploatacje w pojazdach kolejowych.
4. Przedmiot zamówienia należy wykonać z materiałów posiadających określone aprobaty   
   i certyfikaty jakościowe, które Wykonawca obowiązany jest dokumentacyjnie potwierdzić na żądanie Zamawiającego.
5. Przedmiot zamówienia wykonany musi zostać zgodnie z obowiązującymi w jego zakresie normami branżowymi i przepisami prawa, oraz przepisami o substancjach zubożających warstwę ozonową (dot. zadanie 1).
6. Wykonawca wykona prace przy pomocy własnego sprzętu, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, doświadczenie i umiejętności, przeszkolone w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz wyposażone w odpowiedni sprzęt i narzędzia.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe   
   w związku z prowadzonymi pracami, zarówno na terenie objętym pracami, jak i przyległym, w tym również za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z realizacją zamówienia.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli na każdym etapie wykonywania prac przez swoich przedstawicieli, co do zgodności realizacji przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego.
9. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność przed Zamawiającym oraz organami kontroli i nadzoru za całokształt prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.