Załącznik nr 7 do SIWZ

**POTWIERDZENIE WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO**

dotyczy: przetargu nieograniczonego na zakup 12 wagonów tramwajowych z udziałem niskiej podłogi nie mniejszym niż 20% w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - etap II” przewidzianego do współfinansowania przez Unię Europejską   
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura   
i Środowisko,

– nr sprawy UE/JRP/217/2014.

Nazwa wykonawcy/wykonawców: ......................................................................

Adres wykonawcy/wykonawców: .......................................................................

Numer telefonu: ..............................................................................................

Numer faksu: ..............................................................................................

Dane umieszczone w poniższej tabeli są potwierdzeniem wymagań stawianych przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

|  | **Parametr techniczny tramwaju** | **Jednostka/sposób odpowiedzi** | **Określenie parametru w oferowanym przez Wykonawcę tramwaju**  **- spełnienie wymagań OPZ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
| **1.** | Wymagania ogólne | | | |
| 1.1. | tramwaj spełnia wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011r. Dz.U. nr 65 poz. 344 | tak/nie | ...... | |
| **2.** | **Podstawowe parametry** | | | |
| 2.1. | szerokość zewnętrzna - zgodnie z pkt.3. Opisu Przedmiotu Zamówienia - OPZ | tak/nie  podać wartość w mm | ......  ...... | |
| 2.2. | długość bez sprzęgów i zderzaków- zgodnie z pkt.3. OPZ | tak/nie  podać wartość w mm | ......  ...... | |
| 2.3. | Umożliwia przejazd w ruchu pasażerskim pod wiaduktem o wysokości zawieszenia sieci trakcyjnej 3,70 m nad pgs zgodnie z pkt.3. OPZ | tak/nie | ......  ...... | |
| 2.4. | pojemność znamionowa - zgodnie z pkt.3. OPZ:   * minimalna przewidywana liczba stałych miejsc siedzących, * przewidywana liczba miejsc stojących (0,2 m2 na jednego pasażera), | tak/nie  szt.  szt. | ......  ......  ...... | |
| 2.5. | udział niskiej podłogi nie mniej jak 20% zgodnie z pkt.3. OPZ,  parametry niskiej podłogi:   * udział procentowy * wysokość od pgs | tak/nie  %  mm | ......  ......  ...... | |
| 2.6. | parametry wysokiej podłogi:   * wysokość podłogi od pgs, * ilość stopni pomiędzy wysoką i niską podłogą * wysokość stopni * głębokość stopni * szerokość stopni | mm  szt  mm  mm | ......  .......  ……  …… | |
| 2.7. | średnie przyspieszenie tramwaju w zakresie  0-30 km/h - zgodnie z pkt.3. OPZ | m/s2 | ...... | |
| 2.8. | szerokość toru - zgodnie z pkt.3. OPZ | mm | ...... | |
| 2.9. | zdolność pokonywania łuków poziomych –spełnia wymogi zawarte w pkt.3. OPZ:   * na trasie, * poza torami szlakowymi, * następujące po sobie łuki o przeciwnych kierunkach i promieniach R według rys. 1 | tak/nie,  jeżeli tak podać wartość promienia:  m  m  tak/nie | ......  ......  ......  ...... | |
| 2.10. | zdolność pokonywania łuków pionowych –spełnia wymogi zawarte w pkt.3. OPZ: | tak/nie,  jeżeli tak podać wartość promienia:  m | ......  ...... | |
| 2.11. | zdolność pokonywania wzniesień - spełnia wymogi zawarte w pkt.3. OPZ | tak/nie, jeżeli tak podać wartość wzniesienia (%) | ......  ...... | |
| 2.12. | warunki współpracy z siecią trakcyjną - spełnia wymogi zawarte w pkt.3. OPZ  Podać zakres napięcia w sieci | tak/nie,  V | ......  ...... | |
| 2.13. | spełnienie warunków środowiskowych zgodnie z pkt.1.3. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 2.14. | możliwość przejazdu na torowisku zalanym wodą zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.1.3. OPZ | tak/nie  jeżeli tak to podać wartość maksymalną poziomu lustra wody w mm | ......  ...... | |
| **3.** | Pudło |  | | |
| 3.1. | spełnienie wymagań kategorii konstrukcyjnej  P V - zgodnie z pkt.4.1. OPZ | tak/nie  w przypadku wyższej kategorii podać jaką | ......  ...... | |
| 3.2. | wysokość zderzaków - spełnia wymogi zawarte w pkt.4.3. OPZ | tak/nie  (podać wysokość nad pgs dolnej / górnej krawędzi zderzaka)  mm | ......  ...... /...... | |
| 3.3. | zastosowanie klap bocznych spełniających wymogi zawarte w pkt.4.5. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.4. | dach wagonu - spełnia wymogi zawarte w pkt.4.7. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.5. | drzwi z napędem i sterowaniem- spełniają wymogi zawarte w pkt.4.12. OPZ  ilość drzwi ogółem  ilość drzwi dwustrumieniowych | tak/nie  szt.  szt. | ......  ......  ...... | |
| 3.6. | platformy dla osób niepełnosprawnych- spełniają wymogi zawarte w pkt.4.13. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.7. | siedzenia przedziału pasażerskiego i ich montaż - spełnia wymogi zawarte w pkt.4.14. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.8. | wentylacja i ogrzewanie - spełnia wymogi dotyczące komfortu zawarte w pkt.4.16. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.9. | kabina motorniczego - spełnia wymogi zawarte w pkt.4.17. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 3.10. | spełnienie pozostałych wymagań zawartych w pkt. 4. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **4.** | Wózki napędowe i toczne | |  | |
| 4.1. | wózki napędowe i silniki spełniają wymogi zawarte w pkt.5.1. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 4.2. | wózki toczne / jeżeli zostaną zastosowane/ spełniają wymogi zawarte w pkt.5.9. OPZ | tak/nie | ..... | |
| 4.3. | średnica kół – zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.5.2. OPZ:   * szerokość obręczy, * nominalna średnica obręczy kół | mm  mm | ......  ...... | |
| 4.4. | kontury bieżni kół elastycznych - spełniają wymogi zawarte w pkt.5.2. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 4.5. | boczne osłony wózków spełniają wymogi zawarte w pkt.5.4. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 4.6. | zastosowanie dzielonych tarcz hamulcowych i spełnienie pozostałych wymagań określonych w pkt.5.6. OPZ jeżeli zostanie zastosowany układ hamulcowy hydrauliczny, tarczowy | tak/nie  lub: nie dotyczy | ...... | |
| 4.7. | zastosowanie systemu piasecznic spełnia wymogi zawarte w pkt.5.7. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 4.8. | wyposażenie tramwaju w układ smarowania obrzeży kół zgodnie z pkt.5.8. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 4.9. | Czy konstrukcja wagonu wymusza modyfikację tokarki podtorowej zamawiającego?  Jeżeli tak to  Wykonawca zmodyfikuje tokarkę podtorową, aby spełnić wymagania zgodne z pkt. 5.10. OPZ | tak/nie | .....  ...... | |
| **5.** | Urządzenia sprzęgowe | | | |
| 5.1. | sprzęgi wagonowe spełniają wymogi zawarte w pkt.6.1. OPZ | tak/nie  podać wysokość zamocowania sprzęgu  nad pgs  mm | ......  ...... | |
| 5.2. | wyposażenie wagonu w element pośredniczący (adapter) do łączenia wagonów – zgodnie z pkt.6.2. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **6.** | **Układ elektryczny-napęd tramwaju wraz z obwodami sterowania** |  | | |
| 6.1. | układ napędowy zgodny z wymogami podanymi w pkt.9. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 6.2. | tramwaj posiada możliwość rekuperacji energii elektrycznej podczas hamowania zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.9.3. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 6.3. | maksymalne napięcie na odbieraku prądu podczas hamowania odzyskowego zgodnie z wymogami pkt.9.3. OPZ | V | ...... | |
| 6.4. | układ elektryczny tramwaju spełnia wymogi zawarte w pkt.10. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **7.** | Diagnostyka pracy tramwaju | | | |
| 7.1. | tramwaj posiada system diagnostyki pokładowej i obsługowej zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.12. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **8.** | Zarządzanie systemem oznaczania ważności biletów, informacji i sterowanie zwrotnicami | | | |
| 8.1. | podsystem oznaczania ważności biletów zgodny z wymogami zawartymi w pkt.13.1. OPZ | tak/nie | | ...... |
| 8.2. | podsystem informacji pasażerskiej zgodny z wymogami zawartymi w pkt.13.2. OPZ | tak/nie | | ...... |
| 8.3 | podsystem emisji reklam zgodny z wymogami zawartymi w pkt.13.3. OPZ | tak/nie | | ...... |
| 8.4. | podsystem nagłośnienia wprowadzania kursówek, rejestracji zdarzeń i czarnej skrzynki zgodny z wymogami zawartymi w pkt.13.4, 13.5. 13.6 i 13.7. OPZ | tak/nie | | ...... |
| 8.5. | system sterowania zwrotnicami spełnia warunki zawarte w pkt. 13.8.OPZ | tak/nie | | ...... |
| 8.6. | spełnienie warunków z pkt.13.9. i 13.10.OPZ | tak/nie | | ...... |
| **9.** | **Łączność** | | | |
| 9.1. | Zastosowany system spełnia wymogi zawarte w pkt.14. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **10.** | Monitoring wagonu | | | |
| 10.1. | zastosowany system spełnia wymogi zawarte w pkt.15. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **11.** | Dodatkowe wyposażenie specjalistyczne do dostawy wagonu | | | |
| 11.1. | jeżeli rozwiązania konstrukcyjne wymagają zastosowania dodatkowych specjalistycznych elementów do podnoszenia tramwaju to Wykonawca dostarczy je zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.16. OPZ | tak/nie | ...... | |
| 11.2. | spełnienie pozostałych warunków zawartych w pkt.16. OPZ | tak/nie | ...... | |
| **12.** | **Dokumentacja techniczna wagonów** |  |  | |
| 12.1. | Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną wagonów zgodnie z wymogami zawartymi w pkt.19.OPZ | tak/nie | ...... | |
| **13.** | **Pakiet naprawczy** |  |  | |
| 13.1 | Dostarczenie pakietu naprawczego zgodnie z wymogami z pkt.21 OPZ | Tak/nie | …. | |

Wykonawca w ramach oferty dostarczył następującą dokumentację;

1. rysunki (wizualizacje) obrazujące wygląd zewnętrzny tramwaju z podstawowymi wymiarami;
2. rysunki (wizualizacje) obrazujące wygląd zewnętrzny wózków wraz z gabarytami;
3. rysunek w skali nie mniejszej niż 1:50 przedstawiający procentowy udział powierzchni niskiej podłogi   
   do powierzchni podłogi całego przedziału pasażerskiego po odliczeniu powierzchni 30-tu miejsc siedzących (10,8m2) i schodów zgodnie z opisem pkt 3. OPZ;
4. rysunki w skali nie mniejszej niż 1:50 przedstawiające zagospodarowanie powierzchni wagonu, a w tym: kabinę dla motorniczego, rozkład siedzeń, obszary podłogi dla pasażerów stojących, miejsca dla osób niepełnosprawnych, lokalizację drzwi i stopni wyjściowych, wyjść awaryjnych itp.
5. rysunek w skali dla osi poziomej 1:50 i dla osi pionowej 1:20 części pasażerskiej tramwaju zawierający zwymiarowany przekrój przez oś podłużną wagonu obrazujący linię podłogi ­ z zaznaczeniem jej wysokości nad pgs zgodnie z pkt. 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia (dla wagonu nieobciążonego, z nowymi kołami) w funkcji długości wagonu oraz podaniem odległości sufitu od podłogi w każdej jej części.

.......................................... .............................................

(Miejscowość i data) (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)