

**TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.**  
**UL. INWALIDZKA 5, 41-506 CHORZÓW**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**(zwana dalej SIWZ lub specyfikacją)**

**dla**  
**przetargu pisemnego**  
prowadzonego na podstawie  
Regulaminu udzielania zamówień w Tramwajach Śląskich S.A.

pn.:

**Naprawa połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do wagonów typu 116Nd.**

**Nr sprawy: ZUR/237/2015**

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.  
41-506 Chorzów  
ul. Inwalidzka 5  
telefon 32 246-60-61 (64/65), faks 32 251-00-96  
[www.tram-silesia.pl](http://www.tram-silesia.pl)  
e-mail: [przetargi@tram-silesia.pl](mailto:przetargi@tram-silesia.pl)  
Godziny urzędowania: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego, o wartości poniżej progów stosowania ustawy Pzp prowadzone jest w formie przetargu pisemnego, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Tramwajach Śląskich S.A., dostępnym na stronie internetowej zamawiającego [www.tram-silesia.pl](http://www.tram-silesia.pl) w zakładce Zamówienia.

## **ROZDZIAŁ 1**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest naprawa połączeń (wiązki i złącza) międzyczłonowych z wagonów 116Nd.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do SIWZ.
3. Zamawiający nie podzielił zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

## **ROZDZIAŁ 2**

### **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia – od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2015r.

## **ROZDZIAŁ 3**

### **WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU**

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 3 do SIWZ, a w szczególności:
    - 1) udokumentują wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch napraw wiązek międzyczłonowych lub wykonania nowych wiązek zastosowanych w pojazdach szynowych.
  - b) załączyli wymagane dokumenty,
  - c) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu stwierdzeniem: „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale 4 SIWZ.
3. Zamawiający dopuszcza na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu poleganie na zasobach innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w tym przypadku zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia w szczególności, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do

- oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
4. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z pkt 3 niniejszego Rozdziału, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
  5. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.
  6. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **ROZDZIAŁ 4**

### **DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA**

1. Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty:
  - a) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - b) Formularz ofertowy – **załącznik nr 2.**
  - c) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 3.**
  - d) Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie zgodnie z wymogiem zawartym w Rozdziale 3 pkt 1 lit. a) ppkt 1), z podaniem ich przedmiotu, daty oraz miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi zostały wykonane należycie – **załącznik nr 4.**
  - e) Wzór umowy zaparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 5.**
  - f) Dokumentację potwierdzającą, że rury osłonowe z osprzętem są odporne na warunki atmosferyczne w tym na promieniowanie ultrafioletowe ( atest, certyfikat).
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczęcią osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **ROZDZIAŁ 5**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE**

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Każdy z wykonawców przystępujących wspólnie do postępowania winien załączyć do oferty: aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert oraz oświadczenie wykonawcy (załącznik nr 3 SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.

3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy zażąda umowy regulującą współpracę tych wykonawców.

## **ROZDZIAŁ 6**

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW**

1. Zamawiający dopuszcza powierzenie części zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy lub wprowadzenie podwykonawcy w trakcie trwania umowy, w przypadku, gdy w chwili składania oferty Wykonawca oświadczył, że prace wykona bez udziału podwykonawców.
3. Na zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy, Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.

## **ROZDZIAŁ 7**

### **INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują:
  - faksem na numer: faks 32 251-00-96
  - drogą elektroniczną na adres: [przetargi@tram-silesia.pl](mailto:przetargi@tram-silesia.pl)a następnie oryginały pocztą na adres: Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
  - a) Adrian Pander – w zakresie przedmiotu zamówienia – tel. 32 246-42-81 wew. 320,
  - b) Dorota Bochnia – w zakresie procedury przetargowej – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 468.

## **ROZDZIAŁ 8**

### **OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, pod warunkiem, że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęły do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Treść zapytań, bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została SIWZ.

## **ROZDZIAŁ 9**

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **ROZDZIAŁ 10**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, licząc od dnia składania ofert włącznie.

## **ROZDZIAŁ 11**

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz ofertowy” – **załącznik nr 2** wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami tj.:
  - a) dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 4 SIWZ,
  - b) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu, z którego powinien wynikać zakres umocowania. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia sektorowego.

- c) stosowne pełnomocnictwo, w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio z dokumentów załączonych do oferty.
6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z rejestrem przedsiębiorców lub innym dokumentem uprawniającym do prowadzenia działalności gospodarczej albo przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
  7. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
  8. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.
  9. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
  10. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
  11. Oferta winna być złożona w zaklejonej kopercie, opatrzonej pieczęcią firmową Wykonawcy lub opisanej w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy, na adres Zamawiającego:

**Tramwaje Śląskie S.A.  
ul. Inwalidzka 5  
41-506 Chorzów**

i oznaczonej: **Przetarg pisemny, nr sprawy: ZUR/237/2015**

**Nie otwierać przed: 17.03.2015 r. godz. 10:00**

Koperta nieoznakowana w wyżej wymieniony sposób może zostać otwarta przed terminem otwarcia ofert.

12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
14. Zmiana oferty musi być złożona w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu ofert. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą zmianę należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ZMIANA”. W przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej zmiany należy dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA NR ....”.
15. Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przed otwarciem kopert zawierających oferty, których dotyczą te zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zmiany zostaną dołączone do oferty.
16. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy. W celu potwierdzenia uprawnienia osób do złożenia oświadczenia o wycofaniu oferty, do oświadczenia należy załączyć odpowiednie dokumenty (np. aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
17. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

## **ROZDZIAŁ 12**

### **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Termin składania ofert upływa dnia **17.03.2015 r. o godz. 09:45**
2. Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.

3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **17.03.2015 r. o godz. 10:00** w Tramwajach Śląskich S.A., w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.
5. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
7. Zamawiający niezwłocznie powiadomi pisemnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku przetargu albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru.

## **ROZDZIAŁ 13**

### **SPOSÓB OBLICZENIA CENY**

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia „Formularza ofertowego” i określenia w nim cen na wszystkie pozycje zamówienia. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich pozycji ww. formularza.
2. Cena oferty winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją naprawy opisane w przedmiocie zamówienia.
3. Cena określona przez Wykonawcę ustalona zostanie na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cenę oferty należy podać w złotych polskich w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT w ustawowej wysokości oraz wartości netto.
5. Cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
6. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
7. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
8. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie poprzez złożenie dokumentu (oświadczenia) uprawniającego go do jego zastosowania.
9. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
11. Jeżeli zostanie złożona oferta, której cena wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budząca wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

12. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
13. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
  - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
  - została złożona przez Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień dotyczących zastosowania rażąco niskiej ceny,
  - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.

## ROZDZIAŁ 14

### KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryterium oceny ofert będzie:
  1. **cena – 90%**
  2. **termin realizacji zamówienia - 10%,**
2. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych, ofertę najkorzystniejszą tj. z największą liczbą punktów.
3. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad 1%=1 pkt. Zamawiający zaokrągli ilość przyznanych punktów do dwóch miejsc po przecinku.
4. Oferta z najniższą ceną brutto – 90 pkt.  
Punkty pozostałych ofert w kryterium cena będą liczone wg proporcji matematycznej:

$$Pc = \left( \frac{Cn}{Cob} \right) \times 90$$

Pc – ilość punktów w kryterium cena

Cn – najniższa cena oferowana brutto

Cob – cena oferty badanej brutto

5. Termin realizacji zamówienia to czas od podpisania umowy do zakończenia realizacji naprawy pierwszego kompletu połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych z wagonu 116Nd.  
Za czas realizacji naprawy pierwszego kompletu połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych Zamawiający przyzna punktację proporcjonalnie od 0-10 punktów, gdzie każde 2 punkty oznaczają skrócenie czasu realizacji zamówienia o 5 dni. Maksymalny czas skrócenia czasu realizacji to 25 dni, za które można uzyskać 10 punktów.  
W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje skrócenie czasu realizacji zamówienia o więcej niż 25 dni Zamawiający do oceny ofert przyjmie skrócenie czasu realizacji zamówienia o 25 dni, natomiast do harmonogramu naprawy wiązek (zał. nr 2 do umowy) zostanie wpisany czas realizacji zamówienia zaproponowany przez Wykonawcę.

Oferta z czasem realizacji dłuższym niż 60 dni na wykonanie naprawy pierwszego kompletu połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych zostanie odrzucona, jako niezgodna z treścią SIWZ.

## **ROZDZIAŁ 15**

### **FORMALNOŚCI, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu o wynikach przetargu.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia z wybranym Wykonawcą nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

## **ROZDZIAŁ 16**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **ROZDZIAŁ 17**

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

## **ROZDZIAŁ 18**

### **INNE INFORMACJE ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub odwołania ogłoszenia, a także warunków przetargu.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert.
3. Czynności Zamawiającego podjęte w postępowaniu nie podlegają środkom ochrony prawnej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 3.
4. Wykaz wykonanych usług – załącznik nr 4.
5. Wzór umowy – załącznik nr 5

Chorzów, dnia 09.03.2015

Zatwierdził:

Członek Zarządu-Dyrektor Inwestycji i Infrastruktury

Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy

Maryla Chmielarska

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest naprawa połączeń (wiązki i złącza) międzyczłonowych z wagonów 116Nd.

### **W zakres naprawy wiązek ruchomych wchodzi:**

- wymiana wtyczek i gniazd na złącza Harting wraz z obudowami typu kolejowego (czarne),
- wymiana rur osłonowych („peszli”) wraz z dławicami,
- wymiana uszkodzonych przewodów,
- dołożenie 3 przewodów Ethernetowych 4 żyłowych (w wiązce pomiędzy skrajnymi członami),
- dołożenie przewodu 2 żyłowego w ekranie (głośnikowy) pomiędzy pierwszym a ostatnim członem, oraz pomiędzy pierwszym, a środkowym członem,
- dołożenie nowych przewodów (8 szt. 1,5mm<sup>2</sup>, mogą być dołożone do wspólnego modułu, lub w osobnym module) w wiązce pomiędzy skrajnymi członami.

### **W zakres naprawy wiązek stałych na dachu tramwaju wchodzi:**

- wymiana rur osłonowych („peszli”) wraz z dławicami (szacunkowy wykaz długości rur i złączek jest załączony poniżej),
- montaż min. 2 nowych złącz Harting stanowiących 1 komplet (gniazda i wtyki, dla zasilania i przewodów ekranowych) w obudowach falowników (montaż 2 kompletów - dotyczy sterowania AGATE CONTROL),
- montaż nowego złącza Harting (gniazdo i wtyk) w obudowie wyłącznika szybkiego HSCB (dotyczy przewodów sterujących),
- montaż nowego złącza Harting (gniazdo i wtyk) w obudowie rampy dla inwalidy.

Wykaz obecnie zastosowanych rur osłonowych i złączek:

Rura Ø 28 - 55m, Ø 34 - 170m, Ø 22 - 25m, Ø 42 - 20m, Ø 54 - 4m, Ø 16 - 20m.

Dławiki: Ø 34 - 61szt., Ø 42 - 4 szt., Ø 22 - 9 szt., Ø 16 - 10 szt., Ø 28 - 16 szt.,

Ø 54 - 4 szt.

Trójnik: Ø 28 - 8 szt., Ø 34 - 10 szt., Ø 16 - 2 szt.

Kolanko Ø 28 - 6 szt.

### **W zakres usługi wchodzi:**

- odbiór zdemontowanych wiązek do naprawy potwierdzony protokołem przekazania – załącznik nr 3 do Umowy
- transport zdemontowanych wiązek ruchomych do i od Wykonawcy,
- naprawa wiązek ruchomych w siedzibie Wykonawcy,
- montaż wiązek ruchomych i naprawa i naprawa wiązek stałych w siedzibie Zamawiającego na dachu tramwaju 116Nd
- odbiór wiązek po naprawie potwierdzony dowodem naprawy – załącznik nr 4 do Umowy

Wymagania:

- a) Wszystkie zastosowane elementy muszą spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
- b) Rury osłonowe z osprzętem muszą być odporne na warunki atmosferyczne w tym na promieniowanie ultrafioletowe. Przy składaniu ofert należy przedstawić dokumentację potwierdzającą (atest, certyfikat) spełnienie powyższego warunku.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przy pierwszej naprawie:

1. Szczegółowy wykaz wszystkich elementów wchodzących w skład kompletu na jeden wagon 116Nd,
2. Dokumentację techniczną w formie papierowej, oraz elektronicznej (nagraną na płycie CD lub DVD), dokumentacja techniczna musi zawierać:
  - kompletny wykaz naprawianych wiązek z adresami, rodzajami, przekrojami, długościami przewodów dla całego wagonu (dotyczy naprawianych wiązek dachowych).
  - katalog części zamiennych,

**FORMULARZ OFERTOWY**

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **naprawę połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do wagonów 116Nd** składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy: ZUR/237/2015

1. Oferuję/my wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia na kwotę:

| <b>Usługa</b>                                                          | <b>Szacunkowa ilość</b> | <b>Cena jedn. netto (za 1 kpl)</b> | <b>Wartość netto (za 3 kpl)</b> |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Naprawa połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do 3 wagonów 116Nd | 3 kpl                   |                                    |                                 |

wartość netto ..... zł (słownie: .....zł)  
 podatek VAT ..... zł (słownie: .....zł)  
 wartość brutto ..... zł (słownie: .....zł)

2. Oświadczam, że na wykonany przedmiot zamówienia udzielam ..... miesięcy gwarancji (minimum 24 miesiące – maksimum 60 miesięcy) licząc od dnia podpisania przez upoważnionego pracownika Zamawiającego dowodu naprawy, odrębnie dla każdej wykonanej naprawy.
3. Zobowiązuję się wykonać naprawę połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych pierwszego wagonu 116Nd w terminie .....\* dni, jednak nie dłuższym niż 60 dni od daty podpisania umowy.
4. Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego, tj. zgodnie z harmonogramem napraw wiązek załączonym do Umowy.
5. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
6. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczam, że prace objęte zamówieniem wykonam sam/ zamierzam zlecić podwykonawcy w następującym zakresie\*:  
 .....
8. Oświadczam, że oferowana naprawa będzie spełniała wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
9. Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia sektorowego przedstawiony w SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym

Całość oferty składam na ..... kolejno ponumerowanych stronach

.....  
 Miejscowość i data

.....  
 Podpisano  
 (przedstawiciel/e wykonawcy)

\* - niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

(dotyczy całego podmiotu i osób upoważnionych do składania oświadczenia woli)

Nazwa wykonawcy.....  
Adres wykonawcy.....  
Numer telefonu.....  
Numer faksu.....  
E-mail.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **naprawę połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do wagonów 116Nd** nr sprawy: ZUR/237/2015,

**oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:**

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności zgodnie z wymogami właściwej ustawy,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej,

**oraz oświadczam/y, że:**

- nie wyrządziłem szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
- nie otwarto w stosunku do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne,
- nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- nie wykonywałem bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania i nie posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

Podpisano:  
(przedstawiciel/e wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG**

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

Numer telefonu.....

Numer faksu.....

E-mail.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **naprawę połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do wagonów 116Nd** nr sprawy: ZUR/237/2015, oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących usług, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:

| Lp. | Nazwa (firma) i adres odbiorcy | Opis przedmiotu usługi | Data wykonania usługi |
|-----|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|     |                                |                        |                       |
|     |                                |                        |                       |
|     |                                |                        |                       |

Jednocześnie załączamy dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

.....  
(Miejscowość i data)

.....  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

## WZÓR UMOWY

## UMOWA NR .....

zawarta dnia ..... w ..... pomiędzy:

**Tramwaje Śląskie S.A.** z siedzibą w Chorzowie - ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 146.378.420,00 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy KRS pod numerem 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, **Zakład Usługowo Remontowy** zwaną w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”, reprezentowaną przez:

- ..... - .....

- ..... - .....

a

..... z siedzibą w ..... –  
 ....., o kapitale zakładowym wynoszącym .....  
 zł, który został pokryty w całości/w części(\*) (*jeśli dotyczy*), zarejestrowanym(a) w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ..... pod numerem KRS:....., o numerze NIP: ....., o numerze identyfikacyjnym REGON: ....., zwanym(a) w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przez:

- ..... - .....

- ..... - .....

lub

..... PESEL ....., zamieszkałym(a)  
 ....., prowadzącym(a) działalność gospodarczą pod nazwą  
 ..... z siedzibą w ..... –  
 ....., o numerze NIP: ....., o numerze identyfikacyjnym REGON: ....., zwanym(a) w dalszej części umowy **Wykonawcą**.

zwanych w dalszej części Umowy łącznie „Stronami” lub z osobna „Stroną”.

*W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy ZUR/237/2015 zawiera się umowę następującej treści:*

## § 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest naprawa połączeń (wiązek i złączy) międzyczłonowych do wagonów 116Nd o parametrach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy – zwana również w dalszej części Umowy „**przedmiotem zamówienia**”.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag i zastrzeżeń.
3. Wykonawca oświadcza, że spełnia wszelkie warunki należytego wykonania Umowy, posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązuje się go wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.

## § 2

1. Naprawa wiązek odbywać się będzie zgodnie z harmonogramem napraw zawartym w załączniku nr 2 do Umowy.
2. Miejscem naprawy wiązek stałych i złączy będzie Zakład Usługowo Remontowy, znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Naprawy będą się odbywać w dni robocze, przez co należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, w godzinach 6.30 – 14.00, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca zapewnia bezpłatny transport wiązek międzyczłonowych ruchomych z i do miejsca naprawy, o którym mowa powyżej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie wiązek do czasu potwierdzenia ich odbioru przez Zamawiającego. Koszty ubezpieczenia przedmiotu zamówienia obciążają Wykonawcę. Odbiór wiązek będzie potwierdzony protokołem przekazania – załącznik nr 3 do Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu świadectwa jakości i karty gwarancyjnej każdej naprawionej wiązki wraz ze złączami.
5. Za wykonaną naprawę rozumie się realizację przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym w ust. 2, którego odbiór potwierdzony będzie dowodem naprawy (załącznik nr

- 4 do Umowy), wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.
6. W przypadku, gdy przy odbiorze wiązki po wykonanej naprawie Zamawiający stwierdzi, że zachodzi przynajmniej jedna z następujących okoliczności:
- a) naprawa jest niezgodna z Umową,
  - b) przedmiot zamówienia ma wady lub usterki,
  - c) Wykonawca nie dostarczył dokumentów, o których mowa w ust. 4,
- Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminów napraw w stosunku do terminów określonych w harmonogramie napraw, o którym mowa w ust. 1, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

### § 3

1. Z tytułu wykonanych napraw Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości:  
netto: ..... **zł** (słownie: .....)  
brutto: ..... **zł** (słownie: .....),  
w tym podatek VAT: ..... **zł** (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie jednostkowe wynosi.....zł netto, brutto .....zł za naprawę jednego kompletu.
3. Wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia niniejszej umowy określone w ust. 1, jak również wynagrodzenie jednostkowe określone w ust. 2 pozostają niezmiennie przez cały okres realizacji umowy.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 i ust. 2 uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją niniejszej Umowy, łącznie z kosztami transportu, zabezpieczenia, opakowania i ubezpieczenia.

### § 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) Wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej Umowy,

- b) Prawidłowego wykonania wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

## § 5

Wykonawca zobowiązuje się nie zatrudniać pracowników Zamawiającego przy realizacji przedmiotu Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie, przy czym zakaz dotyczy zarówno zawarcia umowy o pracę, jak też umowy cywilnoprawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca. W razie naruszenia tego obowiązku, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości do 5% wartości brutto umowy określone w § 3 ust. 1 Umowy.

## § 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na naprawione wady na okres .....)\* miesięcy, licząc od dnia podpisania przez upoważnionego pracownika Zamawiającego dowodu naprawy, o którym mowa w § 2 ust. 5 Umowy, odrębnie dla każdej wykonanej naprawy.
2. Usunięcie wad i usterek gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W sytuacji niemożności usunięcia wady lub usterki gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa powyżej, dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu naprawy za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Czas napraw gwarancyjnych, liczony od momentu zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia, przedłuża odpowiednio okres gwarancji.
5. Fakt wykonania naprawy gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić w karcie gwarancyjnej wraz z adnotacją o przedłużeniu gwarancji o czas prowadzonej naprawy.

)\* - określa Wykonawca na etapie składania ofert.

## § 7

1. Rozliczenie z tytułu realizacji niniejszej Umowy odbywać się będzie na podstawie faktur wystawionych na podstawie podpisanych przez Zamawiającego dowodów naprawy, o których mowa w § 2 ust. 5 Umowy.
2. Do wartości netto każdej dostawy zostanie doliczony podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury.
3. Wykonawca wystawi fakturę po wykonanej zgodnie z § 2 ust. 5 naprawie.
4. Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej po dokonanej naprawie faktury.
5. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W treści faktury należy umieścić następujący zapis: **dotyczy ZUR Chorzów.**

## § 8

Umowa obowiązuje do dnia 31.12.2015r.

## §9

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przekazać osobom trzecim praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

## § 10

1. Zamawiający jest uprawniony do naliczania Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) za odstąpienie od Umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% wartości brutto określonej w § 3 ust. 1. Umowy. Zapis niniejszy pozostaje w mocy także po wygaśnięciu Umowy w wyniku odstąpienia,

- b) za opóźnienie naprawy w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie napraw, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 3% wynagrodzenia brutto za daną naprawę, ustalonego zgodnie z § 3 ust. 2 Umowy,
  - c) za opóźnienie usunięcia wad lub usterek ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi w przedmiocie zamówienia – w wysokości 3% wartości brutto określonej w § 3 ust. 2 Umowy za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
  - d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu Umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego, o której mowa w § 9 ust. 1 Umowy – w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonej w § 3 ust. 1 Umowy – na wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym w wezwaniu.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do sumowania kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy oraz opóźnienia naprawy.
3. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Poza wypadkami odstąpienia wynikającymi z właściwych przepisów prawa, Zamawiający może również odstąpić od realizacji Umowy lub jej części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku, gdy:
- a) Wykonawca przerwał realizację napraw,
  - b) Wykonawca nie realizuje napraw zgodnie z warunkami umownymi lub w sposób rażąco zaniedbuje zobowiązania umowne.
- Odstąpienie to wywiera skutek prawny na przyszłość, tj. od chwili złożenia oświadczenia woli przez Zamawiającego w tym przedmiocie.
- Odstąpienie, o którym mowa powyżej, nie wyłącza dochodzenia kar umownych przez Zamawiającego od Wykonawcy.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącania naliczonych kar umownych wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

## § 11

1. W celu prawidłowej realizacji niniejszej Umowy Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu:
- a) ze strony Zamawiającego: **Adrian Pander, tel.(32) 246-42-81 wew. 320.**
  - b) ze strony Wykonawcy: ....., **tel.....**

2. Wszelkie zgłoszenia i zawiadomienia następować będą na następujące numery i adresy:
  - a) ze strony Zamawiającego: **Tramwaje Śląskie S.A. Zakład Usługowo Remontowy, 41-506 Chorzów ul. Inwalidzka 5, tel. (32) 246-42-81 wewn.354, faks. (32) 246-40-34,**
  - b) ze strony Wykonawcy: .....
3. Zmiana danych, o których mowa w ust. 1 i 2 nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej Strony.

## § 12

Cesja wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy może być dokonana tylko za pisemną uprzednią zgodą Zamawiającego pod rygorem nieważności.

## § 13

1. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle realizacji postanowień niniejszej Umowy zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej Umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne obowiązujące w przedmiotowym zakresie.

## § 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

## § 15

Integralną część Umowy stanowi załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest naprawa połączeń (wiązki i złącza) międzyczłonowych z wagonów 116Nd.

### **W zakres naprawy wiązek ruchomych wchodzi:**

- wymiana wtyczek i gniazd na złącza Harting wraz z obudowami typu kolejowego (czarne),
- wymiana rur osłonowych („peszli”) wraz z dławicami,
- wymiana uszkodzonych przewodów,
- dołożenie 3 przewodów Ethernetowych 4 żyłowych (w wiązce pomiędzy skrajnymi członami),
- dołożenie przewodu 2 żyłowego w ekranie (głośnikowy) pomiędzy pierwszym a ostatnim członem, oraz pomiędzy pierwszym, a środkowym członem,
- dołożenie nowych przewodów (8 szt. 1,5mm<sup>2</sup>, mogą być dołożone do wspólnego modułu, lub w osobnym module) w wiązce pomiędzy skrajnymi członami.

### **W zakres naprawy wiązek stałych na dachu tramwaju wchodzi:**

- wymiana rur osłonowych („peszli”) wraz z dławicami (szacunkowy wykaz długości rur i złączek jest załączony poniżej),
- montaż min. 2 nowych złącz Harting stanowiących 1 komplet (gniazda i wtyki, dla zasilania i przewodów ekranowych) w obudowach falowników (montaż 2 kompletów - dotyczy sterowania AGATE CONTROL),
- montaż nowego złącza Harting (gniazdo i wtyk) w obudowie wyłącznika szybkiego HSCB (dotyczy przewodów sterujących),
- montaż nowego złącza Harting (gniazdo i wtyk) w obudowie rampy dla inwalidy.

Wykaz obecnie zastosowanych rur osłonowych i złączek:

Rura Ø 28 - 55m, Ø 34 - 170m, Ø 22 - 25m, Ø 42 - 20m, Ø 54 - 4m, Ø 16 - 20m.

Dławiki: Ø 34 - 61szt., Ø 42 - 4 szt., Ø 22 - 9 szt., Ø 16 - 10 szt., Ø 28 - 16 szt.,

Ø 54 - 4 szt.

Trójnik: Ø 28 - 8 szt., Ø 34 - 10 szt., Ø 16 - 2 szt.

Kolanko Ø 28 - 6 szt.

### **W zakres usługi wchodzi:**

- odbiór zdemontowanych wiązek do naprawy potwierdzony protokołem przekazania – załącznik nr 3 do Umowy
- transport zdemontowanych wiązek ruchomych do i od Wykonawcy,
- naprawa wiązek ruchomych w siedzibie Wykonawcy,
- montaż wiązek ruchomych i naprawa i naprawa wiązek stałych w siedzibie Zamawiającego na dachu tramwaju 116Nd

- odbiór wiązek po naprawie potwierdzony dowodem naprawy – załącznik nr 4 do Umowy

Wymagania:

- c) Wszystkie zastosowane elementy muszą spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
- d) Rury osłonowe z osprzętem muszą być odporne na warunki atmosferyczne w tym na promieniowanie ultrafioletowe. Przy składaniu ofert należy przedstawić dokumentację potwierdzającą (atest, certyfikat) spełnienie powyższego warunku.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przy pierwszej naprawie:

1. Szczegółowy wykaz wszystkich elementów wchodzących w skład kompletu na jeden wagon 116Nd,
2. Dokumentację techniczną w formie papierowej, oraz elektronicznej (nagraną na płycie CD lub DVD), dokumentacja techniczna musi zawierać:
  - kompletny wykaz naprawianych wiązek z adresami, rodzajami, przekrojami, długościami przewodów dla całego wagonu (dotyczy naprawianych wiązek dachowych).
  - katalog części zamiennych,

**Tramwaje Śląskie S. A.**  
Zakład Usługowo Remontowy  
ul. Inwalidzka 5  
41-506 Chorzów

### **Harmonogram napraw wiązek z wagonów 116Nd**

Wiązki z wagonu należy naprawić w następujących terminach:

3. Wagon pierwszy (807) – w ciągu.....\* dni, lecz nie więcej jak 60 dni od podpisania umowy.
4. Wagon drugi – orientacyjnie w miesiącach czerwiec – lipiec br.
5. Wagon trzeci – orientacyjnie w miesiącach październik-listopad.

Data zakończenia naprawy wiązek z danego wagonu nie może być późniejsza niż 60 dni licząc od daty przekazania wiązek zgodnie z protokołem przekazania.

O możliwości przekazania wiązek do naprawy Wykonawca zostanie powiadomiony z 7 dniowym wyprzedzeniem.

Termin rozpoczęcia naprawy następnych wiązek będzie uzależniony od terminu rozpoczęcia naprawy wagonu w ZUR.

Załącznik nr 3 do Umowy nr .....

**Tramwaje Śląskie S. A.**  
Zakład Usługowo Remontowy  
ul. Inwalidzka 5  
41-506 Chorzów

Chorzów, .....

### **PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA Nr ...../2015**

Przekazujemy firmie ..... do naprawy jeden kpl. wiązek międzyczłonowych ruchomych z wagonu tramwajowego typu 116 Nd o numerze ..... :

**Planowany termin wykonania usługi: ..... 2015r.**

***PRZEKAZUJĄCY :***

***ODBIERAJĄCY :***

.....  
(Data i podpis)

.....  
(Data i podpis)

Załącznik nr 4 do Umowy nr .....

Chorzów, .....

**Dowód naprawy – potwierdzenie naprawy.**

przekazanego w dniu ..... 2015r. firmie .....  
do naprawy jeden kpl. wiązek międzyczłonowych z wagonu tramwajowego typu 116 Nd  
o numerze .....

**Potwierdzenie naprawy jest podstawą do wystawienia faktury z datą odbioru**

**Uwagi stwierdzone przy odbiorze:** .....  
.....  
.....  
.....

***PRZEKAZUJĄCY :***

***ODBIERAJĄCY :***

.....  
(Data i podpis)

.....  
(Data i podpis)