

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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*(zwana dalej SIWZ lub specyfikacją)*

dla przetargu nieograniczonego pn.: **„Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N”** – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”.

Nr sprawy UE/ZUR/590/2012



## **ROZDZIAŁ I** **NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.**

### **TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.**

41-506 Chorzów

ul. Inwalidzka 5

Telefon (32) 246-60-61 (64/65), faks (32) 2510-096

www.tram-silesia.pl

e-mail: przetargi@tram-silesia.pl

Godziny urzędowania: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

## **ROZDZIAŁ II** **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej większej od kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

## **ROZDZIAŁ III** **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N w ramach realizacji Projektu: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, POIŚ.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.
2. Zamawiający podzielił zamówienie na 10 części zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert częściowych w ramach następujących części:
  - 1) Dostawa zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku.
  - 2) Dostawa zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku do jazdy manewrowej.
  - 3) Dostawa odłączników nożowych OLT 198.
  - 4) Dostawa przewodów międzywagonowych (wiązki i gniazda).
  - 5) Dostawa lamp oświetlenia przedziału pasażerskiego.
  - 6) Dostawa nagrzewnic tramwajowych ogrzewania wnętrza wagonu.
  - 7) Dostawa akcesoriów oświetleniowych oraz hamulca bezpieczeństwa.
  - 8) Dostawa wewnętrznych przycisków pasażerskich.
  - 9) Dostawa zewnętrznych przycisków pasażerskich.
  - 10) Dostawa akumulatorowych baterii zasadowo – niklowo - kadmowych.
3. Każdy wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie lub wybrane części zamówienia.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla poszczególnych części zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.
5. Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 31620000-8, 34942000-2, 31720000-9, 31214200-1, 31224000-2, 31520000-7, 39715240-1, 34990000-3, 31500000-1, 31682210-5, 31432000-3.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.



## **ROZDZIAŁ IV**

### **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia - sukcesywnie od dnia podpisania umowy:

- do 22.10.2014r. – zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 1.
- do 22.10.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 2.
- do 21.10.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 3.
- do 15.09.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 4.
- do 14.10.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 5.
- do 29.09.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 6.
- do 30.09.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 7.
- do 22.10.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 8.
- do 22.10.2014r. - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 9.
- do 22.10.2014 - zgodnie z Harmonogramem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia dla części nr 10.

Zamawiający dopuszcza zmiany Harmonogramu dostaw przed podpisaniem umowy z wybranym wykonawcą wynikające z ostatecznego terminu podpisania umowy.

Jednocześnie zamawiający dopuszcza zmianę terminów poszczególnych dostaw na etapie realizacji umowy, na wniosek wykonawcy, w przypadku łączenia dostaw asortymentu jednym transportem oraz gdy terminy dostaw pozwalają zamawiającemu wykonać modernizację wagonów w przyjętych terminach. Zmiana powyższa może być dokonana wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody zamawiającego.

## **ROZDZIAŁ V**

### **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz spełniają warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a w szczególności:

1. posiadają wiedzę i doświadczenie:

Dla części nr 4

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał dostawy o łącznej liczbie minimum 5 kpl. złączy międzywagonowych stosowanych w wagonach tramwajowych.



Dla części nr 6

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał dostawy o łącznej liczbie minimum 20 szt. nagrzewnic ogrzewania wnętrza wagonu stosowanych w wagonach tramwajowych.

Dla części nr 10

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej trzy zamówienia polegające na dostawie baterii akumulatorów zasadowych nikielowo – kadmowych stosowanych w wagonach tramwajowych.

Dla części nr 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9.

Zamawiający nie precyzuje żadnych wymagań w zakresie wiedzy i doświadczenia, których spełnienie wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu stwierdzeniem: „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale VI.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast warunki dla poszczególnych części określone w pkt. 1 Rozdziału V mogą spełniać łącznie.

## **ROZDZIAŁ VI**

### **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, zamawiający żąda następujących dokumentów:
  - 1.1 oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 2;
  - 1.2 aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp;
  - 1.3 aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 1.4 aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie

zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- 1.5 aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 1.6 aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 1.7 jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób;
- 1.8 jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.2-1.4 i 1.6, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 1.9 jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp;
- 1.10 dokumenty, o których mowa w pkt 1.8 lit. a i c oraz pkt 1.9, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.  
Dokument, o którym mowa w pkt 1.8 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 1.11 jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1.8 i 1.9, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby

- lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Zapis pkt 1.10 stosuje się odpowiednio.
2. W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny został dokonany w Rozdziale V wykonawca winien załączyć do oferty niżej wymagane dokumenty:
    - 2.1 wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia określonego w SIWZ dla poszczególnych części w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie – załącznik nr 3;
    - 2.2 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 4.
  3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami tych podmiotów niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając:
    - 3.1 pisemne zobowiązanie tych podmiotów do zrealizowania części zamówienia, zawierające zakres czynności, które te podmioty zobowiązują się wykonać – w przypadku, gdy wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów;
  4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z wykonawców winien załączyć do oferty dokumenty wymienione w pkt 1. Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne, przy czym oświadczenie, o którym mowa w pkt 2.2 powinno być złożone w imieniu wszystkich wykonawców.
  5. Wymagane dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
  6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **ROZDZIAŁ VII**

### **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje wykonawcy przekazują:
  - pisemnie na adres Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów,
  - faksem na numer 32 2510096.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez wykonawcę pisemnie lub faksem faktu otrzymania każdej informacji przekazanej wykonawcy w innej formie niż pisemna.
4. Zamawiający na żądanie wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem.
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) Teresa Jarczyk – tel. 32 2466061 (64/65) wew. 381.
- b) Dorota Osadnik – tel. 32 2466061 (64/65) wew. 382

## **ROZDZIAŁ VIII**

### **OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I MODYFIKACJI TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął 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. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie SIWZ.
5. Zamawiający przekaze treść zapytań z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a także umieści ją na stronie internetowej.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej.

## **ROZDZIAŁ IX**

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający odstępuje od obowiązku żądania wadium zgodnie z art. 138c ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp.

## **ROZDZIAŁ X**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **ROZDZIAŁ XI**

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie lub wybrane części zamówienia. Złożenie przez jednego wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązanie alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Ofertę stanowią **oryginal** wypełnionego Formularza oferty dla wybranej części zamówienia (załącznik nr 5 do SIWZ) z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami tj.:
  - 3.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami Rozdziału VI SIWZ;
  - 3.2. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych części to jest:
    - 3.2.1. Dla części nr 1:**
      - 3.2.1.1. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR).
    - 3.2.2. Dla części nr 2:**
      - 3.2.2.1. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR).
    - 3.2.3. Dla części nr 3:**
      - 3.2.3.1. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR).
    - 3.2.4. Dla części nr 4:**
      - 3.2.4.1. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR)
      - 3.2.4.2. Wykaz połączeń pinów z oznaczeniami.
      - 3.2.4.3. Kompletny wykaz części zamiennych.
    - 3.2.5. Dla części nr 6:**
      - 3.2.5.1. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR).
    - 3.2.6. Dla części nr 7:**
      - 3.2.6.1. Dokumentacja techniczna,
      - 3.2.6.2. Świadectwa homologacji dla lamp obrysowych i kierunkowskazów.
    - 3.2.7. Dla części nr 8:**
      - 3.2.7.1. Dokumentacja techniczna.
    - 3.2.8. Dla części 9:**
      - 3.2.8.1. Dokumentacja techniczna.
    - 3.2.9. Dla części 10:**
      - 3.2.9.1. Certyfikat wykonania baterii zgodnie z obowiązującymi normami
      - 3.2.9.2. Dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR).
  - 3.3. Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, 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 publicznego;
  - 3.4. Stosowne pełnomocnictwo w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio z dokumentów załączonych do oferty;  
Pełnomocnictwa należy złożyć w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. Dokumenty załączone do oferty winne być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.
5. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z rejestrem lub innym dokumentem uprawniającym do prowadzenia działalności gospodarczej albo przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
6. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
7. Wymagane jest, aby wszystkie zapisane strony były kolejno ponumerowane i zaparafowane przez osobę upoważnioną.
8. Jeżeli informacje ujawniane w trakcie postępowania stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (art. 11 ust. 4





Dz.U.2003.153.1503 z późn. zm.), co do których wykonawca zastrzegł, że nie mogą być udostępniane, należy je wówczas opatrzyć klauzulą:

„NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA”.

Powyższe zastrzeżenie nie może dotyczyć informacji podawanych podczas otwarcia ofert, jak również dokumentów złożonych celem wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

9. Wymagane jest zamieszczenie oferty w zamkniętej kopercie zaadresowanej na zamawiającego:

**Tramwaje Śląskie S.A.**

**41-506 Chorzów, ul. Inwalidzka 5**

i oznaczonej

**PRZETARG NIEOGRANICZONY, NR SPRAWY UE/ZUR/590/2012**

**NIE OTWIERAĆ PRZED: 25.10.2012r. GODZ. 10:00.**

Poza oznaczeniami podanymi powyżej koperta może zawierać tylko nazwę i adres wykonawcy.

10. Wykonawca może zmienić lub wycofać ofertę jedynie przed upływem terminu składania ofert.
11. 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...”.
12. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osobę (osoby) uprawnioną 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).
13. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
14. Zaleca się, aby wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, w tym między innymi dokonał wizji lokalnej w terenie.
15. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpi przynajmniej jedna przesłanka, o której mowa w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
16. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania w toku oceny oferty wiarygodności przedstawionych przez wykonawców dokumentów, oświadczeń, wykazów, danych i informacji.

## **ROZDZIAŁ XII**

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

1. Ofertę należy przesłać na adres zamawiającego lub złożyć w sekretariacie Tramwajów Śląskich S.A., Chorzów, ul. Inwalidzka 5.
2. Termin składania ofert upływa dnia 25.10.2012r. o godz. 09:45.



3. Zamawiający zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Pzp niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia 25.10.2012r. o godz. 10:00 w Tramwajach Śląskich S.A., sala konferencyjna, w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5.
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 (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
7. 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.

### **ROZDZIAŁ XIII**

#### **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę dla wybranej części zamówienia zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
2. Cena oferty musi być wyrażona w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cenę należy podać w wartości brutto, w ujęciu liczbowym i słownie, z zaznaczeniem podatku VAT w ustawowej wysokości oraz wartości netto.
4. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.
5. 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.
6. 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.
7. Zamawiający zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Pzp poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

### **ROZDZIAŁ XIV**

#### **OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych ofertę najkorzystniejszą dla każdej części zamówienia tj. z największą liczbą punktów na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Kryterium oceny ofert będzie : cena = **100 %**,

3. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad: 1 % = 1 punkt.
- 3.1. Oferta z najniższą ceną brutto dla danej części zamówienia - 100 punktów.  
Punkty pozostałych ofert liczone będą wg proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_c = \left( \frac{C_n}{C_{ob}} \right) \times 100$$

- $P_c$  - ilość punktów w kryterium cena  
 $C_n$  - najniższa cena oferowana brutto dla danej części zamówienia  
 $C_{ob}$  - cena brutto oferty badanej dla danej części zamówienia

4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 5.1 wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 5.2 wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 5.3 wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 5.4 terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 5.1 na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

## **ROZDZIAŁ XV**

### **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia z wybranym wykonawcą w terminie nie krótszym niż określony w zawiadomieniu, o którym mowa w Rozdziale XIV pkt 5.4.
2. Jeżeli jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowę regulującą współpracę tych wykonawców.

## **ROZDZIAŁ XVI**

### **WZÓR UMOWY**

Zamawiający wymaga od wykonawcy zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ odrębnie dla każdej części zamówienia.



## **ROZDZIAŁ XVII**

### **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. W toku postępowania o zamówienie publiczne wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub mógł ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 5.1. 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp lub 15 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
  - 5.2. 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
  - 5.3. 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia - dotyczy czynności innych niż określone w punkcie 5.1 i 5.2.
6. Szczegółowe informacje dotyczące odwołania oraz skargi do sądu zawarte są w art. 179 – 198g ustawy Pzp.

## **ROZDZIAŁ XVIII**

### **DOPUSZCZALNE ZMIANY W UMOWIE**

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiana możliwa jest w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

1. Zmiana terminów przewidzianych w harmonogramie dostaw będąca następstwem okoliczności jak w szczególności:
  - a) wstrzymanie modernizacji wagonów przez Zamawiającego;
  - b) zmiany będące następstwem działania organów administracji i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji;

- W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych wyżej termin przewidziany na ukończenie przedmiotu umowy w sprawie zamówienia, a tym samym na ukończenie wykonywanego zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania przedmiotu umowy w należyty sposób, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
2. Pozostałe rodzaje dopuszczalnych zmian spowodowane mogą być następującymi okolicznościami:
    - a) zmianą sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
    - b) zmianą terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia przestojów i przerw zawinionych przez Zamawiającego, przy czym w takim przypadku okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji umowy równy będzie okresowi przerwy lub przestoju;
  3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
  4. Jeżeli nie będzie możliwości finansowania Projektu przez Unię Europejską oraz zewnętrzne instytucje finansujące, Zamawiający może odstąpić od umowy bez ujemnych konsekwencji finansowych dla siebie, a Wykonawca nie jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.
  5. Nie stanowi zmiany umowy:
    - a) zmiana danych teleadresowych,
    - b) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),

Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności będą wymagały formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
  6. Okolicznościami zwalniającymi strony od odpowiedzialności z tytułu zawartej Umowy są:
    - a. działanie siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ. Za przypadki siły wyższej, które uwalniają Strony od wypełnienia zobowiązań umownych na czas trwania siły wyższej, uznaje się nieprzewidziane wydarzenia, które wystąpią niezależnie od woli Stron i po zawarciu niniejszej Umowy, a którym Strona nie będzie mogła zapobiec, przy zastosowaniu należytej staranności, udaremniając całkowicie lub częściowo wypełnienie zobowiązań umownych, jak np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, ataki terrorystyczne, embargo lub zarządzenia władz. Siłą wyższą nie jest brak siły roboczej, materiałów i surowców, środków transportu, chyba że jest to spowodowane siłą wyższą. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą, Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadamiać,
    - b) okoliczności, o których mowa w art. 357 Kodeksu cywilnego.



## **ROZDZIAŁ XIX**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
2. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń między zamawiającym a wykonawcą w walutach obcych.
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

## **ROZDZIAŁ XX**

### **ZAŁĄCZNIKI**

- 1) Opis Przedmiotu Zamówienia - załącznik nr 1
- 2) Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 2,
- 3) Wzór wykazu wykonanych dostaw – załącznik nr 3,
- 4) Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 4,
- 5) Wzór formularza oferty – załącznik nr 5,
- 6) Wzór umowy - załącznik nr 6.

Zatwierdził Kierownik Zamawiającego reprezentowany przez:

Prezes Zarządu – Dyrektor Naczelny: Tadeusz Freisler

Członek Zarządu – Dyrektor Wykonawczy: Bolesław Knapik

Członek Zarządu – Dyrektor Finansowy: Maryla Chmielarska

Chorzów, dnia 14.09.2012r



(Załącznik nr 1 do SIWZ)

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N**” w ramach realizacji Projektu: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, POIS.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Pakiet dostaw składa się z części:

1. Zewnętrzne sygnalizatory dźwięku.
2. Zewnętrzne sygnalizatory dźwięku do jazdy manewrowej.
3. Odłączniki nożowe OLT 198.
4. Przewody międzywagonowe (wiązki i gniazda).
5. Lampy oświetlenia przedziału pasażerskiego
6. Nagrzewnice tramwajowe ogrzewania wnętrza wagonu.
7. Akcesoria oświetleniowe oraz hamulce bezpieczeństwa.
8. Wewnętrzne przyciski pasażerskie.
9. Zewnętrzne przyciski pasażerskie.
10. Akumulatorowe baterie zasadowe - niklowo-kadmowe.

### Część 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 20 szt. zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku stosowanych w tramwajach typu 105N.
2. Warunki techniczne zamówienia:
  - a) napięcie znamionowe zasilania 24 VDC +/- 30 %,
  - b) poziom dźwięku sygnału powinien spełniać wymagania określone w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. Rozdział 2 §5 pkt 3 ppkt b*. Sygnały dostarczone przez Wykonawcę zabudowane zostaną w modernizowanych wagonach typu 105N. Modernizacja obejmuje m.in. montaż nowej ściany czołowej zwanej designem. Szczegóły związane z designem można pobrać ze strony internetowej Zamawiającego <http://www.tram-silesia.pl/www/index.php/7311/uejrp3712012/>, gdzie określono parametry designu dla prac tożsamyh. W przypadku braku możliwości odczytu informacji ze strony internetowej, Zamawiający prześle zapisy ujęte w w/w linku drogą elektroniczną na żądanie Wykonawcy. Wymaga się, by zabudowany sygnalizator dźwiękowy w zmodernizowanym wagonie spełnił warunki wymienionego Rozporządzenia podczas badań technicznych rozszerzonych dopuszczających wagon do eksploatacji,
  - c) wprowadzenie wiązki kabli wyposażone w dławik PG-21,
  - d) wymiary umożliwiające zabudowę w standardowej przestrzeni modernizowanych wagonów,
  - e) sposób montażu do uzgodnienia po przeprowadzonym postępowaniu,
  - f) stopień ochrony IP 56.



3. Wykonawca wraz dostawą przedmiotu zamówienia przekaze Zamawiającemu:
  - a) Świadectwo jakości wyrobu.
  - b) Atest lub aprobatę techniczną dopuszczającą wyrób do obrotu.
  - c) Dokumentację techniczno - ruchową (na etapie oferty).
  - d) Kartę gwarancyjną odrębnie na każde urządzenie.
  - e) Wykaz części zamiennych ze wskazaniem producenta lub dostawcy.
4. Wykonawca jest zobowiązany udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony wyrób.
5. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.
6. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.





Harmonogram dostaw zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku (dotyczy części 1)

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Ilość sztuk w dostawie</b>
1	19.11.2012	1
2	19.11.2012	1
3	04.12.2012	1
4	29.01.2013	1
5	19.03.2013	1
6	08.05.2013	1
7	03.07.2013	1
8	22.08.2013	1
9	10.10.2013	1
10	03.12.2013	1
11	29.01.2014	1
12	20.03.2014	1
13	08.05.2014	1
14	22.05.2014	1
15	02.07.2014	1
16	14.07.2014	1
17	22.08.2014	1
18	03.09.2014	1
19	10.10.2014	1
20	22.10.2014	1
	<i>Suma</i>	<i>20</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 30 szt. zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku do jazdy manewrowej stosowanych w tramwajach typu 105N.
2. Warunki techniczne zamówienia:
  - a) napięcie znamionowe zasilania 24VDC +/- 30%
  - b) poziom dźwięku sygnału powinien spełniać wymagania określone w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 2011 r. Rozdział 2 §5 pkt 3 ppkt a*. Sygnały dostarczone przez Wykonawcę zabudowane zostaną w modernizowanych wagonach typu 105N. Modernizacja obejmuje m.in. montaż nowej ściany czołowej zwanej designem. Szczegóły związane z designem można pobrać ze strony internetowej Zamawiającego <http://www.tram-silesia.pl/www/index.php/7311/uejrp3712012/>, gdzie określono parametry designu dla prac tożsamyh. W przypadku braku możliwości odczytu informacji ze strony internetowej, Zamawiający prześle zapisy ujęte w w/w linku drogą elektroniczną na żądanie Wykonawcy. Wymaga się, by zabudowany sygnalizator dźwiękowy w zmodernizowanym wagonie spełnił warunki wymienionego Rozporządzenia podczas badań technicznych rozszerzonych dopuszczających wagon do eksploatacji,
  - c) wprowadzenie wiązki kabli wyposażone w dławik PG-21,
  - d) wymiary umożliwiające zabudowę w standardowej przestrzeni modernizowanych wagonów,
  - e) sposób montażu do uzgodnienia po przeprowadzonym postępowaniu,
  - f) stopień ochrony IP 56.
3. Wykonawca wraz dostawą przedmiotu zamówienia przekaze Zamawiającemu:
  1. Świadectwo jakości wyrobu.
  2. Atest lub aprobatę techniczną dopuszczającą wyrób do obrotu.
  3. Dokumentację techniczno – ruchową ( na etapie oferty ).
  4. Kartę gwarancyjną odrębnie na każde urządzenie.
  5. Wykaz części zamiennych ze wskazaniem producenta lub dostawcy.
4. Wykonawca jest zobowiązany udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony wyrób.
5. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.
6. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.



Harmonogram dostaw zewnętrznych sygnalizatorów (dotyczy części 2)

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Ilość sztuk w dostawie</b>
1	19.11.2012	1
2	19.11.2012	1
3	19.11.2012	1
4	04.12.2012	1
5	29.01.2013	1
6	08.02.2013	1
7	19.03.2013	1
8	29.03.2013	1
9	08.05.2013	1
10	22.05.2013	1
11	03.07.2013	1
12	15.07.2013	1
13	22.08.2013	1
14	03.09.2013	1
15	10.10.2013	1
16	23.10.2013	1
17	03.12.2013	1
18	13.12.2013	1
19	29.01.2014	1
20	12.02.2014	1
21	20.03.2014	1
22	01.04.2014	1
23	08.05.2014	1
24	22.05.2014	1
25	02.07.2014	1
26	14.07.2014	1
27	22.08.2014	1
28	03.09.2014	1
29	10.10.2014	1
30	22.10.2014	1
	<i>Suma</i>	<i>30</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.



### Część 3

1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie odłączników OLT-198 stosowanych w tramwajach 105N w ilości 30szt.
2. Warunki techniczne zamówienia:
  - znamionowe napięcie izolacji 800V
  - znamionowy prąd ciągły 400A
  - trwałość mechaniczna  $10^4$  cykli
  - stopień ochrony IP54
  - masa max. 15kg
  - wprowadzenie przewodów dławikami PG (rozstaw i umiejscowienie do określenia po postępowaniu przetargowym)
  - wymiary przedmiotu wys. max 400mm, gł. max 200mm, szer.220mm
  - obudowa wykonana z polietylenu (PE-300) lub drewniana wodoodporna
  - mocowanie przedmiotu umożliwiające montaż pod podłogą wagonu
3. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia protokoły z prób wytrzymałości izolacji podzespołów elektrycznych przeprowadzanych przez producentów tych podzespołów.
5. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia przekaze Zamawiającemu:
  - Dokumentację techniczno – ruchową ( na etapie oferty ).
  - Wykaz części zamiennych ze wskazaniem producenta lub dostawcy.
6. Wykonawca jest zobowiązany udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony wyrób.
7. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.



### Harmonogram dostaw odłączników nożowych OLT 198

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Ilość sztuk w dostawie</b>
1	19.11.2012	1
2	19.11.2012	1
3	19.11.2012	1
4	03.12.2012	1
5	28.01.2013	1
6	07.02.2013	1
7	18.03.2013	1
8	28.03.2013	1
9	07.05.2013	1
10	21.05.2013	1
11	02.07.2013	1
12	12.07.2013	1
13	21.08.2013	1
14	02.09.2013	1
15	09.10.2013	1
16	22.10.2013	1
17	02.12.2013	1
18	12.12.2013	1
19	28.01.2014	1
20	11.02.2014	1
21	19.03.2014	1
22	31.03.2014	1
23	07.05.2014	1
24	21.05.2014	1
25	01.07.2014	1
26	11.07.2014	1
27	21.08.2014	1
28	02.09.2014	1
29	09.10.2014	1
30	21.10.2014	1
	<i>Suma</i>	<i>30</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 4

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do modernizowanych wagonów tramwajowych typu 105N przewodów międzywagonowych (wiązki i gniazda) w ilości 15 kompletów.

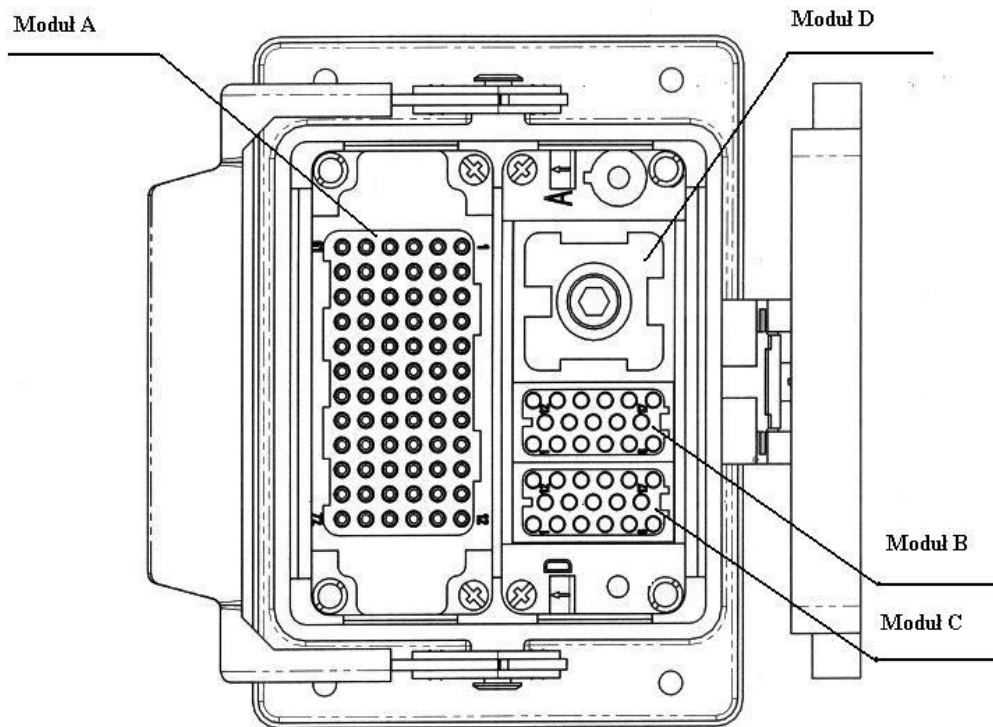
Przez jeden komplet przewodów międzywagonowych należy rozumieć:

1. Gniazdo przednie niskiego napięcia - 1 szt.
2. Wiązka międzywagonowa niskiego napięcia z wtykami - 1 szt.
3. Gniazdo tylne niskiego napięcia - 1 szt.

### I. Warunki techniczne przedmiotu zamówienia:

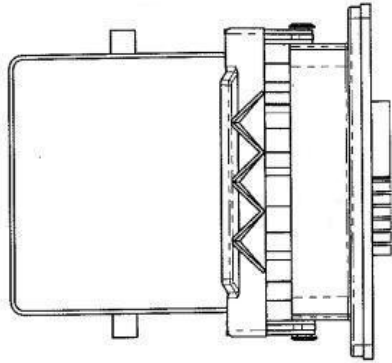
#### Ad.1. Gniazdo przednie niskiego napięcia.

1. Gniazdo przednie niskiego napięcia przystosowane do zabudowy w wykonanej z tworzywa nowej konstrukcji ściany przedniej wagonu tramwajowego typu 105N.
2. Gniazdo przednie niskiego napięcia składające się z obudowy, pokrywy na zawiasach umożliwiającej zamknięcie szczelnie gniazda i zamka ryglującej pokrywę, jak również wtyk wiązki międzywagonowej. Obudowa i pokrywa gniazda wykonane z trwałego i odpornego na uszkodzenia mechaniczne stopu metalu, malowane proszkowo w kolorze szarym lub czarnym (do uzgodnienia z Zamawiającym).
3. Wnętrze gniazda wyposażone w moduły łączeniowe:
  - a) moduł „A” (72 piny), z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów, o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>,
    - 2 x ekran 2 x 0,5 + 1 mm<sup>2</sup>,
    - 1 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 1 x 0,5 mm<sup>2</sup> - przewód specjalny dla magistrali CAN– Databus UIC; 120 Ohm (MVB),
    - pozostałe łączenia dla przewodów o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.
  - b) moduł „B” (17 pinów), z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów, o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>,
    - skrętka Ethernet kat. 5 - ekran 8 x 0,35mm<sup>2</sup>,
    - 3 x 0,75mm<sup>2</sup>
  - c) moduł „C” (17 pinów), z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów, o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - 2 x skrętka Ethernet kat. 5 - ekran 8 x 0,35mm<sup>2</sup>,
  - d) moduł „D” (1 pin), z podłączonym przewodem o przekroju:
    - 1 x 35 mm<sup>2</sup>,
4. Rozmieszczenie modułów A,B,C i D zgodne z rysunkiem nr 1.
5. Przewody gniazda izolowane i giętkie.
6. Długość wiązek przewodów wyprowadzonych z tylnej części gniazda – 2,5 m.
7. Wymiary gniazda przedniego zgodne z rysunkiem nr 2.

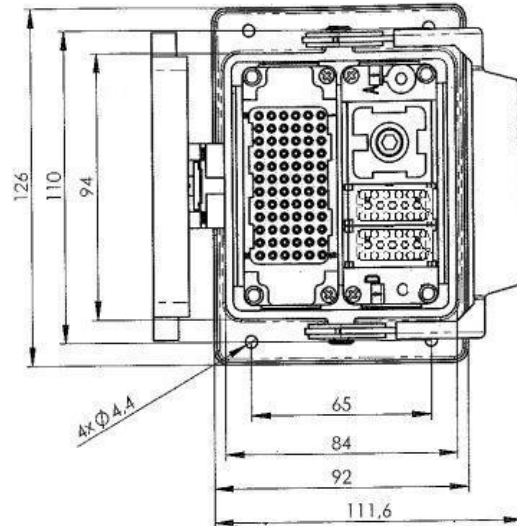


**Rysunek nr 1.** Rozmieszczenie modułów gniazda przedniego.

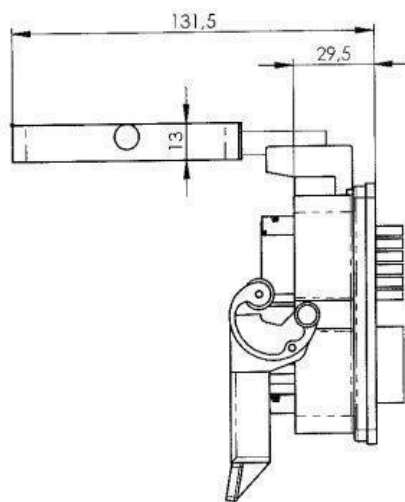
Gniazdo - widok z boku



Gniazdo - widok od przodu



Gniazdo - widok z góry

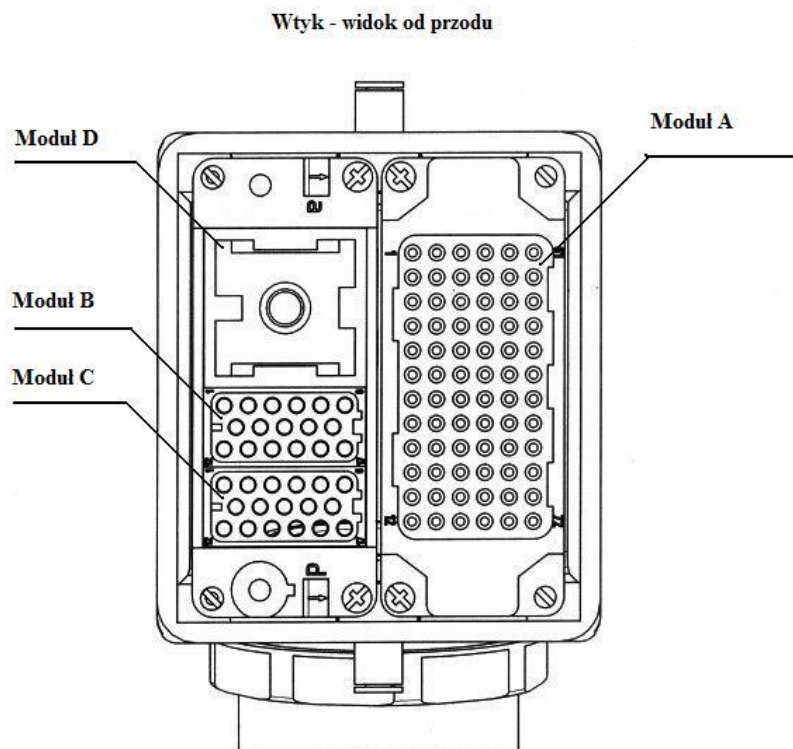


Rysunek nr 2. Wymiary gniazda przedniego (tylnego).



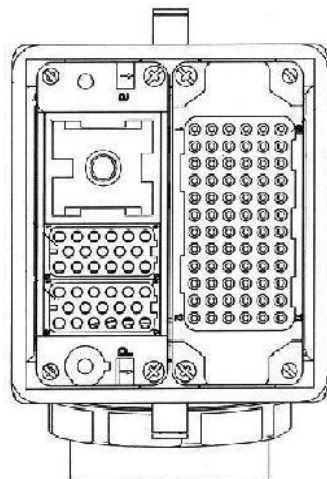
## **Ad.2. Wiązka międzywagonowa niskiego napięcia.**

1. Wiązka międzywagonowa niskiego napięcia składająca się z:
  - dwóch wtyków przystosowanych do łączenia gniazda przedniego z tylnym zespołu wagonów tramwajowych typu 105N zapewniających trwałe połączenie elektryczne,
  - wiązek izolowanych i giętkich przewodów wyprowadzonych z wtyków pod kątem lub prosto (do uzgodnienia z Zamawiającym), poprowadzonych w elastycznym peszlu koloru czarnego, odpornym na oddziaływanie promieni UV (peszle zakończone przy wtykach elastycznymi dławikami),
2. Obudowy wtyków wykonane z trwałego i odpornego na uszkodzenia mechaniczne stopu metalu, malowane proszkowo w kolorze szarym lub czarnym (do uzgodnienia z Zamawiającym).
3. Wnętrze wtyków z obu stron wyposażone w moduły łączeniowe:
  - a) moduły „A” (72 piny) z podłączoną obustronnie wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ,
    - $2 \times$  ekran  $2 \times 0,5 + 1 \text{ mm}^2$ ,
    - $1 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0,5 \text{ mm}^2$  - przewód specjalny dla magistrali CAN – Databus UIC; 120 Ohm (MVB),
    - pozostałe łączy dla przewodów o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$ .
  - b) moduły „B” (17 pinów) z podłączoną obustronnie wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran  $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ,
    - skrętka Ethernet kat. 5 - ekran  $8 \times 0,35 \text{ mm}^2$ ,
    - $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$
  - c) moduły „C” (17 pinów) z podłączoną obustronnie wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - $2 \times$  skrętka Ethernet kat. 5 - ekran  $8 \times 0,35 \text{ mm}^2$ ,
  - d) moduły „D” (1 pin) z podłączonym obustronnie przewodem o przekroju:
    - $1 \times 35 \text{ mm}^2$ ,
4. Rozmieszczenie modułów A,B,C i D zgodne z rysunkiem nr 3.
5. Dopasowanie modułów łączeniowych wtyków wiązki międzywagonowej i gniazd zgodne z rysunkiem nr 4.
6. Przewody wiązki izolowane, giętkie.
7. Długość wiązki międzywagonowej około 1,7 m mierzona zgodnie z rysunkiem nr 5 do uzgodnienia z Zamawiającym.
8. Orientacyjny kształt i wymiary wtyków zgodne z rysunkiem nr 5.

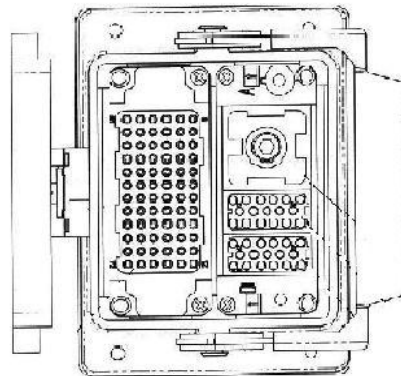


**Rysunek nr 3.** Rozmieszczenie modułów wtyków wiązki międzywagonowej.

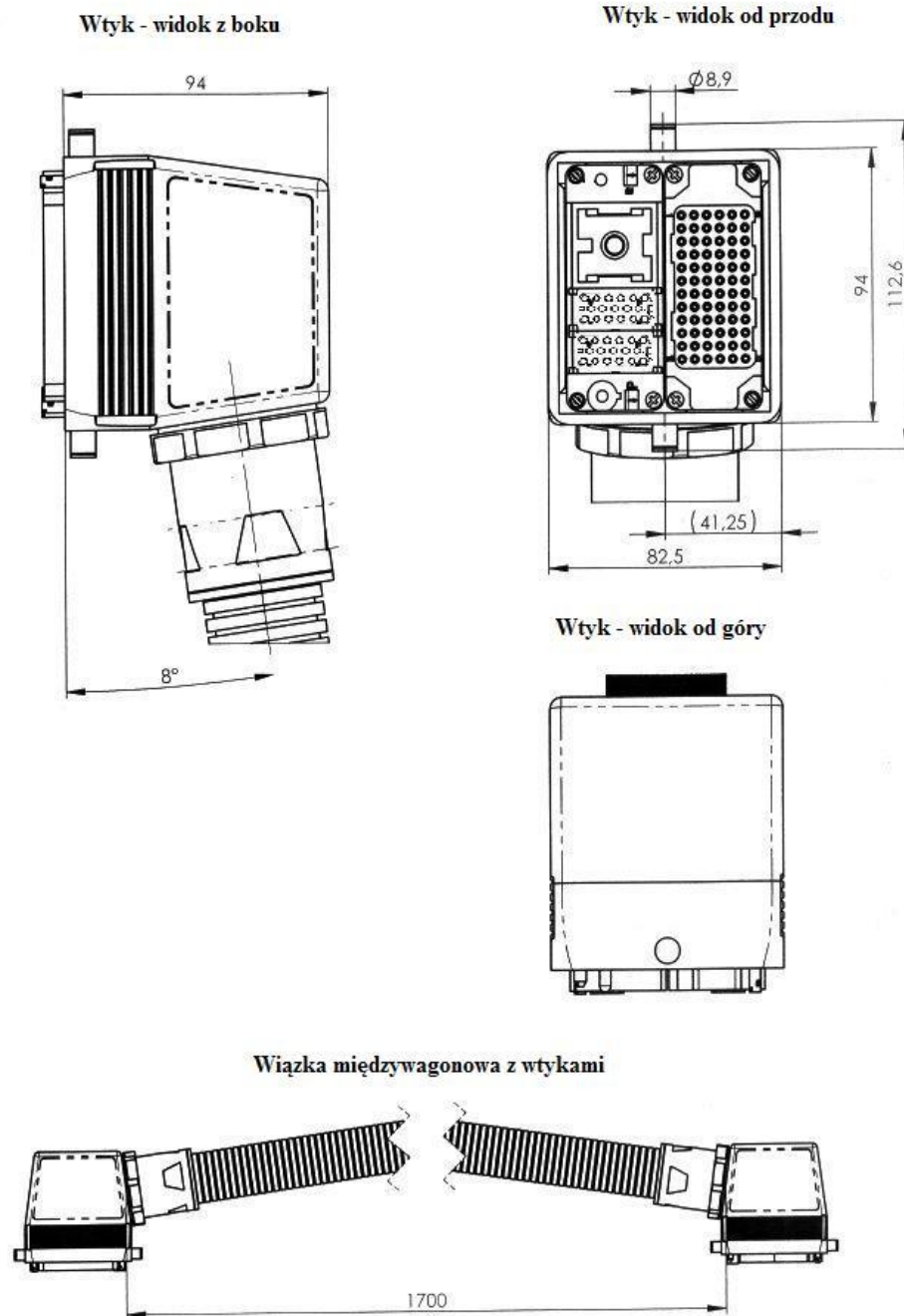
Wtyk - widok od przodu



Gniazdo - widok od przodu



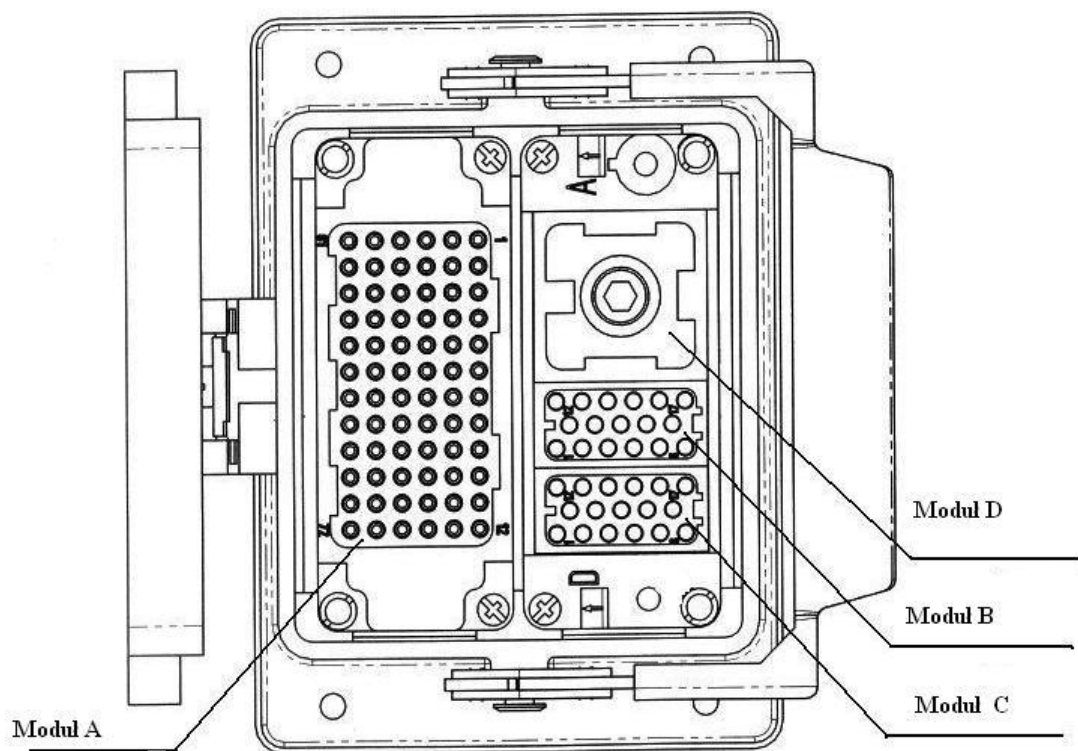
**Rysunek nr 4.** Rozmieszczenie modułów gniazda i wtyku wiązki międzywagonowej.



**Rysunek nr 5.** Orientacyjny kształt i wymiary wtyków wiązki międzywagonowej niskiego napięcia.

### **Ad.3. Gniazdo tylne niskiego napięcia.**

1. Gniazdo tylne niskiego napięcia przystosowane do zabudowy w wykonanej z tworzywa nowej konstrukcji ściany tylnej wagonu tramwajowego typu 105N.
2. Gniazdo tylne niskiego napięcia składające się z obudowy, pokrywy na zawiasach umożliwiającej zamknięcie szczelnie gniazda i zamka ryglującego pokrywę, jak również wtyk wiązki międzywagonowej. Obudowa i pokrywa gniazda i wykonane z trwałego i odpornego na uszkodzenia mechaniczne stopu metalu malowane proszkowo w kolorze szarym lub czarnym (do uzgodnienia z Zamawiającym).
3. Wnętrze gniazda składające się z modułów łączeniowych:
  - a) moduł „A” (72 piny) z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ,
    - $2 \times$  ekran  $2 \times 0,5 + 1 \text{ mm}^2$ ,
    - $1 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 1 \times 0,5 \text{ mm}^2$  - przewód specjalny dla magistrali CAN – Databus UIC; 120 Ohm (MVB),
    - pozostałe łączenia dla przewodów o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$ .
  - b) moduł „B” (17 pinów) z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - ekran  $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ,
    - skrętka Ethernet kat. 5 - ekran  $8 \times 0,35 \text{ mm}^2$ ,
    - $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$
  - c) moduł „C” (17 pinów) z podłączoną i oznaczoną wiązką przewodów o następujących parametrach łączy i przekrojów:
    - $2 \times$  skrętka Ethernet kat. 5 - ekran  $8 \times 0,35 \text{ mm}^2$ ,
  - d) moduł „D” (1 pin) z podłączonym przewodem o przekroju:
    - $1 \times 35 \text{ mm}^2$ ,
4. Rozmieszczenie modułów A,B,C i D zgodne z rysunkiem nr 6.
5. Przewody gniazda izolowane i giętkie.
6. Długość wiązek wyprowadzonych z tylnej części gniazda przewodów – 0,9 m.
7. Wymiary gniazda tylnego zgodne z rysunkiem nr 2.



**Rysunek nr 6.** Rozmieszczenie modułów gniazda tylnego.



## **II. Wymagania ogólne:**

1. Do oferty należy dołączyć Dokumentację Techniczno – Ruchową oraz wykaz połączeń pinów z oznaczeniami oraz kompletny wykaz części zamiennych.

## **III. Pozostałe wymogi realizacji:**

1. Wymagany okres gwarancji minimum 24 m-ce od daty odbioru poszczególnych kompletów przewodów międzywagonowych.
2. W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
3. Miejsce dostawy: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>.
4. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie ze wzorem umowy.
5. Oferowana cena nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
6. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wykonany zgodnie z obowiązującymi normami jakościowymi, warunkami technicznymi i wytycznymi obowiązującymi dla tego rodzaju asortymentu.
7. Zorganizowanie transportu, załadunku, ubezpieczenia oraz kosztów z tym związanych dotyczącego przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
8. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
9. Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu umowy dotyczące: terminów realizacji zamówienia według harmonogramu, wykonania, warunków i terminów zapłaty, warunków gwarancji, kar oraz dopuszczalnych zmian umowy zawarte są we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
10. Wykonawcę obowiązuje należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.

### Harmonogram dostaw wiązek międzywagonowych

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Uwagi</b>
1	20.11.2012r.	1 komplet
2	26.11.2012r.	1 komplet
3	02.01.2013r.	1 komplet
4	20.02.2013r.	1 komplet
5	09.04.2013r.	1 komplet
6	06.06.2013r.	1 komplet
7	25.07.2013r.	1 komplet
8	13.09.2013r.	1 komplet
9	05.11.2013r.	1 komplet
10	02.01.2014r.	1 komplet
11	21.02.2014r.	1 komplet
12	09.04.2014r.	1 komplet
13	04.06.2014r.	1 komplet
14	25.07.2014r.	1 komplet
15	15.09.2014r.	1 komplet
	<i>Suma</i>	<i>15 kompletów</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.



## Część 5

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa lamp oświetlenia przedziału pasażerskiego do wagonów tramwajowych typu 105N w ilości 220 sztuk.

2. Warunki techniczne zamówienia:

- a) Oprawa metalowa wpuszczana w sufit zabezpieczona antykorozyjnie farbą proszkową (białą)
- długość podstawy: 625 mm,
  - szerokość podstawy oprawy: 180 mm,
  - wysokość podstawy: 70 mm,
  - moc świetlówek: 2x18 W,
  - parametry świetlówek: 18 W, 1350 lm, Cool White 840, żywotność 20 tys/h,
  - montaż oprawy za pomocą otworów w dnie oprawy
- b) Klosz
- tworzywo poliwęglanowe typu „Lexan”, koloru mlecznego (opal) , zintegrowane z metalową oprawą zabezpieczoną antykorozyjnie farbą proszkową (białą) o wymiarach: 652 mm x 210 mm,
  - montaż klosza z ramką do oprawy za pomocą klucza sześciokątnego.
- c) Zasilanie 2 świetlówek – elektroniczne stateczniki o parametrach
- napięcie znamionowe: 40 V DC,
  - moc świetlówek: 18 W,
  - funkcja oświetlenia awaryjnego realizowana przez oprawę (zmniejszenie strumienia światła do 50% nominalnej wartości),
  - sprawność: min. 90 %,
  - prąd dla św.: 18 W 0,8 A,
  - częstotliwość: 55 kHz,
  - bezpiecznik: 2,5A,
  - złącze: listwa zaciskowa ze złączkami sprężystymi na przewody 2,5mm<sup>2</sup> (dla każdego z potencjałów musi być miejsce na 2 przewody),
  - temperaturowy zakres pracy: - 25 °C - 70 °C,
  - podłączenie: listwa zaciskowa.
3. Dodatkowe zabezpieczenia :
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem ,
  - zabezpieczenie przed zwarcieniem,
  - zabezpieczenie przed pracą bez obciążenia,
  - zabezpieczenie przed spadkiem napięcia,
  - automatyczne wyłączenie w przypadku uszkodzenia świetlówki,
  - odporność na przepięcia,
  - odporność na efekt prostownikowy.
4. Pozostałe informacje :
- spełnione wymogi UIC 555,
  - spełnione wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (*Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 2011r. Rozdział 6 § 13.1. pkt 1*),
  - okres gwarancji 36 m-cy,



- produkt fabrycznie nowy wraz ze źródłem światła,
- za zgodą Zamawiającego istnieje możliwość zmiany źródła światła na nowocześniejsze tzw. LED-owe, przy zachowaniu wymaganych parametrów technicznych oświetlenia, gabarytów oprawy, oraz ceny jednostkowej.

5. Gwarancja i certyfikaty :

Dokument gwarancji na wszystkie lampy będące przedmiotem zamówienia, oraz wszystkie wymagane certyfikaty powinny zostać dostarczone wraz z pierwszą dostawą.

6. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.

7. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Wykaz norm dotyczących warunków technicznych :

1. PN-K-02511.2000 Tabor kolejowy. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe materiałów. Wymagania.
2. PN-K-02512.2000 Tabor kolejowy. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe materiałów. Metoda badania wskaźnika rozprzestrzeniania się płomienia.
3. PN-K-02508:1999 Tabor kolejowy. Własności palne materiałów. Wymagania i metody badań.
4. PN-K-02501:2000 Tabor kolejowy. Własności dymowe materiałów. Wymagania i metody badań.
5. PN-K-02505 Tabor kolejowy. Stężenie tlenu i dwutlenku węgla wydzielanych podczas rozkładu termicznego lub spalania materiałów. Wymagania i badania.



Harmonogram dostaw lamp oświetlenia przedziału pasażerskiego.

Lp.	Data dostawy	Ilość sztuk w dostawie
1	23.11.2012	7
2	23.11.2012	8
3	23.11.2012	7
4	23.11.2012	7
5	21.01.2013	7
6	31.01.2013	8
7	11.03.2013	7
8	21.03.2013	8
9	26.04.2013	7
10	14.05.2013	8
11	25.06.2013	7
12	05.07.2013	8
13	13.08.2013	7
14	26.08.2013	8
15	02.10.2013	7
16	15.10.2013	8
17	25.11.2013	7
18	06.12.2013	8
19	22.01.2014	7
20	04.02.2014	8
21	12.03.2014	7
22	24.03.2014	8
23	29.04.2014	7
24	14.05.2014	7
25	24.06.2014	7
26	04.07.2014	7
27	13.08.2014	7
28	26.08.2014	7
29	02.10.2014	7
30	14.10.2014	7
	<i>Suma</i>	220

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.



## Część 6

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych nagrzewnic tramwajowych ogrzewania wnętrza wagonu w ilości 150 szt.
2. Warunki techniczne zamówienia:
  - napięcie znamionowe zasilania zespołu grzewczego nagrzewnicy: 600 VDC,
  - zakres napięcia zasilania zespołu grzewczego nagrzewnicy: 850 VDC max./420 VDC min.,
  - napięcie znamionowe zasilania zespołu wentylatorów nagrzewnicy: 24 VDC,
  - zakres napięcia zasilania zespołu wentylatorów nagrzewnicy: 30 VDC max./16 VDC min.,
  - moc zespołu grzewczego nagrzewnicy: max. 3 kW z możliwością stopniowania mocy w 3 zakresach (1kW, 2kW, 3kW),
  - wydajność wentylatorów nagrzewnicy: 360 m<sup>3</sup> / h (2 x 180 m<sup>3</sup> / h),
  - ilość wentylatorów: 2 szt.,
  - żywotność wentylatorów w zakresie temperatur 10°C - 40°C – 85000 h,
  - typ wentylatorów nagrzewnicy: osiowy z silnikiem bezszczotkowym o korpusie metalowym,
  - wyloty nagrzewnicy zabezpieczone kratami z kierownicami strumienia powietrza,
  - minimum dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem,
  - schłodzenie grzałek po wyłączeniu zasilania nagrzewnicy w postaci zabudowanego w nagrzewnicy urządzenia podtrzymującego przedmuch,
  - zastosowanie w obwodzie wentylatorów elektronicznego układu ochrony przepięciowej,
  - maksymalna temperatura powietrza na wylocie: 60°C,
  - separacja galwaniczna między obwodem grzewczym, a obudową – izolacja dwustopniowa,
  - stopień ochrony IP 20,
  - obudowa nagrzewnicy: blacha nierdzewna,
  - wymiary maksymalne nagrzewnicy: 310 mm x 290 mm x 155 mm,
  - pozycja pracy nagrzewnicy: dowolna,
  - rodzaj mocowania nagrzewnicy: przystosowana do podwieszenia pod fotelem pasażerskim,
  - trwały sposób oznaczenia nagrzewnicy za pomocą przynitowanej tabliczki znamionowej,
3. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.
4. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia przekaze Zamawiającemu:
  - Świadectwo jakości wyrobu.
  - Atest lub aprobatę techniczną dopuszczającą wyrób do obrotu.
  - Dokumentację techniczno-ruchową (na etapie oferty).
  - Kartę gwarancyjną odrębnie na każde urządzenie.
  - Wykaz części zamiennych ze wskazaniem producenta lub dostawcy.
  - Schemat elektryczny uproszczony podłączenia w instalacji elektrycznej wagonu tramwajowego 105N.
  - Protokoły z prób wytrzymałości izolacji.
5. Wykonawca jest zobowiązany udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony wyrób.



6. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.



Harmonogram dostaw nagrzewnic tramwajowych ogrzewania wnętrza wagonu.

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Ilość sztuk w dostawie</b>
1	20.11.2012	5
2	20.11.2012	5
3	20.11.2012	5
4	29.11.2012	5
5	04.01.2013	5
6	16.01.2013	5
7	22.02.2013	5
8	06.03.2013	5
9	11.04.2013	5
10	25.04.2013	5
11	10.06.2013	5
12	20.06.2013	5
13	29.07.2013	5
14	08.08.2013	5
15	17.09.2013	5
16	30.09.2013	5
17	07.11.2013	5
18	20.11.2013	5
19	07.01.2014	5
20	20.01.2014	5
21	25.02.2014	5
22	07.03.2014	5
23	11.04.2014	5
24	28.04.2014	5
25	06.06.2014	5
26	18.06.2014	5
27	29.07.2014	5
28	05.08.2014	5
29	17.09.2014	5
30	29.09.2014	5
	<i>Suma</i>	<i>150</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 7

Przedmiotem zamówienia jest dostawa akcesoriów oświetleniowych i hamulców bezpieczeństwa celem zastosowania ich w tramwajach typu 105 N modernizowanych w ZUR.

### 1. Opis.

Łączniki hamulców bezpieczeństwa służą do uruchamiania hamowania bezpieczeństwa w tramwaju w przypadku zagrożenia i będą umieszczone na obudowach napędów drzwi.

Akcesoria oświetleniowe w postaci lamp oświetlenia stopni wraz z listwą doświetlającą strefę przed drzwiami służą do oświetlenia przestrzeni schodów (stopni) i strefy przed drzwiami.

Lampy oświetlenia stopni będą umieszczone na obudowie napędów drzwi natomiast listwa doświetlająca umieszczona będzie na zewnątrz wagonu nad otworem drzwi IV. W skład akcesoriów oświetleniowych wchodzi także lampy obrysowe i kierunkowskazy umieszczone przez Zamawiającego na poszyciu na zewnątrz wagonu.

### 2. Łącznik hamulca bezpieczeństwa:

2.1. Łącznik hamulca bezpieczeństwa w skład, którego wchodzi następujące elementy:

- a) stalowa podstawa z blachy o grubości 2,5 mm o wymiarach 110mm x 110mm:
  - zabezpieczona antykorozyjnie galwanicznie w kolorze złotym technicznym,
  - posiadająca dwa otwory o średnicy  $\varnothing$  13 do wprowadzenia przewodów elektrycznych,
  - posiadająca dwa otwory montażowe o średnicy  $\varnothing$  9 rozmieszczone po przekątnej,
- b) mechanizm dźwigniowy zabudowany na podstawie zgodnie z rysunkiem nr 1:
  - składający się z części mechanicznej w postaci stalowych elementów zabezpieczonych antykorozyjnie, galwanicznie w kolorze złotym technicznym,
  - składający się z części elektrycznej w postaci dwóch wyłączników krańcowych o parze styków zwiernych i rozwiernych, uruchamianych mechanizmem dźwigniowym (napięcie robocze styków  $U_e$  220V, prąd  $I_e$  0,25 A +/- 30%),
  - posiadający stalowy uchwyt (tzw. rączkę) malowany w kolorze czerwonym, (uchwyt z otworem do założenia plomby drutowej),
- c) obudowa mechanizmu dźwigniowego w postaci stalowej skrzynki:
  - z blachy o grubości 1 mm i wymiarach 115mm x 115mm x 35 mm,
  - zabezpieczona antykorozyjnie – lakierowana proszkowo w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym,
  - posiadająca dwa otwory montażowe o średnicy  $\varnothing$  5,5 rozmieszczone po przekątnej,
  - przykręcana do podstawy śrubami M 4,
  - wyposażona w miejsce do założenia plomby drutowej.

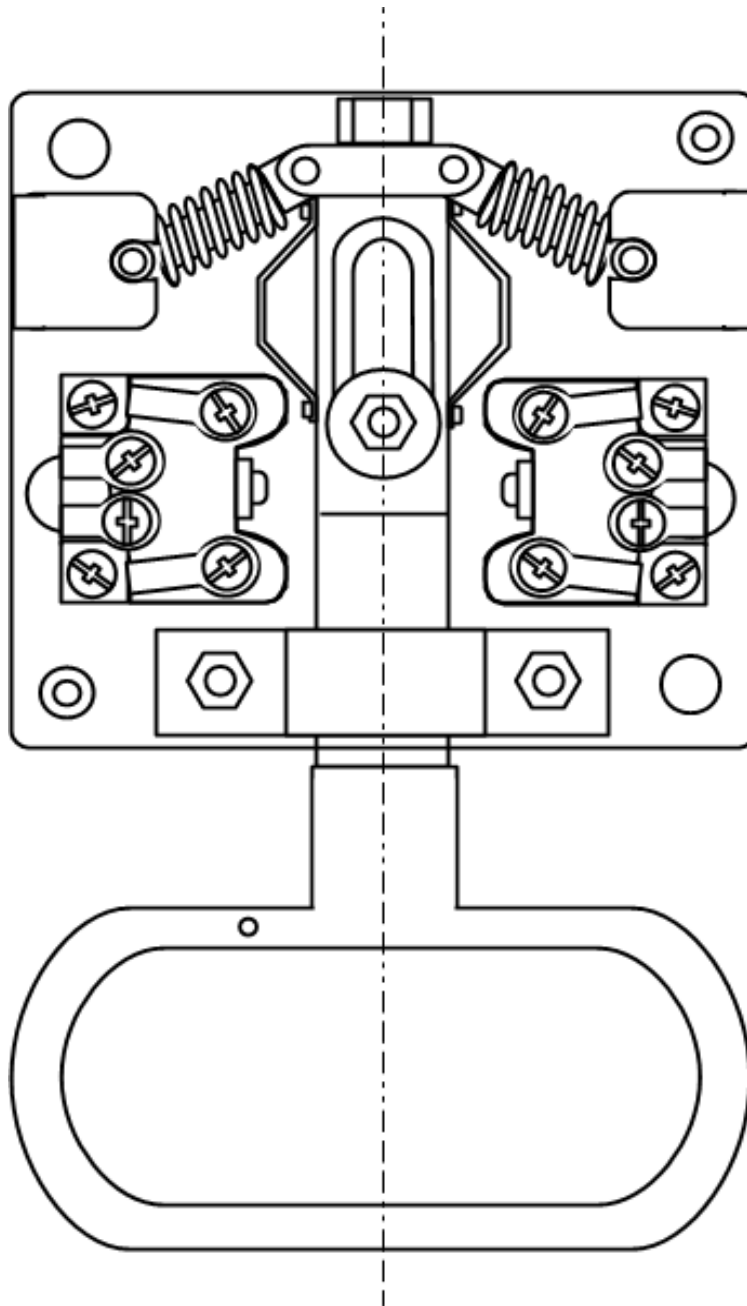
2.2. Pozycja pracy – pionowa, rączka w dół.

2.3. Wymiary łącznika bezpieczeństwa zgodnie z rysunkiem nr 2.

2.4. Łączniki hamulców bezpieczeństwa muszą spełniać wymogi wg:

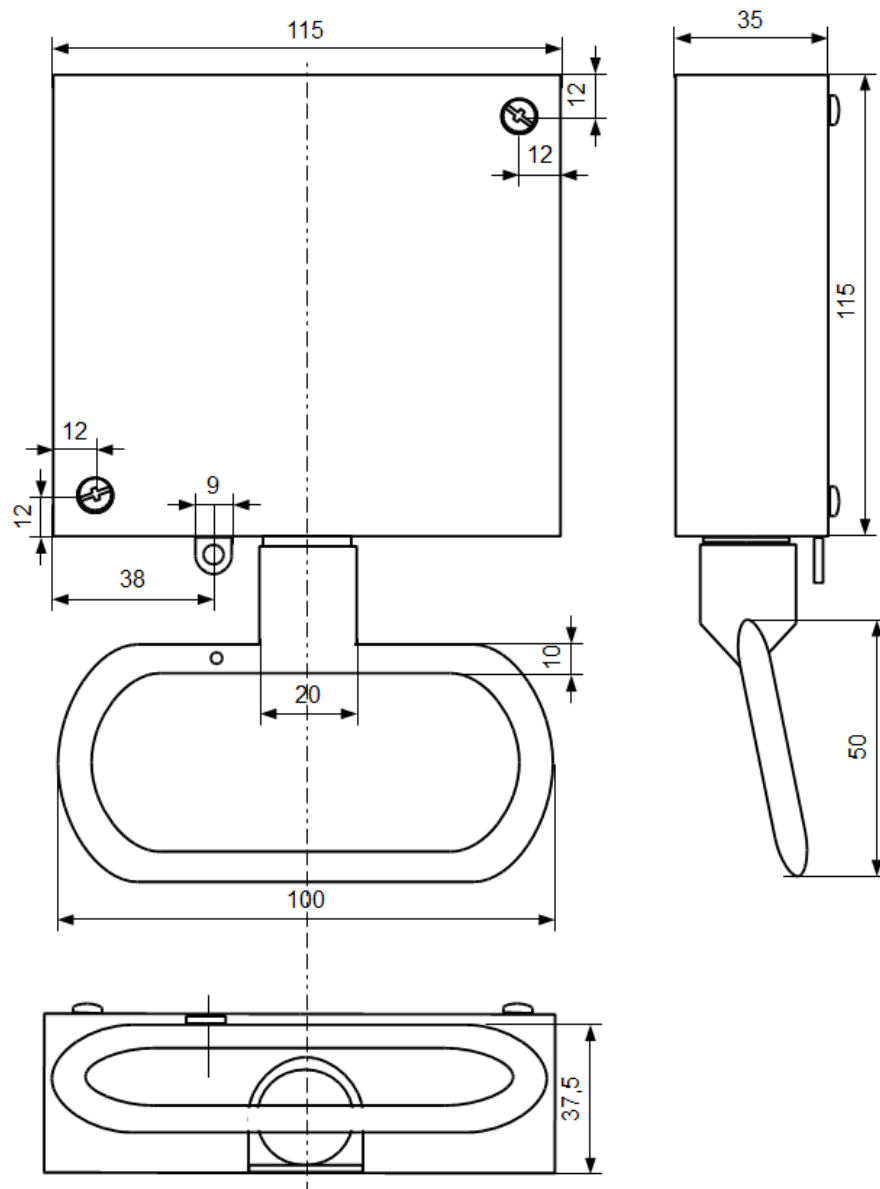
*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. (Dz.U. nr 65 poz. 344) w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.*

Oświadczenie o spełnieniu powyższego należy dostarczyć wraz ofertą.



**Rysunek nr 1.** Mechanizm dźwigniowy łącznika hamulca bezpieczeństwa - widok.

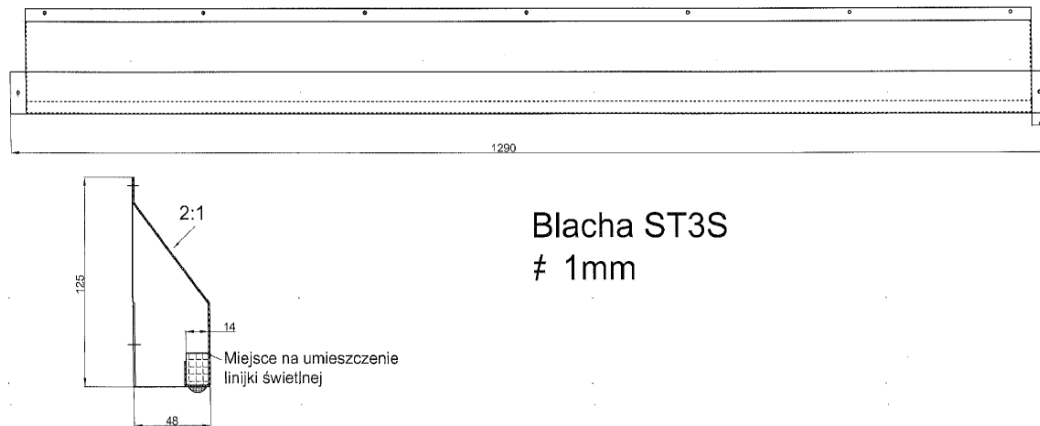




**Rysunek nr 2.** Łącznik hamulca bezpieczeństwa – wymiary.



- 3. Lampy oświetlenia stopni drzwi (barwa biała)** – będą zamontowane na osłonie maszyny drzwi po 2 sztuki nad każdymi drzwiami. Sposób montażu do uzgodnienia z Zamawiającym.  
Lampa powinna mieć kształt zbliżony do prostokąta o max. wymiarach 150 x 70 mm i maksymalnej grubości 25mm. Źródłem światła mają być diody LED o max. mocy 4,5W zapewniające białe oświetlenie stopni o natężeniu min. 35lx. Z lampy muszą być wyprowadzone przewody o długości min. 200mm. Podłączenie zasilania powinno być niezależne od polaryzacji. Układ elektroniczny lampy musi być zabezpieczony przed przepięciami.
- 4. Lampy ostrzegawcze zamykania drzwi z sygnalizatorem (barwa czerwona)** - będą zamontowane na osłonie maszyny drzwi nad każdymi drzwiami. Sposób montażu do uzgodnienia z Zamawiającym.  
Lampa powinna mieć kształt zbliżony do prostokąta o max. wymiarach 150 x 70 mm i maksymalnej grubości 25mm. Źródłem światła mają być diody LED o max. mocy 4,5W zapewniające pulsacyjną sygnalizację: optyczną w kolorze czerwonym, oraz dźwiękową o min. natężeniu 80dB. Z lampy muszą być wyprowadzone przewody o długości min. 200mm. Podłączenie zasilania powinno być niezależne od polaryzacji. Układ elektroniczny lampy musi być zabezpieczony przed przepięciami.
- 5. Lampy obrysowe z odbłaskiem (barwa żółta samochodowa).**  
Zewnętrzna lampa obrysowa ze światłem odblaskowym do montażu nawierzchniowego na poszyciu bocznym wagonu tramwajowego. Lampa powinna mieć kształt zbliżony do prostokąta o max. wymiarach: 115 mm x 50 mm i grubości maksymalnej do 25 mm i jednocześnie posiadać powierzchnię odblaskową oraz źródła światła. Odblask powinien być na całej powierzchni za wyjątkiem otworów mocujących i źródeł światła. Sposób montażu lampy - za pomocą dwóch śrub. Źródłem światła powinny być minimum 3 diody LED. Napięcie znamionowe lampy to 24VDC, a maksymalny pobór mocy to 3 W. Lampa ma mieć wyprowadzone dwa przewody o długości minimum 200 mm. Otwory mocujące o średnicy 5 mm z kołnierzem umożliwiającym schowanie główek śrub montażowych. Konstrukcja lampy musi zapewnić odpowiednią szczelność i odporność na warunki atmosferyczne.
- 6. Listwa doświetlenia strefy przed drzwiami** – będzie zamontowana na poszyciu wagonu na zewnątrz nad 4 otworem drzwiowym. Listwa musi być pomalowana proszkowo w kolorze czarnym (RAL do uzgodnienia po podpisaniu umowy). Gabaryty i materiał mają być zgodne z rys. nr 3 zamieszczonym poniżej. Źródłem światła muszą być diody LED w postaci hermetycznej linijki świetlnej umieszczonej w metalowej rynience z wyprowadzonym przewodem dwużyłowym o długości 2 m.



**Rysunek nr 3.** Listwa doświetlenia strefy przed drzwiami.

**7. Kierunkowskaz boczny (barwa żółta samochodowa)** – do montażu na bocznej ścianie wagonu tramwajowego.

Kierunkowskaz powinien mieć kształt zbliżony do prostokąta o maksymalnych wymiarach 215mm x 80mm.

Źródłem światła powinny być diody LED o maksymalnym poborze mocy 6W.

Napięcie znamionowe kierunkowskazu to 24V DC przy tolerancji:  $\pm 30\%$ , oraz musi być zabezpieczenie przed przepięciami.

Kierunkowskaz musi być odporny na warunki atmosferyczne i zabezpieczać przed dostaniem wody do wagonu tramwajowego.

### **8. Parametry techniczne – jakościowe oraz wymagania:**

- Lampy muszą być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od  $-30$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ , przy zasilaniu o napięciu znamionowym 24VDC  $\pm 25\%$ .
- Do oferty Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną oferowanych urządzeń oraz dla kierunkowskazów i lamp obrysowych świadectwa homologacji.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przy pierwszej dostawie katalog części zamiennych zawierający wykaz wszystkich elementów z podaniem ich numerów katalogowych, nazw oraz graficzne ich przedstawienie.
- Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań

- równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.
- e) Gwarancja min. 24 miesiące.
  - f) W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia reklamacji,
  - g) Miejsce dostawy: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>.
  - h) Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie ze wzorem umowy,
  - i) Oferowana cena nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
  - j) Przedmiot zamówienia musi być nowy, wykonany zgodnie z obowiązującymi normami jakościowymi, warunkami technicznymi i wytycznymi obowiązującymi dla tego rodzaju asortymentu.
  - k) Zorganizowanie transportu, załadunku, ubezpieczenia oraz kosztów z tym związanych dotyczącego przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
  - l) Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu umowy dotyczące: terminów realizacji zamówienia według harmonogramu, wykonania, warunków i terminów zapłaty, warunków gwarancji, kar oraz dopuszczalnych zmian umowy zawarte są we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
  - m) Wykonawcę obowiązuje należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.

Podział ilościowy dostaw:

Lp.	Asortyment	Ilość na wagon silnikowy sterujący [szt]	Ilość na wagon doczepny czynny [szt]	Całkowita ilość w dostawach [szt]
1	Łącznik hamulca bezpieczeństwa	3	3	90
2	Lampy oświetlenia stopni drzwi.	10	8	280
3	Lampy ostrzegawcze zamykania drzwi	4	4	120
4	Lampy obrysowe z odbłaskiem	12	12	360
5	Listwa doświetlenia strefy przed drzwiami	1	1	30
6	Kierunkowskaz boczny	2	2	60



Harmonogram dostaw akcesoriów oświetleniowych oraz łączników hamulca bezpieczeństwa.

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Uwagi</b>
1	20.11.2012	wagon silnikowy sterujący
2	20.11.2012	wagon doczepny czynny
3	20.11.2012	wagon silnikowy sterujący
4	20.11.2012	wagon silnikowy sterujący
5	07.01.2013	wagon silnikowy sterujący
6	17.01.2013	wagon doczepny czynny
7	25.02.2013	wagon silnikowy sterujący
8	07.03.2013	wagon doczepny czynny
9	12.04.2013	wagon silnikowy sterujący
10	26.04.2013	wagon doczepny czynny
11	11.06.2013	wagon silnikowy sterujący
12	21.06.2013	wagon doczepny czynny
13	30.07.2013	wagon silnikowy sterujący
14	09.08.2013	wagon doczepny czynny
15	18.09.2013	wagon silnikowy sterujący
16	01.10.2013	wagon doczepny czynny
17	08.11.2013	wagon silnikowy sterujący
18	21.11.2013	wagon doczepny czynny
19	08.01.2014	wagon silnikowy sterujący
20	21.01.2014	wagon doczepny czynny
21	26.02.2014	wagon silnikowy sterujący
22	10.03.2014	wagon doczepny czynny
23	14.04.2014	wagon silnikowy sterujący
24	29.04.2014	wagon silnikowy sterujący
25	09.06.2014	wagon silnikowy sterujący
26	20.06.2014	wagon silnikowy sterujący
27	30.07.2014	wagon silnikowy sterujący
28	11.08.2014	wagon silnikowy sterujący
29	18.09.2014	wagon silnikowy sterujący
30	30.09.2014	wagon silnikowy sterujący

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 8

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wewnętrznych przycisków pasażerskich, celem zastosowania ich w tramwajach typu 105N w ilości 120 szt. Przyciski pasażerskie służą do indywidualnego otwierania drzwi przez pasażera wewnątrz wagonu tramwajowego.

2. Parametry techniczno – jakościowe oraz wymagania:

- Obudowa przycisku musi mieć możliwość montażu na rurę  $\varnothing$  30mm.
- Obudowa przycisku musi posiadać wymiary nie większe niż: wysokość: 120mm, szerokość: 45 mm, głębokość: 55 mm.
- Na przycisku musi być wytłoczony wypukły znak wyczuwalny dla osób niewidomych.
- Żywotność przycisku powinna wynosić min. 2,5 miliona łążeń.
- Pole dotykowe przycisku powinno być wyposażone w piktogram symbolizujący otwarcie drzwi (wzór piktogramu do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy).
- Obudowa przycisku musi być wykonana w kolorze żółtym.
- Przednia część przycisku powinna posiadać podświetlenie w kolorach zielonym i czerwonym realizowane za pomocą diod LED. Podświetlenie załączane będzie poprzez podanie zewnętrznych sygnałów sterujących 24VDC (oddzielnie dla każdego z kolorów) odniesionych do wspólnej masy przycisku.
- Wyjście wykonawcze przycisku NO (normalnie otwarte) powinno posiadać obciążalność prądową min. 200mA.
- Przycisk powinien być wyposażony w kompletne szybkozłącze umożliwiające podpięcie do instalacji elektrycznej maszyny drzwi, w przypadku stosowania złącza razem z przewodem to jego długość musi wynosić co najmniej 2 m.
- Stopień ochrony przycisku przed czynnikami zewnętrznymi min. IP40
- Przyciski muszą być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od  $-30$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ , przy zasilaniu o napięciu znamionowym 24V DC  $\pm$  30%.
- Do oferty Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną urządzenia.
- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przy pierwszej dostawie katalog części zamiennych zawierający wykaz wszystkich elementów z podaniem ich numerów katalogowych, nazw oraz graficzne ich przedstawienie.

3. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

4. Gwarancja min. 24 miesiące.

5. Cena jednostkowa asortymentu powinna zawierać koszt transportu, wysyłki do magazynu Zamawiającego.



6. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.

Harmonogram dostaw wewnętrznych przycisków pasażerskich

Lp.	Data dostawy	Ilość sztuk w dostawie
1	19.11.2012	4
2	19.11.2012	4
3	19.11.2012	4
4	04.12.2012	4
5	29.01.2013	4
6	08.02.2013	4
7	19.03.2013	4
8	29.03.2013	4
9	08.05.2013	4
10	22.05.2013	4
11	03.07.2013	4
12	15.07.2013	4
13	22.08.2013	4
14	03.09.2013	4
15	10.10.2013	4
16	23.10.2013	4
17	03.12.2013	4
18	13.12.2013	4
19	29.01.2014	4
20	12.02.2014	4
21	20.03.2014	4
22	01.04.2014	4
23	08.05.2014	4
24	22.05.2014	4
25	02.07.2014	4
26	14.07.2014	4
27	22.08.2014	4
28	03.09.2014	4
29	10.10.2014	4
30	22.10.2014	4
	<i>Suma</i>	<i>120</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 9

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zewnętrznych przycisków pasażerskich, celem zastosowania ich w tramwajach typu 105N w ilości 120 szt. Przyciski pasażerskie służą do indywidualnego otwierania drzwi przez pasażera na zewnątrz wagonu tramwajowego.
2. Parametry techniczno – jakościowe oraz wymagania
  - Przycisk musi mieć możliwość montażu na poszycie ściany wagonu.
  - Przycisk ma być okrągły i posiadać wymiary mieszczące się w zakresie:  
średnica: 85 - 90mm, grubość: 10 - 30 mm.
  - Na przycisku musi być wytłoczony wypukły znak wyczuwalny dla osób niewidomych.
  - Żywotność przycisku powinna wynosić min. 2,5 miliona łączy.
  - Pole dotykowe przycisku powinno być wyposażone w piktogram symbolizujący otwarcie drzwi (wzór piktogramu do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy).
  - Zewnętrzny demontowalny pierścień przycisku musi być wykonany w kolorze żółtym. W przypadku występowania konieczności użycia narzędzi do demontażu pierścienia to należy dostarczyć takie narzędzia w ilości 6 szt. wraz z pierwszą dostawą.
  - Przednia część przycisku powinna posiadać podświetlenie w kolorach zielonym i czerwonym (świeci chwilowo gdy zostanie użyty przycisk) realizowane za pomocą diod LED w ilości 6 lub 8 diod LED w każdym z kolorów.
  - Wyjście wykonawcze przycisku NO (normalnie otwarte) powinno posiadać obciążalność prądową min. 200mA. Sterowanie tym wyjściem musi być przez układ elektroniczny.
  - Przycisk powinien być wyposażony w kompletne szybkozłącze umożliwiające podpięcie do instalacji elektrycznej maszyny drzwi, w przypadku stosowania złącza razem z przewodem to jego długość musi wynosić co najmniej 2 m.
  - Stopień ochrony przycisku przed czynnikami zewnętrznymi min. IP64.
  - Przyciski muszą być przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia od -30 do +60°C, przy zasilaniu o napięciu znamionowym 24V DC +/- 30%.
  - Do oferty Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną oferowanego urządzenia.
  - Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przy pierwszej dostawie katalog części zamiennych zawierający wykaz wszystkich elementów z podaniem ich numerów katalogowych, nazw oraz graficzne ich przedstawienie.
3. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.
4. Gwarancja min. 24 miesiące.
5. Cena jednostkowa asortymentu powinna zawierać koszt transportu, wysyłki do magazynu Zamawiającego.





6. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.

Harmonogram dostaw zewnętrznych przycisków pasażerskich

Lp.	Data dostawy	Ilość sztuk w dostawie
1	19.11.2012	4
2	19.11.2012	4
3	19.11.2012	4
4	04.12.2012	4
5	29.01.2013	4
6	08.02.2013	4
7	19.03.2013	4
8	29.03.2013	4
9	08.05.2013	4
10	22.05.2013	4
11	03.07.2013	4
12	15.07.2013	4
13	22.08.2013	4
14	03.09.2013	4
15	10.10.2013	4
16	23.10.2013	4
17	03.12.2013	4
18	13.12.2013	4
19	29.01.2014	4
20	12.02.2014	4
21	20.03.2014	4
22	01.04.2014	4
23	08.05.2014	4
24	22.05.2014	4
25	02.07.2014	4
26	14.07.2014	4
27	22.08.2014	4
28	03.09.2014	4
29	10.10.2014	4
30	22.10.2014	4
	<i>Suma</i>	<i>120</i>

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.

## Część 10

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa baterii zasadowych niklowo - kadmowych, normalnooporowych, ładowanych celem zastosowania ich w tramwajach typu 105 N.

2. Warunki techniczne zamówienia:

Kompletna bateria akumulatorów niklowo - kadmowych, zasadowych typu 5KPL100P, zalana elektrolitem i naładowana składa się z pięciu ogniw KPL100P, włożonych do skrzynki wykonanej z tworzywa sztucznego PE zaopatrzonej w zaciski przednie – 2 szt., uchwyty – 2 szt. i odbój – 1 szt. – połączonych szeregowo w skrzynce.

### Wymiary baterii:

- długość - max. 450 mm
- szerokość – max. 180 mm
- wysokość – max. 390 mm

### Parametry ogniw:

1. Pojemność - 100 Ah
1. Średnie napięcie ogniwa – 1,2 V
2. Prąd ładowania – 20 A

W szczególności przedmiot zamówienia obejmuje:

Lp.	Asortyment	Typ	Ilość /szt/
1	Baterie zasadowe tramwajowe niklowo - kadmowe, ładowane	5 KPL100 P lub równoważny	150 szt. - 30 kompletów (30 wag. x 5 sztuk/wag.)

3. Wykonawca dołączy do oferty certyfikat wykonania baterii zgodnie z obowiązującymi normami oraz dokumentację techniczną - ruchową (instrukcja obsługi).

PN-EN 60623:2007 – Ogniwa i baterie wtórne zawierające zasadowe lub inne niekwasowe elektrolity – Pojedyncze ogniwa akumulatorowe, niklowo - kadmowe, prostopadłościennne, otwarte.

4. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

5. Wykonawca jest zobowiązany udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony wyrób.



6. Cena jednostkowa asortymentu powinna zawierać koszt transportu, wysyłki do magazynu Zamawiającego.
  
7. Dostawy będą realizowane w czasie obowiązywania umowy, sukcesywnie - w ilościach i terminach wynikających z harmonogramu stanowiącego załącznik do umowy.



Harmonogram dostaw baterii zasadowych niklowo-kadmowych.

<b>Lp.</b>	<b>Data dostawy</b>	<b>Ilość sztuk w dostawie</b>
1	19.11.2012	5
2	19.11.2012	5
3	19.11.2012	5
4	04.12.2012	5
5	29.01.2013	5
6	08.02.2013	5
7	19.03.2013	5
8	29.03.2013	5
9	08.05.2013	5
10	22.05.2013	5
11	03.07.2013	5
12	15.07.2013	5
13	22.08.2013	5
14	03.09.2013	5
15	10.10.2013	5
16	23.10.2013	5
17	03.12.2013	5
18	13.12.2013	5
19	29.01.2014	5
20	12.02.2014	5
21	20.03.2014	5
22	01.04.2014	5
23	08.05.2014	5
24	22.05.2014	5
25	02.07.2014	5
26	14.07.2014	5
27	22.08.2014	5
28	03.09.2014	5
29	10.10.2014	5
30	22.10.2014	5
	Razem	150

Miejsce dostawy : magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5  
- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00.



(Załącznik nr 2 do SIWZ)

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, pod nazwą: „**Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N**” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012.

Oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

*Uwaga: niniejsze oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*



(Załącznik nr 3 do SIWZ)

### WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, pod nazwą: „**Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N**” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012 oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia określonego w Rozdziale V SIWZ dla części nr .....,

LP	Przedmiot dostawy, w tym ilość	Data wykonania (dzień – miesiąc – rok)	Odbiorca
1.			
2.			

w załączeniu dokument potwierdzający, że dostawy zostały wykonane należycie.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia			
Osoby upoważnione do podpisania wykazu w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			



(Załącznik nr 4 do SIWZ)

## OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, pod nazwą: „**Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N**” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012.

Oświadczam/y, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia			
Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			

*Uwaga: w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składane jest w imieniu wszystkich wykonawców.*

(Załącznik nr 5 do SIWZ)

**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 1**  
**Dostawa zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku.**

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jedn. w zł/szt.	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Zewnętrzne sygnalizatory dźwiękowe	20				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 1, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*:  
.....
6. Oświadczamy, że oferowane zewnętrzne sygnalizatory dźwięku spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
Imię i Nazwisko		Podpis
1.		
2.		

\* **niepotrzebne skreślić**



## FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 2

### Dostawa zewnętrznych sygnalizatorów dźwięku do jazdy manewrowej.

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jedn. w zł	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Zewnętrzne sygnalizatory dźwięku do jazdy manewrowej	30				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 2, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*:  
.....
6. Oświadczamy, że oferowane zewnętrzne sygnalizatory dźwięku do jazdy manewrowej spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
Imię i Nazwisko		Podpis
1.		
2.		

\* **niepotrzebne skreślić**



**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 3**  
**Dostawa odłączników nożowych OLT 198.**

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość szt</b>	<b>Cena jedn. w zł/szt</b>	<b>Wartość netto w zł</b>	<b>VAT</b>	<b>Wartość brutto w zł</b>
Odłącznik nożowy OLT 198	30				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 3, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*:  
.....
6. Oświadczamy, że oferowane odłączniki OLT spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
	Imię i Nazwisko	Data
1.		
2.		

\* **niepotrzebne skreślić**

## FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 4

### Dostawa przewodów międzywagonowych (wiązki i gniazda).

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość kpl.	Cena jedn. w zł	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Przewody międzywagonowe	15				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 4, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: (**\*niepotrzebne skreślić**):
- .....
- .....
6. Oświadczamy, że oferowane przewody międzywagonowe (wiązki i gniazda) spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
Imię i Nazwisko		Podpis
1.	Data	
2.		

**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 5**  
**Dostawa lamp oświetlenia przedziału pasażerskiego.**

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość szt	Cena jedn. w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Lampy oświetlenia przedziału pasażerskiego	220				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 5, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**
- .....
6. Oświadczamy, że oferowane lampy oświetlenia przedziału pasażerskiego spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
	Imię i Nazwisko	Data
1.		
2.		



## FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 6

### Dostawa nagrzewnic tramwajowych ogrzewania wnętrza wagonu.

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

2.

Przedmiot zamówienia	Ilość szt	Cena jedn. w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Nagrzewnica tramwajowa ogrzewania wnętrza wagonu	150				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 6, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**

7. Oświadczamy, że oferowane nagrzewnice spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
	Imię i Nazwisko	Data
1.		
2.		



## FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 7

### Dostawa akcesoriów oświetleniowych oraz hamulca bezpieczeństwa.

- Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jedn. w zł.	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
1.	Łącznik hamulca bezpieczeństwa	90				
2.	Lampy oświetlenia stopni drzwi	280				
3.	Lampy ostrzegawcze zamykania drzwi	120				
4.	Lampy obrysowe z odblaskiem	360				
5.	Listwa doświetlenia strefy przed drzwiami	30				
6.	Kierunkowskaz boczny	60				
	RAZEM					

wartość netto słownie ..... zł  
 podatek VAT słownie..... zł  
 wartość brutto słownie..... zł

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 7, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
- Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**

.....  
 .....



6. Oświadczamy, że oferowane akcesoria oświetleniowe oraz hamulce bezpieczeństwa spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia			
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)			
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			



**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 8**  
**Dostawa wewnętrznych przycisków pasażerskich.**

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość szt	Cena jedn. w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Wewnętrzne przyciski pasażerskie	120				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 8, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**

.....

6. Oświadczamy, że oferowane wewnętrzne przyciski pasażerskie spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
	Imię i Nazwisko	Data
1.		
2.		



**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 9**  
**Dostawa zewnętrznych przycisków pasażerskich.**

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	Cena jedn. w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Zewnętrzne przyciski pasażerskie	120				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 9, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**

.....  
.....

6. Oświadczamy, że oferowane zewnętrzne przyciski pasażerskie spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
Imię i Nazwisko		Podpis
1.		
2.		

## FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI NR 10

### Dostawa baterii akumulatorów zasadowych niklowo - kadmowych

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Dostawa aparatury i akcesoriów elektrycznych wagonu 105N” – dotyczy modernizacji wagonów 105N w ramach Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, nr sprawy UE/ZUR/590/2012, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk	Cena jedn. w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
Baterie zasadowe tramwajowe niklowo – kadmowe, ładowane	150				

wartość netto słownie ..... zł

podatek VAT słownie..... zł

wartość brutto słownie..... zł

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ dla części nr 10, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zrealizujemy sami/zamierzamy zlecić podwykonawcom w następującym zakresie\*: **(niepotrzebne skreślić):**
- .....
6. Oświadczamy, że oferowane baterie akumulatorów zasadowych niklowo – kadmowych spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Nazwa (firma) i adres wykonawcy / wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia		
Adres do korespondencji (numer telefonu i faksu)		
Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu wykonawcy		
Imię i Nazwisko		Data
Podpis		
1.		
2.		



(Załącznik nr 6 do SIWZ)

## WZÓR UMOWY dla części 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

### UMOWA NR .....

**zawarta dnia (.....) w (.....) pomiędzy:**

**Tramwaje Śląskie S.A.** z siedzibą w Chorzowie - ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym ..... PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Katowicach pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”, które reprezentują:

- ..... -

- ..... -

a

(.....) z siedzibą w (.....), o kapitale zakładowym wynoszącym ..... PLN, zarejestrowaną w Sądzie (.....), w (.....) pod numerem KRS: (.....), o numerze NIP: (.....) o numerze identyfikacyjnym REGON: (.....), zwanym(a) w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, które reprezentują:

- ..... -

- ..... -

zwanym w dalszej części umowy łącznie „**Stronami**”.

*W związku z realizacją przez Zamawiającego Projektu pn. „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą” POIS.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zarejestrowanego pod numerem sprawy **UE/ZUR/590/2012** zawiera się umowę o następującej treści:*



### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zakup wraz z dostawą .....  
zwanych w dalszej części umowy „przedmiotem zamówienia” o parametrach określonych w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego i Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag.

### § 2

1. Dostawa, o której mowa w § 1 wykonana zostanie zgodnie z harmonogramem, stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy. Za wykonaną dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia w miejsce dostawy, których odbiór potwierdzony będzie dowodem dostawy wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez Zamawiającego.
2. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia będzie magazyn Zamawiającego znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Przyjęcie towaru od poniedziałku do piątku w godzinach 07.30 do 13.00. Wykonawca zapewnia bezpłatny transport do miejsca dostawy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia do czasu potwierdzenia jego odbioru.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zwrotu ewentualnych opakowań zwrotnych w terminie 90 dni od dnia potwierdzenia dowodu dostawy, a w przypadku niedotrzymania terminu zwrotu opakowań nowy termin zostanie ustalony odrębnym porozumieniem.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszej dostawy przedmiotu zamówienia w stosunku do terminów określonych w harmonogramie dostaw, za uprzednią zgodą Zamawiającego.
5. W przypadku obowiązku zwrotu palet typu EURO, realizacja tego zobowiązania następować będzie poprzez zwrot takiej samej ilości palet tego samego rodzaju.

### § 3

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu dostarczenia towaru objętego niniejszą umową wynosi:  
netto: ..... (słownie: .....)



- brutto: ..... zł (słownie: .....), w tym  
podatek VAT ..... zł (słownie: .....).
2. Cena jednostkowa .....wynosi:  
netto: ..... (słownie: .....)  
brutto: ..... zł (słownie: .....), w tym  
podatek VAT ..... zł (słownie: .....).
3. Cena za wykonanie całości przedmiotu zamówienia niniejszej umowy określona w ust.1, jak również cena jednostkowa określona w ust. 2 są cenami niezmiennymi.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 i w ust. 2 odpowiada przedmiotowi zamówienia uwzględniającego wszystkie koszty związane z jego wykonaniem, łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia.

#### § 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy,
2. Stosowania przy realizacji przedmiotu zamówienia materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu w rozumieniu obowiązujących przepisów,
3. Prawidłowego wykonania wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej,

#### § 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości dostarczonego przedmiotu zamówienia na okres ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania dowodu dostawy, odrębnie dla każdej wykonanej dostawy.
2. Usunięcie wad i usterek gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W uzasadnionych przypadkach braku możliwości usunięcia wady gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2, dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu naprawy za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.



4. Czas z tytułu napraw gwarancyjnych, liczony od momentu zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia, przedłuża okres gwarancji o czas wynikający z naprawy.
5. Fakt wykonania naprawy gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić w dokumentacji zajezdniowej Zamawiającego wraz z adnotacją o przedłużeniu gwarancji o czas wynikający z naprawy.

#### § 6

1. Rozliczeniem przedmiotu zamówienia będzie faktura wystawiona na podstawie podpisanych przez Zamawiającego dowodów dostawy.
2. Do wartości netto każdej dostawy zostanie doliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. W treści faktury należy umieścić następujący zapis:

**Związane z realizacją Projektu pn. „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, POIS.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.**

#### § 7

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopie niezbędnych dokumentów, w szczególności świadectwa jakości materiałów, atesty, dopuszczenia, aprobaty oraz inne, określone przepisami.

#### § 8

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przekazać osobom trzecim praw i obowiązków, wynikających z niniejszej Umowy, pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca z tytułu naruszenia powyżej określonego postanowienia zobowiązany jest do zapłaty kary umownej, której wysokość określono w §9 ust. 1 lit. d.

#### § 9

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  1. za odstąpienie od umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego

- w § 3 ust. 1. Przepis niniejszy pozostaje w mocy po wygaśnięciu umowy w wyniku odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze stron,
- b) za opóźnienie w dostawie przedmiotu zamówienia w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie dostaw - w wysokości 3% wynagrodzenia brutto za daną dostawę ustalonego zgodnie z § 3 ust. 2 i ilością przedmiotu zamówienia w danej dostawie za każdy dzień opóźnienia,
  - c) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi danego przedmiotu zamówienia – 3% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
  - d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu zamówienia osobom trzecim bez wiedzy Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 – na wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym w wezwaniu.
2. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. Zamawiający może odstąpić od realizacji umowy lub jej pozostałej części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku, gdy Wykonawca przerwał realizację dostaw i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni.
- Odstąpienie to wywiera skutek prawny na przyszłość, tj. od chwili złożenia oświadczenia woli przez Zamawiającego w tym przedmiocie.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

## § 10

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiana możliwa jest w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

1. Zmiana terminów przewidzianych w harmonogramie dostaw będąca następstwem okoliczności jak w szczególności:
  - a) wstrzymanie modernizacji wagonów przez Zamawiającego;
  - b) zmiany będące następstwem działania organów administracji i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji;



- W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych wyżej termin przewidziany na ukończenie przedmiotu umowy w sprawie zamówienia, a tym samym na ukończenie wykonywanego zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania przedmiotu umowy w należyty sposób, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
2. Pozostałe rodzaje dopuszczalnych zmian spowodowane mogą być następującymi okolicznościami:
    - a) zmianą sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
    - b) zmianą terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia przestojów i przerw zawinionych przez Zamawiającego, przy czym w takim przypadku okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji umowy równy będzie okresowi przerwy lub przestoju;
  3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
  4. Jeżeli nie będzie możliwości finansowania Projektu przez Unię Europejską oraz zewnętrzne instytucje finansujące, Zamawiający może odstąpić od umowy bez ujemnych konsekwencji finansowych dla siebie, a Wykonawca nie jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.
  5. Nie stanowi zmiany umowy:
    - a) zmiana danych teleadresowych,
    - b) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian umowy zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności będą wymagały formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
  6. Okolicznościami zwalniającymi strony od odpowiedzialności z tytułu zawartej Umowy są:
    - a. działanie siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ. Za przypadki siły wyższej, które uwalniają Strony od wypełnienia zobowiązań umownych na czas trwania siły wyższej, uznaje się nieprzewidziane wydarzenia, które wystąpią niezależnie od woli Stron i po zawarciu niniejszej Umowy, a którym Strona nie będzie mogła zapobiec, przy zastosowaniu należytej staranności, udaremniając całkowicie lub częściowo wypełnienie zobowiązań umownych, jak np.





pożar, powódź, trzęsienie ziemi, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, ataki terrorystyczne, embargo lub zarządzenia władz. Siłą wyższą nie jest brak siły roboczej, materiałów i surowców, środków transportu, chyba że jest to spowodowane siłą wyższą. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą, Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadamiać,

- b) okoliczności, o których mowa w art. 357 Kodeksu cywilnego.

#### § 11

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

#### § 12

1. Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy:
  - a) ze strony Zamawiającego: ....., tel. ....;
  - b) ze strony Wykonawcy: ....., tel. ....
2. Wszelkie zgłoszenia i zawiadomienia następować będą na następujące numery i adresy:
  - a) ze strony Zamawiającego: .....,
  - b) ze strony Wykonawcy: .....,
3. Zmiana danych, o których mowa w ust. 2 powyżej nie wymaga zmiany umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej strony.

#### § 13

1. Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy, zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

#### § 14

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



§ 15

Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



## WZÓR UMOWY dla części 7

### UMOWA NR .....

**zawarta dnia (.....) w (.....) pomiędzy:**

**Tramwaje Śląskie S.A.** z siedzibą w Chorzowie - ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym ..... PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Katowicach pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”, które reprezentują:

- ..... -

- ..... -

a

(.....) z siedzibą w (.....), o kapitale zakładowym wynoszącym ..... PLN, zarejestrowaną w Sądzie (.....), w (.....) pod numerem KRS: (.....), o numerze NIP: (.....) o numerze identyfikacyjnym REGON: (.....), zwanym(a) w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, które reprezentują:

- ..... -

- ..... -

zwanym w dalszej części umowy łącznie „**Stronami**”.

*W związku z realizacją przez Zamawiającego Projektu pn. „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą” POIS.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zarejestrowanego pod numerem sprawy UE/ZUR/590/2012 zawiera się umowę o następującej treści:*



### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zakup wraz z dostawą .....  
zwanych w dalszej części umowy „przedmiotem zamówienia” o parametrach określonych w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego i Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag.

### § 2

1. Dostawa, o której mowa w § 1 wykonana zostanie zgodnie z harmonogramem, stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy. Za wykonaną dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia w miejsce dostawy, których odbiór potwierdzony będzie dowodem dostawy wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez Zamawiającego.
2. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia będzie magazyn Zamawiającego znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Przyjęcie towaru od poniedziałku do piątku w godzinach 07.30 do 13.00. Wykonawca zapewnia bezpłatny transport do miejsca dostawy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia do czasu potwierdzenia jego odbioru.
3. Zamawiający zobowiązuje się do zwrotu ewentualnych opakowań zwrotnych w terminie 90 dni od dnia potwierdzenia dowodu dostawy, a w przypadku niedotrzymania terminu zwrotu opakowań nowy termin zostanie ustalony odrębnym porozumieniem.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszej dostawy przedmiotu zamówienia w stosunku do terminów określonych w harmonogramie dostaw, za uprzednią zgodą Zamawiającego.
5. W przypadku obowiązku zwrotu palet typu EURO, realizacja tego zobowiązania następować będzie poprzez zwrot takiej samej ilości palet tego samego rodzaju.

### § 3

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu dostarczenia towaru objętego niniejszą umową wynosi:  
netto: ..... (słownie: .....)



- brutto: ..... zł (słownie: .....), w tym  
podatek VAT ..... zł (słownie: .....).
2. Cenę jednostkową odzwierciedla tabela będąca załącznikiem nr 3 do niniejszej umowy.
  3. Cena za wykonanie całości przedmiotu zamówienia niniejszej umowy określona w ust.1, jak również cena jednostkowa określona w ust. 2 są cenami niezmiennymi.
  4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 i w ust. 2 odpowiada przedmiotowi zamówienia uwzględniającego wszystkie koszty związane z jego wykonaniem, łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia.

#### § 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy,
2. Stosowania przy realizacji przedmiotu zamówienia materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu w rozumieniu obowiązujących przepisów,
3. Prawidłowego wykonania wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej,

#### § 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości dostarczonego przedmiotu zamówienia na okres ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania dowodu dostawy, odrębnie dla każdej wykonanej dostawy.
2. Usunięcie wad i usterek gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W uzasadnionych przypadkach braku możliwości usunięcia wady gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2, dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu naprawy za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Czas z tytułu napraw gwarancyjnych, liczony od momentu zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia, przedłuża okres gwarancji o czas wynikający z naprawy.
5. Fakt wykonania naprawy gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić w dokumentacji zajezdniowej Zamawiającego wraz z adnotacją o przedłużeniu gwarancji o czas wynikający z naprawy.



## § 6

6. Rozliczeniem przedmiotu zamówienia będzie faktura wystawiona na podstawie podpisanych przez Zamawiającego dowodów dostawy.
7. Do wartości netto każdej dostawy zostanie doliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości.
8. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
9. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W treści faktury należy umieścić następujący zapis:

**Związane z realizacją Projektu pn. „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, POIS.07.03.00-00-012/11 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.**

## § 7

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopie niezbędnych dokumentów, w szczególności świadectwa jakości materiałów, atesty, dopuszczenia, aprobaty oraz inne, określone przepisami.

## § 8

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przekazać osobom trzecim praw i obowiązków, wynikających z niniejszej Umowy, pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca z tytułu naruszenia powyżej określonego postanowienia zobowiązany jest do zapłaty kary umownej, której wysokość określono w § 9 ust. 1 lit. d.

## § 9

5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  2. za odstąpienie od umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1. Przepis niniejszy pozostaje w mocy po wygaśnięciu umowy w wyniku odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze stron,
  - b) za opóźnienie w dostawie przedmiotu zamówienia w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie dostaw - w wysokości 3% wynagrodzenia brutto za daną dostawę

- ustalonego zgodnie z § 3 ust. 2 i ilością przedmiotu zamówienia w danej dostawie za każdy dzień opóźnienia,
- c) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi danego przedmiotu zamówienia – 3% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
- d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu zamówienia osobom trzecim bez wiedzy Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 – na wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym w wezwaniu.
6. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
7. Zamawiający może odstąpić od realizacji umowy lub jej pozostałej części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku, gdy Wykonawca przerwał realizację dostaw i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni.
- Odstąpienie to wywiera skutek prawny na przyszłość, tj. od chwili złożenia oświadczenia woli przez Zamawiającego w tym przedmiocie.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

## § 10

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiana możliwa jest w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

1. Zmiana terminów przewidzianych w harmonogramie dostaw będąca następstwem okoliczności jak w szczególności:
  - a) wstrzymanie modernizacji wagonów przez Zamawiającego;
  - b) zmiany będące następstwem działania organów administracji i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji;

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych wyżej termin przewidziany na ukończenie przedmiotu umowy w sprawie zamówienia, a tym samym na ukończenie wykonywanego zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania przedmiotu umowy w należyty sposób, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.

2. Pozostałe rodzaje dopuszczalnych zmian spowodowane mogą być następującymi okolicznościami:
  - c) zmianą sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
  - d) zmianą terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia przestojów i przerw zawinionych przez Zamawiającego, przy czym w takim przypadku okres przesunięcia terminu zakończenia realizacji umowy równy będzie okresowi przerwy lub przestoju;
3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
4. Jeżeli nie będzie możliwości finansowania Projektu przez Unię Europejską oraz zewnętrzne instytucje finansujące, Zamawiający może odstąpić od umowy bez ujemnych konsekwencji finansowych dla siebie, a Wykonawca nie jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.
5. Nie stanowi zmiany umowy:
  - a) zmiana danych teleadresowych,
  - b) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian umowy zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności będą wymagały formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
6. Okolicznościami zwalniającymi strony od odpowiedzialności z tytułu zawartej Umowy są:
  - a) działanie siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ. Za przypadki siły wyższej, które uwalniają Strony od wypełnienia zobowiązań umownych na czas trwania siły wyższej, uznaje się nieprzewidziane wydarzenia, które wystąpią niezależnie od woli Stron i po zawarciu niniejszej Umowy, a którym Strona nie będzie mogła zapobiec, przy zastosowaniu należytej staranności, udaremniając całkowicie lub częściowo wypełnienie zobowiązań umownych, jak np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, ataki terrorystyczne, embargo lub zarządzenia władz. Siłą wyższą nie jest brak siły roboczej, materiałów i surowców, środków transportu, chyba że jest to spowodowane siłą wyższą. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą, Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadamiać,





b) okoliczności, o których mowa w art. 357 Kodeksu cywilnego.

#### § 11

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

#### § 12

1. Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu w celu prawidłowej realizacji niniejszej umowy:
  - a) ze strony Zamawiającego: ....., tel. ....;
  - b) ze strony Wykonawcy: ....., tel. ....
2. Wszelkie zgłoszenia i zawiadomienia następować będą na następujące numery i adresy:
  - a) ze strony Zamawiającego: .....,
  - b) ze strony Wykonawcy: .....,
3. Zmiana danych, o których mowa w ust. 2 powyżej nie wymaga zmiany umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej strony.

#### § 13

1. Ewentualne spory mogące wyniknąć z naruszenia postanowień niniejszej umowy, zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

#### § 14

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

#### § 15

Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**Załącznik nr 3 do Umowy nr .....**

Nr sprawy: .....

Wykaz cen jednostkowych poszczególnych asortymentów.

<b>L.p</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Szacunkowa ilość j.m.</b>	<b>Cena jedn. netto [zł]</b>	<b>Wartość netto [zł]</b>	<b>VAT [zł]</b>	<b>Wartość brutto [zł]</b>