

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

„Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym” (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnosląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Nr sprawy UE/JRP/393/2015

## SPIS TREŚCI.

- I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.
- II. Tryb udzielenia zamówienia.
- III. Opis przedmiotu zamówienia.
- IV. Termin wykonania zamówienia.
- V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
- VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.
- VIII. Opis sposobu udzielania wyjaśnień i modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia
- IX. Wymagania dotyczące wadium.
- X. Termin związania ofertą.
- XI. Opis sposobu przygotowywania ofert.
- XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.
- XIII. Opis sposobu obliczenia ceny.
- XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.
- XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- XVII. Istotne postanowienia umowy.
- XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
- XIX. Postanowienia końcowe.
- XX. Załączniki.

## **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 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

## **ROZDZIAŁ III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń systemu komunikacji pomiędzy taborem a układami sterowania napędami zwrotnicowymi dla zwrotnic rozjazdowych zabudowanych w torowiskach tramwajowych w ramach realizacji Projektu Unijnego jak również zwrotnic firmy „BOMBARDIER” oraz wyposażenie wagonów tramwajowych w urządzenia pozwalające na sterowanie ww. napędami.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
3. Kody CPV 34632000-6 – Układy sterowania ruchem kolejowym.

## **ROZDZIAŁ IV TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia - 6 tygodni od dnia podpisania Umowy lecz nie dłużej niż do 31.10.2015r. Ostateczny termin wykonania zamówienia zostanie ustalony na etapie podpisania umowy z wybranym Wykonawcą.

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

- I. 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 dotyczące:
  1. posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Zamawiający nie wyznacza szczególnego warunku w tym zakresie.

2. posiadania wiedzy i doświadczenia, tj. w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia tj.:
  - 2.1. co najmniej jedno zamówienie polegające na dostawie i montażu urządzeń systemu komunikacji pomiędzy taborem, a układami sterowania napędami zwrotnicowymi dla zwrotnic rozjazdowych zabudowanych w torowiskach tramwajowych.
3. sytuacji ekonomicznej i finansowej tj. Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 2.000.000,00 zł.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku wyrażone w walutach innych niż PLN należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia dokumentu.

## II.

1. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia w szczególności, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (przykładowe zapisy zawiera załącznik nr 2).
2. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp., odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą na skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
3. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, wymaga dołączenia do oferty dokumentów, o których mowa w pkt. 1 oraz w Rozdziale VI pkt 2.5.1-2.5.3.

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

IV. 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 określone w pkt. I. 1-3 Rozdziału V mogą spełniać łącznie.

### **Uwaga 1**

Oświadczenia na temat przynależności do grupy kapitałowej/listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie składają odrębnie dla każdego z nich.

## **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 3.
  - 1.2 Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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;
  - 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
  - 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 dokumentu, o którym 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 kraju miejsca 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, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Zapis pkt 1.10 stosuje się odpowiednio.
- 1.12 Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polegać będzie na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, wymaga się wykazania za pomocą dokumentów wymienionych w pkt. 1.1 – 1.6, iż w stosunku do tych podmiotów nie zachodzą okoliczności wskazane w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 1.13 Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 z późn. zm.) lub oświadczenie, iż podmiot nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 4.
2. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny został wskazany w Rozdziale V Wykonawca winien załączyć do oferty niżej wymagane dokumenty:
- 2.1 wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały zrealizowane oraz dowody czy dostawy zostały wykonane należycie – załącznik nr 5.
- 2.1.1 Dowodami, o których mowa w pkt 2.1 są:
- a) poświadczenie,
  - b) oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w ppkt a).
- Uwaga 1** W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, o których mowa w pkt 2.1, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 2.1.1.



- Uwaga 2** Za główne dostawy potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę niezbędnej wiedzy i doświadczenia Zamawiający uzna należyte wykonanie dostaw określonych przez Zamawiającego w Rozdziale V pkt I.2.
- 2.2 informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Uwaga 1** W przypadku określenia przez bank lub spółdzielczą kasę oszczędnościowo-kredytową kwoty środków finansowych lub zdolności kredytowej Wykonawcy, liczbą cyfr, Zamawiający przyjmuje najmniejszą kwotę wynikającą z tych cyfr.
- 2.3 w przypadku określonym w Rozdziale V pkt II:
- 2.3.1 informację, o której mowa w pkt 2.2, dotyczącą tych podmiotów, jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp;
- 2.3.2 w przypadku, jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winien dodatkowo przedłożyć dokumenty dotyczące w szczególności
- zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
  - sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
  - charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
  - zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
3. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.
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.  
W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (np. spółki cywilne, konsorcja) - **ustanawiają pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika należy udokumentować dołączeniem pełnomocnictwa podpisanego przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Pełnomocnictwo winno być w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.  
Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą **solidarną odpowiedzialność** za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Wykonawca, oprócz dokumentów wskazanych w punkcie 1-3 winien załączyć do oferty dokumenty wyszczególnione w Rozdziale XI pkt. 3.
6. Wymagane dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.  
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio

Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

7. 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,
  - za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [j.urych@tram-silesia.pl](mailto:j.urych@tram-silesia.pl).
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 jest: - Joanna Urych.

## **ROZDZIAŁ VIII**

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

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wskazane jest, aby pytania dotyczące treści specyfikacji oprócz sposobów opisanych w Rozdziale VII pkt 2 były przesłane do Zamawiającego również w formie edytowalnej na adres e-mail: [j.urych@tram-silesia.pl](mailto:j.urych@tram-silesia.pl).
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**

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 50.000,00 zł. (słownie pięćdziesiąt tysięcy złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:  
BANK PEKAO S.A. 13 1240 4272 1111 0010 5798 4422, określając tytuł wpłaty i numer sprawy.  
O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wniesiono w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
5. Wykonawca winien załączyć do oferty oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu do Zamawiającego wadium w formie niepieniężnej lub kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu.  
Wskazane jest, aby oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej nie został na trwale zszyty z ofertą. Zaleca się włożyć go do odrębnej koperty i zamieścić w kopercie zawierającej ofertę.
6. Wadium w formie poręczeń lub gwarancji musi gwarantować zamawiającemu bezwarunkową wypłatę na jego pierwsze pisemne żądanie kwoty wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), bez jakichkolwiek dodatkowych zastrzeżeń i warunków. Poręczenia i gwarancje muszą być ważne co najmniej przez okres związania ofertą, a w przypadku przedłużenia terminu związania ofertą – także przez ten okres.
7. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ust. 1-2 ustawy Pzp.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wystąpi jedna z przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 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. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Ofertę stanowią **oryginał** wypełnionego Formularza oferty (załącznik nr 6 do SIWZ) z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami tj.:
  - 3.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami Rozdziału VI SIWZ;
  - 3.2. Oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu do Zamawiającego wadium w formie niepieniężnej lub kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu.
  - 3.3. Stosowne pełnomocnictwo w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio z dokumentów załączonych do oferty.
  - 3.4. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej - załącznik nr 4.
4. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
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. Pełnomocnictwa należy złożyć w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez notariusza.
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. Zaleca się, aby dokumenty ofertowe uporządkować i skompletować w teczkach: „A” i „B” (dla ułatwienia ich sprawdzania).

**TECZKA „A”** winna zawierać Formularz oferty oraz wszystkie dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VI oraz w Rozdziale XI pkt. 3.2 – 3.4.

**TECZKA „B”** winna zawierać dokumenty zawierające informacje stanowiące 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 oraz **wykazal, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**, należy je wówczas również opatrzyć klauzulą:

„NIE UDOSTĘPNIĄĆ. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA”.

Powyższe zastrzeżenie nie może dotyczyć informacji podawanych podczas otwarcia ofert.

9. Wymagane jest zamieszczenie oferty w zamkniętej kopercie zaadresowanej na Zamawiającego:  
**Tramwaje Śląskie S.A.**  
Jednostka Realizująca Projekt pok. nr 8  
**40-237 Katowice, ul. 1 Maja 152**  
i oznaczonej

**PRZETARG NIEOGRANICZONY, NR SPRAWY UE/JRP/393/2015.**

**NIE OTWIERAĆ PRZED: 21.08.2015r. 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. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpi przynajmniej jedna przesłanka, o której mowa w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
14. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
15. 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 złożyć w Tramwajach Śląskich S.A., **Jednostka Realizująca Projekt, pokój nr 8, 40-237 Katowice, ul. 1 Maja 152.**
2. Termin składania ofert upływa dnia 21.08.2015r. 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 21.08.2015r. o godz. 10:00 w Tramwajach Śląskich S.A., Jednostka Realizująca Projekt, sala konferencyjna, w Katowicach przy ul. 1 Maja 152.
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 oraz gwarancji.
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. Cenę oferty ogółem podaną w Formularzu ofertowym stanowi suma cen jednostkowych netto za poszczególne urządzenia systemu komunikacji zamontowane w danym typie wagonów, napędów zwrotnic oraz kompletów naprawczych.
2. Wszystkie ceny podane przez Wykonawcę obejmować będą okres ważności umowy i nie ulegną zmianie na etapie jej realizacji.
3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
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 wewnątrzspółnotowego 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.
8. Jeżeli Wykonawca nie zgadza się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, jest zobowiązany w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia powiadomić o tym Zamawiającego na piśmie. Odmowa wyrażenia zgody przez Wykonawcę na poprawienie omyłki powoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

## **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, tj. z największą liczbą punktów na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Kryterium oceny ofert będzie :
  - a) cena = **96 %**,
  - b) gwarancja = **4%**
3. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad: 1 % = 1 punkt.
  - 3.1. Oferta z najniższą ceną brutto = 96 punktów.

Punkty pozostałych ofert liczone będą wg proporcji matematycznej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_c = \left( \frac{C_n}{C_{ob}} \right) \times 96$$

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

- 3.2. Ocenie podlegać będzie gwarancja ponad wymagane minimum.  
Okres gwarancji nie może być krótszy niż 36 miesięcy i nie dłuższy niż 60 miesięcy.  
W kryterium gwarancji Zamawiający przyzna punktację w skali od 0 do 4 punktów, gdzie każde 1 punkt oznacza wydłużenie okresu gwarancji o 6 miesięcy. Maksymalny czas wydłużenia gwarancji to 24 miesiące, za które można uzyskać 4 pkt.  
Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum (36 miesięcy) spowoduje odrzucenie oferty zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.  
W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji powyżej wymaganego maksimum Zamawiający do oceny ofert przyjmie 60 miesięcy, natomiast do umowy zostanie wpisany okres gwarancji zaproponowany przez Wykonawcę.
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 pkt 1 lub ust. 2 ustawy Pzp, 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.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XVI.



## **ROZDZIAŁ XVI**

### **WYMAGANIA DOT. ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Przed podpisaniem umowy lub najpóźniej w dniu jej zawarcia Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem”, na kwotę stanowiącą 10 % ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek wskazany przez Zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
5. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w umowie. Wzór istotnych postanowień gwarancji lub poręczenia zawiera załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przedstawił istotne postanowienia gwarancji lub poręczenia w celu uprzedzenia Wykonawców o swoich, opartych na prawie, oczekiwaniach w tym względzie. Dlatego Wykonawcy mogą przedstawić „odbiegające od wzorcowych” (załącznik nr 7) gwarancje lub poręczenia pod warunkiem, że zakresem praw i obowiązków stron (Zamawiającego, Wykonawcy i gwaranta) będą odpowiadały treści istotnych postanowień gwarancji lub poręczenia sformułowanych przez Zamawiającego.
6. Terminy obowiązywania zabezpieczenia w formie innej niż pieniądz:
  - a) z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy tj. 100% zabezpieczenia w terminie obowiązywania od daty zawarcia umowy do czasu jej wykonania i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, wydłużony o 30 dni,
  - b) z tytułu rękojmi za wady tj. 30 % zabezpieczenia w terminie obowiązywania od daty odbioru przedmiotu umowy do czasu upływu okresu rękojmi wydłużony o 15 dni.
7. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 2.

## **ROZDZIAŁ XVII**

### **ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 8.

2. Okres gwarancji jakości za wykonanie przedmiotu zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji jakości.
3. Zamawiający naliczy kary umowne na warunkach i wysokości określonych we wzorze umowy.
4. Dopuszczalne zamiany postanowień umowy zostały określone we wzorze umowy.

## **ROZDZIAŁ XVIII**

### **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH 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 XIX**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp, w zakresie zamówień tego samego rodzaju co zamówienie podstawowe.
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.

## **ROZDZIAŁ XX**

### **ZAŁĄCZNIKI**

- 1) Opis Przedmiotu Zamówienia - załącznik nr 1.
- 2) Pisemne zobowiązanie podmiotu o oddaniu niezbędnych zasobów (przykładowe zapisy) – załącznik nr 2.
- 3) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3.
- 4) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przynależności do grupy kapitałowej – załącznik nr 4.
- 5) Wykaz dostaw – załącznik nr 5.
- 6) Formularz oferty – załącznik nr 6.
- 7) Wzór istotnych postanowień gwarancji lub poręczenia dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy – załącznik nr 7.
- 8) Wzór umowy - załącznik nr 8.

Zatwierdził Kierownik Zamawiającego reprezentowany przez:

Tadeusz Freisler – Prezes Zarządu – Dyrektor Naczelny

Bolesław Knapik – Członek Zarządu – Dyrektor Inwestycji i Infrastruktury

Chorzów, dnia 10.07.2015r.

(Załącznik nr 1 do SIWZ)

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń systemu komunikacji dla zadania:

Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu nr POIS.07.03.00-00-038/13 pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - etap II” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

### I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń systemu komunikacji pomiędzy taborem a układami sterowania napędami zwrotnicowymi dla zwrotnic rozjazdowych zabudowanych w torowiskach tramwajowych w ramach realizacji Projektu Unijnego jak również zwrotnic firmy „BOMBARDIER” oraz wyposażenie wagonów tramwajowych w urządzenia pozwalające na sterowanie ww. napędami.

### II. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

System powinien zapewnić sterowanie 48 napędami zwrotnic rozjazdowych drogą radiową oraz dodatkowo winien być wspomagany systemem nadajników podczerwieni przez wagony tramwajowe w których zabudowano sterowniki ustawiania mechanizmu zwrotnic zgodnie z zaprogramowaną trasą lub w razie potrzeby ręcznie za pomocą manipulatora, bezpośrednio z pulpitu motorniczego. Zamawiający wymaga aby zasięg sterowania radiowego wynosił ok. 500 m natomiast przy użyciu nadajników podczerwieni ok. 50 m od sterowanego rozjazdu.

Zamawiający informuje, że eksploatuje wagony tramwajowe typu 2012N wyprodukowane przez firmę „PESA”, które zostały wyposażone w moduł radiowy umożliwiający realizację funkcji sterowania rozjazdami. W związku z powyższym zabudowywany system powinien współpracować z ww. wagonami.

### III. Informacja w zakresie wyposażenia wagonów „PESA” i zwrotnic „Bombardier” wyposażonych w system SNT1

a) Elementy i podzespoły wykorzystywane do sterowania:

- **moduł NSZ1** tramwaju wyposażony w komputer przemysłowy, radiomodem i odbiornik podczerwieni. Moduł ten pełni rolę jednostki komunikacyjnej między autokomputerem SRG5000, a modułem sterowania rozjazdem,
- **moduł sterowania rozjazdem (MSR)** pełniący między innymi rolę jednostki komunikacyjnej pomiędzy modułem NSZ1 tramwaju, a sterownikiem napędu zwrotnicy,

- **nadajnik podczerwieni** przekazujący do tramwaju identyfikator rozjazdu **IDR**,
- **kontakt trakcyjny** dla przestawienia rozjazdu przez tramwaj,
- **sterownik napędu** zwrotnicy,
- **strefa ochronna rozjazdu** wyjazd tramwaju ze strefy umożliwia sterowanie rozjazdem przez następny tramwaj.

b) Sterowanie rozjazdem przez tramwaj 2012N:

- W komputerze przemysłowym moduł **NSZ1** zapisane są współrzędne geograficzne początku i końca strefy sterowania radiowego dla każdego rozjazdu wyposażonego w system **SNT1**. Jeżeli tramwaj znajdzie się w tej strefie działania to komputer przemysłowy modułu **NSZ1** wysyła rozkaz ustawienia drogi przejazdu przez rozjazd.
- Jeżeli nastąpi zanik sygnału GPS lub złe ustalenie pozycji pojazdu w oparciu o GPS, system będzie posiłkował się ustaleniem pozycji pojazdu w oparciu o nadajniki podczerwieni. Tramwaj wjeżdża w strefę działania toru podczerwieni. Moduł sterowania rozjazdem wysyła poprzez nadajnik podczerwieni identyfikator rozjazdu. Po odebraniu identyfikatora przez odbiornik podczerwieni znajdujący się w tramwaju następuje kalibracja układu pomiaru drogi tramwaju. Od tego momentu jest możliwa łączność radiowa pomiędzy modułem **NSZ1** tramwaju, a modułem sterowania rozjazdem. Moduł sterowania rozjazdem nawiązuje łączność radiową z modułem **NSZ1**. Moduł **NSZ1** wysyła rozkaz ustawienia drogi przejazdu przez rozjazd.
- Sterownik napędu zwrotnicy blokuje działanie kontaktu trakcyjnego (sań napędu).
- Sterownik napędu zwrotnicy ustawia położenie rozjazdu.
- Tramwaj opuszcza strefę chronioną rozjazdu.
- Sterownik napędu zwrotnicy zwalnia blokadę układów sterowania rozjazdem.
- Moduł sterowania rozjazdem przesyła informacje do modułu **NSZ1** tramwaju o zwolnieniu drogi przejazdu.

c) Wykorzystanie manipulatora do sterowania rozjazdem:

W tramwaju 2012N znajduje się trzypozycyjny przełącznik do ręcznego zadawania położenia zwrotnicy. Styki przełącznika są podłączone do modułu **NSZ1** tramwaju. Przełącznik posiada następujące pozycje:

- pozycja neutralna
- L - ustaw zwrotnice w lewo
- P - ustaw zwrotnice w prawo

Działanie manipulatora jest następujące:



- pozycja 0-0 ustawienie położenia iglic zwrotnicy nastąpi na podstawie aktualnie realizowanego kursu jazdy,
- pozycja L lub P ustawienie położenia iglic zwrotnicy nastąpi zgodnie z pozycją przełącznika niezależnie od realizowanego kursu jazdy.

#### **Uwagi:**

1. Sterowanie zwrotnicą nie następuje w momencie ustawienia przełącznika lecz w czasie wjazdu tramwaju do strefy rozjazdu, potwierdzone przez komunikację podczerwienią.
2. Sterowanie za pomocą manipulatora posiada najwyższy priorytet i umożliwia wymuszenie innego kierunku jazdy niż ten wyznaczony przez tzw. kursówkę np. w przypadku awarii czy wypadku.

#### **IV. Informacja o taborze tramwajowym typu Moderus Beta MF 16 AC BD**

Tramwaje Śląskie S.A. informują, że w br. planują wprowadzić do eksploatacji 12 nowych dwukierunkowych tramwajów typu Moderus Beta MF 16 AC BD produkcji Modertrans Poznań. Tramwaje będą wprowadzana do ruchu sukcesywnie po odebraniu ich od Wykonacy.

Wagony tramwajowe będą wyposażone w moduł **NSZ1**, nadajnik podczerwieni oraz manipulator do ręcznego sterowania rozjazdami.

#### **V. Informacje o taborze tramwajowym objętym przedmiotem zamówienia.**

##### 1. Wagony zmodernizowane.

- 40 wagonów typu 105N HF 11 AC zmodernizowanych przez konsorcjum firm Modertrans Poznań Sp. z o.o. oraz MPK Łódź Sp. z o.o.,
- 20 wagonów 105NF S zmodernizowanych przez Tramwaje Śląskie S.A. - Zakład Usługowo Remontowy,
- 25 wagonów typu 105N 2K zmodernizowanych przez MPK Łódź w latach 2008-2009 oraz 2 wagony 105Na zmodernizowane przez Modertrans Poznań.

Zmodernizowane wagony nie posiadają podzespołów do sterowania zwrotnic, wagony typu 105N HF 11 AC posiadają system informacji pasażerskiej oparty na sterowniku Asterix firmy PIXEL, natomiast wagony typu 105NF S posiadają autokomputer SRG 5000 firmy R&G Mielec. Wagony typu: 105N HF 11 AC, 105NF S objęte są gwarancją. W związku z powyższym prace przewidziane przedmiotem zamówienia należy prowadzić w uzgodnieniu z Wykonawcą modernizacji.

Wagony zmodernizowane przez MPK Łódź w latach 2008-2009 posiadają autokomputer SRG 3000, natomiast 2 zmodernizowane przez Modertrans posiadają SRG 2000, które zostaną zastąpione przez autokomputer SRG 3000.

2. Wagony typu Citadis (17 pojazdów).

Wagony posiadają podzespół do sterowania zwrotnicą drogą radiową przy wykorzystaniu systemu podczerwieni, natomiast nie są wyposażone w moduł GPS. 15 wagonów posiada autokomputer SGR3000, a 2 SRG 5000.

3. Wagony typu PT-8 (15 pojazdów).

Wagony nie posiadają podzespołów do sterowania zwrotnic. 10 pojazdów posiada sterowniki firmy DYSTEN, 4 posiadają autokomputery SRG 5000 firmy R&G Mielec, 1 pojazd aktualnie w trakcie modernizacji – przewidziany autokomputer SRG 5000.

**VI. Informacja o lokalizacji napędów zwrotnic objętych przedmiotem zamówienia.**

<b>Lp.</b>	<b>lokalizacja</b>	<b>ilość</b>
1.	Zajezdnia Zawodzie	1
2.	Zawodzie pętla	1
3.	Brynów pętla	1
4.	Plac Miarki	1
5.	Rynek	4
6.	Rondo	3
7.	Słoneczna pętla	1
8.	Stadion Śląski	3
9.	Chorzów Rynek	5
10.	Metalowców	1
11.	Bytom Katowicka	1
12.	Bytom Jagiellońska	1
13.	Bytom UM Miasta	2
14.	Plac Sikorskiego	3
15.	Bytom Moniuszki	1
16.	Bytom Zamłynie	3
17.	K-ce Plac Wolności	1
18.	Sosnowiec	1



Lp.	lokalizacja	ilość
	Sobieskiego	
19.	S-c 3 Maja/ Piłsudskiego	2
20.	S-c 3 Maja / Żeromskiego	1
21.	Rondo Gierka	1
22.	Sosnowiec Małachowskiego	1
23.	Chorzów BOWiD	1
24.	Chorzów Hajducka	1
25.	Bytom Os. Pod Brzozami	1
26.	Zabrze Plac Wolności	1
27.	Zabrze "Młyn"	1
28.	Łagiewniki Targowisko	1
29.	Katowice Wiosny Ludów	1
30.	Chorzów Armii Krajowej	2
<b>SUMA</b>		<b>48</b>

## VII. Prace przygotowawcze:

- opracowanie dokumentacji techniczno - ruchowej,
- uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów i zezwoleń,
- opracowanie schematu podłączenia i układu sterowania rozjazdami,
- w razie konieczności opracowanie i wdrożenie zatwierdzonych projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego i tramwajowego (prace prowadzone pod czynnym ruchem tramwajowym).

- pozytywne uzgodnienie dokumentacji z Zamawiającym.

### **VIII. Prace budowlane:**

- uruchomienie zabudowanych urządzeń w napędach zwrotnicowych oraz wagonach tramwajowych,
- przeprowadzenie w okresie udzielonej gwarancji co najmniej 4 przeglądów gwarancyjnych w odstępach 6 miesięcy,
- przeprowadzenie instruktażu dla pracowników z zakresu obsługi i konserwacji zabudowanych urządzeń,
- dostarczenie dla użytkownika dokumentacji w języku polskim w wersji papierowej (2 szt.) i elektronicznej (1 szt.).

### **IX. Wymagania Zamawiającego :**

- Zamawiający wymaga aby Wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych uzyskał od Tramwajów Śląskich S.A. zatwierdzenie dokumentacji techniczno - ruchowej pod względem zastosowanych rozwiązań oraz urządzeń.
- W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pakiet naprawczy obejmujący wszystkie niezbędne elementy umożliwiające uruchomienie sytemu w razie jego awarii tj. :
  - zestaw naprawczy do zwrotnic - kpl. 4
  - zestaw naprawczy do wagonu tramwajowego – kpl. 8
- Zamawiający oczekuje, że system komunikacji pomiędzy taborem a układami sterowania napędami zwrotnicowymi objęty przedmiotem zamówienia będzie w przyszłości umożliwiał jego rozbudowy i połączenia z innymi systemami ( np. sygnalizacji świetlnej w celu wprowadzenia priorytetu dla tramwaju, łączności w zakresie transmisji danych (pozycjonowanie tramwaju, uszkodzenia infrastruktury czy tramwajów i inne wykorzystywane w bieżącej eksploatacji).
- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dziennika budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108 z 2002 r. poz. 953 z 2002 roku z późniejszymi zmianami).
- Wykonawca jest zobowiązany przed wprowadzeniem wszelkich zmian w wykonywaniu robót, stosowaniu zamiennych materiałów czy technologii uzyskać akceptację projektanta, Inżyniera kontraktu oraz Zamawiającego.

- Wykonawca jest zobowiązany do organizacji pracy w taki sposób, aby utrzymać ruch drogowy w obrębie dróg znajdujących się w obszarze oddziaływania prowadzonych robót. Podstawą realizacji robót będzie zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu.
- Wykonawca będzie ponosił wszelkie konsekwencje spowodowane niewłaściwym oznakowaniem i niewłaściwym utrzymaniem tego oznakowania w czasie realizacji robót, jak też w czasie przerw w prowadzonych robotach.
- Zajęcie pasa drogowego może nastąpić jedynie po wydaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego przez uprawniony organ zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 z 2004 r. poz.1481). Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.
- Na fakturach VAT wystawianych przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem zamówienia jako nabywca będzie wskazany Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów NIP: 634-01-25-637.



(Załącznik nr 2 do SIWZ)

## PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU O ODDANIU NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW

Oświadczam(y) , że na podstawie art. 26 ust. 2 b ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) zobowiązujemy się, do oddania do dyspozycji Wykonawcy ..... niezbędnych zasobów tj.

- a. *wiedzę i doświadczenie w zakresie* ..... \*;
- b. *potencjał techniczny w postaci* ..... \*;
- c. *osoby zdolne do wykonania zamówienia tj.* .....(imię i nazwisko), posiadającą uprawnienia budowlane ..... i będącą pełnić funkcję .....\*;
- d. *zdolności finansowe w postaci* ..... w wysokości .....\*.

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.:

.....  
(nazwa zadania)

**\* niepotrzebne skreślić**

dnia .....

.....

czytelny podpis lub podpisy i imienne pieczęcie osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania podmiotu

***Uwaga W celu udowodnienia, że Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia, oraz oceny czy stosunek łączący Wykonawcę tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Wykonawca winien poza pisemnym zobowiązaniem tych podmiotów przedstawić dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI pkt. 2.5.1 – 2.5.2.***

(Załącznik nr 3 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, o numerze sprawy UE/JRP/393/2015 pod nazwą: „**Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym**” (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

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 4 do SIWZ)

## **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

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, o numerze sprawy UE/JRP/393/2015 pod nazwą: „**Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym**” (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Oświadczam, że podmiot, który reprezentuję:

- należy do grupy kapitałowej** i w związku z tym w załączeniu przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów
- nie należy do grupy kapitałowej**

\* *niepotrzebne wykreślić*

dnia .....

.....  
czytelny podpis lub podpisy i imienne pieczęcie osoby lub osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

(Załącznik nr 5 do SIWZ)

### WYKAZ 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, o numerze sprawy UE/JRP/393/2015 pod nazwą: „**Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym**” (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia określonego w Rozdziale V SIWZ,

LP	Przedmiot	DATA WYKONANIA (dzień – miesiąc – rok)	ODBIORCA DOSTAW
1.			
2.			

w załączeniu dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI pkt 2.1.1 potwierdzające, 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 6 do SIWZ)

## O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego UE/JRP/393/2015 pod nazwą: „**Modernizacja układów sterowania ruchem tramwajowym**” (zadanie nr 70) w ramach realizacji Projektu pn.: „Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za cenę w wysokości:

**cena netto ogółem ..... zł**

**podatek od towarów i usług w wysokości ..... zł**

**cena brutto ogółem ..... zł**

**(słownie zlotych: .....).**

**w tym:**

Wyszczególnienie	Cena jednostkowa netto	Ilość sztuk	Wartość netto
Wagon zmodernizowany 105N		85	
Wagon typu Citadis		17	
Wagon typu PT-8 i PTb		15	
Zwrotnice		48	
Zestaw naprawczy do wagonu tramwajowego		8 kpl	
Zestaw naprawczy do zwrotnicy		4 kpl	
<b>Razem</b>			

w tym za przeniesienie autorskich praw majątkowych ..... zł brutto (nie mniej niż 1,00 zł).

- Oświadczamy, że na dostarczone urządzenia systemu komunikacji udzielamy ..... miesięcy gwarancji na zasadach określonych w warunkach umownych.
- 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 8 do SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
- Oświadczamy że firma/y którą/e reprezentuję/emy spełnia warunki udziału w postępowaniu.



6. Oświadczamy, że warunki udziału w postępowaniu spełniamy samodzielnie/ w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegamy na zasobach następującego pomiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp\*:
- .....
- .....

7. Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości żądanej przez Zamawiającego.

\* - niepotrzebne skreślić

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



(Załącznik nr 7 do SIWZ)

## **WZÓR ISTOTNYCH POSTANOWIEŃ GWARANCJI LUB PORĘCZENIA DLA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Niniejszy dokument stanowi zabezpieczenie roszczeń beneficjenta wobec zobowiązanego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przez zobowiązanego wszystkich zobowiązań zgodnie z umową nr ... z dnia ... zawartą pomiędzy beneficjentem a zobowiązanym, w szczególności roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, roszczeń o zapłatę kar umownych oraz roszczeń odszkodowawczych, roszczeń z tytułu nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad w okresie gwarancji i rękojmi oraz roszczeń o zwrot kosztów wykonania zastępczego.

Na podstawie niniejszego dokumentu gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłaty na rzecz beneficjenta kwoty nie większej niż ... zł w przypadku, gdyby zobowiązany nie wykonał w części lub w całości swoich zobowiązań, o których mowa w powyższym akapicie, albo wykonał je nienależycie lub gdyby zobowiązany nie zwrócił beneficjentowi, w części lub w całości, kosztów wykonania zastępczego. Kwota ta stanowi górną granicę odpowiedzialności gwaranta. Każda wypłata zmniejsza zakres kwotowy odpowiedzialności gwaranta.

Gwarant zapłaci beneficjentowi na pierwsze żądanie, bez prawa badania zasadności żądania beneficjenta, odpowiednią kwotą w terminie ... dni od dnia doręczenia gwarantowi na adres wskazany w komparycji niniejszego dokumentu pisemnego wezwania do zapłaty skierowanego do gwaranta, zawierającego oświadczenie beneficjenta, że żądana kwota jest należna i wymagalna z jednego lub kilku tytułów określonych w pierwszym akapicie oraz że pomimo pisemnego wezwania do zapłaty zobowiązany nie wykonał terminowo w całości lub części swoich zobowiązań, a także wskazującego numer rachunku bankowego, na który ma nastąpić przelew wnioskowanej kwoty. Żądanie do zapłaty skierowane przez beneficjenta do gwaranta zostanie podpisane przez osoby umocowane do reprezentowania beneficjenta. Dla potwierdzenia prawa składania oświadczeń przez podpisane osoby do żądania powinien być dołączony odpis z właściwego rejestru beneficjenta nie starszy niż 3 miesiące, licząc od daty żądania, a także pełnomocnictwo w przypadku działania przez pełnomocnika. Wszystkie wymienione dokumenty powinny być złożone w oryginałach z podpisami notarialnie uwierzytelnionymi.

Niniejsze zobowiązanie gwaranta obowiązuje od ... do ... włącznie.

Niniejsze zobowiązanie gwaranta wygasa w przypadku:

- 1) niedoręczenia gwarantowi żądania zapłaty w terminie obowiązywania niniejszego dokumentu;
- 2) wyczerpania całej kwoty określonej niniejszym dokumentem;
- 3) zwolnienia gwaranta przez beneficjenta ze wszystkich zobowiązań, które zabezpiecza niniejszy dokument, przed upływem terminu jego obowiązywania;
- 4) zwolnienia zobowiązanego przez beneficjenta ze wszystkich zobowiązań, które zabezpiecza niniejszy dokument, przed upływem terminu jego obowiązywania;
- 5) zwrotu gwarantowi oryginału niniejszego dokumentu przez beneficjenta przed upływem terminu jego obowiązywania.

Wierzytelność ani dług wynikający z niniejszego dokumentu nie podlega przenoszeniu na osoby trzecie.

Niniejszy dokument podlega przepisom prawa polskiego i jest wykonalny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

(Załącznik nr 8 do SIWZ)

## Wzór umowy

### UMOWA Nr .....

zawarta w dniu ..... w Chorzowie pomiędzy:

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

1. ....
2. ....

a

.....  
mającym swą siedzibę w ..... o kapitale zakładowym wynoszącym ..... zarejestrowanym ..... pod numerem KRS....., NIP:..... REGON:....., zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez :

1. ....
2. ....

zwanym w dalszej części Umowy łącznie „**Stronami**” lub z osobna „**Stroną**”

*W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego przeprowadzonego w formie przetargu pisemnego zarejestrowanego pod numerem sprawy UE/JRP/393/2015 zawiera się Umowę o następującej treści:*

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest: **dostawa, montaż urządzeń oraz integracja** systemu komunikacji pomiędzy taborem tramwajowym a układami sterowania (dalej zwanych „napędami”) w **48 zwrótnicach** rozjazdowych oraz **dostawa i montaż** w 117 wagonach tramwajowych urządzeń pozwalających na sterowanie napędami (dalej zwanych łącznie „Przedmiotem Umowy”).
2. Przedmiot Umowy powinien zostać wykonany zgodnie z poniższymi dokumentami:
  - a) niniejszą Umową, w tym z Opiszem przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik Nr 1 do Umowy;
  - b) Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z wszelkimi wyjaśnieniami Zamawiającego na etapie postępowania przetargowego;

- c) Ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik Nr 2 do Umowy.
3. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający będzie posługiwał się podmiotem zwanym Inżynierem Kontraktu o kompetencjach określonych w przepisach rozdziału 3 Prawa Budowlanego dla „Projektanta”, „Inspektora Nadzoru Inwestorskiego” i „koordynatora czynności inspektorów nadzoru inwestorskiego” oraz w odrębnej umowie, któremu powierzy wykonywanie w jego imieniu i na jego rzecz obowiązków zastrzeżonych niniejszą Umową oraz umową zawartą pomiędzy Zamawiającym, a Inżynierem Kontraktu.

## § 2

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 8 ust. 1 Umowy zobowiązuje się w szczególności do:
- 1) W ramach prac przygotowawczych:
- Opracowania dokumentacji techniczno – ruchowej,
  - Uzyskania wszystkich niezbędnych dokumentów i zezwoleń,
  - Opracowania schematu podłączenia i układu sterowania rozjazdami,
  - Opracowania, w razie konieczności, i wdrożenia zatwierdzonych projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego i tramwajowego (prace prowadzone pod czynnym ruchem tramwajowym).
- 2) W ramach prac budowlanych:
- uruchomienia zabudowanych urządzeń w napędach zwrotnicowych oraz wagonach tramwajowych,
  - dokonania w okresie udzielonej gwarancji co najmniej 4 przeglądów gwarancyjnych w odstępach 6 miesięcy,
  - przeprowadzenia instruktażu dla pracowników z zakresu obsługi i konserwacji zabudowanych urządzeń,
  - dostarczenia dla użytkownika dokumentacji w języku polskim w wersji papierowej (2 szt.) i elektronicznej (1 szt.).
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania Przedmiotu Umowy terminowo, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, normami oraz na warunkach określonych w niniejszej Umowie.
3. Wykonawca zobowiązuje się, iż wszelkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania Przedmiotu Umowy będą dostarczone z wszelkimi atestami, certyfikatami i zatwierdzeniami wymaganymi przez obowiązujące przepisy prawa, takimi jak w szczególności: deklaracje zgodności producenta, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, certyfikaty dopuszczenia do użytku lub obrotu, atesty. Wszelkie takie urządzenia i materiały winny być w pełni zgodne z przepisami prawa, licencjami, zezwoleniami, pozwoleniami i instrukcjami właściwych organów i instytucji. Wszelkie urządzenia winny być dostarczone z katalogami, instrukcjami obsługi, użytkowania i konserwacji.
4. W ramach wykonywania Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia koniecznych pomiarów, sprawdzeń, prób.
5. Do obowiązków Wykonawcy w związku z wykonywaniem Przedmiotu Umowy należy również:
- ponoszenie pełnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom trzecim,
  - utrzymanie miejsca montażu w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, materiałów, urządzeń oraz odpadów, w tym usuwanie odpadów na bieżąco w sposób zgodny

- z obowiązującymi przepisami, w szczególności właściwymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarowania odpadami,
- c) spełnienie wszelkich zobowiązań wobec osób trzecich, powstałych w związku z korzystaniem na cele budowlane z publicznych lub prywatnych dróg, nieruchomości lub urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania i opłacenia wszelkich wymaganych czasowych decyzji i pozwoleń na korzystanie z terenów osób trzecich, tj. czasowe zajęcie terenu, prawo przejazdu itp. w związku z podjętymi i wykonywanymi robotami dodatkowymi oraz przejmuje na siebie wszelkie roszczenia osób trzecich, zgłaszane w związku ze szkodami wyrządzonymi podczas wykonywanych robót dodatkowych, zwalniając w tym zakresie z odpowiedzialności Zamawiającego.

### § 3

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przekazać praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich, w szczególności nie może wykonywać Przedmiotu Umowy w całości bądź części za pośrednictwem osób trzecich.

### § 4

1. Wykonawca zapoznał się z wszelkimi okolicznościami związanymi z realizacją Przedmiotu Umowy i oświadcza, że dane, jakie zostały mu udostępnione przez Zamawiającego w ramach niniejszej Umowy są wystarczające do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z udzielonym zamówieniem.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie kwalifikacje, uprawnienia, doświadczenie i środki materialne oraz urządzenia niezbędne do wykonania Przedmiotu Umowy oraz zobowiązuje się do jego wykonania z zachowaniem należytej staranności wymaganej w stosunkach tego rodzaju.
3. W związku z powyższym, Wykonawca przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie Przedmiotu niniejszej Umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, odpowiedzialnością do wymogów umownych jakości materiałów i równocześnie zapewnia, że Przedmiot Umowy odpowiadać będzie pod względem formalnym, merytorycznym wysokiemu profesjonalnemu poziomowi wykonania wymaganemu powszechnie przy tego rodzaju przedsięwzięciach.
4. Wykonawca nie może powierzyć wykonania Przedmiotu niniejszej Umowy podwykonawcom/dalszym podwykonawcom i osobom trzecim bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie. Z tytułu naruszenia niniejszego postanowienia Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej, której wysokość została określona w § 12 ust. 2 pkt 4) Umowy.
5. W razie wykonywania Przedmiotu Umowy przy pomocy podwykonawców/dalszych podwykonawców lub osób trzecich, Wykonawca z chwilą zawarcia niniejszej Umowy zobowiązuje się także do:
  - 1) przejęcia pełnej odpowiedzialności wobec Zamawiającego za działanie lub zaniechanie podwykonawców, dalszych podwykonawców i osób trzecich, którymi posługuje się przy wykonywaniu niniejszej Umowy jak za działania własne;
  - 2) nałożenia na podwykonawców, którymi posługuje się przy wykonywaniu niniejszej Umowy w zawieranych z nimi umowach, analogicznych obowiązków, jakie przyjęte zostały przez Wykonawcę w treści niniejszej Umowy.

6. Wykonawca zapewnia, że Przedmiot Umowy oraz poszczególne jego części stanowiąc będą rezultat jego twórczości o indywidualnym charakterze i nie będzie obciążony prawami osób trzecich oraz że praw takich nie będzie naruszać. Wykonawca ponadto przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za wszelkie ewentualne roszczenia z tytułu praw autorskich mogące wystąpić w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy.
7. W przypadku wykorzystania przez Wykonawcę projektów niebędących rezultatem twórczej jego działalności o indywidualnym charakterze, Wykonawca ten zobowiązuje się do uzyskania tytułu prawnego na skutek zawartej umowy przenoszącej majątkowe prawa autorskie lub umowy licencyjnej od osoby upoważnionej z tytułu autorskich praw majątkowych. Zakres uprawnień nabytych przez Wykonawcę powinien umożliwiać Wykonawcy przekazanie Utworu Zamawiającemu i ich wykorzystanie na polach eksploatacji określonych w § 9 ust. 1 Umowy.
8. W przypadku, gdy Przedmiot Umowy dostarczony przez Wykonawcę narusza jakiegokolwiek prawa osób trzecich, Wykonawca zobowiązuje się do pełnego pokrycia roszczeń tych osób skierowanych w stosunku do Zamawiającego zgodnie z przepisem art. 392 k.c.
9. Wykonawca nie nabywa autorskich praw majątkowych do dokumentów i materiałów dostarczonych mu przez Zamawiającego w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy. Wykonawca może używać dokumentów i materiałów dostarczonych mu przez Zamawiającego tylko i wyłącznie w zakresie związanym z wykonywaniem niniejszej Umowy.

## § 5

1. Wykonawca wykona całość Przedmiotu Umowy w terminie **6 tygodni od dnia podpisania Umowy, nie później jednak niż do dnia 31.10.2015 r.**
2. Za wykonanie Przedmiotu Umowy w rozumieniu niniejszej Umowy uważa się dostarczenie i montaż wykonanego Przedmiotu niniejszej Umowy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy, potwierdzonego protokołem odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
3. Wykonawca dopuszcza możliwość wcześniejszego wykonania Przedmiotu Umowy w stosunku do terminów określonych w Przedmiocie niniejszej Umowy wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. W tym celu Wykonawca wystąpi do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem, wskazując tym samym termin i zakres wcześniejszej dostawy.

## § 6

1. Wykonawca udziela gwarancji na Przedmiot Umowy określony w § 1 ust. 1 co do jego jakości.
2. Termin gwarancji w zakresie parametrów technicznych, z wyjątkiem naturalnego zużycia eksploatacyjnego, wynosi .....)\* miesięcy od daty odbioru Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego.
3. Zamawiający, w razie stwierdzenia w okresie gwarancji ewentualnych wad Przedmiotu Umowy obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji na piśmie, najpóźniej w ciągu 14 dni od daty stwierdzenia wady.
4. Wykonawca powinien udzielić odpowiedzi pisemnej na przedłożoną reklamację w ciągu 2 dni roboczych od dnia jej otrzymania. Po bezskutecznym upływie tego terminu reklamacja będzie uważana za uznaną w całości zgodnie z żądaniem Zamawiającego.



5. Usunięcie wad gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt, w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego.
  6. W przypadku braku możliwości usunięcia wady gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie wskazanym powyżej dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu, co wymaga obustronnego, pisemnego uzgodnienia.
  7. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunął wady w terminie określonym zgodnie z postanowieniami § 6 ust. 5 i 6, Zamawiający będzie uprawniony usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt.
  8. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający może dochodzić swoich roszczeń z tytułu rękojmi za wady fizyczne wyrobu.
  9. Strony rozszerzają odpowiedzialność z tytułu rękojmi w ten sposób, że okres rękojmi kończy się wraz z upływem okresu gwarancji.
- )\* - określa Wykonawca na etapie składania ofert, o ile Zamawiający nie określi wymaganego okresu gwarancji*

## § 7

1. Strony ustalają następujące rodzaje odbiorów:
  - a) odbiór prac zanikających lub ulegających zakryciu,
  - b) odbiór końcowy,
  - c) odbiór gwarancyjny w czasie obowiązywania gwarancji przynajmniej raz w roku po okresie zimowym.
2. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.
3. Odbiory prac zanikających lub ulegających zakryciu dokonywane będą przez Inżyniera Kontraktu w terminie 3 dni roboczych, licząc od daty ich pisemnego zgłoszenia.
4. Odbiór końcowy zorganizowany będzie przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia Przedmiotu Umowy do odbioru i potwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu gotowości do odbioru.
5. Dla dokonania odbioru końcowego Przedmiotu Umowy Wykonawca przygotowuje niezbędne dokumenty, a w szczególności świadectwa jakości, certyfikaty, dopuszczenia, aprobaty techniczne, świadectwa wykonania prób, atesty dotyczące odbieranych robót, pozwolenia i decyzje administracyjne (jeśli okażą się niezbędne) oraz inne wynikające z przepisów prawa.
6. Na co najmniej 3 dni robocze przed terminem odbioru końcowego, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu/Inżynierowi Kontraktu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności dokumenty, o których mowa w ust. 5.
7. Odbiór końcowy może nastąpić tylko wtedy, gdy nie stwierdzi się żadnych istotnych wad ani usterek w przedmiocie odbioru.
8. Jeśli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone istotne wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - a) jeśli wady nadają się do usunięcia, może on odmówić odbioru do czasu ich usunięcia,
  - b) jeśli wady nie nadają się do usunięcia, można zażądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi na koszt i ryzyko Wykonawcy lub odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy,
  - c) Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, jeżeli w czasie trwania tych czynności ujawniono istnienie wad takich, które uniemożliwiają użytkowanie Przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, aż do czasu usunięcia tych wad, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy kar umownych i odszkodowania na zasadach ogólnych.



## § 8

1. Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu niniejszej Umowy Wykonawca otrzyma **wynagrodzenie ryczałtowe** zgodnie z Ofertą cenową Wykonawcy stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy, łącznie w kwocie:

..... zł **netto** (słownie: ..... złotych 00/100), co stanowi łącznie kwotę ..... zł **brutto** (słownie: ..... złotych 00/100) w tym, **VAT** ..... zł (słownie: ..... złotych 00/100), w tym:

Wyszczególnienie	Cena jednostkowa netto	Ilość sztuk	Wartość netto
Wagon zmodernizowany 105N		85	
Wagon typu Citadis		17	
Wagon typu PT-8 i PTb		15	
Zwrotnice		48	
Zestaw naprawczy do zwrotnicy		4 kpl.	
Zestaw naprawczy do wagonu tramwajowego		8 kpl.	
<b>Razem</b>			

w tym za przeniesienie majątkowych praw autorskich ....., 00 zł **brutto**.

- Wysokość wynagrodzenia określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu Umowy jest niezmienna do końca realizacji Przedmiotu niniejszej Umowy i stanowi pełne wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy oraz za przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego wszelkich majątkowych praw autorskich na wszystkich wymienionych w § 9 ust. 1 Umowy polach eksploatacji.
- Wykonawca oświadcza, że w wynagrodzeniu określonym w ust. 1 zawarto zapłatę za wszystkie elementy i rodzaje prac, czynności, materiały i urządzenia, zarówno co do ilości, jak i ich rodzaju, niezbędnych do realizacji Przedmiotu niniejszej Umowy. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu obejmuje również koszty opakowania, dostarczenia i ubezpieczenia Przedmiotu Umowy do miejsca dostaw i montażu. Niedośzacowanie, pominięcie oraz/lub brak rozpoznania zakresu przedmiotu Umowy nie może być podstawą do żądania zmiany umówionego wynagrodzenia ryczałtowego.
- Za wszelkie uszkodzenia wynikłe w trakcie załadunku, rozładunku, transportu odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z utratą lub uszkodzeniem Przedmiotu Umowy do chwili odbioru przez Zamawiającego.
- Podstawą wystawienia faktury za wykonany Przedmiot Umowy jest podpisany bez uwag i zastrzeżeń przez Zamawiającego protokół odbioru końcowego.
- Podatek od towarów i usług (VAT) obliczony w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury.
- Wynagrodzenie zostanie zapłacone na podstawie prawidłowo wystawionej pod względem merytorycznym, rachunkowym i formalnym faktury lub rachunku, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury lub rachunku, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy: ..... Za dzień zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- W przypadku wystawienia przez Wykonawcę nieprawidłowo – w rozumieniu Umowy - wystawionej faktury, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia bez negatywnych dla siebie konsekwencji. W takim wypadku objęta fakturą należność nie będzie traktowana, jako

wymagalna i nie będzie pociągać za sobą obciążenia Zamawiających ewentualnymi odsetkami za opóźnienie w płatności.

9. W treści faktury, rachunku ma być umieszczony zapis następującej treści: *Związane z realizacją Projektu pn.: "Modernizacja infrastruktury tramwajowej i trolejbusowej w Aglomeracji Górnośląskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – etap II", POIS.07.03.00-00-038/13, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.*

## § 9

1. Wykonawca jest zobowiązany w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy przenieść na Zamawiającego prawa majątkowe autorskie do dzieła w zakresie, w jakim stanowić on będzie utwór w rozumieniu art. 1 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych, na następujących polach eksploatacji:
  - a) utrwalania i zwielokrotniania dzieła w dowolnych konfiguracjach, w szczególności wytwarzania określoną techniką egzemplarzy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, kserograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową i innymi,
  - b) tworzenia, utrwalania, produkowania, adaptacji i przeróbek dzieła, a także tworzenia innych wersji językowych w oparciu o ten sam materiał,
  - c) wprowadzania do obrotu, sprzedaży, użyczenia lub najmu oryginału lub egzemplarzy, na których utwór utrwalono,
  - d) publicznego odtwarzania, w tym odtwarzania w sieci Internet, wystawienia, wyświetlenia, odtworzenia oraz nadawania i reemitowania, a także publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
  - e) wprowadzenia i przetrzymywania oryginału lub egzemplarzy, na których utwór ten utrwalono w pamięci komputera/-ów.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu nastąpi w dniu przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu dzieła.
3. Wraz z prawami, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawo do wyłącznego zezwalania na wykonywanie praw zależnych oraz do otrzymywania wynagrodzenia za korzystanie z Utworu.
4. Wykonawca jest zobowiązany najpóźniej w dniu przekazania Zamawiającemu egzemplarza dzieła, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu do uzyskania w stosunku do przekazywanego dzieła zgody autora (-ów) Utworów, na dokonywanie przez Zamawiającego lub podmioty przez Zamawiającego upoważnione jakichkolwiek zmian w dziele, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu oraz do udostępniania dzieła w całości lub w części anonimowo.

## § 10

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 8 ust 1, tj. ...., .... zł (słownie: ..... złotych ...../100), w formie: ....., najpóźniej w dniu zawarcia Umowy.
2. Strony postanawiają, że 70% kwoty wymienionej w ust. 1 służy zabezpieczeniu zgodnego z Umową wykonania Przedmiotu Umowy i zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po odbiorze

końcowym Przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego należytego wykonania całego Przedmiotu Umowy.

3. Strony postanawiają, że 30% kwoty wymienionej w ust. 1 służy zabezpieczeniu roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
4. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form dopuszczonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
5. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

## § 11

1. Wykonawca może zlecić wykonanie poszczególnych prac wchodzących w zakres Przedmiotu Umowy podwykonawcom. Zakres prac powierzonych Podwykonawcom określa Załącznik nr 4 do Umowy.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na zawieranie umów przez podwykonawców z dalszymi podwykonawcami.

## § 12

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilnoprawną w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy.
2. Zamawiający jest uprawniony do naliczania Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 1) za odstąpienie od Umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca - w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy. Przepis niniejszy pozostaje w mocy po wygaśnięciu Umowy w wyniku odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron,
  - 2) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu Umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 5 ust. 1 - w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia, lecz nie mniej niż 10 000,00 zł,
  - 3) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi - w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad, lecz nie mniej niż 6 000,00 zł,
  - 4) w razie powierzenia wykonania Przedmiotu niniejszej Umowy podmiotowi, o którym mowa w § 4 ust. 4 bez pisemnej zgody Zamawiającego - w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy.
3. Naliczona kara umowna może zostać przez Zamawiającego potrącona z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego w § 8 ust. 1 Umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża nieodwołalną zgodę.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wartość zastrzeżonych kar umownych.

### § 13

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewypełnienie zobowiązań umownych z powodu wystąpienia siły wyższej. 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 nawet przy zastosowaniu należytej staranności, udaremniając całkowicie lub częściowo wypełnienie zobowiązań umownych, jak np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, strajk generalny (z wyjątkiem strajków w przedsiębiorstwach Stron i podwykonawców) wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, ataki terrorystyczne, embargo lub zarządzenia władz.
2. Siłą wyższą nie jest brak siły roboczej, materiałów i surowców, środków transportu, chyba że jest to spowodowane siłą wyższą.
3. O zaistnieniu okoliczności stanowiących siłą wyższą Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadamiać.

### § 14

1. Oprócz innych uprawnień przysługujących Zamawiającemu na podstawie niniejszej Umowy oraz właściwych przepisów prawa, Zamawiający może – w terminie, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy – odstąpić od Umowy w następujących przypadkach:
  - a) jeżeli Wykonawca wykonuje swoje obowiązki w sposób nienależyty lub niezgodny z postanowieniami Umowy i pomimo wezwania Zamawiającego nie nastąpiła poprawa w wykonywaniu tych obowiązków;
  - b) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
  - c) w przypadku opóźnienia lub zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy o okres dłuższy niż 5 (pięć) dni.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy na zasadach określonych w niniejszym § 14, Wykonawcy przysługiwało będzie wynagrodzenie jedynie za zrealizowaną część Umowy.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno być złożone przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia zaistnienia okoliczności umożliwiającej odstąpienie i winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

### § 15

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w niniejszym paragrafie.
2. Zmiana terminu realizacji Przedmiotu Umowy może nastąpić, gdy:
  - a) zaistnieją zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w tym pisemne wstrzymanie dostaw i/lub montażu przez Zamawiającego,
  - b) wystąpienia okoliczności „siły wyższej”.
3. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej Umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w niniejszym paragrafie. Wniosek o zmianę postanowień zawartej Umowy musi być wyrażony na piśmie.

4. Zmiana postanowień Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

### § 16

1. Do kierowania pracami stanowiącymi Przedmiot Umowy Wykonawca wyznaczy .....
2. Zmiana osoby, o której mowa w ust. 1 wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

### § 17

1. Do bieżących kontaktów w sprawach dotyczących realizacji Umowy Strony wyznaczają następujące osoby:
  - 1) Zamawiający: ....., nr tel.: 32 256-36-61 wew. 309, e-mail: .....@tram-silesia.pl,
  - 2) Wykonawca: .....nr tel.: ....., e-mail: .....
2. Osoby wskazane w ust. 1 nie są upoważnione do zmiany warunków niniejszej Umowy.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 powyżej wymaga formy pisemnej.

### § 18

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

### § 19

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową, odpowiednie zastosowanie mają przepisy: Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo autorskie i prawa pokrewne i innych obowiązujących na terenie RP przepisów prawa.
2. W razie powstania jakichkolwiek sporów wynikających z treści niniejszej Umowy lub z nią związanych, Strony podejmą w tym zakresie próbę polubownego zakończenia sporu. W razie nieosiągnięcia przez Strony porozumienia, spór zostanie oddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Każda ze Stron oświadcza, że przeczytała niniejszą Umowę, w pełni ją rozumie i akceptuje, na dowód czego składa poniżej własnoręczne swoje podpisy.
6. Załączniki do niniejszej Umowy stanowią integralną jej część:
  - a) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
  - b) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy,
  - c) Załącznik nr 3 – Wzór *Protokołu odbioru*,
  - d) Załącznik nr 4 - zakres prac Podwykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**