

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

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

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

pn.:

**Dostawa kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny
wagonów o nr 360 i 406)**

Nr sprawy: ZUR/265/2015

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.
Zakład Usługowo Remontowy
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5
telefon 32 246-42-81 (354), faks 32 246-40-34
www.tram-silesia.pl
e-mail: zur@tram-silesia.pl
Godziny urzędowania: 7⁰⁰-15⁰⁰

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

ROZDZIAŁ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406).
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do SIWZ.
3. Zamawiający nie podzielił zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 2

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia – 60 dni od dnia podpisania umowy - zgodnie z harmonogramem dostawy zawartym w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

ROZDZIAŁ 3

WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 4 do SIWZ, a w szczególności:
 - udokumentują wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert dostaw o łącznej liczbie minimum 100 sztuk kompletnych napędów drzwi tramwajowych do wagonów typu 105N i pochodnych,
 - b) załączyli wymagane dokumenty,
 - c) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu stwierdzeniem: „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale 4
3. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.
4. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

ROZDZIAŁ 4

DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

1. Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty:
 - a) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - b) Formularz ofertowy – **załącznik nr 2 do SIWZ.**
 - c) Formularz cenowy – **załącznik nr 3 do SIWZ.**
 - d) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 4 do SIWZ.**
 - e) Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert dostaw o łącznej liczbie minimum 100 sztuk kompletnych napędów drzwi tramwajowych do wagonów typu 105N i pochodnych, z podaniem dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy zostały wykonane należycie – **załącznik nr 5 do SIWZ.**
 - f) Wzór umowy zaparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 6 do SIWZ.**
 - g) Dopuszczenie do eksploatacji w tramwajach wydane przez IGPiM lub innego równoważnego podmiotu posiadającego uprawnienia dopuszczające wyroby stosowane w tramwajach na rynek krajowy.
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczętką osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

ROZDZIAŁ 5

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Każdy z Wykonawców przystępujących wspólnie do postępowania winien załączyć do oferty: aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert oraz oświadczenie wykonawcy (załącznik nr 4 SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy zażąda umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

ROZDZIAŁ 6

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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują:
 - a) faksem na numer: faks 32 246-40-34
 - b) drogą elektroniczną na adres: zur@tram-silesia.pl,
a następnie oryginały pocztą na adres: Tramwaje Śląskie S.A. Zakład Usługowo Remontowy, ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - a) Artur Chojnacki – tel. 32 246-42-81 wew. 320,
 - b) Marcin Bulanda – tel. 32 246-42-81 wew. 320.

ROZDZIAŁ 7

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, pod warunkiem, że 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. Treść zapytań, bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została SIWZ.

ROZDZIAŁ 8

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania z ofertą wynosi **60 dni**.

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

ROZDZIAŁ 9

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz ofertowy” – **załącznik nr 2** wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami tj.:
 - 1) dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 4 SIWZ,
 - 2) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu, z którego powinien wynikać zakres umocowania. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia sektorowego.
 - 3) stosowne pełnomocnictwo, w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio z dokumentów załączonych do oferty.
6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z rejestrem przedsiębiorców lub innym dokumentem uprawniającym do prowadzenia działalności gospodarczej albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
7. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.
9. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
10. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
11. Oferta winna być złożona w zaklejonej kopercie, opatrzonej pieczęcią firmową Wykonawcy lub opisanej w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy, na adres Zamawiającego:

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

i oznaczonej: Przetarg pisemny – „Dostawa kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)” – nr sprawy: **ZUR/265/2015**

Nie otwierać przed: 08.04.2015r. godz. 10⁰⁰

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

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

17. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

ROZDZIAŁ 10

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia **08.04.2015r. o godz. 9⁴⁵**
2. Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w **Zakładzie Usługowo Remontowym** w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat.
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **08.04.2015r. o godz. 10⁰⁰** w **Zakładzie Usługowo Remontowym Tramwajów Śląskich S.A., sala konferencyjna - piętro I.**
5. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
7. Zamawiający niezwłocznie powiadomi pisemnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku przetargu albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru.

ROZDZIAŁ 11

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

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

- wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
12. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
 13. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - a) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - b) została złożona przez Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień dotyczących zastosowania rażąco niskiej ceny,
 - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - e) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - f) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.

ROZDZIAŁ 12

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

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

$$P_c = \left(\frac{C_n}{C_{ob}} \right)^{90}$$

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

5. Ocenie podlegać będzie okres udzielonej gwarancji ponad wymagane minimum. Minimalny okres udzielonej gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia odbioru poszczególnych dostaw kompletnych napędów drzwi.
 Oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie krótszym niż 24 miesiące i nie dłuższym niż 60 miesięcy) – 10 pkt.
 Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum, tj. 24 miesięcy, spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodne z treścią SIWZ.
 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.
 Punkty pozostałych ofert w kryterium gwarancja będą liczone wg proporcji matematycznej:



Pg – ilość punktów w kryterium gwarancja

Gob – okres gwarancji oferty badanej

Gn – oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie dłuższym niż 60 miesięcy).

ROZDZIAŁ 13

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

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

ROZDZIAŁ 14

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

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

ROZDZIAŁ 15

INNE INFORMACJE ZAMAWIAJĄCEGO

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

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2.
3. Formularz cenowy – załącznik nr 3.
4. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 4.
5. Wykaz wykonanych dostaw – załącznik nr 5.
6. Wzór umowy – załącznik nr 6.

Chorzów, dnia 27.03.2015r.

Zatwierdził:

Kierownik
Zakładu Usługowo Remontowego
w Chorzowie
Kazimierz Kosmala

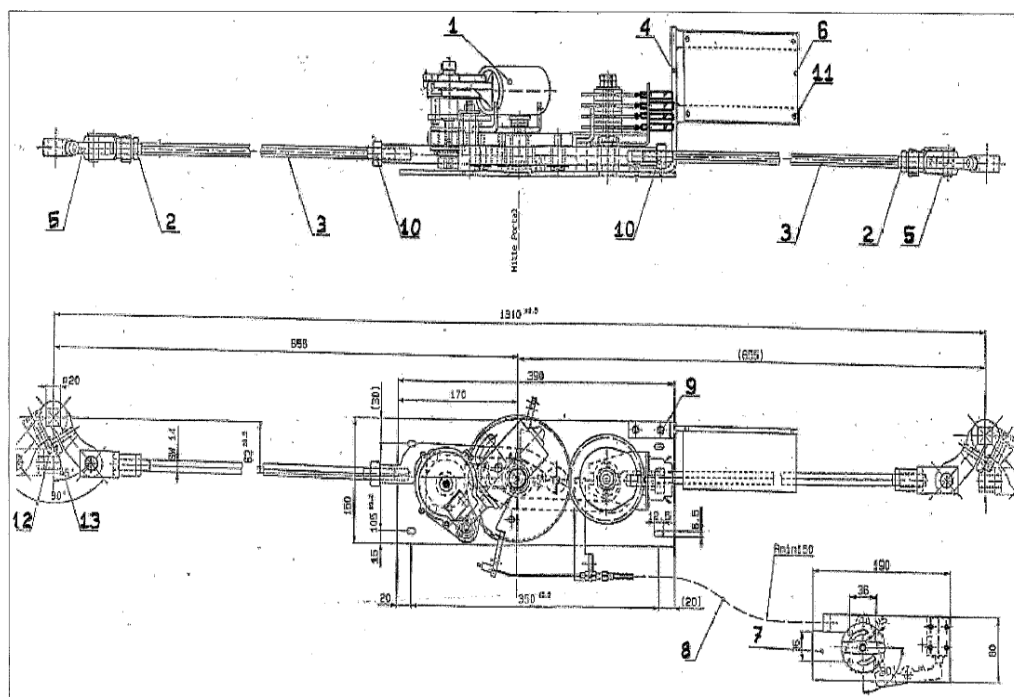
.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 kompletów tramwajowych napędów drzwi dla dwóch wagonów typu 111N, składających się z następujących podzespołów:

Nr.	Ilość	Jedn. miary	Podzespół	Uwagi
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na dwa drążki	
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na jeden prawy drążek	
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na jeden lewy drążek	
2	16	Szt.	Nakrętka	galZnmtcB
3a	4	Szt.	Cięgno prawe (gdy są dwa drążki) długość l-465mm	Rysunek nr 2 w załączeniu
3b	4	Szt.	Cięgno lewe (gdy są dwa drążki) długość l-410mm	Rysunek nr 3 w załączeniu
3c	4	Szt.	Cięgno prawe długość l-235mm	Rysunek nr 4 w załączeniu
3d	4	Szt.	Cięgno lewe długość l-180mm	Rysunek nr 5 w załączeniu
4	12	Szt.	Wspornik	
5	16	Szt.	Przeguby +wsporniki na drągi	GalZnmtcB, Rysunek nr 1 w załączeniu
6	12	Szt.	Sterownik	Elektroniczny cyfrowy
7	12	Szt.	Awaryjne odblokowanie*	
8	12	Szt.	Cięgno Bowdena wewn.*	dł. 550mm linka i 300mm pancierz
9	24	Szt.	Śruba	galZnmtcB
10	16	Szt.	Nakrętka	galZnmtcB
11	48	Szt.	Śruba	galZnmtcB
12	16	Szt.	Śruba	galZnmtcB
13	16	Szt.	Podkładka sprężysta	galZnmtcB

*Dla napędu drzwi nr 2 i 5 stosować dodatkowe zewnętrzne cięgno Bowdena z linką dł. 2570mm i dł. pancerza 2240mm, oraz mechanizm zewnętrznego awaryjnego otwierania drzwi

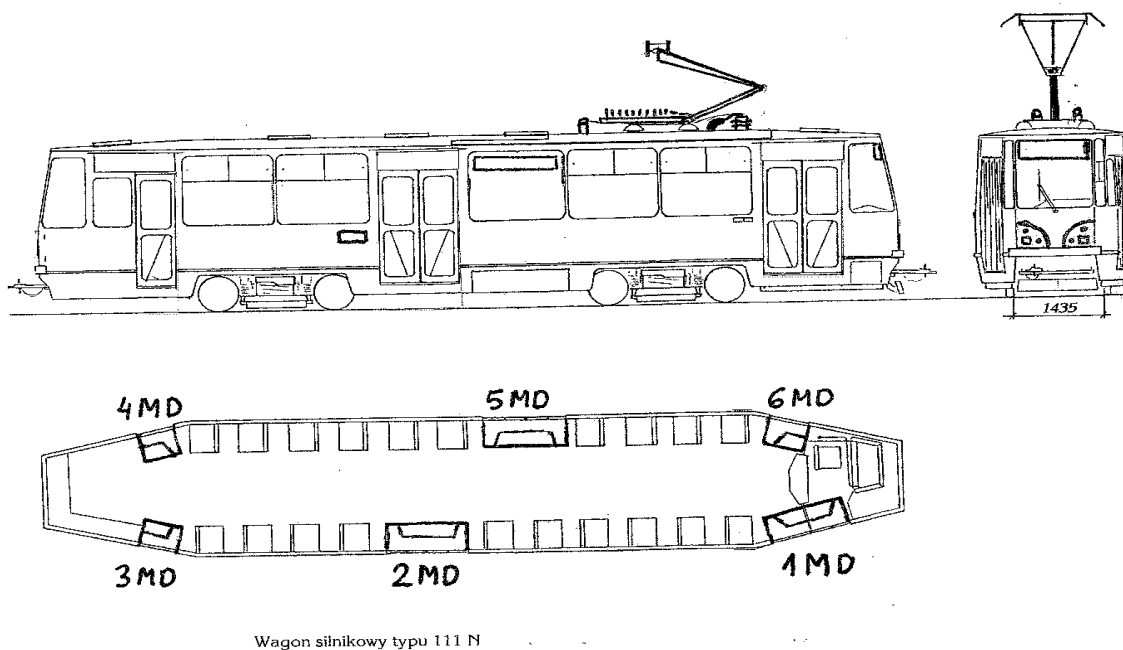


Przykładowy rysunek kompletnego napędu drzwi (potocznie określanego jako typ IGE lub LM), z wyprowadzeniem na dwa drążki.

Celem dostawy tramwajowych napędów drzwi jest potrzeba zastąpienia tradycyjnych napędów drzwi jedno i dwuskrzydłowych otwieranych do wewnątrz w 2 wagonach typu 111 N.

Ilość zamawianych kompletnych napędów drzwi wynosi: 2 kpl., czyli 12 szt.

Przez jeden komplet należy rozumieć 6 szt. napędów drzwi na wagon wg poniższego rysunku.



Zamówienie będzie realizowane na podstawie harmonogramu dostawy stanowiącym załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

1. Wymagane parametry dla przedmiotowych napędów drzwi:

Parametry :	
Napięcie znamionowe zasilania sterownika	24V DC $\pm 30\%$
Zakres temperatury roboczej sterownika	-30 - +70°C
Napięcie znamionowe zasilania silnika	24V DC $\pm 30\%$
Znamionowy prąd silnika	8 A max
Rozruchowy prąd silnika	40 A max
Wyłącznik krańcowy mechaniczny	4 krańcówki przełączające
Sprzęgło przeciążeniowe	poślizgowe na wale napędowym
Kąt obrotu „zawiasy drzwiowej”	90° max

2. Wymagania ogólne i dotyczące eksploatacji.

2.1. Napęd drzwi musi posiadać stosowne dopuszczenie do eksploatacji w tramwajach wydane przez IGPiM (wymagana w ofercie kopia dokumentu) lub innego równoważnego podmiotu posiadającego uprawnienia dopuszczające wyrób w tramwajach na rynek krajowy, a także zgodnie z wymogami zawartymi w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia”

2.2. Do oferty należy dołączyć opis techniczny urządzenia (Dokumentację Techniczno – Ruchową) oraz wykaz części zamiennych.

2.3. Napęd wraz z podzespołami powinien spełniać wymogi następujących norm:

PN-K-02508:1999 Tabor kolejowy. Własności palne materiałów. Wymagania i metody badań.

PN-K-02501:2000 Tabor kolejowy. Własności dymowe materiałów. Wymagania i metody badań.

PN-K-02505 Tabor kolejowy. Stężenie tlenku i dwutlenku węgla wydzielanych podczas rozkładu termicznego lub spalania materiałów. Wymagania i badania.

3. Wymagania konstrukcyjne ogólne.

Konstrukcja - wymaga się, aby napęd drzwi posiadał gabaryty (wraz z miejscami montażowymi) gwarantujące zabudowanie w miejsce dotychczas stosowanego napędu. Ponadto należy uwzględnić możliwość włączenia napędu w obwody istniejącej instalacji elektrycznej wagonów typu 111 N (przystosowany do napięcia pokładowego 24 V DC \pm 30%). System otwierania awaryjnego (pokrętło i cięgno) powinien być ryglowany za pomocą napędu elektromagnetycznego i powinien posiadać możliwość podłączenia sygnalizacji zadziałania systemu.

Dla napędu drzwi nr 2 i 5 stosować dodatkowo zewnętrzne cięgno Bowdena z linką w pancerzu (dł. linki 2570mm, dł. pancerza 2240mm) i dźwignią w obudowie przystosowaną do montażu w burcie wagonu. Przedmiotowa obudowa powinna posiadać gabaryty umożliwiające zabudowę jej w przestrzeni o następujących wymiarach maksymalnych: 250 mm długości, 140 mm wysokości, 55 mm głębokości. Obudowa powinna posiadać uchylną pokrywę powrotną (ze sprężyną) z zamkiem magnesowym i otworami montażowymi umożliwiającymi montaż jej po stronie zewnętrznej burty wagonu.

3.1. Wymagania konstrukcyjne dotyczące cyfrowego elektronicznego sterownika:

- a) sygnalizacja optyczna w technologii LED wskazująca różnymi kolorami: zasilanie, sygnały wejściowe, wyjściowe, wraz z sygnalizacją komunikatów awarii,
- b) przycisk sterowniczy „serwisowy” umożliwiający zainicjowanie sterowania bezpośrednio ze sterownika danego napędu drzwi,
- c) rewers drzwi – zabezpieczenie przed zaciśnięciem pasażera przez drzwi,
- d) automatyczna sygnalizacja dźwiękowa podczas zamykania drzwi, (wyjście ze sterownika),
- e) blokada sterownika (brak możliwości sterowania drzwi podczas biegu tramwaju, przy prędkości $v < 3$ km/h – wejście w sterowniku +24V),
- f) możliwość dokonywania nastaw następujących parametrów: napięcie pracy silnika, napięcie podhamowania silnika, granica prądowa I_{max} , czas wstrzymania drzwi w pozycji otwartej, liczba prób po przekroczeniu I_{max} , czas opóźnienia zamykania względem sygnału ostrzegawczego,

3.2. Wymagania konstrukcyjne dotyczące podłączenia sterownika:

Sterownik musi być zamienny z obecnie stosowanymi sterownikami u Zamawiającego, aby było to możliwe należy go podłączyć za pomocą 2 złącz typu gniazdo – wtyk sprężynowy o rastrze 5,08mm (np. WAGO lub równoważny również sprężynowy). Musi być zachowana kolejność sygnałów wg poniższych tabeli:

Złącze 1 (16 pinowe)

Numer pinu	Przeznaczenie	Sygnalizacja	Poziom sygnału	Funkcja
1	Zasilanie	-	-	Dodatni biegun zasilania – zasilanie silnika.
2	Zasilanie	-	-	Ujemny biegun zasilania - masa.
3	Wyjście	-	-	Wyjście sterujące silnik.
4	Wyjście	-	-	Wyjście sterujące silnik.
5	Wejście	LED5	1	Polecenie otwarcia.
6	Wejście	LED6	1	Łącznik krańcowy: drzwi otwarte.
7	Wejście	LED7	1	Czułe krawędzie, fotokomórka
8	Wejście	LED8	1	Zerowanie czasu otwarcia.
9	Wejście	LED9	1	Polecenie zamknięcia.
10	Wejście	LED10	0	Łącznik krańcowy: drzwi zamknięte.
11	Wejście	LED11	1	Polecenie zatrzymania.
12	Wejście	LED12	1	Zwolnienie drzwi.
13	Zasilanie	LED13	-	Dodatni biegun zasilania – zasilanie logiki sterującej.
14	Wyjście	LED14	-	Kontrola żądania zatrzymania.
15	Wejście	LED15	1	Łącznik krańcowy: 95% zamknięcia
16	Wejście	LED16	1	Łącznik krańcowy: 85% otwarcia

Złącze 2 (4 pinowe)

Numer pinu	Przeznaczenie	Sygnalizacja	Poziom sygnału	Funkcja
17	Wejście	LED17	1	Prędkość pojazdu $v < 3$ km/h.
18	Wejście	LED18	1	Polecenie otwarcia z wózkiem.
19	Wejście	LED19	1	Rezerwa – wejście.
20	Wyjście	LED20	1	Sygnalizacja zamknięcia drzwi.

1 – stan logiczny wysoki podanie/ustawienie napięcia +24V DC.

0 – brak napięcia na wejściu/wyjściu.

4. Osprzęt dodatkowy:

W przypadku wymogu zainstalowania dodatkowych podzespołów w postaci: złącz, przewodów, zabezpieczeń, przekaźników itp. należy je dostarczyć w komplecie łącznie z zespołem napędowym (w ramach oferty cenowej).

Do każdego kompletu należy zapewnić osprzęt umożliwiający dokonywanie nastaw parametrów w sterownikach. W przypadku konieczności zastosowania dodatkowych urządzeń

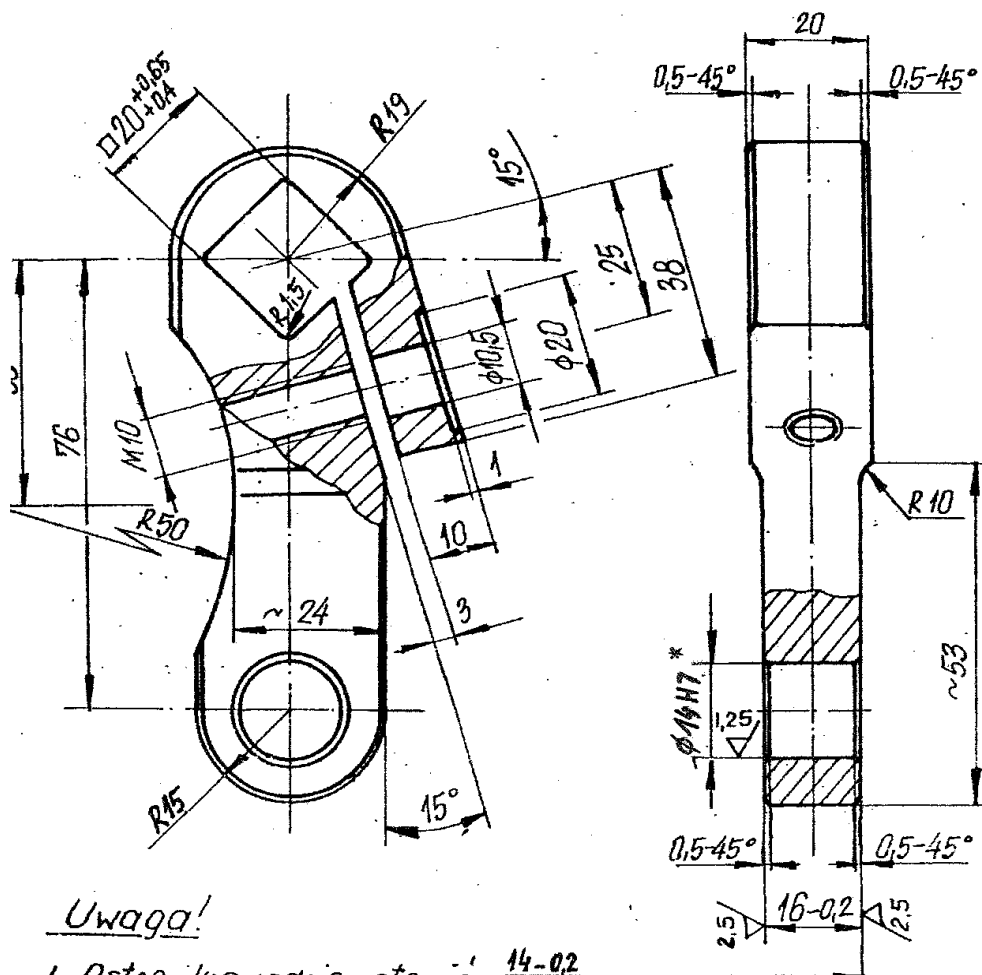
wraz z osprzętem służących do programowania (nastawiania parametrów) sterowników napędów drzwi wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w ramach realizacji zamówień wymagane urządzenia (w ramach oferty cenowej) w ilości 2 kompletów.

5. Pozostałe wymogi realizacji :

- wymagany okres gwarancji na dostarczony osprzęt min. 24 m-ce, a maksimum 60 miesięcy,
- w okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie do 14 dni od daty powiadomienia o usterce,
- wymagany termin realizacji zamówienia zgodnie z harmonogramem dostawy,
- miejsce dostawy: magazyn ZM 5 w Zakładzie Usługowo Remontowym Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5,
- transport na koszt i środkiem transportu wykonawcy,
- oferowane kompletne napędy drzwi muszą być fabrycznie nowe.

6. Rysunki techniczne:

Rysunek 1. Wspornik na drąg:

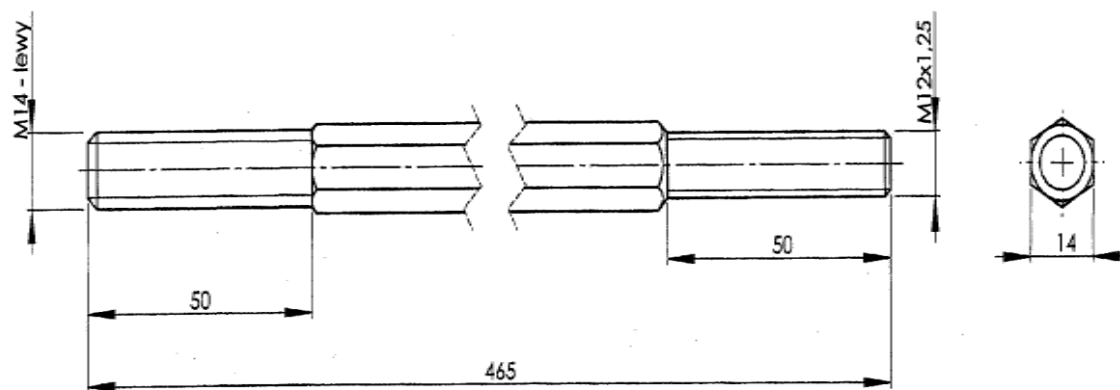


Uwaga!

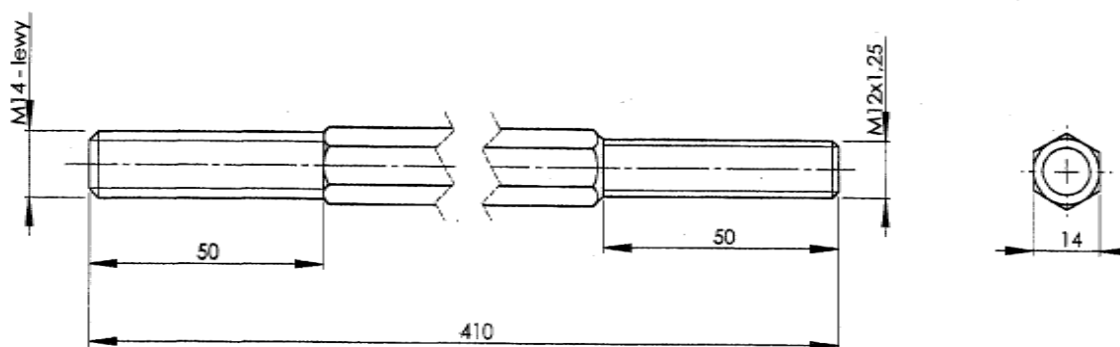
- Ostre krawędzie stepić 14-02
- Pokryć galwanicznie Fe/Zn 8 m wg PN-82/H-97005.

* - $\phi 16H7$ - symbol: 15-096-362/0

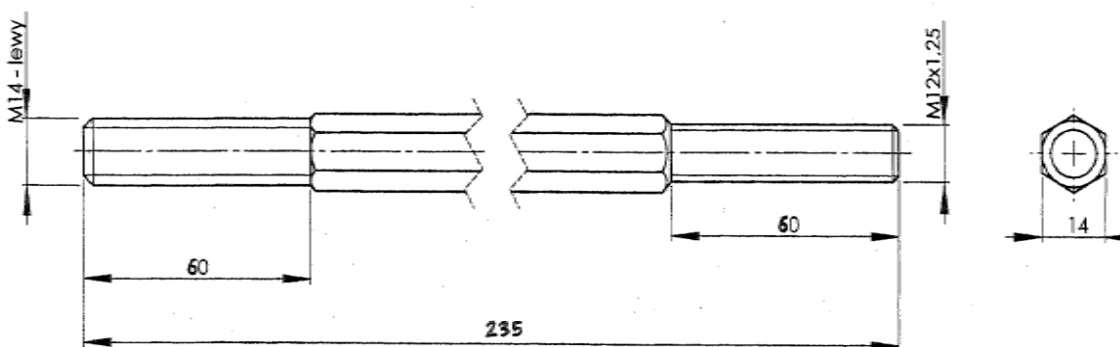
Rysunek 2. Ciężno długie prawe: Fe/Zn12c



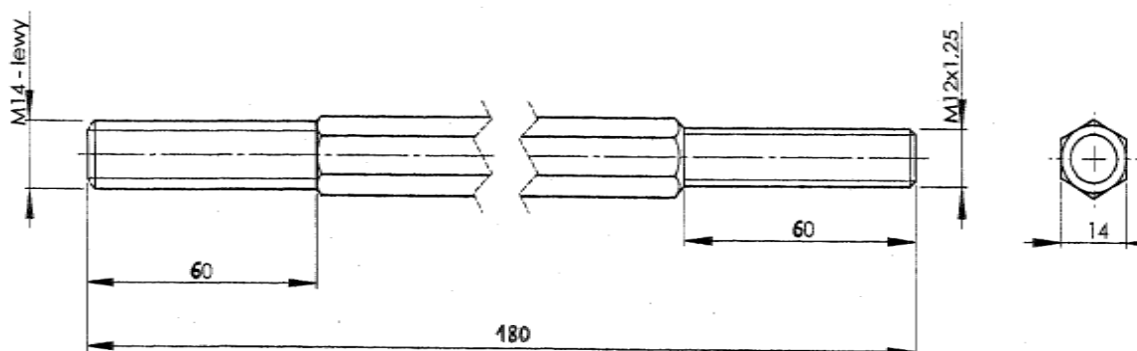
Rysunek 3. Ciężno długie lewe: Fe/Zn12c



Rysunek 4. Ciężno krótkie prawe: Fe/Zn12c



Rysunek 5. Ciężno krótkie lewe: Fe/Zn12c



Harmonogram dostawy kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów tramwajowych typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)

Lp.	Data dostawy*	Uwagi
1	60 dni od daty podpisania umowy	Ilość: 12 sztuk

Miejsce dostawy : magazyn ZM 5 w Zakładzie Usługowo Remontowym w Chorzowie,
ul. Inwalidzka 5

- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00

* - Zamawiający dopuszcza zmiany Harmonogramu dostawy przed podpisaniem umowy z wybranym wykonawcą wynikające z ostatecznego terminu podpisania umowy. Jednocześnie zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy na etapie realizacji umowy, na wniosek wykonawcy gdy termin dostawy pozwala zamawiającemu wykonać remonty wagonów w przyjętych terminach. Zmiany powyższe mogą być dokonane wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody zamawiającego.

(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego **na dostawę kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)** składamy niniejszą ofertę – Nr sprawy **ZUR/265/2015**

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia na kwotę:

cena netto..... zł (słownie:.....zł)

podatek VATzł (słownie:.....zł)

cena bruttozł (słownie:.....zł)

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że dostawę objętą zamówieniem wykonamy sami / zamierzamy zlecić podwykonawcy w następującym zakresie*.....
4. Oświadczamy, że uważamy się związanymi niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy zgodnie z harmonogramem dostaw.
6. Oświadczamy, że oferta na dostawę kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) spełnia wymagania zawarte w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
7. Oświadczamy, że udzielamy miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia.
8. Akceptujemy bez zastrzeżeń „wzór umowy” w sprawie zamówienia sektorowego, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

Całość oferty składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załączniki do oferty:

1.
2.
3.

.....
Miejscowość i data

.....
Podpisano
(przedstawiciel wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

Numer telefonu.....

Numer faksu.....

E-mail.....

Nr sprawy – ZUR/265/2015

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość/ j.m	Wartość jedn. netto w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
1.	Kompletny napęd drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitałny wagonów o nr 360 i 406)	12 szt				
Razem						

Podpisano:
(przedstawiciel wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

E-mail

Nr sprawy – ZUR/265/2015

Oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

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

oraz oświadczam, że:

- nie wyrządziłem szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
- nie otwarto w stosunku do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie*, odroczenie*, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu*,
- żaden wspólnik spółki jawnej*, partner spółki partnerskiej*, komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej*, urzędujący członek organu zarządzającego osoby prawnej* lub jako osoba fizyczna* nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- nie wykonywałem bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania i nie posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

Podpisano:
(przedstawiciel wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **dostawę kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)**, nr sprawy: ZUR/265/2015, oświadczamy że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących dostaw, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:

Lp.	Nazwa (firma) i adres odbiorcy	Opis wykonanych dostaw wraz z ilością dostarczonych kompletnych napędów drzwi	Data wykonania zamówienia

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

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dokumentów (np. referencji) potwierdzających należyte wykonanie dostawy.

.....
 (Miejscowość i data)

.....
 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

WZÓR UMOWY

UMOWA NR

zawarta dnia w pomiędzy:

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

-

-

a

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

-

-

lub

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

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy ZUR/265/2015 zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest **dostawa kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)** o parametrach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy – zwana również w dalszej części Umowy „**przedmiotem zamówienia**”.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag i zastrzeżeń.
3. Wykonawca oświadcza, że spełnia wszelkie warunki należytego wykonania Umowy, posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązuje się go wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.

§ 2

1. Dostawa kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) odbędzie się zgodnie z Harmonogramem dostawy zawartym w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia będzie magazyn Zamawiającego ZM5, znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Odbiory będą się odbywać w dni robocze, przez co należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, w godzinach 7.30 – 13.00, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca zapewnia bezpłatny transport, o którym mowa w ust. 2 powyżej, oraz zapewnia właściwe opakowanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia do czasu potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego. Koszty ubezpieczenia przedmiotu zamówienia obciążają Wykonawcę.
4. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu świadectwa jakości na napędy drzwi oraz kart gwarancyjnych.
5. Za wykonaną dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego w ust. 2 powyżej, którego odbiór potwierdzony będzie dowodem dostawy (dowód WZ lub lista wydawcza) wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.

6. W przypadku, gdy przy odbiorze przedmiotu zamówienia Zamawiający stwierdzi, że zachodzi przynajmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dostawa jest niezgodna z Umową,
 - b) przedmiot zamówienia ma wady lub usterki,
 - c) Wykonawca nie dostarczył dokumentów, o których mowa w ust. 4 powyżej,Zamawiający ma prawo odmówić dokonania przyjęcia przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu dostawy kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) w stosunku do terminu określonego w Harmonogramie dostawy, o którym mowa w ust. 1 powyżej, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 3

1. Z tytułu dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie, które wynosi:
netto: **zł** (słownie:)
brutto:,..... **zł** (słownie:),
w tym podatek VAT: **zł** (słownie:).
2. Wynagrodzenie jednostkowe odzwierciedla tabela będąca Załącznikiem nr 2 do niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia niniejszej Umowy określone w ust. 1 powyżej, jak również wynagrodzenie jednostkowe określone w ust. 2 powyżej, jest wynagrodzeniem niezmiennym.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją niniejszej Umowy, łącznie z kosztami transportu, zabezpieczenia, opakowania i ubezpieczenia.

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej Umowy,
2. Prawidłowego wykonania wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

§ 5

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

§ 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczone kompletne napędy drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) na okres)* miesięcy, licząc od dnia podpisania przez upoważnionego pracownika Zamawiającego dowodu dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 5 Umowy.
2. Usunięcie wad i usterek gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W uzasadnionych przypadkach braku możliwości usunięcia wady lub usterki gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2 powyżej, 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 karcie gwarancyjnej wraz z adnotacją o przedłużeniu gwarancji o czas wynikający z naprawy.

)* - określa Wykonawca na etapie składania ofert.

§ 7

1. Rozliczenie z tytułu realizacji niniejszej Umowy odbędzie się na podstawie faktury wystawionej na podstawie podpisanego przez Zamawiającego dowodu dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 5 Umowy.
2. Do wynagrodzenia netto za dokonaną dostawę zostanie doliczony podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury.
3. Wykonawca wystawi fakturę po terminie udokumentowanej daty dostawy.

4. Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury po dokonanej dostawie.
5. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W treści faktury należy umieścić następujący zapis: **dotyczy ZUR Chorzów**.

§ 8

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przekazać osobom trzecim praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, pod rygorem nieważności.

§ 8*

1. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za prace wykonane przez podwykonawców, którymi się posługuje przy wykonywaniu przedmiotu umowy. Prace wykonywane będą przez następujących podwykonawców i w przypadającym na nich zakresie prac:
.....
.....
2. Na zmianę podwykonawcy Wykonawca musi uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę podwykonawcy musi posiadać pisemne uzasadnienie.
3. W razie wykonywania robót przez podwykonawców, Wykonawca ma możliwość upoważnienia Zamawiającego do dokonania zapłaty wynagrodzenia bezpośrednio na rzecz podwykonawców w części na nich przypadającej, w oparciu o przedstawione umowy podpisane pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcami (kserokopie potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem), wystawione przez podwykonawców faktury wraz z protokołami odbioru robót od podwykonawców. Wykonawca złoży, w formie pisemnej, stosowne dyspozycje dotyczące płatności.
4. Strony ustalają, że umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą będzie odpowiadała ściśle warunkom niniejszej umowy, a w szczególności w zakresie terminu jej wykonania.
5. W każdej umowie o podwykonawstwo, odpowiednio musi zostać zawarte w szczególności:
 - a) postanowienie, że podwykonawca nie może dokonywać cesji wierzytelności bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności;

- b) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do dostarczenia Wykonawcy w ciągu 7 dni od otrzymania od niego płatności Oświadczenia Podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę wobec niego wszelkich wymagalnych na dzień złożenia tego oświadczenia zobowiązań i płatności oraz o zrzeczeniu się jakichkolwiek roszczeń podwykonawcy w stosunku do Zamawiającego, podpisanego przez osobę upoważnioną;
 - c) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do zapewnienia ich pracownikom do przestrzegania w stosunku do nich przepisów prawa pracy, a w szczególności obowiązku terminowej wypłaty wynagrodzenia wynikającego z podpisanych z nimi umów o pracę;
 - d) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do zapłaty swoim kontrahentom kar umownych w wysokości oszacowanej z należytą starannością w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy o podwykonawstwo lub umowy o dalsze podwykonawstwo;
 - e) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do stosowania terminów zapłaty zgodnych z obowiązującym prawem.
6. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconego zakresu rzeczowego podwykonawcy.
7. Przed dokonaniem zapłaty, nie później niż na 2 dni robocze przed terminem płatności, przez Zamawiającego za wykonane roboty Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pisemne Oświadczenia podwykonawców, podpisane przez upoważnione osoby, o uregulowaniu przez Wykonawcę wobec podwykonawców wszelkich wymagalnych na dzień podpisania przedmiotowego oświadczenia zobowiązań i płatności oraz o zrzeczeniu się jakichkolwiek roszczeń podwykonawców w stosunku do Zamawiającego. Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy do czasu przedłożenia Oświadczenia, o którym mowa w zdaniu pierwszym. W takim wypadku Wykonawca nie jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu odsetek od wstrzymanej płatności.
8. Wszelkie zmiany umów z podwykonawcami wymagają uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania podwykonawców wykonujących powierzone im roboty, jak za swoje własne działania lub zaniechania.

10. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

** w przypadku realizacji zadania siłami własnymi Wykonawcy (bez wskazania podwykonawców) zapisy zostaną usunięte z ostatecznej wersji umowy.*

§ 9

1. Zamawiający jest uprawniony do naliczania Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:

- a) za odstąpienie od Umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1. Umowy. Przepis niniejszy pozostaje w mocy po wygaśnięciu Umowy w wyniku odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron,
- b) za opóźnienie w dostawie w stosunku do terminu wskazanego w Harmonogramie dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 3% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia,
- c) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi w przedmiocie zamówienia – w wysokości 3% wynagrodzenia jednostkowego brutto, określonego w § 3 ust. 2 Umowy za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad w danym napędzie drzwi.
- d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu Umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego, o którym mowa w § 8 Umowy – w wysokości 20% wartości brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy – na wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym w wezwaniu.

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do sumowania kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy oraz za opóźnienie w dostawie.

3. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

4. Poza wypadkami odstąpienia wynikającymi z właściwych przepisów prawa Zamawiający może również odstąpić od realizacji Umowy lub jej pozostałej części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku, gdy:

- a) Wykonawca nie realizuje dostawy zgodnie z warunkami umownymi,
- b) W sposób rażący zaniedbuje zobowiązania umowne.

Odstąpienie to wywiera skutek prawny na przyszłość, tj. od chwili złożenia oświadczenia woli przez Zamawiającego w tym przedmiocie.

Odstąpienie, o którym mowa powyżej, nie wyłącza dochodzenia kar umownych przez Zamawiającego od Wykonawcy.

5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącania naliczonych kar umownych z wartości brutto wynagrodzenia należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

§ 10

1. Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu w celu prawidłowej realizacji niniejszej Umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego: **Bożena Maruszewska, tel.(32) 246-42-81 wewn.363, 333.**
 - b) ze strony Wykonawcy:, tel.....
2. Wszelkie zgłoszenia i zawiadomienia następować będą na następujące numery i adresy:
 - a) ze strony Zamawiającego: **Tramwaje Śląskie S.A. Zakład Usługowo Remontowy, 41-506 Chorzów ul. Inwalidzka 5, tel. (32) 246-42-81 wewn.354, faks. (32) 246-40-34,**
 - b) ze strony Wykonawcy:
3. Zmiana danych, o których mowa w ust. 1 i 2 powyżej nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej strony.

§ 11

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

§ 12

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

§ 13

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

§ 14

Załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną część.

Załączniki:

- załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
- załącznik nr 2 - Wykaz wynagrodzenia jednostkowego.

ZAMAWIAJĄCY

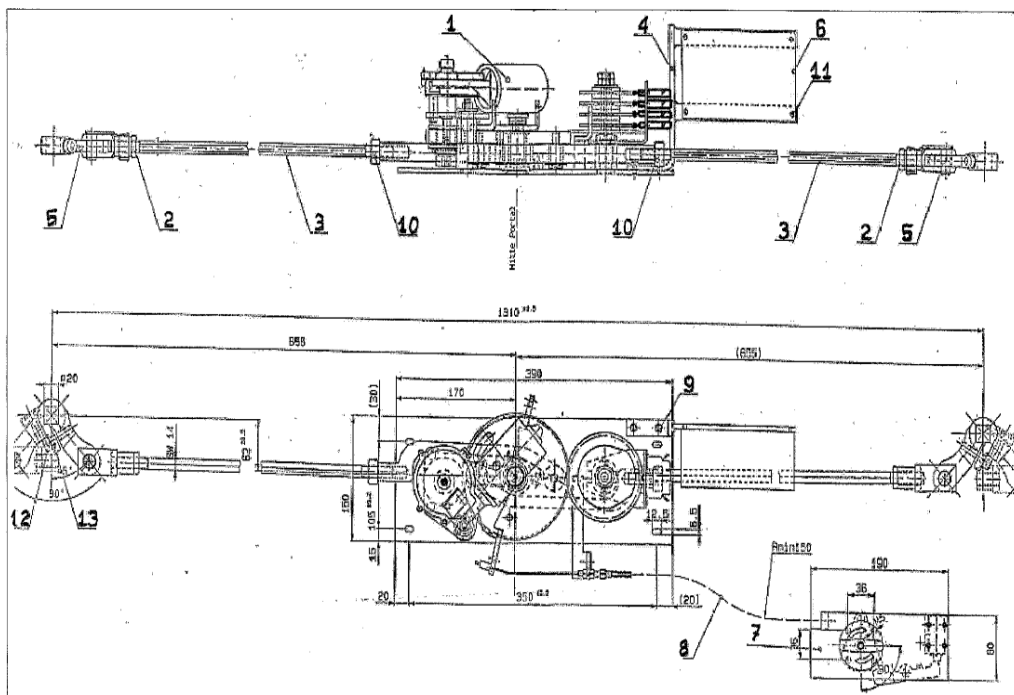
WYKONAWCA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 kompletów tramwajowych napędów drzwi dla dwóch wagonów typu 111N, składających się z następujących podzespołów:

Nr.	Ilość	Jedn. miary	Podzespół	Uwagi
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na dwa drążki	
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na jeden prawy drążek	
1	4	Szt.	Płyta główna z silnikiem, krzywkami i wyprowadzeniem na jeden lewy drążek	
2	16	Szt.	Nakrętka	galZnmtcB
3a	4	Szt.	Cięgno prawe (gdy są dwa drążki) długość l-465mm	Rysunek nr 2 w załączeniu
3b	4	Szt.	Cięgno lewe (gdy są dwa drążki) długość l-410mm	Rysunek nr 3 w załączeniu
3c	4	Szt.	Cięgno prawe długość l-235mm	Rysunek nr 4 w załączeniu
3d	4	Szt.	Cięgno lewe długość l-180mm	Rysunek nr 5 w załączeniu
4	12	Szt.	Wspornik	
5	16	Szt.	Przeguby +wsporniki na drągi	GalZnmtcB, Rysunek nr 1 w załączeniu
6	12	Szt.	Sterownik	Elektroniczny cyfrowy
7	12	Szt.	Awaryjne odblokowanie*	
8	12	Szt.	Cięgno Bowdena wewn.*	dł. 550mm linka i 300mm pancierz
9	24	Szt.	Śruba	galZnmtcB
10	16	Szt.	Nakrętka	galZnmtcB
11	48	Szt.	Śruba	galZnmtcB
12	16	Szt.	Śruba	galZnmtcB
13	16	Szt.	Podkładka sprężysta	galZnmtcB

*Dla napędu drzwi nr 2 i 5 stosować dodatkowe zewnętrzne cięgno Bowdena z linką dł. 2570mm i dł. pancerza 2240mm, oraz mechanizm zewnętrznego awaryjnego otwierania drzwi

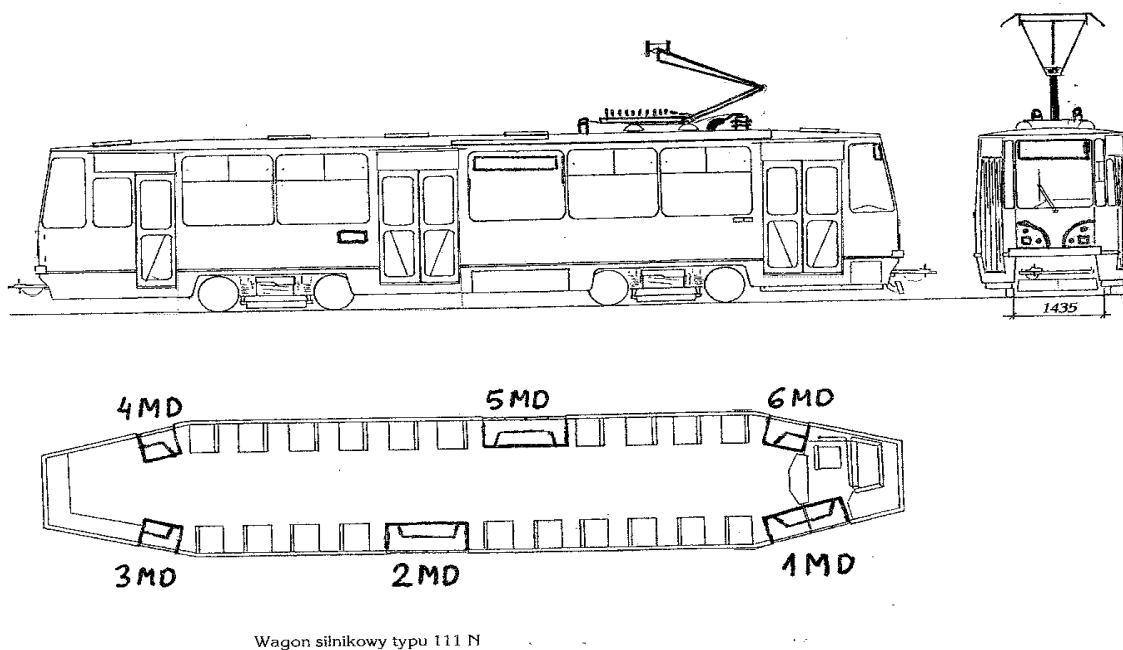


Przykładowy rysunek kompletnego napędu drzwi (potocznie określanego jako typ IGE lub LM), z wyprowadzeniem na dwa drążki.

Celem dostawy tramwajowych napędów drzwi jest potrzeba zastąpienia tradycyjnych napędów drzwi jedno i dwuskrzydłowych otwieranych do wewnątrz w 2 wagonach typu 111 N.

Ilość zamawianych kompletnych napędów drzwi wynosi: 2 kpl., czyli 12 szt.

Przez jeden komplet należy rozumieć 6 szt. napędów drzwi na wagon wg poniższego rysunku.



Zamówienie będzie realizowane na podstawie harmonogramu dostawy stanowiącym załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

1. Wymagane parametry dla przedmiotowych napędów drzwi:

Parametry :	
Napięcie znamionowe zasilania sterownika	24V DC $\pm 30\%$
Zakres temperatury roboczej sterownika	-30 - +70°C
Napięcie znamionowe zasilania silnika	24V DC $\pm 30\%$
Znamionowy prąd silnika	8 A max
Rozruchowy prąd silnika	40 A max
Wyłącznik krańcowy mechaniczny	4 krańcówki przełączające
Sprzęgło przeciążeniowe	poślizgowe na wale napędowym
Kąt obrotu „zawiasy drzwiowej”	90° max

2. Wymagania ogólne i dotyczące eksploatacji.

2.1. Napęd drzwi musi posiadać stosowne dopuszczenie do eksploatacji w tramwajach wydane przez IGPiM (wymagana w ofercie kopia dokumentu) lub innego równoważnego podmiotu posiadającego uprawnienia dopuszczające wyrób w tramwajach na rynek krajowy, a także zgodnie z wymogami zawartymi w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia”

2.2. Do oferty należy dołączyć opis techniczny urządzenia (Dokumentację Techniczno – Ruchową) oraz wykaz części zamiennych.

2.3. Napęd wraz z podzespołami powinien spełniać wymogi następujących norm:

PN-K-02508:1999 Tabor kolejowy. Własności palne materiałów. Wymagania i metody badań.

PN-K-02501:2000 Tabor kolejowy. Własności dymowe materiałów. Wymagania i metody badań.

PN-K-02505 Tabor kolejowy. Stężenie tlenku i dwutlenku węgla wydzielanych podczas rozkładu termicznego lub spalania materiałów. Wymagania i badania.

3. Wymagania konstrukcyjne ogólne.

Konstrukcja - wymaga się, aby napęd drzwi posiadał gabaryty (wraz z miejscami montażowymi) gwarantujące zabudowanie w miejsce dotychczas stosowanego napędu. Ponadto należy uwzględnić możliwość włączenia napędu w obwody istniejącej instalacji elektrycznej wagonów typu 111 N (przystosowany do napięcia pokładowego 24 V DC \pm 30%). System otwierania awaryjnego (pokrętło i cięgno) powinien być ryglowany za pomocą napędu elektromagnetycznego i powinien posiadać możliwość podłączenia sygnalizacji zadziałania systemu.

Dla napędu drzwi nr 2 i 5 stosować dodatkowo zewnętrzne cięgno Bowdena z linką w pancerzu (dł. linki 2570mm, dł. pancerza 2240mm) i dźwignią w obudowie przystosowaną do montażu w burcie wagonu. Przedmiotowa obudowa powinna posiadać gabaryty umożliwiające zabudowę jej w przestrzeni o następujących wymiarach maksymalnych: 250 mm długości, 140 mm wysokości, 55 mm głębokości. Obudowa powinna posiadać uchylną pokrywę powrotną (ze sprężyną) z zamkiem magnesowym i otworami montażowymi umożliwiającymi montaż jej po stronie zewnętrznej burty wagonu.

3.1. Wymagania konstrukcyjne dotyczące cyfrowego elektronicznego sterownika:

- a) sygnalizacja optyczna w technologii LED wskazująca różnymi kolorami: zasilanie, sygnały wejściowe, wyjściowe, wraz z sygnalizacją komunikatów awarii,
- b) przycisk sterowniczy „serwisowy” umożliwiający zainicjowanie sterowania bezpośrednio ze sterownika danego napędu drzwi,
- c) rewers drzwi – zabezpieczenie przed zaciśnięciem pasażera przez drzwi,
- d) automatyczna sygnalizacja dźwiękowa podczas zamykania drzwi, (wyjście ze sterownika),
- e) blokada sterownika (brak możliwości sterowania drzwi podczas biegu tramwaju, przy prędkości $v < 3$ km/h – wejście w sterowniku +24V),
- f) możliwość dokonywania nastaw następujących parametrów: napięcie pracy silnika, napięcie podhamowania silnika, granica prądowa I_{max} , czas wstrzymania drzwi w pozycji otwartej, liczba prób po przekroczeniu I_{max} , czas opóźnienia zamykania względem sygnału ostrzegawczego,

3.2. Wymagania konstrukcyjne dotyczące podłączenia sterownika:

Sterownik musi być zamienny z obecnie stosowanymi sterownikami u Zamawiającego, aby było to możliwe należy go podłączyć za pomocą 2 złącz typu gniazdo – wtyk sprężynowy o rastrze 5,08mm (np. WAGO lub równoważny również sprężynowy). Musi być zachowana kolejność sygnałów wg poniższych tabeli:

Złącze 1 (16 pinowe)

Numer pinu	Przeznaczenie	Sygnalizacja	Poziom sygnału	Funkcja
1	Zasilanie	-	-	Dodatni biegun zasilania – zasilanie silnika.
2	Zasilanie	-	-	Ujemny biegun zasilania - masa.
3	Wyjście	-	-	Wyjście sterujące silnik.
4	Wyjście	-	-	Wyjście sterujące silnik.
5	Wejście	LED5	1	Polecenie otwarcia.
6	Wejście	LED6	1	Łącznik krańcowy: drzwi otwarte.
7	Wejście	LED7	1	Czułe krawędzie, fotokomórka
8	Wejście	LED8	1	Zerowanie czasu otwarcia.
9	Wejście	LED9	1	Polecenie zamknięcia.
10	Wejście	LED10	0	Łącznik krańcowy: drzwi zamknięte.
11	Wejście	LED11	1	Polecenie zatrzymania.
12	Wejście	LED12	1	Zwolnienie drzwi.
13	Zasilanie	LED13	-	Dodatni biegun zasilania – zasilanie logiki sterującej.
14	Wyjście	LED14	-	Kontrola żądania zatrzymania.
15	Wejście	LED15	1	Łącznik krańcowy: 95% zamknięcia
16	Wejście	LED16	1	Łącznik krańcowy: 85% otwarcia

Złącze 2 (4 pinowe)

Numer pinu	Przeznaczenie	Sygnalizacja	Poziom sygnału	Funkcja
17	Wejście	LED17	1	Prędkość pojazdu $v < 3$ km/h.
18	Wejście	LED18	1	Polecenie otwarcia z wózkiem.
19	Wejście	LED19	1	Rezerwa – wejście.
20	Wyjście	LED20	1	Sygnalizacja zamknięcia drzwi.

1 – stan logiczny wysoki podanie/ustawienie napięcia +24V DC.

0 – brak napięcia na wejściu/wyjściu.

4. Osprzęt dodatkowy:

W przypadku wymogu zainstalowania dodatkowych podzespołów w postaci: złącz, przewodów, zabezpieczeń, przekaźników itp. należy je dostarczyć w komplecie łącznie z zespołem napędowym (w ramach oferty cenowej).

Do każdego kompletu należy zapewnić osprzęt umożliwiający dokonywanie nastaw parametrów w sterownikach. W przypadku konieczności zastosowania dodatkowych urządzeń

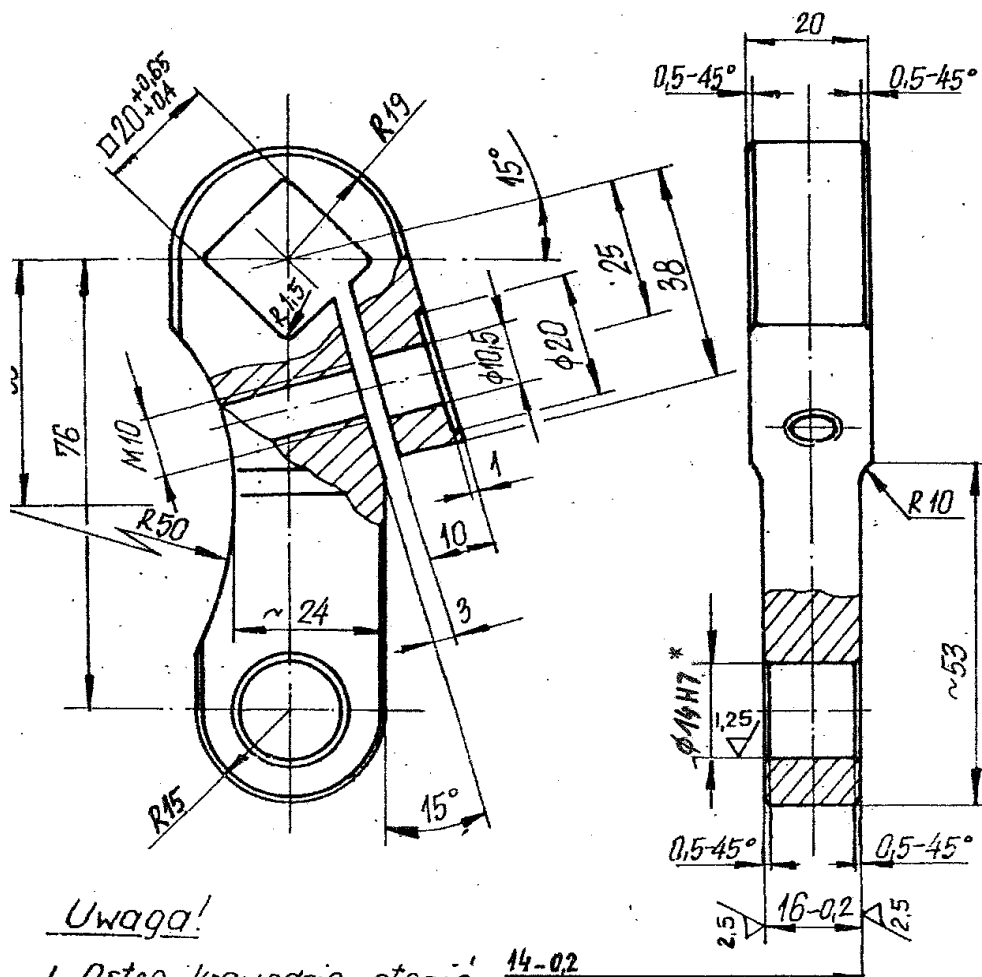
wraz z osprzętem służących do programowania (nastawiania parametrów) sterowników napędów drzwi wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w ramach realizacji zamówień wymagane urządzenia (w ramach oferty cenowej) w ilości 2 kompletów.

5. Pozostałe wymogi realizacji :

- wymagany okres gwarancji na dostarczony osprzęt min. 24 m-ce, a maksimum 60 miesięcy,
- w okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie do 14 dni od daty powiadomienia o usterce,
- wymagany termin realizacji zamówienia zgodnie z harmonogramem dostawy,
- miejsce dostawy: magazyn ZM 5 w Zakładzie Usługowo Remontowym Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5,
- transport na koszt i środkiem transportu wykonawcy,
- oferowane kompletne napędy drzwi muszą być fabrycznie nowe.

6. Rysunki techniczne:

Rysunek 1. Wspornik na drąg:

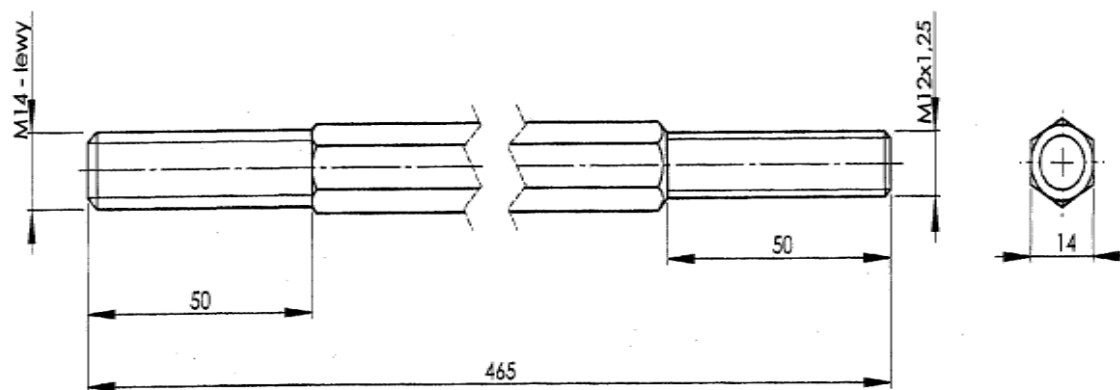


Uwaga!

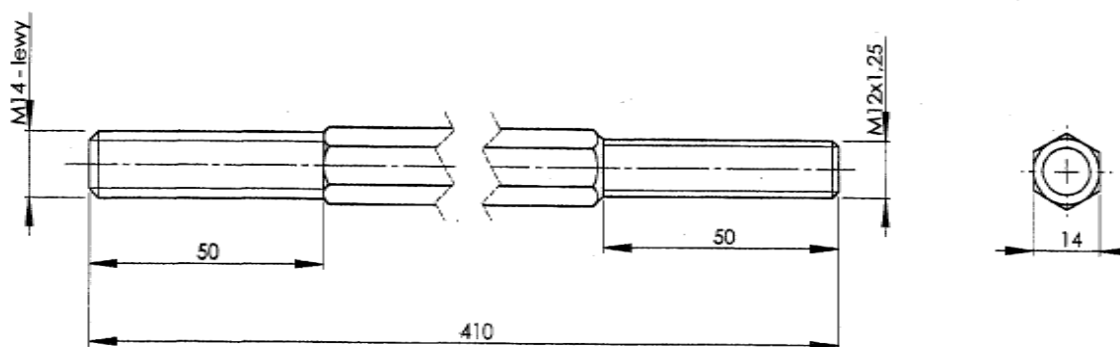
- Ostre krawędzie stepić 14-02
- Pokryć galwanicznie Fe/Zn 8 m wg PN-82/H-97005.

* -φ14H7 — symbol: 15-096-362/0

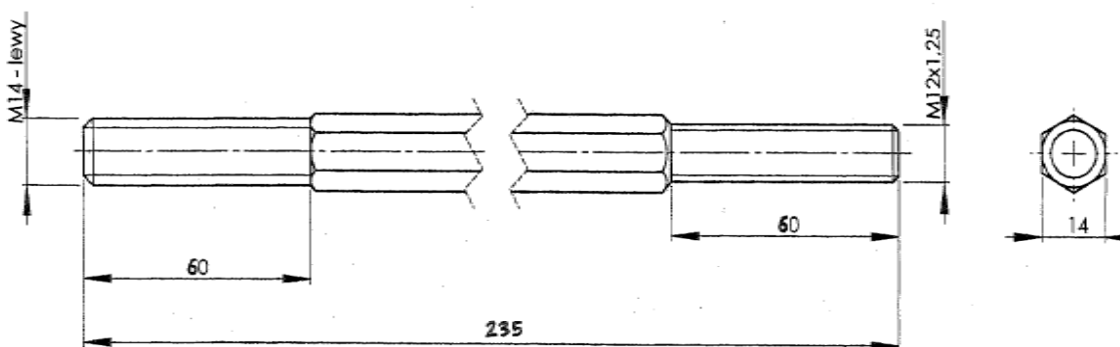
Rysunek 2. Ciężno długie prawe: Fe/Zn12c



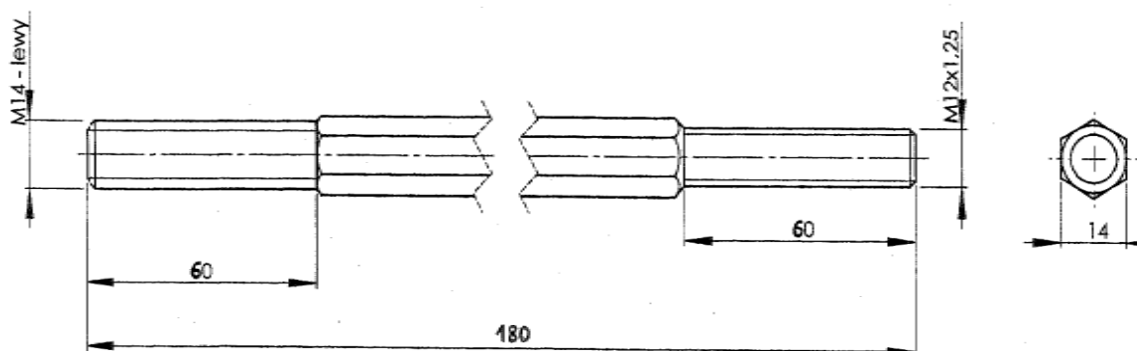
Rysunek 3. Ciężno długie lewe: Fe/Zn12c



Rysunek 4. Ciężno krótkie prawe: Fe/Zn12c



Rysunek 5. Ciężno krótkie lewe: Fe/Zn12c



Harmonogram dostawy kompletnych napędów drzwi do 2 wagonów tramwajowych typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)

Lp.	Data dostawy*	Uwagi
1	60 dni od daty podpisania umowy	Ilość: 12 sztuk

Miejsce dostawy : magazyn ZM 5 w Zakładzie Usługowo Remontowym w Chorzowie,
ul. Inwalidzka 5

- od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 13:00

* - Zamawiający dopuszcza zmiany Harmonogramu dostawy przed podpisaniem umowy z wybranym wykonawcą wynikające z ostatecznego terminu podpisania umowy. Jednocześnie zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy na etapie realizacji umowy, na wniosek wykonawcy gdy termin dostawy pozwala zamawiającemu wykonać remonty wagonów w przyjętych terminach. Zmiany powyższe mogą być dokonane wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody zamawiającego.

Wykaz wynagrodzenia jednostkowego.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość j.m	Wartość jedn. netto w zł/szt	Wartość netto w zł	VAT	Wartość brutto w zł
1.	Kompletny napęd drzwi do 2 wagonów typu 111N (remont kapitałny wagonów o nr 360 i 406)	12 szt				
Razem						

wynagrodzenie netto słownie:

podatek VAT słownie:

wynagrodzenie brutto słownie: