

**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 piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406).

Nr sprawy: ZUR/271/2015

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5
telefon 32 246-60-61 (64/65), faks 32 251-00-96
www.tram-silesia.pl
e-mail: przetargi@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 piasecznic do 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 – zgodnie z harmonogramem dostaw (załącznik nr 2 do umowy) tj. w ciągu 60 dni od daty podpisania umowy.

ROZDZIAŁ 3

WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 3 do SIWZ, a w szczególności:
 - Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej jedną dostawę na co najmniej 2 komplety piasecznic do wagonów tramwajowych.
 - 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. Zamawiający dopuszcza na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu poleganie na zasobach innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w tym przypadku zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia w szczególności, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do

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

ROZDZIAŁ 4 DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

1. Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty:
 - 1) 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.
 - 2) Formularz ofertowy – **załącznik nr 2**
 - 3) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 3.**
 - 4) Wykaz wykonanych dostaw – **załącznik nr 4.**
 - 5) Wzór umowy zaparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 5.**
 - 6) Dokumentacja techniczno ruchowa (DTR) oferowanego urządzenia – postać elektroniczna
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczętą osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

ROZDZIAŁ 5 INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Każdy z Wykonawców przystępujących wspólnie do postępowania winien załączyć do oferty: aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert oraz oświadczenie wykonawcy (załącznik nr 3 SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy zażąda 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:
 - faksem na numer: faks 32 251-00-96
 - drogą elektroniczną na adres: przetargi@tram-silesia.pla następnie oryginały pocztą na adres: Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - a) Józef Dastych – tel. 32 246-42-81 wew. 338
 - b) Dorota Bochnia – tel. 32 246- 60-61 (64/65) wew. 468.

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 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 uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
7. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.
9. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
10. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
11. Oferta winna być złożona w zaklejonej kopercie, opatrzonej pieczęcią firmową Wykonawcy lub opisanej w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy, na adres Zamawiającego:

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

i oznaczonej: **Przetarg pisemny – „Dostawa piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406)” – nr sprawy: ZUR/271/2015**

Nie otwierać przed: 21.04.2015 r. godz. 10:00

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

12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
14. Zmiana oferty musi być złożona w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu ofert. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą zmianę należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ZMIANA”. W przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej zmiany należy dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA NR”.

15. Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przed otwarciem kopert zawierających oferty, których dotyczą te zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zmiany zostaną dołączone do oferty.
16. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. W celu potwierdzenia uprawnienia osób do złożenia oświadczenia o wycofaniu oferty, do oświadczenia należy załączyć odpowiednie dokumenty (np. aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
17. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

ROZDZIAŁ 10

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia **21.04.2015 r. o godz. 09:45**
2. Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **21.04.2015 r. o godz. 10:00** w Tramwajach 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 ofertowego” i określenia w nim ceny.
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:
 - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - została złożona przez Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień dotyczących zastosowania rażąco niskiej ceny,
 - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.

ROZDZIAŁ 12

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryterium oceny ofert będzie:
 - a) cena – 95%,
 - b) gwarancja - 5%,
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 – 95 pkt.
Punkty pozostałych ofert w kryterium cena będą liczone wg proporcji matematycznej:

$$Pc = \left(\frac{Cn}{Cob} \right) \times 95$$

Pc – ilość punktów w kryterium cena
Cn – najniższa cena oferowana brutto
Cob – cena oferty badanej brutto

5. Ocenie podlegać będzie okres udzielonej gwarancji ponad wymagane minimum. Minimalny okres udzielonej gwarancji wynosi 24 miesiące licząc od dnia podpisania przez upoważnionego pracownika Zamawiającego dowodu dostawy. Oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie krótszym niż 24 miesiące i nie dłuższym niż 60 miesięcy) – 5pkt.
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:

$$Pg = \left(\frac{Gob - 24}{Gn - 24} \right) \times 5$$

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, uchyla 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. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 3.
4. Wykaz wykonanych dostaw – załącznik nr 4.
5. Wzór umowy – załącznik nr 5.

Chorzów, dnia 09.04.2015r

Zatwierdził:

Członek Zarządu-Dyrektor Inwestycji i Infrastruktury
Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy
Maryla Chmielarska

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu sypania piasku pod koła wagonu tramwajowego określonego w postępowaniu, jako dostawa piasecznic do wagonów tramwajowych typu 111N.

1. Opis.

Kompletny system sypania piasku (piasecznica) ma umożliwić zwiększenie tarcia między szynami a kołami wagonu tramwajowego poprzez sypanie piasku pod koła pierwszej osi tramwaju. Działanie systemu ma polegać na „zasysaniu” (pobieraniu) ziaren piasku ze zbiorników i ich transportu wraz ze strumieniem powietrza do miejsca sypania na szyny. Podawanie piasku ma być uruchamiane automatycznie przez sygnał elektryczny (podawany przez układ napędowy lub motorniczego).

Pełen komplet obejmuje system sypania piasku pod pierwszą oś (koło lewe i koło prawe). W związku, iż po połączeniu w skład są to pojazdy dwukierunkowe do w/w wagonów potrzebne będą 4 komplety piasecznic. Jeden komplet na przód, drugi na koniec każdego z wagonów.

2. Uzupelnianie piasku:

Zbiorniki muszą mieć możliwość uzupełniania piasku na dwa sposoby:

- a) poprzez otwór nasypowy z boku pojazdu,
- b) wewnątrz pojazdu poprzez górną pokrywę zbiornika piasecznicy.

3. Pojemność i wykonanie zbiornika piasecznicy:

- a) zbiornik musi być wykonany ze stali nierdzewnej,
- b) pojemność użytkowa zbiornika od 16 do 30 dm³.

4. Rodzaj i ziarnistość piasku, jaki może być stosowany w piasecznicy oraz jego wydajność:

- piasek rzeczny o ziarnistości od 0,5 mm do 2 mm,
- wydajność piaskowania min. 1 l/min.

5. Elementy wyposażenia piasecznicy:

- a) obudowa zbiornika piasku posiadająca okienko - wizjer umożliwiający kontrolowanie poziomu piasku,
- b) pokrywa piasecznicy posiadająca zawiasy boczne umożliwiające przechył siedzenia celem uzupełnienia piasku z wnętrza wagonu, oraz posiadająca zamknięcie (blokadę) uniemożliwiającą samoczynne otwarcie,
- c) zbiornik piasku z okienkiem,
- d) system ogrzewania piasku wraz z czujnikiem wilgotności piasku (ewentualnie Zamawiający dopuszcza system równoważny, który należy uzgodnić przed podpisaniem umowy),
- e) własny napęd (kompresor, sprężarka lub dmuchawa).

6. System ogrzewania piasku:

- a) system sypania piasku musi posiadać automatyczne ogrzewanie zbiornika z piaskiem, które zapobiegać będzie zawilgoceniu oraz zamarznięciu piasku,
- b) ogrzewanie zbiornika piasku grzałką o mocy nieprzekraczającej 60W i napięciu znamionowym 24V DC +/- 30%,
- c) grzałki muszą być włączane automatycznie poprzez czujnik wilgoci umieszczony w zbiorniku na piasek

7. Miejsce montażu systemu sypania piasku:

Piasecznice będą zamontowane w wagonach tramwajowych typu 111N na podłodze pod siedzeniami pasażerskimi.

Obudowa piasecznicy nie powinna przekraczać wymiarów: 400x400x390 mm.

8. Napęd piasecznic:

Każdy zbiornik piasecznicy (na lewe koło i na prawe koło) musi być wyposażony we własny napęd (kompresor, sprężarkę lub dmuchawę) o napięciu zasilania 24V DC +/- 30%. Elementy napędu i zbiornik powinny być umieszczone we wspólnej obudowie ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej pomalowanej proszkowo w kolorze szarym (odcień do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy).

9. Zestawienie kompletu systemu sypania piasku:

- a) kompletne piasecznice z podgrzewaniem i własnym napędem (prawa i lewa),

- b) dwie dysze do zamontowania na wózku wraz z elastycznymi węzami łączącymi je ze zbiornikami piasku,
- c) osprzęt potrzebny do prawidłowego działania kompletnego systemu sypania piasku (np. styczniki, przekaźniki, złączki, wężyki i inne niewymienione potrzebne elementy),
- d) zewnętrzne otwierane boczne klapy wysypowe prawa i lewa, które muszą być zamykane na klucz „kwadrat” 8mm.

10. Parametry techniczno – jakościowe:

Piasecznica musi być przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia od -25 do +55°C, przy zasilaniu o napięciu znamionowym 24V DC +/- 30%.

Do oferty Wykonawca dostarczy DTR oferowanego urządzenia – postać elektroniczna.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przy pierwszej dostawie katalog części zamiennych zawierający wykaz wszystkich elementów z podaniem ich numerów katalogowych, nazw oraz graficzne ich przedstawienie.

Pozostałe warunki realizacji zamówienia:

1. Wymagany okres gwarancji minimum 24 miesiące od daty odbioru. W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie 5 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
2. Miejsce dostaw: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7³⁰ – 13⁰⁰.
3. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie ze wzorem umowy.
4. Oferowana cena nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
5. Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami jakościowymi, warunkami technicznymi i wytycznymi obowiązującymi dla tego rodzaju asortymentu.
6. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
7. Termin dostawy: jednorazowo cztery komplety do 60 dni od podpisania umowy.

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na dostawę piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) , składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy: ZUR/271/2015

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

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość kpl	Cena jedn. w zł/kpl	Cena netto w zł	VAT	Cena brutto w zł
1.	Piasecznice do wagonów typu 111N	4				
Razem						

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

- Oświadczam, że na dostarczone piasecznice udzielam miesięcy gwarancji (minimum 24 miesiące – maksimum 60 miesięcy) licząc od dnia podpisania przez upoważnionego pracownika Zamawiającego dowodu dostawy.
- Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
- Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego, tj. zgodnie z harmonogramem dostaw załączonym do umowy.
- Oświadczam, że oferowane piasecznice spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
- Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia sektorowego przedstawiony w SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Całość oferty składam na kolejno ponumerowanych stronach

.....
 Miejscowość i data

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

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na dostawę piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) nr sprawy: ZUR/271/2015,

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

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

oraz oświadczam/y, że:

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

Podpisano:
(przedstawiciel/e wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na dostawę piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406), nr sprawy: ZUR/271/2015, 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	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 – ul., o kapitale zakładowym wynoszącym, zarejestrowaną w Sądzie w, pod numerem KRS:, o numerze NIP: o numerze identyfikacyjnym REGON:, zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, którą reprezentują:

- -

- -

zwanymi 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/271/2015 zawiera się umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa piasecznic do 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 piasecznic do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) odbywać się będzie zgodnie z harmonogramem dostaw zawartym w załączniku nr 2 do Umowy.
2. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia będzie magazyn Zamawiającego ZM5, znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Dostawa będzie odbywać się w dni robocze, przez co należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.30 do 13.00, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca zapewnia bezpłatny transport do miejsca dostawy, o którym mowa w ust. 2, oraz zapewnia właściwe opakowanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia do czasu potwierdzenia jego odbioru przez Zamawiającego. Koszty ubezpieczenia przedmiotu zamówienia obciążają Wykonawcę.
4. Wraz z każdą dostawą Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu świadectw jakości i kart gwarancyjnych dostarczonych urządzeń.
5. Za wykonaną dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego w ust. 2, którego odbiór potwierdzony będzie dowodem dostawy (dowód WZ lub lista wydawcza) wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez 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,
- Zamawiający ma prawo odmówić dokonania przyjęcia przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu dostawy w ramach niniejszej Umowy piasecznic do wagonów typu 111N w stosunku do terminu określonego w harmonogramie dostaw, o którym mowa w ust. 1, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 3

1. Z tytułu dostawy Wykonawcy przysługuje łączne wynagrodzenie w wysokości:
netto: zł (słownie: złotych/groszy),
brutto: zł (słownie: złotych/groszy),
w tym podatek VAT: zł (słownie:złotych/groszy).
2. Ceny jednostkowe odzwierciedla tabela będąca załącznikiem nr 3 do niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia określone w ust. 1, jak również cena jednostkowa określona w ust. 2, są wartościami niezmiennymi.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją niniejszej umowy, łącznie z kosztami transportu, zabezpieczenia, opakowania i ubezpieczenia.

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

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

§ 5

Wykonawca zobowiązuje się nie zatrudniać pracowników Zamawiającego przy realizacji przedmiotu umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie, przy czym zakaz dotyczy zarówno zawarcia umowy o pracę, jak też umowy cywilnoprawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca. W razie naruszenia tego

obowiązku, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości do 5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.

§ 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczone piasecznice do wagonów typu 111N (remont kapitalny wagonów o nr 360 i 406) na okres)* miesiący, 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 do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W razie braku możliwości usunięcia wady lub usterki gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2, dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu naprawy za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Czas napraw gwarancyjnych, liczony od momentu zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia, automatycznie przedłuża okres gwarancji.
5. Fakt wykonania naprawy gwarancyjnej Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić w karcie gwarancyjnej wraz z adnotacją o przedłużeniu gwarancji o czas naprawy.

)* - *określa Wykonawca na etapie składania ofert.*

§ 7

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

§ 8

Całość dostaw zostanie zrealizowana najpóźniej do dniar.

§9

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

§ 10

1. Zamawiający jest uprawniony do naliczania Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) za odstąpienie od Umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% 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 dostawy w stosunku do terminu wskazanego w Harmonogramie dostaw, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 1% 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 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego, o której mowa w § 9 ust. 1 Umowy – w wysokości 20% wynagrodzenia brutto 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 przerwał realizację dostaw,
 - b) Wykonawca nie realizuje dostaw zgodnie z warunkami umownymi lub 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 należnego Wykonawcy wynagrodzenia brutto, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

§ 11

1. Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu w celu prawidłowej realizacji niniejszej Umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego: **Bożena Maruszewska, tel.(32) 246-42-81 wew. 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 powyżej, nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej strony.

§ 12

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

§ 13

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

§ 14

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

§ 15

1. Załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną część.
2. Załącznikami do Umowy są:
 - załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - załącznik nr 2 – Harmonogram dostaw,
 - załącznik nr 3 – Wykaz cen jednostkowych.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu sypania piasku pod koła wagonu tramwajowego określonego w postępowaniu, jako dostawa piasecznic do wagonów tramwajowych typu 111N.

1. Opis.

Kompletny system sypania piasku (piasecznica) ma umożliwić zwiększenie tarcia między szynami a kołami wagonu tramwajowego poprzez sypanie piasku pod koła pierwszej osi tramwaju. Działanie systemu ma polegać na „zasysaniu” (pobieraniu) ziaren piasku ze zbiorników i ich transportu wraz ze strumieniem powietrza do miejsca sypania na szyny. Podawanie piasku ma być uruchamiane automatycznie przez sygnał elektryczny (podawany przez układ napędowy lub motorniczego).

Pełen komplet obejmuje system sypania piasku pod pierwszą oś (koło lewe i koło prawe). W związku, iż po połączeniu w skład są to pojazdy dwukierunkowe do w/w wagonów potrzebne będą 4 komplety piasecznic. Jeden komplet na przód, drugi na koniec każdego z wagonów.

2. Uzupelnianie piasku:

Zbiorniki muszą mieć możliwość uzupełniania piasku na dwa sposoby:

- a) poprzez otwór nasypowy z boku pojazdu,
- b) wewnątrz pojazdu poprzez górną pokrywę zbiornika piasecznicy.

3. Pojemność i wykonanie zbiornika piasecznicy:

- a) zbiornik musi być wykonany ze stali nierdzewnej,
- b) pojemność użytkowa zbiornika od 16 do 30 dm³.

4. Rodzaj i ziarnistość piasku, jaki może być stosowany w piasecznicy oraz jego wydajność:

- piasek rzeczny o ziarnistości od 0,5 mm do 2 mm,
- wydajność piaskowania min. 1 l/min.

5. Elementy wyposażenia piasecznicy:

- a) obudowa zbiornika piasku posiadająca okienko - wizjer umożliwiający kontrolowanie poziomu piasku,
- b) pokrywa piasecznicy posiadająca zawiasy boczne umożliwiające przechył siedzenia celem uzupełnienia piasku z wnętrza wagonu, oraz posiadająca zamknięcie (blokadę) uniemożliwiającą samoczynne otwarcie,
- c) zbiornik piasku z okienkiem,
- d) system ogrzewania piasku wraz z czujnikiem wilgotności piasku (ewentualnie Zamawiający dopuszcza system równoważny, który należy uzgodnić przed podpisaniem umowy),
- e) własny napęd (kompresor, sprężarka lub dmuchawa).

6. System ogrzewania piasku:

- a) system sypania piasku musi posiadać automatyczne ogrzewanie zbiornika z piaskiem, które zapobiegać będzie zawilgoceniu oraz zamarznięciu piasku,
- b) ogrzewanie zbiornika piasku grzałką o mocy nieprzekraczającej 60W i napięciu znamionowym 24V DC +/- 30%,
- c) grzałki muszą być włączane automatycznie poprzez czujnik wilgoci umieszczony w zbiorniku na piasek

7. Miejsce montażu systemu sypania piasku:

Piasecznice będą zamontowane w wagonach tramwajowych typu 111N na podłodze pod siedzeniami pasażerskimi.

Obudowa piasecznicy nie powinna przekraczać wymiarów: 400x400x390 mm.

8. Napęd piasecznic:

Każdy zbiornik piasecznicy (na lewe koło i na prawe koło) musi być wyposażony we własny napęd (kompresor, sprężarkę lub dmuchawę) o napięciu zasilania 24V DC +/- 30%. Elementy napędu i zbiornik powinny być umieszczone we wspólnej obudowie ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej pomalowanej proszkowo w kolorze szarym (odcień do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy).

9. Zestawienie kompletu systemu sypania piasku:

- a) kompletne piasecznice z podgrzewaniem i własnym napędem (prawa i lewa),

- b) dwie dysze do zamontowania na wózku wraz z elastycznymi węzami łączącymi je ze zbiornikami piasku,
- c) osprzęt potrzebny do prawidłowego działania kompletnego systemu sypania piasku (np. styczniki, przekaźniki, złączki, wężyki i inne niewymienione potrzebne elementy),
- d) zewnętrzne otwierane boczne klapy wysypowe prawa i lewa, które muszą być zamykane na klucz „kwadrat” 8mm.

10. Parametry techniczno – jakościowe:

Piasecznica musi być przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia od -25 do +55°C, przy zasilaniu o napięciu znamionowym 24V DC +/- 30%.

Do oferty Wykonawca dostarczy DTR oferowanego urządzenia – postać elektroniczna.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przy pierwszej dostawie katalog części zamiennych zawierający wykaz wszystkich elementów z podaniem ich numerów katalogowych, nazw oraz graficzne ich przedstawienie.

Pozostałe warunki realizacji zamówienia:

1. Wymagany okres gwarancji minimum 24 miesiące od daty odbioru. W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie 5 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
2. Miejsce dostaw: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7³⁰ – 13⁰⁰.
3. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie ze wzorem umowy.
4. Oferowana cena nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.
5. Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami jakościowymi, warunkami technicznymi i wytycznymi obowiązującymi dla tego rodzaju asortymentu.
6. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku zastosowania przez wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
7. Termin dostawy: jednorazowo cztery komplety do 60 dni od podpisania umowy.

Harmonogram dostaw piasecznic do wagonów typu 111N

Lp.	Data dostawy*	Uwagi
1	60 dni od daty podpisania umowy	4 komplety

Miejsce dostawy: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego ZM5 w Chorzowie, ul Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7³⁰ – 13⁰⁰, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.

* - Zamawiający dopuszcza zmiany Harmonogramu dostaw przed podpisaniem umowy z wybranym wykonawcą wynikające z ostatecznego terminu podpisania umowy. Jednocześnie zamawiający dopuszcza zmianę terminów poszczególnych dostaw na etapie realizacji umowy, na wniosek wykonawcy, w przypadku łączenia dostaw asortymentu jednym transportem oraz gdy terminy dostaw pozwalają zamawiającemu wykonać remonty wagonów w przyjętych terminach. Zmiany powyższe mogą być dokonane wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody zamawiającego.

Wykaz cen jednostkowych.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość kpl	Cena jedn. w zł/kpl	Cena netto w zł	VAT	Cena brutto w zł
1.	Piasecznice do wagonów typu 111N	4				
Razem						

cena netto słownie:

podatek VAT słownie:

cena brutto słownie: