

**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.:

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych Spółki.**

**Nr sprawy: RT/238/2016**

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

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

## **ROZDZIAŁ 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi mycia i sprzątania wagonów tramwajowych w okresie 14-tu miesięcy, od 01.05.2016 r. do 30.06.2017 r. celem zapewnienia wymaganej czystości taboru tramwajowego Tramwajów Śląskich S.A.
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**

Wymagany termin realizacji zamówienia – od dnia 01.05.2016 r. do dnia 30.06.2017 r.

## **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:
    - 1) udokumentują wykonanie lub wykonywanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jednego zadania w zakresie mycia pojazdów komunikacji miejskiej o wartości minimum 500.000,00 zł netto.  
Wartości wyrażone w walutach innych niż złoty polski należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej Zamawiającego;
  - b) załączyli wymagane dokumenty,
  - c) wnieśli wadium w terminie i wysokości wymaganej przez Zamawiającego,
  - d) 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 nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
5. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.
6. Zamawiający będzie oceniać zdolność Wykonawcy do należytego wykonania zamówienia w szczególności w odniesieniu do jego rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia. Z postępowania zostaną wykluczeni Wykonawcy, którzy w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszyli obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.
7. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **ROZDZIAŁ 4**

### **DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA**

1. Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty:
  - a) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - b) Formularz ofertowy – **załącznik nr 2.**
  - c) Formularz cenowy – **załącznik nr 3.**
  - d) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 4.**
  - e) Wykaz wykonanych lub wykonywanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie zgodnie z wymogiem zawartym w Rozdziale 3 pkt 1 lit. a) ppkt 1), wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie – **załącznik nr 5.**
  - f) Wykaz środków do utrzymania czystości i do dezynfekcji zastosowanych do wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę – **załącznik nr 6.**
  - g) Wykaz urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia – **załącznik nr 7.**
  - h) Wzór umowy zparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 8.**
  - i) Dokument potwierdzający wniesienie wadium, a w szczególności Zamawiający wymaga wniesienia oryginału dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej lub kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu.
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczętką osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub z 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 DOTYCZĄCA PODWYKONAWCÓW**

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

## **ROZDZIAŁ 7**

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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują:
  - faksem na numer: faks 32 251-00-96
  - drogą elektroniczną na adres: [przetargi@tram-silesia.pl](mailto:przetargi@tram-silesia.pl)a następnie oryginały pocztą na adres: Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

6. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
  - a) Jan Kalinowski - tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 407,
  - b) Dorota Osadnik – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 417.

## **ROZDZIAŁ 8**

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

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, pod warunkiem, że 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 9**

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 48.000,00 złotych (słownie: czterdzieści osiem tysięcy złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) gwarancjach bankowych,
  - c) gwarancjach ubezpieczeniowych,
3. W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądz Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia prawidłowości wystawienia przedstawionej przez Wykonawcę formy wadium u Wystawiającego.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:  
**Bank Pekao S.A. 23 1240 4272 1111 0000 4839 6893** określając tytuł wpłaty i numer sprawy.
5. O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wniesiono w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
6. Wadium wnoszone w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wykonawca winien załączyć do oferty oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu do Zamawiającego wadium w formie niepieniężnej lub kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu.  
Wskazane jest, aby oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej nie został trwale zszyty z ofertą. Zaleca się włożyć go do odrębnej koperty i zamieścić w kopercie zawierającej ofertę.
8. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniężna winno obejmować cały okres związania ofertą.
9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia sektorowego.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia sektorowego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia brakujących lub zawierających błędy dokumentów, oświadczeń lub pełnomocnictw, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia niepowodującej istotnych zmian w treści oferty, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

## **ROZDZIAŁ 10**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.

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

## **ROZDZIAŁ 11**

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

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

**ul. Inwalidzka 5**

**41-506 Chorzów**

**oznaczonej: Przetarg pisemny – „Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych Spółki” – nr sprawy: RT/238/2016**

**Nie otwierać przed: 04.04.2016 r. godz. 10:00**

Nieoznakowana koperta w wyżej wymieniony sposób może zostać otwarta przed terminem otwarcia ofert.

12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
14. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
15. 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 ....”.
16. 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.
17. 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 lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
18. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, w tym między innymi dokonał wizji lokalnej w każdym Rejonie (Zajezdni) Spółki.

## **ROZDZIAŁ 12**

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

1. Termin składania ofert upływa dnia **04.04.2016 r. o godz. 09:45**
2. Ofertę należy przesłać 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 **04.04.2016 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 13**

### **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 zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
3. 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.
4. Cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
5. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
6. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
7. 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.
8. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
9. 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.
10. 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.
11. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
12. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
  - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
  - została złożona przez Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień dotyczących zastosowania rażąco niskiej ceny,
  - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,



- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
- zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.

## **ROZDZIAŁ 14**

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

1. Kryterium oceny ofert będzie wyłącznie **cena**.
2. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych, ofertę najkorzystniejszą tj. z najniższą ceną.
3. Jeżeli w przedmiotowym postępowaniu zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
4. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

## **ROZDZIAŁ 15**

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

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

## **ROZDZIAŁ 16**

### **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 17**

### **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 usług – załącznik nr 5.
6. Wykaz środków do utrzymania czystości i do dezynfekcji zastosowanych do wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę – załącznik nr 6.
7. Wykaz urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia – załącznik nr 7.
8. Wzór umowy – załącznik nr 8.

Chorzów, dnia 23.03.2016 r.

Zatwierdził:  
Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny  
Tadeusz Freisler

Członek Zarządu-Dyrektor Inwestycji i Infrastruktury  
Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy  
Maryla Chmielarska

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi mycia i sprzątania wagonów tramwajowych w okresie 14-tu miesięcy od 01.05.2016r. do 30.06.2017r. celem zapewnienia wymaganej czystości taboru tramwajowego Tramwajów Śląskich S.A.

Zamówienie obejmuje wykonanie usługi w zajezdniach następujących Rejonów Spółki:

- w Rejonie nr 1 w Będzinie (R-1), ul. Piastowska 29, 42-500 Będzin (tel. 32/267 40 16)
- w Rejonie nr 2 w Katowicach (R-2), ul. 1-go Maja 152, 40-237 Katowice (tel. 32/256 36 61)
- w Rejonie nr 3 w Bytomiu (R-3), ul. Drzewna 2, 41-935 Bytom (tel. 32/286 52 93)
- w Rejonie nr 4 w Gliwicach (R-4), ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice (tel. 32/270 43 11)

### UWAGA:

w ramach czasowych przemieszczeń taboru tramwajowego usługa może być wykonywana częściowo w Zakładzie Usługowo Remontowym w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5 w zamian za wykonanie w danym Rejonie.

## ZAKRES USŁUGI

### A. Parametry tramwajów:

Mycie i sprzątanie wykonywane jest na taborze tramwajowym o następujących parametrach:

Typ wagonu	Długość m	Szerokość m	Wysokość m	Ilość siedzeń pasażerskich szt.
116Nd	24,050	2,350	3,400	22 pojedyncze, 12 tzw. półtora tapicerowane
105N i pochodne	13,500	2,400	3,060	20 tworzywo sztuczne lub tapicerowane
N	10,400	2,167	3,140	16 drewno
PT8 dwukierunkowy	27,430	2,320	3,260	60 skaj
E1	19,714	2,200	3,200	34 tapicerowane
2012N	32,000	2,400	3,600	77 tapicerowane
MF 16 AC BD dwukierunkowy	29,000	2,400	3,100	46 tapicerowane

**Tabela 1.** Parametry tramwajów

## B. Rodzaje i zakresy prac:

- a) mycie i sprzątanie codzienne wagonów serii 105N, typu 116Nd, PT8, N, E1, 2012N oraz MF 16 AC BD,
- b) mycie i sprzątanie pobieżne wagonów jw. (mycie w zamian codziennego realizowane w ograniczonym zakresie w czasie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych na podstawie decyzji Kierownika Zajeźdźni lub prowadzącego zmianę),
- c) mycie i sprzątanie okresowe wagonów z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa – część wagonów serii 105N i wszystkie typu PT8 i N,
- d) mycie i sprzątanie okresowe wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi – część wagonów serii 105N i wszystkie typu 116Nd i E1,
- e) mycie i sprzątanie okresowe wagonów typu 2012N oraz MF 16 AC BD (wg zaleceń producenta przy uwzględnieniu udzielonej gwarancji na pojazd),
- f) w ramach mycia i sprzątania okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi (dot. punktów d i e) użycie preparatów z nanocząsteczkami srebra do dezynfekcji powierzchni – likwidacji bakterii i grzybów oraz przykrych zapachów.

### UWAGA:

W toku mycia tramwajów należy szczególną uwagę zwrócić na ochronę przed zalaniem i przedostaniem się wody do zamontowanych urządzeń elektronicznych: kasowników i autokomputerów szczególnie Śląskiej Karty Usług Publicznych (ŚKUP), elementów pulpitu motorniczego, monitoringu. Mycie tych urządzeń należy dokonywać z wielką ostrożnością oraz **zabezpieczyć** je np. **pokryciem foliowym** w trakcie mycia tramwaju.

### 1. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania codziennego:

- wysprzątanie kabiny motorniczego (dwóch kabin w wagonach dwukierunkowych), odkurzenie podłogi, przetrarcie na wilgotno pulpitu, umycie szyby czołowej,
- usunięcie śmieci z wnętrza wagonu, w tym opróżnianie koszy na śmieci,
- w warunkach zimowych dodatkowo usunięcie śniegu i lodu z wnętrza wagonu,
- odkurzenie podłogi przedziału pasażerskiego i stopni drzwi przy użyciu odkurzacza,
- przetrarcie na wilgotno poręczy,
- przetrarcie na wilgotno tablic informacyjnych, obudowy kasowników, szafek, skrzyń mechanizmów drzwiowych, osłon grzejników – w przypadku wystąpienia wyraźnych śladów zabrudzeń,
- przetrarcie na wilgotno ram okiennych i szyb od wewnątrz przy użyciu ściągaczki do okien,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich,
- mycie z zewnątrz ściany czołowej i tylnej wraz z szybami,
- oczyszczenie lusterek i kloszy lamp zewnętrznych,
- domywanie po myjni mechanicznej płaszczyzn bocznych, drzwi i szyb wagonu (w zależności od potrzeb wynikających ze stanu zabrudzenia),
- doraźna likwidacja zmywalnych środkami chemicznymi zabrudzeń i napisów (graffiti) z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni wagonu,
- mycie podłogi z wykładziną antypoślizgową (zalecane po zakończeniu obsługi codziennej).

UWAGA 1 : po umyciu na powierzchniach nie mogą występować zacieki.

UWAGA 2 : realizowanie zakresu jw. dla wagonów typu 2012N oraz MF 16 AC BD musi dodatkowo uwzględniać warunki określone przez producenta wagonu w ramach udzielonej gwarancji – uszczegółowienie w pkt. 5).

2. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania pobieżnego:

- usunięcie śmieci z wnętrza wagonu, w tym opróżnianie koszy na śmieci,
- usunięcie śniegu i lodu z podłogi i stopni drzwi,
- wysprzątanie kabiny motorniczego,
- przetarcie na wilgotno ram okiennych, poręczy, tablic informacyjnych i obudowy kasowników,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich,
- oczyszczenie od zewnątrz i wewnątrz szyb czołowych przedniej i tylnej.

3. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa (część wagonów serii 105N, PT8, N):

*z zewnątrz wagonu:*

- mycie ścian bocznych, czołowej i tylnej oraz drzwi wagonu,
- mycie wszystkich szyb,
- oczyszczenie i mycie harmonii międzyczłonowych (dotyczy wagonów wieloczłonowych),
- usuwanie zmywalnych środkami chemicznymi zabrudzeń, napisów (graffiti) itp. (powstałych wskutek wandalizmu) z powierzchni zewnętrznych wagonu,
- raz w miesiącu (co drugie mycie okresowe) zastosować przy myciu ścian zewnętrznych preparat czyszcząco-nabłyszczający (detergent ze środkami zmiękczającymi i dodatkami nabłyszczającymi) celem uzyskania połysku na lakierowanych powierzchniach

*wewnątrz wagonu:*

- wysprzątanie kabiny motorniczego (w wagonach dwukierunkowych dwóch kabin, a w wagonach doczepnych serii 105N również kabiny nie użytkowanej),
- mycie pulpitu,
- oczyszczenie i odkurzenie przy użyciu odkurzacza podłogi, stopni drzwi i grzejników,
- mycie ścian bocznych i czołowych, szyb i ram okiennych wraz z uszczelkami oraz tablic informacyjnych,
- mycie poręczy, obudowy kasowników,
- mycie sufitu wraz z lampami i klap wentylacyjnych,
- konserwacja profili gumowych uszczelek drzwi specjalistycznymi środkami,

***oraz przy zastosowaniu technologii mycia parą (tzw. parą suchą pod ciśnieniem) z użyciem myjni parowej i odkurzaczy następującego zakresu:***

- mycie podłogi w przedziale pasażerskim i w kabinie motorniczego oraz stopni drzwi,
- mycie obudowy grzejników wagonowych,
- mycie ścian do wysokości okien,
- mycie harmonii międzyczłonowych (dotyczy wagonów wieloczłonowych),
- mycie skrzydeł drzwi pasażerskich i drzwi motorniczego,
- mycie zewnętrznej powierzchni skrzyń maszyn drzwiowych, szafy sterowniczej i szafki tylnej,
- mycie fotela motorniczego - pranie tapicerki (w miarę konieczności dodatkowe użycie odkurzaczy piorących),
- czyszczenie i mycie siedzeń pasażerskich z tworzywa,

- usuwanie z powierzchni wewnętrznych wagonu zabrudzeń, napisów (graffiti) itp. oraz kleju po naklejkach i plakatach, a w miarę potrzeby dodatkowo przy użyciu środków chemicznych przeznaczonych do tego celu i nie niszczących czyszczonych powierzchni.

**UWAGA:** po umyciu na powierzchniach nie mogą występować zacieki.

4. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątnia okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi (część wagonów serii 105N, wszystkie 116Nd, E1):

Zakres obejmuje wszystkie czynności jak w punkcie 3, przy czym do prania tapicerki siedzeń pasażerskich oprócz technologii parowej w miarę konieczności użyć odkurzaczy piorąco-czyszcząco-dezynfekujących. Nie wolno dopuścić do przemoczenia tapicerki, po zakończeniu mycia okresowego musi być sucha. Jeżeli konieczne są urządzenia suszące tapicerkę Wykonawca usługi powinien je zapewnić.

Wykonawca przeprowadzi usługę mycia okresowego jw. przy użyciu technologii z wykorzystaniem preparatów z nanocząsteczkami srebra w podstawowej cenie jednostkowej mycia okresowego tych wagonów. Wykonawca musi dysponować odpowiednim sprzętem i środkami do wykonania usługi w przedmiotowej technologii.

**UWAGA:** 75 wagonów serii 105N będących po modernizacji przeprowadzonej przez konsorcjum Modertrans Poznań/MPK Łódź oraz przez Tramwaje Śląskie S.A. - Zakład Usługowo Remontowy (ZUR) w Chorzowie jest objętych gwarancją m.in. na powłokę lakierniczą, co skutkuje stosownym opisanym w pkt. D postępowaniem Wykonawcy usługi mycia i sprzątnia wagonów w przypadku ewentualnych szkód wynikłych wskutek wykonywania tej usługi.

5. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątnia okresowego nowozakupionych wagonów obejmuje czynności jak w punkcie 3 i 4, przy czym nie wykorzystuje się technologii mycia parą, oraz w celu utrzymania warunków gwarancji na pojazd należy uwzględnić wymagania producentów określone w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej tramwaju (Instrukcje do wglądu u Zamawiającego). Podstawowe zasady mycia i czyszczenia wagonu zawarte są w:
- a) dla wagonów typu 2012N – załącznik nr 1 do OPZ,
  - b) dla wagonów typu MF 16 AC BD – załącznik nr 2 do OPZ.

### **C. Miejsce, częstotliwość i termin wykonywania prac:**

1. Usługa będzie wykonywana na wyznaczonych w Rejonach stanowiskach mycia i sprzątnia wagonów.
2. Mycie i sprzątnie codzienne wagonów tramwajowych wykonywane jest na wszystkich zmianach w szczególności w ramach obsługi codziennych tramwajów po planowych zjazdach z linii na II i III zmianie. Ponadto na I-szej zmianie zakres tej usługi obejmuje również wagony kierowane na linie po zjazdach awaryjnych i naprawach (ok. 5% stanu wagonów).

Moce przerobowe Wykonawcy (zatrudnienie odpowiedniej ilości pracowników wykonujących usługę) muszą uwzględniać ilości planowych zjazdów wagonów z linii,

tak by nie dezorganizować toku prac zajezdniowych w zakresie technicznych obsług codziennych tramwajów (tzw. linii OC). Intensyfikacja zjazdów następuje w godzinach 18.00 – 1.00, przy czym maksymalnie w szczytowej godzinie planowych zjazdów ich ilość wynosi odpowiednio w poszczególnych Rejonach:

R-1 – 10 wagonów,  
R-2 – 20 wagonów,  
R-3 – 13 wagonów,  
R-4 – 8 wagonów.

Na realizację zakresu usługi mycia i sprzątania codziennego Zamawiający zapewni Wykonawcy co najmniej 15 minut na wagon, przy czym istnieje możliwość podstawienia czterech wagonów typu 105N jednocześnie na stanowisko przeznaczone na wykonanie tej usługi. W szczytowych godzinach zjazdów czas ten może być skrócony do 10 minut na wagon, względnie Zamawiający może zalecić zmianę rodzaju i zakresu mycia z codziennego na pobieżne.

Typ	R1 Będzin			R2 Katowice			R3 Bytom			R4 Gliwice		
	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd
105N	41	26	24	43	21	21	53	34	22	43	26	23
PT8				2						2	1	1
E1	10	6	6							7	7	7
116Nd				8	7	7				4	4	2
PESA	8	4	4	15	9	9						
MF 16	4	4	4				6	5	5			
N							1	1	1			
Σ	63	40	38	68	37	37	60	40	28	56	38	33

**Tabela 2.** Szacunkowa ilość wagonów każdego typu wystawianych na linie w poszczególnych Rejonach, z podziałem na dni robocze, soboty i niedziele.

3. Mycie i sprzątanie pobieżne (mycie codzienne w ograniczonym zakresie w okresie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych po wydaniu stosownej dyspozycji przez przedstawiciela Zamawiającego – Kierownika Zajezdni lub prowadzącego zmianę przeprowadzane jest zgodnie z wytycznymi mycia codziennego (jak w pkt. 2).
4. Mycie i sprzątanie okresowe wagonów wykonywane jest z częstotliwością dwa razy w miesiącu dla wszystkich wagonów oprócz wyłączonych z eksploatacji wskutek awarii i przeprowadzanych remontów oraz napraw.  
Usługa ta może odbywać się na każdej zmianie. Uzgodnienie szczegółowe bieżącego harmonogramu prac będzie dokonywane w każdym z Rejonów na bazie miejscowych uwarunkowań (dostępność stanowisk mycia i możliwości udostępnienia wagonów) przy założeniu, że realizacja tej usługi nie może zmniejszać zdolności Rejonu do wykonywania zadań przewozowych. Ilości poszczególnych typów tramwajów w każdym Rejonie zawarte są w poniższej tabeli.

Typ	Siedzenia	R1	R2	R3	R4
105N	Tworzywo	19	14	16	14
105N	Tapicerka	36	43	45	43
PT8	Skaj		10		4
E1	Tapicerka	13			10
116Nd	Tapicerka		11		6
PESA	Tapicerka	11	19		
MF 16	Tapicerka	5		7	
N	Drewno			2	
$\Sigma$	-	84	97	70	77

**Tabela 3.** Ilości tramwajów każdego typu w poszczególnych Rejonach

5. Wielkości przedstawione w tabelach należy traktować jako ilości szacunkowe, a założenia co do organizacji prac (podział na zmiany i miejsce wykonania usługi) należy uznać jako ramowe. Ze względu na możliwość dokonania zmian inwentarzowych wagonów w poszczególnych Rejonach, zmian w zakresie organizacji i wielkości realizowanych zadań przewozowych, prowadzoną obsługę techniczną wagonów, losowo występującą awaryjność taboru, odstawienie wagonów do napraw (w tym remontów) na dłuższy okres, ilość wagonów wymagających wykonania usługi mycia i sprzątnięcia oraz organizacja prac (miejsce wykonania usługi) może ulegać zmianie.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo przekazania do wykonania usługi takiej ilości wagonów i według takiej organizacji, która w danym okresie odpowiada rzeczywistym potrzebom.**

Celem uzyskania wysokiej jakości usług i sprawnego ich przeprowadzania na poszczególnych zmianach Wykonawca zapewni odpowiednią ilość pracowników stosownie do realizacji przedmiotowych zadań.

#### **D. Pozostałe uwarunkowania**

Zamawiający udostępni Wykonawcy stanowiska mycia w tym myjnie mechaniczne (w R2 Katowice mycie z zewnątrz wykonywane jest na nowoczesnej myjni automatycznej uruchamianej przez pracowników Zajezdni, natomiast czynności związane z domywaniem pojazdu wykonywane są przez pracowników Wykonawcy usługi), pomieszczenia przeznaczone na szatnię i magazyn, punkty czerpania wody zimnej i ciepłej, gniazda elektryczne do podłączenia urządzeń mycia i sprzątnięcia zasilanych energią elektryczną, kontener na śmieci oraz zapewni oświetlenie udostępnionych stanowisk i pomieszczeń.

Wykonawca obowiązkowo we własnym zakresie zapewni całodobowo odrębnie dla każdego z Rejonów następujące urządzenia:

- a) wysokowydajne ciśnieniowe myjnie parowe zapewniające wytworzenie tzw. pary suchej,
  - o parametrach: moc min. 12kW, temperatura pary ok 120°C, ciśnienie w zakresie 4 - 10 bar – po jednym urządzeniu dla każdego Rejonu,
- b) wysokowydajne odkurzacze przemysłowe, o parametrach: moc min. 3kW, wydatek powietrza min 60 l/s, podciśnienie min. 22kPa – po dwa urządzenia na każdą linię mycia codziennego w Rejonie (przy wykonywaniu usługi mycia na dwóch torach wymagane są cztery odkurzacze za wyjątkiem R-4 Gliwice – wymagane dwa



odkurzacze). Odkurzacze powinny być wyposażone w rury ssawne o długości umożliwiającej odkurzenie wnętrza czyszczonego wagonu bez konieczności przemieszczania odkurzaczy,

- c) urządzenia (odkurzacze) czyszcząco-piorące, o parametrach: moc min. 1,25kW, wydatek powietrza min 50 l/s, podciśnienie min. 22kPa – po jednym urządzeniu dla każdego Rejonu,

**UWAGA:** wymagane jest, by wszystkie zastosowane urządzenia były zasilane energią elektryczną o napięciu 230/400V.

Jako minimum w/w usprzętowania wymaganym jest wyposażenie każdego z Rejonów po jednym urządzeniu z każdego rodzaju (wyjątek stanowią odkurzacze przemysłowe z pkt. b.) – łącznie 22 urządzenia w skali całej Spółki.

Jeżeli organizacja prac wymagałaby jeszcze większej ilości urządzeń to należy je zapewnić.

Ponadto Wykonawca musi dysponować:

- sprzętem do wykonania usługi mycia okresowego wagonów przy użyciu technologii z wykorzystaniem nanocząsteczek srebra,
- narzędziami i materiałami o odpowiedniej ilości i jakości niezbędnymi do wykonania usługi,
- ruchomymi podestami umożliwiającymi wykonanie domywania powierzchni ścian bocznych wagonów powyżej okien (na wys. ok. 3 m),
- środkami czystości, w tym czyszcząco-nabłyszczającymi do mycia zewnętrznego wagonów, środkami do utrzymania czystości wewnątrz wagonów, w tym środkami odkażająco-dezynfekującymi oraz preparatami z nanocząsteczkami srebra (celem wykonania dezynfekcji wnętrza wagonu w tej technologii),
- środkami do usuwania powierzchniowych zabrudzeń i napisów (w tym graffiti),
- środkami konserwującymi profile gumowe,
- w/w środkami wymaganymi przez producentów wagonów 2012N i MF 16 AC BD tj. PESA Bydgoszcz S.A. i Modertrans Poznań Sp. z o.o. lub stosowną zgodą tych producentów na zastosowanie środków o parametrach równoważnych.
- środkami stosowanymi na myjni mechanicznej w R-2:
  - płyn myjący AK 112 Vorreiniger 8245,
  - płyn konserwujący Premio Ablauftrockner (płynna ircha).

Zastosowane przez Wykonawcę wszystkie środki niezbędne do wykonania usługi mycia i sprzątnięcia wagonów muszą być używane zgodnie z ich przeznaczeniem, obowiązującymi normami potwierdzone kartami charakterystyki produktu. Za używane środki odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzania rodzaju używanych środków oraz posiadanych przez Wykonawcę kart charakterystyki. Wszystkie używane środki winny być w oryginalnych opakowaniach lub odpowiednio opisanych. Przed rozpoczęciem usługi Wykonawca jest zobowiązany do złożenia jednego kompletu kart charakterystyki środków używanych do wykonania usługi. O każdej zmianie zastosowanego produktu Wykonawca winien poinformować Zamawiającego oraz uzupełnić kartę charakterystyki. Środki powinny być biodegradowalne i nie mogą niszczyć mytych, czyszczonych powierzchni.

W przypadku uszkodzeń tych powierzchni w wyniku wykonywania usługi Wykonawca własnym staraniem i kosztem zobowiązany jest do naprawienia szkody, a przypadku

wagonów objętych gwarancją (wagony zmodernizowane i nowozakupione) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia procedury naprawy szkody we współpracy z podmiotami udzielającymi tej gwarancji celem nie dopuszczenia do jej utraty.

Do obowiązków pracowników Wykonawcy należy pozostawienie stanowisk mycia i sprzątania wagonów oraz udostępnionych pomieszczeń w należyтым stanie (w tym w czystości).

### **Podstawowe zasady mycia i czyszczenia dla wagonów typu 2012N**

- środki bezpieczeństwa: nie zalewać wodą lub środkami chemicznymi tworzywowych osłon szaf elektrycznych, nagrzewnic na nadkolach tramwaju, kratki wylotowych nagrzewnic w słupkach drzwiowych – uwaga: grzałki na napięcie 230V.

Przy myciu zewnętrznym zamknąć okna przesuwne, drzwi, klapki awaryjnego uruchomienia pojazdu i awaryjnego otwierania drzwi, luki rewizyjne i klapy, złożyć wycieraczkę szyby czołowej, złożyć ramiona luster.

Należy prawidłowo dobierać stężenia środków do mycia i czyszczenia na podstawie kart technicznych produktu i stosować właściwe techniki, by nie dopuścić do uszkodzenia mytych i czyszczonych powierzchni,

- utrzymanie czystości powierzchni ścian – stosowanie technik ręcznych, zmywanie za pomocą szmat i miękkich szczotek, stosowanie środków myjących do czyszczenia powierzchni pokrywanych lakierami poliuretanowymi, do wyłożenia ścian z tworzywa termoformowalnego nie stosować zmywaczy agresywnych,
- usuwanie graffiti z powierzchni malowanych – zastosować środki w postaci past (zalecany żel AGS 221, AGS 223 – dystrybutor „Remark” Warszawa lub P3 Scribex 400 produkcji firmy Henkel) szczególnie uważać na czas oddziaływania, by nie dopuścić do uszkodzenia lakieru (zmatowienie, rozjaśnienie, zmiękczenie),
- czyszczenie miejsc fugowanych klejem – stosować nieskoncentrowane środki myjące, klej nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohole, ksylen, toluen, stężone zasady i kwasy mineralne,
- czyszczenie podłogi – do bieżącego utrzymania czystości stosować techniki ręczne, przy czym nie stosować nadmiaru wody, przy czyszczeniu okresowym zaleca się użycie mechanicznych urządzeń,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich i fotela motorniczego – usuwanie kurzu odkurzaczem, czyszczenie na mokro przez tzw. Szamponowanie (z przygotowanego roztworu detergentu przeznaczonego do czyszczenia tkanin obiciowych należy uzyskać pianę i spryskać nią tapicerkę, wyczyścić ręcznie i usunąć pianę np. mechanicznie). Nie należy stosować związków wydzielających chlor, co może spowodować odbarwienie tkaniny. Wywabianie plam – chemicznie w rozpuszczalnikach: tetrachloroetylen, benzyna ciężka itp.,
- wykaz dopuszczonych przez PESA Bydgoszcz środków do mycia, czyszczenia i konserwacji: środki firmy Henkel: P3 Grato 3000, P3 Grato NDB, P3 Rimol 768, P3 Glin Plus, P3 Glin floor, P3 Begesol, P3 Scribex 400, oraz Teroson, środki Zakładu Usług Wielobranżowych „Remark” Warszawa: AGS 221 i AGS 223.

Wykonawca może zastosować równoważne pod względem parametrów środki do mycia, czyszczenia i konserwacji w/w wagonów pod warunkiem, że uzyska stosowną zgodę producenta tramwaju tj. PESA Bydgoszcz S.A. Powyższą zgodę należy dołączyć do oferty.

## **Podstawowe zasady mycia i czyszczenia dla wagonów typu MF 16 AC BD**

### 1. Pudło wagonu można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- szamponami stosowanymi do mycia nadwozi samochodowych.

Nie należy do mycia stosować środków żrących, alkalicznych, kwaśnych, oraz środków czyszczących działających poprzez ścieranie. Dopuszcza się mycie wagonu w myjni mechanicznej. Szyb nie należy czyścić płynami lub pastami o podstawie silikonowej, gdyż wówczas nieodwracalnie tracą one przejrzystość.

### 2. Wykładzinę podłogową można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- wodą z płynem do zmywania np.: „Ludwik”,
- czystą wodą o temperaturze nie przekraczającej 40°C.

Silne zabrudzenia można myć za pomocą środków chemicznych. Nie należy stosować środków czyszczących działających poprzez ścieranie. Po umyciu wykładziny zaleca się jej przetrucie suchą szmatą flanelową.

### 3. Wyłożenia ścian bocznych i sufitu można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- wodą z płynem do zmywania np.: „Ludwik”,
- czystą wodą o temperaturze nie przekraczającej 40°C.

Silne zabrudzenia można myć za pomocą środków chemicznych. Dopuszcza się do mycia następujące środki:

- benzyna ekstrakcyjna,
- freon TF,
- alkohol metylowy i etylowy,
- heptan,
- heksan,
- etan naftowy (tw 65 C),
- butanol.

Nie należy stosować środków czyszczących działających poprzez ścieranie, jak również na bazie rozpuszczalników: benzyna samochodowa, benzen, aceton, czterochlorek węgla. Nie wolno zabrudzeń zdrapywać za pomocą ostrych narzędzi.

**FORMULARZ OFERTOWY**

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych Spółki**, składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy: RT/238/2016

1. Oferuję/my wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia na kwotę (zgodnie z Formularzem cenowym):

wartość netto ..... zł (słownie: .....zł)

podatek VAT ..... zł (słownie: .....zł)

wartość brutto ..... zł (słownie: .....zł)

2. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że prace objęte zamówieniem wykonam sam/ zamierzam zlecić podwykonawcy w następującym zakresie\*:  
.....
6. Oświadczam, że oferowane mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych będzie spełniało wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
7. Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia sektorowego przedstawiony w SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Oświadczam, że wadium zostało wniesione w formie .....

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

.....  
Miejscowość i data

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

\* - niepotrzebne skreślić

**FORMULARZ CENOWY  
DLA WSZYSTKICH REJONÓW SPÓŁKI**

Nazwa wykonawcy .....

typ wagonu	Rejony					cena jednostkowa netto zł/szt.	wartość netto zł
	R-1	R-2	R--3	R-4	<b>Razem</b>		
	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.		

**mycie codzienne**

105N	15 342	15 282	19 206	15 858	<b>65 688</b>		
PT8	0	588	0	720	<b>1 308</b>		
E1	3 732	0	0	2 982	<b>6 714</b>		
116Nd	0	3 276	0	1 560	<b>4 836</b>		
PESA	2 880	5 598	0	0	<b>8 478</b>		
MF 16	1 704	0	2 424	0	<b>4 128</b>		
N	0	132	426	0	<b>558</b>		

**mycie pobieżne**

105N	767	764	960	793	<b>3 284</b>		
PT8	0	29	0	36	<b>65</b>		
E1	187	0	0	149	<b>336</b>		
116Nd	0	164	0	78	<b>242</b>		
PESA	144	280	0	0	<b>424</b>		
MF 16	85	0	121	0	<b>206</b>		
N	0	7	21	0	<b>28</b>		

**mycie okresowe**

105N siedzenia z tworzywa	504	378	420	378	<b>1 680</b>		
105N siedzenia tapicerowane	952	1 148	1 204	1 148	<b>4 452</b>		
PT8	0	266	0	112	<b>378</b>		
E1	350	0	0	266	<b>616</b>		
116Nd	0	294	0	154	<b>448</b>		
PESA	294	504	0	0	<b>798</b>		
MF 16	140	0	182	0	<b>322</b>		
N	0	0	56	0	<b>56</b>		
<b>Razem netto</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Razem brutto</b>							

Podpisano:  
(przedstawiciel Wykonawcy)

### **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

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

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Adres poczty elektronicznej.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych Spółki**, nr sprawy: RT/238/2016,

#### **Oświadczam/y, że spełniam/y 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 zdrowotne i społeczne,
- nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- nie wykonywałem bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania i nie posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

Podpisano:  
(przedstawiciel/e wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG**

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych Spółki**, nr sprawy: RT/238/2016, oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu lub wykonywaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących usług, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:

Lp.	Nazwa (firma) i adres odbiorcy	Opis przedmiotu usługi	Wartość zamówienia (netto)	Data wykonania zamówienia (dzień, miesiąc, rok)

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

Podpisano:  
 (przedstawiciel/e wykonawcy)



**WYKAZ ŚRODKÓW DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI  
I DO DEZYNFEKCJI ZASTOSOWANYCH DO WYKONANIA  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Dla zapewnienia wykonania właściwej jakości usług Wykonawca użyje zgodnie z wymaganiami określonymi w „Opisie Przedmiotu Zamówienia” pkt. D (Pozostałe uwarunkowania) odpowiednie, niezbędne środki do utrzymania czystości, do dezynfekcji, usuwania zabrudzeń (graffiti) i konserwacji profili gumowych określone w poniższym wykazie.

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w Rejonach Spółki.**

<b>Lp.</b>	<b>Środki do utrzymania czystości i do dezynfekcji</b>	<b>Uwagi</b>

Do wykonania usługi mycia i sprzątania nowozakupionych wagonów dla zapewnienia ciągłości udzielonej przez producenta wagonu gwarancji Wykonawca zastosuje następujące środki:

Wagony 2012N

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Wagony MF16

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Podpisano:  
(przedstawiciel/e wykonawcy)

**WYKAZ URZĄDZEŃ I NARZĘDZI NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Dla zapewnienia wykonania właściwej jakości usług Wykonawca użyje zgodnie z wymaganiami określonymi w „Opisie przedmiotu zamówienia” - pkt D (pozostałe uwarunkowania) odpowiednie, niezbędne urządzenia i narzędzia określone w poniższych wykazach.

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-1 w Będzinie**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-2 w Katowicach**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-3 w Bytomiu**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-4 w Gliwicach**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Zbiorcze (wg powyższych danych) zestawienie zapewnianych przez Wykonawcę urządzeń**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia</b>	<b>Wymagana minimalna ilość</b>	<b>Ilość oferowana</b>	<b>Ilość oferowana ponad wymaganą minimalną</b>
1	a. wysokowydajne ciśnieniowe myjnie parowe	4		
2	b. wysokowydajne odkurzacze przemysłowe	14		
3	c. odkurzacze czyszcząco piorące	4		
	<b>RAZEM</b>	<b>22</b>		

Podpisano:  
(przedstawiciel/e wykonawcy)

## WZÓR UMOWY

### UMOWA NR.....

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

**Tramwaje Śląskie S.A.** z siedzibą w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 147.208.320 PLN, który został pokryty w całości, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice -Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy, pod numerem KRS: 0000145278, będącą płatnikiem VAT - NIP: 634-01-25-637, REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowaną przez

1. .... - .....

2. .... - .....

a

.....  
.....

..... zwanym(a) w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym(a) przez:

1. .... - .....

2. .... - .....

zwanymi w dalszej części umowy łącznie „Stronami”

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego zarejestrowanego pod numerem sprawy RT/...../2016 zawiera się umowę o następującej treści:

### § 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania za wynagrodzeniem usługę mycia i sprzątnia wagonów tramwajowych w:

- Rejonie nr 1 w Będzinie (R-1), ul. Piastowska 29, 42-500 Będzin,
- Rejonie nr 2 w Katowicach (R-2), ul. 1-Maja 152, 40-237 Katowice,

- Rejonie nr 3 w Bytomiu (R-3), ul. Drzewna 2, 41-935 Bytom,
  - Rejonie nr 4 w Gliwicach (R-4), ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice
- W ramach czasowych przemieszczeń taboru tramwajowego powyższe usługi mogą być wykonywane w Zakładzie Usługowo Remontowym w Chorzowie, ul Inwalidzka 5.
2. Usługa wykonywana będzie w okresie od 01.05.2016r. do 30.06.2017r.
  3. Usługa obejmuje następujące rodzaje prac:
    - a. mycie i sprzątanie codzienne wagonów tramwajowych,
    - b. mycie i sprzątanie pobieżne wagonów w okresie niskich temperatur,
    - c. mycie i sprzątanie okresowe wagonów tramwajowych z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa,
    - d. mycie i sprzątanie okresowe wagonów tramwajowych z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi (dla wagonów serii 105N i typu 116Nd, E1, 2012N oraz MF16) przy użyciu preparatów z nanocząsteczkami srebra.

Usługa mycia okresowego (dot. pkt. c, d.), za wyjątkiem wagonów 2012N i MF16, wykonywana jest przy użyciu technologii parowej.
  4. Mycie i sprzątanie wagonów typu 2012N i MF16 odbywać się będzie z uwzględnieniem wymagań i warunków stawianych przez producentów wagonów udzielających gwarancji na wagon, w tym na powłokę lakierniczą.
  5. Szczegółowy zakres usługi, szacowana ilość i typy wagonów przeznaczonych do jej wykonania oraz uwarunkowania wykonania usługi określa Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik Nr 1.
  6. Ilość przekazanych wagonów tramwajowych do wykonania usługi w poszczególnych rodzajach prac zależy od potrzeb Zamawiającego.
  7. W okresie zimy, przy niskich temperaturach Zamawiający decyduje indywidualnie w każdym dniu o potrzebie mycia i sprzątania pobieżnego w zamian codziennego.

## § 2

1. Wynagrodzenie netto za prace określone w § 1 wynosi za jeden wagon:
  - a. Mycie i sprzątanie codzienne wagonów tramwajowych :
 

typu 105N (i pochodnych) .....	zł (słownie: .....	zł),
typu N .....	zł (słownie: .....	zł),
typu 116Nd .....	zł (słownie: .....	zł),

typu E1 ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu PT8 ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu 2012N ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu MF16 ..... zł (słownie: ..... zł),

b. Mycie i sprzątanie pobieżne wagonów tramwajowych:

typu 105N (i pochodnych) ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu N ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu 116Nd ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu E1 ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu PT8 ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu 2012N ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu MF16 ..... zł (słownie: ..... zł),

c. Mycie i sprzątanie okresowe wagonów tramwajowych z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa:

typu 105N (i pochodnych) ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu N ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu PT8 ..... zł (słownie: ..... zł),

d. Mycie i sprzątanie okresowe wagonów tramwajowych z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi:

typu 105N (i pochodnych) ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu 116Nd ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu E-1 ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu 2012N ..... zł (słownie: ..... zł),  
typu MF16 ..... zł (słownie: ..... zł),

2. Szacunkowe wynagrodzenie za realizację całego zakresu umowy tj. za realizację usługi mycia i sprzątania wagonów tramwajowych łącznie we wszystkich Rejonach Zamawiającego wynosi:

..... zł netto (słownie: ..... zł),  
..... zł brutto (słownie: ..... zł),

a w poszczególnych Rejonach uwzględniając ilości wagonów przewidywane do wykonania usługi zgodne z formularzem cenowym wynosi:

**Rejon nr 1**

..... zł netto (słownie: ..... zł),

..... zł brutto (słownie: ..... zł),

**Rejon nr 2**

..... zł netto (słownie: ..... zł),

..... zł brutto (słownie: ..... zł),

**Rejon nr 3**

..... zł netto (słownie: ..... zł),

..... zł brutto (słownie: ..... zł),

**Rejon nr 4**

..... zł netto (słownie: ..... zł),

..... zł brutto (słownie: ..... zł).

**§ 3**

1. Wykonawca odpowiada za jakość wykonania usługi, przestrzeganie przepisów BHP, p-poż. i ochrony środowiska oraz za szkody materialne powstałe w czasie wykonywania usługi. W przypadku użycia niewłaściwej technologii lub niewłaściwych środków utrzymania czystości i dezynfekcji przy wykonywaniu usługi, powodujących zniszczenie sprzętanych, mytych i czyszczonych powierzchni wagonów tramwajowych oraz ich wyposażenia, Wykonawca poniesie koszty naprawy zniszczeń.

W przypadku w/w uszkodzeń wagonów objętych gwarancją (wagony zmodernizowane i nowozakupione) Wykonawca własnym staraniem i kosztem zobowiązany jest do naprawienia szkody we współpracy z podmiotami udzielającymi tej gwarancji celem nie dopuszczenia do jej utraty.

2. Wykonawca wykonuje usługę przy użyciu własnego sprzętu (urządzeń i narzędzi) określonego w Opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 (za wyjątkiem będących na wyposażeniu Zamawiającego myjni mechanicznych) własnymi materiałami i środkami chemicznymi określonymi w Załączniku nr 7.
3. Wykonawca celem identyfikacji jest zobowiązany do umieszczenia czytelnych napisów o treści „Tramwaj utrzymywany w czystości przez ... *nazwa firmy*... nr tel.....” nadrukowanych dwustronnie na nalepkach o wymiarach ok. 17 x 12 cm umieszczonych na szybach od wewnątrz wagonów za I-szymi i przed ostatnimi drzwiami.
4. Zamawiający dostarczy media tj. wodę i energię elektryczną niezbędne do wykonania usługi.

5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wszelkiego rodzaju roszczenia cywilno-prawne osób zatrudnionych przez Wykonawcę.
6. 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 lub umowy cywilno-prawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca. W razie naruszenia tego obowiązku Zamawiający może naliczyć karę w wysokości 5% wartości szacunkowego wynagrodzenia brutto za realizację całego zakresu umowy określonego w §2 ust. 2.

#### § 4

1. Przedstawiciele Zamawiającego z każdego Rejonu określać i ustalać będą z Wykonawcą uwarunkowania związane z realizacją usługi w tym dotyczące przekazywania wagonów tramwajowych np. bieżące szacowane ilości wagonów, ramowe czasookresy dobowe, tygodniowe, miesięczne udostępniania wagonów w poszczególnych rodzajach usługi.
2. Wyznaczenia wagonów (z uwzględnieniem zapisów § 1 ust. 5, 6 i 7) do wykonania usługi pracownikom Wykonawcy dokonują przedstawiciele Zamawiającego (kierownik zajezdni, prowadzący zmianę). Podstawienia wagonów na stanowisko do realizacji usługi dokonują uprawnieni pracownicy Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przejęcia wyznaczonych do wykonania usługi wagonów.
4. Usługa podlega jakościowemu i ilościowemu odbiorowi przez przedstawicieli Zamawiającego w każdym z Rejonów, co jest dokumentowane poprzez prowadzenie niżej określonych protokołów i zestawień w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron. Przez usługę nieodebraną dotyczącą danego wagonu tramwajowego należy rozumieć usługę wykonaną nienależycie w zakresie (w tym przy użyciu niewłaściwej technologii), za który ponosi odpowiedzialność Wykonawca (zakres usługi określa Opis przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 1) lub brak jej wykonania na wyznaczonym i podstawionym zgodnie z ust. 2 wagonie.
  - 4.1. Odbiór usługi mycia i sprzątnia codziennego lub pobieżnego następuje na podstawie "Protokołu odbioru mycia i sprzątnia codziennego/pobieżnego wagonów tramwajowych" zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
  - 4.2. Celem zbilansowania w skali miesiąca ilości odebranej i nieodebranej usługi mycia i sprzątnia codziennego lub pobieżnego z podziałem na poszczególne typy wagonów prowadzone jest przez Zamawiającego "Zbiorcze ilościowe zestawienie odbioru



- mycia i sprzątnia codziennego/pobieżnego wagonów tramwajowych za miesiąc .....20.... r.” zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
- 4.3. Odbiór usługi mycia i sprzątnia okresowego danego rodzaju następuje na podstawie “Protokołu odbioru mycia i sprzątnia okresowego wagonów tramwajowych za miesiąc .....20.... r.” zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
5. Celem zbiorczego w danym miesiącu określenia odbioru wykonania usługi mycia i sprzątnia wagonów sporządzany jest przez Wykonawcę na bazie dokumentów określonych w ust. 4.2. i 4.3. “Protokół Zbiorczy” zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 5 do niniejszej umowy, który stanowi podstawę do rozliczania usługi za dany miesiąc. Protokół potwierdzony przez obie Strony należy sporządzić w terminie do 3-ch dni roboczych po upływie danego miesiąca w trzech egzemplarzach: dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie sporządzi „Protokołu zbiorczego” w terminie, o którym mowa w ust. 5, Protokół zbiorczy sporządzi Zamawiający. W tej sytuacji Protokół zbiorczy nie wymaga potwierdzenia Wykonawcy, jest dla niego wiążący i stanowi podstawę do wystawienia faktury.
7. Przedstawiciele Wykonawcy w miarę możliwości powinni brać udział w kontrolach czystości taboru tramwajowego przeprowadzanych przez organizatora komunikacji KZK GOP. Brak udziału nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za nienależyte wykonaną usługę.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby pełniącej obowiązki prowadzącego zmianę podczas i na terenie wykonywania usługi.
9. Odbiór usługi przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności z tytułu kar związanych z czystością taboru naliczanych przez podmioty zewnętrzne uprawnione do przeprowadzania kontroli czystości np. KZK GOP, „SANEPID”. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość kar nałożonych na Zamawiającego przez podmioty określone w zdaniu poprzednim w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania do zapłaty wystawionego przez Zamawiającego.

## § 5

1. Wykonane usługi będą rozliczane w cyklu miesięcznym na podstawie faktur dotyczących usługi wykonanej odrębnie w poszczególnym Rejonie wystawionych przez Wykonawcę na adres Zamawiającego z dopiskiem, jakiego Rejonu dotyczą.

2. Wynagrodzenie za usługę wykonaną w poszczególnym Rejonie zostanie przez Wykonawcę wyliczone na podstawie "Protokołów zbiorczych" sporządzonych zgodnie z § 4 ust. 5 i 6 (wg Załącznika nr 5) poprzez zsumowanie iloczynów ilości danego rodzaju odebranej – należycie wykonanej usługi (z podziałem na typy wagonów) i właściwego dla tej usługi wynagrodzenia jednostkowego określonego w § 2 ust.1. Do tak wyliczonego wynagrodzenia zostanie naliczony podatek VAT w wysokości ustawowej.
3. Wykonawca wystawi faktury nie później niż 15 dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym wykonano usługę. Do każdej z faktur Wykonawca dołączy "Protokół zbiorczy" (wg Załącznika nr 5) z poszczególnego Rejonu.
4. Zamawiający zobowiązuje się do zapłacenia faktury przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

## § 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1.1. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 20% wartości wynagrodzenia szacunkowego brutto za realizację całego zakresu umowy określonego w § 2 ust. 2,
  - 1.2. za niewłaściwe wykonanie usługi – tj. usługę nieodebraną zgodnie z określeniem § 4. ust. 4 i udokumentowaną na protokołach odbioru określonych w § 4 ust. 4 oraz "Protokole zbiorczym" określonym w § 4 ust. 5 i 6 – w wysokości 200% wartości wynagrodzenia jednostkowego określonego w § 2 ust. 1 odpowiednio za każdą nieodebraną wg danego rodzaju usługę mycia i sprzątnięcia wagonu tramwajowego.
2. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie zapewnić całodobowo odrębnie dla każdego z Rejonów urzędnika, o których mowa w Opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 i Załączniku nr 6 do umowy. W przypadku braku lub uszkodzenia urządzeń Wykonawca zobowiązuje się w ciągu 24 godzin od chwili stwierdzenia ich braku lub uszkodzenia wymienić je na inne sprawne o takich samych lub lepszych parametrach bądź dokonać ich naprawy. W przypadku zaniechania powyższemu obowiązkowi Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kary umownej w wysokości 150 zł za każdy dzień opóźnienia w wymianie lub naprawie urządzenia. Kary nalicza się osobno dla każdego brakującego lub niesprawnego urządzenia.
3. Zamawiający nie będzie naliczał kar umownych za niewłaściwe wykonanie usługi w przypadku, gdy przyczyną będzie przerwa w dostawie wody, energii elektrycznej lub

innych zdarzeń losowych niezależnych od Wykonawcy. Powyższa okoliczność wymaga potwierdzenia przez Zamawiającego.

4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych wyłącznie od Zamawiającego w wysokości 20% wartości brutto wynagrodzenia szacunkowego za realizację całego zakresu umowy określonego w § 2 ust. 2.
5. Strony zastrzegają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do sumowania kar umownych nałożonych na Wykonawcę określonych w ust. 1 i 2.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z bieżącej faktury wysokości naliczonych kar umownych.

#### **§ 7**

Cesja wierzytelności wynikających z niniejszej umowy może być dokonana tylko za zgodą Zamawiającego. Zgoda powinna być udzielona w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 8**

Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień umowy, zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego

#### **§ 9**

Umowę zawiera się na czas określony do 30 czerwca 2017r.

#### **§ 10**

Każda ze Stron może rozwiązać umowę za dwumiesięcznym okresem wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego.

#### **§ 11**

W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

## § 12

Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 13

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

## § 14

Załączniki do umowy stanowiące jej integralną część:

- Nr 1 Opis przedmiotu zamówienia (Zał. nr 1 SIWZ).
- Nr 2 Protokół odbioru mycia i sprzątnia codziennego/pobieżnego wagonów tramwajowych.
- Nr 3 Zbiorcze ilościowe zestawienie odbioru mycia i sprzątnia codziennego/pobieżnego wagonów tramwajowych za miesiąc .....20.... r.
- Nr 4 Protokół odbioru mycia i sprzątnia okresowego wagonów tramwajowych za miesiąc ..... 20.... r.
- Nr 5 Protokół Zbiorczy.
- Nr 6 Wykaz urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę (Zał. nr 5 SIWZ).
- Nr 7 Wykaz środków do utrzymania czystości i do dezynfekcji zastosowanych do wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę (na podstawie Zał. nr 6 SIWZ).

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi mycia i sprzątania wagonów tramwajowych w okresie 14-tu miesięcy od 01.05.2016r. do 30.06.2017r. celem zapewnienia wymaganej czystości taboru tramwajowego Tramwajów Śląskich S.A.

Zamówienie obejmuje wykonanie usługi w zajezdniach następujących Rejonów Spółki:

- w Rejonie nr 1 w Będzinie (R-1), ul. Piastowska 29, 42-500 Będzin (tel. 32/267 40 16)
- w Rejonie nr 2 w Katowicach (R-2), ul. 1-go Maja 152, 40-237 Katowice (tel. 32/256 36 61)
- w Rejonie nr 3 w Bytomiu (R-3), ul. Drzewna 2, 41-935 Bytom (tel. 32/286 52 93)
- w Rejonie nr 4 w Gliwicach (R-4), ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice (tel. 32/270 43 11)

### UWAGA:

w ramach czasowych przemieszczeń taboru tramwajowego usługa może być wykonywana częściowo w Zakładzie Usługowo Remontowym w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5 w zamian za wykonanie w danym Rejonie.

## ZAKRES USŁUGI

### A. Parametry tramwajów:

Mycie i sprzątanie wykonywane jest na taborze tramwajowym o następujących parametrach:

Typ wagonu	Długość m	Szerokość m	Wysokość m	Ilość siedzeń pasażerskich szt.
116Nd	24,050	2,350	3,400	22 pojedyncze, 12 tzw. półtora tapicerowane
105N i pochodne	13,500	2,400	3,060	20 tworzywo sztuczne lub tapicerowane
N	10,400	2,167	3,140	16 drewno
PT8 dwukierunkowy	27,430	2,320	3,260	60 skaj
E1	19,714	2,200	3,200	34 tapicerowane
2012N	32,000	2,400	3,600	77 tapicerowane
MF 16 AC BD dwukierunkowy	29,000	2,400	3,100	46 tapicerowane

**Tabela 1.** Parametry tramwajów

## B. Rodzaje i zakresy prac:

- a) mycie i sprzątanie codzienne wagonów serii 105N, typu 116Nd, PT8, N, E1, 2012N oraz MF 16 AC BD,
- b) mycie i sprzątanie pobieżne wagonów jw. (mycie w zamian codziennego realizowane w ograniczonym zakresie w czasie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych na podstawie decyzji Kierownika Zajezdni lub prowadzącego zmianę),
- c) mycie i sprzątanie okresowe wagonów z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa – część wagonów serii 105N i wszystkie typu PT8 i N,
- d) mycie i sprzątanie okresowe wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi – część wagonów serii 105N i wszystkie typu 116Nd i E1,
- e) mycie i sprzątanie okresowe wagonów typu 2012N oraz MF 16 AC BD (wg zaleceń producenta przy uwzględnieniu udzielonej gwarancji na pojazd),
- f) w ramach mycia i sprzątania okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi (dot. punktów d i e) użycie preparatów z nanocząsteczkami srebra do dezynfekcji powierzchni – likwidacji bakterii i grzybów oraz przykrych zapachów.

### UWAGA:

W toku mycia tramwajów należy szczególną uwagę zwrócić na ochronę przed zalaniem i przedostaniem się wody do zamontowanych urządzeń elektronicznych: kasowników i autokomputerów szczególnie Śląskiej Karty Usług Publicznych (ŚKUP), elementów pulpitu motorniczego, monitoringu. Mycie tych urządzeń należy dokonywać z wielką ostrożnością oraz **zabezpieczyć** je np. **pokryciem foliowym** w trakcie mycia tramwaju.

#### 1. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania codziennego:

- wysprzątanie kabiny motorniczego (dwóch kabin w wagonach dwukierunkowych), odkurzenie podłogi, przetarcie na wilgotno pulpitu, umycie szyby czołowej,
- usunięcie śmieci z wnętrza wagonu, w tym opróżnianie koszy na śmieci,
- w warunkach zimowych dodatkowo usunięcie śniegu i lodu z wnętrza wagonu,
- odkurzenie podłogi przedziału pasażerskiego i stopni drzwi przy użyciu odkurzacza,
- przetarcie na wilgotno poręczy,
- przetarcie na wilgotno tablic informacyjnych, obudowy kasowników, szafek, skrzyń mechanizmów drzwiowych, osłon grzejników – w przypadku wystąpienia wyraźnych śladów zabrudzeń,
- przetarcie na wilgotno ram okiennych i szyb od wewnątrz przy użyciu ściągaczki do okien,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich,
- mycie z zewnątrz ściany czołowej i tylnej wraz z szybami,
- oczyszczenie lusterek i kloszy lamp zewnętrznych,
- domywanie po myjni mechanicznej płaszczyzn bocznych, drzwi i szyb wagonu (w zależności od potrzeb wynikających ze stanu zabrudzenia),
- doraźna likwidacja zmywalnych środkami chemicznymi zabrudzeń i napisów (graffiti) z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni wagonu,
- mycie podłogi z wykładziną antypoślizgową (zalecane po zakończeniu obsługi codziennej).

UWAGA 1 : po umyciu na powierzchniach nie mogą występować zacieki.

UWAGA 2 : realizowanie zakresu jw. dla wagonów typu 2012N oraz MF 16 AC BD musi dodatkowo uwzględniać warunki określone przez producenta wagonu w ramach udzielonej gwarancji – uszczegółowienie w pkt. 5).

## 2. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątanía pobeżnego:

- usunięcie śmieci z wnętrza wagonu, w tym opróżnianie koszy na śmieci,
- usunięcie śniegu i lodu z podłogi i stopni drzwi,
- wysprzątanie kabiny motorniczego,
- przetarcie na wilgotno ram okiennych, poręczy, tablic informacyjnych i obudowy kasowników,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich,
- oczyszczenie od zewnątrz i wewnątrz szyb czołowych przedniej i tylnej.

## 3. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątanía okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi z tworzywa (część wagonów serii 105N, PT8, N):

### *z zewnątrz wagonu:*

- mycie ścian bocznych, czołowej i tylnej oraz drzwi wagonu,
- mycie wszystkich szyb,
- oczyszczenie i mycie harmonii międzyczłonowych (dotyczy wagonów wieloczłonowych),
- usuwanie zmywalnych środkami chemicznymi zabrudzeń, napisów (graffiti) itp. (powstałych wskutek wandalizmu) z powierzchni zewnętrznych wagonu,
- raz w miesiącu (co drugie mycie okresowe) zastosować przy myciu ścian zewnętrznych preparat czyszcząco-nabłyszczający (detergent ze środkami zmiękczejącymi i dodatkami nabłyszczającymi) celem uzyskania połysku na lakierowanych powierzchniach

### *wewnątrz wagonu:*

- wysprzątanie kabiny motorniczego (w wagonach dwukierunkowych dwóch kabin, a w wagonach doczepnych serii 105N również kabiny nie użytkowanej),
- mycie pulpitu,
- oczyszczenie i odkurzenie przy użyciu odkurzacza podłogi, stopni drzwi i grzejników,
- mycie ścian bocznych i czołowych, szyb i ram okiennych wraz z uszczelkami oraz tablic informacyjnych,
- mycie poręczy, obudowy kasowników,
- mycie sufitu wraz z lampami i klap wentylacyjnych,
- konserwacja profili gumowych uszczelk drzwi specjalistycznymi środkami,

### ***oraz przy zastosowaniu technologii mycia parą (tzw. parą suchą pod ciśnieniem) z użyciem myjni parowej i odkurzaczy następującego zakresu:***

- mycie podłogi w przedziale pasażerskim i w kabynie motorniczego oraz stopni drzwi,
- mycie obudowy grzejników wagonowych,
- mycie ścian do wysokości okien,
- mycie harmonii międzyczłonowych (dotyczy wagonów wieloczłonowych),
- mycie skrzydeł drzwi pasażerskich i drzwi motorniczego,
- mycie zewnętrznej powierzchni skrzyń maszyn drzwiowych, szafy sterowniczej i szafki tylnej,
- mycie fotela motorniczego - pranie tapicerki (w miarę konieczności dodatkowe użycie odkurzaczy piorących),
- czyszczenie i mycie siedzeń pasażerskich z tworzywa,
- usuwanie z powierzchni wewnętrznych wagonu zabrudzeń, napisów (graffiti) itp. oraz kleju po naklejkach i plakatach, a w miarę potrzeby dodatkowo przy użyciu środków chemicznych przeznaczonych do tego celu i nie niszczejących czyszczonych powierzchni.

**UWAGA:** po umyciu na powierzchniach nie mogą występować zacieki.

4. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania okresowego wagonów z siedzeniami pasażerskimi tapicerowanymi (część wagonów serii 105N, wszystkie 116Nd, E1):

Zakres obejmuje wszystkie czynności jak w punkcie 3, przy czym do prania tapicerki siedzeń pasażerskich oprócz technologii parowej w miarę konieczności użyć odkurzaczy piorąco-czyszcząco-dezynfekujących. Nie wolno dopuścić do przemoczenia tapicerki, po zakończeniu mycia okresowego musi być sucha. Jeżeli konieczne są urządzenia suszące tapicerkę Wykonawca usługi powinien je zapewnić.

Wykonawca przeprowadzi usługę mycia okresowego jw. przy użyciu technologii z wykorzystaniem preparatów z nanocząsteczkami srebra w podstawowej cenie jednostkowej mycia okresowego tych wagonów. Wykonawca musi dysponować odpowiednim sprzętem i środkami do wykonania usługi w przedmiotowej technologii.

**UWAGA:** 75 wagonów serii 105N będących po modernizacji przeprowadzonej przez konsorcjum Modertrans Poznań/MPK Łódź oraz przez Tramwaje Śląskie S.A. - Zakład Usługowo Remontowy (ZUR) w Chorzowie jest objętych gwarancją m.in. na powłokę lakierniczą, co skutkuje stosownym opisanym w pkt. D postępowaniem Wykonawcy usługi mycia i sprzątania wagonów w przypadku ewentualnych szkód wynikłych wskutek wykonywania tej usługi.

5. Zakres czynności dotyczący mycia i sprzątania okresowego nowozakupionych wagonów obejmuje czynności jak w punkcie 3 i 4, przy czym nie wykorzystuje się technologii mycia parą, oraz w celu utrzymania warunków gwarancji na pojazd należy uwzględnić wymagania producentów określone w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej tramwaju (Instrukcje do wglądu u Zamawiającego). Podstawowe zasady mycia i czyszczenia wagonu zawarte są w:

- c) dla wagonów typu 2012N – załącznik nr 1 do OPZ,
- d) dla wagonów typu MF 16 AC BD – załącznik nr 2 do OPZ.

**C. Miejsce, częstotliwość i termin wykonywania prac:**

1. Usługa będzie wykonywana na wyznaczonych w Rejonach stanowiskach mycia i sprzątania wagonów.
2. Mycie i sprzątanie codzienne wagonów tramwajowych wykonywane jest na wszystkich zmianach w szczególności w ramach obsługi codziennych tramwajów po planowych zjazdach z linii na II i III zmianie. Ponadto na I-szej zmianie zakres tej usługi obejmuje również wagony kierowane na linie po zjazdach awaryjnych i naprawach (ok. 5% stanu wagonów).

Moce przerobowe Wykonawcy (zatrudnienie odpowiedniej ilości pracowników wykonujących usługę) muszą uwzględniać ilości planowych zjazdów wagonów z linii, tak by nie dezorganizować toku prac zajezdniowych w zakresie technicznych obsługi codziennych tramwajów (tzw. linii OC). Intensyfikacja zjazdów następuje w godzinach 18.00 – 1.00, przy czym maksymalnie w szczytowej godzinie planowych zjazdów ich ilość wynosi odpowiednio w poszczególnych Rejonach:

- R-1 – 10 wagonów,
- R-2 – 20 wagonów,
- R-3 – 13 wagonów,



R-4 – 8 wagonów.

Na realizację zakresu usługi mycia i sprzątnięcia codziennego Zamawiający zapewni Wykonawcy co najmniej 15 minut na wagon, przy czym istnieje możliwość podstawienia czterech wagonów typu 105N jednocześnie na stanowisko przeznaczone na wykonanie tej usługi. W szczytowych godzinach zjazdów czas ten może być skrócony do 10 minut na wagon, względnie Zamawiający może zalecić zmianę rodzaju i zakresu mycia z codziennego na pobieżne.

Typ	R1 Będzin			R2 Katowice			R3 Bytom			R4 Gliwice		
	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd	R	Sb	Nd
105N	41	26	24	43	21	21	53	34	22	43	26	23
PT8				2						2	1	1
E1	10	6	6							7	7	7
116Nd				8	7	7				4	4	2
PESA	8	4	4	15	9	9						
MF 16	4	4	4				6	5	5			
N							1	1	1			
Σ	63	40	38	68	37	37	60	40	28	56	38	33

**Tabela 2.** Szacunkowa ilość wagonów każdego typu wystawianych na linie w poszczególnych Rejonach, z podziałem na dni robocze, soboty i niedziele.

3. Mycie i sprzątnięcie pobieżne (mycie codzienne w ograniczonym zakresie w okresie występowania ujemnych temperatur zewnętrznych po wydaniu stosownej dyspozycji przez przedstawiciela Zamawiającego – Kierownika Zajeźdźni lub prowadzącego zmianę) przeprowadzane jest zgodnie z wytycznymi mycia codziennego (jak w pkt. 2).
4. Mycie i sprzątnięcie okresowe wagonów wykonywane jest z częstotliwością dwa razy w miesiącu dla wszystkich wagonów oprócz wyłączonych z eksploatacji wskutek awarii i przeprowadzanych remontów oraz napraw.  
Usługa ta może odbywać się na każdej zmianie. Uzgodnienie szczegółowe bieżącego harmonogramu prac będzie dokonywane w każdym z Rejonów na bazie miejscowych uwarunkowań (dostępność stanowisk mycia i możliwości udostępnienia wagonów) przy założeniu, że realizacja tej usługi nie może zmniejszać zdolności Rejonu do wykonywania zadań przewozowych. Ilości poszczególnych typów tramwajów w każdym Rejonie zawarte są w poniższej tabeli.

Typ	Siedzenia	R1	R2	R3	R4
105N	Tworzywo	19	14	16	14
105N	Tapicerka	36	43	45	43
PT8	Skaj		10		4
E1	Tapicerka	13			10
116Nd	Tapicerka		11		6
PESA	Tapicerka	11	19		
MF 16	Tapicerka	5		7	
N	Drewno			2	
Σ	-	84	97	70	77

**Tabela 3.** Ilości tramwajów każdego typu w poszczególnych Rejonach

5. Wielkości przedstawione w tabelach należy traktować jako ilości szacunkowe, a założenia co do organizacji prac (podział na zmiany i miejsce wykonania usługi) należy uznać jako ramowe. Ze względu na możliwość dokonania zmian inwentarzowych wagonów w poszczególnych Rejonach, zmian w zakresie organizacji i wielkości realizowanych zadań przewozowych, prowadzoną obsługę techniczną wagonów, losowo występującą awaryjność taboru, odstawienie wagonów do napraw (w tym remontów) na dłuższy okres, ilość wagonów wymagających wykonania usługi mycia i sprzątnięcia oraz organizacja prac (miejsce wykonania usługi) może ulegać zmianie.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo przekazania do wykonania usługi takiej ilości wagonów i według takiej organizacji, która w danym okresie odpowiada rzeczywistym potrzebom.**

Celem uzyskania wysokiej jakości usług i sprawnego ich przeprowadzania na poszczególnych zmianach Wykonawca zapewni odpowiednią ilość pracowników stosownie do realizacji przedmiotowych zadań.

#### **D. Pozostałe uwarunkowania**

Zamawiający udostępni Wykonawcy stanowiska mycia w tym myjnie mechaniczne (w R2 Katowice mycie z zewnątrz wykonywane jest na nowoczesnej myjni automatycznej uruchamianej przez pracowników Zajezdni, natomiast czynności związane z domywaniem pojazdu wykonywane są przez pracowników Wykonawcy usługi), pomieszczenia przeznaczone na szatnię i magazyn, punkty czerpania wody zimnej i ciepłej, gniazda elektryczne do podłączenia urządzeń mycia i sprzątnięcia zasilanych energią elektryczną, kontener na śmieci oraz zapewni oświetlenie udostępnionych stanowisk i pomieszczeń.

Wykonawca obowiązkowo we własnym zakresie zapewni całodobowo odrębnie dla każdego z Rejonów następujące urządzenia:

- a) wysokowydajne ciśnieniowe myjnie parowe zapewniające wytworzenie tzw. pary suchej,  
o parametrach: moc min. 12kW, temperatura pary ok 120°C, ciśnienie w zakresie 4 - 10 bar – po jednym urządzeniu dla każdego Rejonu,
- b) wysokowydajne odkurzacze przemysłowe, o parametrach: moc min. 3kW, wydatek powietrza min 60 l/s, podciśnienie min. 22kPa – po dwa urządzenia na każdą linię mycia codziennego w Rejonie (przy wykonywaniu usługi mycia na dwóch torach wymagane są cztery odkurzacze za wyjątkiem R-4 Gliwice – wymagane dwa odkurzacze). Odkurzacze powinny być wyposażone w rury ssawne o długości umożliwiającej odkurzenie wnętrza czyszczonego wagonu bez konieczności przemieszczania odkurzaczy,
- c) urządzenia (odkurzacze) czyszcząco-piorące, o parametrach: moc min. 1,25kW, wydatek powietrza min 50 l/s, podciśnienie min. 22kPa – po jednym urządzeniu dla każdego Rejonu,

**UWAGA:** wymagane jest, by wszystkie zastosowane urządzenia były zasilane energią elektryczną o napięciu 230/400V.

Jako minimum w/w usprzętowania wymaganym jest wyposażenie każdego z Rejonów po jednym urządzeniu z każdego rodzaju (wyjątek stanowią odkurzacze przemysłowe z pkt. b.) – łącznie 22 urządzenia w skali całej Spółki.

Jeżeli organizacja prac wymagałaby jeszcze większej ilości urządzeń to należy je zapewnić.

Ponadto Wykonawca musi dysponować:

- sprzętem do wykonania usługi mycia okresowego wagonów przy użyciu technologii z wykorzystaniem nanocząsteczek srebra,
- narzędziami i materiałami o odpowiedniej ilości i jakości potrzebnymi do wykonania usługi,
- ruchomymi podestami umożliwiającymi wykonanie domywania powierzchni ścian bocznych wagonów powyżej okien (na wys. ok. 3 m),
- środkami czystości, w tym czyszcząco-nabłyszczającymi do mycia zewnętrznego wagonów, środkami do utrzymania czystości wewnątrz wagonów, w tym środkami odkażająco-dezynfekującymi oraz preparatami z nanocząsteczkami srebra (celem wykonania dezynfekcji wnętrza wagonu w tej technologii),
- środkami do usuwania powierzchniowych zabrudzeń i napisów (w tym graffiti),
- środkami konserwującymi profile gumowe,
- w/w środkami wymaganymi przez producentów wagonów 2012N i MF 16 AC BD tj. PESA Bydgoszcz S.A. i Modertrans Poznań Sp. z o.o. lub stosowną zgodą tych producentów na zastosowanie środków o parametrach równoważnych.
- środkami stosowanymi na myjni mechanicznej w R-2:
  - płyn myjący AK 112 Vorreiniger 8245,
  - płyn konserwujący Premio Ablaufrockner (płynna ircha).

Zastosowane przez Wykonawcę wszystkie środki niezbędne do wykonania usługi mycia i sprzątania wagonów muszą być używane zgodnie z ich przeznaczeniem, obowiązującymi normami potwierdzone kartami charakterystyki produktu. Za używane środki odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzania rodzaju używanych środków oraz posiadanych przez Wykonawcę kart charakterystyki. Wszystkie używane środki winny być w oryginalnych opakowaniach lub odpowiednio opisanych. Przed rozpoczęciem usługi Wykonawca jest zobowiązany do złożenia jednego kompletu kart charakterystyki środków używanych do wykonania usługi. O każdej zmianie zastosowanego produktu Wykonawca winien poinformować Zamawiającego oraz uzupełnić kartę charakterystyki. Środki powinny być biodegradowalne i nie mogą niszczyć mytych, czyszczonych powierzchni.

W przypadku uszkodzeń tych powierzchni w wyniku wykonywania usługi Wykonawca własnym staraniem i kosztem zobowiązany jest do naprawienia szkody, a przypadku wagonów objętych gwarancją (wagony zmodernizowane i nowozakupione) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia procedury naprawy szkody we współpracy z podmiotami udzielającymi tej gwarancji celem nie dopuszczenia do jej utraty.

Do obowiązków pracowników Wykonawcy należy pozostawienie stanowisk mycia i sprzątania wagonów oraz udostępnionych pomieszczeń w należyтым stanie (w tym w czystości).

### Podstawowe zasady mycia i czyszczenia dla wagonów typu 2012N

- środki bezpieczeństwa: nie zalewać wodą lub środkami chemicznymi tworzywowych osłon szaf elektrycznych, nagrzewnic na nadkolach tramwaju, kratek wylotowych nagrzewnic w słupkach drzwiowych – uwaga: grzałki na napięcie 230V.

Przy myciu zewnętrznym zamknąć okna przesuwne, drzwi, klapki awaryjnego uruchomienia pojazdu i awaryjnego otwierania drzwi, luki rewizyjne i klapy, złożyć wycieraczkę szyby czołowej, złożyć ramiona luster.

Należy prawidłowo dobierać stężenia środków do mycia i czyszczenia na podstawie kart technicznych produktu i stosować właściwe techniki, by nie dopuścić do uszkodzenia mytych i czyszczonych powierzchni,

- utrzymanie czystości powierzchni ścian – stosowanie technik ręcznych, zmywanie za pomocą szmat i miękkich szczotek, stosowanie środków myjących do czyszczenia powierzchni pokrywanych lakierami poliuretanowymi, do wyłożenia ścian z tworzywa termoformowalnego nie stosować zmywaczy agresywnych,
- usuwanie graffiti z powierzchni malowanych – zastosować środki w postaci past (zalecany żel AGS 221, AGS 223 – dystrybutor „Remark” Warszawa lub P3 Scribex 400 produkcji firmy Henkel) szczególnie uważać na czas oddziaływania, by nie dopuścić do uszkodzenia lakieru (zmatowienie, rozjaśnienie, zmiękczenie),
- czyszczenie miejsc fugowanych klejem – stosować nieskoncentrowane środki myjące, klej nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohole, ksylen, toluen, stężone zasady i kwasy mineralne,
- czyszczenie podłogi – do bieżącego utrzymania czystości stosować techniki ręczne, przy czym nie stosować nadmiaru wody, przy czyszczeniu okresowym zaleca się użycie mechanicznych urządzeń,
- czyszczenie siedzeń pasażerskich i fotela motorniczego – usuwanie kurzu odkurzaczem, czyszczenie na mokro przez tzw. Szamponowanie (z przygotowanego roztworu detergentu przeznaczonego do czyszczenia tkanin obiciowych należy uzyskać pianę i spryskać nią tapicerkę, wyczyścić ręcznie i usunąć pianę np. mechanicznie). Nie należy stosować związków wydzielających chlor, co może spowodować odbarwienie tkaniny. Wywabianie plam – chemicznie w rozpuszczalnikach: tetrachloroetylen, benzyna ciężka itp.,
- wykaz dopuszczonych przez PESA Bydgoszcz środków do mycia, czyszczenia i konserwacji: środki firmy Henkel: P3 Grato 3000, P3 Grato NDB, P3 Rimol 768, P3 Glin Plus, P3 Glin floor, P3 Begesol, P3 Scribex 400, oraz Teroson, środki Zakładu Usług Wielobranżowych „Remark” Warszawa: AGS 221 i AGS 223.

Wykonawca może zastosować równoważne pod względem parametrów środki do mycia, czyszczenia i konserwacji w/w wagonów pod warunkiem, że uzyska stosowną zgodę producenta tramwaju tj. PESA Bydgoszcz S.A. Powyższą zgodę należy dołączyć do oferty.

## Podstawowe zasady mycia i czyszczenia dla wagonów typu MF 16 AC BD

### 1. Pudło wagonu można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- szamponami stosowanymi do mycia nadwozi samochodowych.

Nie należy do mycia stosować środków żrących, alkalicznych, kwaśnych, oraz środków czyszczących działających poprzez ścieranie. Dopuszcza się mycie wagonu w myjni mechanicznej. Szyb nie należy czyścić płynami lub pastami o podstawie silikonowej, gdyż wówczas nieodwracalnie tracą one przejrzystość.

### 2. Wykładzinę podłogową można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- wodą z płynem do zmywania np.: „Ludwik”,
- czystą wodą o temperaturze nie przekraczającej 40°C.

Silne zabrudzenia można myć za pomocą środków chemicznych. Nie należy stosować środków czyszczących działających poprzez ścieranie. Po umyciu wykładziny zaleca się jej przetarcie suchą szmatą flanelową.

### 3. Wyłożenia ścian bocznych i sufitu można myć:

- wodą z rozpuszczonym mydłem,
- wodą z płynem do zmywania np.: „Ludwik”,
- czystą wodą o temperaturze nie przekraczającej 40°C.

Silne zabrudzenia można myć za pomocą środków chemicznych. Dopuszcza się do mycia następujące środki:

- benzyna ekstrakcyjna,
- freon TF,
- alkohol metylowy i etylowy,
- heptan,
- heksan,
- etan naftowy (tw 65 C),
- butanol.

Nie należy stosować środków czyszczących działających poprzez ścieranie, jak również na bazie rozpuszczalników: benzyna samochodowa, benzen, aceton, czterochlorek węgla. Nie wolno zabrudzeń zdrapywać za pomocą ostrych narzędzi.

Rejon .....

Data .....

**Protokół odbioru mycia i sprzątnia codziennego/pobieżnego\* wagonów tramwajowych  
Zmiana I**

Wagony z usługą odebraną po należyтым jej wykonaniu


Wagony z usługą nieodebraną

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Uwagi: .....

.....  
Przedstawiciel Wykonawcy  
Nazwisko, Imię i podpis.....  
Przedstawiciel Zamawiającego  
Nazwisko, Imię i podpis**Zmiana II**

Wagony z usługą odebraną po należyтым jej wykonaniu


Wagony z usługą nieodebraną

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Uwagi: .....

.....  
Przedstawiciel Wykonawcy  
Nazwisko, Imię i podpis.....  
Przedstawiciel Zamawiającego  
Nazwisko, Imię i podpis**Zmiana III**

Wagony z usługą odebraną po należyтым jej wykonaniu


Wagony z usługą nieodebraną

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Uwagi: .....

.....  
Przedstawiciel Wykonawcy  
Nazwisko, Imię i podpis.....  
Przedstawiciel Zamawiającego  
Nazwisko, Imię i podpis**Ilościowe zestawienie wykonania usługi:**

Mycie codzienne

Odebrano ....szt wag. typu....

.....

.....

Nie odebrano ....szt. wag. typu .....

.....

Mycie pobieżne

Odebrano ....szt wag. typu.....

.....

.....

Nie odebrano ....szt. wag. typu .....

.....

.....  
pieczęć i podpis

Przedstawiciel Zamawiającego

\* W przypadku przeprowadzania mycia pobieżnego należy dokonać stosownego wpisu w uwagach

Rejon .....

**Zbiornicze ilościowe zestawienie odbioru mycia i sprzątania codziennego/pobieżnego\*  
wagonów tramwajowych za miesiąc.....20.... r.**

Dzień	Mycie i sprzątanie codzienne						Mycie i sprzątanie pobieżne					
	Usługa odebrana			Usługa nieodebrana			Usługa odebrana			Usługa nieodebrana		
	105N	N/ E-1 / PT8	116Nd/ 2012N MF16	105N	N/ E-1 / PT8	116Nd 2012N MF16	105N	N/ E-1 / PT8	116Nd 2012N MF16	105N	N/ E-1 / PT8	116Nd 2012N MF16
1		/	/		/	/		/	/		/	/
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
RAZEM												

.....

pieczęć i podpis

Przedstawiciel Wykonawcy

Uwaga: Tabelę należy dostosować do typów wagonów w Rejonie

.....

pieczęć i podpis

Przedstawiciel Zamawiającego





Lp.	Data	Typ wa go nu	Nr wagonu		Wykonawcy  Nazwisko Imię podpis	Zamawiającego Nazwisko Imię podpis	
			Mycie wagonu z siedzeniami z tworzywa	Mycie wagonu z siedzeniami tapicerowanymi		Odebrano	Nie odebrano

W zakresie należytego wykonania usługi mycia i sprzątnięcia okresowego wagonów tramwajowych odebrano:

Rodzaj usługi / Typ wagonu	105N	N	116Nd	PT8	E1	2012N	MF16
Mycie wagonów z siedzeniami z tworzywa							
Mycie wagonu z siedzeniami tapicerowanymi							

W zakresie należytego wykonania usługi mycia i sprzątnięcia okresowego wagonów tramwajowych nie odebrano:

Rodzaj usługi / Typ wagonu	105N	N	116Nd	PT8	E1	2012N	MF16
Mycie wagonów z siedzeniami z tworzywa							
Mycie wagonu z siedzeniami tapicerowanymi							

.....  
pieczęć i podpis  
Przedstawiciel Wykonawcy

.....  
pieczęć i podpis  
Przedstawiciel Zamawiającego

**PROTOKÓŁ ZBIORCZY**

odbioru wykonania w miesiącu ..... usługi mycia i sprzątnia wagonów tramwajowych na terenie Rejonu nr ..... w ..... spisany w dniu .....

**1. Potwierdza się należyte wykonanie** usługi mycia i sprzątnia wagonów tramwajowych:

a) w zakresie mycia i sprzątnia codziennego

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu .....
- .....sztuk typu .....

b) w zakresie mycia sprzątnia pobieżnego

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu .....
- .....sztuk typu .....

c) w zakresie mycia i sprzątnia okresowego wagonów z siedzeniami z tworzywa

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu N.
- .....sztuk typu PT8

d) w zakresie mycia i sprzątnia okresowego wagonów z siedzeniami tapicerowanymi

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu 116Nd
- .....sztuk typu E1
- .....sztuk typu 2012N
- .....sztuk MF16

**2. Nie odebrano** z przyczyn braku wykonania lub nienależytego wykonania usługi mycia i sprzątnia wagonów tramwajowych

a) w zakresie mycia codziennego

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu .....
- .....sztuk typu .....

b) w zakresie mycia pobieżnego

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu .....
- .....sztuk typu .....

c) w zakresie mycia i sprzątnia okresowego wagonów z siedzeniami z tworzywa

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu N
- .....sztuk typu PT8

d) w zakresie mycia i sprzątania okresowego wagonów z siedzeniami tapicerowanymi

- .....sztuk typu 105N
- .....sztuk typu 116Nd
- .....sztuk typu E1
- .....sztuk typu 2012N
- .....sztuk MF16

.....

.....  
pieczęć i podpis  
Przedstawiciel Wykonawcy

.....  
pieczęć i podpis  
Przedstawiciel Zamawiającego

**WYKAZ URZĄDZEŃ I NARZĘDZI NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Dla zapewnienia wykonania właściwej jakości usług Wykonawca użyje zgodnie z wymaganiami określonymi w „Opisie przedmiotu zamówienia” - pkt D (pozostałe uwarunkowania) odpowiednie, niezbędne urządzenia i narzędzia określone w poniższych wykazach.

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-1 w Będzinie**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-2 w Katowicach**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-3 w Bytomiu**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w R-4 w Gliwicach**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia i narzędzia <i>nazwa, typ</i></b>	<b>Ilość</b>	<b>Podstawowe cechy</b>	<b>Uwagi</b>
	a.			
	b.			
	c.			
	d.			

**Zbiorcze (wg powyższych danych) zestawienie zapewnianych przez Wykonawcę urządzeń**

<b>Lp.</b>	<b>Urządzenia</b>	<b>Wymagana minimalna ilość</b>	<b>Ilość oferowana</b>	<b>Ilość oferowana ponad wymaganą minimalną</b>
1	a. wysokowydajne ciśnieniowe myjnie parowe	4		
2	b. wysokowydajne odkurzacze przemysłowe	14		
3	c. odkurzacze czyszcząco piorące	4		
	<b>RAZEM</b>	<b>22</b>		

**WYKAZ ŚRODKÓW DO UTRZYMANIA CZYSTOŚCI  
I DO DEZYNFEKCJI ZASTOSOWANYCH DO WYKONANIA  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Dla zapewnienia wykonania właściwej jakości usług Wykonawca użyje zgodnie z wymaganiami określonymi w „Opisie Przedmiotu Zamówienia” pkt. D (Pozostałe uwarunkowania) odpowiednie, niezbędne środki do utrzymania czystości, do dezynfekcji, usuwania zabrudzeń (graffiti) i konserwacji profili gumowych określone w poniższym wykazie.

**Mycie i sprzątanie wagonów tramwajowych w Rejonach Spółki.**

<b>Lp.</b>	<b>Środki do utrzymania czystości i do dezynfekcji</b>	<b>Uwagi</b>

Do wykonania usługi mycia i sprzątania nowozakupionych wagonów dla zapewnienia ciągłości udzielonej przez producenta wagonu gwarancji Wykonawca stosuje następujące środki:

Wagony 2012N

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Wagony MF16

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....