

**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.:

**Naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów
Zakładu Usługowo Remontowego.**

Nr sprawy: ZUR/462/2013

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.
Zakład Usługowo Remontowy
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5
telefon 32 246-42-81 (354), faks 32 246-40-34
www.tram-silesia.pl
e-mail: zur@tram-silesia.pl
Godziny urzędowania: 6⁰⁰-14⁰⁰

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 w zakładce Zamówienia.

ROZDZIAŁ 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa pn.: **naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do SIWZ.
3. Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 50530000-9.
4. Zamawiający nie podzielił zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 2 TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagany termin realizacji zamówienia – nie później niż do 31.12.2013r.

ROZDZIAŁ 3 WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 3 do SIWZ, a w szczególności:
 - 1) udokumentują wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch zamówień polegających na usłudze napraw urządzeń dźwignicowych o zakresie zawierającym prace spawalnicze.
 - 2) są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.
 - b) załączyli wymagane dokumenty,
 - c) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu stwierdzeniem „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale 4.
3. Zamawiający dopuszcza na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu poleganie na zasobach innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w tym przypadku

zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia w szczególności, przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

4. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.
5. 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) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 3**,
 - d) Dokument potwierdzający posiadanie uprawnień w zakresie modernizacji oraz napraw suwnic łącznie z zakresem prac spawalniczych wydany przez Urząd Dozoru Technicznego,
 - e) Wykaz wykonanych 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) z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi zostały wykonane należycie – **załącznik nr 4**.
 - f) Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
Z uwagi na to, że opłacenie składki jest warunkiem koniecznym do objęcia ochroną ubezpieczeniową, z przedłożonego dokumentu (np. polisy) musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca objęty jest na dzień składania ofert ochroną ubezpieczeniową. Jeżeli z dokumentu jednoznacznie nie wynika, że składka została opłacona Wykonawca winien dołączyć na potwierdzenie takiej okoliczności dowód opłacenia składki.
 - g) Wzór umowy zaparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 5**.
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 3 do SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy zażąda umowę regulującą współpracę tych wykonawców.

ROZDZIAŁ 6

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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują:
 - faksem na numer: faks 32 246-40-34
 - drogą elektroniczną na adres: zur@tram-silesia.pl,a następnie oryginały pocztą na adres:
Tramwaje Śląskie S.A.
Zakład Usługowo Remontowy
ul. Inwalidzka 5
41-506 Chorzów
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - a) Wiesław Wegner – tel. 32 246-42-81 wew. 320,339,
 - b) Józef Dastych – tel. 32 246-42-81 wew. 338,

ROZDZIAŁ 7

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Treść zapytań, bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została SIWZ.

ROZDZIAŁ 8

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi 60 dni.

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

ROZDZIAŁ 9

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz ofertowy” – **załącznik nr 2** wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami tj.:
 - 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 jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.
9. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
10. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
11. Wymagane jest zamieszczenie oferty w zamkniętej kopercie, zaadresowanej na Zamawiającego:
Tramwaje Śląskie S.A.
Zakład Usługowo Remontowy
ul. Inwalidzka 5
41-506 Chorzów
i oznaczonej: **Przetarg pisemny, nr sprawy: ZUR/462/2013**
Nie otwierać przed: 29.10.2013 r. godz. 10:00
Poza powyższymi oznaczeniami koperta winna zawierać nazwę i adres wykonawcy.
12. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
14. Zmiana oferty musi być złożona w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu ofert. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą zmianę należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ZMIANA”. W przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej zmiany należy dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA NR”.
15. Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przed otwarciem kopert zawierających oferty, których dotyczą te zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zmiany zostaną dołączone do oferty.
16. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy. W celu potwierdzenia uprawnienia osób do złożenia oświadczenia o wycofaniu oferty, do oświadczenia należy załączyć odpowiednie dokumenty (np. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
17. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, w tym między innymi dokonał wizji lokalnej w terenie warsztatu Zakładu Usługowo Remontowego Tramwaje Śląskie S.A.

ROZDZIAŁ 10

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia **29.10.2013 r. o godz. 09:45**
2. Ofertę należy przesłać lub złożyć w siedzibie Zakładu Usługowo Remontowego Tramwaje Śląskie S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat.
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **29.10.2013 r. o godz. 10:00** w siedzibie Zakładu Usługowo Remontowego Tramwaje Śląskie S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5 – świetlica zakładowa.

5. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
7. Zamawiający niezwłocznie powiadomi pisemnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku przetargu albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru.

ROZDZIAŁ 11

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia „Formularza ofertowego” i określenia w nim ceny za realizację usługi pn.: **naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego.**
2. Cena oferty winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją usługi opisaną w przedmiocie zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
3. Cena oferty zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cenę oferty należy podać w złotych polskich w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT w ustawowej wysokości oraz wartości netto.
5. Cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
6. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
7. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
8. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie poprzez złożenie dokumentu (oświadczenia) uprawniającego go do jego zastosowania.
9. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
11. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - zawiera rażąco niską cenę całego zakresu zamówienia bądź jednego z jego składników,
 - 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.

ROZDZIAŁ 12

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych, ofertę najkorzystniejszą tj. z najniższą ceną.
2. Kryterium oceny ofert będzie wyłącznie **cena**.
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 13

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

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

ROZDZIAŁ 14

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

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

ROZDZIAŁ 15

INNE INFORMACJE ZAMAWIAJĄCEGO

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

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

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

Chorzów, dnia 17.10.2013 r.

Zatwierdził:
Kierownik
Zakładu Usługowo Remontowego
Kazimierz Kosmala

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.: naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów

Zakładu Usługowo Remontowego

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa naprawy suwnicy warsztatowej w celu polepszenia warunków bezpieczeństwa pracy, a także przywrócenia jej do stanu pełnej sprawności technicznej wg ramowego zakresu remontu uszczegółowionego przez Wykonawcę z Urzędem Dozoru Technicznego w porozumieniu z Zamawiającym.

W celu ustalenia szczegółowego zakresu remontu Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez Wykonawcę oględzin urządzenia i infrastruktury obszaru jego funkcjonowania. Zamawiający udostępnia urządzenie do oględzin w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 06:00 - 14:00 po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

Przedmiot zamówienia (sposób wykonania usługi) musi spełniać wymagania wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów prawa, w tym:

- *Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej nr 1890 z dnia 29 października 2003r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. nr 193, poz. 1889 i 1890).*

2. Dane i parametry urządzenia:

- a) suwnica pomostowa, jednodźwigarowa, natorowa z wciągnikiem elektrycznym,
- b) wytwórca: GZUT – Gliwice,
- c) rok produkcji: 1979,
- d) numer fabr.: 34012,
- e) numer rej. UDT/ o Katowice: N3309003995.
- f) udźwig: 5 ton,
- g) rozpiętość: 11,5 m,
- h) wysokość podnoszenia: 7,46 m,
- i) masa:
 - całkowita suwnicy: 4,520 t,
 - wciągnik (wciągarka): 0,670 t,
 - most z mechanizmem jazdy: 3,386 t,
 - wyposażenie elektryczne: 0,464 t.
- j) napięcie zasilania: 3 x 400 V,
- k) moc zainstalowana: 12,3 kW,
- l) sterowanie: z kabiny podwieszanej z boku z lewej strony mostu + sterowanie radiowe z poziomu 0,
- ł) napędy elektryczne:
 - podnoszenie: 1 szt, typ SZDKe-52/12a -WT, moc 8,5/1,35 kW,
 - jazda wciągnika: 1 szt, typ Ske90L-4/8/1, moc 0,8/0,4 kW,
 - jazda suwnicy: 2 szt, typ SZUDe 36a, moc 1,5 kW.
- m) prędkości:
 - podnoszenie normalne: 8 m/min,

- podnoszenie zwolnione: 1,35 m/min,
 - jazda wciągnika/wciągarki/: 32/16 m/min,
 - jazda suwnicy: 80 m/min.
- n) ilość suwnic na torze: 2.

Lokalizacja urządzenia:

Hala warsztatowa Zakładu Usługowo Remontowego - Tramwaje Śląskie S.A.
z siedzibą w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5.

Ramowy zakres remontu suwnicy:

4.1. Czynności przed przystąpieniem do remontu urządzenia:

- a) przegląd, ocena stanu konstrukcji nośnych z pisemnym orzeczeniem technicznym,
- b) przegląd, ocena stanu mechanizmów podnoszenia, jazdy, dopuszczalnego zużycia tych elementów z pisemnym orzeczeniem technicznym,
- c) przegląd, wykonanie pomiarów umożliwiających ocenę stanu instalacji, ocena aparatury i obwodów elektrycznych pisemnym orzeczeniem technicznym,
- d) przegląd, pomiar toru podsuwnicowego w przypadku konieczności, które umożliwią ocenę jego stanu i wydanie pisemnego oświadczenia technicznego o możliwości dalszej eksploatacji suwnicy na przedmiotowym torze.
- e) opracowanie dokumentacji remontowej uzgodnionej z właściwym terenowym oddziałem dozoru technicznego.

4.2. Część mechaniczna:

- a) remont konstrukcji suwnicy, a w szczególności:
 - wymiana zużytego fragmentu belki w miejscu jezdni wciągnika,
 - wykonanie badań nieniszczących po wykonaniu naprawy,
- b) naprawa i ewentualna wymiana podzespółów zabudowanego wciągnika lub w przypadku stwierdzenia znacznego zużycia poszczególnych elementów wymiana wciągnika na używany (z zachowaniem parametrów eksploatacyjnych) z zastosowaniem nowej liny i zblocza hakowego z zabezpieczeniem (możliwość wykorzystania istniejącego silnika elektrycznego),
- c) naprawa układu jezdni suwnicy, w tym regeneracja lub wymiana kół jezdnych – doprowadzenie do właściwej geometrii układu,
- d) naprawa układów hamulcowych suwnicy, w tym likwidacja tzw. koszenia pomostu,
- e) przegląd i naprawa „franki” kablowej w zakresie mechanicznym,
- f) ewentualna zmiana miejsca odboju wózka wciągnika,

g) przegląd, naprawa lub wymiana zużytych elementów mechanicznych.

4.3. Część elektryczna:

- a) wymiana kabla zasilania i sterowania wciągnika,
- b) przegląd i naprawa „firanki” kablowej w zakresie elektrycznym - ewentualna wymiana osprzętu kablowego,
- c) remont rozdzielnic wciągnika, a w tym:
 - wymiana przewodów w rozdzielnicach,
 - wymiana styczników na nowy typ ze zmianą napięcia sterowania,
 - naprawa kasety sterowania radiowego,
 - przegląd i naprawa urządzeń elektrycznych, w tym napędowych, sterowania, sygnalizacji, oświetlenia i zabezpieczeń,
 - wykonanie ochronnych pomiarów elektrycznych, sporządzenie protokołów pomiarowych i dostarczenie ich Zamawiającemu.

4.4. Pozostały zakres naprawy:

- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji suwnicy, a następnie naniesienie zewnętrznej powłoki lakierniczej w kolorze żółtym,
- naniesienie oznaczeń i ostrzeżeń oraz numeru rejestracyjnego UDT,
- dostarczenie nowej księgi rewizji i przeglądów.

4.5. Czynności po zakończeniu remontu urządzenia:

- a) opracowanie dokumentacji powykonawczej, odbiorczej i uzupełniającej w zakresie wykonanego remontu, a w tym dostarczenie do Urzędu Dozoru Technicznego wszelkich potrzebnych dokumentów typu:
 - oświadczenia Wykonawcy,
 - deklaracje, w tym deklaracje zgodności,
 - poświadczenia,
 - rysunki techniczne,
 - protokoły pomiarowe,
 - schematy elektryczne,
 - instrukcje obsługi,
 - atesty, w tym w szczególności na hak i linę.
- b) przygotowanie i zgłoszenie w Urzędzie Dozoru Technicznego suwnicy do odbioru,

- c) zamówienie, dostawa i odbiór przez Wykonawcę ciężarów w celu wykonania prób obciążeniowych zgodnie z wymaganiami UDT,
- d) uczestnictwo Wykonawcy w odbiorze technicznym z zapewnieniem z jego strony obsługi operatora i konserwatora.

5. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

- a) Wykonawca musi posiadać uprawnienia w zakresie modernizacji oraz napraw suwnic łącznie z zakresem prac spawalniczych wydany przez Urząd Dozoru Technicznego,
- b) Wykonawca wykona usługę w siedzibie Zamawiającego bez demontażu suwnicy z torowiska, a także bez konieczności długotrwałego wyłączenia z ruchu sąsiedniej suwnicy poruszającej się po tym samym torze podsuwnicowym.
- c) Wykonawca wykona usługę zatrudniając własnych pracowników i używając własnego sprzętu i narzędzi.
- d) koszty pobytu i dojazdu pracowników ponosi Wykonawca.
- e) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt będzie gromadził odpady i we własnym zakresie i na własny koszt dokona ich utylizacji.
- f) wszystkie prace będą przeprowadzone z użyciem materiałów Wykonawcy.
- g) wszystkie prace określone opisem przedmiotu zamówienia będą przeprowadzone staraniem własnym Wykonawcy i na jego koszt.
- h) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić swoim pracownikom niezbędne środki i sprzęt BHP.
- i) Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić miejsce prac do stanu przed ich rozpoczęciem niezwłocznie po ukończeniu remontu staraniem własnym Wykonawcy i na jego koszt.,
- j) Wykonawca udzieli gwarancji na bezawaryjne działanie suwnicy i poszczególnych podzespołów, które były przedmiotem remontu w deklarowanym terminie liczonym od momentu wydania decyzji UDT zezwalającej na eksploatację - jednak nie mniejszym niż 12 miesięcy.
- k) termin realizacji – nie później niż do 31.12.2013r.

6. Dokumentacja urządzenia:

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Obliczenie zderzaka sunnicy i siły działającej na odbój

1. Dane

Masa sunnicy bez wciągnika (wciągniki) $G_s - G_w = 3850$ kg

Masa wciągnika (wciągniki) $G_w = 670$ kg

Rozpiętaść sunnicy $L = 11.5$ m

Najmniejszy skrajny dojazd $e = 1.0$ m

Masa wciągnika przypadający na zderzak sunnicy

$$G_1 = G_w \frac{L - e}{L} = 670 \cdot \frac{11.5 - 1.0}{11.5} = 612.0 \text{ kg}$$

Dla jazdy mostu zainstalowano wyłączniki krańcowe

dlatego prędkość uderzenia $V_u = 0.5 \cdot V_m = 0.5 \cdot 80 = 40$ m/min

Rodej elementu sprężystego - guma 0.60.12 30 aT 40 ^{60 PN-64} C-94152

Zderzak sunnicy

Maksymalna energia potencjalna zderzaka $E = 710$ J

Maksymalna siła zderzaka $P = 71$ kN

Ilość równocześnie pracujących zderzaków $n = 1$

2. Energia kinetyczna sunnicy po stronie obciążonej

$$E_2 = \left(\frac{G_s - G_w}{2} + G_1 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{V_u}{60} \right)^2$$

$$= \left(\frac{3850}{2} + 612 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{40^2}{3600} = 563.7 \text{ J}$$

Zderzak został prawidłowo dobrany ponieważ:

$$E_2 = 563.7 < n \cdot E = 1 \cdot 710 = 710 \text{ J}$$

3. Obliczenie siły na odbój

$$P_2 = P \cdot n \cdot \sqrt{\frac{E_2}{n \cdot E}}$$

$$P_2 = 71 \cdot 1 \cdot \sqrt{\frac{563.7}{1 \cdot 710}} = 63.2 \text{ kN}$$

J 204

Opisował: *Janusz* Sporządł:

Nr rysunku

G-392-D-33

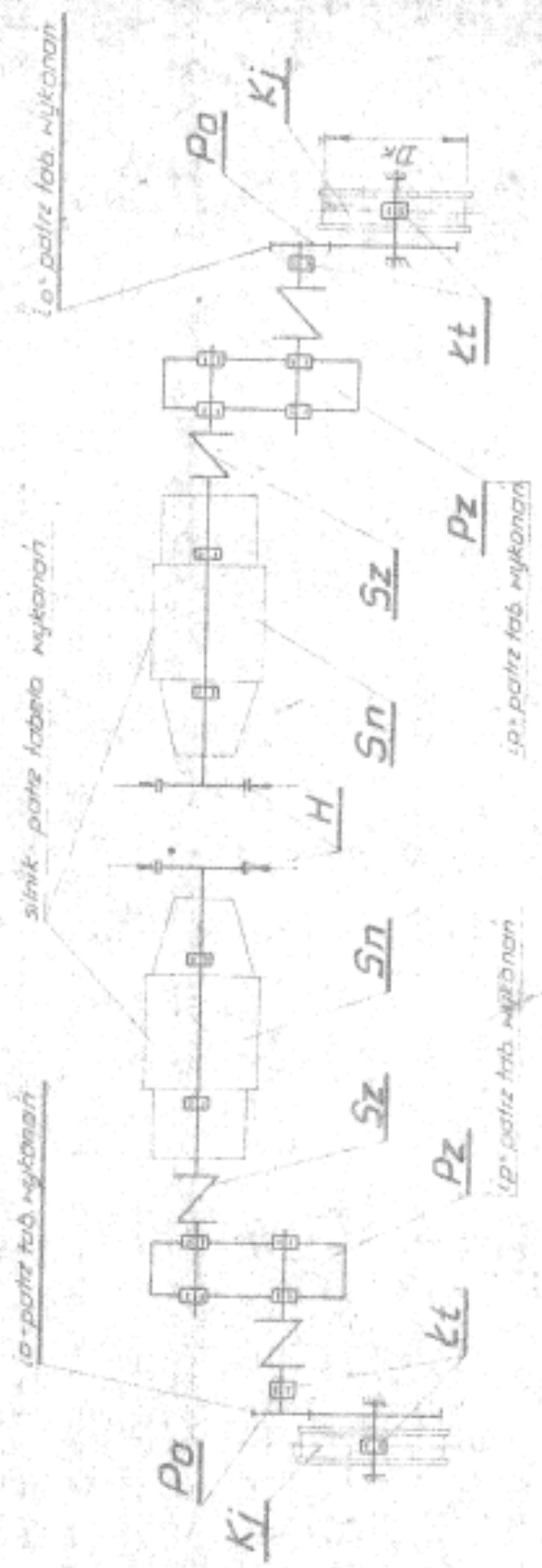
Arkusze:
1
Arkuszy:

hutmaszprojekt

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW URZĄDZEŃ HUTNICZYCH
KATOWICE

Forma:
4

Schemat kinematyczny mech jazdy sunnicy



Oznaczenie:

- Sn - silnik napędowy
- Pa - przekładnia zamknięta
- Pz - przekładnia zamknięta
- Kj - Kola jezdné
- H - hamulec sprzętowy
- Kt - karkusko łączne
- Sr - samogło zębata

Wariant	Typ silnika	N [kW]	n [1/min]	ψ_p	10	DxL [mm]
A	SZUDE 35 D	1.5	920	3.95	2.63	315
B	SZUDE 35 D	1.5	920	8	2.94	400
C	SZUDE 35 D	2.2	970	5.2	2.63	315
D	SZUDE 36 G	1.5	920	5.2	2.63	315

Opis: *[Signature]* Symbol

Nr rysunku **002JNe-0-32**

butmaszprojekt

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW URZĄDZEŃ HUTNICZYCH
KATOWICE

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **naprawę suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego** składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy: **ZUR/462/2013**

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

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 oferowana usługa pn. **naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego** będzie spełniała wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
6. Udzielam gwarancji na bezawaryjne działanie urządzenia i poszczególnych podzespołów, które były przedmiotem usługi w terminie miesięcy liczonych od momentu wydania decyzji UDT zezwalającej na eksploatację (nie mniej niż 12 miesięcy).
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.

Całość oferty składam na kolejno ponumerowanych stronach

.....
Miejscowość i data

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

**- niepotrzebne skreślić*

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **naprawę suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego**, nr sprawy: **ZUR/462/2013**

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

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

oraz oświadczam, że:

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

.....
(Miejscowość i data)

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**niepotrzebne skreślić*

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

Numer telefonu.....

Numer faksu.....

E-mail.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **naprawę suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów Zakładu Usługowo Remontowego**, nr sprawy: **ZUR/462/2013**, oświadczamy że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu 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 (brutto)	Data wykonania zamówienia (dzień, miesiąc, rok)

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

.....
(Miejscowość i data)

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

WZÓR UMOWY

Umowa nr

zawarta dnia w Chorzowie pomiędzy:

Tramwaje Śląskie S.A. z siedzibą w Chorzowie – ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 118.793.310,00 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Katowice – Wschód w Katowicach pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części Umowy **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1.....

2.....

a

.....
.....
....., o numerze NIP:....., o numerze identyfikacyjnym REGON....., zwanym w dalszej części Umowy **Wykonawcą** reprezentowanym przez:

1.

2.

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy **ZUR/462/2013**, zawiera się umowę o następującej treści :

§ 1

Przedmiotem umowy jest usługa remontu suwnicy pomostowej, jednodźwigarowej, natorowej z wciągnikiem elektrycznym, produkcji GZUT – Gliwice, numer fabr.: 34012, zwana w dalszej części umowy łącznie **usługą remontu**. Integralną częścią umowy określającą zakres prac zawarty w opisie przedmiotu zamówienia jest załącznik nr 1.

§ 2

- a) **Wykonawca** oświadcza, że posiada niezbędne kwalifikacje i uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego, umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie niezbędne do realizacji usługi remontu i zobowiązuje się ją wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.
- b) **Wykonawca** oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami **Zamawiającego** zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz nie wnosi do nich żadnych uwag i zastrzeżeń.
- c) **Wykonawca** umożliwi **Zamawiającemu** w każdym czasie przeprowadzenie kontroli realizowanej usługi remontu, stosowanych w toku wyrobów oraz wszelkich okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji przedmiotu umowy.
- d) Miejscem realizacji usługi remontu będzie siedziba **Zamawiającego** pod adresem: Tramwaje Śląskie S.A. - Zakład Usługowo Remontowy, 41-506 Chorzów, ul. Inwalidzka 5.
- e) Usługa remontu będzie się odbywać w dni robocze, przez co należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.
- f) **Zamawiający** przekaze urządzenie do remontu na podstawie protokołu z przekazania – przyjęcia urządzenia do remontu - załącznik nr 2 do umowy.
- g) **Zamawiający** zobowiązany jest udostępnić na żądanie **Wykonawcy** dokumenty i dane związane z wykonaniem przedmiotu umowy będące w jego posiadaniu, a mogące mieć wpływ na ułatwienie realizacji usługi remontu oraz na poprawienie jej jakości.
- h) **Wykonawca** nie może bez uprzedniej pisemnej zgody **Zamawiającego** przekazać praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy innemu podmiotowi.

§ 3

1. Na wykonanie usługi remontu za pomocą podwykonawców **Wykonawca** musi uzyskać pisemną zgodę **Zamawiającego**.
2. **Wykonawca** odpowiada za prace wykonane przez podwykonawców związane z realizacją przedmiotu umowy jak za własne działania i zaniechania.

§ 4

Strony zobowiązują się wzajemnie powiadamiać na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu zobowiązań umownych w trakcie realizacji Usługi remontu.

§ 5

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację usługi remontu, w szczególności za jej jakość i kompletność.

§ 6

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 nie później niż do 31 grudnia 2013 roku.

§ 7

1. **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć i zamontować we własnym zakresie i własnym nakładem wszystkie materiały i elementy przewidziane dla prawidłowej realizacji usługi remontu.
2. Przy realizacji usługi remontu **Wykonawca** zobowiązuje się stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w naprawach urządzeń dźwignicowych.

Ponadto **Wykonawca** zobowiązany jest do:

- przestrzegania obowiązujących przepisów z zakresu bhp, p.poż.,
- uporządkowania terenu w trakcie trwania oraz po zakończeniu usługi remontu i zgłoszenia **Zamawiającemu** do odbioru,
- ścisłej współpracy z **Zamawiającym** w trakcie realizacji usługi remontu objętej niniejszą umową.

§ 8

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 wynosi zł (słownie: zł) brutto, w tym:
 - a) cena netto: zł (słownie: zł)
 - b) podatek VAT :zł (słownie: zł).

2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej odpowiada realizacji całości usługi remontu, z uwzględnieniem wszystkich kosztów związanych z jego wykonaniem, łącznie z zgłoszeniem, odbiorami urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego, a także z dojazdami do siedziby **Zamawiającego**.
3. Za prace niewykonane lub nienależycie wykonane, choć objęte niniejszą umową wynagrodzenie nie przysługuje.

§ 9

1. **Zamawiający** jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku nieuzasadnionego i leżącego po stronie **Wykonawcy** opóźnienia rozpoczęcia usługi remontu.
2. **Zamawiający** jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku przerwy w pracach dających podstawę do uzasadnionego przewidywania, że usługa remontu nie zostanie ukończona w terminie określonym w § 6 niniejszej umowy, a opóźnienie lub przerwa nastąpiła z przyczyn niezależnych od **Zamawiającego**.
3. W przypadkach wskazanych w ust. 1 i 2 **Zamawiający** wezwie **Wykonawcę** do rozpoczęcia usługi bądź do podjęcia przerwanych prac w terminie 3 dni od otrzymania wezwania. Po bezskutecznym upływie tego terminu **Zamawiający** uprawniony jest do odstąpienia od umowy.

§ 10

W przypadku konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych w trakcie realizacji przedmiotu umowy **Wykonawcy** nie wolno ich wykonywać bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody **Zamawiającego**.

§11

Odbiór wykonanej usługi remontu odbędzie się na podstawie protokołu odbioru końcowego i przekazania do użytku stanowiącego załącznik nr 3 do umowy, poprzedzony uzyskaniem z Urzędu Dozoru Technicznego decyzji administracyjnej zezwalającej na eksploatację urządzenia.

§ 12

Ujawnienie wad zależnych od **Wykonawcy** podczas badania urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego wstrzymuje podpisanie protokołu odbioru końcowego i przekazania do użytku do czasu ich usunięcia w wyznaczonym terminie nie dłuższym niż 14 dni.

§ 13

1. **Wykonawca** upoważniony jest do wystawienia faktury za wykonaną usługę remontu suwnicy na podstawie podpisanego przez **Zamawiającego** protokołu odbioru końcowego i przekazania do użytku, stanowiącego załącznik nr 3 do umowy.
2. **Zamawiający** zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia za wykonaną usługę remontu przelewem na rachunek bankowy **Wykonawcy** w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
3. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
4. W przypadku wystawienia przez **Wykonawcę** nieprawidłowo – w rozumieniu umowy - wystawionej faktury VAT, **Zamawiający** ma prawo odmówić jej przyjęcia bez negatywnych dla siebie konsekwencji. W takim wypadku objęta fakturą należność nie będzie traktowana jako wymagalna i nie będzie pociągać za sobą obciążenia **Zamawiającego** ewentualnymi odsetkami za opóźnienie w płatności.
5. W treści faktury należy umieścić następujący zapis: dotyczy ZUR Chorzów.

§ 14

W przypadku niemożliwości rozpoczęcia usługi remontu przez **Wykonawcę** lub zaistnienia przerw w jej wykonaniu z przyczyn wystąpienia okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności, termin wykonania usługi remontu ulega przesunięciu o okres wynikający z przerw lub opóźnienia rozpoczęcia usługi. W takim przypadku strony zobowiązane są ustalić nowy termin zakończenia prac.

§ 15

1. W przypadku niedotrzymania przez **Wykonawcę** terminów wykonania przedmiotu umowy, **Zamawiającemu** przysługuje prawo zastosowania kar umownych, w wysokości 3% wartości brutto określonej w § 8 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia lub zwłoki licząc od terminu określonego w § 6, względnie terminu przesuniętego w oparciu o § 14 niniejszej umowy.
2. W przypadku opóźnienia **Wykonawcy** w usuwaniu stwierdzonych wad zgodnie z § 12 **Wykonawca** zapłaci karę umowną w wysokości 5% wartości brutto określonej w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia lub zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wady.
3. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia lub zwłoki staje się wymagalne za każdy rozpoczęty dzień po upływie terminu realizacji umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez **Wykonawcę** z przyczyn, za które odpowiada **Wykonawca**, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** odszkodowanie w wysokości 20% wartości brutto Umowy określonej w § 8 ust. 1 Umowy. Strony dopuszczają sumowanie kar umownych z różnych tytułów.
5. W przypadku, gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość odszkodowania określonego w ust.4, **Zamawiający** może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

§ 16

Cesja wierzytelności wynikająca z niniejszej umowy może być dokonana tylko za pisemną zgodą **Zamawiającego**.

§ 17

Wykonawca udziela gwarancji na wykonaną usługę remontu na okres miesięcy.

§ 18

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

§ 19

1. Ze Strony **Zamawiającego** nadzór realizacją umowy pełni:

.....tel., e – mail:

2. **Wykonawca** ustanawia osobę nadzorującą realizację umowy:

.....tel., e – mail:

§ 20

1. W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy mają zastosowanie w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.

§ 21

Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby **Zamawiającego**.

§ 22

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

- załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
- załącznik nr 2 – Protokół z przekazania – przyjęcia urządzenia do remontu,
- załącznik nr 3 – Protokół odbioru końcowego i przekazania do użytku.

Zamawiający:

Wykonawca

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.: naprawa suwnicy 5T zlokalizowanej w hali warsztatów

Zakładu Usługowo Remontowego

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa naprawy suwnicy warsztatowej w celu polepszenia warunków bezpieczeństwa pracy, a także przywrócenia jej do stanu pełnej sprawności technicznej wg ramowego zakresu remontu uszczegółowionego przez Wykonawcę z Urzędem Dozoru Technicznego w porozumieniu z Zamawiającym.

W celu ustalenia szczegółowego zakresu remontu Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez Wykonawcę oględzin urządzenia i infrastruktury obszaru jego funkcjonowania. Zamawiający udostępnia urządzenie do oględzin w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 06:00 - 14:00 po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

Przedmiot zamówienia (sposób wykonania usługi) musi spełniać wymagania wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów prawa, w tym:

- *Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej nr 1890 z dnia 29 października 2003r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. nr 193, poz. 1889 i 1890).*

2. Dane i parametry urządzenia:

- a) suwnica pomostowa, jednodźwigarowa, natorowa z wciągnikiem elektrycznym,
- b) wytwórca: GZUT – Gliwice,
- c) rok produkcji: 1979,
- d) numer fabr.: 34012,
- e) numer rej. UDT/ o Katowice: N3309003995.
- f) udźwig: 5 ton,
- g) rozpiętość: 11,5 m,
- h) wysokość podnoszenia: 7,46 m,
- i) masa:
 - całkowita suwnicy: 4,520 t,
 - wciągnik (wciągarka): 0,670 t,
 - most z mechanizmem jazdy: 3,386 t,
 - wyposażenie elektryczne: 0,464 t.
- j) napięcie zasilania: 3 x 400 V,
- k) moc zainstalowana: 12,3 kW,
- l) sterowanie: z kabiny podwieszanej z boku z lewej strony mostu + sterowanie radiowe z poziomu 0,
- ł) napędy elektryczne:
 - podnoszenie: 1 szt, typ SZDKe-52/12a -WT, moc 8,5/1,35 kW,
 - jazda wciągnika: 1 szt, typ Ske90L-4/8/1, moc 0,8/0,4 kW,
 - jazda suwnicy: 2 szt, typ SZUDe 36a, moc 1,5 kW.
- m) prędkości:
 - podnoszenie normalne: 8 m/min,

- podnoszenie zwolnione: 1,35 m/min,
 - jazda wciągnika/wciągarki/: 32/16 m/min,
 - jazda suwnicy: 80 m/min.
- n) ilość suwnic na torze: 2.

Lokalizacja urządzenia:

Hala warsztatowa Zakładu Usługowo Remontowego - Tramwaje Śląskie S.A.
z siedzibą w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5.

Ramowy zakres remontu suwnicy:

4.1. Czynności przed przystąpieniem do remontu urządzenia:

- a) przegląd, ocena stanu konstrukcji nośnych z pisemnym orzeczeniem technicznym,
- b) przegląd, ocena stanu mechanizmów podnoszenia, jazdy, dopuszczalnego zużycia tych elementów z pisemnym orzeczeniem technicznym,
- c) przegląd, wykonanie pomiarów umożliwiających ocenę stanu instalacji, ocena aparatury i obwodów elektrycznych pisemnym orzeczeniem technicznym,
- d) przegląd, pomiar toru podsuwnicowego w przypadku konieczności, które umożliwią ocenę jego stanu i wydanie pisemnego oświadczenia technicznego o możliwości dalszej eksploatacji suwnicy na przedmiotowym torze.
- e) opracowanie dokumentacji remontowej uzgodnionej z właściwym terenowym oddziałem dozoru technicznego.

4.2. Część mechaniczna:

- a) remont konstrukcji suwnicy, a w szczególności:
 - wymiana zużytego fragmentu belki w miejscu jezdni wciągnika,
 - wykonanie badań nieniszczących po wykonaniu naprawy,
- b) naprawa i ewentualna wymiana podzespołów zabudowanego wciągnika lub w przypadku stwierdzenia znacznego zużycia poszczególnych elementów wymiana wciągnika na używany (z zachowaniem parametrów eksploatacyjnych) z zastosowaniem nowej liny i zblocza hakowego z zabezpieczeniem (możliwość wykorzystania istniejącego silnika elektrycznego),
- c) naprawa układu jezdni suwnicy, w tym regeneracja lub wymiana kół jezdnych – doprowadzenie do właściwej geometrii układu,
- d) naprawa układów hamulcowych suwnicy, w tym likwidacja tzw. koszenia pomostu,
- e) przegląd i naprawa „franki” kablowej w zakresie mechanicznym,
- f) ewentualna zmiana miejsca odboju wózka wciągnika,

g) przegląd, naprawa lub wymiana zużytych elementów mechanicznych.

4.3. Część elektryczna:

- a) wymiana kabla zasilania i sterowania wciągnika,
- b) przegląd i naprawa „firanki” kablowej w zakresie elektrycznym - ewentualna wymiana osprzętu kablowego,
- c) remont rozdzielnic wciągnika, a w tym:
 - wymiana przewodów w rozdzielnicach,
 - wymiana styczników na nowy typ ze zmianą napięcia sterowania,
 - naprawa kasety sterowania radiowego,
 - przegląd i naprawa urządzeń elektrycznych, w tym napędowych, sterowania, sygnalizacji, oświetlenia i zabezpieczeń,
 - wykonanie ochronnych pomiarów elektrycznych, sporządzenie protokołów pomiarowych i dostarczenie ich Zamawiającemu.

4.4. Pozostały zakres naprawy:

- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji suwnicy, a następnie naniesienie zewnętrznej powłoki lakierniczej w kolorze żółtym,
- naniesienie oznaczeń i ostrzeżeń oraz numeru rejestracyjnego UDT,
- dostarczenie nowej książki rewizji i przeglądów.

4.5. Czynności po zakończeniu remontu urządzenia:

- a) opracowanie dokumentacji powykonawczej, odbiorczej i uzupełniającej w zakresie wykonanego remontu, a w tym dostarczenie do Urzędu Dozoru Technicznego wszelkich potrzebnych dokumentów typu:
 - oświadczenia Wykonawcy,
 - deklaracje, w tym deklaracje zgodności,
 - poświadczenia,
 - rysunki techniczne,
 - protokoły pomiarowe,
 - schematy elektryczne,
 - instrukcje obsługi,
 - atesty, w tym w szczególności na hak i linę.
- b) przygotowanie i zgłoszenie w Urzędzie Dozoru Technicznego suwnicy do odbioru,

- c) zamówienie, dostawa i odbiór przez Wykonawcę ciężarów w celu wykonania prób obciążeniowych zgodnie z wymaganiami UDT,
- d) uczestnictwo Wykonawcy w odbiorze technicznym z zapewnieniem z jego strony obsługi operatora i konserwatora.

5. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

- a) Wykonawca musi posiadać uprawnienia w zakresie modernizacji oraz napraw suwnic łącznie z zakresem prac spawalniczych wydany przez Urząd Dozoru Technicznego,
- b) Wykonawca wykona usługę w siedzibie Zamawiającego bez demontażu suwnicy z torowiska, a także bez konieczności długotrwałego wyłączenia z ruchu sąsiedniej suwnicy poruszającej się po tym samym torze podsuwnicowym.
- c) Wykonawca wykona usługę zatrudniając własnych pracowników i używając własnego sprzętu i narzędzi.
- d) koszty pobytu i dojazdu pracowników ponosi Wykonawca.
- e) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt będzie gromadził odpady i we własnym zakresie i na własny koszt dokona ich utylizacji.
- f) wszystkie prace będą przeprowadzone z użyciem materiałów Wykonawcy.
- g) wszystkie prace określone opisem przedmiotu zamówienia będą przeprowadzone staraniem własnym Wykonawcy i na jego koszt.
- h) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić swoim pracownikom niezbędne środki i sprzęt BHP.
- i) Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić miejsce prac do stanu przed ich rozpoczęciem niezwłocznie po ukończeniu remontu staraniem własnym Wykonawcy i na jego koszt.,
- j) Wykonawca udzieli gwarancji na bezawaryjne działanie suwnicy i poszczególnych podzespołów, które były przedmiotem remontu w deklarowanym terminie liczonym od momentu wydania decyzji UDT zezwalającej na eksploatację - jednak nie mniejszym niż 12 miesięcy.
- k) termin realizacji – nie później niż do 31.12.2013r.

6. Dokumentacja urządzenia:

DOKUMENTACJA REJESTRACYJNA

Obliczenie zderzaka sunnicy i siły działającej na odboj

1. Dane

Masa sunnicy bez wciągnika (wciągarki) $G_s - G_w = 3850$ kg

Masa wciągnika (wciągarki) $G_w = 670$ kg

Rozpiętość sunnicy $L = 11.5$ m

Najmniejszy skrajny dojazd $e = 1.0$ m

Masa wciągnika przypadający na zderzak sunnicy

$$G_1 = G_w \frac{L - e}{L} = 670 \cdot \frac{11.5 - 1.0}{11.5} = 612.0 \text{ kg}$$

Dla jazdy mostu zainstalowano wyciągniki kranowe

dlatego prędkość uderzenia $V_u = 0.5 \cdot V_m = 0.5 \cdot 80 = 40$ m/min

Rodzaj elementu sprężystego - guma 0.60.12.30 aT 60 PN-64 C-94152

Zderzak sunnicy

Maksymalna energia potencjalna zderzaka $E = 710$ J

Maksymalna siła zderzaka $P = 71$ kN

Ilość równocześnie pracujących zderzaków $n = 1$

2. Energia kinetyczna sunnicy po stronie obciążonej

$$E_2 = \left(\frac{G_s - G_w}{2} + G_1 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{V_u}{60} \right)^2 = \left(\frac{3850}{2} + 612 \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{40^2}{3600} = 563.7 \text{ J}$$

Zderzak został prawidłowo dobrany ponieważ:

$$E_2 = 563.7 < n \cdot E = 1 \cdot 710 = 710 \text{ J}$$

3. Obliczenie siły na odbojnicę

$$P_2 = P \cdot n \cdot \sqrt{\frac{E_2}{n \cdot E}}$$

$$P_2 = 71 \cdot 1 \cdot \sqrt{\frac{563.7}{1 \cdot 710}} = 63.2 \text{ kN}$$

J 204

Opisany w 2. Spis treści
huty
 Korzysta

Nr rysunku **G-392-0-33**

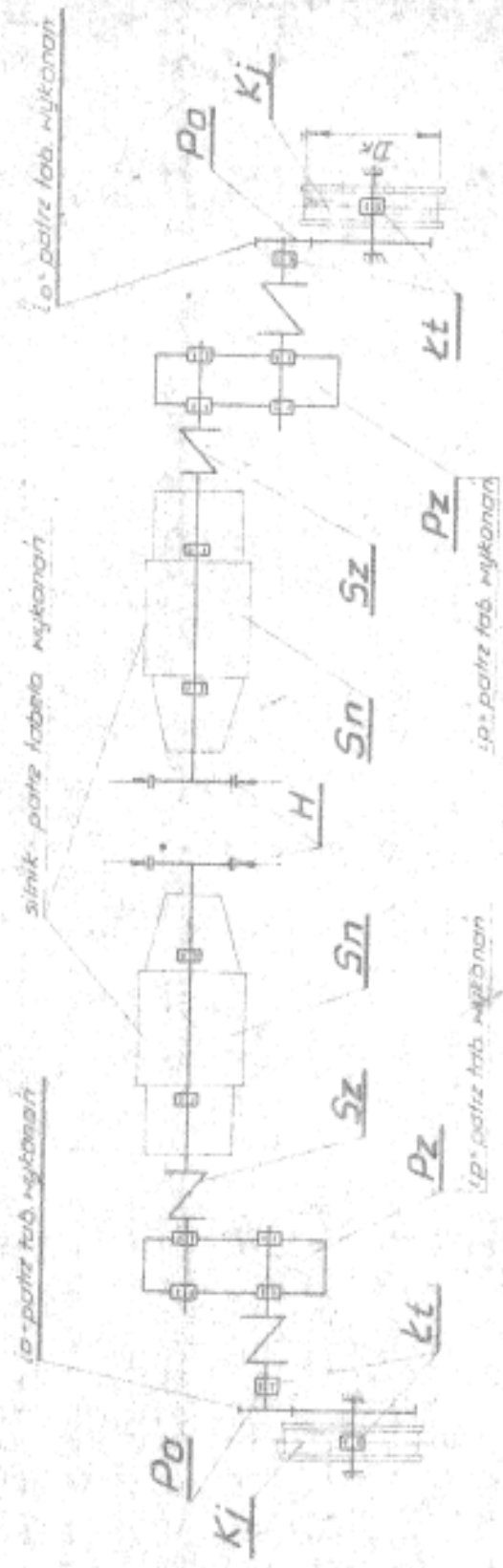
Aktywa
 1
 Archiwum

hutmazprojekt

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW URZĄDZEŃ HUTNICZYCH
 KATOWICE

Forma
 4

Schemat kinematyczny mech. jazdy sunniczy



Oznaczenie:

- Sn - silnik napędowy
- Pa - przekładnia odwrót
- Pz - przekładnia zamknięta
- Kj - koto jezche
- H - hamulec sprzękowy
- Kl - tarczyko łączne
- Sr - sawingto zębata

Wykonanie	typ silnika	N [kW]	n [min ⁻¹]	i _p	i _p	D _z [mm]
A	SZUDE 35	1,5	920	3,95	2,03	315
B	SZUDE 35	2,2	970	8	2,34	400
C	SZUDE 35	1,5	920	3,95	2,03	315

Protokół

z przekazania – przyjęcia urządzenia do remontu:

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

spisany w dniuwpomędzy :

Zamawiającym

Spółką Tramwaje Śląskie z siedzibą w Chorzowie

Zakład Usługowo Remontowy, ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów,

w imieniu którego działają :

.....stanowisko

.....stanowisko

.....

,a Wykonawcą

.....

.....

w imieniu którego działają:

..... stanowisko

.....

..... stanowisko

.....

1. Czy jest zapewnione do urządzenia i jego infrastruktury (tak/nie)

.....

2. Czy przekazane urządzenie działa i jest kompletne (tak/nie)

.....

3. Zamawiający oddaje do użytkowania na czas trwania remontu – drogi dojazdowe,
energię elektryczną, wodę, telefon, inne:

.....

4. Przekazanie dokumentacji urządzenia:

.....

5. Termin rozpoczęcia usługi remontu

6. Termin zakończenia usługi remontu

7. Uwagi Zamawiającego.....

8. Uwagi Wykonawcy.....

9. Decyzja.....

Protokół sporządzono.....jednobrzmiących egzemplarzach, z których po jednym otrzymują:

Zamawiający:

.....
.....

Wykonawca:

.....
.....

Podpisy

Przedstawiciele Zamawiającego:

1.

2.

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.

2.

Protokół odbioru końcowego i przekazania do użytku

z dnia

1. Przedmiot zamówienia:

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

Wykonawca:

.....
.....

Przewodniczący Komisji:

.....

2. Komisja:

Przedstawiciele Użytkownika:

1.
2.
3.

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.
2.
3.

Przedstawiciele Zamawiającego:

1.
2.
3.

Inni uczestnicy odbioru:

1.
2.
3.

3. Ustalenia dotyczące odbioru:

.....
.....

4. Zakres rzeczowy:

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

5. Umowa nr z dnia wraz z aneksami nr do nr

okres realizacji

6. Przedmiot zamówienia został wykonany w czasie oddo.....zgodnie z zapisami Umowy nr z dniawraz z aneksami nr do nr
7. Wartość przedmiotu zamówienia wyniosła:
 - netto.....zł (słownie:.....)
 - brutto.....zł (słownie:.....)
8. Przedmiot zamówienia / nie / został wykonany zgodnie z umową.
9. Uzgodniono zakres usterek, które mogą być usunięte po rozpoczęciu eksploatacji oraz terminy ich usunięcia:
termin.....
termin.....
termin.....
10. Przedmiot zamówienia posiada następujące wady trwałe nie dające się usunąć lecz pozwalające na eksploatację zgodnie przeznaczeniem.....

11. Zmniejszenie wynagrodzenia dla Wykonawcy z tytułu stwierdzenia wad trwałych wynosi:.....
12. Wykaz przekazanych dokumentów odbiorowych:

13. Na podstawie powyższych ustaleń Komisja w składzie jw. stwierdza, że przedmiot zamówienia został odebrany / nie odebrany / przekazany Użytkownikowi do eksploatacji z dniem
14. Okres gwarancyjny trwa od dniado dnia.....
15. Komplet dokumentów odbiorowych otrzymał:.....
16. Uwagi:

- Na tym protokół zakończono i podpisano:

Przewodniczący Komisji:

Użytkownik: 1.
2.
3.

Wykonawca: 1.
2.
3.

Zamawiający: 1.
2.
3.

Inni uczestnicy odbioru: 1.
2.
3.