

**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.:

Zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o nr 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116 Nd oraz do regeneracji podzespółów tramwajowych - wraz z dostawą.

Nr sprawy: ZUR/173/2018

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5
telefon 32 246-60-61 (64/65), faks 32 251-00-96
www.tram-silesia.pl
e-mail: przetargi@tram-silesia.pl
Godziny urzędowania: 7⁰⁰-15⁰⁰

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

ROZDZIAŁ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o numerze 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116Nd oraz do regeneracji podzespołów tramwajowych – wraz z dostawą.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do SIWZ.
3. Zamawiający nie podzielił zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 2

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia – zgodnie z harmonogramem dostaw (załącznik nr 2 do wzoru umowy), przy czym termin dostawy pierwszego kompletu do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.

ROZDZIAŁ 3

WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 3 do SIWZ,
 - b) załączyli wymagane dokumenty,
 - c) wnieśli wadium w terminie i wysokości wymaganej przez Zamawiającego,
 - d) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.

ROZDZIAŁ 4

DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

1. Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty:

- 1) Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
 - 2) Formularz ofertowy – **załącznik nr 2.**
 - 3) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 3.**
 - 4) Świadcstwo (w języku polskim lub wraz z tłumaczeniem na język polski) potwierdzające, że oferowane przewody elektryczne (pozycje 1 – 34 Opisu przedmiotu zamówienia) wykonane są z materiałów wolnych od halogenów.
 - 5) Świadcstwo (w języku polskim lub wraz z tłumaczeniem na język polski) potwierdzające, że oferowane przewody elektryczne (pozycje 1 – 34 Opisu przedmiotu zamówienia) spełniają bezpieczeństwo przeciwpożarowe zgodne z normą: EN 45545 oraz z normą PN-K-02511: 2000 wymaganą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku, w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
 - 6) W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna, Zamawiający wymaga wniesienia oryginału dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej.
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału. Nie dotyczy pkt 1 ppkt.1). Natomiast świadctwa wymienione w pkt 1 ppkt 4, 5 można przedłożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” z podpisem oraz imienną pieczęcią osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
 3. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, przy czym obowiązująca będzie treść w języku polskim.

ROZDZIAŁ 5

OPIS SPOSOBU BADANIA OFERT

1. Zamawiający dokona weryfikacji wszystkich złożonych ofert na podstawie informacji zawartych w Formularzu ofertowym (załącznik nr 2 do SIWZ), która polegać będzie na sprawdzeniu prawidłowości jego wypełnienia, tj. m.in. prawidłowości wyliczeń w nim zawartych, zgodności treści z wymaganiami Zamawiającego oraz poprawności podpisów osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z odpisem z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Sprawdzeniu podlegać będzie również poprawność wniesienia wadium.
2. Wszystkie złożone i nieodrzucone oferty zostaną poddane ocenie wg kryterium oceny ofert określonym w Rozdziale 14 SIWZ.
3. Oferta Wykonawcy, która została oceniona najwyżej, będzie podlegała badaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów i oświadczeń do niej załączonych.
4. Do ewentualnego uzupełnienia złożonych dokumentów zostanie wezwany wyłącznie Wykonawca, którego oferta została oceniona najwyżej.
5. Wykonawca niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostanie z niego wykluczony.
6. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
7. Jeżeli oferta Wykonawcy, o którym mowa w punkcie 3 niniejszego Rozdziału, w wyniku jej zbadania podlega odrzuceniu bądź Wykonawca zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu, Zamawiający przystąpi do badania spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert. W tym przypadku punkt 4 niniejszego Rozdziału stosuje się odpowiednio.

8. Zamawiający dopuszcza prowadzenie dodatkowych negocjacji (przed ogłoszeniem najkorzystniejszej oferty) z wyłonionym Wykonawcą, którego oferta jest najkorzystniejsza, w celu poprawienia warunków realizacji zamówienia.

ROZDZIAŁ 6

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: odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej oraz oświadczenie wykonawcy (załącznik nr 3 SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, umowa regulująca współpracę tych Wykonawców, zostanie przedstawiona Zamawiającemu najpóźniej przed udzieleniem zamówienia, tj. podpisaniem umowy.

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: 32 251-00-96
 - drogą elektroniczną na adres: d.bochnia@tram-silesia.pla następnie oryginały pocztą na adres: Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów.
3. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej Wykonawcy.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający przyjmuje, że dokumenty wysłane faxem lub na adres e-mail zostały mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
5. Zamawiający na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania informacji przekazanej faksem lub drogą elektroniczną.
6. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
7. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - a) Marek Pietrzak – tel. 32 246-42-81 wew. 359 ;
 - b) Dorota Bochnia – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 382.

ROZDZIAŁ 8

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wskazane jest, aby pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oprócz sposobów opisanych w Rozdziale 7 pkt 2 były przesłane do Zamawiającego również w formie edytowalnej na adres e-mail: d.osadnik@tram-silesia.pl.
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. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 2.
5. 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 4.600,00 złotych (słownie: cztery tysiące sześćset 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 księgowania środków na rachunku 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.
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, a jego kopię w ofercie.
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, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - do uzupełnienia, poprawienia lub udzielenia wyjaśnień, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nie złożył dokumentów zgodnie z Rozdziałem 4 pkt 1 SIWZ lub złożone dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości lub nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa lub nie wyraził zgody na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty z SIWZ, - 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.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

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 rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
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 – nr sprawy: **ZUR/173/2018**

Nie otwierać przed: 16.03.2018 r. godz. 12:30

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. odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
18. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do należytego przygotowania oferty.

ROZDZIAŁ 12

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.
2. Termin składania ofert upływa dnia **16.03.2018 r. o godz. 12:15**
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **16.03.2018 r. o godz. 12:30** 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 oraz pozostałych kryteriów oceny ofert.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) nazw oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) cen oraz pozostałych kryteriów oceny ofert określonych zgodnie z Rozdziałem 14 SIWZ.
8. 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 ofertowego” i określenia w nim cen na wszystkie pozycje zamówienia. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich pozycji ww. formularza.
2. Cena oferty winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją dostawy opisane w przedmiocie zamówienia.
3. Cenę oferty należy podać w złotych polskich w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT oraz wartości netto.
4. Ceny określone przez Wykonawcę będą obowiązywały przez cały okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
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. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie oferty wszelkich kosztów związanych z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
8. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
9. 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.
10. 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.

11. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, 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.
12. 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 powiększonej o należny podatek od towarów i usług lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.
13. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
14. 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.
 - Wykonawca nie przedłużył terminu związania ofertą,
 - wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy.

ROZDZIAŁ 14

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryterium oceny ofert będzie:
 1. **cena – 98%,**
 2. **gwarancja - 2%,**
2. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych, ofertę najkorzystniejszą tj. z największą liczbą punktów.
3. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad 1%=1 pkt. Zamawiający zaokrągli ilość przyznanych punktów do dwóch miejsc po przecinku.
4. Oferta z najniższą ceną brutto – 98 pkt.
Punkty pozostałych ofert w kryterium cena będą liczone wg proporcji matematycznej:

$$Pc = \left(\frac{Cn}{Cob} \right) \times 98$$

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

5. Ocenie podlegać będzie okres udzielonej gwarancji ponad wymagane minimum. Minimalny okres udzielonej gwarancji wynosi 24 miesiące. Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum, tj. 24 miesięcy, spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodne z treścią SIWZ. Oferty z zaoferowaną gwarancją w przedziale od 24 do 48 miesięcy będą podlegały punktacji wg poniższego wzoru:

$$Pg = \left(\frac{Gob - 24}{Gn - 24} \right) \times 2$$

Pg – ilość punktów w kryterium gwarancja
 Gob – okres gwarancji oferty badanej
 Gn – oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie dłuższym niż 48 miesięcy).

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji powyżej wymienionego maksimum oferta otrzyma 2 pkt., natomiast do umowy zostanie wpisany okres gwarancji zaproponowany przez Wykonawcę.

6. Punkty za poszczególne kryteria przyznane dla danej oferty zostaną zsumowane i będą stanowić końcową ocenę oferty. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która łącznie uzyska najwyższą liczbę punktów.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. 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. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 3.
4. Wzór umowy – załącznik nr 4.

Chorzów, dnia 08.03.2018 r.

Zatwierdził:
Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny
Bolesław Knapik
Prokurent – Dyrektor ds. Ruchu
Jacek Kaminiorz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o numerze 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116Nd oraz do regeneracji podzespołów tramwajowych – wraz z dostawą.

1. Opis przewodów:

Przedmiot zamówienia obejmuje wykaz przewodów przedstawionych w poniższej tabeli:

L.P	Asortyment	Napięcie	J.M	Typ	Max. Średnica w mm	Ilość
1.	Przewód jednożyłowy 1x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	2,40	100,00
2.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	2,90	350,00
3.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	2,90	3 000,00
4.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	3,30	200,00
5.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	3,30	1 200,00
6.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	3,30	100,00
7.	Przewód jednożyłowy 1x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	4,00	30,00
8.	Przewód jednożyłowy 1x6mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	5,00	80,00
9.	Przewód jednożyłowy 1x10mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	6,60	495,00
10.	Przewód jednożyłowy 1x16mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	7,60	200,00
11.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	9,40	60,00
12.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	9,40	45,00
13.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	11,10	365,00
14.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	11,10	60,00
15.	Przewód jednożyłowy 1 x 50 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	13,00	555,00
16.	Przewód jednożyłowy 1 x 70 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	14,80	160,00
17.	Przewód jednożyłowy 1x95mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	16,70	35,00
18.	Przewód wielożyłowy 2x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	5,50	100,00
19.	Przewód wielożyłowy 3x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	5,80	300,00
20.	Przewód wielożyłowy 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	6,40	600,00
21.	Przewód wielożyłowy 5x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	6,80	540,00
22.	Przewód wielożyłowy 2 x 1 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	5,90	800,00
23.	Przewód wielożyłowy 4x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	7,80	1 250,00
24.	Przewód wielożyłowy 7x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	9,20	820,00

25.	Przewód wielożyłowy 4x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	9,50	925,00
26.	Przewód wielożyłowy 4x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	12,00	295,00
27.	Przewód ekranowany 3x0,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	6,40	600,00
28.	Przewód ekranowany 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	7,40	300,00
29.	Przewód ekranowy 6x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	8,70	25,00
30.	Przewód ekranowany 4x1mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	7,90	20,00
31.	Przewód ekranowy 3x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	8,30	5,00
32.	Przewód ekranowy 3x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	27,00	25,00
33.	Przewód 2x0,5+1x0,5 ekranowany (RADOX DATABUS 120 OHM XM S)		mb			230,00
34.	Przewód RADOX RAILCAT CAT5e 4x22AWG XM S RW czarny		mb			380,00
35.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x10mm ²	1,8/3KV	mb			550,00
36.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x35mm ²	1,8/3KV	mb			600,00
37.	Plecionka płaska 50 mm ² CR50-020/28		mb			30,00
38.	Plecionka płaska 35 mm ² CR35-020/20		mb			30,00
39.	Przewód TKD 2500084 SIF 1x1,5mm ² 300/500V Blue	300/500V	mb			50,00
40.	Przewód TKD 2500446 SIF 1x1,5mm ² 300/500V WEISS	300/500V	mb			50,00
41.	Przewód KAWEFLEX 6330 SK-PUR ul/csa 7x0,34 AWG 22		mb			320,00

2. WARUNKI ZAMÓWIENIA :

- a) Wykonawca winien:
 - Do każdej partii dostawy Wykonawca dołączy świadectwo jakości wyrobu.
 - Dostawy będą realizowane partiami zgodnie z załącznikiem do umowy Harmonogramu dostaw, załącznik nr.2 do umowy.
 - Koszt transportu powinien być wliczony w cenę jednostkową asortymentu
- b) Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia posłużył się znakami towarowymi i określonymi normami, ponieważ jest to uzasadnione specyfiką zamówienia. Zamawiający jednakże, dopuszcza rozwiązanie równoważne opisywanym (za wyjątkiem poz. 33-41). W przypadku zastosowania przez Wykonawcę w tym zakresie rozwiązań równoważnych, Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że zaoferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- c) Gwarancja na przewody elektryczne min. 24 miesiące, max.48 miesięcy
- d) W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej wymiany wadliwego przedmiotu na wolny od wad w terminie 5 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
- e) Wykonawca zobowiązany jest ponieść koszty związane z wymianą uszkodzonego przedmiotu zamówienia.
- f) Miejsce dostawy: magazyn Zakładu Usługowo Remontowego w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, od poniedziałku do piątku w godz. 7³⁰ – 13⁰⁰.
- g) Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie ze wzorem umowy.
- h) Oferowane ceny nie podlegają zmianie w okresie obowiązywania umowy.
- i) Przedmiot zamówienia musi być nowy, wykonany zgodnie z obowiązującymi normami jakościowymi, warunkami technicznymi i wytycznymi obowiązującymi dla tego rodzaju asortymentu.
- j) Zorganizowanie transportu, załadunku, ubezpieczenia oraz kosztów z tym związanych dotyczącego przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy.

- k) Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu umowy dotyczące : terminów realizacji zamówienia, wykonania, warunków i terminów zapłaty, warunków gwarancji, kar oraz dopuszczalnych zmian umowy zawarte są we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.
- l) Wykonawcę obowiązuje należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.
- m) Do złożonej oferty Wykonawca musi dołączyć świadectwa (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane przewody elektryczne (pozycje 1-34):
 - wykonane są z materiałów wolnych od halogenów
 - spełniają bezpieczeństwo przeciwpożarowe zgodne z normą: EN 45545 oraz z normą PN-K-02511: 2000 wymaganą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku, w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
- n) Wykonawca gwarantuje, że dostarczone przez niego przewody wraz ze świadectwami pozwolą na uzyskanie dopuszczenia modernizowanych tramwajów do ruchu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o nr 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116 Nd oraz do regeneracji podzespołów tramwajowych - wraz z dostawą, składam niniejszą ofertę:

Nr sprawy: ZUR/173/2018

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

L.P	Asortyment	Napięcie	J.M	Typ	Ilość	Cena jednostkowa za 1m netto:	Suma netto w zł
1.	Przewód jednożyłowy 1x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00		
2.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	350,00		
3.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	3 000,00		
4.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	200,00		
5.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	1 200,00		
6.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00		
7.	Przewód jednożyłowy 1x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	30,00		
8.	Przewód jednożyłowy 1x6mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	80,00		
9.	Przewód jednożyłowy 1x10mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	495,00		
10.	Przewód jednożyłowy 1x16mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	200,00		
11.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	60,00		
12.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	45,00		
13.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	365,00		
14.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	60,00		
15.	Przewód jednożyłowy 1 x 50 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	555,00		
16.	Przewód jednożyłowy 1 x 70 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	160,00		
17.	Przewód jednożyłowy 1x95mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	35,00		
18.	Przewód wielożyłowy 2x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	100,00		
19.	Przewód wielożyłowy 3x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	300,00		
20.	Przewód wielożyłowy 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	600,00		
21.	Przewód wielożyłowy 5x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	540,00		
22.	Przewód wielożyłowy 2 x 1 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	800,00		
23.	Przewód wielożyłowy 4x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	1 250,00		
24.	Przewód wielożyłowy 7x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	820,00		
25.	Przewód wielożyłowy 4x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	925,00		
26.	Przewód wielożyłowy 4x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	295,00		
27.	Przewód ekranowany 3x0,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	600,00		
28.	Przewód ekranowany 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	300,00		
29.	Przewód ekranowany 6x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00		
30.	Przewód ekranowany 4x1mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	20,00		

31.	Przewód ekranowy 3x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	5,00		
32.	Przewód ekranowy 3x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00		
33.	Przewód 2x0,5+1x0,5 ekranowany (RADOX DATABUS 120 OHM XM S)		mb		230,00		
34.	Przewód RADOX RAILCAT CAT5e 4x22AWG XM S RW czarny		mb		380,00		
35.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x10mm ²	1,8/3KV	mb		550,00		
36.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x35mm ²	1,8/3KV	mb		600,00		
37.	Plecionka płaska 50 mm ² CR50-020/28		mb		30,00		
38.	Plecionka płaska 35 mm ² CR35-020/20		mb		30,00		
39.	Przewód TKD 2500084 SIF 1x1,5mm ² 300/500V Blue	300/500V	mb		50,00		
40.	Przewód TKD 2500446 SIF 1x1,5mm ² 300/500V WEISS	300/500V	mb		50,00		
41.	Przewód KAWEFLEX 6330 SK-PUR ul/csa 7x0,34 AWG 22		mb		320,00		
RAZEM:							

wartość netto zł (słownie:zł)

podatek VAT zł (słownie:zł)

wartość brutto zł (słownie:zł)

- Oświadczam, że na dostarczony przedmiot zamówienia udzielam (minimum 24 miesiące gwarancji) licząc od dnia podpisania przez pracownika Zamawiającego dowodu dostawy.
- Zobowiązuję się dostarczać przedmiot zamówienia zgodnie z harmonogramem dostaw (załącznik nr 2 do wzoru umowy), przy czym termin dostawy pierwszego kompletu odbędzie się do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.
- Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
- Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
- Gwarantuję, że dostarczone przewody wraz ze świadectwami pozwolą na uzyskanie dopuszczenia modernizowanych tramwajów do ruchu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
- Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia sektorowego przedstawiony w SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Oświadczam, że wadium zostało wniesione w formie

Całość oferty składam na kolejno ponumerowanych stronach

.....
Miejscowość i data

.....
Podpisano
(przedstawiciel/e Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Adres poczty elektronicznej.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o nr 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116 Nd oraz do regeneracji podzespołów tramwajowych - wraz z dostawą - nr sprawy: ZUR/173/2018.

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
3. zdolności technicznej lub zawodowej.

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,
- 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)

.....

WZÓR UMOWY**UMOWA NR**

zawarta dnia w pomiędzy:

Tramwaje Śląskie S.A. z siedzibą w Chorzowie - ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 147.208.320,00 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, **Zakład Usługowo Remontowy**, zwaną w dalszej części Umowy „**Zamawiającym**”, reprezentowaną przez:

- -

- -

a

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

- -

- -

lub

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

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy **ZUR/173/2018** zawiera się umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest zakup przewodów elektrycznych do dwóch modernizowanych wagonów typu Pt, do modernizowanego wagonu 105 Na o numerze 788, ośmiu wagonów typu 105 2K, trzech wagonów typu 116Nd oraz do regeneracji podzespołów tramwajowych – wraz z dostawą o parametrach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy – zwaną również w dalszej części Umowy **„przedmiotem zamówienia”**.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag i zastrzeżeń.
3. Wykonawca oświadcza, że spełnia wszelkie warunki należytego wykonania Umowy, posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązuje się go wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.

§ 2

1. Dostawa przewodów elektrycznych odbywać się będzie zgodnie z harmonogramem dostaw zawartym w załączniku nr 2 do Umowy, przy czym dostawa pierwszego kompletu musi się odbyć do 2 tygodni od daty podpisania umowy.
2. Miejscem dostawy przewodów elektrycznych będzie magazyn Zamawiającego ZM5, znajdujący się w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5. Dostawy będą się odbywać w dni robocze, przez co należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.30 – 13.00, z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Wykonawca zapewnia transport na swój koszt do miejsca dostawy oraz zapewnia właściwe opakowanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia do czasu potwierdzenia jego odbioru przez Zamawiającego. Koszty ubezpieczenia przedmiotu zamówienia obciążają Wykonawcę.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu świadectw (w języku polskim) potwierdzających, że oferowane przewody elektryczne (pozycja 1-34 tabeli OPZ):

- wykonane są z materiałów wolnych od halogenów
 - spełniają bezpieczeństwo przeciwpożarowe zgodne z normą: PN-EN 45545 oraz normą PN-K-02511: 2000 wymaganą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 roku w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia
5. Za wykonaną dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego w ust. 2, którego odbiór potwierdzony będzie dowodem dostawy (dowód WZ lub lista wydawcza) wystawionym przez Wykonawcę i podpisanym przez pracownika Zamawiającego.
 6. W przypadku, gdy przy odbiorze przedmiotu zamówienia Zamawiający stwierdzi, że zachodzi przynajmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dostawa jest niezgodna z Umową,
 - b) przedmiot zamówienia ma wady lub usterki mechaniczne czy techniczne,
 - c) Wykonawca nie dostarczył dokumentów, o których mowa w ust. 4 powyżej,Zamawiający ma prawo odmówić dokonania odbioru przedmiotu zamówienia.
 7. Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszej dostawy przedmiotu zamówienia w stosunku do terminów określonych w Harmonogramie dostaw, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 3

1. Z tytułu wykonania przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje maksymalne wynagrodzenie w wysokości:
netto: zł (słownie:), powiększone o stosowną stawkę podatku VAT.
2. Ceny jednostkowe odzwierciedla tabela będąca załącznikiem nr 3 do niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją niniejszej Umowy, łącznie z kosztami transportu, zabezpieczenia, opakowania i ubezpieczenia przedmiotu zamówienia.

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej Umowy,

- b) prawidłowego wykonania wszystkich czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

§ 5

Wykonawca zobowiązuje się nie zatrudniać pracowników Zamawiającego przy realizacji przedmiotu Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie, przy czym zakaz dotyczy zarówno zawarcia umowy o pracę, jak też umowy cywilnoprawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca. W razie naruszenia tego obowiązku, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości do 5% wynagrodzenia netto zł (słownie:), powiększone o stosowną stawkę podatku VAT.

§ 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia na okres min. określony w OPZ miesięcy licząc od dnia podpisania przez pracownika Zamawiającego dowodu dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 5 Umowy.
2. Usunięcie wad gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad lub usterek przez Zamawiającego.
3. W razie uzasadnionego braku możliwości usunięcia wady gwarancyjnej przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2, dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu naprawy za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.

§ 7

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

§ 8

Umowa obowiązuje do dnia 31.12.2018r.

§9

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

§ 10

1. Zamawiający jest uprawniony do naliczania Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) za odstąpienie od Umowy lub jej części przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1. Umowy. Zapis niniejszy pozostaje w mocy także po wygaśnięciu Umowy w wyniku odstąpienia,
 - b) za opóźnienie w dostawie w stosunku do terminu wskazanego w harmonogramie dostaw, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto za daną dostawę ustalonego zależnie od ilości przedmiotu zamówienia za każdy dzień opóźnienia,
 - c) za opóźnienie usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi w przedmiocie zamówienia – w wysokości 0,6% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia, po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - d) w przypadku powierzenia wykonania przedmiotu Umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego, o której mowa w § 9 ust. 1 Umowy – w wysokości 20% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 Umowy – na wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym w wezwaniu.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do sumowania kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy oraz opóźnienie w dostawie.
3. W razie, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

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

- a) Wykonawca przerwał realizację dostaw,
- b) Wykonawca nie realizuje dostaw zgodnie z warunkami umownymi lub w sposób rażący zaniedbuje zobowiązania umowne.

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

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

5. Z umownego prawa odstąpienia Zamawiający może skorzystać w terminie 7 dni od wystąpienia uzasadniających go przesłanek.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.

§ 11

1. W celu prawidłowej realizacji niniejszej Umowy Strony wyznaczają następujące osoby do kontaktu:
- a) ze strony Zamawiającego: Marek Pietrzak, tel.(32) 246-42-81 wew. 359.
 - b) ze strony Wykonawcy:, tel.....
2. Wszelkie zgłoszenia i zawiadomienia następować będą na następujące numery i adresy:
- a) ze strony Zamawiającego: **Tramwaje Śląskie S.A. Zakład Usługowo Remontowy, 41-506 Chorzów ul. Inwalidzka 5, tel. (32) 246-42-81 wewn.354, faks. (32) 246-40-34,**
 - b) ze strony Wykonawcy:.....
3. Zmiana danych, o których mowa w ust. 1 i 2 nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony. Zmiana jest wiążąca najwcześniej od dnia, w którym powiadomienie dotarło do drugiej Strony.

§ 12

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

§ 13

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

§ 14

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

§ 15

Załącznikami do umowy są:

- załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia.
- załącznik nr 2 – Harmonogram dostaw.
- załącznik nr 3 – Wykaz cen jednostkowych.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Harmonogram dostaw

L.P	Asortyment	Napięcie	J.M	Typ	1 dostawa	2 dostawa	3 dostawa	4 dostawa	Wg. zamówień
1.	Przewód jednożyłowy 1x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00				
2.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	150,00		100,00	100,00	
3.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	2 000,00		500,00	500,00	
4.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K			100,00	100,00	
5.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	1 000,00		100,00	100,00	
6.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00				
7.	Przewód jednożyłowy 1x4mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	30,00				
8.	Przewód jednożyłowy 1x6mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	80,00				
9.	Przewód jednożyłowy 1x10mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	125,00	65,00	185,00	120,00	
10.	Przewód jednożyłowy 1x16mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	80,00		60,00	60,00	
11.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	20,00	20,00	20,00		
12.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	45,00				
13.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	135,00	65,00	115,00	50,00	
14.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	20,00		20,00	20,00	
15.	Przewód jednożyłowy 1 x 50 mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	65,00	65,00	245,00	180,00	
16.	Przewód jednożyłowy 1 x 70 mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K			80,00	80,00	
17.	Przewód jednożyłowy 1x95mm ²	0,6/1kV	mb	LgN-K	35,00				
18.	Przewód wielożyłowy 2x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	100,00				
19.	Przewód wielożyłowy 3x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	100,00	100,00	100,00		
20.	Przewód wielożyłowy 4x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	200,00	200,00	200,00		
21.	Przewód wielożyłowy 5x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	100,00		220,00	220,00	
22.	Przewód wielożyłowy 2 x 1 mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH			400,00	400,00	
23.	Przewód wielożyłowy 4x1,5mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	50,00		600,00	600,00	
24.	Przewód wielożyłowy 7x1,5mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	120,00		350,00	350,00	
25.	Przewód wielożyłowy 4x2,5mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	120,00	95,00	400,00	310,00	
26.	Przewód wielożyłowy 4x4mm ²	0,6/1kV	mb	LiHH	35,00		130,00	130,00	
27.	Przewód ekranowany 3x0,5mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH			300,00	300,00	
28.	Przewód ekranowany 4x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH	100,00	100,00	100,00		
29.	Przewód ekranowany 6x0,75mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00				
30.	Przewód ekranowany 4x1mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH			10,00	10,00	
31.	Przewód ekranowany 3x1,5mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH	5,00				
32.	Przewód ekranowany 3x25mm ²	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00				

33.	Przewód 2x0,5+1x0,5 ekranowany (RADOX DATABUS 120 OHM XM S)		mb		30,00		100,00	100,00	
34.	Przewód RADOX RAILCAT CAT5e 4x22AWG XM S RW czarny		mb		80,00		150,00	150,00	
35.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x10mm ²	1,8/3KV	mb						550,00
36.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x35mm ²	1,8/3KV	mb						600,00
37.	Plecionka płaska 50 mm ² CR50-020/28		mb				15,00	15,00	
38.	Plecionka płaska 35 mm ² CR35-020/20		mb				15,00	15,00	
39.	Przewód TKD 2500084 SIF 1x1,5mm ² 300/500V Blue	300/500V	mb		50,00				
40.	Przewód TKD 2500446 SIF 1x1,5mm ² 300/500V WEISS	300/500V	mb		50,00				
41.	Przewód KAWEFLEX 6330 SK-PUR ul/csa 7x0,34 AWG 22		mb		200,00		60,00	60,00	

Lp.	Data dostawy
1	Do 2 tygodni od daty podpisania umowy
2	Do końca 15 tygodnia 2018 roku
3	Do końca 24 tygodnia 2018 roku
4	Do końca 45 tygodnia 2018 roku
5	Pozycje 35 i 36 wg. indywidualnych zamówień nie później niż dwa tygodnie od złożonego zamówienia

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

* - Zamawiający dopuszcza zmiany Harmonogramu dostaw przed podpisaniem umowy z wybranym wykonawcą wynikające z ostatecznego terminu podpisania umowy, powyższy zapis nie dotyczy dostawy pierwszego kompletu.

Jednocześnie Zamawiający dopuszcza zmianę terminu drugiej dostawy na etapie realizacji umowy, na wniosek Wykonawcy, w przypadku łączenia dostaw asortymentu jednym transportem oraz gdy terminy dostaw pozwalają zamawiającemu wykonać remonty wagonów w przyjętych terminach. Zmiany powyższe mogą być dokonane wyłącznie po uzyskaniu uprzedniej zgody Zamawiającego.

Wykaz cen jednostkowych

Przedmiot zamówienia obejmuje przewody elektryczne przedstawione w poniższej tabeli:

L.P	Asortyment	Napięcie	J.M	Typ	Ilość	Cena jednostkowa za 1m netto:	Suma netto w zł
1.	Przewód jednożyłowy 1x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00		
2.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	350,00		
3.	Przewód jednożyłowy 1x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	3 000,00		
4.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² niebieski	0,6/1kV	mb	LgN-K	200,00		
5.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	1 200,00		
6.	Przewód jednożyłowy 1x2,5mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	100,00		
7.	Przewód jednożyłowy 1x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	30,00		
8.	Przewód jednożyłowy 1x6mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	80,00		
9.	Przewód jednożyłowy 1x10mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	495,00		
10.	Przewód jednożyłowy 1x16mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	200,00		
11.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	60,00		
12.	Przewód jednożyłowy 1x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	45,00		
13.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	365,00		
14.	Przewód jednożyłowy 1x35mm ² żółto-zielony	0,6/1kV	mb	LgN-K	60,00		
15.	Przewód jednożyłowy 1 x 50 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	555,00		
16.	Przewód jednożyłowy 1 x 70 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	160,00		
17.	Przewód jednożyłowy 1x95mm ² szary	0,6/1kV	mb	LgN-K	35,00		
18.	Przewód wielożyłowy 2x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	100,00		
19.	Przewód wielożyłowy 3x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	300,00		
20.	Przewód wielożyłowy 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	600,00		
21.	Przewód wielożyłowy 5x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	540,00		
22.	Przewód wielożyłowy 2 x 1 mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	800,00		
23.	Przewód wielożyłowy 4x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	1 250,00		
24.	Przewód wielożyłowy 7x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	820,00		
25.	Przewód wielożyłowy 4x2,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	925,00		
26.	Przewód wielożyłowy 4x4mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHH	295,00		
27.	Przewód ekranowany 3x0,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	600,00		
28.	Przewód ekranowany 4x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	300,00		
29.	Przewód ekranowy 6x0,75mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00		
30.	Przewód ekranowany 4x1mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	20,00		
31.	Przewód ekranowy 3x1,5mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	5,00		
32.	Przewód ekranowy 3x25mm ² szary	0,6/1kV	mb	LiHCH	25,00		
33.	Przewód 2x0,5+1x0,5 ekranowany (RADOX DATABUS 120 OHM XM S)		mb		230,00		
34.	Przewód RADOX RAILCAT CAT5e 4x22AWG XM S RW czarny		mb		380,00		
35.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x10mm ²	1,8/3KV	mb		550,00		
36.	Przewód TKD NSGAFÖU 1x35mm ²	1,8/3KV	mb		600,00		

37.	Plecionka płaska 50 mm ² CR50-020/28		mb		30,00		
38.	Plecionka płaska 35 mm ² CR35-020/20		mb		30,00		
39.	Przewód TKD 2500084 SIF 1x1,5mm ² 300/500V Blue	300/500V	mb		50,00		
40.	Przewód TKD 2500446 SIF 1x1,5mm ² 300/500V WEISS	300/500V	mb		50,00		
41.	Przewód KAWEFLEX 6330 SK-PUR ul/csa 7x0,34 AWG 22		mb		320,00		