

**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.:

**Wymiana transformatorów olejowych na żywiczne w ramach zadania inwestycyjnego
pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” – podstacja
trakcyjna Porąbka**

Nr sprawy: II/522/2017

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 i dostawa dwóch sztuk transformatorów żywiczych wraz z montażem i uruchomieniem na podstacji trakcyjnej 08 Porąbka w Sosnowcu ul. Szenwalda 12.
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 – do dnia 29.12.2017r.

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) W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna, Zamawiający wymaga załączenia oryginału dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej.
2. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginału. Nie dotyczy pkt 1 ppkt.1.

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 określonych 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: t.oporek@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) Andrzej Smuga – tel. 662-259-257;
 - b) Tomasz Oporek – tel. 32 246-60-61 wew. 468.

ROZDZIAŁ 8

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. 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 18.000,00 złotych (słownie: osiemnaście tysięcy złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) gwarancjach bankowych,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych.

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

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

oznaczonej: Przetarg pisemny – **Wymiana transformatorów olejowych na żywiczne – nr sprawy: II/522/2017**
- Nie otwierać przed: 08.11.2017 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 **08.11.2017 r. o godz. 12:15**
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **08.11.2017 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) ceny 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. Cena oferty winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją dostawy opisane w przedmiocie zamówienia.
2. Cenę oferty należy podać w złotych polskich w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT oraz wartości netto.
3. Cena określona przez Wykonawcę będzie obowiązywała przez cały okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

5. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
6. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie oferty wszelkich kosztów związanych z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
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 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.
10. 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.
11. Jeżeli zostanie złożona oferta, której cena wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budząca wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia 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.
12. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
13. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - została złożona przez Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień dotyczących zastosowania rażąco niskiej ceny,
 - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.
 - 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 – 95%,**
 2. **gwarancja - 5%.**

2. Zamawiający wybierze spośród ofert nieodrzuconych, ofertę najkorzystniejszą tj. z największą liczbą punktów.
3. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad 1%=1 pkt. Zamawiający zaokrągli ilość przyznanych punktów do dwóch miejsc po przecinku.
4. Oferta z najniższą ceną brutto – 95 pkt.
Punkty pozostałych ofert w kryterium cena będą liczone wg proporcji matematycznej:

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

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

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

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

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 punktowanego maksimum oferta otrzyma 5 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 lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania 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 30.10.2017

Zatwierdził:

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny
Bolesław Knapik

Prokurent – Dyrektor ds. Ruchu
Jacek Kaminiorz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa dwóch sztuk transformatorów żywicznych wraz z montażem i uruchomieniem na podstacji trakcyjnej 08 Porąbka w Sosnowcu ul. Szenwalda 12.

I. ZAKRES PRAC ORAZ WYMAGANIA OGÓLNE

Zakres prac musi być oparty o projekt wykonawczy pt. „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie SN oraz prądu stałego.

Zakres prac:

Zakres prac przewiduje zdemontowanie obecnie eksploatowanych 2 sztuk transformatorów olejowych TZE 3 901 oraz przygotowanie komór transformatorowych do zabudowania nowych transformatorów. Prace muszą uwzględnić dostosowanie komór do pracy transformatora suchego (zapewnienie odpowiednich warunków klimatycznych). Zabudowanie dwóch nowych suchych transformatorów trakcyjnych w uprzednio przygotowanych komorach. Zabudowanie na hali RPS dwóch prostowników diodowych.

Wszystkie prace związane z zamówieniem należy wykonać w oparciu o istniejący projekt wykonawczy „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie SN oraz prądu stałego: 3. Podstacja trakcyjna; 3.2. wyposażenie podstacji trakcyjnej. Tom 1. Opis, obliczenia i rysunki.

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać oględziny rozdzielni stacji trakcyjnej Porąbka w celu uszczegółowienia i doprecyzowania zakresu prac oraz możliwości przygotowania projektu technicznego potrzebnego do wykonania zamówienia, w oparciu o stan istniejący oraz istniejącą dokumentację.

Szczegółowy zakres prac powinien uwzględnić:

1. Opracowanie i przygotowanie aktualizacji projektu wykonawczego w zakresie przedmiotowego zamówienia.
2. Demontaż obecnie eksploatowanych dwóch transformatorów olejowych i okablowania po stronie DN oraz przekazanie ich Zamawiającemu we wskazane miejsce.
3. Odnowienie pomieszczeń komór transformatorowych poprzez uzupełnienie ubytków tynku i pomalowanie ścian.
4. Wykonanie w komorach transformatorów wymiany instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych (wykonać natynkowo) oraz osprzętu elektroinstalacyjnego: 1 łącznik, gniazdo natynkowe z klapką podwójne 1 szt., oprawa oświetleniowa 40W 2 szt. oraz podłączenie nowej instalacji do rozdzielni 400/230V umieszczonej w hali rozdzielni SN.
5. Zamontowanie i uruchomienie w komorach transformatorów układów klimatyzacji z funkcją ogrzewania i osuszania powietrza dla zapewnienia odpowiednich warunków klimatycznych dla transformatora suchego (usuwanie nadmiaru wilgoci). Ocieplenie drzwi komór.
6. Wykonanie kanałów kablowych dla kabli pomiędzy nowymi transformatorami suchymi a nowymi prostownikami diodowymi i obecną szafą kabli powrotnych SKP oraz obecną rozdzielnią prądu stałego RPS. Wykonanie przepustów dla obwodów sterowania i sygnalizacji ww. urządzeń.

7. Dostawa i montaż dwóch kompletnych transformatorów prostownikowych suchych żywiczych trójzwojowych, (wg III. Projekt wykonawczy. Podstacja prostownikowa Porąbka) w komorach na miejscu po uprzednio zdemontowanych transformatorach olejowych, okablowania po stronie pierwotnej i wtórnej transformatora, podłączeniu zabezpieczeń i sygnalizacji (układ kontroli temperatury).
8. Demontaż nieczynnej rozdzielniczy przyściennej SN, demontaż nieczynnych urządzeń rozdzielniczy, odłączników trójfazowych, przekładników napięciowych i prądowych, transformatora olejowego potrzeb własnych TOC 20/10, wyłączników mocy WMPWZ/S 2 szt. oraz przekazanie ich Zamawiającemu we wskazane miejsce.
9. Wykonanie fundamentów pod nowe prostowniki diodowe i nowych kanałów kablowych do podłączenia kablowego nowych prostowników z transformatorami oraz polem zasilającym w RPS i SKP. Pokrycie nowych kanałów kablowych wykonać blachą ryflowaną grubości min 6 mm.
10. Dostawa i montaż dwóch prostowników diodowych (wg III. Projekt wykonawczy. Podstacja prostownikowa Porąbka) na hali RPS.
11. Dostawa oraz montaż kabli i przewodów potrzebnych do uruchomienia nowych zespołów prostownikowych 6 fazowych, 12 pulsowych (wg III. Projekt wykonawczy. Podstacja prostownikowa Porąbka).
12. Podłączenie nowych prostowników diodowych do istniejącego pola dopływowego w rozdzielni prądu stałego RPS oraz demontaż starego okablowania pola.
13. Podłączenie nowych prostowników diodowych do istniejącego pola w szafie kabli powrotnych prądu stałego SKP oraz demontaż starego okablowania pola.
14. Wykonanie pomiarów i badań pomontażowych.
15. Rozruch technologiczny – podanie napięcia na poszczególne pola zespołów prostownikowych oraz szkolenie obsługi.
16. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej.
17. Dostawa cyfrowego wymuszalnika prądu służącego do kontroli i sprawdzania parametrów prądowych zespołów prostownikowych pod kątem sprawności układów zabezpieczeń nadprądowych przeciążeniowych i zwarciovych.

Cechy cyfrowego wymuszalnika prądu:

- osiem podzakresów prądowych 1000A, 500A, 100A, 50A, 10A, 5A, 1A, 100mA,
- 11 odczepów transformatora wymuszającego dla zakresów 500A i 1000A pozwalające na dopasowanie do szerokiego zakresu impedancji obwodów,
- moc maksymalna 6kVA,
- wyjście napięciowe do 500V/5A dla pomiarów charakterystyk magnesowania przekładników,
- wskaźnik impedancji obwodu prądowego na zakresach prądowych 0,1 do 100A,
- nastawny ogranicznik czasu przepływu prądu przez przekaźnik,
- nastawa prądu bezpośrednio w A,
- wejście sterujące wył. odseparowane od wewnętrznych obwodów i obudowy,
- nastawa prądu bezpośrednio w A,
- sprawdzenie prądu pobudzenia i odpadu metodą „najazdu liniowego” wraz z automatycznym wskazaniem prądów pobudzenia (odpadu) przekaźnika,
- automatyczne sprawdzenie histerezy przekaźnika,
- pomiar czasu pobudzenia i odpadu przekaźnika,
- możliwość dołączenia zewnętrznego komputera do archiwizacji wyników pomiarów,
- zasilanie 230V AC,

- dostawa z kompletnym wyposażeniem umożliwiającym natychmiastowe użytkowanie aparatu.

Dane techniczne cyfrowego wymuszalnika prądu:

- prąd minimalny 1% zakresu lub 0 A (całkowite wyłączenie),
- klasa wskaźnika prądu: 1,
- metoda sterowania wskaźnika prądu - wyznaczanie wartości średniej całookresowej,
- rozdzielczość nastawy prądu: 0,1% zakresu,
- zakres wskaźnika czasu do 9999 s,
- rozdzielczość wskaźnika czasu przełączana automatycznie: 1 ms,
- obwody wejściowe: wejście stykowe napięcie wejściowe do 300V: prąd testowy styku 2mA /12V,
- zasilanie: 230V/ 50 Hz (195V – 255V),
- pobór mocy spoczynkowej 35 VA,
- pobór mocy w czasie pracy do 6,5 kVA,
- impulsowa wytrzymałość izolacji 4 kV (cat. III 300V),
- obudowa IP 20,
- klasa temperaturowa izolacji B,
- zakres temperatury pracy 0°C + 400°C,
- wilgotność 5 do 90% (bez kondensacji),
- zgodność z EN 61010,
- EMC według EN 61326,
- masa ok. 35 kg,
- wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) 385 x 3206 x 665 mm,
- wyposażenie: kable silnoprądowe, przewód zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim, walizka na wyposażenie i wózek transportowy,
- gwarancja min. 24 miesiące.

18. Dostawa urządzenia do lokalizacji akustyczno-magnetycznej uszkodzenia zespołów prostownikowych, transformatorów oraz linii kablowych.

Cechy odbiornika udarowego:

- Bardzo wysoka jakość dźwięku i odporność na zakłócenia,
- funkcja automatycznego wyciszenia,
- jasny, czytelny wyświetlacz, ograniczenie głośności do 84 dB,
- Zastosowane technologie:
- BNR (redukcja szumów tła),
- APM (automatyczne wyciszanie zbliżeniowe),

Dane techniczne:

Odbiornik DPP-CU,

- wyświetlacz TFT kolorowy 320 x 240 pikseli,
- ograniczeni głośności do 84 dB > 120dB, automatycznie,
- zasilanie baterie alkaiczne 6xR6,
- czas pracy >10 godzin,
- stopień ochrony IP 54,
- wymiary (WxSxG) 65mmx225mmx100mm,
- waga ok. 0,9 kg z bateriami.

Sensor

- wymiary średnica 230mm (zewnątrzna),
- wysokość 140mm,
- długość uchwytu 450-750mm, regulowana,
- waga 2,2 kg z uchwytem,

- dynamika sensor magnetyczny > 110 dB,
- sensor akustyczny > 110 dB,
- zakres częstotliwości 100 - 1500 Hz,
- filtry wyłączony 100 - 1500 Hz,
- niskoprzepustowy 100 - 400 Hz,
- średnioprzepustowy 100 - 600 Hz,
- górnoprzepustowy 200 - 1500 Hz,

Zakres dostawy:

Odbiornik DPP-CU z paskiem, słuchawki KR22-5, sensor DPP-SU wraz z uchwytem teleskopowym, końcówkami, talerzem, kablem połączeniowym, komplet baterii, torba transportowa, instrukcja obsługi w j. polskim.

Gwarancja minimum 24 miesiące.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość oraz termin wykonania prac. W tym celu Wykonawca jest zobowiązany do opracowania Szczegółowego harmonogramu prac, który musi zatwierdzić Zamawiający. Harmonogram ten należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej 2 tygodnie przed przystąpieniem do prac na obiekcie.

W związku z pracą w pobliżu urządzeń pod napięciem powinny być zastosowane odpowiednie środki zabezpieczające, a pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni i nadzorowani przez uprawnione osoby, natomiast pracownicy wykonujący prace elektroenergetyczne powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne SEP D i E. Prace należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych Zamawiającego – Zakład Torów i Sieci.

Wszystkie prace związane z koniecznością wyłączenia napięcia należy uzgadniać z Zamawiającym według obowiązujących procedur prowadzenia ruchu tramwajowego.

Wymagania techniczne:

1. Ogólne wymagania stawiane zespołom prostownikowym 6 fazowym, 12 pulsowym.

Zespoły prostownikowe trakcyjne składające się z transformatora suchego żywicznego trójzwojowego i prostownika diodowego zbudowanego z dwóch gałęzi mostka. Układ charakteryzujący się 12-pulsowym oddziaływaniem na sieć. Zarówno transformator, jak i prostownik wyposażone w dodatkowe akcesoria służące do ochrony urządzeń podczas eksploatacji (np. ochrona od przepięć) oraz urządzenia służące do monitorowania stanu pracy (zabezpieczenie temperaturowe, układ wykrywania uszkodzenia diod).

Zespoły prostownikowe trakcyjne w wykonaniu klasycznym, składające się z transformatora suchego żywicznego o stopniu ochrony IP00 (bez obudowy) i wolno stojącego prostownika umieszczonego w obudowie o stopniu ochrony IP20 z przeciążalnością prądową w klasie V wg PN-IEC 146-1-3: 1996r. oraz z przeciążalnością prądową w klasie VII wg PN-EN 50328: 2003r. tj. 800 A trwale, 1200 A przez 2 godziny, 1600 A przez 1 minutę, 3600 A przez 15 sekund.

2. Podstawowe parametry techniczne transformatorów prostownikowych.

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty opisu technicznego proponowanych rozwiązań. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedłożenia z ofertą „Deklaracji producenta o zgodności oferowanego typu transformatora, co do wykonania i badań zgodnie z normą PN-EN 60076-1 oraz PN-EN 60076-11.

Parametry dotyczące transformatora:

Transformator suchy żywicny trójzwojowy, przystosowany do współpracy z prostownikiem wykonany w V klasie przeciążalności wg standardu IEC 146 o parametrach:

Moc znamionowa (kVA):	800 (400/400) kVA
Napięcie górne (kV):	6 kV
Napięcie dolne (kV):	0,525/0,525 kV
Częstotliwość (Hz):	50 Hz
Zakres regulacji:	-2 x 2,5% + 4 x 2,5%
Napięcie zwarcia (%):	11/11
Grupa połączeń:	Yd11y0
Straty jałowe (W):	2500 W
Straty obciążeniowe (W):	3200 W przy 120°C
Stopień ochrony:	IP00
Rodzaj pracy /chłodzenie:	C/AN
Klasa izolacji / wys. n.p.m.:	F/1000
Klasa przeciążalności wg IEC 146:	klasa V
Temp. otoczenia max (°C):	40/30/20 °C - zgodnie z EN 60076-11
Wykonanie zgodne z klasą klimatyczną:	C2
Wykonanie zgodne z klasą środowiskową:	E2
Wykonanie zgodne z klasą ognioodporności:	F1
Przybliżone wym. dł./szer./wys./rozstaw kół (mm):	2100/990/1900/820 mm
Podwozie z kółkami do przesuwania w kierunku wzdłużnym i poprzecznym	
Przybliżona masa:	4000 kg
Wykonanie i tolerancje zgodne:	EN 60076-11 (2004)

Uwagi:

- Wymaga się zastosowania transformatorów wykonanych w technologii rowingowej – cewki GN wzmocnione włóknem szklanych w całej objętości izolacji. Nie dopuszcza się wzmocnienia jedynie za pomocą siatki z włókna szklanego przy powierzchni cewki lub braku wzmocnienia.
- Wymaga się zastosowania wzmocnionej izolacji w stosunku do wymagań z norm z uwagi na współpracę z odbiorami nieliniowymi. Odbiory nieliniowe mogą powodować dodatkowe naprężenia elektryczne w izolacji z uwagi na odkształcony przebieg prądu/napięcia oraz występowanie przepięć (m.in. komutacyjnych w prostowniku).
- Napięcie probiercze sinusoidalne DN: min. AC 8 kV,
- Napięcie probiercze piorunowe GN: LI 60 kV (dla GN <7,2kV),
- Raport z badania wytrzymałości zwarciowej kompletnego zespołu prostownikowego o konstrukcji analogicznej do oferowanej oraz wyznaczenia charakterystyki zewnętrznej zespołu.
- Uzwojenia GN i DN wykonane z Cu.
- Ekran elektrostatyczny na każdej fazie połączony z uziemieniem.

Wyposażenie transformatorów:

- dwustopniowe zabezpieczenie termiczne (czujniki PTC 140°, 155°) do układu RTT14,
- ograniczniki przepięć 660V, 5 kA zainstalowane po stronie DN - 6 szt.,
- ograniczniki przepięć GN - 3 szt.

Przy przekazaniu zainstalowanych transformatorów prostownikowych do eksploatacji należy przedłożyć:

- Protokoły badania transformatora.
- Dokumentacja Techniczno - Ruchowa nowego zainstalowanego transformatora.

3. Parametry dotyczące prostownika.

Prostownik trakcyjny składający się z bloków modułowych połączonych w układ mostkowy o 12-pulsowym oddziaływaniu na sieć. Każdy moduł zawierający diodę pastylkową i dwaradiatory aluminiowe. Chłodzenie diod obustronne z naturalnym obiegiem powietrza. Prostowniki wyposażone w obwody służące do ochrony podczas eksploatacji (np. ochrona od przepięć), a także w razie potrzeby w dodatkowe urządzenia służące do monitorowania stanu pracy (układ kontroli i sygnalizacji uszkodzenia diod lub kontrolę temperatury radiatorów). Obudowa metalowa malowana (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym), zacisk „-” prądu stałego po stronie prawej (patrząc od przodu prostownika), podłączenie prądu przemiennego i stałego od spodu obudowy, wersja wolnostojąca z drzwiami z przodu i z tyłu, otwarcie drzwi obudowy powodujące zadziałanie wyłącznika krańcowego, opcjonalnie prostownik może być wyposażony w układ kontroli i sygnalizacji uszkodzenia diod oraz kontrolę temperatury radiatorów.

Znamionowe napięcie zasilania (V):	6 x 525 V
Znamionowe napięcie wyprostowane (V):	660 V
Obciążenie wstępne (W):	200 W
Układ połączeń:	dwa mostki równoległe
Straty mocy przy prądzie znam. (W):	~ 3000 W
Prąd zwarcia na zaciskach prądu stałego	:12 lub 16 kA/200 ms
Stopień ochrony:	IP20
Chłodzenie:	AN
Maksymalne wym. szer/wys/głęb (mm):	852/2100/844 mm
Przybliżona masa (kg):	350 kg
Przebieżalność zespołu prostownikowego:	V klasa wg PN-IEC 146 i VII klasa wg PN EN 50328

Wykonawca udzieli minimum 24 miesięcy gwarancji na dostarczone urządzenia i roboty montażowe.

II. DOSTAWY URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW KONIECZNYCH DO MODERNIZACJI

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie konieczne urządzenia i nowe materiały konieczne do realizacji przedmiotowego zadania. Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego o opóźnieniach w dostawach, które w znaczący sposób mogłyby wpłynąć na harmonogram realizacji prac.

III. PRACE MONTAŻOWE

Prace na obiekcie należy wykonywać zgodnie z uzgodnionym Szczegółowym Harmonogramem Prac. Prace wykonywane będą sukcesywnie w poszczególnych polach zespołów prostownikowych. Wykonawca wykona wszystkie prace montażowe zgodnie z zakresem oraz projektem technicznym modernizacji oraz wszelkie inne prace konieczne do uruchomienia i poprawnego funkcjonowania zespołów prostownikowych.

IV. BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE ORAZ BADANIA, PRZEGLĄD I PRÓBY FUNKCONALNE ZESPOŁÓW PROSTOWNIKOWYCH

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z Instrukcją Eksploatacji Zespołów Prostownikowych oraz wykonać badania, przegląd i próby funkcjonalne podstawowe zespołów prostownikowych w zakresie:

Oględziny zewnętrzne urządzeń:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń obwodów, zamocowania przewodów,
- sprawdzenie prawidłowości oznaczeń zacisków przewodów i aparatury oraz dobór samej aparatury (zgodność z dokumentacją).

Próby funkcjonalne:

- przeprowadzenie prób sterowania,
- sprawdzenie układów zadziałania i sygnalizacji oraz poprawność działania układów zabezpieczeń transformatorów i prostowników, sprawdzenie działania blokad własnych,
- sporządzenie i dostarczenie pisemnego oświadczenia o możliwości podania napięcia na pola zespołów prostownikowych.

V. ROZRUCH – PODANIE NAPIĘCIA

Po przeprowadzeniu badań, przeglądów i prób oraz dostarczeniu pisemnego Oświadczenia o tym, że poszczególne pola zespołów prostownikowych nadają się do załączenia pod napięcie Zamawiający przy obecności Wykonawcy poda napięcie na poszczególne pola zespołów prostownikowych. Szczegółowy zakres prób i testów zostanie przedstawiony i uzgodniony z Zamawiającym.

Wykonawca przeszkoli przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji zespołów prostownikowych.

VI. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej 3 egzemplarze i w wersji elektronicznej na CD 1 egzemplarz – edytowalnej pliki dxf lub dwg i pdf (DVD/CD).

Zakres dokumentacji powykonawczej powinien obejmować:

1. Projekt techniczny powykonawczy.
2. Zaktualizowane schematy ideowe podstacji 08 Porąbka.
3. Właściwe DTR-ki, Instrukcje obsługi, Kartę prób dla dostarczonych urządzeń.
4. Protokoły pomiarów transformatorów i prostowników orzekających o możliwości eksploatacji urządzeń.
5. Karty gwarancyjne dostarczonych urządzeń.

VII. Informacje dodatkowe:

1. Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed dostaniem się osób trzecich.
2. Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Za całość spraw związanych z BHP w czasie prowadzenia robót odpowiada Wykonawca.
4. Zdemontowany złom metalowy dostarczyć do Rejonu nr 1 Będzin ul. Piastowska 29.
5. Usunięcie i wywóz powstałego w toku prac gruzu i odpadów leży po stronie Wykonawcy na jego koszt.
6. Wszystkie materiały związane z realizacją przedmiotu zamówienia zapewnia Wykonawca. Materiały muszą być fabrycznie nowe. Muszą spełniać wymagania polskich norm i posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa dopuszczające do stasowania, aprobaty techniczne itp.
7. Uporządkowaniu terenu po zakończeniu prac (m.in. likwidacja zaplecza). Doprowadzenie terenu sąsiadującego do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do prac.
8. Jednym z warunków odbioru robót będzie dostarczenie kopii kart gwarancyjnych/aprobat technicznych użytych materiałów.

9. Wykonawca podczas wyceny zobowiązany jest uwzględnić prace nie wykazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, których Zamawiający nie mógł przewidzieć, jednak Wykonawca na bazie posiadanej wiedzy i doświadczenia może przewidzieć.
10. Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do wystąpienia w jego imieniu w celu uzyskania potrzebnych opinii, uzgodnień, zezwoleń i decyzji umożliwiających realizację prac.
11. Wykonawca udzieli min. 24 miesięcy gwarancji na dostarczone urządzenia i roboty montażowe.

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **wymianę transformatorów olejowych na żywiczne w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” – podstacja trakcyjna Porąbka** składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy: II/522/2017

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym 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 na dostarczony przedmiot zamówienia udzielam miesięcy gwarancji (minimum 24 miesiące) od dnia podpisania protokołu odbiorczego.
3. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego, tj. do dnia 29.12.2017r.
4. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
5. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam, że wykonany przedmiot zamówienia będzie spełniał wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
7. Oświadczam, że wadium zostało wniesione w formie
8. Akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy w sprawie zamówienia sektorowego przedstawiony w SIWZ, w tym warunki płatności i zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Całość oferty składam na kolejno ponumerowanych stronach

.....
Miejscowość i data.....
Podpisano
(przedstawiciel/e Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Adres poczty elektronicznej.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **wymianę transformatorów olejowych na żywiczne w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” – podstacja trakcyjna Porąbka**, nr sprawy: II/522/2017,

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 (41-506) Chorzowie ul. Inwalidzka 5, o kapitale zakładowym wynoszącym 147.208.320,00 zł, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy KRS pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637 o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”, którą reprezentują:

1.
2.

a

.....

zwanym(a) w dalszej części umowy „Wykonawcą”, którego(a) reprezentują:

1.
2.

zwanymi w dalszej części umowy łącznie „Stronami” lub z osobna każda z nich „Stroną”.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy II/522/2017, zawiera się umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest nabycie i dostawa dwóch sztuk transformatorów żywiczych wraz z montażem i uruchomieniem na podstacji trakcyjnej Porąbka w Sosnowcu ul. Szenwalda 12 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych”. Szczegółowy zakres rzeczowy zadania zawiera Opis przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i zabudowy przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu umowy oraz zapłaty pod warunkiem braku wad w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia i nie wnosi do nich żadnych uwag i zastrzeżeń.
4. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) posiada odpowiednie przygotowanie techniczne oraz ma dostęp do niezbędnego sprzętu, który pozwoli na zrealizowanie przedmiotu umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, bhp i ppoż. oraz regulacjami branżowymi,
 - b) posiada niezbędną wiedzę, kwalifikacje, doświadczenie oraz zasoby osobowe gwarantujące prawidłowe i terminowe wykonanie przedmiotu umowy.
 - c) prawidłowo ocenił wszystkie warunki wykonania przedmiotu umowy.
5. W przypadku konieczności uzyskania wymaganych prawem pozwoleń, zezwoleń, decyzji, zlecenia nadzorów branżowych, wykonania obowiązków informacyjnych, względnie

dokonania odpowiednich zgłoszeń w związku z realizacją niniejszej umowy, wszelkich czynności w tym zakresie dokona Wykonawca na własny koszt i ryzyko. Koszty wszelkich ewentualnych opłat i kar związanych z realizacją przedmiotu umowy, o którym mowa w §1, poniesie Wykonawca.

6. Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumenty i dane związane z wykonaniem przedmiotu umowy, będące w posiadaniu Zamawiającego, mogące mieć wpływ na ułatwienie prac oraz na poprawienie ich jakości.
7. Zamawiający protokolarnie przekaze Wykonawcy teren prac.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować wszystkie materiały przewidziane dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi normami i aktami normatywnymi.
3. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) przestrzegania obowiązujących przepisów z zakresu bhp, ppoż. itp.,
 - b) protokolarnego przejęcia terenu prac – po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego terenu do chwili wykonania całości przedmiotu umowy i jego odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przekazany teren, w tym za ewentualne szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim,
 - c) przygotowania i zagospodarowania terenu prac niezbędnego do prawidłowego rozpoczęcia i przeprowadzenia prac, w szczególności przez:
 - odpowiednie zabezpieczenie terenu,
 - zorganizowanie zaplecza,
 - d) wywiezienia i utylizacji odpadów z terenu prac,
 - e) zwiezenia oczyszczonego złomu metalowego do Rejonu nr 1 Będzin ul. Piastowska 29,
 - f) chronienia przed uszkodzeniem, utratą, zniszczeniem i kradzieżą wykonywanego przedmiotu umowy lub jego części do czasu odbioru końcowego,
 - g) uporządkowania terenu po zakończeniu prac i zgłoszenia ich Zamawiającemu do odbioru,
 - h) ścisłej współpracy ze służbami Zamawiającego,
 - i) ubezpieczenia od ryzyka utraty lub uszkodzenia terenu prac i przedmiotu umowy przed działaniem ognia i innych zdarzeń losowych oraz zawarcie umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z pracami. Koszty ubezpieczenia przedmiotu umowy obciążają Wykonawcę. W przypadku rezygnacji z ubezpieczenia, ryzyko związane z tym faktem ponosi wyłącznie Wykonawca.
4. Prace należy wykonać przy czynnych urządzeniach elektrycznych i zachowaniu ciągłości ruchu tramwajowego lub podczas nocnych przerw w ruchu. Wszystkie prace związane z koniecznością wyłączenia napięcia należy uzgadniać z Zamawiającym według obowiązujących procedur prowadzenia ruchu tramwajowego. W przypadku konieczności zamknięcia ruchu tramwajowego Zamawiający wymaga, aby planowana przerwa w zamknięciu ruchu tramwajowego nie była dłuższa niż 48 godzin i obejmowała dni tygodnia wolne od pracy. Koszty związane z komunikacją zastępczą na okres nie dłuższy niż 48 godzin pokrywa Zamawiający. Wszystkimi kosztami związanymi z zamknięciem ruchu powyżej 48 godzin zostanie obciążony Wykonawca. Uzgodnienie z Zamawiającym co najmniej 10 dni przed zamknięciem ruchu tramwajowego, projektu tymczasowej organizacji ruchu dla komunikacji tramwajowej.

5. Strony zobowiązują się wzajemnie powiadamiać na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu zobowiązań umownych w trakcie realizacji robót.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonane przedmiotu umowy, w szczególności za jego jakość i kompletność.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy do dnia
2. Za wykonanie umowy rozumie się dostarczenie i montaż przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym w §1, którego odbiór potwierdzony będzie protokołem odbiorczym.
3. Zamawiający po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru wyznaczy termin odbioru końcowego prac wykonanych w ramach umowy.
4. Z czynności odbiorowych Zamawiający sporządzi protokół odbiorczy.
5. Podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru, traktuje się jako potwierdzenie wykonania umowy.
6. Ujawnienie wady lub usterki przy odbiorze końcowy wstrzymuje podpisanie protokołu odbioru do czasu jej usunięcia w wyznaczonym terminie. Fakt usunięcia wady lub usterki zostanie stwierdzony protokolarnie. Termin odbioru nastąpi po usunięciu wad lub usterek określonych w protokole.
7. Wykonawca przy odbiorze przedmiotu umowy zobowiązany jest do przekazania karty gwarancyjnej.

§ 4

Wykonawca przedmiotu niniejszej umowy nie może bez zgody Zamawiającego przekazać praw i obowiązków, wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich w szczególności nie może wykonywać przedmiotu umowy w całości bądź w części za pośrednictwem osób trzecich.

§ 4*

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

- a) postanowienie, że podwykonawca nie może dokonywać cesji wierzytelności bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności;
 - b) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do dostarczenia Wykonawcy w ciągu 7 dni od otrzymania od niego płatności oświadczenia podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę wobec niego wszelkich wymagalnych na dzień złożenia tego oświadczenia zobowiązań i płatności oraz o zrzeczeniu się jakichkolwiek roszczeń podwykonawcy w stosunku do Zamawiającego, podpisanego ze strony podwykonawcy przez osobę upoważnioną;
 - c) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do przestrzegania w stosunku do ich pracowników przepisów prawa pracy, w szczególności w zakresie obowiązku terminowej wypłaty wynagrodzenia wynikającego z podpisanych z nimi umów o pracę;
 - d) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do zapłaty swoim kontrahentom kar umownych w wysokości oszacowanej z należytą starannością w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy o podwykonawstwo lub umowy o dalsze podwykonawstwo;
 - e) postanowienie zobowiązujące podwykonawców do stosowania terminów zapłaty zgodnych z obowiązującym prawem.
 - f) postanowienie zabraniające podwykonawcy i dalszemu podwykonawcy zatrudniania pracowników Zamawiającego przy realizacji przedmiotu umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Zastrzeżenie dotyczy zarówno zawarcia umowy o pracę jak i umowy cywilnoprawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca.
6. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconego zakresu rzeczowego podwykonawcy.
 7. Przed dokonaniem zapłaty przez Zamawiającego za wykonane prace, jednak nie później niż na 2 dni robocze przed terminem płatności, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenia podwykonawców, podpisane przez upoważnione osoby, o uregulowaniu przez Wykonawcę wobec podwykonawców wszelkich wymagalnych na dzień podpisania przedmiotowego oświadczenia zobowiązań i płatności, w tym wynagrodzeń wobec ZUS dotyczących osób zatrudnionych w związku z realizacją umowy oraz o zrzeczeniu się jakichkolwiek roszczeń podwykonawców w stosunku do Zamawiającego. Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy do czasu przedłożenia oświadczenia, o którym mowa w zdaniu pierwszym. W takim wypadku Wykonawca nie jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu odsetek od wstrzymanej płatności.
 8. Wszelkie zmiany umów z podwykonawcami wymagają uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
 9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania podwykonawców wykonujących powierzone im prace, jak za swoje własne działania lub zaniechania.
 10. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

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

§ 5

1. Cena za przedmiot umowy wynosi ogółem zł brutto
słownie:.....
w tym:
cena netto zł
podatek VATzł
2. W cenie zostały w ujęte wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, jest określona ryczałtowo i nie ulegnie zmianie.
3. Zamawiający nie dopuszcza częściowego fakturowania przedmiotu umowy.
4. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez strony protokół odbiorczy.
5. Podstawą rozliczeń pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będzie prawidłowo wystawiona faktura wraz z protokołem odbiorczym niestwierdzającymi wad i usterek, płatny w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego.
6. Faktura będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
7. W fakturze zostanie naliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości.
8. Za niewykonane prace wynagrodzenie nie przysługuje.
9. Zamawiający może potrącić z należnego Wykonawcy wynagrodzenia określonego w ust. 1 wszelkie wierzytelności powstałe na podstawie niniejszej umowy, przy czym potrącenie umowne nie ogranicza w żaden sposób praw Zamawiającego do potrącenia ustawowego
10. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu na jego żądanie oświadczeń i dokumentów o regulowaniu przez Wykonawcę wymagalnych wynagrodzeń oraz zobowiązań wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych w stosunku do osób biorących udział przy realizacji zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia oświadczeń i dokumentów w terminie 21 dni od dnia otrzymania żądania od Zamawiającego.

§ 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, licząc od dnia podpisania protokołu odbiorczego.
2. Usunięcie wad występujących w okresie obowiązywania gwarancji nastąpi przez Wykonawcę na jego koszt w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego – Użytkownika.
3. W przypadku braku możliwości w usunięciu wady jw. przez Wykonawcę w terminie, o którym mowa w ust. 2 dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu, co wymaga obustronnego pisemnego uzgodnienia.
4. W przypadku gdyby Wykonawca nie usunął wady w terminie, wówczas Zamawiający będzie uprawniony usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy, na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. Ponadto Zamawiający może tego dokonać samodzielnie lub za pośrednictwem osoby trzeciej.
5. Czas postoju urządzenia z tytułu naprawy gwarancyjnej liczony jest od momentu zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia i wydłuża gwarancję na urządzenie o ten czas.
6. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy regulują przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 7

1. W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę terminu umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo zastosowania kary umownej za opóźnienie w wysokości 0,3% ceny brutto umowy, lecz nie mniej niż 2.200,00 zł za każdy dzień opóźnienia.

2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% ceny brutto umowy.
3. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,3% ceny brutto umowy, lecz nie mniej niż 2.200,00 zł za każdy dzień opóźnienia, licząc od terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu,
 - za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.
5. W przypadku, gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość kar umownych, Zamawiający może niezależnie od kar umownych, dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku jej nienależytej realizacji przez Wykonawcę, po bezskutecznym upływie 7 dniowego terminu wskazanego w wezwaniu do należytej realizacji umowy.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z należnego wynagrodzenia kwoty naliczonych kar umownych.
8. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do sumowania kar umownych, o których mowa w niniejszej umowie.

§ 8

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości brutto umowy, co stanowi kwotę zł w formie....., najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
2. Wniesione zabezpieczenie przeznaczone jest w 30 % na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zaś 70 % przeznaczone jest jako gwarancja zgodnego z umową wykonania zamówienia.
3. W przypadku należytego wykonania przedmiotu umowy, 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy, a pozostała część tj. 30% zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.
4. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy nastąpi na wniosek Wykonawcy, po sprawdzeniu jego zasadności przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejny okres w przypadku zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy lub niedotrzymania z winy Wykonawcy terminu wykonania przedmiotu umowy.

§ 9

1. Do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy Wykonawca wyznacza p. tel.
2. Jako koordynatora w zakresie obowiązków umownych Zamawiającego, Zamawiający wyznacza p. tel.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 wymaga formy pisemnej.

§ 10

1. 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 i umowy cywilnoprawnej - nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca. W razie naruszenia tego obowiązku, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości do 5% ceny brutto umowy.
2. Zapisy ust. 1 stosuje się odpowiednio w stosunku do podwykonawców i dalszych podwykonawców, przy czym kara umowna będzie stanowiła 5% wynagrodzenia brutto określonego w umowie o podwykonawstwo i dalsze podwykonawstwo.

§ 11

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

§ 12

Załącznikiem do umowy jest Opis przedmiotu zamówienia, który stanowi jej integralną część.

§ 13

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

§ 14

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

§ 15

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

§ 16

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykonawca:

Zamawiający :