

TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.
41-506 CHORZÓW, UL. INWALIDZKA 5

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
zwanej dalej w skrócie SIWZ

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego.

Przetarg pisemny

Nr sprawy: II/419/2013

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

ROZDZIAŁ 1 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

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

ROZDZIAŁ 2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 1** do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień – CPV: 71320000-7.

ROZDZIAŁ 3 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin realizacji zamówienia:

- do 15.12.2013r. opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie obejmującym modernizację budynku, jego wyposażenia i obwodów stacji wraz z decyzją umożliwiającą realizację robót (Decyzja pozwolenia na budowę lub Zgłoszenie robót) oraz w zakresie rozproszczenia kabli elektroenergetycznych ŚN i trakcyjnych zasilających i powrotnych (bez decyzji umożliwiającej realizację robót),
- do 01.07.2014r. uzyskanie decyzji umożliwiających realizację robót w terenie w zakresie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych oraz elektroenergetycznych ŚN.

ROZDZIAŁ 4 OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie podzielił zamówienia na części, nie dopuszcza składania ofert częściowych.

ROZDZIAŁ 5 OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIANIA OFERT WARIANTOWYCH

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 6

OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 5 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w szczególności:
 - udokumentują wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwóch zadań wg sporządzonej dokumentacji technicznej na budowę lub modernizację stacji prostownikowej trakcji tramwajowej o wartości minimum 100.000,00 PLN brutto każde,
 - dysponują lub będą dysponować osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, tj.:
 - > co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
 - > co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń,
 - b) załączyli wymagane dokumenty,
 - c) wnieśli wadium w wymaganej wysokości,
 - d) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona oceny spełniania przez wykonawców warunków udziału w postępowaniu stwierdzeniem: „spełnia / nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale 7 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.
4. Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykonawcę o wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

ROZDZIAŁ 7

WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wymagane dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczętką osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Aktualnym jest dokument obrazujący aktualny stan prawny i faktyczny w odniesieniu do aktualnych danych zawartych w rejestrze.

2. Formularz ofertowy – **załącznik nr 2.**
3. Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch zadań wg sporządzonej dokumentacji technicznej na budowę lub modernizację stacji prostownikowej trakcji tramwajowej o wartości minimum 100.000,00 PLN brutto każde, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że zadania zostały wykonane należycie - **załącznik nr 3.**
Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnianie warunku w walutach innych niż PLN, należy przeliczyć według średniego kursu NBP na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej Zamawiającego.
4. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – **załącznik nr 4.**
5. Oświadczenie wykonawcy - **załącznik nr 5.**
6. Harmonogram rzeczowo-finansowy – **załącznik nr 7.**
7. Wzór umowy zparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 8.**
8. Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
Z uwagi na to, że opłacenie składki jest warunkiem koniecznym do objęcia ochroną ubezpieczeniową, z przedkładanego dokumentu (np. polisy) musi jednoznacznie wynikać, że wykonawca objęty jest na dzień składania ofert ochroną ubezpieczeniową. Jeżeli z dokumentu jednoznacznie nie wynika, że składka została zapłacona wykonawca winien dołączyć na potwierdzenie takiej okoliczności dowód opłacenia składki.
9. Dokument potwierdzający wniesienie wadium.

ROZDZIAŁ 8

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 dokumenty wymienione w Rozdziale 7 pkt 1 i 5. Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający przed zawarciem umowy może zażądać umowy regulującą współpracę tych wykonawców.

ROZDZIAŁ 9 INFORMACJA DOTYCZĄCA PODWYKONAWCÓW

1. Zamawiający dopuszcza podwykonawców i żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. Wykaz części zamówienia, której wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom należy przedłożyć na druku **załącznik nr 6**.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia bądź zmianę podwykonawcy w trakcie trwania umowy tylko i wyłącznie za zgodą Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.

ROZDZIAŁ 10 INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje wykonawcy przekazują:
 - pisemnie na adres Tramwaje Śląskie S.A., ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów,
 - faksem na numer 32/ 251 00 96 lub 32/ 246 60 61 wew. 467,
 - pocztą elektroniczną e-mail: u.nawrot@tram-silesia.pl
3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Uprawnionymi osobami do porozumiewania się z wykonawcami są:
 - Tomasz Sobczak - w zakresie przedmiotu zamówienia, tel. 32/256 36 61 wew. 304,
 - Zdzisław Szydło – w zakresie przedmiotu zamówienia, tel. 32/246 60 61 wew. 388,
 - Urszula Nawrot – w zakresie procedury przetargowej, tel. 32/246 60 61 wew. 382.

ROZDZIAŁ 11 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ 12 OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie

treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Treść zapytań, bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

ROZDZIAŁ 13

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 7.200,00 PLN (słownie: siedem tysięcy dwieście złotych, 00/100).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach:
 - a. pieniądzu,
 - b. gwarancjach bankowych,
 - c. gwarancjach ubezpieczeniowych.
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank Pekao S.A. O/Gliwice 23 1240 4272 1111 0000 4839 6893,
określając tytuł wpłaty i numer sprawy.
4. Wniesienie wadium jest skuteczne z chwilą uznania rachunku bankowego Zamawiającego, należną kwotą wadium. Oznacza to, że wymagana kwota musi być zaksięgowana na koncie Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wnoszone w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wykonawca winien załączyć do oferty oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu do Zamawiającego wadium w formie niepieniężnej lub kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu. Wskazane jest, aby oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium w formie niepieniężnej nie został trwale zszyty z ofertą. Zaleca się włożyć go do odrębnej koperty i zamieścić w kopercie zawierającej ofertę.
7. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniężna winno obejmować cały okres związania ofertą.
8. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
10. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia sektorowego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
11. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie dotyczące uzupełnienia dokumentów lub oświadczeń, nie złożył uzupełnionych

dokumentów lub oświadczeń, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

13. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego na warunkach określonych w ofercie,
 - b. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c. zawarcie umowy w sprawie zamówienia sektorowego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

ROZDZIAŁ 14

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Złożenie przez jednego wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz ofertowy” z wypełnionymi załącznikami i wymaganymi dokumentami.
6. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy wykonawcy, należy wpisać „nie dotyczy”.
7. Jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy zgodnie z Krajowym Rejestrem Sądowym lub innym dokumentem uprawniającym do prowadzenia działalności gospodarczej.
8. Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
9. Wymagane jest aby wszystkie zapisane strony oferty były kolejno ponumerowane i zaparafowane przez osoby uprawnione, o których mowa w niniejszym Rozdziale pkt 7 i 8.
10. Wymagane jest zamieszczenie oferty w zamkniętej kopercie i oznaczonej w taki sposób, aby nie było możliwości zapoznania się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert oraz zaadresowanej na Zamawiającego:

Tramwaje Śląskie S.A.

Dział Przygotowania i Realizacji Inwestycji

ul. 1 Maja 152

40-237 Katowice

i oznaczonej: Przetarg pisemny – Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego - nr sprawy: II/419/2013 – pokój nr 4.

Nie otwierać przed: **27.08.2013r godz. 12:00.**

Poza oznaczeniami podanymi powyżej wskazane jest, aby koperta posiadała nazwę i adres wykonawcy.

11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

12. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
13. 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 zapisem „ZMIANA Nr”.
14. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy. W celu potwierdzenia uprawnienia osób do złożenia oświadczenia o wycofaniu oferty, do oświadczenia należy załączyć odpowiednie dokumenty (np. aktualny odpis z właściwego rejestru albo centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
15. **Zaleca się, aby wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, w tym między innymi dokonał wizji lokalnej w terenie.**

ROZDZIAŁ 15

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy przesłać na adres Tramwajów Śląskich S.A., Dział Przygotowania i Realizacji Inwestycji – pokój nr 4, 40-237 Katowice, ul. 1 Maja 152.
2. Termin składania ofert upływa dnia **27.08.2013r. o godz. 11:45**.
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie zostaną zwrócone wykonawcy bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **27.08.2013r. o godz. 12:00** w Tramwajach Śląskich S.A., Katowice, ul. 1 Maja 152, Dział Przygotowania i Realizacji Inwestycji, pokój nr 4.
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 (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
7. 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.
8. Informacje, o których mowa w pkt 5 i 6 niniejszego Rozdziału, zamawiający przekaze niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wnioski.

ROZDZIAŁ 16

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

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

ROZDZIAŁ 17

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia „Formularza ofertowego” i określenia w nim ceny na przedmiot zamówienia.
2. Cenę oferty, zawierającą wszystkie koszty związane z realizacją usługi opisaną w przedmiocie zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, należy podać w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT w ustawowej wysokości oraz wartości netto.
3. Ostateczna cena oferty winna być określona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwoty zaokrąglić należy do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
4. Cena oferty określona przez wykonawcę ustalona zostanie na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
5. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
6. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.
7. Zastosowanie przez wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba, że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie poprzez złożenie dokumentu (oświadczenia) uprawniającego go do jego zastosowania.
8. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. W przypadku cen podanych w walutach innych niż PLN wartość należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień sporządzania oferty.
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. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - 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 omyłki.

ROZDZIAŁ 18

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

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia z wybranym wykonawcą nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
3. W dniu zawarcia umowy wykonawca winien okazać dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
4. 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 19

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Przed podpisaniem umowy lub najpóźniej w dniu jej zawarcia wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej zabezpieczeniem na kwotę stanowiącą **10 %** całkowitej ceny brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) gwarancjach bankowych,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
4. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostaną w szczegółowych warunkach umowy.
5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ 20

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

Umowa, która zostanie zawarta w wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego, będzie zawierała wszystkie zapisy podane we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 8 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z uwzględnieniem treści oferty.

ROZDZIAŁ 21
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.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub odwołania ogłoszenia, a także warunków przetargu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert.

Czynności Zamawiającego podjęte w postępowaniu nie podlegają środkom ochrony prawnej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2.
3. Wykaz wykonanych usług – załącznik nr 3.
4. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – załącznik nr 4.
5. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 5.
6. Wykaz części zamówienia powierzonej podwykonawcom – załącznik nr 6.
7. Harmonogram rzeczowo-finansowy – załącznik nr 7.
8. Wzór umowy – załącznik nr 8.

Chorzów, dnia 14.08.2013r.

Zatwierdził:
Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny
Tadeusz Freisler

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy
Maryla Chmielarska

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja układów zasilania w stacjach trakcyjnych” w zakresie modernizacji stacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego.

I. Zakres opracowania dokumentacji projektowej

1. Przeliczenie obszaru zasilania dla stacji prostownikowej trakcyjnej Porąbka, dla obecnego układu torowego i maksymalnego obciążenia pociągami tramwajowymi z uwzględnieniem oddziaływania stacji trakcyjnych Niwka i Andersa na potrzeby jego optymalizacji ze wskazaniem rozwiązań techniczno organizacyjnych dla stanu obecnego oraz opisanych w dalszej części warunków rozbudowy tras tramwajowych i układu torowego sposobu poprawy zasilania w obszarze stacji trakcyjnej Porąbka.
2. Wystąpienie z wnioskiem o warunki przyłączenia stacji trakcyjnej Sosnowiec Porąbka do Operatora Systemu Dystrybucji TAURON dla zaleconych parametrów przyłączy energetycznych celem osiągnięcia wymaganej pewności zasilania.
3. Wykonanie dokumentacji projektowej, a w tym projektów budowlanych i wykonawczych:
 - a) Przyłączy linii kablowych ŚN wg warunków otrzymanych od Dystrybutora energii elektrycznej.
 - b) Modernizacja stacji – część budowlana i instalacje towarzyszące.
 - c) Modernizacja stacji – część elektroenergetyczna.
 - d) Linii kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych stacji prostownikowej Porąbka.
 - e) Pozyskanie map, dokonanie wywiadów branżowych oraz związanych z nimi uzgodnień ZUD, układu pomiarowego oraz przyłącza z OSD TAURON, przygotowanie materiałów do wystąpienia o uzyskanie Decyzji pozwolenia na budowę wraz z ich otrzymaniem.
 - e) Przedmiary robót.
 - f) Kosztorysy inwestorskie.
 - g) Opracowanie informacji umożliwiającej sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu.
 - h) Sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Dokumentacją projektową należy wykonać z uwzględnieniem wymogów określonych unormowaniami prawnymi i technicznymi, współczesnym stanem wiedzy technicznej, a w tym zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, Prawa energetycznego, z normami dla projektowania i budowy kabli elektroenergetycznych oraz stacji prostownikowych trakcyjnych.

W rozwiązaniach technicznych, technologicznych i organizacyjnych należy przyjąć utrzymanie eksploatacyjne stacji w trakcie jej modernizacji.

II. Ogólna charakterystyka stacja trakcyjna Porąbka, stan obecny

Stacja umiejscowiona jest w budynku murowanym wolnostojącym, w którym znajdują się dwa zespoły prostownikowe z transformatorami olejowymi zasilane napięciem 6kV.

Rozdzielnica ŚN w izolacji 6kV jest przyścienna z celkami murowanymi wyposażona w wyłączniki małe olejowe.

Obecne zasilanie stacji po stronie ŚN to napowietrzna linia elektroenergetyczna 6kV, na której końcu przyłączona jest stacja prostownikowa trakcyjna Porąbka.

Stacja zlokalizowana jest na końcu linii tramwajowej przed pętlą tramwajową Sosnowiec Kazimierz, w odległości około 727m od pętli. Obszar zasilania stacji to 4,7km trasy podzielony na 3 sekcje.

Rozdzielnia Prądu Stałego (**RPS**) jest wykonana w oparciu o rozwiązanie indywidualne i charakteryzuje się dużym stanem zużycia technicznego. W rozdzielniczy prądu stałego znajdują się wyłączniki szybkie typu WSe z azbestowymi komorami gaszącymi.

W ramach przystosowania stacji do systemu zdalnego sterowania (lata 2009 – 2010) wykonano częściową modernizację jej obwodów sterowania, sygnalizacji i zabezpieczeń, wyposażono pola zasilaczy trakcyjnych RPS w sterowniki polowe typu CZAT 3000plus oraz obwód sterowania wyłączników małych olejowych zespołów prostownikowych w zabezpieczenia MultMUZ.

Schemat stacji trakcyjnej, jej obszar zasilania oraz lokalizację w terenie stanowią załączniki do „Opisu przedmiotu zamówienia”.

III. Zakres modernizacji stacji

Dokumentacja winna być wykonana wariantowo:

- dla obecnego układu torowego, z likwidacją odcinków jednotorowych poprzez zastąpienie ich odcinkami dwutorowymi oraz maksymalnym obciążeniem pociągami tramwajowymi,
- dla układu torowego przyszłościowego wg założeń podanych w załączniku nr 4.

W ramach opracowania dokumentacji projektowej modernizacji stacji należy wykonać dla powyższych opcji przeliczenie obszaru zasilania, zaprojektować nowe rozproszanie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych w celu uzyskania normatywnych parametrów energetycznych na najdalej odległym od stacji odcinku obszaru zasilania. Przeliczony obszar zasilania stanie się podstawą do wyznaczenia nowego rozproszania kabli zasilających i powrotnych oraz określenia niezbędnych parametrów stacji Porąbka, a w tym ilości średnio rocznej pobieranej energii elektrycznej i mocy znamionowej stacji Porąbka, będących podstawą do wypełnienia wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci dystrybutora energii elektrycznej.

Z uwagi na usytuowanie stacji niesymetrycznie w obszarze zasilania (na końcu linii tramwajowej) oraz dużego obszaru przez nią zasilanego należy dla zapewnienia całości zasilania zapewnić dwa przyłącza po stronie ŚN.

IV. Część budowlana

Zakres robót w części budowlanej z obiektu stacji winien wynikać z jego stanu technicznego oraz ze zmian wymuszanych zastosowaniem nowych urządzeń elektroenergetycznych w stacji i nowymi warunkami ich pracy.

Przed przystąpieniem do przetargu oraz na etapie procesu projektowego wskazane jest dokonanie wizji lokalnej stacji i obszaru jej zasilania w celu zapoznania się ze stanem technicznym obiektu i istniejącymi rozwiązaniami.

1. Orientacyjny zakres wynikający z potrzeb stanu technicznego:

- a) roboty dekarские – wymiana pokrycia dachowego wraz z obróbką blacharską, wymiana rynien i rur spustowych naprawa kominów,
- b) przemurowanie pęknięć ścian wraz z remontem pomieszczeń wewnątrz stacji oraz wykonanie elewacji zewnętrznej,
- c) wykonanie izolacji ławy fundamentu,
- d) remont ramp wokół budynku stacji,
- e) wymiana drzwi, okien i wyposażenie otworów okiennych w rolety antywłamaniowe. Drzwi wejściowe do stacji należy wyposażyć w zamek ABLOY zamontowany obecnie,
- f) wymiana ogrodzenia oraz renowacja terenu posesji.

2. Zakres wynikający z montażu nowych urządzeń elektroenergetycznych:

- a) dostosowanie budynku do nowych urządzeń:
 - zmiana układu kanałów kablowych pod nowe rozdzielnice,
 - umiejscowienie otworów wentylacyjnych wg przyjętych rozwiązań instalacji wentylacyjnej i ogrzewania,
 - przystosowanie komór transformatorowych do transformatorów suchych w izolacji żywicznej lub wykonanie stanowisk w pomieszczeniu hali urządzeń dla zespołów prostownikowych z transformatorami w izolacji suchej żywicznej. W zależności od uwarunkowań konstrukcyjnych budynku oraz ze względów ekonomicznych należy w opracowaniu projektowym przyjąć najkorzystniejsze z rozwiązań umieszczenia zespołów prostownikowych w stacji.

V. Urządzenia elektroenergetyczne

Rozwiązania projektowe, rozmieszczenia nowych urządzeń w stacji powinno zapewniać funkcjonalność użytkową i eksploatacyjną zainstalowanych urządzeń elektroenergetycznych, gwarantować należyłą jakość techniczną.

Zastosowane w projekcie urządzenia powinny spełniać wysokie standardy techniczne jakościowe oraz niezawodność działania. Wyklucza się stosowanie urządzeń niespełniających wymagań przepisów prawa, norm polskich oraz dyrektyw unijnych potwierdzanych minimum deklaracją zgodności. Zastosowane urządzenia powinny mieć minimum jedną referencję bezpośredniego użytkownika tramwajowego potwierdzającą pracę w systemie zdalnego sterowania OSSA.

Stacja jest i ma być sterowana zdalnie, z Centrum Dyspozycji Mocy wraz z możliwością lokalnego sterowania.

Zakres modernizacji obwodów elektrycznych obejmuje urządzenia i obwody ŚN i NN.

VI. Nowa Rozdzielnica Średniego Napięcia, powinna charakteryzować się następującymi rozwiązaniami technicznymi:

1. Ilość pól wynikająca z potrzeb przyjętego rozwiązania, powiększona o rezerwowe pole dla zespołu prostownikowego, dla każdego z wariantów zasilania odrębnie.
2. Rozdzielnica powinna być w izolacji powietrznej, konstrukcji zamkniętej.
3. Pola rozdzielnic z wyłącznikami powinny być dwudzielne wyposażone w wyłączniki próżniowe, człon wysuwny z napędem elektrycznym z możliwością zdalnego wysunięcia wyłącznika w pozycję próba.
4. Nie akceptuje się izolacji z sześćcio-fluorkiem siarki.
5. Układ pomiarowy rozliczenia energii elektrycznej powinien zapewniać akwizycję danych do programu ETNA firmy Winuel, aktualnie stosowanego w Tramwajach Śląskich SA.
6. Zabezpieczenie obwodu toru głównego z zastosowaniem sprawdzonych zabezpieczeń mikroprocesorowych, dla obwodu każdego zespołu prostownikowego. Należy zastosować zabezpieczenie, które uwzględnia charakterystykę pracy zespołu prostownikowego trakcyjnego oraz gwarantujące wyłączenie zabezpieczanego obwodu w przypadku awarii zabezpieczenia jak również zaniku napięcia zasilania sterownika.
7. Zespoły prostownikowe mają mieć możliwość pracy w trybie automatycznym, który realizuje załączenie zespołu w funkcji określonego czasu, pozwalając na automatyczną rotację pracy zespołów prostownikowych, automatyczne zastąpienie zespołu w miejsce zespołu wyłączonego z powodu awarii oraz powoduje dołączenie zespołu kolejnego w przypadku przeciążenia. Funkcja automatyki zespołów prostownikowych obecnie jest realizowana przez sterownik CZAT 3000plus, w szafie obiektowej zdalnego sterowania stacji i winna być zastosowana w nowych rozwiązaniach. Dopuszcza się rozwiązania nowszej generacji pod warunkiem ich kompatybilności z obecnie stosowanymi i bezproblemowe włączenie ich w system zdalnego sterowania eksploatowany przez Zamawiającego.

VII. Nowa Rozdzielnica Prądu Stałego, powinna charakteryzować się następującymi rozwiązaniami technicznymi:

1. Ilość pól zasilaczy trakcyjnych powinna wynikać z sekcjonowania obszaru zasilania, wymaganych ilości kabli zasilaczy trakcyjnych z polem sprzęgłowym. Miejsce ustawienia RPS powinna zapewnić możliwość dostawienia jednego pola zasilacza trakcyjnego. Rozwiązania winny uwzględniać warianty układu torowego.
2. Pola zasilaczy trakcyjnych dwudzielne, część wysuwna z wyłącznikiem wyposażona w napęd elektryczny umożliwiający zdalne wysunięcie w pozycję próba. Położenie części wysuwnej z wyłącznikiem w położenie „próba” musi być widoczna z zewnątrz (bez dodatkowych wskaźników).
3. Miejsce przyłączenia kabla zasilającego trakcyjnego przystosowane do ilości kabli składających się na zasilacz.
4. Na każdy z podłączonych kabli trakcyjnych w polu zasilacza trakcyjnego powinien być ciągły pomiar prądu obciążenia.
5. Odłączniki szyny obejściowej z napędem elektrycznym z możliwością zdanego za sterowania.
6. Pola wyłączników trakcyjnych wyposażone w specjalistyczne sterowniki polowe CZAT 3000plus lub nowszej generacji z zaleceniem jak punkt VI. 7., z oprogramowaniem

realizującym automatykę sterowania stacją, zabezpieczenie, pomiar napięcia i prądu. Każde z pól zasilacza trakcyjnego jest wyposażone w autonomiczny sterownik polowy. Automatyka zasilacza trakcyjnego: „Samoczynne Ponowne Załączenie”, indywidualna „Próba Linii”, szybkość działania sterownika i podłączonych do niego obwodów powinno zapewniać ciągły pomiar napięcia i prądu, skuteczne działanie zabezpieczeń. Sterowniki powinny:

- a) Realizować zabezpieczenia: zwarciove bezzwłoczne, zwarciove zależne, di/dt , prądowe zależne, podnapięciowe reagujące na napięcie niższe od 400V.
 - b) Być sterownikami specjalistycznymi o budowie modułowej (CPU, moduł: poleceń, meldunków itd.) dostosowane do zastosowań trakcji tramwajowej, posiadające optoizolację dla obwodu 660V prądu stałego, sprawdzone w praktycznym działaniu.
 - c) Mieć pamięć umożliwiającą rejestrację historii zdarzeń z pracy obwodu, a w tym rejestrację prądów obciążenia zasilacza i zwarć oraz napięcia. Umożliwiać przekazywanie wartości pomierzonej prądu i napięcia magistralą CanBus do programu Serwer Pomiarów w szafie obiektowej stacji.
8. Z uwagi na stosunkowo niedawno modernizowane obwody wtórne stacji zaleca się zastosowanie obecnie eksploatowane sterowniki CZAT 3000plus do nowej rozdzielniczy pod warunkiem spełnienia zaleceń z punktu VI. 7. i możliwości ich dokupienia, jeżeli zaprojektowana ich ilość będzie większa od obecnej. W przypadku niewystarczającej ilości sterowników do przeniesienia ze starej rozdzielniczy do nowej, należy zastosować sterowniki tego samego typu i producenta dla powtarzającego się obwodu. Dotyczy to wszystkich miejsc w stacji, w których zastosowano sterownik polowy. Wyklucza się stosowania różnego typu sterowników dla tych samych obwodów w stacji.

VIII. Zabezpieczenie od zwarć doziemnych EZZ

Obwód bieguna minusowego w stacji powinien posiadać Elektroniczne Zabezpieczenie Ziemnozwarciowe, reagujące na przerwę w obwodzie minusa 660V i zwarć doziemnych. Obecnie Stacja jest wyposażona w zabezpieczenie ziemnozwarciowe do trakcji tramwajowej 660V. Wskazane jest zastosowanie urządzenia EZZ-2Ta obecnie zabudowanego w stacji.

IX. Nowe Zespoły prostownikowe trakcyjne, powinny charakteryzować się następującymi danymi technicznymi:

1. Ilość i moc zespołów prostownikowych w stacji powinna wynikać z wyliczeń obszaru zasilania oraz jeden zespół stanowiący gorącą rezerwę dla każdego z wariantów układu torowego. W stacji należy przewidzieć miejsce bez wyposażenia na kolejny trakcyjny zespół prostownikowy.
2. Umożliwiać ich włączanie stosownie do zapotrzebowania mocy, zapewniać możliwość załączenia zespołu będącego gorącą rezerwą.
3. Zespoły o pulsacji 12 fazowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25.09.25 Dz. U. Nr85 poz. 957.
4. Transformator prostownikowy trakcyjny suchy w izolacji żywicznej z zabezpieczeniami termicznymi.
5. Transformator prostownikowy z prostownikiem trakcyjnym powinien być zestawiony do charakterystyki przeciążalności urządzeń.

6. Prostownik trakcyjny z zabezpieczeniem przepięciowym.
7. Umieszczenie zespołów prostownikowych w pomieszczeniach komór transformatorowych, wymaga przebudowy i zastosowania urządzeń zapewniającą odpowiednią wilgotność i temperaturę pracy transformatorów.
8. Alternatywnym rozwiązaniem jest umieszczenie stanowisk zespołów prostownikowych w hali urządzeń stosując inne rozmieszczenie rozdzielnic i ścian działowych o ile uwarunkowania konstrukcyjne budynku pozwolą z uwzględnieniem dyspozycji punktu IV. 2.

X. Telemechanika

Stacja obecnie jest i ma być stacją bezobsługową, zdalnie sterowaną poprzez system OSSA autorstwa firmy ELESTER-PKP, drogą radiową oraz łączem DSL. System telemechaniki oparty jest na sterownikach CZAT 3000plus i posiada strukturę rozproszoną dostosowaną do potrzeb i wymogów stacji prostownikowych trakcyjnych tramwajowych, współpracujący w rozdzielni SN z cyfrowymi zabezpieczeniami typu multiMUZ oraz przetwornikami pomiarowymi. Wszystkie sterowniki polowe w stacji są podłączone dwoma magistralami CanBus do szafy obiektowej zdalnego sterowania typu CZAT 3000plus, w niej realizowana jest automatyka zespołów, obsługa wejścia wyjścia danych, ochrona mienia, rejestracja obrazu z kamer umieszczonych w stacji. Sterowniki polowe w RPS 660V realizują automatykę zasilaczy trakcyjnych, zabezpieczenia i pomiary.

Z uwagi na powyższe opracowanie projektowe musi być zgodny z przyjętymi rozwiązaniami systemu telemechaniki, posiadać system sterowania rozproszonego (niezależne sterowniki polowe w RPS oraz SN) zapewniając unifikację rozwiązań.

XI. Sterowanie stacją prostownikową trakcyjną

Stacja jest i po modernizacji będzie stacją bezobsługową zdalnie sterowaną z Centrum Dyspozycji Mocy, z możliwością sterowania lokalnego.

Stacja obecnie jest nadzorowana systemem zdalnego sterowania OSSA autorstwa firmy ELESTER-PKP, nie przewiduje się zmiany systemu, zmodernizowana stacja musi w pełni być zgodna z przyjętymi standardami sterowania i nie mogą być gorsze. Sterowanie odbywa się drogą radiową oraz łączem DSL.

W stacji znajduje się szafa obiektowa, która realizuje sterowanie lokalne stacji oraz zdalne z Centrum Dyspozycji Mocy. Szafa obiektowa komunikuje się ze sterownikami polowymi za pomocą dwóch magistrali CANBAS. Komunikacja sterowniki polowe – szafa obiektowa jest i musi być zgodna.

XII. Instalacja wentylacji i ogrzewania wraz z automatyką

W celu zapewnienia w stacji odpowiednich warunków pracy urządzeń w zakresie temperatur $5\div 40^{\circ}\text{C}$, należy zaprojektować instalacje wentylacji i ogrzewania z możliwością pracy automatycznej.

Praca instalacji wentylacji i ogrzewania powinna być widoczna w Centrum Dyspozytora Mocy poprzez monitorowanie temperatury oraz sygnalizacji pracy czepni i ogrzewania.

Należy przeanalizować możliwość zastosowania ogrzewania promiennikowego zawieszono na lince nad korytarzami rewizyjnymi.

XIII. Ochrona mienia i ppoż.

Integralną częścią opracowania jest również dostosowanie obecnie pracującej instalacji ochrony mienia (czujki, kamery) oraz instalacji przeciwpożarowej do nowego rozmieszczenia urządzeń. Odpowiednio zmienić usytuowanie kamer oraz ich ilość, które zostaną ustalone w trakcie prac nad projektem.

XIV. Instalacji siły i światła oraz gniazdek

Zmienić i dostosować do zmienionego rozmieszczenia urządzeń.

XV. Zmiana przyłącza stacji po stronie ŚN

W celu zwiększenia pewności zasilania stacji po stronie ŚN Wykonawca na etapie przygotowania rozwiązań technicznych powinien wnioskiem wystąpić do OSD TAURON o nowe warunki przyłączenia z dwóch przyłączy (podstawowego i rezerwowego) dla mocy wynikającej z przeliczenia obszaru zasilania stacji Porąbka (wariantowo w uzgodnieniu z Zamawiającym).

XVI. Linie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych

Kabel trakcyjny zasilający w miejscu punktu przyłączenia go do sieci powinien być wpięty poprzez rozłącznik kablowy zdalnie sterowany z centrum Dyspozycji Mocy.

Sterowanie rozłączników kablowych i rozłączników sekcyjnych winno być realizowane drogą radiową do stacji Porąbka, a z niej systemem zdalnego sterowania do Centrum Dyspozycji Mocy.

Kabel powrotny powinien być wpięty do torowiska poprzez szafkę rewizyjną rozprowadzającą podłączenie do szyn tramwajowych.

XVII. Forma dokumentacji

Dokumentację należy sporządzić w 4 egz. (kompletach) w formie papierowej, w postaci oddzielnych tomów i oprawione. Ponadto całość dokumentacji należy wykonać w formie elektronicznego zapisu na płycie CD-R w 2 egz. wraz z cyfrową mapą do celów projektowych, w następujących formatach:

- pliki tekstowe w formacie MS Word 2010 (*.doc) lub (*.rtf) i PDF;
- pliki graficzne w formacie Auto CAD 2012 (*.dwg) i PDF.

Dokumentacja w formie papierowej w dniu przekazania Zamawiającemu powinna posiadać wymagane uzgodnienia jednostek miejskich, w tym uzgodnienie Zamawiającego.

Wersja elektroniczna w formacie PDF musi być tożsama z wersją papierową.

XVIII. Wymagania Zamawiającego:

1. W przypadku wystąpienia kolizji obcego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi liniami kablowymi należy opracować sposób zabezpieczenia urządzeń podziemnych w uzgodnieniu z właścicielami urządzeń.
2. W rozwiązaniach projektowych przebudowy i budowy linii kablowych należy wziąć pod uwagę interes faktyczny i prawny właścicieli nieruchomości sąsiednich oraz bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego jak i tramwajowego.
3. Każda część dokumentacji projektowej stanowiąca odrębny fragment całego opracowania winna zawierać wyspecyfikowanie zawartości oraz **pisemne oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**
4. Na etapie opracowania oferty przetargowej, **wskazane** jest dokonanie wizji lokalnej w terenie.

Dokumentacja projektowa jak również specyfikacja techniczna nie może wskazywać pochodzenia materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca) bądź systemów odniesienia. Wszystkie materiały, produkty itp. należy opisać poprzez wskazanie minimalnych parametrów technicznych, eksploatacyjnych bądź użytkowych jakie winny one spełniać.

Opracowana dokumentacja projektowa musi być pozytywnie uzgodniona z Tramwajami Śląskimi S.A. w Chorzowie.

Dokumentacja do uzgodnienia powinna zostać przekazana kompleksowo tj. wszystkie branże równocześnie i być sprawdzona przez uprawnionego projektanta na zgodność wszystkich branż, przy czym jej odbiór będzie dwu etapowy:

- do 15.12.2013r. opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie obejmującym modernizację obwodów stacji, jej wyposażenie i budynku wraz z decyzją umożliwiającą realizację robót (Decyzja pozwolenia na budowę lub Zgłoszenie robót) oraz w zakresie rozproszony kabli elektroenergetycznych ŚN i trakcyjnych zasilających i powrotnych (bez decyzji umożliwiającej realizację robót),
- do 01.07.2014r. uzyskanie decyzji umożliwiających realizację robót w terenie w zakresie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych oraz elektroenergetycznych ŚN.

Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do wystąpienia w jego imieniu w celu uzyskania potrzebnych opinii, uzgodnień, zezwoleń i decyzji administracyjnej umożliwiającej realizację robót.

Załączniki :

1. Lokalizacja stacji w terenie.
2. Schemat ideowy stacji trakcyjnej.
3. Schemat obszaru zasilania.
4. Założenia planistycznych rozwoju linii tramwajowych.

(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem o przetargu pisemnym na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej podstacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego – nr sprawy II/419/2013, składamy niniejszą ofertę.

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia na kwotę:

wartość nettozł (słownie:zł)

podatek VATzł (słownie:zł)

wartość bruttozł (słownie:zł)

2. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wymaganym przez zamawiającego, tj. do:

- do 15.12.2013r. opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie obejmującym modernizację obwodów stacji, jej wyposażenie i budynku wraz z decyzją umożliwiającą realizację robót (Decyzja pozwolenia na budowę lub Zgłoszenie robót) oraz w zakresie rozproszanie kabli elektroenergetycznych ŚN i trakcyjnych zasilających i powrotnych (bez decyzji umożliwiającej realizację robót),
- do 01.07.2014r. uzyskanie decyzji umożliwiających realizację robót w terenie w zakresie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych oraz elektroenergetycznych ŚN..

3. Oświadczamy, że prace objęte zamówieniem wykonam/y sam/i / zamierzamy zlecić podwykonawcy w następującym zakresie *

4. Oświadczamy, że udzielamy miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia.

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń.

6. Oświadczamy, że uważamy się związanymi niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
7. Akceptujemy bez zastrzeżeń „wzór umowy” w sprawie zamówienia sektorowego, w tym warunki płatności i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
8. Wadium w kwocie PLN (słownie:)
zostało wniesione w dniu w formie
9. Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie
..... i wysokości żądanej przez zamawiającego.

Całość oferty składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załączniki do oferty:

1.
2.
3.

.....
Miejscowość i data

.....
Podpisano
(przedstawiciel wykonawcy)

* - niepotrzebne skreślić

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Nr sprawy – II/419/2013

Wykaz wykonanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch zadań wg sporządzonej dokumentacji technicznej na budowę lub modernizację stacji prostownikowej trakcji tramwajowej o wartości minimum 100.000,00 PLN brutto każde, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że zadania zostały wykonane należycie.

Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa (firma) i adres odbiorcy	Wartość zamówienia (w zł brutto)	Miejsce wykonania zamówienia	Data wykonania (dzień, miesiąc, rok)

.....
 Podpisano:
 (przedstawiciel wykonawcy)

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ
W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

Numer telefonu.....

Numer faksu.....

Nr sprawy – II/419/2013

Lp.	Nazwisko i imię	Funkcja pełniona przy realizacji przedmiotu zamówienia	Posiadane uprawnienia, nr uprawnień

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, będziemy dysponować tymi osobami, na dowód czego załączamy pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych osób na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

.....
Podpisano:
(przedstawiciel wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Nr sprawy – II/419/2013

Oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

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

oraz oświadczam, że:

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

Podpisano:
(przedstawiciel wykonawcy)

** niepotrzebne skreśli*

**WYKAZ CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE
WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM**

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Nr sprawy – II/419/2013

Lp.	Rodzaj powierzonej części zamówienia podwykonawcy

.....

Podpisano:
(przedstawiciel wykonawcy)

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Nr sprawy – II/419/2013

Lp.	Zakres rzeczowy	Cena netto zł	VAT	Cena brutto zł
1.	Część budowlana i instalacje towarzyszące.			
2.	Część elektroenergetyczna podstacji.			
3.	Projekt przyłączy linii kablowych ŚN.			
4.	Projekt linii kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych.			
	RAZEM			

.....
 Podpisano:
 (przedstawiciel wykonawcy)

Umowa

zawarta w dniu pomiędzy:

Tramwajami Śląskimi S.A. z siedzibą w Chorzowie ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 116.230.880 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach pod nr KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym” reprezentowanym przez :

1.....

2.....

a

..... z siedzibą, o kapitale zakładowym wynoszącym..... zarejestrowanym/ą w pod numerem KRS, o numerze NIP i numerze identyfikacyjnym REGON zwanym/ą w dalszej części umowy „Wykonawcą” reprezentowaną przez:

1.....

2.....

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego, zarejestrowanego pod numerem sprawy II/419/2013 zawiera się umowę o następującej treści :

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy tj. opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej stacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego w zakresie określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi normami.

§ 2

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

§ 2*

1. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za prace wykonane przez podwykonawców, którymi się posługuje przy wykonywaniu przedmiotu umowy. Prace wykonywane będą przez następujących podwykonawców :

.....
.....

2. Na zmianę podwykonawcy Wykonawca musi uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.

3. W razie wykonywania robót przez podwykonawców, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do dokonania zapłaty wynagrodzenia bezpośrednio na rzecz podwykonawców w części na nich przypadającej w oparciu o przedstawione faktury, protokoły odbioru robót od podwykonawców. Wykonawca złoży stosowne dyspozycje dotyczące płatności.

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

§ 3

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Opracowanie przedmiotu umowy zgodnie z przedmiotem zamówienia,
2. Zapewnienie udziału w opracowaniu dokumentacji projektowej osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanego obiektu budowlanego,
3. Zapewnienie sprawdzenia opracowanej dokumentacji przez osobę z uprawnieniami budowlanymi do projektowania – bez ograniczeń w danej specjalności; fakt sprawdzenia

dokumentacji w niczym nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady dokumentacji, a także nie zwalnia za wady objęte rękojmią.

4. Wyjaśnienie wątpliwości dotyczących dokumentacji projektowych.
5. Oddanie Zamawiającemu gotowego przedmiotu umowy tj. kompletnej dokumentacji projektowej wraz z decyzjami administracyjnymi umożliwiającymi wykonanie robót.
6. Zaopatrzenie dokumentacji projektowej w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest wydawana w stanie kompletnym ze względu na cel oznaczony w umowie; wykaz opracowań i pisemne oświadczenie stanowią integralną część przekazywanej dokumentacji projektowej.

§ 4

1. Do obowiązków Zamawiającego należy odbiór przedmiotu umowy w terminie oznaczonym w § 7 oraz zapłata za jego wykonanie w wysokości (brutto zł) określonej w § 8.
2. Zamawiający zobowiązany jest udostępnić dokumenty i dane związane z wykonaniem prac projektowych, o ile znajdują się one w posiadaniu Zamawiającego, jeżeli mogą mieć wpływ na ułatwienie prac projektowych oraz poprawienie ich jakości.

§ 5

1. Wykonawca jest zobowiązany w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy przenieść na Zamawiającego prawa majątkowe autorskie do dzieła w zakresie, w jakim stanowić on będzie utwór w rozumieniu art. 1 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zwanym dalej Utworem, na następujących polach eksploatacji:
 - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie egzemplarzy Utworu, techniką przemysłową, drukarską, reprograficzną oraz techniką cyfrową, zapisu magnetycznego, wprowadzanie Utworu do pamięci komputera,
 - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - c) w zakresie rozpowszechniania Utworu w sposób inny niż określony w lit. a) – publiczne wystawienie, nadawanie, odtworzenie, udostępnianie Utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym; odtwarzanie, udostępnianie Utworu w dowolnym czasie i miejscu,
 - d) Internet,

- e) wykorzystanie i zamieszczanie w całości lub we fragmentach w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia dla potrzeb postępowań o udzielenie zamówień publicznych prowadzonych przez Zamawiającego lub podmioty działające na jego zlecenie lub jego następców prawnych.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych, o którym mowa w ust. 1, nastąpi w dniu przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu Utworu.
 3. Wraz z prawami, o których mowa w ust. 1, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawo do wyłącznego zezwalania na wykonywanie praw zależnych oraz do otrzymywania wynagrodzenia za korzystanie z Utworu.
 4. Wykonawca jest zobowiązany najpóźniej w dniu przekazania Zamawiającemu egzemplarza Utworu, o którym mowa w ust. 1, do uzyskania w stosunku do przekazywanego Utworu zgody autora (-ów) Utworów, na dokonywanie przez Zamawiającego lub podmioty przez Zamawiającego upoważnione jakichkolwiek zmian w Utworze, o których mowa w ust.1 oraz do udostępniania Utworu w całości lub w części anonimowo.
 5. Wykonawca oświadcza, że:
 - 5.1. jest wyłącznym posiadaczem praw do Utworu, o którym mowa w ust.1 oraz wyłącznie uprawnionym do zezwolenia na eksploatację praw do powyższego Utworu na warunkach określonych w umowie,
 - 5.2. dostarczony Utwór nie narusza czyichkolwiek praw autorskich, pokrewnych i dóbr osobistych,
 - 5.3. prawa Wykonawcy do Utworu, o którym mowa w ust.1, w zakresie objętym umownie nie posiadają wad prawnych, nie są ograniczone ani obciążone w żadnym stopniu uprawnieniami osób trzecich,
 - 5.4. przyjmuje na siebie wyłączną odpowiedzialność w zakresie określonym w pkt. 5.1 – 5.3 i zobowiązuje się do zaspokojenia ewentualnych roszczeń osób trzecich zgłoszonych wobec zamawiającego z tego tytułu wraz z kosztami zastępstwa procesowego.

§ 6

Strony zobowiązują się wzajemnie powiadamiać na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu zobowiązań umownych podczas wykonywania prac projektowych.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie:
 - do 15.12.2013r. opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie obejmującym modernizację obwodów stacji, jej wyposażenie i budynku wraz z decyzją umożliwiającą

- realizację robót (Decyzja pozwolenia na budowę lub Zgłoszenie robót) oraz w zakresie rozprawienie kabli elektroenergetycznych ŚN i trakcyjnych zasilających i powrotnych (bez decyzji umożliwiającej realizację robót),
- do 01.07.2014r. uzyskanie decyzji umożliwiających realizację robót w terenie w zakresie kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych oraz elektroenergetycznych ŚN.
2. Odbiór kompletnego przedmiotu umowy odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez strony.
 3. Podpisany przez Zamawiającego protokół o którym mowa w pkt. 2 traktuje się jako potwierdzenie wykonania i odbioru dokumentacji projektowej wraz z decyzją umożliwiającą realizację robót.
 4. Przy odbiorze kompletnego przedmiotu umowy Zamawiający nie jest obowiązany dokonać sprawdzenia jakości dokumentacji projektowej, co nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zaspokojenia roszczeń Zamawiającego co do jakości dokumentacji projektowej oraz jej kompletności pod względem celu, któremu ma służyć.
 5. Podpisany przez Zamawiającego protokół zdawczo – odbiorczy upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.

§ 8

1. Cena za przedmiot umowy wynosi ogółem zł brutto
słownie
- w tym :
- cena netto zł
- podatek VAT zł
2. Zamawiający dopuszcza częściowe fakturowanie za wykonane prace zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym.
 3. Cena za wykonanie przedmiotu umowy jest ceną ryczałtową i nie ulegnie zmianie.
 4. Cena, o której mowa w pkt. 1 zawiera wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania kompletnego przedmiotu zamówienia.

§ 9

1. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty faktury w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.
2. Faktura za prace stanowiące przedmiot umowy będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. W fakturze zostanie naliczony podatek VAT w ustawowej wysokości.

§ 10

1. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo zastosowania kar umownych za opóźnienia w wysokości 0,3 % ceny brutto umowy nie mniej niż 1000 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 odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% ceny brutto umowy.
4. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usuwaniu wad przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,3 % ceny brutto nie mniej niż 1000 zł za każdy dzień opóźnienia licząc od terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
5. W przypadku niekompletności dokumentacji objętej niniejszą umową, koszt wykonania dokumentacji uzupełniającej w całości pokryje Wykonawca.
6. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - 6.1 za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu,
 - 6.2 za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.
7. Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z bieżącej faktury wysokości naliczonych kar umownych.
9. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do sumowania kar umownych, o których mowa w niniejszej umowie.

§ 11

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy, licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą rozszerzają odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy. Termin rękojmi skończy się wraz z upływem terminu odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady robót budowlanych wykonanych na podstawie projektu budowlanego i projektu wykonawczego będącego przedmiotem niniejszej umowy.

3. Punkt 2 niniejszego paragrafu traci moc w przypadku, gdy Inwestor nie rozpocznie realizacji inwestycji w terminie wynikającym z decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót.

§ 12

1. W przypadku otrzymania wadliwej dokumentacji projektowej (lub jej części) Zamawiający wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy, może żądać bezpłatnego usunięcia wad w terminie niezbędnym na dokonanie naprawy bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
2. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego uzupełnienia dokumentacji projektowej o elementy wynikłe w trakcie realizacji zadania.
3. Wykonawca w szczególności ponosi odpowiedzialność za rozwiązania projektowe niezgodne z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

§ 13

Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady określone w § 12 w przypadku, jeżeli obiekt zrealizowany według dokumentacji projektowej, nie osiągnął założonych parametrów technicznych i użytkowych, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 14

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto wykazanego w § 8 pkt. 1 tj. w kwocie zł (słownie :).
2. Wniesione zabezpieczenie przeznaczone jest w 30% na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, a 70% przeznaczone jest jako gwarancja zgodnego z umową wykonania zamówienia.
3. W przypadku należytego wykonania przedmiotu umowy 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru dokumentacji projektowej, a pozostała część tj. 30% zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi.

§ 15

1. Do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy Wykonawca wyznacza: p..... tel.

2. Jako koordynatora w zakresie obowiązków umownych Zamawiającego, Zamawiający wyznacza: p..... tel.

§ 16

Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania wyjaśnień na pytania zadane przez wykonawców podczas opracowywania ofert w przetargu na wykonawstwo robót budowlanych realizowanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, niezwłocznie w ciągu 3 dni po otrzymaniu ich od Zamawiającego.

§ 17

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

§ 18

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust.1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 19

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy, podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 20

W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, przepisy ustawy Prawo budowlane i Prawo energetyczne wraz z aktami wykonawczymi.

§ 21

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

§ 22

Załączniki do umowy :

1. Opis przedmiotu zamówienia.
2. Harmonogram rzeczowo – finansowy.

§ 23

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

.....
Pieczęć firmowa

Harmonogram rzeczowo – finansowy zadania pn.:

„Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych” w zakresie prostownikowej stacji trakcyjnej „Porąbka” wraz z układem zasilania po stronie ŚN oraz prądu stałego.

Lp.	Zakres rzeczowy	Cena netto zł	VAT	Cena brutto zł
1.	Część budowlana i instalacje towarzyszące.			
2.	Część elektroenergetyczna podstacji.			
3.	Projekt przyłączy linii kablowych ŚN.			
4.	Projekt linii kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych.			
	RAZEM			

Podpisano
(przedstawiciel Wykonawcy)