

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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(zwana dalej SIWZ lub specyfikacją)**

**dla
przetargu pisemnego**
prowadzonego na podstawie
Regulaminu udzielania zamówień w Tramwajach Śląskich S.A.

pn.:

**Zakup zespołu prostownikowego dla stacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach
trakcyjnych”.**

Nr sprawy: II/608/2018

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

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

ROZDZIAŁ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup zespołu prostownikowego dla stacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych”.
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 – od dnia podpisania umowy do dnia 02.09.2019 r.

ROZDZIAŁ 3

WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 4 do SIWZ, a w szczególności:
 - 1) udokumentują wykonanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej po jednej dostawie:
 - pola rozdzielnic SN,
 - transformatora prostownikowego prostowniczego,
 - prostownika diodowego,
 - pola sterowniczego z odłącznikami prądu stałego RPS do zakładów komunikacyjnych,
 - 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) Wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, potwierdzających, że Wykonawca posiada doświadczenie w wykonywaniu dostaw zgodnie z wymogiem zawartym w Rozdziale 3 pkt 1 lit a) ppkt 1) wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane – **załącznik nr 3.**
 - 4) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 4.**
 - 5) Opis techniczny proponowanych rozwiązań w polu rozdzielnic SN.
 - 6) Certyfikat potwierdzający wykonanie badań typu dla zaproponowanego pola rozdzielnic SN wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.
 - 7) Opis techniczny proponowanych rozwiązań dla transformatora prostownikowego.
 - 8) Deklaracja producenta o zgodności oferowanego typu transformatora co do wykonania i badań zgodnie z normą PN-EN 60076-1 oraz PN-EN 60076-11
 - 9) Opis techniczny proponowanych rozwiązań dla prostownika diodowego.
 - 10) Opis techniczny proponowanych rozwiązań dla pola sterowniczego z odłącznikami prądu stałego RPS.
 - 11) 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). Natomiast dowody określające czy dostawy zostały wykonane należycie oraz dokumenty wymienione w ww. pkt 1 ppkt. 5) – 10) można przedłożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczęcią osoby uprawnionej do podpisania oferty (zgodnie z odpisem z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej).
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, przy czym obowiązująca będzie treść w języku polskim.

ROZDZIAŁ 5

OPIS SPOSOBU BADANIA OFERT

1. Zamawiający dokona weryfikacji wszystkich złożonych ofert na podstawie informacji zawartych w Formularzu ofertowym (załącznik nr 2 do SIWZ), która polegać będzie na sprawdzeniu prawidłowości jego wypełnienia, tj. m.in. prawidłowości wyliczeń w nim zawartych, zgodności treści z wymaganiami Zamawiającego oraz poprawności podpisów osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z odpisem z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Sprawdzeniu podlegać będzie również poprawność wniesienia wadium.

2. Wszystkie złożone i nieodrzucone oferty zostaną poddane ocenie wg kryteriów oceny ofert określonych w Rozdziale 15 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 4 SIWZ). Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, umowa regulująca współpracę tych Wykonawców, zostanie przedstawiona Zamawiającemu najpóźniej przed udzieleniem zamówienia, tj. podpisaniem umowy.

ROZDZIAŁ 7

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODWYKONAWCÓW

1. Zamawiający dopuszcza powierzenie części zamówienia Podwykonawcom.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania nazw firm Podwykonawców, o ile są znane Wykonawcy na etapie składania oferty. Wykonawca zobowiązany jest do podania nazw firm Podwykonawców najpóźniej przed podpisaniem umowy.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy lub wprowadzenie Podwykonawcy w trakcie trwania umowy, w przypadku, gdy w chwili składania oferty Wykonawca oświadczył, że prace wykona bez udziału Podwykonawców.
4. Na zmianę lub wprowadzenie nowego Podwykonawcy, Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę lub wprowadzenie nowego Podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.

5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

ROZDZIAŁ 8

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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Wykonawcy przekazują:
 - faksem na numer: 32 251-00-96
 - drogą elektroniczną na adres: d.osadnik@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) Roman Bogusz – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 107.
 - b) Dorota Osadnik – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 417.

ROZDZIAŁ 9

OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wskazane jest, aby pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oprócz sposobów opisanych w Rozdziale 8 pkt 2 były przesłane do Zamawiającego również w formie edytowalnej na adres e-mail: d.osadnik@tram-silesia.pl.
2. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa w pkt 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 2.
5. Treść zapytań, bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona została SIWZ.

ROZDZIAŁ 10

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 15.000,00 złotych (słownie: piętnaście 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) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia sektorowego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - do uzupełnienia, poprawienia lub udzielenia wyjaśnień, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nie złożył dokumentów zgodnie z Rozdziałem 4 pkt 1 SIWZ lub złożone dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości lub nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa lub nie wyraził zgody na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty z SIWZ, - co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

ROZDZIAŁ 11

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.

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

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

ROZDZIAŁ 12

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz ofertowy” – **załącznik nr 2** wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami tj.:
 - a) dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 4 SIWZ,
 - b) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu, z którego powinien wynikać zakres umocowania. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia sektorowego.
 - c) stosowne pełnomocnictwo, w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio z dokumentów załączonych do oferty.
6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z rejestrem przedsiębiorców lub innym dokumentem uprawniającym do prowadzenia działalności gospodarczej albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
7. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy 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. Jeżeli informacje ujawniane w trakcie postępowania stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (art. 11 ust. 4 – Dz. U. 2003.153.1503 z późn. zm.), co do których Wykonawca zastrzegł, że nie mogą być udostępniane oraz **wykazal, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**, należy je wówczas opatrzyć klauzulą: „**NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA**”

i zaleca się, żeby były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

Powyższe zastrzeżenie nie może dotyczyć informacji podawanych podczas otwarcia ofert.

- Oferta winna być złożona w zaklejonej kopercie, opatrzonej pieczęcią firmową Wykonawcy lub opisanej w sposób umożliwiający identyfikację Wykonawcy, na adres Zamawiającego:

Tramwaje Śląskie S.A.

ul. Inwalidzka 5

41-506 Chorzów

oznaczonej: Przetarg pisemny – **nr sprawy: II/608/2018**

Nie otwierać przed: 09.01.2019 r. godz. 13:00

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

- Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 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”.
- 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.
- 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 zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub stosowne pełnomocnictwo).
- Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do należytego przygotowania oferty, w tym m.in. dokonał wizji lokalnej w terenie.

ROZDZIAŁ 13

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- Termin składania ofert upływa dnia **09.01.2019 r. o godz. 12:45**
- Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.
- Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
- Otwarcie ofert odbędzie się dnia **09.01.2019 r. o godz. 13:00** w Tramwajach Śląskich S.A., sala konferencyjna, piętro I.
- Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oraz pozostałych kryteriów oceny ofert.
- Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - nazw oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,

- 3) ceny oraz pozostałych kryteriów oceny ofert określonych zgodnie z Rozdziałem 15 SIWZ.
8. Zamawiający niezwłocznie powiadomi pisemnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku przetargu albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru.

ROZDZIAŁ 14

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia „Formularza ofertowego” i określenia w nim ceny za przedmiot zamówienia. Cena oferty, zawierająca wszystkie koszty związane z realizacją robót opisanych w przedmiocie zamówienia jest **ceną ryczałtową**.
2. Cenę oferty należy podać w złotych polskich w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT oraz wartości netto.
3. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie oferty wszelkich kosztów związanych z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia jak również koszty wszelkich innych działań wskazanych w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia jako zobowiązania Wykonawcy.
4. Cena oferty będzie obowiązywała przez cały okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
5. Cena oferty winny być określone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
7. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
8. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba, że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie poprzez złożenie dokumentu (oświadczenia) uprawniającego go do jego zastosowania.
9. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania 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 elementów oferty mających wpływ na wysokość 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 15

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 36 miesięcy. Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum, tj. 36 miesięcy, spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.
Oferty z zaoferowaną gwarancją w przedziale od 36 do 60 miesięcy będą podlegały punktacji, wg poniższego wzoru:

$$Pg = \left(\frac{Gob - 36}{Gn - 36} \right) \times 5$$

Pg – ilość punktów w kryterium gwarancja
Gob – okres gwarancji oferty badanej
Gn – oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie dłuższym niż 60 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 16

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. 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 lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

ROZDZIAŁ 17

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. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniądź Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia prawidłowości wystawienia przedstawionej przez Wykonawcę formy zabezpieczenia u Wystawiającego.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostaną w szczegółowych warunkach umowy.

ROZDZIAŁ 18 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 19 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.
4. Zgodnie z art. 13 ust.1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - administratorem danych osobowych Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) jest Spółka Tramwaje Śląskie S.A. z siedzibą w Chorzowie, ul. Inwalidzka 5, tel. (32) 2466061.
 - inspektorem ochrony danych osobowych w Spółce Tramwaje Śląskie S.A. jest Pan Sergiusz Kunert, adres e-mail: iod@tram-silesia.pl;
 - dane osobowe Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia sektorowego pn.: „Zakup zespołu prostownikowego dla stacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych”, nr sprawy: II/608/2018, prowadzonym w formie przetargu pisemnego;
 - odbiorcami danych osobowych Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków

udziału w postępowaniu) będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o zasadę jawności prowadzonych postępowań;

- dane osobowe Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) będą przechowywane, zgodnie z Rozdziałem V pkt 2.8 „Regulaminu udzielania zamówień w Tramwajach Śląskich S.A.”, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) danych osobowych bezpośrednio dotyczących Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp i przeniesionym do „Regulaminu udzielania zamówień w Tramwajach Śląskich S.A.”, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- w odniesieniu do danych osobowych Wykonawców (w tym również Podwykonawców oraz podmiotów na zasoby, których powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- Wykonawca (w tym również Podwykonawca oraz podmiot na zasoby, którego powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) posiada:
 - prawo dostępu do danych osobowych jego dotyczących, na podstawie art. 15 RODO;
 - prawo do sprostowania danych osobowych jego dotyczących, na podstawie art. 16 RODO¹;
 - prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, na podstawie art. 18 RODO²;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, że przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy RODO;
- Wykonawcy (w tym również Podwykonawcy oraz podmiotowi na zasoby, którego powołuje się Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu) nie przysługuje:
 - prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

¹ Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z jej zapisami oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

² Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

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

Chorzów, dnia 24.12.2018 r.

Zatwierdził:
Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny
Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy
Henryk Kolender

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, uruchomienie z włączeniem do systemu nadzoru i zdalnego sterowania OSSA, kompletnego zespołu prostownikowego o pulsacji 12 fazowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 25.09.2000. Dz. U. Nr 85 poz. 957, na podstacji trakcyjnej „29 – Bracka” w Katowicach ul. Bracka 7.

W skład kompletnego zespołu prostownikowego wchodzi:

- Transformator mocy, suchy, żywiczny - 1200 kVA 6,3/0,525/0,525 kV;
- Prostownik diodowy - D-2x08/08 Tdd-850V 2 x 800A PD-12/0,8 V klasa;
- Pole rozdzielnic SN z wyłącznikiem próżniowym;
- Pole sterownicze RPS z odłącznikami prądu stałego (+,-) 660V;

Nowy zespół prostownikowy powinien posiadać parametry pozwalające na pracę równoległą z pozostałymi zespołami prostownikowymi zainstalowanymi na podstacji Bracka.

Zakres prac powinien uwzględnić opracowanie adaptacji projektu oraz schematów ideowych i montażowych podstacji Bracka pozwalając na bezproblemowe włączenie zespołu do pracy w systemie automatyki rozproszonej podstacji Bracka.

Po włączeniu do pracy nowego zespołu, zespoły prostownikowe na podstacji muszą 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 wyłączzonego z powodu awarii oraz powoduje dołączenie zespołu kolejnego w przypadku przeciążenia. Funkcja automatyki zespołów prostownikowych powinna być realizowana przez sterownik mikroprocesorowy, umieszczony w szafie obiektowej zdalnego sterowania podstacji, (obecnie sterownik Czat 3000 plus). Dopuszcza się rozwiązania nowszej generacji pod warunkiem ich kompatybilności z obecnie stosowanymi i bezproblemowe włączenie ich w system zdalnego sterowania eksploatowany przez Zamawiającego.

W projekcie budowlanym podstacji uwzględniono miejsce dla zabudowy trzeciego zespołu prostownikowego poprzez przygotowanie miejsca na dobudowę pola wyłącznika SN w ciągu rozdzielnic SN ABB ZWAR typ: ZS8 24 kV, rok produkcji 2000, pola sterowniczego zespołu w ciągu rozdzielnic prądu stałego RPS Apena typ: RPS/KAB, rok produkcji 1999, boks z szynami i zwrotnicami do zabudowania transformatora mocy typ: TZ M3T-1200, 6,3/0,525/0,525kV, ALSTOM rok produkcji 2000 oraz prostownika diodowego ABB, typ: D-2x08/0,8Td rok produkcji 1999.

Z uwagi na zastosowaną technologię podłogi dystansowej należy uwzględnić specjalny transport i montaż prefabrykatów pól rozdzielnic, prostownika oraz transformatora mocy.

Przed rozpoczęciem prac zaleca się wykonać oględziny hali rozdzielni podstacji trakcyjnej Bracka 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. Wykonanie konstrukcji wsporczych, kanałów dla kabli SN, kabli prądu stałego 660V oraz dla kabli obwodów sterowania i sygnalizacji.
3. Dostawę i montaż jednego pola rozdzielnicy SN wewnętrznej w izolacji powietrznej typu celkowego, wyposażonego w próżniowy wyłącznik mocy SN.
4. Dostawę i montaż kabli SN odpływowych do nowego transformatora prostownikowego.
5. Dostawę i montaż transformatora prostownikowego suchego, żywicznego 1200 kVA 6,3/0,525/0,525 kV.
6. Dostawę i montaż prostownika diodowego D-2x 08/0,8 Td.
7. Dostawę i montaż kabli odpływowych od transformatora prostownikowego do prostownika diodowego.
8. Dostawę i montaż pola sterowniczego zespołu prostownikowego w ciągu rozdzielnicy prądu stałego RPS Apena typ RPS/KAB.
9. Dostawę i montaż kabli odpływowych od prostownika diodowego do pola sterowniczego zespołu w ciągu rozdzielni RPS.
10. Wykonanie obwodów sterowania i sygnalizacji nowego zespołu prostownikowego oraz połączenie go z istniejącym systemem automatyki rozproszonej.
11. Wykonanie aktualizacji obliczeń technicznych parametrów podstacji pod kątem dobudowy nowego zespołu prostownikowego.
12. Wykonanie aktualizacji programowej zdalnego sterowania na podstacji oraz w Centralnej Dyspozytorni Technicznej w Chorzowie.
13. Wykonanie konfiguracji zabezpieczeń zespołu prostownikowego i ich uruchomienie.
14. Wykonanie pomiarów i badań po montażowych.
15. Wykonanie badań, przeglądu i prób funkcjonalnych, podstawowych całego zespołu prostownikowego.
16. Rozruch technologiczny – podanie napięcia na poszczególne pola oraz szkolenie obsługi.
17. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej.

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.

Wymagania techniczne urządzeń:

Zastosowane w dostawie urządzenia i materiały powinny być fabrycznie nowe, spełniać wysokie standardy techniczne, jakościowe oraz niezawodność działania. Wyklucza się, zastosowania urządzeń niespełniających wymagań przepisów prawa, norm polskich, oraz dyrektyw unijnych. Proponowane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotowego zamówienia rozwiązania winny być już stosowane w systemie zdalnego sterowania podstacjami trakcyjnymi w przedsiębiorstwach tramwajowych.

Przyjęte rozwiązania nie mogą być rozwiązaniami prototypowymi i niestosowanymi w naszym kraju w trakcji tramwajowej. Urządzenia, mają być sterowane zdalnie, z Centralnej

Dyspozytorni Technicznej w Chorzowie ul. Inwalidzka 5, wraz z możliwością lokalnego sterowania z poziomu szafy obiektowej SO na podstacji.

1. Ogólne wymagania stawiane polu rozdzielnic SN:

- Pole wewnętrzne w izolacji powietrznej typu celkowego przysicenne z pojedynczym układem szyn zbiorczych, czteroprzedziałowe (odrębne przedziały: szynowy, wyłącznikowy, kablowy, obwodów wtórnych nn).
- Możliwość łatwego demontażu przegrody poziomej pomiędzy przedziałem wyłącznikowym i kablowym celem łatwiejszego dostępu do przedziału kablowego. Demontaż i montaż przegrody musi być realizowany bez konieczności regulacji blokad.
- Pole rozdzielnic powinno być wyposażone w próżniowy wyłącznik mocy w wersji wysuwnej o parametrach technicznych i funkcjonalności nie gorszej niż wyłączniki obecnie eksploatowane na podstacji.
 - napięcie znamionowe 24kV,
 - prąd znamionowy 630 A,
 - trwałość łączeniowa min 30 000 cykli
- Wyłącznik ma być wyposażony w min 58 pinowy wtyk (złącze) umożliwiający rozłączanie obwodów niskiego napięcia.
- Zabezpieczenie obwodu toru głównego z zastosowaniem sprawdzonego zabezpieczenia mikroprocesorowego, dla obwodu nowego zespołu prostownikowego. Należy zastosować zabezpieczenie, które uwzględnia charakterystykę pracy zespołu prostownikowego, trakcyjnego, oraz gwarantuje wyłączenie zabezpieczanego obwodu w przypadku awarii zabezpieczenia jak również zaniku napięcia zasilania sterownika.
- Częścią wyposażenia pola powinien być "wózek" umożliwiający bezpieczny demontaż wyłącznika i jego usunięcie z pola, np. w celu wymiany, prac konserwacyjnych lub remontowo-naprawczych.
- Zastosowane rozwiązania powinny zapewniać wysoki stopień bezpieczeństwa. Pole rozdzielnic powinno być wykonane z materiałów niepalnych – konstrukcja stalowa, osłony i drzwi z blachy. Osłony powinny zapewniać odpowiedni stopień ochrony IP oraz powinny być umieszczone w bezpiecznych odległościach od części pod napięciem.
- Blokada uniemożliwiająca zamknięcie uziemnika w warunkach obecności napięcia na jego stykach wykonana przy wykorzystaniu przekaźnika blokady łączeniowej ze wskaźnikiem obecności napięcia oraz elektromagnesu blokującego uziemnik, współpracującego z rezystancyjnymi lub reaktancyjnymi dzielnikami napięcia zabudowanymi w izolatorach wsporczych. Elektromagnetyczna blokada uziemnika musi posiadać certyfikat jednostki akredytowanej.
- Sygnalizacja stanu napięcia w polu przy wykorzystaniu wskaźników napięcia współpracujących z rezystancyjnymi lub reaktancyjnymi dzielnikami napięcia zabudowanymi w izolatorach wsporczych. Celem zwiększenia niezawodności sygnalizacja stanu napięcia musi być realizowana w jednym urządzeniu z elektromagnetyczną blokadą uziemnika.

- Przewodowanie pola rozdzielnic powinno realizować standardowe, logiczne blokady łączników wykluczające błędy łączeniowe. Blokady mają zapewniać pełne bezpieczeństwo personelowi obsługującemu pole rozdzielnic.
- Wszystkie połączenia zewnętrzne pola rozdzielni w wykonaniu kablowym.
- Oznakowania pola należy wykonać zgodnie z przyjętymi przez Zamawiającego standardami – uzgodnić je z Zamawiającym na etapie realizacji.
- Wysokość pola ze względu na łatwość eksploatacji i wymiany komponentów (tj. przekładniki, uziemnik, aparatura obwodów wtórnych) powinna być dostosowana do współpracy z obecnie eksploatowaną rozdzielnicą ABB typ: ZS8 24 kV.
- Spełnienie parametrów prądowych, napięciowych i stopnia ochrony IP musi zostać potwierdzone załączonymi do oferty aktualnymi certyfikatami jednostek akredytowanych.

Podstawowe parametry techniczne pola rozdzielnic SN.

Napięcie znamionowe	24kV
Poziom izolacji Ud/Up	38kV/95kV
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy szyn	630A
Prąd znamionowy wyłącznika w polu liniowym	630A
Znamionowy prąd szczytowy wytrzymywany	≥80kA
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany (3s)	≥16kA
Stopień ochrony pól	IP 4X

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty opisu technicznego proponowanych rozwiązań. Proponowany typ pola rozdzielnic musi zostać potwierdzony min. jedną referencją z ostatnich trzech lat z zakładów komunikacyjnych.

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty certyfikatu potwierdzającego wykonanie badań typu dla zaproponowanego pola rozdzielnic SN wydanego przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Pole zespołu powinno być wyposażone w sterownik polowy realizujący funkcje zabezpieczenia prądowego i sygnalizacyjnego nowego zespołu prostownikowego.

Uruchomienie zabezpieczenia powinno być poprzedzone wykonaniem prób prądowych wyłącznika zespołu prostownikowego, wraz ze sprawdzeniem zadziałania układu zabezpieczeń sterownika polowego, sprawdzenie wprowadzonych nastaw i weryfikacja czasów zadziałania/wyłączenia zabezpieczenia dla poszczególnych progów czasowo-prądowych, sporządzenie protokołów pomiarowych.

Następnie należy włączyć nowy sterownik do magistrali CAN-BUS systemu automatyki rozproszonej podstacji.

2. Ogólne wymagania stawiane nowemu zespołowi prostownikowemu 6 fazowemu 12 pulsowemu.

Zespół prostownikowy trakcyjny składający 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 tych urządzeń podczas eksploatacji (np. ochrona od przepięć) oraz urządzenia służące do monitorowania stanu pracy (zabezpieczenie temperaturowe, układ wykrywania uszkodzenia diod).

Zespół prostownikowy trakcyjny w wykonaniu klasycznym, składający 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 w VII klasie przeciążalności wg PN-EN 50328: 2003r. tj.: 800 A, trwale, 1200 A przez 2 godziny, 1600 A, przez 1 minutę, 3600 A przez 15 sekund.

Podstawowe parametry techniczne transformatora prostownikowego.

Parametry dotyczące transformatora:

Transformator suchy, żywiczny trójzwojowy 6 fazowy, przystosowany do współpracy z prostownikiem wykonany w V klasie przeciążalności wg standardu IEC 146 o parametrach:

Moc znamionowa (kVA):	1200 (600/600)
Napięcie górne (kV):	6,3
Napięcie dolne (kV):	0,525/0,525
Częstotliwość (Hz):	50
Zakres regulacji:	-2 x 2,5% + 4 x 2,5%
Napięcie zwarcia (%):	11/11
Grupa połączeń:	Yd11y0
Straty jałowe: (W)	2000
Straty obciążeniowe: (W)	13000 przy 75°C
Stopień ochrony:	IP00
Rodzaj pracy /chłodzenie:	C/AN
Klasa izolacji / wys. n.p.m.	F/1000
Klasa przeciążalności wg IEC 146:	V
Temp. otoczenia max (°C):	40/30/20 - 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 (± 200 mm):	2000/950/1820/820
Podwozie z kółkami do przesuwania w kierunku wzdłużnym i poprzecznym	
Przybliżona masa (kg):	4000
Wykonanie i tolerancje zgodne z:	EN 60076-11 (2004)

Uwagi:

- Wymaga się zastosowania transformatora wykonanego 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

dotatkowe naprężenia elektryczne w izolacji z uwagi na odkształcony przebieg prądu/napięcia oraz występowanie przebieg (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.
- Transformator musi być przystosowany do współpracy z prostownikiem krzemowym typu: D-2 x 08/0,8 Td, 850V, 2x800A w V klasie przeciążalności wg standardu IEC 146.

Wyposażenie transformatora:

- 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.
- Dokumentację Techniczno - Ruchową nowego zainstalowanego transformatora.

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

Proponowany typ transformatora prostownikowego prostowniczego musi zostać potwierdzony min. jedną referencją z ostatnich trzech lat z zakładów komunikacyjnych.

Parametry dotyczące prostownika diodowego:

Prostownik trakcyjny składający się z bloków modułowych połączonych w układ mostkowy o 12-pulsowym oddziaływaniu na sieć. Każdy moduł zawierający diodę pastylkową i dwa radiatorzy aluminiowe. Chłodzenie diod obustronne z naturalnym obiegiem powietrza. Prostownik wyposażony 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 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
Znamionowe napięcie wyprostowane (V):	660
Obciążenie wstępne (W):	200
Układ połączeń: równoległe	dwa mostki

Straty mocy przy prądzie znam. (W):	~ 3000
Prąd zwarcia na zacisku prądu stałego : ms	12 lub 16 kA/200
Stopień ochrony:	IP20
Chłodzenie:	AN
Maksymalne wymiary szerokość/wysokość/głębokość (mm):	852/2100/844
Przybliżona masa (kg):	350
Przebieżalność zespołu prostownikowego: 146	V klasa wg PN-IEC

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty opisu technicznego proponowanych rozwiązań. Proponowany typ prostownika diodowego musi zostać potwierdzony min. jedną referencją z ostatnich trzech lat z zakładów komunikacyjnych.

Transformator i prostownik muszą być dostarczone jako komplet, ale w postaci dwóch osobnych urządzeń – transformator bez obudowy (IP00) oraz prostownik wolnostojący w obudowie IP 20.

3. Pole sterownicze z odłącznikami prądu stałego:

Pole sterownicze RPS z odłącznikami prądu stałego (+,-) 660V z napędem elektrycznym sterowane zdalnie oraz lokalnie. Pole sterownicze wyposażone w sterownik polowy mikroprocesorowy realizujący wymagania stawiane kompatybilnym urządzeniom zainstalowanym w pozostałych polach zespołów prostownikowych podstacji.

Sterowniki CZAT zespołów prostownikowych (A30) realizują n/w funkcje:

- zamykanie – otwieranie wyłączników mocy SN,
- otwieranie przez programowalne zabezpieczenie nadprądowo-czasowe,
- sterowanie zdalne zespołem z poziomu Centralnej Dyspozytorni Technicznej w Chorzowie,
- zamykanie - otwieranie odłączników po stronie prądu wyprostowanego RPS,
- sterowanie odłącznikami zdalnie z poziomu Centralnej Dyspozytorni Technicznej,
- pomiary: napięcia wyjściowego prostownika, prądu zespołu (po stronie 660V DC),
- zabezpieczenia programowe: sygnały-temperatura transformatora I^o, II^o, uszkodzenie diody, układu RC prostownika, uszkodzenie zasilaczy zabezpieczeń są przekazywane do sterownika w zależności od układu pracy podstacji,
- kontrolę napięć sterowniczych, położenia wyłączników i ich wózków, odłączników prądu stałego.

Zastosowany sterownik mikroprocesorowy powinien być sterownikiem specjalistycznym o budowie modułowej, (CPU, moduł poleceń, meldunków, itd.) dostosowanym do użytkowania w trakcji tramwajowej, posiadającym optoizolację dla obwodu 660V prądu stałego, sprawdzony w praktycznym działaniu na podstacjach trakcyjnych tramwajowych.

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty opisu technicznego proponowanych rozwiązań. Proponowany typ pola rozdzielniczy musi zostać potwierdzony min. jedną referencją z ostatnich trzech lat z zakładów komunikacyjnych.

DOSTAWY URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW KONIECZNYCH DO MODERNIZACJI

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

PRACE MONTAŻOWE

Prace na podstacji należy wykonywać zgodnie z uzgodnionym Szczegółowym harmonogramem prac. Wykonawca wykona wszystkie prace montażowe zgodnie z zakresem oraz projektem technicznym modernizacji oraz wszelkie inne prace konieczne do uruchomienia i poprawnego funkcjonowania zespołu prostownikowego.

Wszystkie prace należy prowadzić przy czynnych urządzeniach elektrycznych oraz w trakcie normalnego układu zasilania trakcji tramwajowej.

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

BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE ORAZ BADANIA, PRZEGLĄD I PRÓBY FUNKCJONALNE PODSTAWOWE PÓL ROZDZIELNI

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z Instrukcją Eksploatacji Pola Rozdzielniczy 24kV oraz wykonać badania, przegląd i próby funkcjonalne podstawowe pola rozdzielni w zakresie:

1. Oględziny zewnętrzne - obwodów, urządzeń pierwotnych i wtórnych:
 - a) sprawdzenie prawidłowości połączeń obwodów, zamocowania przewodów,
 - b) sprawdzenie prawidłowości oznaczeń zacisków przewodów i aparatury oraz dobór samej aparatury (zgodność z dokumentacją).
2. Badania i pomiary:
 - a) pomiary rezystancji izolacji obwodów wtórnych oraz wyłącznika próżniowego,
 - b) badanie charakterystyki nasycenia i obciążenia przekładników,
 - c) badanie wyłącznika: czasów załączenia i wyłączenia, niejednoczesności styków, minimalnej wartości napięcia sterowania,
 - d) badanie zabezpieczeń: sprawdzenie zgodności nastaw oraz wykonanie badań i sprawdzeń działania zabezpieczeń.
3. Próby funkcjonalne:
 - a) przeprowadzenie prób sterowania,
 - b) sprawdzenie układów sygnalizacji i pomiarów w polu rozdzielni oraz poprawność działania układów zabezpieczeń,
 - c) sprawdzenie działania blokad własnych oraz wzajemnych pól.
4. Sporządzenie i dostarczenie oświadczenia z przeglądu i badań o możliwości podania napięcia na pola rozdzielni.

ROZRUCH – PODANIE NAPIĘCIA

Po przeprowadzeniu badań, przeglądów i prób oraz dostarczeniu pisemnego oświadczenia o tym, że poszczególne pola rozdzielni oraz transformator mocy nadają się do załączenia pod

napięcie Zamawiający przy obecności Wykonawcy poda napięcie na poszczególne pola rozdzielni. Szczegółowy zakres prób i testów zostanie przedstawiony i uzgodniony z Zamawiającym.

Wykonawca udzieli instruktażu przedstawicielom Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji zamontowanych urządzeń.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej - 2 egzemplarze i w wersji elektronicznej edytowalne pliki: dxf lub dwg i pdf (DVD/CD) - 2 szt.

Zakres dokumentacji powykonawczej powinien obejmować:

- projekt techniczny powykonawczy,
- DTR i Instrukcje Obsługi dla dostarczonych urządzeń, zabezpieczeń oraz oprogramowania,
- właściwe oprogramowania do zabezpieczeń wraz z ewentualnymi koniecznymi licencjami,
- właściwe pliki nastaw i konfiguracji dla zabezpieczenia pola zapisane na płycie CD z możliwością zaimplementowania ich do zabezpieczenia (wgrania pliku),
- sprawozdanie z badań, przeglądu i podstawowych prób funkcjonalnych rozdzielni SN i RPS.

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 prac, odpowiada Wykonawca.
4. Zdemontowany złom metalowy dostarczyć do Rejonu nr 2 Katowice ul. 1 Maja 152.
5. Usunięcie i wywóz powstałego w toku prac gruzu i odpadów leży po stronie Wykonawcy na jego koszt.
6. Uporządkowaniu terenu po zakończeniu prac (m.in. likwidacja zaplecza). Doprowadzenie terenu sąsiadującego do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do prac.
7. Jednym z warunków odbioru prac będzie dostarczenie kopii kart gwarancyjnych/aprobat technicznych użytych materiałów.

Na etapie przygotowania oferty zaleca się dokonanie wizji lokalnej po ustaleniu terminu z właściwymi służbami Zamawiającego. Wszystkie informacje, które Wykonawca pozyska w trakcie wizji lokalnej inne niż opisano, powinny być zgłoszone Zamawiającemu. Zamawiający zdecyduje, czy informacje powinny być uwzględnione w ofertach.

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 przewidzieć może.

Wykonawca udzieli min. 36 miesięcy na dostarczone, zamontowane i uruchomione urządzenia zespołu prostownikowego.

Termin realizacji zamówienia – do dnia 02.09.2019r.

FORMULARZ OFERTOWY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **zakup zespołu prostownikowego dla stacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych”** składam niniejszą ofertę:

Nr sprawy: II/608/2018

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 wykonany przedmiot zamówienia udzielam miesięcy gwarancji (minimum 36 miesięcy) licząc od dnia podpisania protokołu odbiorczego.
3. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego, tj. od dnia podpisania umowy do dnia 02.09.2019 r.
4. Oświadczam, że proponowane przeze mnie rozwiązania do realizacji przedmiotowego zamówienia są stosowane w systemie zdalnego sterowania podstacjami trakcyjnymi w przedsiębiorstwach tramwajowych.
5. Oświadczam, że oferowane pole rozdzielnic SN, transformator prostownikowy, prostownik diodowy oraz pole sterownicze z odłącznikami prądu stałego RPS są eksploatowane w następujących zakładach komunikacyjnych:
 -
 -
 -
 -
6. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
7. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Oświadczamy, że prace objęte zamówieniem wykonamy sami/ zamierzamy zlecić następującym Podwykonawcom w zakresie*:

1.
(nazwa i adres Podwykonawcy, zakres)

2.
(nazwa i adres podwykonawcy, zakres)

(brak wykreślenia w powyższym punkcie spowoduje, że Zamawiający uzna wykonanie zamówienia samodzielnie przez Wykonawcę).

7. Oświadczam, że wykonany przedmiot zamówienia będzie spełniał wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.
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.

9. Oświadczam, że wadium zostało wniesione w formie
10. Deklaruję wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie i wysokości żądanej przez Zamawiającego.
11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO³ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.⁴

Całość oferty składam na kolejno ponumerowanych stronach

* - niepotrzebne skreślić

.....
Miejscowość i data

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

³ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1);

⁴ W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia następuje przez jego wykreślenie).

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na zakup zespołu prostownikowego dla stacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: ”Modernizacja układów zasilania w podstacjach trakcyjnych”, nr sprawy: II/608/2018, oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących dostaw, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:

Lp.	Nazwa (firma) i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Opis przedmiotu dostawy	Data wykonania zamówienia (dzień, miesiąc, rok)

Jednocześnie załączamy referencje (bądź inne dokumenty) wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonane potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

.....
 (Miejscowość i data)

.....
 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Adres poczty elektronicznej.....

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

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

Wzór umowy

UMOWA NR

zawarta dnia w pomiędzy:
 Spółką 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 zawiera się umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest zakup zespołu prostownikowego dla podstacji trakcyjnej „Bracka” w Katowicach. Szczegółowy zakres rzeczowy zadania zawiera Opis przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, zabudowy i uruchomienia 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 wszystkie nowe materiały, które przewidziane są do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy oraz zamontować je.
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) chronienia przed uszkodzeniem, utratą, zniszczeniem i kradzieżą wykonywanego przedmiotu umowy lub jego części do czasu odbioru końcowego,
 - e) uporządkowania terenu po zakończeniu prac i zgłoszenia ich Zamawiającemu do odbioru,
 - f) ścisłej współpracy ze służbami Zamawiającego,
 - g) 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 prac.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie 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 umowy 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 robót 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 robót 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.

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

§ 5

1. Wynagrodzenie za przedmiot umowy wynosi ogółem zł brutto
słownie:
w tym:
cena netto zł
podatek VAT zł
2. W wynagrodzeniu zostały 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 niestwierdzającym wad i usterek, płatna 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 uregulowaniu 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. 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% wynagrodzenia brutto umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto umowy za każdy dzień opóźnienia, licząc od terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
3. 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.
4. 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.
 5. 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.
 6. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto umowy.
 7. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia brutto umowy.
 8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z należnego wynagrodzenia kwoty naliczonych kar umownych.
 9. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do sumowania kar umownych, o których mowa w niniejszej umowie.

§ 8

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie Zamawiającego, 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.
3. Wykonanie prawa odstąpienia nastąpi w formie pisemnego oświadczenia Zamawiającego złożonego Wykonawcy.

§ 9

1. W przypadku konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych (uzasadnionych pisemnie przez Wykonawcę) w trakcie realizacji przedmiotu umowy, Wykonawcy nie wolno ich wykonywać bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. O konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych Wykonawca poinformuje niezwłocznie Zamawiającego w formie pisemnej.

§ 10

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto umowy, co stanowi kwotę 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 gwarancji jakości.
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.

§ 11

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

§ 12

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.

§ 13

1. Cesja wierzytelności wynikająca z niniejszej umowy może być dokonana tylko za pisemną zgodą Zamawiającego.
2. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy mogą być dokonywane jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy, zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 15

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

§ 16

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

Wykonawca

Zamawiający