

**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.:

**Wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem  
w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna”  
w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo  
budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej  
wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii  
tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących  
ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”**

**Nr sprawy: II/384/2018**

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](http://www.tram-silesia.pl)  
e-mail: [przetargi@tram-silesia.pl](mailto:przetargi@tram-silesia.pl)  
Godziny urzędowania: 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

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](http://www.tram-silesia.pl) w zakładce Zamówienia.

## **ROZDZIAŁ 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentację projektową budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn. „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód - zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”.
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 31.03.2019 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 jednej usługi polegającej na wykonaniu dokumentacji projektowej budowy lub przebudowy lub modernizacji stacji prostownikowej trakcyjnej tramwajowej;
    - 2) 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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń,
- b) załączyli wymagane dokumenty,
  - c) wnieśli wadium w terminie i wysokości wymaganej przez Zamawiającego,
  - d) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w tym przypadku musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
  3. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia lub kwalifikacji zawodowych, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

## **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 usług 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 usług 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 usługi te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane – **załącznik nr 3.**
  - 4) Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 4.**
  - 5) Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, zgodnie z wymogiem zawartym w Rozdziale 3 pkt 1 lit a) ppkt 2) – **załącznik nr 5.**
  - 6) Pisemne zobowiązanie podmiotu o oddaniu niezbędnych zasobów (wymagane w przypadku powoływania się przez Wykonawcę na zasoby innego podmiotu zgodnie z zapisami Rozdziału 3 pkt 2 i 3 SIWZ) – **załącznik nr 6.**
  - 7) 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 usługi zostały wykonane należycie można przedłożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” i z podpisem oraz imienną pieczętką 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 spełniania 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.pl](mailto:d.osadnik@tram-silesia.pl)a 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) Tomasz Sobczak – tel. 32 246-60-61 (64/65) wew. 104.
  - 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](mailto: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 6.000,00 złotych (słownie: sześć 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 upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.
7. Dokumenty załączone do oferty winny być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

8. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.
9. Wszelkie poprawki dokonywane w ofercie powinny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do podpisania ofert, w przeciwnym razie nie będą uwzględnione.
10. Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz ofertowy” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
11. 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 **wyказаł, 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.
12. 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/384/2018**

**Nie otwierać przed: 06.07.2018 r. godz. 13:00**

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

13. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
14. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
15. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
16. 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 ....”.
17. 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.
18. 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).
19. 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**

1. Termin składania ofert upływa dnia **06.07.2018 r. o godz. 12:45**



2. Ofertę należy przesłać na adres Zamawiającego lub złożyć w siedzibie Tramwajów Śląskich S.A. w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, sekretariat, piętro I.
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **06.07.2018 r. o godz. 13:00** w Tramwajach Śląskich S.A., sala konferencyjna, piętro I.
5. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oraz pozostałych kryteriów oceny ofert.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2) nazw oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - 3) ceny oraz pozostałych kryteriów oceny ofert określonych zgodnie z Rozdziałem 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:

$$P_c = \left( \frac{C_n}{C_{ob}} \right) \times 95$$

$P_c$  – ilość punktów w kryterium cena  
 $C_n$  – najniższa cena oferowana brutto  
 $C_{ob}$  – cena oferty badanej brutto

5. Ocenie podlegać będzie okres udzielonej gwarancji ponad wymagane minimum.

Minimalny okres udzielonej gwarancji wynosi 24 miesiące. Zaoferowanie gwarancji poniżej wymaganego minimum, tj. 24 miesięcy, spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

Oferty z zaoferowaną gwarancją w przedziale od 24 do 60 miesięcy będą podlegały punktacji, wg poniższego wzoru:

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

Pg – ilość punktów w kryterium gwarancja

Gob – okres gwarancji oferty badanej

Gn – oferta z najdłuższym okresem gwarancji (jednak nie dłuższym niż 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.: „Wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także

nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”, nr sprawy: II/384/2018, 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 RODO<sup>1</sup>;
  - prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, na podstawie art. 18 RODO<sup>2</sup>;
  - 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 przysługują:
  - prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO;

---

<sup>1</sup> 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;

<sup>2</sup> 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.

- 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.**

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2.
3. Wykaz wykonanych usług – załącznik nr 3.
4. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 4.
5. Wykaz osób – załącznik nr 5.
6. Pisemne zobowiązanie podmiotu o oddaniu niezbędnych zasobów – załącznik nr 6.
7. Wzór umowy – załącznik nr 7.

Chorzów, dnia 27.06.2018 r.

Zatwierdził:  
Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny  
Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy  
Henryk Kolender

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne podstacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn. „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód - zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”.

*Na obszarze objętym przedmiotem zamówienia, na zlecenie spółki Tramwaje Śląskie S.A. trwa realizacja zadania inwestycyjnego pn. „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód- zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką” w zakresie opracowania dokumentacji projektowej (branża torowa + sieciowa).*

*Wykonawca ww. dokumentacji jest Firma NJN Damian Kłosek z siedzibą w Knurowie.*

Dokumentacja wykonana zgodnie z niniejszym OPZ winna zostać skorelowana z zadaniem inwestycyjnym jw. pod względem zasilania istniejących lub projektowanych sekcji zasilania sieci trakcyjnej, przebiegu tras projektowanych kabli zasilających i powrotnych, itp.

### **I. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe obiektu**

#### **1. Charakterystyka techniczna**

Podstacja prostownikowa jest przeznaczona do zasilania sieci trakcyjnej tramwajowej. Zadaniem stacji prostownikowej jest przetworzenie energii elektrycznej prądu przemiennego na energię prądu stałego która za pomocą kabli ziemnych przesyłana jest do sieci jezdnej trakcji tramwajowej. Projektowana podstacja jest przewidziana, jako bezobsługowa, włączona w system zdalnego sterowania Spółki Tramwaje Śląskie S.A. Może również pracować autonomicznie.

W celu zwiększenia pewności zasilania podstacji po stronie średniego napięcia SN, Wykonawca przedmiotu zamówienia na etapie przygotowania rozwiązań technicznych powinien wystąpić z wnioskiem do OSD TAURON o warunki przyłączenia z dwóch przyłączy (podstawowego i rezerwowego) dla mocy wynikającej z przeliczenia obszaru

zasilania ww. stacji. Przyłącza SN (zasilanie podstawowe i rezerwowe) powinny być zasilane z niezależnych GPZ, oraz posiadać automatykę SZR.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy podstacji, należy wyposażyć ją w dodatkowe zasilanie rezerwowe nN (tzw. zasilanie uliczne 400/230V 50Hz, niezależne od zasilania SN).

## **2. Podstacja prostownikowa - zakres opracowania dokumentacji projektowej:**

2.1. Obliczenie obszaru zasilania dla nowoprojektowanej podstacji prostownikowej trakcyjnej, należy wykonać dla maksymalnego obciążenia pociągami tramwajowymi trasy projektowanej linii tramwajowej (wzdłuż ul. Grundmmana) oraz sekcji istniejących tras tramwajowych, które przewiduje się zasilać z projektowanej podstacji z uwagi na konieczność zapewnienia awaryjnego zasilania tych sekcji w centrum Katowic w przypadku awarii podstacji Spółki: 23 - Centralna lub 29 - Bracka.

2.2. Wystąpienie z wnioskiem do Zakładu Energetycznego TAURON o warunki przyłączenia dla projektowanej stacji trakcyjnej. Parametry przyłączy energetycznych (wielkość mocy przyłączeniowej oraz roczne zapotrzebowanie energii) średniego napięcia wynikające z obliczenia obszaru zasilania projektowanej stacji z uwzględnieniem wymaganej pewności zasilania, oraz warunków przyłączenia dla rezerwowych potrzeb własnych podstacji trakcyjnej.

2.3. Wykonanie dokumentacji projektowej, w tym projektów budowlanych i wykonawczych:

- a) przyłączy linii kablowych SN i nN wg warunków otrzymanych od Operatora Systemu Dystrybucji energii elektrycznej,
- b) część budowlana wraz z instalacjami towarzyszącymi,
- c) część elektroenergetyczna,
- d) linii kabli trakcyjnych zasilających i powrotnych nowoprojektowanej podstacji prostownikowej.

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



W obliczeniach należy również uwzględnić awaryjne przejęcia zasilania sąsiadujących sekcji obszaru zasilania podstacji trakcyjnej 23 - Centralna i podstacji trakcyjnej 29 - Bracka.

W projekcie należy uwzględnić budowę linii kabli plusowych i minusowych zasilających z projektowanej podstacji obszar nowobudowanej linii tramwajowej oraz istniejącej linii tramwajowej w ciągu ul. Gliwickiej i ul. Chorzowskiej jako kabli ziemnych w zakresie sekcji wskazanych w punkcie 2.4. i zgodnie z poglądowym rysunkiem (załącznik nr 2).

Linie kablowe powrotne (bieguna ujemnego) w ilości analogicznej jak kable plusowe wskazane w punkcie 2.4, należy doprowadzić do studzienki rewizyjnej kablowej, a z niej wyprowadzić połączenie niezależne do każdej szyny tramwajowej.

2.4. Sekcje, które należy zasilić z nowoprojektowanej podstacji:

a/ w ciągu ul. Grundmanna:

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do nowej sekcji (łącznik ul. Chorzowskiej z ul. Gliwicką),

b/ w ciągu ul. Chorzowskiej:

- zasilacz 2 x 630 mm<sup>2</sup> wpięty do sekcji nr 230200,

- zasilacz 2 x 630 mm<sup>2</sup> wpięty do sekcji nr 230300,

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do sekcji nr 290100,

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do sekcji nr 290200,

c/ w ciągu ul. Gliwickiej:

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do nowej sekcji (trójkąt Goeppert-Mayer),

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do obecnej sekcji nr 230400, która po zamknięciu izolatora sekcyjnego 23-05 zasili sekcję 230500.

- zasilacz 2 x 630mm<sup>2</sup> wpięty do sekcji nr 230600.

2.5 Rozłączniki sieci trakcyjnej

W zakresie rozłączników izolatorów sekcyjnych i kabli trakcyjnych, należy zaprojektować rozwiązania, które umożliwią zdalne sterowane poprzez system kablowy z podstacji, oraz z systemu zdalnego sterowania Centralnej Dyspozytorni Technicznej.

Nowa podstacja powinna być wyposażona w dwa niezależnie od siebie zasilane przyłącza SN. Ilość i moc zespołów prostownikowych nowej podstacji trakcyjnej powinna wynikać z wyliczeń obszaru zasilania nowoprojektowanej podstacji, plus jeden zespół prostownikowy stanowiący gorącą rezerwę. W stacji należy przewidzieć miejsce bez wyposażenia na kolejny trakcyjny zespół prostownikowy.

### **3. Specyfikacja techniczna stacji prostownikowej:**

Rozwiązania projektowe rozmieszczenia urządzeń w podstacji powinny zapewnić funkcjonalność użytkową i eksploatacyjną zainstalowanych urządzeń elektroenergetycznych. Zastosowane w projekcie urządzenia powinny spełniać standardy techniczne, jakościowe oraz gwarantować niezawodność działania zgodnie z obowiązującymi normami. Wyklucza się zastosowania urządzeń niespełniających wymagań przepisów prawa, norm polskich oraz dyrektyw unijnych. Zastosowane urządzenia powinny być potwierdzone minimum deklaracją zgodności, mieć referencję bezpośredniego użytkownika tramwajowego, potwierdzającą pracę w systemie zdalnego sterowania podstacjami trakcyjnymi tramwajowymi.

Podstacja ma być sterowana zdalnie, z Centralnej Dyspozytorni Technicznej w Chorzowie ul. Inwalidzka 5, wraz z możliwością lokalnego sterowania z poziomu szafy obiektowej umieszczonej na podstacji.

Pomiędzy dopływami w rozdzielnicy SN, należy zaprojektować układ Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR), na sterowniku programowalnym z samoczynnym powrotem i wyborem pola zasilania podstawowego.

Sposób przełączania zasilania powinien wykluczyć możliwość pracy równoległej obydwu dopływów.

Potrzeby własne stacji powinny być zasilane z transformatora suchego 3-fazowego, w izolacji żywicznej, obudowie IP23, ustawionego w hali głównej stacji. Rezerwowe zasilanie potrzeb własnych powinna stanowić sieć nN Zakładu Energetycznego. Zasilanie to, winno być przedmiotem projektu. Pomiędzy poszczególnymi zasilaniami nN należy zaprojektować układ SZR na stycznikach. Przełączanie zasilania powinno odbywać się w dwóch trybach:

- automatycznym, przełączanie zasilania odbywa się samoczynnie,
- w trybie ręcznym, przełączenia dokonuje obsługa – tylko do celów kontrolnych.

#### **4. Urządzenia elektroenergetyczne.**

##### **Rozdzielnica prądu stałego RPS w wersji wolnostojącej:**

Rozdzielnica musi posiadać atest wydany przez uprawniony Instytut po przeprowadzeniu pełnych prób stwierdzających zgodność z normami PN-EN 50123–1 do 3 oraz PN-EN 50123-6 stanowiący podstawę przyjęcia do eksploatacji.

Rozdzielnica składająca się z pól: odłącznikowych zespołów, zasilaczy trakcyjnych i wyłącznika rezerwowego, pola kabli powrotnych. Rozdzielnica w osłonie metalowej, łukochronna, dwuczłonowa (pola wyłącznikowe), przedziałowa - przedziały: wyłącznika szybkiego, szyn zbiorczych, odłączników obejściowych oraz przyłączy kablowych, obwodów pomocniczych z napędami elektrycznymi odłączników oraz wózka wyłącznika, jednoczłonowa - pola odłącznikowe zespołów, potrzeb własnych, kabli powrotnych.

1. Ilość pól zasilaczy trakcyjnych powinna wynikać z sekcjonowania obszaru zasilania, wymaganych ilości kabli zasilaczy trakcyjnych z polem wyłącznika rezerwowego. Miejsce ustawienia RPS powinna zapewnić możliwość dostawienia dodatkowego pola zasilacza trakcyjnego.
2. Pola zasilaczy trakcyjnych dwuczłonowe, 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 każdym z podłączonych kabli trakcyjnych, w polu zasilacza trakcyjnego, powinien być realizowany ciągły pomiar prądu obciążenia.
5. Odłączniki szyny obejściowej z napędem elektrycznym z możliwością zdanego sterowania.
6. Pola wyłączników trakcyjnych wyposażone w specjalistyczne sterowniki polowe, mikroprocesorowe z oprogramowaniem realizującym automatykę sterowania podstawą, zabezpieczeniem, pomiarem napięcia i prądu. Każde z pól zasilacza trakcyjnego

wyposażone w autonomiczny sterownik polowy realizujący automatykę zasilacza trakcyjnego: „Samoczynne Ponowne Załączenie”, indywidualną „Próbę Linii”, szybkość działania sterownika i podłączonych do niego obwodów powinno zapewniać ciągły pomiar napięcia i prądu oraz skuteczne działanie zabezpieczeń.

7. Sterowniki powinny:

- a) Realizować zabezpieczenia: zwarciove bezzwłoczne, zwarciove zależne, di/dt, prądowe zależne, podnapięciowe reagujące na napięcie niższe od 400V, nadnapięciowe reagujące na napięcie wyższe niż 800V;
- b) Być sterownikami specjalistycznymi o budowie modułowej, (CPU, moduł poleceń, meldunków, itd.) dostosowanymi do użytkowania w trakcji tramwajowej, posiadającymi optoizolację dla obwodu 660V prądu stałego, sprawdzonymi w praktycznym działaniu na podstacjach trakcyjnych tramwajowych;
- c) Mieć pamięć umożliwiającą rejestrację historii zdarzeń z pracy obwodu, a w tym rejestrację prądów obciążenia zasilacza i napięcia oraz zwarc. Umożliwiać przekazywanie wartości pomierzonych prądów i napięć magistralą CanBus do programu Serwer Pomiarów w szafie obiektowej stacji.

8. Wyklucza się stosowania różnego typu sterowników dla tych samych obwodów w podstacji.

9. Pole zasilacza rozdzielniczy musi być wyposażone w następujące elementy torów prądowych: wyłącznik szybki na wózku, odłącznik szyny obejściowej, przyłącze kablowe zasilacza, pole wyłącznika rezerwowego musi być wyposażone w wyłącznik na wózku. Indywidualne układy próby linii dla każdego z zasilaczy umieszczone na wózkach wyłączników (tj. rezystory, styczniki, bezpieczniki próby).

10. Pole zasilacza i wyłącznika rezerwowego musi być wyposażone w izolatory przepustowe pomiędzy przedziałem szyn zbiorczych a przedziałem wyłącznikowym.

11. Przesunięcie całego wózka z pozycji pracy do pozycji bezpiecznej przerwy izolacyjnej widocznej z zewnątrz oraz odwrotnie musi się odbywać w sposób automatyczny, tzn. za pomocą napędu silnikowego bez konieczności udziału obsługi podstacji trakcyjnej oraz

awaryjnie ręcznie (korbą). Przesunięcie wózka w pozycji „poza rozdzielnicą” – ręcznie (korbą).

12. Pola odłącznikowe zespołów prostownikowych w wykonaniu jednoczłonowym. Rozdzielnica z pojedynczym układem szyn zbiorczych (szyna „minus” w polu kabli powrotnych i polach zespołów; szyna „plus” w polach zespołów i zasilaczy trakcyjnych) oraz z szyną obejściową (plus) zapewniające rezerwowe zasilanie każdego zasilacza trakcyjnego przez wyłącznik rezerwowo.
13. Rozdzielnicę należy tak skonfigurować aby istniała możliwość dobudowy dodatkowych pól zasilaczy, zespołów prostownikowych oraz zainstalowania obwodów sterowniczych dla ww. pól.
14. Przyjęte rozwiązania nie mogą być rozwiązaniami prototypowymi i nie stosowanymi w naszym kraju w trakcji tramwajowej.
15. Dodatkowo rozdzielnicą wyposażoną w napęd elektryczny całego wózka umożliwiającą z poziomu Centralnej Dyspozytorni Technicznej zdalne manewrowanie z pozycji praca do pozycji test (próba) - z widoczną z zewnątrz pozycją test (próba).
16. Wyłącznik szybki o przechwycie magnetycznym, sterowany prądem stałym, wyposażonym w aparaturę wysokoprądowej próby linii na prąd stały.
17. Wyłącznik szybki powinien być wykonany jako: jednobiegunowy, przeznaczony do łączenia prądów przeciążeniowych i zwarciovych. Każdy wyłącznik powinien być wyposażony w stabilizację prądu trzymającego, w przypadku, gdy prąd trzymający wpływa na prąd wyzwiania w danym wyłączniku.
18. Nie dopuszcza się stosowania wyłączników przemysłowych niededykowanych do zastosowań trakcyjnych.

#### **Podstawowe parametry wyłącznika trakcyjnego:**

- Znamionowe napięcie pracy: 1000 V DC
- Znamionowy prąd roboczy: ~2000A
- Prąd zwarciovych wyłączony: min. 50kA
- Zakres nastaw prądów wyzwialacza: 1500÷4000 A
- Trwałość łączeniowa: min. 1000 łączy

- Trwałość mechaniczna: min. 50 000 przestawień
- Maksymalny prąd załączania 70% prądu nastawy wyzwalacza.

**Rozdzielnica Średniego Napięcia**, powinna charakteryzować się następującymi rozwiązaniami technicznymi:

1. Rozdzielnica wewnętrzna powinna być w izolacji powietrznej, typu celkowego, z pojedynczym układem szyn zbiorczych, czteropredziałowa (odrębne przedziały: szynowy, wyłącznikowy, kablowy, obwodów wtórnych nN).
2. Pola rozdzielnicy z wyłącznikami powinny być dwudzielne wyposażone w wyłączniki próżniowe, człon wysuwny z napędem elektrycznym z możliwością zdalnego wysunięcia wyłącznika w pozycję „próba”.
3. Nie akceptuje się izolacji olejowej oraz izolacji z sześćcio-fluorkiem siarki.
4. W projekcie powinno być uwzględniane uruchomienie i zestawienie transmisji danych do aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego programu akwizycji danych układów pomiarowo- rozliczeniowych energii elektrycznej.
5. Przekładniki napięciowe muszą posiadać uzwojenie umożliwiające podłączenie przyrządu pomiarowego i przetwornika, który posłuży do przesłania wartości mierzonej i informacji o obecności napięcia do Centrum systemu zdalnego sterowania Zamawiającego.
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 gwarantuje 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 wyłączzonego z powodu awarii, oraz powodując dołączenie zespołu kolejnego w przypadku przeciążenia. Funkcja automatyki zespołów prostownikowych powinna być realizowana przez sterownik mikroprocesorowy, w szafie obiektowej zdalnego sterowania stacji. Dopuszcza się rozwiązania nowszej generacji pod warunkiem ich kompatybilności

z obecnie stosowanymi i bezproblemowe włączenie ich w system zdalnego sterowania eksploatowany przez Zamawiającego.

8. Powinno być przewidziane miejsce na ustawienie pola dodatkowego zespołu prostownikowego oraz zainstalowania obwodów sterowniczych dla przewidywanego zespołu dodatkowego.

Praca urządzeń powinna być dostosowana do pracy w podstacji bezobsługowej. Układ pomiarowo – rozliczeniowy na napięciu średnim, powinien być wykonany zgodnie z warunkami przyłączenia. Wykonawca dokona obliczeń sprawdzających celowość zainstalowania urządzeń do kompensacji mocy biernej pojemnościowej generowanej przez kablowe linie zasilające.

**Zespoły prostownikowe trakcyjne**, powinny charakteryzować się następującymi danymi technicznymi:

1. Ilość i moc zespołów prostownikowych w stacji powinna wynikać z wyliczeń obszaru zasilania (jednak nie mniej niż dwa zespoły, oraz jeden zespół stanowiący gorącą rezerwę). Umożliwiać ich włączanie stosownie do zapotrzebowania mocy, zapewniać możliwość załączenia zespołu będącego gorącą rezerwą.
2. Zespoły o pulsacji 12-fazowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, z dnia 25.09.2000. Dz. U. Nr 85 poz. 957.
3. Transformator prostownikowy trakcyjny suchy w izolacji żywicznej z zabezpieczeniami termicznymi.
4. Transformator prostownikowy z prostownikiem trakcyjnym powinien być zestawiony do charakterystyki przeciążalności urządzeń.
5. Prostownik trakcyjny z zabezpieczeniem przepięciowym.
6. Umieszczenie zespołów prostownikowych w pomieszczeniach rozdzielni wymaga zastosowania urządzeń zapewniających odpowiednią wilgotność i temperaturę pracy transformatorów.
7. Zespół prostownikowy składający się z transformatora prostownikowego suchego w zestawie z prostownikiem trakcyjnym umieszczony w hali rozdzielni. W hali rozdzielni powinno być zarezerwowane miejsce na dobudowanie kolejnego zespołu prostownikowego.

## **Telemechanika**

Podstacje obecnie eksploatowane przez Zamawiającego, są stacjami bezobsługowymi, zdalnie sterowanymi poprzez system OSSA, autorstwa firmy ELESTER-PKP, łączem DSL, systemem GPRS/GSM oraz drogą radiową. System telemechaniki oparty jest na sterownikach CZAT 3000 plus i posiada strukturę rozproszoną, dostosowaną do potrzeb i wymogów podstacji prostownikowych trakcyjnych tramwajowych, współpracującą 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 3000 plus, w niej realizowana jest automatyka zespołów, obsługa wejścia/wyjścia danych, ochrona mienia, rejestracja obrazu z kamer umieszczonych w podstacji. Sterowniki polowe w RPS 660V realizują automatykę zasilaczy trakcyjnych, zabezpieczenia i pomiary wartości prądów i napięć.

Z uwagi na powyższe, opracowanie projektowe musi być zgodne z przyjętymi rozwiązaniami systemu telemechaniki, posiadać system sterowania rozproszonego (niezależne sterowniki polowe w RPS oraz SN), charakteryzujący się dużą odpornością na silne zakłócenia elektromagnetyczne występujące w podstacji prostownikowej trakcyjnej prądu stałego.

System powinien pełnić funkcję:

- systemu automatyki stacji umożliwiającego automatyczną pracę stacji,
- systemu telemechaniki umożliwiającego zdalne sterowanie urządzeniami,
- zabezpieczeń w polach zespołów trakcyjnych i zasilaczy trakcyjnych,
- nadzoru nad dostępem do pomieszczeń (we współpracy z centralką sygnalizacji włamaniowej),
- zdalnego powiadamiania o pożarze (we współpracy z centralką sygnalizacji pożarowej),
- centralka przeciwpożarowa powinna działać niezależnie od centralki sygnalizacji włamaniowej.

Dopuszcza się rozwiązania nowszej generacji, które zapewnią unifikację rozwiązań.

Po uruchomieniu transmisji danych podstacja zostanie włączona w jednolity (spójny) system zdalnego sterowania podstacjami prostownikowymi trakcyjnymi Zamawiającego.

Podstacja powinna być wyposażona w następujący system łączności:

- radiotelefon,



- modem z usługą internetową,
- urządzenia realizujące transmisję danych zdalnego sterowania GPRS/GSM,
- urządzenia realizujące transmisję danych GSM do liczników energii elektrycznej.

### **System radiowy**

W skład systemu radiowego w stacji prostownikowej powinny wchodzić następujące elementy:

- radiotelefon z mikrofonem,
- zasilacz sieciowy radiotelefonu,
- antena kierunkowa,
- kable antenowe wraz z kompletem złącz.

Radiotelefon winien być włączony do systemu łączności radiowej aktualnie eksploatowanego przez Zamawiającego i być zasilany napięciem gwarantowanym 230V AC.

### **Ochrona od porażen prądem elektrycznym.**

Wszystkie urządzenia zdalnego sterowania w stacji zasilane napięciem 230V AC powinny mieć zapewnioną ochronę od porażen prądem elektrycznym.

Ponadto należy zaprojektować połączenia wyrównawcze dodatkowe w postaci połączeń wszystkich metalowych obudów urządzeń telemechaniki (części przewodzących dostępnych) z instalacją uziemiającą w rozdzielnicach (z szyną ochronną) lub w stacji (z bednarką uziemiającą prowadzoną w pomieszczeniach stacji).

### **Zabezpieczenie od zwarć doziemnych.**

Obwód bieguna minusowego w stacji powinien posiadać elektroniczne zabezpieczenie ziemnozwarciowe, reagujące na przerwę w obwodzie minusa 660V i zwarcia doziemne.

Wykonawca przedmiotu zamówienia w uzgodnieniu z Zamawiającym, winien zaproponować w projekcie podstacji zastosowanie obecnie stosowanych najnowszych rozwiązań technologicznych, które przeszły pozytywne próby eksploatacyjne w podstacjach prostownikowych trakcji tramwajowej w Polsce.

## **Budynek podstacji**

Projekt powinien zakładać budowę budynku o kubaturze obejmującej montaż ww. urządzeń. Przewidywane miejsce usytuowania budynku podstacji zaznaczono na rysunku (załącznik nr 1). Bryła i kolorystyka elewacji do uzgodnienia z Zamawiającym i odpowiednimi jednostkami organizacyjnymi Urzędu Miasta Katowice.

Budynek podstacji powinien być o konstrukcji murowanej, a jego lokalizacja powinna umożliwiać dojazd transportu do urządzeń w nim zabudowanych. Rozwiązania budowlane zaprojektowane winny być zgodne z wymogami zastosowanych wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych oraz aparatury informatycznej i aktualnie stosowanych norm budowy podstacji trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej.

W podstacji trakcyjnej należy przewidzieć pomieszczenia socjalne (dyżurka, WC, itd.) dla potrzeb brygady wykonujących przeglądy z możliwością dłuższego pobytu w przypadku awaryjnego przejścia obsługi sterowania stacją lokalnie.

Budynek podstacji powinien być wyposażony w bieżącą wodę i kanalizację ściekową lub szambo, linię telefoniczną, instalację ppoż. i ochrony mienia.

W pomieszczeniu podstacji należy zlokalizować węzeł sanitarny z WC, umywalką z bieżącą zimną i ciepłą wodą z przepływowego podgrzewacza (lub innym źródłem podgrzewania). Stacja powinna zostać wyposażona w układ pomiarowy zużycia wody. Stacja powinna zostać podłączona do sieci kanalizacyjnej zgodnie z istniejącym w jej rejonie systemem. Należy przewidzieć odprowadzenie wód opadowych dachu, placów manewrowych oraz czerpni powietrza dla transformatorów trakcyjnych.

Teren stacji powinien być ogrodzony i oświetlany w porze nocnej zespołem lamp energooszczędnych, podlegających sterowaniu zależnemu od poziomu natężenia światła dziennego oraz ruchu osób w obrębie chronionej strefy.

Ogrodzenia terenu dla podstacji trakcyjnych powinny być wykonywane z prefabrykowanych elementów żelbetowych, o podwyższonej wytrzymałości. Otwory okienne zabezpieczone roletami antywłamaniowymi.

## **Instalacja wentylacji i ogrzewania wraz z automatyką**

W celu zapewnienia w stacji odpowiednich warunków pracy urządzeń w zakresie temperatur ich prawidłowej pracy, należy zaprojektować instalacje wentylacji i ogrzewania z możliwością pracy automatycznej, adekwatną do temperatur zewnętrznych właściwych dla naszego klimatu. Praca instalacji wentylacji i ogrzewania powinna być widoczna w Centralnej

Dyspozytorni Technicznej, poprzez monitorowanie temperatury, oraz sygnalizacji pracy czerpni i ogrzewania.

### **Ochrona mienia i ochrona ppoż.**

Pomieszczenia stacji powinny być wyposażone w rozwiązania umożliwiające monitorowanie zagrożeń, z ustalonym sposobem oddziaływania na pracujące urządzenia podstacji trakcyjnej, oraz sygnalizować zdalnie zdarzenia w Centralnej Dyspozytorni Technicznej Zamawiającego.

Wszystkie otwory drzwiowe należy kontrolować przy pomocy łączników krańcowych, a otwory okienne i inne możliwe wejścia (np. otwory wentylacyjne) przy pomocy czujników ruchu.

Należy przewidzieć następujące obwody instalacji:

- przeciwpożarową, której zadziałanie powinno wyłączyć pracujący obwód spod napięcia, należy objąć cały budynek podstacji instalacją sygnalizacji pożarowej, wykonanej jako sygnalizacja lokalna, współpracująca z systemem zdalnego sterowania. Nie przewiduje się automatycznego powiadamiania zawodowej straży pożarnej. Czujki instalacji sygnalizacji pożaru zainstalować we wszystkich pomieszczeniach zawierających urządzenia energetyczne oraz urządzenia łączności i zdalnego sterowania.

Do systemu zdalnego sterowania wprowadzić co najmniej sygnały:

- centrala sprawna
- pożar
- naruszenia wejść do podstacji, w którym będzie rozróżnienie nieuprawnionego wejścia do stacji i do hali rozdzielni (włamanie),
- identyfikację osoby uprawnionej wchodzącej do stacji, której identyfikator umożliwi zazbrojenie i rozbrojenie obwodu naruszenia wejścia. Identyfikacja wejścia do podstacji winna być również widoczna w Centralnej Dyspozytorni Technicznej Zamawiającego,
- kamer, służącą do monitorowania pomieszczenia hali i dyżurki, z rejestracją obrazu poklatkowego również w ciemności, z możliwością podglądu w Centralnej Dyspozytorni Technicznej.

Wejście do stacji powinno być otwierane jednym wzorem klucza stosowanym przez Zamawiającego.

## **II . Prace przedprojektowe, w tym:**

- aktualizacja podkładów geodezyjnych łącznie z wywiadami branżowymi,
- inwentaryzacja nadziemnych i podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej
- uzyskanie map ewidencyjnych wraz z wypisem z rejestru gruntów,
- dokumentacja geotechniczna,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o ile jest wymagana,
- wszystkie inne decyzje i uzgodnienia niezbędne do prawidłowego opracowania dokumentacji projektowej, w tym uzyskanie zatwierdzenia projektu budowlanego.

## **III. Opracowanie projektowe:**

- a. Projekt budowlany i wykonawczy.
- b. Projekt organizacji ruchu drogowego na czas budowy.
- c. Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji.
- d. Przedmiar robót.
- e. Kosztorysy inwestorskie opracowane metodą uproszczoną.
- f. Założenia realizacji.
- g. Harmonogram realizacji inwestycji.
- h. Zbiór materiałów do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi.
- i. Uzyskanie decyzji administracyjnej umożliwiającej realizację robót
- j. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnionej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- k. Sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **Forma dokumentacji**

Dokumentację należy sporządzić w 4 egzemplarzach (kompletach) w formie papierowej, w postaci oddzielnych tomów (3 oprawione + 1 w teczce bez oprawy). Ponadto całość

dokumentacji należy wykonać w formie elektronicznego zapisu na płycie CD-R (2 kpl.) 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 2004 (\*.dwg) i (\*.pdf).

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

Wersje elektroniczne w formacie (\*.dwg) oraz (\*.pdf) muszą być tożsame z wersją papierową.

### **Wymagania Zamawiającego:**

1. W przypadku wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy podać sposób zabezpieczenia urządzeń podziemnych w miejscach kolizji z projektowanym torowiskiem tramwajowym w uzgodnieniu z właścicielem urządzeń.
2. Zaopatrzenie każdej części dokumentacji projektowej, stanowiącej odrębną część całości, w wykaz opracowań oraz **pisemne oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**
3. Na etapie przygotowania oferty zalecane jest dokonanie wizji w terenie.
4. Wszystkie informacje, które Wykonawca pozyska w trakcie wizji o warunkach lokalnych, inne niż opisano w zapytaniu ofertowym, powinny być zgłoszone Zamawiającemu. Zamawiający zdecyduje, czy te informacje powinny być uwzględnione w ofertach.
5. Osobą do kontaktów jest p. Andrzej Smuga tel. 32 246-42-81 wew. 388.
6. Opracowana dokumentacja projektowa, przed uzyskaniem decyzji administracyjnej umożliwiającej realizację robót, musi zostać uzgodniona z Tramwajami Śląskimi S.A. z siedzibą w Chorzowie. Dokumentacja do uzgodnienia powinna zostać przekazana kompleksowo, tj. wszystkie branże równocześnie.
7. Wykonawca zobligowany jest do ujęcia w cenie oferty kosztów uczestnictwa w comiesięcznych naradach organizowanych przez Zamawiającego. Tematem spotkań będzie omówienie stanu zaawansowania prac projektowych.

**Dokumentacja projektowa jak również specyfikacja techniczna nie może wskazywać pochodzenia (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub wskazywać aprobat, specyfikacji technicznych bądź systemów odniesienia. Wszystkie materiały,**

**produkty itp. Należy opisać poprzez wskazanie minimalnych parametrów technicznych, eksploatacyjnych bądź użytkowych jakie winny one spełniać.**

Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do wystąpienia w jego imieniu w celu uzyskania potrzebnych opinii, uzgodnień, zezwoleń i decyzji administracyjnych umożliwiających zatwierdzenie opracowanej dokumentacji projektowej i prawidłową realizację robót.

**FORMULARZ OFERTOWY**

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”** składam niniejszą ofertę:

Nr sprawy: II/384/2018

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)

Wartość wykazana powyżej zawiera opłatę za przeniesienie autorskich praw majątkowych w wysokości ..... zł brutto (nie mniej niż 1,00 zł).

2. Oświadczam, że na wykonany przedmiot zamówienia udzielam ..... miesięcy gwarancji (minimum 24 miesiące) licząc od dnia jego odbioru końcowego.
3. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego, tj. od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2019 r.
4. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń.
5. Oświadczam, że uważam się związanym niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam, że warunki udziału w postępowaniu spełniam samodzielnie\*/w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu zgodnie z zapisami Rozdziału 3 pkt 2 i 3 SIWZ polegam na zasobach następującego podmiotu trzeciego:

1.....

(nazwa i adres, zakres)

2.....

(nazwa i adres, zakres)

***(brak wykreślenia w powyższym punkcie spowoduje, że Zamawiający uzna, iż Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu).***

7. 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 RODO<sup>3</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.<sup>4</sup>

Całość oferty składam na ..... kolejno ponumerowanych stronach

\* - niepotrzebne skreślić

.....  
Miejscowość i data

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

<sup>3</sup> 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);

<sup>4</sup> 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 USŁUG

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

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”, nr sprawy: II/384/2018, oświadczamy, że wykazujemy się doświadczeniem, polegającym na wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert następujących usług, odpowiadających wymaganiom Zamawiającego:**

Lp.	Nazwa (firma) i adres podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana	Opis przedmiotu usługi	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/Pelnomocnika)

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

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

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

Numer telefonu .....

Numer faksu .....

Adres poczty elektronicznej.....

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”, nr sprawy: II/384/2018,**

**oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:**

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

**oraz oświadczam, że:**

- nie wyrządziłem szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
- nie otwarto w stosunku do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie 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)

**WYKAZ OSÓB, SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ  
DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w przetargu pisemnym na **Wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”, nr sprawy: II/384/2018, oświadczamy, że przy realizacji zamówienia będziemy dysponować następującymi osobami zdolnymi do wykonania przedmiotowego zamówienia:**

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

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.

.....  
(Miejscowość i data)

.....  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

## PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU O ODDANIU NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW

Ja, niżej podpisany (a)....., prowadzący(a) działalność pod nazwą ..... oświadczam(y), że na podstawie Rozdziału 3 pkt. 2 i 3 SIWZ zobowiązuje(my) się, do oddania do dyspozycji Wykonawcy..... niezbędnych zasobów przy wykonywaniu zamówienia pn.: **„Wykonanie dokumentacji projektowej budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn.: „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód – zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”** tj:

- a. *wiedzę i doświadczenie w zakresie .....* \*;
- b. *osoby zdolne do wykonania zamówienia tj. ....(imię i nazwisko), posiadającą uprawnienia budowlane ..... i będącą pełnić funkcję .....*;

na okres.....

Oświadczam, iż:

- a) sposób wykorzystania przez Wykonawcę udostępnionych przeze mnie zasobów będzie polegał na ..... (np. bezpośrednim udziale przy realizacji zamówienia jako podwykonawca) ,
- b) zrealizuję usługę, których wskazane powyżej zdolności dotyczą.

\* niepotrzebne skreślić

.....  
(Miejscowość i data)

.....  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Uwaga: W przypadku udostępniania zasobów dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, podmiot udostępniający zasoby musi zrealizować roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane.

## WZÓR UMOWY

### UMOWA NR .....

zawarta dnia ..... w ..... pomiędzy:

**spółką Tramwaje Śląskie S.A.** z siedzibą w Chorzowie (41-506), 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 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”**, którą reprezentują:

1. ....

2. ....

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

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w formie przetargu pisemnego zarejestrowanego pod numerem sprawy II/384/2018 zawiera się umowę następującej treści:

### § 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania dokumentację projektową budowy budynku wraz z wyposażeniem w urządzenia i instalacje elektryczne stacji prostownikowej trakcyjnej „Grundmanna” w Katowicach, zapewniającej ciągłość zasilania istniejącej sieci trakcyjnej a także nowo budowanej linii tramwajowej w ramach zadania pn. „Budowa linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna w Katowicach. Połączenie dwóch magistralnych linii tramwajowych funkcjonujących w układzie wschód - zachód biegnących ul. Chorzowską i ul. Gliwicką”.

Szczegółowy zakres oraz wymagania Zamawiającego zostały sprecyzowane w niniejszej umowie oraz Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

## § 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przekazany przez Wykonawcę przedmiot umowy będzie zgodny ze stanem prawnym obowiązującym w dniu odbioru dokumentacji projektowej.
3. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z obiektami objętymi pracami projektowymi i przyjmuje do wykonania przedmiot umowy bez zastrzeżeń.
4. Wykonawca zapewnia, iż przedmiot umowy zostanie wykonany i wydany Zamawiającemu w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędną wiedzę, kwalifikacje, doświadczenie oraz zasoby osobowe gwarantujące prawidłowe i terminowe wykonanie przedmiotu umowy.
6. Zamawiający udostępni dokumenty i dane związane z wykonaniem przedmiotowej dokumentacji projektowej będące w jego posiadaniu, a mogące mieć wpływ na ułatwienie prac projektowych oraz poprawienie ich jakości.

## § 3

Do obowiązków Wykonawcy w ramach wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 należy:

- a) terminowe oddanie Zamawiającemu gotowego i prawidłowo wykonanego przedmiotu umowy,
- b) wyjaśnienie wątpliwości dotyczących dokumentacji projektowej na wezwanie Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania,
- c) zaopatrzenie każdej części dokumentacji stanowiącej odrębną część całości w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z niniejszą umową, obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, standardami i wytycznymi branżowymi oraz że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- d) na etapie postępowania przetargowego na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych ogłoszonego w oparciu o przekazaną Zamawiającemu dokumentację projektową będącą przedmiotem niniejszej umowy - udzielanie odpowiedzi i wyjaśnień na pytania

Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia w terminie 3 dni od dnia przekazania pytań,

- e) wykonywanie bez dodatkowego wynagrodzenia aktualizacji przedmiarów robót, dokonywanie ewentualnych uzupełnień, zmian i aktualizacji dokumentacji projektowej,
- f) udział w comiesięcznych naradach koordynacyjnych w siedzibie Zamawiającego oraz przygotowywanie miesięcznych raportów dokumentujących postęp nad opracowaniem dokumentacji projektowej,
- g) uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień, sprawdzeń przyjętych rozwiązań projektowych,
- h) uzyskanie wszelkich uzgodnień, pozwoleń i aprobat wydawanych przez właściwe organy administracji, jeśli będą one wymagane dla zatwierdzenia dokumentacji projektowej i rozpoczęcia robót budowlanych nią objętych.

#### § 4

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.

#### § 5

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany podwykonawcy lub wprowadzenie podwykonawcy w trakcie trwania umowy.
2. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za prace wykonane przez podwykonawców, którymi się posługuje przy wykonywaniu przedmiotu umowy.  
Wykonawca wskaże zakres prac wykonywanych przez podwykonawców.
3. Na zmianę podwykonawcy Wykonawca musi uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.  
Każde wystąpienie o zmianę podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania 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.
5. W przypadku realizacji przez Wykonawcę umowy z udziałem podwykonawców (dalej: „Podwykonawca”), Wykonawcę obciążać będą obowiązki opisane w umowie

i w przepisach prawa. Przez umowę o podwykonawstwo należy rozumieć umowę zawartą między Wykonawcą a innym podmiotem (Podwykonawcą) w formie pisemnej, o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi stanowiące część zamówienia sektorowego.

6. Podwykonawcy muszą posiadać uprawnienia do wykonywania zleconej części prac.
7. Wykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 umowy.
8. Wykonawca nie ma prawa zawierać z Podwykonawcami takich umów, których łączna wartość przekracza kwotę wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
9. Zmiana umowy z Podwykonawcą, z którym Wykonawca zawarł umowę o podwykonawstwo, wymaga dopełnienia obowiązków opisanych w ust. 7.
10. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne.
11. Na żądanie Podwykonawcy, który zawarł z Wykonawcą przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, uzasadnione brakiem wypłaty wymagalnego wynagrodzenia przez Wykonawcę, Zamawiający dokona bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy zapłaty należnego mu od Wykonawcy wynagrodzenia.
12. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 11, stanowią wyłącznie należności powstałe po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, bez naliczonych odsetek.
13. Zamawiający bezzwłocznie informuje Wykonawcę o zgłoszonym przez Podwykonawcę żądaniu zapłaty, wyznaczając mu równocześnie termin nie krótszy niż 7 dni od dnia poinformowania o treści żądania na zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących jego zasadności.
14. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 13:
  - a) jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność zapłaty bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy, Zamawiający może odstąpić od jej dokonania,
  - b) w przypadku wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, Zamawiający może złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy,
  - c) jeżeli Podwykonawca wykaże zasadność zapłaty wynagrodzenia na jego rzecz, Zamawiający może dokonać zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy.



15. W przypadku bezpośredniej zapłaty na rzecz Podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
16. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy, o którym mowa w ust. 11, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości wynagrodzenia wskazanego w § 9 ust. 1 umowy, stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
17. Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania terminowej zapłaty Podwykonawcom, z którymi zawarł umowy o podwykonawstwo.
18. Jakkolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie będzie stanowiła podstawy do zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy.
19. Niezastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień zawartych w ust. od 2 do 18 niniejszego paragrafu upoważnia Zamawiającego do podjęcia wszelkich niezbędnych działań w celu wyegzekwowania od Wykonawcy i wszystkich Podwykonawców przestrzegania ustaleń umownych, aż do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy włącznie.

## § 6

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) odbiór należycie wykonanego przedmiotu umowy,
- b) zapłata umówionego wynagrodzenia.

## § 7

1. W ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 9 ust. 1 umowy, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do opracowanej dokumentacji projektowej w zakresie, w jakim stanowić ona będzie utwór w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zwany 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 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 Utworu 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, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 umowy, 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) Utworu na dokonywanie przez Zamawiającego lub podmioty przez Zamawiającego upoważnione jakichkolwiek zmian w Utworze oraz do udostępniania Utworu w całości lub w części anonimowo.
  5. Wykonawca zobowiązuje się, że w chwili przeniesienia autorskich praw majątkowych:
    - a) będzie 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 niniejszej umowie,
    - b) dostarczony Utwór nie będzie naruszał czyichkolwiek praw autorskich, pokrewnych i dóbr osobistych,
    - c) prawa Wykonawcy do Utworu, o którym mowa w ust.1, w zakresie objętym umową nie będą posiadać wad prawnych, nie będą ograniczone ani obciążone w żadnym stopniu uprawnieniami osób trzecich,
    - d) przyjmuje na siebie wyłączną odpowiedzialność w zakresie określonym w pkt. a) do c) i zobowiązuje się do zaspokojenia ewentualnych roszczeń osób trzecich zgłoszonych wobec Zamawiającego z tego tytułu wraz z kosztami zastępstwa procesowego.

## § 8

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy do dnia .....
2. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletny przedmiot umowy w siedzibie Zamawiającego wraz z oświadczeniem o jego kompletności oraz zgodności z umową, obowiązującymi przepisami i normami, wytycznymi i ustaleniami Stron oraz oświadczeniem, że przedmiot umowy został wykonany i dostarczony w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Brak takiego oświadczenia rozumiany będzie jako nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową w formie papierowej w 4 egzemplarzach oraz w 2 egzemplarzach wersji elektronicznej, z uwzględnieniem zapisów zawartych w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
4. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Strony.
5. Przy odbiorze dokumentacji projektowej Zamawiający nie jest obowiązany dokonać sprawdzenia jej jakości, co nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zaspokojenia ewentualnych roszczeń Zamawiającego co do jakości dokumentacji oraz jej kompletności ze względu na cel, któremu ma służyć.
6. Podpisany przez Zamawiającego protokół zdawczo – odbiorczy upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.

## § 9

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi ogółem ..... zł brutto  
słownie: .....  
w tym:  
wartość netto ..... zł  
podatek VAT (... %) ..... zł  
Wartość wykazana powyżej zawiera opłatę za przeniesienie autorskich praw majątkowych w wysokości ..... zł brutto (nie mniej niż 1,00 zł).
2. Rozliczenie wykonanych prac będzie następowało etapami na podstawie faktur częściowych do limitu 90% wynagrodzenia określonego § 9 ust.1 umowy.
3. Wykonawca może wystawić fakturę końcową w zakresie pozostałej części wynagrodzenia określonego w § 9 ust.1 umowy po uzyskaniu decyzji administracyjnej

(pozwolenie na budowę) umożliwiającej prawidłowe wykonanie robót lub złożeniu zgłoszenia właściwemu organowi administracji zamiaru przystąpienia do wykonywania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, umożliwiającego prawidłowe ich wykonanie.

4. Wynagrodzenie, o którym mowa § 9 ust.1 umowy, zawiera wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania kompletnego przedmiotu umowy.
5. Podstawą rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą są faktury wystawione po wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy, nie później niż 30 dni od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołów zdawczo-odbiorczych. Płatność nastąpi w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionych faktur przez Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturach.
6. W fakturach zostanie naliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości.
7. Za prace niewykonane wynagrodzenie nie przysługuje.
8. Zamawiający może potrącić z należnego Wykonawcy wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 umowy wszelkie wierzytelności powstałe na podstawie niniejszej umowy, przy czym potrącenie umowne nie ogranicza w żaden sposób praw Zamawiającego do potrącenia ustawowego.
9. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym i nie ulegnie zmianie, z wyjątkiem sytuacji przewidzianej w § 17 ust. 1 pkt e.

## **§ 10**

1. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu realizacji umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo zastosowania kar umownych za opóźnienia w wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usuwaniu wad przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, licząc od pierwszego dnia następującego po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
3. Za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z winy lub innych przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 9 ust. 1.

4. Za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z winy lub innych przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 9 ust. 1.
5. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, staje się wymagalne:
  - a) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu,
  - b) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.
6. Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy kary umowne nie pokryją poniesionej szkody.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z należnego wynagrodzenia brutto wysokości naliczonych kar umownych.
8. Zamawiający ma prawo do sumowania kar, o których mowa w ust. 1 - 4.

## § 11

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

## § 12

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu ..... miesięcznej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy, licząc od dnia jego odbioru końcowego.
2. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji jakości.
3. Usunięcie wad gwarancyjnych jest dokonywane przez Wykonawcę na jego koszt w ciągu 7 dni roboczych od daty zgłoszenia ich przez Zamawiającego.

4. W przypadku braku możliwości usunięcia wady przez Wykonawcę we wskazanym wyżej terminie dopuszcza się możliwość wydłużenia go, co wymaga obustronnego pisemnego uzgodnienia.
5. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad objętych gwarancją pomimo pisemnego zgłoszenia ich przez Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia ich naprawienia podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt zlecenia zostanie w takim przypadku pokryty z części wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia, o którym mowa w § 11 ust. 2 umowy. Jeżeli koszt zlecenia usunięcia wad objętych gwarancją przekroczy kwotę wniesioną tytułem zabezpieczenia, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych.
6. W przypadku otrzymania wadliwej dokumentacji projektowej lub jej części, Zamawiający, wykonując względem Wykonawcy uprawnienia z tytułu rękojmi, może żądać bezpłatnego usunięcia wad w terminie niezbędnym na dokonanie naprawy bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający wyznaczy termin nie krótszy niż 14 dni na usunięcie wad przedmiotu umowy.
8. W przypadku braku możliwości usunięcia wady przez Wykonawcę we wskazanym wyżej terminie dopuszcza się możliwość wydłużenia go, co wymaga obustronnego pisemnego uzgodnienia.
9. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad objętych rękojnią pomimo pisemnego zgłoszenia ich przez Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia ich naprawienia podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt zlecenia zostanie w takim przypadku pokryty z części wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia, o którym mowa w § 11 ust. 2 umowy. Jeżeli koszt zlecenia usunięcia wad objętych gwarancją przekroczy kwotę wniesioną tytułem zabezpieczenia, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych.
10. Wykonawca w szczególności ponosi odpowiedzialność za rozwiązania projektowe niezgodne z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
11. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego uzupełnienia dokumentacji projektowej o elementy wynikłe w trakcie realizacji zadania wskazanego w § 1 umowy.

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

### § 13

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

### § 14

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że jej wykonanie nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia. 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.

### § 15

Cesja wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy może być dokonana tylko za pisemną, uprzednią zgodą Zamawiającego pod rygorem nieważności.

### § 16

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% wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1 umowy.

2. Postanowienia 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.

## § 17

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następującym zakresie:
- a) termin wykonania umowy lub poszczególnych jej etapów - w sytuacji, gdy nastąpi opóźnienie realizacji z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, w szczególności:
    - opóźnienie wydania decyzji lub opinii przez właściwe organy lub inne podmioty w przypadku, gdy Wykonawca dochował staranności przy przygotowaniu wniosku o wydanie takiej decyzji i opinii,
    - konieczność uzyskania dodatkowych uzgodnień i opinii od organów lub innych podmiotów,
    - konieczność wykonania uzupełniających analiz, opracowań,
    - konieczności wykonania dodatkowych prac związanych np. z przekopami próbnymi, odkryciem istniejących obiektów,
    - konieczności uzyskania dodatkowych uzgodnień terenowo-prawnych.
  - b) przedmiot umowy – w sytuacji, gdy zmiana zakresu przedmiotu umowy stała się konieczna ze względu na interes Zamawiającego,
  - c) zmiana osób, przy pomocy których Wykonawca i Zamawiający realizuje przedmiot umowy, na inne spełniające warunki określone w SIWZ np. osób z uprawnieniami budowlanymi; dla skutecznej zmiany niezbędne jest uzyskanie zgody Zamawiającego na zaproponowaną osobę, zaś przedmiotowa zmiana nie wymaga aneksu do umowy,
  - d) zmiana podwykonawcy lub wprowadzenie podwykonawcy w trakcie trwania umowy - w przypadku, gdy w chwili składania oferty Wykonawca oświadczył, że prace wykona bez udziału podwykonawców. Na zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy Wykonawca musi uzyskać pisemną, uprzednią zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę lub wprowadzenie nowego podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie,
  - e) wynagrodzenia w przypadku, gdy:
    - w okresie obowiązywania umowy nastąpi zmiana stawki podatku od towarów i usług,
    - nastąpiła zmiana przedmiotu umowy, o której mowa w punkcie b.



2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią one jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
4. Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy w oparciu o przedstawiony powyżej katalog, zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę. Wszelkie zmiany umowy dla swej ważności będą wymagały formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.

## § 18

1. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy i nieprzekazywania ich osobom trzecim w okresie obowiązywania umowy, jak również po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu.
2. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy informacji uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy nie dotyczy informacji, które muszą zostać udostępnione zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, orzeczenia sądu lub uprawnionego organu administracji publicznej.
3. Wykonawca oświadcza, iż wszelkie informacje uzyskane w związku z realizacją niniejszej umowy traktować będzie jako poufne i nie będzie ich ujawniać osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego oraz że będzie wykorzystywać je jedynie do realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, chyba że są to informacje publiczne lub publicznie dostępne, a ich ujawnienie nie nastąpiło w wyniku naruszeń postanowień niniejszej umowy.
4. Wykonawca odpowiada za zachowanie poufności, o której mowa w niniejszym paragrafie, przez wszystkie osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu niniejszej umowy.
5. Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o ujawnieniu informacji poufnych, podmiocie, któremu informacje zostały ujawnione oraz zakresie ujawnionych informacji, jeżeli nie stoją temu na przeszkodzie obowiązujące przepisy prawa.
6. Wszelkie materiały i dokumenty, w których posiadanie wejdzie Wykonawca w związku z realizacją niniejszej umowy, zobowiązany jest zwrócić Zamawiającemu na jego pisemne żądanie nie później niż w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia żądania.

7. Wszelkie dokumenty oraz ich kopie, które zostaną sporządzone przez Wykonawcę w ramach wykonywania niniejszej umowy, a także nośniki elektroniczne wykorzystane do sporządzenia dokumentów i ich kopii, zostaną przekazane Zamawiającemu nie później niż w dniu rozwiązania lub wygaśnięcia niniejszej umowy. Wykonawca może zatrzymać kopie takich dokumentów tylko za pisemną zgodą Zamawiającego.

### **§ 19**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego i inne przepisy powszechnie obowiązujące wraz z aktami wykonawczymi.

### **§ 20**

Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

### **§ 21**

1. Integralną część umowy stanowi:

- 1.1. Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1).
- 1.2. Formularz ofertowy Wykonawcy (Załącznik nr 2).

### **§ 22**

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**Wykonawca**

**Zamawiający**