ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

*(dalej SIWZ - opracowana na podst. art. 36 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych - dalej UPZP ( Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.)*

## Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj).

Specyfikację istotnych
warunków zamówienia:
**zatwierdził:**

Z upoważnienia
Dyrektora ZDMiKP
Zastępca Dyrektora ds. Transportu
Rafał Grzegorzewski
29.07.2014 r.

.....
*(data i podpis Kierownika Zamawiającego)*

Bydgoszcz – 25 lipiec 2014 r.



85-844 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174 a, tel. (52) 582 27 23 • fax (52) 582 27 77
e-mail: zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl, www.zdmikp.bydgoszcz.pl
NIP 554-10-06-413, REGON 090476971

**1. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:**

1.1. Zamawiającym jest: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy**
1.2. adres: **ul. Toruńska 174 a, 85-844 Bydgoszcz**
1.3. tel./fax: **tel.: 52-582-27-23, fax.: 52- 582-27-77**
1.4. adres poczty elektronicznej -e-mail: **a.wrobel@zdmikp.bydgoszcz.pl**
1.5. adres strony internetowej: **www.zdmikp.bydgoszcz.pl**

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

2.1. Tryb udzielenia zamówienia: **przetarg nieograniczony**.
2.2. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, **o wartości poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 UPZP**, zostało przygotowane i prowadzone jest na podstawie przepisów UPZP.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

3.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:
**Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj).**

3.2. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w rozumieniu art. 2 ust. 8 UPZP, polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu robót budowlanych w zakresie sieci trakcyjnej polegające na wymianie uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowejna linii BRDA w Bydgoszczy, zlokalizowanej przy ulicy Toruńskiej, na wysokości wjazdu do firmy Corimp, przy pętli tramwajowej Stomil i ul. Spadzistej od strony ulicy Toruńskiej i na warunkach szczegółowo określonych w:

1. Programie Funkcjonalno – Użytkowym,
2. Wzorze umowy.

Dokumenty wymienione w pkt. 1-2 stanowią załączniki do SIWZ i są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego **www.zdmikp.bydgoszcz.pl**, w miejscu ogłoszenia niniejszego postępowania.

3.3. Warunki realizacji zamówienia, **zgodne z Programem Funkcjonalno – Użytkowym, stanowiącym załącznik Nr 7 do SIWZ i warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiącymi załacznik Nr 8 do SIWZ.**

3.4. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

**45.23.41.26 – 5** roboty związane z liniami tramwajowymi,
**71.32.00.00 – 7** usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,

3.5. Zamówienie realizowane jest dwuetapowo:
Etap 1 - opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie robót budowlanych,
Etap 2 - realizacja robót budowlanych wraz z uruchomieniem napędów, automatyki i systemu oraz sprawowanie nadzoru autorskiego.

**Uwaga: W przypadku wystąpienia w niniejszej SIWZ, w tym w jej załącznikach (m.in. w programie funkcjonalno-użytkowym) nazw własnych (np. materiałów) wskazujących na producenta i konkretny typ katalogowy, należy każdy taki ewentualny przypadek traktować jako przykładowy i czytać z klauzulą „lub równoważny, o takich samych lub nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych oraz estetycznych".**

**4. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:**

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

**5. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej:**

Zamawiający **nie przewiduje** zawarcie umowy ramowej.

**6. Informacja o przewidzianych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 UPZP:**

Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia wykonawcy zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 UPZP.

**7. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie:**

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

**8. Informacje dotyczące wykonania części zamówienia przez podwykonawców:**

8.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

8.2. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia, jeżeli zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 36a ust. 2 UPZP:
**Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia na roboty budowlane lub usługi.**

8.3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w Ofercie części zamówienia (zakresu rzeczowego), której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy. Brak takiej informacji oznaczać będzie, że wykonawca zamierza samodzielnie realizować całość zamówienia.
Jeżeli w ramach wykonania zamówienia przewidywane jest zlecenie podwykonawstwa, Zamawiający zaleca, żeby wykonawca podał następujące dane liczbowe dotyczące części zamówienia, które będą zlecone podwykonawcom:
1) wartość wszystkich powierzonych w podwykonawstwo części zamówienia bez VAT wyrażoną kwotowo w PLN,
lub 2) proporcję wszystkich powierzonych w podwykonawstwo części zamówienia do całości zamówienia wyrażoną w procentach (%).

8.4. Wykonawca, odpowiedzialny jest za działania lub zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza, jak za własne zachowanie *(art.474 K.c).*

**9. Termin wykonania zamówienia:**

**Termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 22 października 2014 r, przy czym dokumentacja nie później niż do 12.09.2014 r.**

**10. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą spełnianie warunków, określonych przez Zamawiającego na podstawie art. 22 ust.1 UPZP, dotyczących:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
Ocena spełniania wymienionego wyżej warunku udziału w postępowaniu, zostanie dokonana zgodnie z kryterium „spełnia/nie spełnia”, na podstawie załączonego do oferty

Wykonawcy **oświadczenia**, zgodnie z **art. 44 UPZP**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

2. posiadania wiedzy i doświadczenia.

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:**
Wykonawca zobowiązany jest wykazać się wykonaniem w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie,

- co najmniej **jednego zamówienia** dotyczącego wykonania **(w ramach budowy, przebudowy lub remontu) roboty polegającej na wymianie słupów trakcyjnych, osprzętu sieciowego i regulacji sieci trakcyjnej** o wartości **brutto** co najmniej **500.000,00 zł** – w ramach jednego zamówienia.

Ocena spełniania wymienionego wyżej warunku udziału w postępowaniu, zostanie dokonana zgodnie z kryterium „spełnia/nie spełnia", na podstawie **dokumentów** dołączonych przez Wykonawcę do oferty, określonych w pkt. 11.1.1.1 SIWZ.
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 UPZP *(np. konsorcjum, spółka cywilna),* spełniają wymieniony wyżej warunek udziału w postępowaniu łącznie.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków.

3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym.

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:**

Wykonawca zobowiązany jest wykazać się dysponowaniem odpowiednim potencjałem technicznym, w tym sprzętem specjalistycznym określonym w **programie funkconalno-użytkowy** w minimalnej liczbie i o minimalnej wydajności, gwarantującym wykonanie przedmiotu zamówienia.

Ocena spełniania wymienionego wyżej warunku udziału w postępowaniu, zostanie dokonana zgodnie z kryterium „spełnia/nie spełnia", na podstawie załączonego do oferty Wykonawcy **oświadczenia**, zgodnie z **art. 44 UPZP**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 UPZP *(np. konsorcjum, spółka cywilna),* spełniają wymieniony wyżej warunek udziału w postępowaniu łącznie.

Wykonawca może polegać na potencjale technicznym innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków.

4. dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:**

Wykonawca zobowiązany jest wykazać się dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - w tym:

1) **projektantami oraz projektantami sprawdzającymi rozwiązania projektowe** posiadającymi **min. trzyletnie doświadczenie zawodowe** w projektowaniu w danej specjalności od daty uzyskania uprawnień i legitymującymi się uprawnieniami budowlanymi do projektowania, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz przepisami rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w specjalnościach:

– **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych -** min.: 1 projektant i 1 sprawdzający rozwiązania projektowe,

lub innymi równoważnymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonanie tych samych czynności, do wykonania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają uprawnienia budowlane w tej samej specjalności,

2) **kierownikiem robót elektroinstalacyjnych,** spełniającym minimalne wymagania:
- legitymuje się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U z 2013 r. poz.1409 ze zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonanie tych samych czynności, do wykonania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają uprawnienia budowlane w tej samej specjalności,
- posiada minimum 3 letnie doświadczenie zawodowe w pełnieniu funkcji kierownika robót;

Kierownik robót elektroinstalacyjnych, musi dodatkowo legitymować się świadectwem kwalifikacyjnym **„D”** do wykonania prac na stanowisku dozoru w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych **o napięciu znamionowym minimum do 1 kV – sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego i elektrycznej sieci trakcyjnej.**

3) **minimum jedną osobą** legitymującą się **uprawnieniami do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, na stanowisku dozoru**, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984 i poz. 1238), tj. świadectwem kwalifikacyjnym **D** dla następujących urządzeń, instalacji i sieci: o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV – sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie tych samych czynności, do wykonywania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają ww. uprawnienia w tej samej specjalności,

4) **minimum dwoma osobami** legitymującymi się **uprawnieniami do zajmowania się eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci, na stanowisku eksploatacji**, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984 i poz. 1238), tj. świadectwem kwalifikacyjnym **E** dla następujących urządzeń, instalacji i sieci: o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV – elektrycznej sieci trakcyjnej lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie tych samych czynności, do wykonywania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają ww. uprawnienia w tej samej specjalności,

Ocena spełniania wymienionego wyżej warunku udziału w postępowaniu, zostanie dokonana zgodnie z kryterium „spełnia/nie spełnia”, na podstawie załączonego do oferty Wykonawcy **oświadczenia**, zgodnie z **art. 44 UPZP**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 UPZP *(np. konsorcjum, spółka cywilna),* spełniają wymieniony wyżej warunek udziału w postępowaniu łącznie.

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków.

5. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
Ocena spełniania wymienionego wyżej warunku udziału w postępowaniu, zostanie dokonana zgodnie z kryterium „spełnia/nie spełnia", na podstawie załączonego do oferty Wykonawcy **oświadczenia**, zgodnie z **art. 44 UPZP**, o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

**11. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie muszą dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz nie podleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 UPZP.**

11.1. Działając zgodnie z przepisami UPZP **Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wykazania**, nie później niż na dzień składania ofert, **spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 UPZP**, w następującym zakresie:

11.1.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, określonych w pkt. 10 SIWZ, **Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z oświadczeniem**, zgodnie z **art. 44** UPZP, **o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** *(sporządzone wg wzoru Zamawiającego, stanowiącego załącznik do SIWZ),* **następujące dokumenty:**

1. na potwierdzenie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia (opisanego w pkt. 10.2. SIWZ):
   1) **wykaz robót budowlanych** wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonywania *(sporządzony wg wzoru Zamawiającego, stanowiącego załącznik do SIWZ),*
   2) **dowody** dotyczące najważniejszych robót, określające, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujące, czy zostały wykonane zgodnie zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Zgodnie z § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, zwanego dalej „rozporządzeniem", **dowodami** tymi są:
*1)* ***poświadczenie,*** lub
*2)* **inne dokumenty** - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać powyższego poświadczenia. Jeżeli wykonawca składa inne dokumenty, zobowiązany jest podać przyczyny braku możliwości uzyskania poświadczenia.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane, wskazane w wykazie, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania ww. dowodów.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że

zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane były wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

11.1.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 UPZP. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 UPZP, **wykonawca zobowiązany** jest złożyć wraz ofertą następujące **dokumenty:**

1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (sporządzone wg wzoru Zamawiającego, stanowiącego załącznik do SIWZ);
2. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
3. aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
4. aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert,

11.2. **Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej.**
Zgodnie z art. 26 ust. 2d UPZP, Wykonawca wraz z ofertą składa:

1. **listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (o czym mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 UPZP),

albo

2. **informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej** *(sporządzoną wg wzoru Zamawiającego, stanowiącego załącznik do SIWZ).*

Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 UPZP, to każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oddzielnie dołącza do oferty, odpowiedni dokument, o którym mowa w pkt. 11.2. SIWZ.

11.3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokumenty, o których mowa w pkt. 11.1.2. ppkt. 2, 3 i 4 SIWZ, zgodnie z przepisem § 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2013 r. poz. 231), tj.:

**Dokumenty podmiotów zagranicznych:**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument lub dokumenty wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednia, że:

a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert,
b. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert,

11.4. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 11.3. SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Zapisy pkt. 11.3. SIWZ, dotyczące terminów wystawienia, stosuje się odpowiednio.

11.5. Wykonawca powołujący się przy wykazaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na wiedzę i doświadczenie, innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b UPZP, **zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował** zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, **w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiazanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji** niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

*Pisemne zobowiązanie musi w sposób wyraźny i jednoznaczny wyrażać wolę udzielenia wykonawcy, ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu oraz w szczególności musi wskazać:*

*a) nazwę dającego zobowiazanie oraz wskazanie siedziby,*

*b) nazwę podmiotu, którego to dotyczy (czyli Wykonawcę),*

*c) określenie zadania w przypadku dot. to „Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj)”.*

*d) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu (a więc informacji, jakie konkretnie zasoby zostaną udostępnione),*

*e) sposób wykorzystania przez Wykonawcę zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia (a więc informacji, jak zasoby te będą wykorzystywane przy realizacji zamówienia),*

*f) charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem (informacji, na jakiej podstawie wykonawca będzie nimi dysponował),*

*g) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia (o ile rodzaj i charakter zasobu takiego udziału będzie wymagał).*

**NALEŻY JE ZŁOŻYĆ W ORYGINALE.**

11.6. Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia na podstawie art. 23 UPZP (*np. konsorcjum, spółka cywilna),* każdy z wykonawców **oddzielnie wykazuje** brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24. ust.1 UPZP, w związku z tym każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oddzielnie dołącza do oferty dokumenty wymienione w pkt. 11.2.1. SIWZ.

**12. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

12.1. Wnioski w sprawie wyjaśnienia treści SIWZ należy kierować na adres Zamawiającego podany w pkt.1. SIWZ.

12.2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia przekazywane Zamawiającemu **w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 4 i art. 87 ust 1. UPZP** Zamawiający i Wykonawcy przekazują **faksem lub emailem z pisemnym potwierdzeniem**, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub emaila.

12.3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane faksem lub emailem uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu na ich składanie.

12.4 Pełnomocnictwa oraz oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, przekazywane Zamawiającemu w odpowiedzi na wezwanie, **o którym mowa w art. 26 ust. 3 UPZP, Wykonawca przekazuje w formie pisemnej**.

12.5. W przypadku **wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,** na podstawie art. 23 UPZP *(np. konsorcjum, spółka cywilna),* **wszelka korespondencja** prowadzona będzie **wyłącznie** z pełnomocnikiem występującym, jako reprezentant pozostałych wymienionym w pełnomocnictwie.

12.6. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:

1. ws. formalnych (*dot. procedury przetargowej*):
   **Adrianna Wróbel** - tel.: 052-582-27-69,
2. ws. merytorycznych (*dot. przedmiotu i warunków realizacji zamówienia*):
   **Grzegorz Belter** tel.: 052-582-27-67.
   **Janusz Zalesiak** tel.: 052-582-27-67.

**13. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:**

Zamawiający **dopuszcza** porozumiewanie się drogą elektroniczną. Korespondencję emailową należy kierować na adres: a.wrobel@zdmikp.bydgoszcz.pl,

**14. Wymagania dotyczące wadium:**

14.1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w wysokości **9.500,00 PLN** (słownie: dziewięć tysięcy pięćset złotych 00/100 złotych), przed upływem terminu składania ofert.

14.2. Zamawiający dopuszcza wniesienie wadium wyłącznie w formach określonych w art. 45 ust. 6 UPZP.

14.3 Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego - Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, **w Banku Polska Kasa Opieki S.A. (Bank Pekao S.A.) - Nr konta:**
**25 1240 6452 1111 0010 4816 9416** z adnotacją:

**„WADIUM – Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj)".**

14.4. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być wystawione na:
**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy,**
**ul. Toruńska 174a, 85- 844 Bydgoszcz.**

14.5. **Dowód wniesienia wadium** należy dołączyć do oferty w następującej formie:

1. **potwierdzenie przelewu pieniędzy** na rachunek bankowy Zamawiającego **-** zaleca się dołączyć **w formie kserokopii** poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji, określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie,
2. **potwierdzenie wniesienia wadium w pozostałych formach określonych w art. 45 ust. 6** UPZP **– wyłącznie w formie oryginału** dołączonego do oferty.

14.6. Wadium pozostaje w dyspozycji Zamawiającego i będzie zwrócone lub zatrzymane, na zasadach i w trybie określonym w **art. 46** UPZP.

14.7. Wadium winno być ważne przez okres związania ofertą.

## 15. Termin związania ofertą:

Termin związania ofertą wynosi: **30 dni** w związku z **art. 85 ust. 1 pkt. 1** UPZP, przy czym bieg tego terminu zaczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 16. Opis sposobu przygotowania ofert:

16.1. Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim, a jej treść winna odpowiadać treści SIWZ. Dla wszelkich dokumentów składanych z ofertą, o ile wymagają tłumaczenia na język polski pierwszeństwo mieć będzie tłumaczenie w języku polskim.

16.2 Oferta jest deklaracją wykonania zamówienia na warunkach określonych przez Zamawiającego w SIWZ, w tym umowy za cenę ryczałtową brutto wynikającą z formularza Oferty, ustaloną na podstawie kosztorysu ofertowego stanowiącego integralną część oferty, w którym podane są ceny jednostkowe netto dla poszczególnych pozycji wykonania robót.

16.3. Formularz Oferty winien być podpisany przez wykonawcę i złożony w oryginale.

16.4. Wykonawca (osoba podpisująca ofertę) parafuje w ofercie wszelkie miejsca, w których naniósł zmiany (nie dotyczy wypełnienia formularza oferty poprzez *skreślenie niepotrzebnych).

16.5. Zwrot „Podpisany przez wykonawcę" oznacza:
Podpisanie przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji, określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, albo przez osobę umocowaną przez osoby uprawnione, zgodnie z dołączonym do oferty pełnomocnictwem.
Zaleca się żeby, podpis/y tych osoby/ób, opatrzone były imienną pieczątką umożliwiającą identyfikację osoby składającej podpis.

16.6 W przypadku, gdy ofertę składają **wykonawcy wspólnie ubiegający się** o udzielenie zamówienia, na podstawie art. 23 UPZP (*(np. konsorcjum, spółka cywilna*, to:

- wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
- wykonawcy (wszyscy) występujący wspólnie muszą upoważnić na piśmie pod rygorem nieważności *(art.99 § 2 K.c.)* ustanowionego pełnomocnika, jako przedstawiciela pozostałych, a jego upoważnienie musi być udokumentowane pełnomocnictwem

przez upełnomocnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych wykonawców i dołączone do składanej oferty,

- oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie.

16.7. Do oferty należy dołączyć – o ile dotyczy – Pełnomocnictwo (również te, o którym mowa, w pkt. 16.6. SIWZ).
Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

16.8. Niedołączenie do oferty pełnomocnictwa lub złożenie wadliwego pełnomocnictwa, jeżeli winno być ono złożone, skutkuje nieważnością oferty z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 UPZP.

16.9. Do oferty należy dołączyć dokumenty i oświadczenia określone w pkt. 11. SIWZ.

16.10 Każdy wykonawca może złożyć **jedną ofertę** zgodną z wymogami Zamawiającego przedstawionymi w SIWZ, zarówno indywidualnie jak i w ramach oferty wspólnej (np. konsorcjum, spółki cywilnej).

16.11 Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia z udziałem podwykonawców zobowiązany jest podać w Ofercie informacje wymagane w pkt 8.3 SIWZ.

16.12 Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 UPZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

16.13 Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

16.14 Stosowne zastrzeżenie wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. Brak takiego zastrzeżenia oznacza, że cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania lub innych osób.

16.15 Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem

**„tajemnica przedsiębiorstwa”**

lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

16.16 Wykonawca w szczególności nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 UPZP.

16.17 Zaleca się, aby oferta wraz z załączonymi dokumentami była trwale spięta i oznaczona w następujący sposób:

1. strona tytułowa z podaniem spisu zawartych dokumentów i numerami stron,
2. każdej stronie zawierającej informację należy nadać numer.

16.18 Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zaadresowanej na:
Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz, i oznaczonej: nazwą i adresem wykonawcy, nazwą zamówienia:
**„Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA (zaprojektuj i wybuduj) – Nr sprawy 035**”, oraz napisem:
**Nie otwierać przed dniem 14.08.2014 r., godziną 10:30.**

16.19. Przed upływem terminu do składania ofert wykonawca może:

1. zmienić złożoną ofertę (poprawić, uzupełnić). Zmiana ta może nastąpić tylko poprzez złożenie na piśmie Zamawiającemu oferty zmieniającej, według takich samych zasad jak wcześniej złożona oferta, a koperta winna zawierać dodatkowy dopisek: ZMIANA OFERTY
2. wycofać swoją ofertę.

**17. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

17.1. Miejsce składania ofert: **pokój Nr 20** (kancelaria/parter) w siedzibie Zamawiającego, określonej w pkt. 1 SIWZ.

17.2. Termin składania ofert upływa w dniu **14.08.2014 r. o godz. 10:00**

17.3. Złożenie oferty zostanie zarejestrowane (dzień, godzina).

17.4. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za termin dostarczenia oferty wysyłanej przez wykonawcę drogą pocztową.

17.5. Oferta złożona po wyznaczonym terminie do składania ofert zostanie zwrócona zgodnie z art. 84 ust. 2 UPZP.

17.6. Termin otwarcia ofert: w dniu **14.08.2014 r. o godz. 10:30**

17.7. Miejsce otwarcia ofert: **pokój Nr 19** (parter) w siedzibie Zamawiającego, określonej w pkt. 1 SIWZ.

17.8. Otwarcie ofert jest jawne. Oferty zostaną otwarte w kolejności, w jakiej zostały złożone u Zamawiającego.

**18. Opis sposobu obliczenia ceny:**

18.1. Cena oferty zostanie podana przez wykonawcę w formularzu oferty. Cena Oferty jest cena ryczałtowa brutto, czyli zawiera podatek VAT (nie dotyczy wykonawców zagranicznych, którzy nie są płatnikami podatku VAT w Polsce) oraz inne podatki i daniny publiczne, **wyrażoną w PLN** (nowych złotych polskich) **z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**.

18.2. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

18.3. Cena oferty winna uwzględniać wszelkie nakłady i koszty pozwalające osiągnąć cel oznaczony w umowie, której wzór stanowi integralną część SIWZ, a w szczególności:
1. formę wynagrodzenia ryczałtowego niezmiennego do końca realizacji przedmiotu zamówienia,
2. wzrost cen towarów i usług konsumpcyjnych do końca realizacji przedmiotu zamówienia,
3. koszty wynikające z programu funkcjonalno-użytkowego, w szczególności związane z:
   1) opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji projektowej oraz sprawowaniem nadzoru autorskiego nad jej realizacją,
   2) wykonaniem robót budowlanych w oparciu o opracowaną dokumentację, ich organizacją oraz dotrzymaniem jakości ich wykonania,
4. koszty związane z uzyskaniem i wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz dokonania stosownych ubezpieczeń,
5. odpowiedzialność wykonawcy z tytułu udzielonej rękojmi za wady fizyczne i rozszerzonej o odpowiedzialność wykonawcy z tytułu udzielonej gwarancji jakości.

18.4. W celu prawidłowego wyliczenia ceny oferty Zamawiający zaleca zapoznać się z przedmiotem zamówienia opisanym w SIWZ w szczególności w jej załącznikach oraz uzyskać wszystkie niezbędne informacje potrzebne dla sporządzenia oferty.

18.5. Zakłada się, że wykonawca w cenie oferty uwzględnił, wszystkie dane udostępnione przez Zamawiającego oraz warunki lokalne rozpoznane we własnym zakresie.

**19. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych:**

Zamawiający **nie przewiduje** rozliczania w walutach obcych. Rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, prowadzone będą w PLN.

**20. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

20.1. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:
Kryterium: **najniższa cena** - C znaczenie - 100%

20.2. Sposób oceny ofert:

1. Ocenie według kryterium przedstawionym w pkt.20.1 SIWZ zostaną poddane jedynie oferty nieodrzucone, tj. ważne.
2. Zamawiający dokona oceny ofert w oparciu o kryterium oceny ofert, przyznając każdej z nich ilość punktów obliczoną w następujący sposób:

- Kryterium ceny – wskaźnik **C**

$$C = \frac{\text{Najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert}}{\text{cena ocenianej oferty}} \times 100$$

C = Lp= liczba punktów uzyskanych przez ofertę.

**<u>O wyborze oferty zadecyduje największa liczba uzyskanych punktów.</u>**

20.3. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom UPZP oraz SIWZ i została uznana jako najkorzystniejsza spośród ofert nieodrzuconych, w oparciu o podane kryterium oceny ofert.

**21. Informacje dotyczące aukcji elektronicznej:**

Zamawiający **nie przewiduje** wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej określonej w art. 91a ust. 1 UPZP.

**22. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty częściowej w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

22.1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wykonuje czynności zgodnie z zapisami art. 92 UPZP.

22.2 Wybrany Wykonawca po otrzymaniu zawiadomienia o wyborze jego oferty i uprawomocnieniu się wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego celem podpisania umowy. Podpisanie umowy nastąpi nie później niż w trzecim dniu roboczym od dnia uprawomocnienia się wyniku postępowania, czas ten Wykonawca przeznacza na uregulowanie formalności związanych z zawarciem umowy.

22.3. Przed podpisaniem umowy Zamawiający może żądać od grupy wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego dostarczenia Zamawiającemu **zawartej między nimi umowę (***np. konsorcjum, spółki cywilnej)* w przypadku wyboru ich **oferty wspólnej** jako oferty najkorzystniejszej.

22.4. Przed podpisaniem umowy **Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** ubiegająca się o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązana jest przedstawić Zamawiającemu **oświadczenie Zarządu Sp. z o. o.**, o uprawnieniach do zaciągania zobowiązań wynikających z przedmiotu zamówienia, zgodnie z treścią **art. 230** Kodeksu spółek handlowych, w przypadku wyboru jej **oferty** jako oferty najkorzystniejszej, o ile dotyczy.

22.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać tę spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 UPZP.

**23. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

23.1. Na podstawie **art. 147 ust. 1** UPZP, Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, które może być wnoszone według wyboru wykonawcy, w jednej lub kilku formach, określonych w **art. 148 ust. 1** UPZP.

23.2. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji, gwarancja musi być co najmniej gwarancją bezwarunkową, nieodwołalną i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, bowiem tylko taka zabezpiecza interes Zamawiającego w sposób jednoznaczny i bez żadnych wątpliwości. Przed złożeniem gwarancji, wykonawca uzyska od Zamawiającego akceptację jej treści, w szczególności w zakresie cech gwarancji określonych w niniejszym punkcie. Gwarancja nie może być w zakresie jej zastosowania bardziej uciążliwsza dla Zamawiającego niż alternatywna forma pieniężna.

Gwarancja musi zawierać (oprócz elementów właściwych dla danej formy, określonych przepisami prawa) następujące elementy:

1. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielającej gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
2. określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancja,
3. gwarantowaną kwotę w PLN,
4. termin ważności gwarancji,
5. zobowiązanie gwaranta (poręczyciela) do zapłaty kwoty zabezpieczenia nieodwołalnie i bezwarunkowo na pierwsze pisemne żądanie beneficjenta gwarancji (Zamawiającego) zawierające oświadczenie, że kwota zabezpieczenia jest mu należna na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez dającego zlecenie (Wykonawcę),
6. termin wypłaty kwoty gwarancji nie powinien przekraczać 14 dni od dnia otrzymania wezwania do wypłaty.
7. wszelkie spory mogące wynikać z gwarancji (poręczenia) będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby beneficjenta gwarancji (Zamawiającego).

23.3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu, należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego, tj. **Bank Polska Kasa Opieki S.A. (Bank Pekao S.A.) - Nr konta 25 1240 6452 1111 0010 4816 9416** z adnotacją: **Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj)".**

23.4. Zabezpieczenie wnoszone w formie innej niż pieniężnej powinno być wystawione na Zamawiającego: **Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz.**

23.5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustala się w wysokości **6% ceny brutto podanej w ofercie.**

23.6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy pozostaje w dyspozycji Zamawiającego i będzie zwrócone lub zatrzymane, zgodnie z art. 151 UPZP.

**24. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach:**

24.1. Warunki umowy zostały zawarte w załączonym do SIWZ wzorze umowy.
24.2. Wzór umowy spełnia wymogi polskiego prawa zamówień publicznych.
24.3. Umowa zostanie zawarta z zachowaniem przepisów Działu IV UPZP.

**25. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu, jeżeli Zamawiający określa takie wymagania:**

Umowa o podwykonawstwo, o której mowa w art. 2 pkt 9b UPZP, której przedmiotem są roboty budowlane, **musi być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim i odpowiadać wymaganiom Zamawiającego określonym w załączonym do SIWZ wzorze Umowy.**

**26. Informacje o umowach o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usług, które, z uwagi na wartość lub przedmiot tych dostaw lub usług, nie podlegają obowiązkowi przedkładania zamawiającemu:**

Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczone za zgodność z oryginałem kopie wszystkich zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi dotyczące tych robót budowlanych, lub zmian tych umów, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia lub wprowadzenia zmian.

**27. Procentowa wartość ostatniej części wynagrodzenia za wykonanie umowy w sprawie zamówienia na roboty budowlane, jeżeli Zamawiający określa taką wartość, zgodnie z art. 143a ust.3 UPZP:**

Nie dotyczy przedmiotowego zamówienia.

**28. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia:**

28.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów UPZP, przysługują środki ochrony prawnej.
28.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 UPZP.
28.3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
28.4. Zgodnie z art. 180 ust. 2 UPZP, w niniejszym postępowaniu, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
3) odrzucenia oferty odwołującego.
28.5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca sie niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

28.6. Odwołanie wnosi sie do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (adres: Urząd Zamówień Publicznych ul. 17a 02-676 Warszawa, Polska, strona internetowa: www.uzp.gov.pl) w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

28.7. Odwołujący przesyła kopie odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać sie z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać sie z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 UPZP.

28.8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami UPZP czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie UPZP, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 UPZP.

28.9. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w UPZP dla tej czynności.

28.10. Na czynności, o których mowa w pkt. 28.9, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art.180 ust. 2 UPZP.

28.11. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 UPZP, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

28.12. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi sie w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

28.13. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 28.11 i 28.12 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

28.14. Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający, nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu.

28.15. Zasady postępowania po wniesieniu odwołania, zostały określone w Dziale VI UPZP.

28.16. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

28.17. Skargę wnosi sie do sadu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

28.18. Skargę wnosi sie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożone skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne jej wniesieniem.

28.19. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich

uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

28.20. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie nie przysługuje skarga kasacyjna.

**29. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot:**

Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu.

**30. Wymagania Zamawiającego, o których mowa w art. 29 ust. 4 UPZP:**

Zamawiający **nie przewiduje** wymagań związanych z realizacją zamówienia, określonych w art. 29 ust. 4 UPZP.

**Załączniki do SIWZ w postaci wzoru:**

1) umowy – załącznik nr 1,
2) oświadczenia, o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2,
3) oświadczenia, o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3,
4) informacji, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 4
5) wykazu wykonanych robót budowlanych – załącznik nr 5,
6) formularza Oferty – załącznik nr 6,

oraz

7) Program Funkcjonalno - Użytkowy – załącznik nr 7,

Dokumenty wymienione wyżej są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego **www.zdmikp.bydgoszcz.pl**, w miejscu ogłoszenia niniejszego postępowania.

wzór umowy - załącznik Nr 1

# Umowa Nr …./UD/2014

zawarta w Bydgoszczy, w dniu …… r. pomiędzy:

**Zarządem Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy** z siedzibą w Bydgoszczy 85 – 844, przy ul. Toruńskiej 174a, zwanym dalej w tekście **„Zamawiającym"** reprezentowanym przez:

Dyrektora – ……,
a
..... z siedzibą w ..... przy ul. ....., wpisanym do Rejestru ..... pod numerem ....., zwanym dalej w tekście **„Wykonawcą"** reprezentowanym przez :

1) ..... ,

2) ..... .

w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne, w trybie przetargu nieograniczonego – Nr sprawy 035, na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Strony zawierają umowę, następującej treści:

**§ 1.**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać **„Wymianę uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj)",** zgodnie z wybraną ofertą Wykonawcy.
2. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w rozumieniu art. 2 ust. 8 UPZP, polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu robót budowlanych w zakresie sieci trakcyjnej polegające na wymianie uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowejna linii BRDA w Bydgoszczy, zlokalizowanej przy ulicy Toruńskiej, na wysokości wjazdu do firmy Corimp, przy pętli tramwajowej Stomil i ul. Spadzistej od strony ulicy Toruńskiej.
3. Zamówienie realizowane jest dwuetapowo:
   Etap 1 - opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie robót budowlanych,
   Etap 2 - realizacja robót budowlanych wraz z uruchomieniem napędów, automatyki i systemu oraz sprawowanie nadzoru autorskiego.

**§ 2.**

Przedmiot zamówienia będzie realizowany od dnia zawarcia umowy do dnia **22.10.2014 r, przy czym dokumentacja nie później niż do 12.09.2014 r.**

**§ 3.**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy niepodlegającą waloryzacji, ryczałtową cenę umowną wynikającą z Oferty Wykonawcy **do wysokości brutto: .....** (słownie: ..... ) **PLN**, w tym **VAT** w wysokości .....%.
2. Łączna wartość brutto robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót wykonanych w ramach zamówienia przez Wykonawcę, Podwykonawców, dalszych Podwykonawców nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia brutto, określonego w ust 1.
3. Ustala się, że wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, włącznie z podatkiem VAT oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonaniem przedmiotu Umowy.

4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT aneksem wprowadzona zostanie zmiana do umowy.

**§ 4.**

1. Wykonawca realizuje zamówienie zgodnie z Umową, zaleceniami Inspektora Nadzoru, zasadami współczesnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz obowiązującymi ustawami wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw, normami, przepisami i wytycznymi regulującymi przedmiotową problematykę oraz odpowiednimi aprobatami.
2. Wykonawca zapewnia, że:
   a) posiada wiedzę i doświadczenie oraz specjalizuje się w opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz w wykonywaniu robót budowlanych w pełnym wymaganym przez Zamawiającego zakresie,
   b) zna uwarunkowania procesu budowlanego w Polsce i wymogi polskiego Prawa budowlanego, energetycznego i administracyjnego,
   c) ponosi pełną odpowiedzialność za zgodność z prawem polskim prac projektowych i robót budowlanych wykonanych w ramach niniejszej umowy,
   d) posiada uprawnienia budowlane do projektowania oraz do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro-energetycznych bez ograniczeń i wszelkie inne niezbędne do opracowania i zatwierdzenia projektu oraz do wykonania robót budowlanych.
3. Wykonawca zapewnia obsługę geodezyjną na każdym etapie realizacji przedmiotu Umowy w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust 1 Umowy, obejmującą wszelkie wytyczenia sytuacyjno - wysokościowe, pomiary kontrolne dla potrzeb Zamawiającego oraz wykonanie pomiarów powykonawczych zgodnie z obowiązującymi przepisami, wraz z inwentaryzacją powykonawczą (również w formie elektronicznej), na której zostaną naniesione zmiany z ich uzupełniającym opisem wprowadzone podczas prowadzenia robót. Następstwa błędów popełnionych przez Wykonawcę w wytyczeniu obiektu i wyznaczeniu robót będą poprawiane przez Wykonawcę na własny koszt.
4. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu Umowy innym wykonawcom lub bez pisemnej zgody Zamawiającego podwykonawcom niewymienionym w Umowie.

**§ 5.**

1. Osobą odpowiedzialną za prawidłową realizację przedmiotu Umowy po stronie Zamawiającego jest Inspektor Nadzoru **Grzegorz Belter**.
2. Inspektor Nadzoru wypełnia obowiązki i działa w ramach kompetencji określonych w Umowie oraz ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
3. Polecenia wydawane przez Inspektora Nadzoru powinny mieć formę pisemną. Jeżeli w jakichkolwiek okolicznościach Inspektor Nadzoru uzna za konieczne wydanie ustnego polecenia, Wykonawca powinien zastosować się do takiego polecenia. Inspektor Nadzoru powinien w takim przypadku wystawić pisemne potwierdzenie swojej ustnej decyzji.
4. Jeżeli Wykonawca zignoruje uzasadnione żądania Inspektora Nadzoru dotyczące wykonania prac projektowych lub robót budowlanych, to Inspektor Nadzoru ma prawo zawiesić wykonanie prac lub robót do czasu spełnienia przez Wykonawcę odpowiednich wymagań. Wszelkie opóźnienia wynikłe z powodu takiego zawieszenia obciążają Wykonawcę.

**§ 6.**

Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za prawidłową realizację przedmiotu Umowy jest:

a) **Projektant** ..... ,
b) **Kierownik robót** ..... ,

**§ 7.**

***) Zapisy tego § zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o treść oferty Wykonawcy.***

1. Wykonawca, zgodnie z oświadczeniem zawartym w Ofercie, wykonuje zamówienie samodzielnie*), *za wyjątkiem części zamówienia wymienionym/ch w Ofercie, która/e zostanie/ą wykonana/e przy udziale Podwykonawcy/ów, w następującym zakresie:*_____ _____ *)

*(wskazany/e w Ofercie częściowej Wykonawcy zakres/y, które zamierza powierzyć podwykonawcom) *)*

2. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca może zmienić swoją deklarację złożoną w Ofercie w zakresie wykonania części zamówienia samodzielnie lub za pomocą Podwykonawców, z zastrzeżeniem § 8 Umowy.
3. Roboty budowlane stanowiące część zamówienia wykonywane przy udziale Podwykonawców mogą być wykonywane przy udziale dalszych Podwykonawców. Przed powierzeniem realizacji części zamówienia dalszym Podwykonawcom, Podwykonawca obowiązany jest dokonać czynności określonych w § 8 Umowy.
5. Wykonawca pełni funkcję koordynatora robót objętych przedmiotem zamówienia i usuwania ewentualnych wad, w przypadku wykonywania zamówienia z pomocą Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców.
6. Wykonanie przedmiotu zamówienia w podwykonawstwie lub dalszym podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, w takim zakresie, jak gdyby były one działaniami, uchybieniami lub zaniedbaniami samego Wykonawcy.
7. Jeżeli Inspektor Nadzoru ma uzasadnione podejrzenia, że uprawnienia, kwalifikacje Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, lub ich wyposażenie w sprzęt nie gwarantują odpowiedniej jakości wykonania przedmiotu Umowy, lub dotrzymania terminów ich wykonania, może żądać od Wykonawcy zmiany Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, z zastrzeżeniem § 8 Umowy.

**§ 8.**

***) Zapisy tego § zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o przedstawione umowy o podwykonawstwo.***

1. Wykonanie przedmiotu Umowy w podwykonawstwie lub dalszym podwykonawstwie, o którym mowa w § 7 Umowy, możliwe jest jedynie na podstawie zawartych umów o podwykonawstwo w rozumieniu art. 2 pkt 9b UPZP i dostarczonych Zamawiającemu zaakceptowanych kopii tych umów.
2. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany, celem akceptacji jej treści, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy, projektem jej zmiany.
   Przedkładający projekt umowy o podwykonawstwo zobowiązany jest wraz z nią przedłożyć Zamawiającemu aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy lub inny dokument właściwy z uwagi na status prawny Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy do jego reprezentowania.
3. Zamawiający, w terminie 14 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, <u>której przedmiotem są roboty budowlane</u>, lub projektu jej zmiany, zgłosi pisemne zastrzeżenia do przedłożonego projektu, w przypadku niespełniania przez projekt wymagań dotyczących umowy o podwykonawstwo, w szczególności w zakresie:

   1) nieoznaczenia lub błędnego oznaczenia miejsca i daty zawarcia umowy,
   2) nieoznaczenia lub błędnego oznaczenia stron umowy i osób uprawnionych do ich reprezentacji (tj. informacji identyfikujących strony umowy: imię i nazwisko lub nazwę firmy, adres, NIP, REGON, a

także wskazanie postawy działalności, np. numer wpisu do krajowego rejestru przedsiębiorców - KRS-u),

3) nieokreślenia lub błędnego określenia przedmiotu umowy, tj. zakresu/części zamówienia dotyczącego robót budowlanych powierzonych do wykonania w ramach zamówienia (zadania) będącego przedmiotem Umowy Zamawiającego z Wykonawcą (nazwy zamówienia) z załączeniem zakresu rzeczowego robót (np. prac projektowych/ robót budowlanych/ uruchomienia automatyki i systemu) z zachowaniem warunków określonych w Programie funkcjonalno-użytkowym dotyczących przedmiotu Umowy,
   oraz w przypadku gdy, łączna zakres rzeczowy robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wykonanych przez Wykonawcę, Podwykonawców i dalszych Podwykonawców nie odpowiada zakresowi rzeczowemu określonemu w Umowie Zamawiającego z Wykonawcą,
4) nieokreślenia terminu realizacji powierzonych robót lub określenia terminu wykraczającego poza termin realizacji Umowy Zamawiającego z Wykonawcą,
5) nieokreślenia lub błędnego określenia wynagrodzenia należnego Podwykonawcy, dalszemu Podwykonawcy z tytułu wykonania robót, tj. wartości umowy brutto wraz z podaniem wartości podatku VAT, określonej w PLN (złotych polskich) do dwóch miejsc po przecinku, które nie może przekroczyć wartości wycenionej za te roboty w kosztorysie ofertowym Wykonawcy,
   oraz w przypadku gdy, łączna wartość brutto robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wykonanych przez Wykonawcę, Podwykonawców i dalszych Podwykonawców przekroczy wartości wynagrodzenia Wykonawcy brutto, określonego w Umowie Zamawiającego z Wykonawcą,
6) nieokreślenia terminu zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy robót budowlanych lub określenia terminu zapłaty dłuższego niż 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu za pośrednictwem Wykonawcy przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę faktury lub rachunku za wykonanie zleconej roboty budowlanej,
7) nieokreślenia lub błędnego określenia płatnika należności - w przypadku przedmiotowego zamówienia płatności wszystkim Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom dokonuje Zamawiający, zgodnie z Umową Zamawiającego z Wykonawcą,
8) braku postanowień lub postanowień sprzecznych z postanowieniami Umowy Zamawiającego z Wykonawcą, dotyczących zamiaru zawarcia umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, z dalszym Podwykonawcą, w zakresie przedkładania Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany, celem akceptacji jej treści, z dołączeniem zgody Wykonawcy na jej zawarcie o treści zgodnej z projektem umowy lub projektem jej zmiany,
9) braku postanowień dotyczących sposobu rozliczeń za wykonane roboty lub zamieszczenia postanowień odmiennych, sprzecznych z postanowieniami Umowy Zamawiającego z Wykonawcą,
10) braku zapisów lub zamieszczenia zapisów sprzecznych z postanowieniami Umowy Zamawiającego z Wykonawcą, dotyczących przenoszenia wierzytelności wobec Zamawiającego, Wykonawcy Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na osoby lub podmioty trzecie,
11) niezałączenia wymaganych ewentualnych dokumentów, zestawień lub informacji, w szczególności:
    - aktualnego odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy lub innego dokumentu właściwego z uwagi na status prawny Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy, potwierdzającego uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy do jego reprezentowania,
    - pełnomocnictw mocujących osoby do zawarcia umowy – *o ile dotyczy*,
    - zakresu rzeczowego robót z zachowaniem warunków określonych w Programie funkcjonalno-użytkowym,

Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także do projektu jej zmiany w powyższym terminie uważa się za akceptację przez Zamawiającego projektu umowy lub projektu jej zmiany.

4. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy

o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Kopię za zgodność z oryginałem może poświadczyć przedkładający umowę.
Przedkładający umowę o podwykonawstwo zobowiązany jest wraz z jej kopią przedłożyć Zamawiającemu aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy lub inny dokument właściwy z uwagi na status prawny Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy do jego reprezentowania.

5. Zamawiający, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub do zmian tej umowy, w terminie 14 dni od jej otrzymania, w przypadkach wymienionych w ust. 3 lub gdy umowa nie jest zgodna z zaakceptowanym projektem umowy lub projektem jej zmiany.
   Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także do zmiany tej umowy w powyższym terminie uważa się za akceptację umowy lub zmiany tej umowy przez Zamawiającego.
6. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczone za zgodność z oryginałem kopie wszystkich zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi dotyczące tych robót budowlanych, lub zmian tych umów, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia lub wprowadzenia zmian.
7. W przypadku, gdy w umowach o których mowa w ust. 6, termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu za pośrednictwem Wykonawcy, przez Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcę faktury lub rachunku za wykonanie zleconej dostawy lub usługi dotyczącej wykonania robót budowlanych, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy w tym zakresie, pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
8. Kopie przedłożonych przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, dostawy lub usługi dotyczące tych robót budowlanych i zaakceptowanych przez Zamawiającego, stanowią załączniki do niniejszej Umowy, tj.:
   1) **załącznik Nr ...** - umowa Wykonawcy z Podwykonawcą _____/ umowa Podwykonawcy _____ z dalszym Podwykonawcą _____/ w zakresie robót budowlanych _____, /dostaw lub usług dotyczących tych robót _____ , itd.,

***WARUNKI DLA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ***

**§ 9.**

1. Wykonawca wykona wszelkie opracowania niezbędne dla osiągnięcia celu określonego w § 1 Umowy wymagane przepisami prawa, wymagane przez organy prowadzące procedury administracyjne, także niewymienione w dokumentacji przetargowej Zamawiającego.
2. Własnym staraniem i na własny koszt Wykonawca:
   a) wykona inwentaryzację stanu istniejącego,
   b) uzyska wszelkie uzgodnienia, decyzje, opinie i badania, podkłady geodezyjne do celów projektowych.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram wyłączeń sieci trakcyjnej w porze nocnej.
4. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do występowania w jego imieniu w sprawach dotyczących uzyskania warunków technicznych od gestorów sieci i urządzeń, w tym o wydanie warunków usuwania kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz do uzyskania wszelkich potrzebnych opinii, decyzji, uzgodnień i pozwoleń do celów projektowych. W razie potrzeby Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa odrębnym dokumentem.
5. Wszelką korespondencję Wykonawcy, związaną z prowadzonymi pracami projektowymi, w szczególności kopie wystąpień o uzyskanie decyzji administracyjnych, pozwoleń, uzgodnień,

opinii, warunków technicznych od gestorów sieci i urządzeń, należy prowadzić z powiadomieniem Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla warunków technicznych wydanych przez gestorów sieci i urządzeń.
7. W dokumentacji projektowej należy zastosować jedynie materiały, urządzenia i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym (posiadające wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, atesty).
8. Dokumentacja projektowa stanowić będzie podstawę do realizacji robót budowlanych i winna zapewniać ich kompleksowe wykonania. Należy zwrócić szczególną uwagę na zgodność rozwiązań technicznych przedstawionych w dokumentacji projektowej z warunkami wynikającymi z zapisów Programu funkcjonalno-użytkowego oraz warunkami terenowymi (np.: usuwanie kolizji, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni). Wykonawca winien dołożyć szczególnej staranności w celu uniknięcia błędów wynikających z braku ww. zgodności. W związku z powyższym dokumentacja projektowa winna odpowiadać: przepisom, Polskim Normom, a także wymaganiom technicznym, niezbędnym do wykonania robót w pełnym zakresie, takim wymaganiom technicznym, przepisom, normom oraz zasadom wiedzy technicznej, które pozwolą na wykonanie robót w sposób nadający się do eksploatacji bez wad.
9. Wykonawca pełni nadzór autorski nad realizacją własnego projektu.

**§ 10.**

1. Dokumentacje należy wykonać w wersji papierowej - 3 egz. oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf na nośniku CD.
2. Protokolarne przekazanie dokumentacji projektowej nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Bydgoszczy przy ul. Redłowskiej 8.
3. Prace stanowiące przedmiot odbioru, zostaną zaopatrzone w wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie Wykonawcy, że zostały wykonane zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami prawa, normami, są kompletne oraz zgodne z celem, któremu mają służyć.
4. Ustala się maksymalny termin 7 dni, od daty dostarczenia dokumentacji projektowej, na jej zaakceptowanie przez Zamawiającego.
5. Zamawiający po zaakceptowaniu bez zastrzeżeń dostarczonej dokumentacji, wyda zgodę na realizację robót budowlanych i przekaże Wykonawcy teren budowy.

**§ 11.**

1. W ramach Umowy i ustalonego w § 3 ust. 1 wynagrodzenia, Wykonawca przenosi na Zamawiającego, autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej, w zakresie niezbędnym do swobodnego z niej korzystania, w całości lub w częściach, w tym do zwielokrotniania dokumentacji w dowolnych technikach i jej publicznej prezentacji, w tym w Internecie.
2. Wykonawca oświadcza, że dokumentacja projektowa wolna będzie od jakichkolwiek wad prawnych, w tym nie naruszy niczyich praw autorskich, ani innych praw.
3. Prawa autorskie majątkowe do dokumentacji projektowej przechodzą w całości na rzecz Zamawiającego w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 z chwilą dokonania jej odbioru przez Zamawiającego.

***WARUNKI WYKONANIA DLA ROBÓT BUDOWLANYCH***

**§ 12.**

1. Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowego wykonania robót budowlanych stanowiących przedmiot zamówienia.

2. Wykonawca zapewnia pełną dokumentację budowy, wynikającą z Prawa Budowlanego, ustanawia kierownika robót, sporządza Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, prowadzi dziennik budowy, protokolarnie przejmuje teren budowy przed datą rozpoczęcia robót.
3. Wykonawca musi liczyć się z trudnymi warunkami wykonania robót z uwagi na konieczność ich realizacji w pasie drogowym przy ruchu kołowym, tramwajowym i pieszym.
4. Komunikacja tramwajowa nie zostanie wstrzymana. Całość robót powinna być wykonana wraz z zapewnieniem ciągłości ruchu tramwajowego. Wykonawca może korzystać z przerw nocnych w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej w godzinach od 23:45 do 04:20.
5. Wykonawca musi dostosować prowadzenie robót do warunków ruchu tramwajowego. Wykonywane prace nie mogą doprowadzić do utrudnień w ruchu tramwajowym, jego ograniczenia, a tym bardziej jego zatrzymania. Roboty związane z rozłączaniem sieci trakcyjnej (utrata ciągłości) należy wykonać podczas przerw nocnych w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej.
6. Wykonawca odpowiada za przerwy w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej spowodowane prowadzonymi robotami i ponosi koszty komunikacji zastępczej na czas usunięcia powstałej przerwy.
7. Wykonawca wskazuje lokalizację oraz organizuje zaplecze budowy i ponosi wszystkie koszty związane z najmem i dzierżawą terenu pod zaplecze, organizacją zaplecza, w tym pomieszczeń socjalnych i magazynowych, składowania materiałów, parkowania sprzętu oraz wywozu i utylizacji nieczystości i odpadów związanych z prowadzoną działalnością oraz z organizacją dostarczenia energii elektrycznej i wody, odprowadzenia ścieków.
8. Wykonawca zapewnia na terenie budowy należyty ład, porządek, przestrzega przepisy BHP i ppoż., ochronę znajdujących się na terenie budowy obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu, zabezpiecza mienie przed kradzieżą.
9. Natychmiast po zakończeniu robót Wykonawca porządkuje teren budowy na własny koszt i przekazuje go Inspektorowi Nadzoru.
10. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie robót, zapewnienie warunków bezpieczeństwa pracy (praca w wykopie, na wysokości, wyłączenie napięcia w sieci trakcyjnej) oraz za metody organizacyjno-techniczne stosowane w miejscu prowadzonych robót w pasie drogowym.
11. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt przeszkoli zespół pracowników realizujących zamówienie w zakresie BHP dotyczącym przebywania w pasie drogowym (w sąsiedztwie ruchu kołowego i tramwajowego) oraz w zakresie wymagań BHP określonych odrębnymi przepisami i wytycznymi. Wykonawca zapewni zatrudnionym pracownikom sprzęt ochronny, pierwszej pomocy, ppoż i inny.
12. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wykonanych robót lub ich części bądź kradzieży materiałów i urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt.
13. Wykonawca odpowiada za zniszczenie terenu, zieleni, infrastruktury drogowej itp. związane z wykonywanymi robotami. Wykonawca zapewnia ochronę istniejącej zieleni w okresie trwania robót. Wykonawca ponosi koszty związane z uporządkowaniem i odtworzeniem ukształtowania terenu po zakończeniu robót, zagęszczeniem gruntu, rekultywacją trawników oraz zniszczeniami drzewostanu i krzewostanu.
14. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w stopniu jak najmniej uciążliwym dla otoczenia (łącznie z robotami przygotowawczymi).
15. Wykonawca zobowiązany jest naprawić i pokryć wszystkie koszty związane z naprawą uszkodzonego uzbrojenia zinwentaryzowanego i nie zinwentaryzowanego, jego przełożenia według ustaleń z konkretnymi gestorami oraz naprawić i pokryć koszty ewentualnych uszkodzeń istniejącej zabudowy oraz urządzeń i instalacji innych użytkowników, powstałych z winy Wykonawcy.

**§ 13.**

1. Materiały – nowe, użyte do realizacji przedmiotu Umowy winny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art.10

ustawy Prawo budowlane oraz wymaganiom Zamawiającego określonymi w Programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Na wszystkie nowe materiały użyte do realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca, na żądanie Inspektora Nadzoru przedłoży orzeczenia lub atesty.
3. Na zmianę materiałów użytych do realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do Programu funkcjonalno-użytkowego wymagana jest uprzednia pisemna zgoda Zamawiającego.
4. Niezależnie od badań prowadzonych przez Wykonawcę, Zamawiający może prowadzić badania we własnym zakresie, poprzez własne laboratorium. Wyniki badań laboratorium Zamawiającego będą wiążące dla obu Stron.
5. W przypadku stwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zastosowania niewłaściwej technologii robót lub wbudowania materiałów nie spełniających wymogów Programu funkcjonalno-użytkowego, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 3 dni.

**§ 14.**

1. W czasie wykonywania robót oraz usuwania ewentualnych wad, Wykonawca podejmuje wszelkie niezbędne kroki w celu ochrony środowiska w miejscu prowadzonych robót i w jego bezpośrednim otoczeniu.
2. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu w miejscu prowadzonych robót. Wykonawca nie może zanieczyszczać powietrza, wód gruntowych, powodować nadmiernego hałasu (szczególnie w porze nocnej). Opłaty i kary za przekroczenie norm w trakcie realizacji robót, określonych w tych przepisach poniesie Wykonawca.
3. Materiały przeznaczone do złomowania z robót demontażowych po oczyszczeniu należy za pokwitowaniem ilości i asortymentu przygotować do odbioru przez firmę EKO-ODZYSK Janikowo.
4. Pozostały materiał nieużyteczny z demontażu stanowi własność Wykonawcy i winien być odwieziony zgodnie z przepisami porządkowymi i ochronie środowiska oraz w uzgodnieniu z właściwymi władzami na składowisko wybrane przez Wykonawcę przy czy obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji wywozu gruzu i materiałów nieużytcznych i przedkładania ich na każde żądanie Zamawiającego leży po stornie Wykonawcy.
5. Wykonawca podczas wykonywania wszystkich czynności w miejscu prowadzonych robót zapewnia i w pełni przestrzega bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wszystkich osób upoważnionych do przebywania w tym miejscu i faktycznie tam przebywających, wykonuje i utrzymuje na własny koszt wszelkie osłony, ogrodzenia, oznakowanie i oświetlenie miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym.
6. Wszystkie roboty objęte Umową Wykonawca wykonuje, jeżeli jest to możliwe w taki sposób, aby nie zakłócać bez potrzeby lub w stopniu większym niż to niezbędne, ruchu na drogach publicznych i prywatnych przejściach oraz terenach należących do Zamawiającego lub innych osób.
7. Wykonawca zabezpiecza ciągłość ruchu pieszego i kołowego w miejscu prowadzonych robót w pasie drogowym, chyba, że Strony ustalą inaczej.
8. Na wszelkie roboty, wymagające ograniczenia w ruchu kołowym i pieszym lub powodujące utrudnienia w ruchu drogowym, musi być wydana zgoda Inspektora Nadzoru z uzgodnieniem: terminu i czasu prowadzenia tych robót oraz sposobem ich oznakowania i prowadzeniem ewentualnych objazdów. Wykonawca posiada wystarczającą ilość znaków drogowych do oznakowania miejsca prowadzenia robót w pasie drogowym,
9. Jeżeli w trakcie wykonywania robót Wykonawca natrafi na przeszkody fizyczne, jakich mimo swego doświadczenia nie mógł przewidzieć, to powiadamia o tym niezwłocznie Inspektora Nadzoru. Wykonawca ma obowiązek na bieżąco ostrzegać Inspektora Nadzoru o szczególnych wydarzeniach, problemach i okolicznościach, które mogą ujemnie wpłynąć na jakość robót lub opóźnienie w ich realizacji.

10. Zamawiający oraz Wykonawca mogą zażądać uczestnictwa drugiej strony w posiedzeniach, naradach technicznych kadry kierowniczej celem rozwiązywania podnoszonych spraw i tematów związanych bezpośrednio z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

**§ 15.**

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym.
   Prowadzone roboty winny być oznakowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach:
   a) załącznik 1 – szczegółowe warunki techniczne dla znaków drogowych pionowych i warunki ich umieszczenia na drogach,
   b) załącznik 2 – szczegółowe warunki techniczne dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczenia na drogach,
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne wykroczenia porządkowe przed służbami miejskimi i Policją.
3. Wykonawca, w trakcie wykonywania robót, ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich, oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z ich prowadzeniem, a wszelkie roszczenia, jakie wpłyną do Zamawiającego w związku z wykonywaniem robót, będą kierowane do załatwienia i załatwiane bezpośrednio przez Wykonawcę.
4. Wykonawca posiada ubezpieczenie z tytułu odpowiedzialności cywilnej prowadzonej przez siebie działalności.

**§ 16.**

1. Do podstawowych obowiązków Zamawiającego należy dokonywanie odbiorów robót.
2. Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:
   1) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;
   2) odbiór końcowy;
   3) odbiór gwarancyjny;
3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu:
   1) żadna robota nie może być zakryta lub w inny sposób uczyniona niedostępną bez zgody Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić Inspektorowi Nadzoru sprawdzenie każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
   2) roboty ulegające zakryciu podlegają odbiorowi, których gotowość Wykonawca zgłasza pisemnie, powiadamiając o tym Inspektora Nadzoru i laboratorium Zamawiającego.
      Odbiór winien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym Inspektora Nadzoru,
   3) jeżeli Inspektor Nadzoru uzna odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, ma obowiązek powiadomić o tym Wykonawcę,
   4) w przypadku niepowiadomienia Inspektora Nadzoru o gotowości odbioru powyższych robót, Wykonawca ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni,
   5) Inspektor Nadzoru dokonuje odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu w postaci wpisu w księdze obmiaru.
4. Odbiór końcowy:
   1) odbioru końcowego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot Umowy na podstawie oświadczenia Kierownika robót oraz innych czynności przewidzianych przepisami ustawy Prawo budowlane, potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru, potwierdzenie takie następuje po usunięciu wszystkich wad stwierdzonych i ujawnionych w toku odbioru,
   2) odbiór winien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni od

daty zgłoszenia i powiadomienia o tym Inspektora Nadzoru; za datę zakończenia wykonanych robót przyjmuje się datę zgłoszenia do odbioru,

3) w przypadku, gdy Inspektor Nadzoru stwierdzi, że roboty nie zostały wykonane, Zamawiający wyznacza termin ponownego złożenia wniosku o dokonanie odbioru, niezależnie od naliczania kar umownych, o których mowa w § 20 niniejszej Umowy
4) Inspektor Nadzoru dokonuje odbioru końcowego wykonanych robót, przy udziale upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy, na podstawie umowy i sporządza protokół odbioru końcowego robót,
5) Inspektor Nadzoru ma prawo dokonać potrąceń w przypadkach, gdy:
   a) wystąpią wady dające się usunąć w całości, do wysokości 100% ceny brutto tych robót do czasu usunięcia tych wad,
   b) wystąpią wady, które nie dają się usunąć, ale nie powodują utraty walorów użytkowych zgodnie z przeznaczeniem obiektu. W tym wypadku Inspektor Nadzoru zaproponuje wysokość potrąceń. Ostatecznie wysokość potrąceń ustali Zamawiający (do wysokości 15% ceny brutto tych robót),
6) jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie ustalonym w protokóle odbioru końcowego, Zamawiający powiadamia go o zamiarze zlecenia tych robót innemu Wykonawcy. Koszt usunięcia wad zostanie potrącony Wykonawcy z wynagrodzenia bądź z zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
7) Inspektor Nadzoru dokonuje odbioru wykonanych robót na podstawie obowiązujących norm, przepisów, aprobat i wyników badań, zatwierdza obmiar robót oraz otrzymuje od Wykonawcy atesty, świadectwa jakości, aprobaty na wbudowane materiały i sporządza z udziałem Wykonawcy, Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców protokołu odbioru końcowego robót.

5. Odbiór gwarancyjny:
   1) odbiór gwarancyjny jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Odbiór gwarancyjny, polegający na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym, zostanie dokonany w ciągu 15 dni przed upłynięciem okresu gwarancyjnego,
   2) jeżeli Wykonawca nie usunie wad powstałych w okresie gwarancyjnym w terminie ustalonym, Zamawiający powiadamia go o zamiarze zlecenia tych robót innemu Wykonawcy. Kosztem usunięcia wad zostanie obciążony Wykonawca,
   3) odbiór gwarancyjny jest dokonywany w formie protokołu ostatecznego odbioru robót po usunięciu wszystkich wad ujawnionych w okresie gwarancyjnym i zwalnia on Wykonawcę z wszystkich zobowiązań wynikających z Umowy, dotyczących usuwania wad.

**§ 17.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane roboty budowlane na okres **trzech lat**, licząc od daty odbioru końcowego robót. Czas rękojmi przedłuża się do trzech lat.

**§ 18.**

1. Rozliczenie za wykonane roboty budowlane odbędzie się jednorazowo, po odbiorze końcowym kompletnego przedmiotu Umowy, na podstawie obustronnie podpisanego protokołu odbioru końcowego robót.
2. Płatność odbędzie się na podstawie protokołu, o którym mowa w ust. 1 oraz prawidłowo wystawionej faktury VAT lub rachunku przez Wykonawcę.
3. Zapłata przez Zamawiającego nastąpi w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT lub rachunku od Wykonawcy, na rachunek bankowy wskazany na fakturze VAT lub na rachunku.

**** poniższe zapisy zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o treść oferty Wykonawcy.***

4. *Płatności należne Podwykonawcom, dalszym Podwykonawcom za wykonane roboty budowlane, usługi lub dostawy wykonywane w ramach tych robót, realizować będzie Zamawiający na rachunki*

*bankowe Podwykonawców, dalszych Podwykonawców wskazane na kopiach ich faktur lub rachunków.*

*Podstawą płatności będzie prawidłowo wystawiona faktura lub rachunek Wykonawcy z dołączonymi następującymi dokumentami:*

1) *potwierdzonymi za zgodność z oryginałem kopiami prawidłowo wystawionych faktur lub rachunków Podwykonawców, dalszych Podwykonawców z załączonymi protokołami odbioru wykonanych robót, dostaw lub usług dotyczących tych robót, odebranych przez Zamawiającego, sporządzonymi pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcami oraz Podwykonawcami i dalszymi Podwykonawcami, za ten sam okres rozliczeniowy, określającymi zakres rzeczowy wykonanych robót, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wynikający z umów o podwykonawstwo, lub jednym protokołem odbioru wykonanych robót, w tym dostaw lub usług dotyczących tych robót, sporządzonym pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą z udziałem Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców określonych w Umowie,*
2) *pisemną dyspozycją Wykonawcy potwierdzoną przez Podwykonawców, dalszych Podwykonawców do przekazania kwot należnych Podwykonawcom, dalszym Podwykonawcom, wynikających z ich faktur lub rachunków, lub oświadczeniem Podwykonawców, dalszych Podwykonawców o niewykonaniu żadnych robót, dostaw lub usług dotyczących tych robót w fakturowanym okresie rozliczeniowym.*
3) *lub pisemnymi uwagami Wykonawcy dotyczącymi zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy określonemu w Umowie,*

5. *Kwoty określone na podstawie dokumentów wymienionych w ust. 4 pomniejszać będą należności Wykonawcy.*
6. *Protokoły (protokół) odbioru wykonanych robót, usług lub dostaw dotyczących tych robót wymienione w ust. 4 muszą być potwierdzone przez Inspektora Nadzoru.*
7. *Odpowiedzialność Zamawiającego wobec Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy z tytułu płatności bezpośrednich za wykonanie robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót jest ograniczona wyłącznie do wysokości kwoty należności za wykonanie robót, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wynikającej z niniejszej Umowy.*
8. *Do faktury końcowej za wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawca dołączy dodatkowo oświadczenia Podwykonawców, dalszych Podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu robót, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wykonanych zgodnie z umowami o podwykonawstwo stanowiącymi załączniki do niniejszej Umowy.*
9. Jeżeli Zamawiający opóźnia płatności, Wykonawca, Podwykonawca, dalszy Podwykonawca upoważniony jest do ustawowych odsetek, licząc od daty, w której płatność powinna być dokonana.

**§ 19.**

Wykonawca nie może dokonać przeniesienia swoich wierzytelności wobec Zamawiającego na osoby lub podmioty trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Jakakolwiek cesja dokonana bez takiej zgody nie będzie ważna i stanowić będzie istotne naruszenie postanowień Umowy.

**§ 20.**

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary Umowne, w następujących przypadkach:
   1) za zwłokę w wykonaniu i przekazaniu dokumentacji projektowej - w wysokości **1%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczonej od terminu określonego w Umowie,
   2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy - w wysokości **1%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczonej od terminu określonego w Umowie,
   3) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji jakości – w wysokości **1%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za

każdy rozpoczęty dzień zwłoki, liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,

4) za spowodowanie przez Wykonawcę przerwy w realizacji robót budowlanych bez uzasadnionego powodu - w wysokości **0,5%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, za każdy dzień przerwy w realizacji robót,
5) za nieprzedłożenie Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany umowy - w wysokości **5%** wartości wynagrodzenia brutto określonego w projekcie tej umowy, nie mniej jednak niż **1 000,00 PLN**,
6) za nieprzedłożenie Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w terminie 7 dni od jej zawarcia - w wysokości **5%** wartości wynagrodzenia brutto określonego w tej umowie, za każdy dzień zwłoki liczonej od upływu terminu na jej obowiązkowe dostarczenie, nie mniej jednak niż **1 000,00 PLN**,
7) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty - w wysokości **5%** wartości wynagrodzenia brutto określonego w tej umowie, nie mniej jednak niż **1 000,00 PLN**.
8) za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego oraz przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy określonych w § 21 ust. 1 Umowy - w wysokości **5%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.

2. Zamawiający, nie będzie naliczał kar umownych z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, z uwagi na bezpośrednią płatność tego wynagrodzenia przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę Umowną - w wysokości **5%** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust 1 Umowy, za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn od niego zależnych.
4. Strony ustalają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych, nie może przekroczyć w sumie **25 %** wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
5. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne, do wysokości faktycznie poniesionej szkody.
6. W razie naliczenia uzasadnionej kary umownej, kara zostanie zapłacona przez zobowiązanego w ciągu 14 dni od dnia wystąpienia o zapłatę przez uprawnionego do kary.
7. Zamawiający ma prawo na poczet przysługującej mu kary umownej obniżyć stosownie wynagrodzenie Wykonawcy, Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy.
8. Nałożenie kar umownych lub ich zapłata nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu umowy, ani z obowiązków wynikających z udzielonej przez niego rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.
9. Postanowienia dotyczące kar umownych obowiązują pomimo wygaśnięcia umowy, rozwiązania lub odstąpienia od niej.
10. W przypadku nieterminowego usunięcia zgłoszenia lub usunięcia wad bądź niewłaściwego zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót, Wykonawca pokryje związane z tym roszczenia odszkodowawcze osób trzecich, niezależnie od obowiązku zapłaty kar umownych.

**§ 21.**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy:
   1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy; odstąpienie od Umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy,
   2) jeżeli Wykonawca bez uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru przerwał realizację prac projektowych lub robót budowlanych i nie realizuje ich przez okres 3 dni, w ciągu 14 dni od powzięcia wiadomości,
   3) jeżeli Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął prac projektowych lub robót budowlanych i nie kontynuuje ich pomimo dodatkowego wezwania Inspektora Nadzoru lub w przypadku wstrzymania prac lub robót przez Inspektora Nadzoru, nie podjął ich w ciągu 3 dni od

chwili otrzymania decyzji o możliwości ich kontynuacji, w ciągu 14 dni od powzięcia wiadomości,

4) jeżeli Wykonawca wykonuje prace lub roboty wadliwie i niezgodnie z Umową oraz nie reaguje na polecenia Inspektora Nadzoru , dotyczące poprawek i zmian sposobu wykonania w wyznaczonym mu przez Inspektora Nadzoru terminie, w ciągu 14 dni od powzięcia wiadomości,
5) jeżeli Wykonawca nienależycie wykonuje swoje zobowiązania Umowne, w ciągu 14 dni od powzięcia wiadomości,
6) jeżeli Wykonawca powierzył wykonanie przedmiotu Umowy: innym wykonawcom lub bez pisemnej zgody Zamawiającego podwykonawcom niewymienionym w umowie, w ciągu 14 dni od powzięcia wiadomości.

2. W przypadku notorycznie powtarzających się opóźnień w realizacji Umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy bez wypowiedzenia, za trzydniowym pisemnym uprzedzeniem.
3. Bezpośrednie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom dokonywane przez Zamawiającego nie stanowią podstawy odstąpienia od umowy, o której mowa w art. 143c ust. 7 UPZP.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
   1) Wykonawca ma obowiązek natychmiast wstrzymać realizację przedmiotu Umowy i zabezpieczyć przerwane prace lub roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym wraz z miejscem prowadzonych robót,
   2) W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w ciągu 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy Wykonawca zgłosi Zamawiającemu do odbioru przerwane prace projektowe lub roboty budowlane wraz z ich inwentaryzacją według stanu na dzień odstąpienia od Umowy, a Zamawiający dokona ich odbioru,
   3) W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający według własnego wyboru w ciągu 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy, może zrezygnować z odbioru przerwanych prac lub robót albo zadecydować o odbiorze części lub całości przerwanych prac lub robót, żądając dostarczenia ich inwentaryzacji według stanu na dzień odstąpienia od Umowy.
   4) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, które nie mogą być wykorzystane przez niego do realizacji innych robót nieobjętych Umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
   5) Wycena przerwanych prac projektowych lub robót budowlanych wykonanych do dnia odstąpienia, ustalona będzie w drodze negocjacji, a w przypadku braku porozumienia, ostateczną ich wysokość ustali Zamawiający.
   6) Strony Umowy sporządzą protokół odbioru przerwanych prac projektowych lub robót w toku według stanu na dzień odstąpienia, który stanowi podstawę do ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy za przerwane prace lub roboty i wystawienia faktury.

**§ 22.**

***) Zapisy tego § zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o wybraną przez Wykonawcę formę wniesienia nw. zabezpieczenia.***

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **6 % ceny całkowitej podanej w ofercie,** tj. **.....** (słownie: ..... ) **PLN**, *w formie .....*)*, które zdeponowane jest na czas trwania umowy u Zamawiającego.
2. 70 % zabezpieczenia, tj. kwotę ..... (słownie: .....) PLN, Zamawiający zwolni w terminie do 30 dni od wykonania przedmiotu umowy i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonany poprzez podpisanie protokołu odbioru końcowego, natomiast pozostała cześć obejmującą zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, tj. kwotę ..... (słownie: .....) PLN, w terminie do 15 dni po upływie okresu rękojmi.
3. Koszty uzyskania zabezpieczenia należytego wykonania umowy ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający dopuszcza zmianę rodzaju zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 UPZP pod warunkiem, że Wykonawca zachowa ciągłość

zabezpieczenia bez zmniejszenia jego wysokości.

5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

**§ 23.**

1. Zgodnie z art. 144 ust. 1 UPZP, Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w stosunku do treści Oferty wyłącznie w zakresie:
   1) deklaracji Wykonawcy zawartej w Ofercie w zakresie wykonania zamówienia samodzielnie lub/i przy udziale Podwykonawców, na uzasadniony pisemny wniosek Wykonawcy i zaakceptowany przez Zamawiającego,
   2) ceny Umowy określonej w § 3 ust. 1 Umowy, która może ulec zmianie w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT,
   3) przedłużenia terminu zakończenia robót, jedynie o ilość dni potwierdzonych pisemnie przez Inspektora Nadzoru, co może nastąpić jedynie w przypadku:
      a) niemożności realizacji robót z powodu braku dostępności do miejsc prowadzonych robót lub gdy obowiązujące przepisy oraz normy nie dopuszczają do realizacji lub nakazują wstrzymanie robót,
      b) wystąpienia innych okoliczności poza wynikającymi z uchybienia Wykonawcy, lub za które Wykonawca jest odpowiedzialny,
      c) gdy umowa nie może być realizowana z powodu siły wyższej lub z powodu następstw siły wyższej,
      d) jeżeli warunki atmosferyczne uniemożliwiają realizację wykonania robót,
   4) zmiany Podwykonawców na zasadach określonych § 7 umowy,
   5) zmiany osób zdolnych do wykonania zamówienia, pod warunkiem, że zaproponowana przez Wykonawcę, osoba wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym, niż Zamawiający wymagał na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
   6) zmiany zapisów dotyczących bezpośrednich płatności wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom dostaw lub usług wchodzących w zakres wykonywanych robót budowlanych, wynikających z dostarczonych Zamawiającemu postanowień umów o podwykonawstwo, o których mowa w § 8 ust. 6 Umowy, oraz zmian zapisów dotyczących kar umownych i odstąpienia od umowy, stanowiących konsekwencję zmiany płatnika należności należnych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem przypadków przewidzianych w Umowie.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, wymagają formy pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności i muszą być dokonane przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.
4. Zmiana oznaczenia Stron Umowy, danych niezbędnych do wystawienia faktury oraz adresu korespondencyjnego wynikające ze zmian organizacyjnych, zmiana numerów telefonów i faksów lub adresów poczty elektronicznej, a także zmiana osób upoważnionych do reprezentowania Stron lub odbioru przedmiotu umowy - nie stanowią zmiany umowy i wymagają tylko pisemnego powiadomienia drugiej Strony.

**§ 24.**

1. Wszelkie postanowienia Umowy będą interpretowane na podstawie przepisów prawa polskiego.
2. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu prac określonych w Umowie oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, będzie obowiązywać kolejność ważności dokumentów zgodnie z ust.3.
3. Integralnymi składnikami Umowy, poza niniejszymi postanowieniami, są następujące dokumenty:
   1) Program funkcjonalno-użytkowy, stanowiący **załącznik Nr 1,**

2) kopia Oferta Wykonawcy, stanowiąca **załącznik Nr 2,**
3) *umowy z Podwykonawcami, dalszymi Podwykonawcami robót budowlanych lub dostaw lub usług dotyczących tych robót budowlanych, stanowiące **załączniki Nr..., itd.** (o ile dotyczy).*

**§ 25.**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności następujące przepisy:
   1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych,
   2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
   3) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne,
   4) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny,

   wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw.
2. W zakresie objętym niniejszą umową nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, dotyczących zajęcia pasa drogowego.

**§ 26.**

Nieważność któregokolwiek z postanowień niniejszej umowy nie powoduje nieważności pozostałych. Jeżeli jakiekolwiek postanowienie niniejszej umowy będzie nieważne w całości lub części, nie będzie to mieć wpływu na moc obowiązującą pozostałej jej części. W takim przypadku Strony zastąpią nieważne postanowienie postanowieniem mającym moc prawną.

**§ 27.**

Spory związane z realizacją umowy Strony poddają rozstrzygnięciu Sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

**§ 28.**

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron, odczytano i podpisano.

**Podpisy Stron:**

**Zamawiający:** **Wykonawca:**

*Wykonawca*: .....
*(czytelna nazwa i adres wykonawcy)*

# Oświadczenie o spełnieniu warunków udziałuw postępowaniu

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj),** zgodnie z art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – dalej UPZP *(Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.),* oświadczam, że spełniam warunki udziału w niniejszym postępowaniu, określone przez Zamawiającego na podstawie art. 22 ust.1 UPZP, w punkcie 10 SIWZ.

Data …….. .....
*(podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)*

*Powyższe oświadczenie należy złożyć w oryginale.*

*Wykonawca*: .....
*(czytelna nazwa i adres wykonawcy)*

# Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn: **Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj),** oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych *( Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).*

Data …….

.....
*(podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)*

*Powyższe oświadczenie należy złożyć w oryginale.*

*Powyższe oświadczenie należy złożyć w oryginale.*

*załącznik Nr 4*

**Wykonawca:** .....
*(czytelna nazwa i adres Wykonawcy/Wykonawców)*

**I n f o r m a c j a**
**o przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj),** informuję, że:

*****- **nie należę do grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów ( Dz.U. Nr 50, poz.331, z późn. zm.).

Data..... .....
*(podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)*

UWAGA: Niniejszą informację składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Powyższą informację należy złożyć w oryginale.

*jeśli dot. wypełniają jedynie Wykonawcy, których to dotyczy*

**Powyższe oświadczenie należy złożyć w oryginale.**

*wzór wykazu robót budowlanych - załącznik Nr 5*

***Wykonawca*: .....**
***(czytelna nazwa i adres Wykonawcy)***

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**
wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:

| **L.p.** | **Zamawiający** *(nazwa i adres)* | **Nazwa zadania / miejsce wykonania** | **Data wykonania** *(data zakończenia: dd/mm/rrrr)* | **Rodzaj robót budowlanych** *(opis robót winien zawierać informacje jednoznacznie potwierdzające spełnianie warunku udziału opisanego w pkt. 10.2. SIWZ)* | **Dowody dotyczące najważniejszych robót, stanowią załącznik Nr .....** | **Pisemne zobowiązanie[1)]** stanowi **załącznik Nr.....** *(wypełniają jedynie Wykonawcy, których dotyczy)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Załącznik nr ..... | Załącznik nr ..... |
| | | | | | Załącznik nr ..... | Załącznik nr ..... |
| | | | | | Załącznik nr ..... | Załącznik nr ..... |
| | | | | | Załącznik nr ..... | Załącznik nr ..... |

[1)] Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na wiedzę i doświadczenie innych podmiotów, zgodnie z art. 26 ust. 2b UPZP zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, **w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie (w oryginale) tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji** niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
Wymienione wyżej **pisemne zobowiązanie stanowi integralną część wykazu – należy je złożyć w oryginale.**

*Powyższy dokument należy złożyć w oryginale*
*Ocena spełnienia tego warunku dokonana zostanie na podstawie informacji zawartych w Wykazie wykonanych robót budowlanych. W zakresie rzeczowuym wykazu, wykonawca winien przedstawić takie informacje, które pozwolą Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić spełnianie warunku Nr 2.*

_____
(podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Data _____

*formularz oferty – załącznik nr 6*

# OFERTA

**Wykonawca ……..**
**……**

**Numery NIP……REGON: ……**

1. Deklaruję się realizować zamówienie publiczne pn: **Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj),** na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym umowy:

   **1) cena ryczałtowa całości zamówienia:**

   **brutto:** ..... **PLN**
   (słownie: .....).
   **netto:** …….. **PLN,**
   (słownie: .....),
   **podatek VAT:** ……..**%, tj.** …… **PLN,**
   (słownie: .....),
   ***w tym:***
   1. ***sporządzenie dokumentacji linia BRDA:***
      - kwota netto:..... PLN, (słownie:……) PLN
      - kwota brutto:…… PLN, (słownie:……) PLN
   2. ***wykonanie robót budowlanych linia BRDA:***
      - kwota netto:..... PLN, (słownie:……) PLN
      - kwota brutto:…… PLN, (słownie:……) PLN

   **2)** oświadczamy, że będziemy realizować przedmiot zamówienia w terminie: **od dnia zawarcia umowy do dnia 22.10.2014 r, przy czym dokumentacja nie później niż do 12.09.2014 r.**

   **3) udzielam na wykonane roboty gwarancji jakości zgodnie z zapisami we wzorze umowy.**

   **4) zamówienie zrealizujemy samodzielnie****), **za wyjątkiem części zamówienia, której wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcy w następującym zakresie:** **)

   **a) podwykonawcy, na którego zasoby powołujemy się**, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b *ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej UPZP)*, **w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu**, o których mowa w art. 22 ust. 1 UPZP, w następującym zakresie:

| L.p. | część zamówienia (zakres rzeczowy), której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy | nazwa (firma) podwykonawcy |
|---|---|---|
| | | |

***Uwaga: pozycje w tabeli powielić w zależności od potrzeb.*** 32

   **b) podwykonawcy/ów w następującym zakresie:** **

   _____,
   *(część zamówienia (zakres rzeczowy), której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy)***

   Jeżeli przewidywane jest zlecenie podwykonawstwa w ramach zamówienia, Zamawiający zaleca, żeby Wykonawca podał następujące dane liczbowe dotyczące części zamówienia, która będzie zlecona podwykonawcom:
   Wartość wszystkich części zamówienia bez VAT: _____ Waluta: _____ lub
   Proporcję (wszystkie części zamówienia w stosunku do całości zamówienia): __,_ (%)

Data …….. .....
*(podpis Wykonawcy)*

* *W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia podać nazwy, adresy, nr NIP i nr REGON wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających sie o udzielenie zamówienia.*
** *niepotrzebne skreślić,*

**2. Do formularza oferty dołączamy następujące dokumenty, stanowiące jej integralną część***:**

a) **stanowiące jej integralną część:**

1) pełnomocnictwo/a - *o ile dotyczy* **).

2) *****inne / dotyczy

b) **określone w pkt.11 SIWZ, dotyczące:**

1) potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art.24 ust.1 UPZP,

2) potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust.1 UPZP, w zakresie określonym przez Zamawiającego w pkt. 10 SIWZ,

3) informację o przynależności do grupy kapitałowej, zgodnie z art.26 ust 2d UPZP,

**3. Oświadczamy, że sposób reprezentacji Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący** *(art.23 ust. 2 UPZP):*

_____

_____

*(wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę konsorcja / spółki cywilne)*

**4. Wadium wnieśliśmy w **formie / **formach** .....**w kwocie** ..... **PLN**

w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wskazać konto na które ma być ono zwrócone:.....

**5. Oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa**, w rozumieniu art.11 ust.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. **)

**Oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**, w rozumieniu art.11 ust.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które zawarte są na stronach _____ Oferty. **)/****)

**6. Osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym jest: .....**

Osiągalna/y pod nr tel..... faxu ..... w godz. od ..... do.....

33

**7. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postepowaniem proszę kierować:**

na adres: _____

_____

nr faxu: _____

e-mail: _____

***) niepotrzebne skreślić,*

****) zaleca się, żeby wykonawca do oferty dołączył spis dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt.3*

*****)- zaleca się, żeby dokumenty zawierające informacje, o których mowa w pkt.4, wykonawca złożył w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem: TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA, lub spiął (zszył) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.*

Data …….

……

(podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

**Nazwa zamówienia:** Wymiana uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj) .

**Adres obiektu:** ulica Toruńska, na wysokości wjazdu do firmy Corimp i przy pętli tramwajowej Stomil i ulica Spadzista od strony ulicy Toruńskiej.

**Nazwy i kody kategorii robót:** W ramach zamówienia planowane jest wykonanie prac o następujących oznaczeniach klasyfikacyjnych i nazwach:

CPV: 45234126-5 Roboty związane z liniami tramwajowymi
CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**Zamawiający:** Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a
85-844 BYDGOSZCZ

**Program funkcjonalno--użytkowy opracował:**

Grzegorz Belter

**Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:**

**I** Część opisowa
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

II. Część informacyjna
1. Uwagi ogólne
2. Normy i przepisy

Załączniki
1. Informacje techniczne,
2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych,
3. Rysunki z zaznaczeniem miejsc wymiany

BYDGOSZCZ, 2014 ROK

**Spis zawartości PF- U**

**I. Część opisowa……41**
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia……..41
1.1. Charakterystyka stanu istniejącego……..41
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia……..…42
1.2.1. Cel i zakres rzeczowy wykonania przedmiotu zamówienia……42
1.2.2. Lokalizacja konstrukcji wsporczych ……44
1.2.3. Materiały ……44
1.2.4. Wymagania zamawiającego……44
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe …….....45

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia……....45
2.1.Opis techniczny……45
2.2. – Informacje techniczne - załącznik Nr 1..... 48
2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych - załącznik Nr 2 ……..50
2.4. Rysunki z zaznaczeniem miejsc wymiany - załącznik Nr 3 ……...45

**II. Część informacyjna……...46**

1. Uwagi ogólne……46
2. Normy i przepisy……...……46

# I. Część opisowa

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Wydział Utrzymania i Ewidencji ZDM i KP w Bydgoszczy opisuje i określa warunki techniczne na opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych w zakresie sieci trakcyjnej polegające na wymianie uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego na linii tramwajowej BRDA w Bydgoszczy, zlokalizowanych przy ulicy Toruńskiej, na wysokości wjazdu do firmy Corimp, przy pętli Stomil i ulica Spadzista od strony ulicy Toruńskiej.

### 1.1. Charakterystyka stanu istniejącego:

a) linia tramwajowa dwutorowa,
b) torowisko tramwajowe wydzielone,
c) prześwit toru 1000mm,
d) rozstaw osiowy na szlaku od 3,60m do 3,90m,
e) na całej długości szyny typu kolejowego S – 49 i 180 S,
f) szyny ułożone na podkładach drewnianych i żelbetowych,
g) tabor tramwajowy typu 805 Na, 122N,
h) napięcie sieci trakcyjnej 600 V DC.

#### 1.1.1. Odcinek nr 611

a) długość odcinka nr 611: całkowita długość sieci trakcyjnej półskompensowanej wynosi 2030m, dotyczącej wymiany słupów, tj. od słupa nr 38/611 do słupa nr 25/611 – 770m toru pojedynczego, rodzaje sieci trakcyjnej: półskompensowana, występują kotwienia sieci płaskiej z odcinka nr 610,
b) naciągi kompensacyjne przewodu jezdnego starego typu znajdują się na wysokości skrzyżowaniu ulic Toruńskiej i Spadzistej około 20m od skrzyżowania w kierunku ul. Spadzistej na słupach o nr 38/611 i nr 37/611,
c) lina nośna w sieci skompensowanej typu Cu 95 mm²,
d) przewód jezdny typu Djp 100 mm²,
e) słupy trakcyjne do demontażu to typu: TOŻ serii „B", „C" betonowe ośmiokątne w ilości 9 szt. i stalowe kratowe płaskie typu NP-12 w ilości 4 szt.,
f) izolatory sekcyjne zawieszone na odciągach poprzecznych słupów o nr 38/611 i nr 37/611 – kpl. 2,
g) odłącznik sekcyjny na słupie o nr 38/611 1 kpl.,
h) odłączniki sieciowe na słupie nr 37/611 2 kpl., kable zasilające nr 913 i 914,
i) odgromnik rożkowy typu 7310 na słupie o nr 36/611 1kpl.,
j) wysięgniki teownikowe starego typu kolejowego produkcji krajowej umieszczone są na słupach stojących w międzytorzu,
k) słupy o numerach 38/611 i 37/611, stoją po obu stronach torowiska,
l) kotwienie liny nośnej odcinka 611 na słupach o numerach 38/611 i 37/611,
m) kotwienie kompensacyjne przewodu jezdnego na słupach o nr 38/611 i 37/611,
n) kotwienie słupów: nr 35/611, 34/611,
o) kotwienie przewodu jezdnego odcinka nr 610 na słupach o numerach 35/611 i 34/611.

### 1.1.2. Odcinek nr 610

a) długość odcinka nr 610: całkowita długość sieci trakcyjnej płaskiej wynosi 480m, dotyczącej wymiany słupów i osprzętu sieciowego 70m toru pojedynczego, tj. od słupa 8/610 do słupa 10/610,
b) słupy o nr 8/610 i 10/610 stoją po wschodniej stronie torowiska, natomiast słup o nr 9/610 po zachodniej stronie torowiska,
c) słup 8/610 betonowy wirowany, słup 9/610 betonowy ośmiokątny typu TOŻ serii B, słup 10/610 stalowy kratowy typu NP-10,
d) kotwienia siatki nośnej na słupach 8/610 i 9/610,
e) profilowanie łuku na słupie 10/610,
f) słupy do demontażu: 8/610, 9/610, 10/610 – szt. 3

### 1.1.3. Odcinek nr 609:

a) długość odcinka nr 609: całkowita długość odcinka sieci trakcyjnej pół-skompensowanej wynosi 1248m toru pojedynczego, dotyczącej wymiany słupa i osprzętu sieciowego 80m,
b) słup nr 17/609 typu TOŻ serii B usytuowany jest w międzytorzu,
c) wysięgniki teownikowe starego typu kolejowego produkcji krajowej,
d) przewód jezdny typu Djp 100mm ²,
e) lina nośna typu Cu 95mm ².

## 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

### 1.2.1. Cel i zakres rzeczowy wykonania przedmiotu zamówienia.

Celem wymiany uszkodzonych słupów i osprzętu sieciowego jest uzyskanie o pełnej wartości użytkowej fragmentów części odcinków sieci trakcyjnej.
W zakres wykonania przedmiotu zamówienia wchodzą;

a) wykonanie dokumentacji projektowej:
   - budowlanej,
   - wykonawczej,
   - Informacji BIOZ,
   - specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (SST),
   - przedmiar robót,

Dokumentacja powinna być sprawdzona zgodnie z prawem budowlanym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz doświadczenie w projektowaniu trakcji tramwajowej na podstawie której będzie realizowana budowa i powinna zawierać następujące informacje, opracowania opisowe i rysunki:

- uzyskać mapę ewidencyjną wraz z wpisem rejestru gruntów,
- inwentaryzację infrastruktury sieciowej podlegającej wymianie,
- powiązanie wymiany słupów i osprzętu sieciowego z konstrukcjami wsporczymi istniejącymi w sieci trakcyjnej,
- wyznaczenie nowych miejsc posadowienia słupów i fundamentów,
- przedstawić sposób posadowienia słupów trakcyjnych i oraz prowadzenie przewodu jezdnego i liny nośnej,
- opracować zawieszenia: odciągowe, poprzeczne, osprzętu sieciowego, wysięgników itp.,
- opisać ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową,

- przedstawić sposób połączeń elektrycznych wyrównawczych i uczynień,
- obliczenia nośności słupów,
- opracować przepisy BHP jakie należy przestrzegać w trakcie prowadzenia robót,
- załączyć uprawnienia do projektowania co najmniej jednej osoby w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych a dla Wykonawców krajowych aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
- załączyć uprawnienia osoby sprawdzającej
- załączyć uzgodnienia, normy i akty prawne oraz rysunki związane z konstrukcjami wsporczymi z ich umiejscowieniem, osprzętu sieciowego, wysięgników,
- nanieść nową numerację na projektowanych konstrukcjach wsporczych,
- projektowanie konsultować z Zamawiającym,
- przed rozpoczęciem robót, dokumentacja podlega uzgodnieniu,
- dla słupów trakcyjnych do których będą projektowane odciągi, kotwienia, kompensacja i aparatura trakcyjna przyjąć nośność słupów nie mniejszą niż 25 kN,

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:

- do przedstawienia i uzgodnienia wyłączeń sieci trakcyjnej w porze nocnej,
- zapewnienia nadzoru autorskiego wraz z wszystkimi koniecznymi decyzjami i uzgodnieniami umiżliwiającymi wykonanie robót budowlanych,

Dokumentacje wykonać w wersji papierowej 3 egz. i w wersji elektronicznej w formacie pdf na nośniku CD.

b) w zakres wykonania robót budowlanych wchodzą min:

- słupy trakcyjne jako konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej,
- wyznaczenie geodezyjne nowych miejsc wykonania fundamentów,
- posadowienie słupów,
- zabudowa osprzętu sieciowego,
- zawieszenia poprzeczne,
- zawieszenia wysięgników,
- montaż przewodu jezdnego, liny nośnej, wieszaków,
- demontaże słupów, kotwień, osprzętu sieciowego, zawieszeń,
- wykonanie regulacji i pomiarów izolacji, wysokości i zygzakowania sieci,
- naniesienie nowych lokat numerycznych na nowo posadowione słupy (konstrukcje wsporcze) zgodne z opracowaną dokumentacją,
- rekultywacja trawników w niezbędnym zakresie,
- niezbędne przebruki chodników,
- przebudowa lub zabezpieczenie istniejących urządzeń obcych na czas prowadzenia robót,
- zabezpieczenie ruchu pieszego i pojazdów na czas trwania robót,
- wykonanie robót wykończeniowych w obszarze przy obiektach i dojazdach, np. wyrównywanie i uporządkowanie poboczy, skarp i terenu,
- wykonanie wszystkich innych robót niezbędnych dla zapewnienia zamierzonego efektu,

- uporządkować i przywrócić teren prowadzonych robót do stanu pierwotnego,
- przed oddaniem do eksploatacji wymienionych słupów i osprzętu sieciowego, wykonać pomiary wysokości zawieszenia sieci trakcyjnej.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wymianę słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego zgodnie z zamówieniem, zasadami prowadzenia robót budowlanych, wiedzy technicznej, obowiązującymi normami, katalogami, przepisami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Wszelkie opłaty, kary i odszkodowania dla osób trzecich związane z realizacją przedmiotu zamówienia w tym z ewentualnym wejściem w teren, przycięciem gałęzi drzew itd. obciążą Wykonawcę.

### 1.2.2. Lokalizacja konstrukcji wsporczych

Uszkodzone słupy (konstrukcje wsporcze) usytuowane są na szlakach komunikacyjnych w n/w miejscach i na załączonych do niniejszego opisu rysunkach, oznaczone są okręgiem i lokatami:

a) Linia BRDA:
- ul. Spadzista odcinek **nr 611**
  - demontaż: słupów o nr 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,
  - montaż: słupów o nr 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,
- ul. Toruńska, odcinek **nr 610**
  - demontaż: słupów o nr 8, 9, 10,
  - montaż: słupów o nr 8, 9, 10,
- ul. Toruńska, odcinek **nr 609**
  - demontaż: słupa o nr 17,
  - montaż: słupa o nr 17

### 1.2.3 Materiały

Na powyżej wyszczególnionych miejscach wymiany słupów zastosować materiały zgodnie z odpowiednią klauzulą o Zamówieniach Publicznych i normami zatwierdzonymi przez Zamawiającego.

### 1.2.4. Wymagania Zamawiającego

Jeżeli urządzenia obce położone przy obiektach będą kolidować z robotami budowlanymi to roboty należy prowadzić po uzgodnieniu i pod nadzorem Zarządców wg właściwości tych urządzeń. Koszty projektu przełożenia, opłat nadzorów specjalistycznych należy uwzględnić w cenie ofertowej.
Jeżeli będą wymagane roboty regulacyjne lub zabezpieczeniowe w zakresie określonym przez Zarządcę to roboty należy prowadzić po uzgodnieniu i pod jego nadzorem.

### 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe:

Roboty związane z wymianą uszkodzonych słupów (konstrukcji wsporczych) i osprzętu sieciowego należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dokumentacja projektowa wraz z uzgodnieniami i decyzjami powinna być przekazana po otrzymaniu akceptacji Zamawiającego w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej.
Całość robót powinna być wykonana wraz z zapewnieniem ciągłości ruchu tramwajowego. Przerwa w ruchu tramwajowym występuje w porze nocnej od godziny 23.45 do godziny 04.20.

## 2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

### 2.1. Opis techniczny

- Przygotowanie terenu budowy,
- Wykonawca w czasie prowadzenia robót zapewni bezpieczne użytkowanie miejsc wymiany,
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymanie i bezpieczeństwo ruchu tramwajowego i drogowego w tym pieszych na terenie budowy,
- Wszelkie materiały i odpady pochodzące z demontażu i montażu z robót, po oczyszczeniu należy umieścić w podstawionych kontenerach i za pokwitowaniem ilości i asortymentu przygotować do odbioru przez firmę EKO-ODZYSK Janikowo,
- Wszystkie części osprzętu wykonane ze stali np. śruby, nakrętki, podkładki, łączniki muszą być zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i pasywację a słupy przez ocynkowanie i dwukrotne malowanie. Słupy muszą posiadać aprobatę techniczną, świadectwo jakości, deklarację zgodności oraz świadectwo badania słupa. Pozostały osprzęt sieciowy, np. urządzenia wykonawcze i zabezpieczające muszą być wykonane z miedzi i mosiądzu. Ponadto, wysięgniki i ramiona odciągowe muszą być wykonane z prętów typu GFK (szkło-laminat) a obejmy i okucia ze stali i stopów nierdzewnych. Do każdego asortymentu osprzętu sieciowego, rurowych fundamentów, słupów trakcyjnych musi być dołączony dokument potwierdzający zgodność wykonania wyrobu z w/w normą lub własną normą zakładową. Może to być: certyfikat, atest, świadectwo dopuszczenia do eksploatacji, badania laboratoryjne lub inne dokumenty stwierdzające zgodność wykonania z wymogami normy,
- Wykonawca powinien przed złożeniem oferty zapoznać się z odcinkami sieci trakcyjnej wchodzących w zakres niniejszego zadania oraz z warunkami technicznymi zamówienia i miejscami wymiany uszkodzonych słupów (konstrukcji wsporczych) i osprzętu sieciowego. Przed przystąpieniem do wykonania wierceń fundamentowych konieczne jest przeprowadzenie wykopów kontrolnych do głębokości około 1,0 m w celu uniknięcia kolizji z mediami, które mogą być nie naniesione na mapach sytuacyjno – wysokościowych.

2.2 Informacje techniczne - **Załącznik N r 1**
2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych - **Załącznik Nr 2**
2.4. Rysunki z zaznaczeniem miejsc wymiany - **Załącznik Nr 3**

# II Część informacyjna

## 1. Uwagi ogólne

1.1 Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej w terenie na własny koszt oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, gdyż wyklucza się możliwości Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy,

1.2 Zaplecze budowy Wykonawca zorganizuje we własnym zakresie i zobowiązany będzie po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego teren zaplecza budowy,

1.3 Wykonawca przekaże Zamawiającemu egzemplarze projektu,

1.4 Prace związane z wymianą uszkodzonych słupów (konstrukcji wsporczych), osprzętu sieciowego, wykonać przy wyłączonym napięciu sieci trakcyjnej wykorzystując wyłączenie ruchu tramwajowego w porze nocnej,

1.5 Przy wymianie słupów i osprzętu sieciowego zachować szczególną ostrożność z uwagi na odbywający się w obu kierunkach torowiska jak i jezdni ruch tramwajowy, samochodowy i pieszy,

1.6 Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz na podstawie podstawowych norm i aktów prawnych.

## 2. Normy i przepisy

2.1 PN-92/E-05024 (PN-EN 50122-2/2004)
Ograniczenie upływu prądów błądzących z trakcyjnych sieci powrotnych prądu stałego,

2.2 PN/K/92001
Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej,

2.3 PN/K/92002
Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa,

2.4 PN/K/92009
Komunikacja miejska. Skrajnia budowli,

2.5 PN/K/92020
Elementy sieci tramwajowej i trolejbusowej,

2.6 PN/K/92021
Symbole graficzne,

2.7 PN/K/89000
Osprzęt - Tablice ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym,

2.8 PN-76/E-05125
Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa,

2.9 PN-93/E-90401
Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie nie przekraczające 6,6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV,

2.10 PN-93/E-90403
Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6,6 kV. Kable sygnalizacyjne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV,

2.11 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w komunikacji miejskiej oraz autobusowej komunikacji międzymiastowej, Dz. U. 2002, Nr 37 poz. 341,

2.12 Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,

2.13 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409),

2.14 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych przy wykonywaniu robót budowlanych ( Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),

2.15 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. z 2003 r.Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami),

2.16 Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. (Dz. U. Nr 81 poz. 473 z dnia 26.11.1990 r. z późniejszymi zmianami),

2.17 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 po. 1126),

2.18 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647),

2.19 Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn.zm.),

2.20 Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn.zm.),

2.21 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),

2.22 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1113 z późn.zm.),

2.23 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjinalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389),

2.24 Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014 r. poz. 121).

2.25 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o Drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),

2.26 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn.zm.),

2.27 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1120),

2.28 Rozporzadzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),

2.29 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 poz. 462).

i inne nie wymienione wyżej akty prawne i przepisy konieczne do zrealizowania przedmiotowego zadania oraz uzyska wszelki dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

1. Informacje techniczne

1.1. Ogólne informacje

Na wyszczególnionych fragmentach odcinków sieci trakcyjnej tramwajowej zastosować materiały zgodnie z projektem i odpowiednimi rozporządzeniami i normami zatwierdzonymi przez Zamawiającego w tym m. in. słupy stalowe ocynkowane i dwukrotnie pomalowane na następujący kolor: jasno szary wg palety RAL 7040.
Niniejsze słupy osadzić w fundamentach wierconych z zastosowaniem rur stalowych z betonowaniem lub żelbetowe wylewane na mokro stosownie do wyników oblicze i uzbrojenia terenu. Zastosować wysięgniki jedno i dwutorowe ze szkło-laminatu, tzw. prętów GFK oraz nowy osprzęt sieciowy i zawieszenia wykonane z materiałów odpornych na występowanie korozji.

1.2. Warunki techniczne:

- wyznaczyć nowe miejsca posadowienia konstrukcji wsporczych i usytuowania fundamentów,
- ustawić i wypoziomować nowe stalowe słupy trakcyjne oraz osprzęt sieciowy i wysięgniki,
- słupy typu HEB-25 kN o numerach 37/611 i 38/611 wyposażyć w komplet urządzeń kompensacyjnych o przełożeniu 1÷3 z elementami do mocowania na słup typu HEB, do naciągu liny nośnej i przewodu jezdnego lewego i prawego toru,
- ciężary naprężające do kompensacji na słup typu HEB – 25 kN zastosować z wyżłobieniem nr 1060027999 i w osłony na ciężary,
- słupy trakcyjne muszą być ocynkowane i pomalowane dwukrotnie farbą olejną z palety RAL 7040,
- do w/w słupów zastosować fundamenty wiercone z zastosowaniem rur z betonowaniem lub żelbetowe wylewane na mokro zgodnie z obliczeniami sił naciągów,
- zaprojektować i zabudować słupy trakcyjne o wyglądzie zewnętrznym stosowanym na niniejszych odcinkach,
- zastosować umocowania i osprzęt sieciowy nowego typu a wysięgniki ze szkło-laminatu, prętów GFK np:
  - wysięgnik kpl. typu 2 TMvyl2d,
  - wysięgnik kpl. typu 2 TMvyi2o,
  - wysięgnik kpl. typu 2 TMvyl2oł,
  - wysięgnik kpl. typu 3mVYL1,
- ramiona odciągowe ze szkło-laminatu z hakiem dł. 800mm i uchwytem do przewodu jezdnego (zestaw 1B2 G80),
- uchwyty przegubowe 24mm 103 0047 004 do kotwienia na słup okrągły,
- taśmy mocujące wysięgniki, osprzęt sieciowy i aparaturę do słupów pomalować farbą z palety RAL 7040,
- zastosować na odcinkach nowe podwieszenia dla przewodu jezdnego i liny nośnej, odłączniki i izolatory sekcyjne, odgromnik i osprzęt sieciowy,
- sieć trakcyjną wyregulować a linę nośną i przewód jezdny skompensować,

- wykonać demontaż istniejących uszkodzonych słupów typu TOŻ, NP z międzytorza i poboczy torowiska oraz wyeksploatowanego osprzętu sieciowego i wysięgników,
- na nowo posadowionych słupach nanieść nową numerację,
- słupy betonowe typu TOŻ i słupy stalowe typu NP i osprzęt sieciowy przygotować do odbioru przez firmę EKO-ODZYSK Janikowo,
- jeśli będzie to konieczne Wykonawca przeprowadzi przycinkę gałęzi drzew i krzewów.

*Załącznik nr 2 warunki wykonania i odbioru robót budowlanych*
*do Programu Funkcjonalno - Użytkowego*

**Ogólne warunki wykonania zamówienia**

**na wymianę uszkodzonych słupów trakcyjnych i osprzętu sieciowego sieci trakcji tramwajowej na linii BRDA w Bydgoszczy (zaprojektuj i wybuduj).**

## I. Dokumentacja projektowa, Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

### 1. Warunki wykonania

1.1 Wykonawca wykona własnym staraniem i na własny koszt inwentaryzację stanu istniejącego oraz badania geotechniczne w celu rozpoznania warunków podłoża gruntowego.

1.2 Wykonawca uzyska własnym staraniem i na własny koszt wszelkie uzgodnienia, decyzje, opinie i badania.

1.3 Opracowania będące przedmiotem zamówienia winny zapewniać kompleksową realizację zadania.

1.4 Wykonania i sprawdzenia dokumentacji projektowej mogą podjąć się osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach, posiadające aktualny wpis do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.5 Dokumentacja projektowa winna być wykonana zgodnie z ustaleniami określonymi w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz sprawdzona przez uprawnione osoby.

1.6 W dokumentacji projektowej należy zastosować jedynie materiały, urządzenia i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (posiadające wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, atesty).

1.7 W dokumentacji projektowej nie należy opisywać materiałów, urządzeń i wyrobów w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, np. przez wskazanie ich znaków towarowych, patentów lub w inny sposób wskazujący ich pochodzenie.

1.8 Opracowania będą podstawą do wykonania robót budowlanych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zgodność rozwiązań technicznych przedstawionych w dokumentacji projektowej z warunkami wynikającymi z zapisów Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz warunkami terenowymi (np. usuwanie kolizji, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni). Wykonawca winien dołożyć szczególnej staranności w celu uniknięcia błędów wynikających z braku ww. zgodności. W związku z powyższym dokumentacja projektowa winna odpowiadać:
- przepisom, Polskim Normom, a także wymaganiom technicznym, niezbędnym do wykonania robót w pełnym zakresie,
- takim wymaganiom technicznym, przepisom, normom oraz zasadom wiedzy technicznej, które pozwolą na wykonanie robót w sposób nadający się do eksploatacji bez wad.

1.9 W opracowaniach w miejscach stawianych słupów trakcyjnych należy uwzględnić:
- rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni oraz przywrócenie terenu do stanu pierwotnego zgodnie z programem Funkcjonalno – Użytkowym i wymogami ZDMiKP,

1.10 Kompletna dokumentacja projektowa wymaga uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych oraz pozytywnych opinii:
- Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej,
- Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy,
- gestorów urządzeń podziemnych,
- innych instytucji wymienionych w uzgodnieniu ZUDP i wymaganych przepisami odrębnymi,
- innych instytucji i organów, dla których konieczność dokonania uzgodnień wystąpi w trakcie prac projektowych.

1.11 Opracowania powinny spełniać wymagania:

- PN-92/E-05024 (PN-EN 50122-2/2004)
  Ograniczenie upływu prądów błądzących z trakcyjnych sieci powrotnych prądu stałego,
- PN/K/92001
  Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej,
- PN/K/92002
  Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa,
- PN/K/92009
  Komunikacja miejska. Skrajnia budowli,
- PN/K/92020
  Elementy sieci tramwajowej i trolejbusowej,
- PN/K/92021
  Symbole graficzne,
- PN/K/89000
  Osprzęt - Tablice ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym,
- PN-76/E-05125
  Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-93/E-90401
  Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie nie przekraczające 6,6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV,
- PN-93/E-90403
  Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6,6 kV. Kable sygnalizacyjne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w komunikacji miejskiej oraz autobusowej komunikacji międzymiastowej, Dz. U. 2002, Nr 37 poz. 341,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych przy wykonywaniu robót budowlanych ( Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz. U. z 2003 r.Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. (Dz. U. Nr 81 poz. 473 z dnia 26.11.1990 r. z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 po. 1126),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1113 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjinalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389),
- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014 r. poz. 121).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o Drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn.zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1120),
- Rozporzadzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 poz. 462).

1.12 Opracowania należy wykonać w następującej ilości egzemplarzy:
- projekty budowlane 3 egzemplarzy,
- projekty wykonawcze 3 egzemplarze,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót 3 egzemplarze,
- Przedmiar robót 3 egzemplarze.

1.13 Opracowania winny być sporządzone w sposób zapewniający ich należytą czytelność,

1.14 Opracowania należy przekazać również w wersji elektronicznej na płycie CD w formatach programów Microsoft Word, Excel, Adobe Reader, AutoCad,

1.15 Zamawiający po otrzymaniu decyzji o zgłoszeniu na budowę przekaże Wykonawcy teren budowy.

## 2. Warunki techniczne.

2.1 W celu odcięcia słupa trakcyjnego fundament słupa należy rozbić do głębokości ok. 80cm poniżej poziomu gruntu jeżeli nie ma możliwości całkowitego demontażu,

2.2 Wymieniane słupy trakcyjne i konstrukcje nośne sieci trakcyjnej należy przyjąć do złomowania,

2.3 Należy zastosować stalowe konstrukcje wsporcze,

2.4 Konstrukcja sieci trakcyjnej - sieć płaska i skompensowana,
2.5 Wysokość zawieszenia sieci trakcyjnej h = 5,5m od główki szyny,
2.6 Naciąg dla przewodów jezdnych i lin nośnych 10 kN,
2.7 Elementy sieci trakcyjnej należy łączyć ze słupami trakcyjnymi przy pomocy osprzętu mocowanego stalowymi taśmami nierdzewnymi o odpowiedniej wytrzymałości lub z zastosowaniem ocynkowanych obejm stalowych,
2.8 Fundamenty należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym fundamentów dla słupów trakcyjnych,
2.9 Cokoły słupów trakcyjnych należy wykonać o kształcie okrągłym (do wysokości podkładów) z betonu B15,
2.10 Cokoły słupów trakcyjnych należy zabezpieczyć środkami przewidzianymi dla betonów, zabezpieczającymi przed wpływami atmosferycznymi,
2.11 Konstrukcje nośne sieci trakcyjnej należy wykonać z linki stalowej nierdzewnej 35 $mm^2$,
2.12 Należy wykonać lub odtworzyć tabliczki, lokaty opisowe na słupach trakcyjnych,
2.13 W przypadku konieczności należy wykonać cięcie korekcyjne drzew i krzewów,
2.14 Należy zapewnić prawidłową organizację terenu budowy i zabezpieczenie robót,
2.15 Należy zapewnić właściwą organizację ruchu kołowego i pieszych,
2.16 W okresie prowadzenia robót budowlanych należy właściwie zabezpieczyć drzewa, krzewy, zieleńce,
2.17 Montaż i regulację sieci trakcyjnej należy wykonać zgodnie z PN-K-92002 „Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania.”,
2.18 Należy wykonać niezbędne badania i próby, m.in.: zagęszczenia gruntu, rezystancji izolacji sieci trakcyjnej, geometrii sieci trakcyjnej (wysokość zawieszenia i odsuw przewodów jezdnych), naprężenia przewodów jezdnych.

### 3. Warunki odbioru

3.1 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu komplet opracowań dokumentacji,
3.2 Wykonawca przedstawi podpisane oświadczenie, że opracowania zostały wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskanymi opiniami i uzgodnieniami oraz że są kompletne dla celu któremu mają służyć,
3.3 Odbiór dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót będzie potwierdzony przez Zamawiającego podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego.

## II. Roboty budowlane

### 1. Warunki wykonania

1.1 Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowego wykonania robót stanowiących przedmiot zamówienia,
1.2 Wykonawca winien dokonać wizji w terenie celem sprawdzenia aktualnych warunków terenowych i na przyszłym placu budowy, w tym stanu istniejących obiektów oraz warunków związanych z wykonaniem robót będących przedmiotem zamówienia, czy też uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny zakresu robót i przygotowania oferty,
1.3 Wykonawca odpowiada za należyte zabezpieczenie i przygotowanie materiałów oraz sprzętu stosowanego do wykonywania robót,
1.4 Wykonawca zapewnia dobrą jakość wszystkich materiałów zastosowanych do wykonania zamówienia. Materiały użyte do wykonania robót winny cechować się dużą trwałością i odpowiadać wymaganiom Polskich Norm. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany przed wykonaniem robót przedstawić odpowiednie certyfikaty, atesty,

deklaracje zgodności, specyfikacje techniczne, normy zharmonizowane pozwalające na ocenę przez Zamawiającego jakości materiałów i wyrobów (przed ich wbudowaniem). Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy okazania w/w dokumentów oraz wykonania przez Wykonawcę i na jego koszt badań jakościowo-ilościowych stosowanych materiałów i wyrobów budowlanych,

1.5 Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów w miejscu dostępnym dla inspektora nadzoru w celu przeprowadzenia sprawdzenia i akceptacji. Materiały nie odpowiadające wymaganiom lub nie posiadające odpowiednich dokumentów winny być niezwłocznie usunięte z terenu budowy,

1.6 Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu i maszyn oraz środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Maszyny i urządzenia, które nie będą gwarantować dobrej jakości wykonywanych robót nie będą dopuszczone do pracy na terenie budowy,

1.7 Wykonawca zapewnia pełną dokumentację budowy, wynikającą z Prawa Budowlanego, ustanawia kierownika robót, sporządza Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, prowadzi dziennik budowy, protokolarnie przejmuje teren budowy w terminie 7 dni przed datą rozpoczęcia robót,

1.8 Komunikacja tramwajowa nie zostanie wstrzymana. Wykonawca może korzystać z przerw nocnych w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej,

1.9 Wykonawca musi dostosować prowadzenie robót do warunków ruchu tramwajowego. Wykonywane prace nie mogą doprowadzić do perturbacji w ruchu tramwajowym, jego ograniczenia, a tym bardziej jego zatrzymania. Roboty związane z rozłączaniem sieci trakcyjnej (utrata ciągłości) należy wykonywać podczas przerw nocnych w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej,

1.10 Wykonawca odpowiada za przerwy w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej spowodowane prowadzonymi robotami i ponosi koszty komunikacji zastępczej na czas usunięcia powstałej przerwy,

1.11 Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie do oznakowania robót i ich zabezpieczenia przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami pod rygorem wstrzymania robót przez inspektora nadzoru Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie wynikające z niewłaściwego oznakowania (i jego utrzymania) oraz zabezpieczenia miejsca robót w czasie ich realizacji, w okresie przerw w prowadzonych robotach wobec Zamawiającego, jak również wobec osób trzecich,

1.12 Wykonawca musi liczyć się z trudnymi warunkami wykonania robót z uwagi na konieczność ich realizacji w pasie drogowym przy ruchu kołowym, tramwajowym i pieszym,

1.13 Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt przeszkoli zespół pracowników realizujących zamówienie w zakresie BHP dotyczącym przebywania w pasie drogowym (w sąsiedztwie ruchu kołowego i tramwajowego) oraz w zakresie wymagań BHP określonych odrębnymi przepisami i wytycznymi. Wykonawca zapewni zatrudnionym pracownikom sprzęt ochronny, pierwszej pomocy, ppoż. i inny,

1.14 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne wykroczenia porządkowe przed służbami miejskimi i Policją,

1.15 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację robót będących przedmiotem umowy, między innymi w celu zapewnienia bezpiecznej pracy (praca w wykopie, na wysokości, wyłączenie napięcia w sieci trakcyjnej),

1.16 Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za wszelkie zdarzenia, które wynikną w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia oświadczenia, że jest ubezpieczony z tytułu odpowiedzialności cywilnej prowadzonej przez siebie działalności,

1.17 W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wykonanych robót lub ich części bądź kradzieży materiałów i urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt,

1.18 Zorganizowanie oraz wskazanie lokalizacji zaplecza budowy należy do obowiązków Wykonawcy bez dodatkowej zapłaty. Wykonawca ponosi koszty organizacji zaplecza, w tym pomieszczeń socjalnych i magazynowych, składowania materiałów, parkowania sprzętu oraz wywozu i utylizacji nieczystości i odpadów związanych z prowadzoną działalnością. Wykonawca własnym staraniem i na swój koszt organizuje zaplecze socjalno-techniczne wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę, odprowadzenie ścieków itp. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na terenie budowy należytego ładu, porządku, przestrzegania przepisów BHP i ppoż., ochrony znajdujących się na terenie budowy obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu, zabezpieczenia mienia przed kradzieżą oraz uporządkowania terenu po wykonaniu robót,

1.19 Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z organizacją robót, w tym za wymagane odrębnymi przepisami zajęcie pasa drogowego,

1.20 Działania Wykonawcy na terenie budowy i w jego otoczeniu powinny być zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Wykonawca nie może zanieczyszczać powietrza, wód gruntowych, powodować nadmiernego hałasu (szczególnie w porze nocnej). Wykonawca winien dbać o czystość, ład i porządek szczególnie w miejscach wjazdowych na teren budowy z drogi publicznej oraz w obszarze ciągów pieszych,

1.21 Wykonawca odpowiada za zniszczenie terenu, zieleni, infrastruktury drogowej itp. związane z wykonywanymi robotami. Wykonawca zapewnia ochronę istniejącej zieleni w okresie trwania robót, w obrębie drzew i krzewów przez wygrodzenie lub odeskowanie drzew, które znajdują się w obrębie robót, wygradzanie żywopłotów. Wykonawca ponosi koszty związane z uporządkowaniem i odtworzeniem ukształtowania terenu po zakończeniu robót, zagęszczeniem gruntu, rekultywacją trawników oraz zniszczeniami drzewostanu i krzewostanu,

1.22 Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w stopniu jak najmniej uciążliwym dla otoczenia (łącznie z robotami przygotowawczymi),

1.23 Wykonawca zobowiązany jest naprawić i pokryć wszystkie koszty związane z naprawą uszkodzonego uzbrojenia zinwentaryzowanego i nie zinwentaryzowanego, jego przełożenia według ustaleń z konkretnymi gestorami oraz naprawić i pokryć koszty ewentualnych uszkodzeń istniejącej zabudowy oraz urządzeń i instalacji innych użytkowników, powstałych z winy Wykonawcy,

1.24 Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót koniecznych, nie ujętych w SIWZ niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, których nie można było przewidzieć na etapie przygotowania postępowania przetargowego oraz przygotowania oferty, jak również innych robót dodatkowych prowadzonych w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych,

1.25 Do obowiązku Wykonawcy w ramach wynagrodzenia należy zapewnienie obsługi geodezyjnej obejmującej wszelkie wytyczenia sytuacyjno - wysokościowe, pomiary kontrolne dla potrzeb Inwestora oraz wykonanie pomiarów powykonawczych zgodnie z obowiązującymi przepisami, wraz z inwentaryzacją powykonawczą (również w formie elektronicznej), na której zostaną naniesione zmiany z ich uzupełniającym opisem wprowadzone podczas prowadzenia robót,

1.26 Następstwa błędów popełnionych przez Wykonawcę w wytyczeniu obiektów i wyznaczeniu robót będą poprawiane przez Wykonawcę na własny koszt,

1.27 Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów Państwowego Nadzoru Budowlanego, nadzoru autorskiego i przedstawicielom Zamawiającego oraz udostępnienia im wymaganych dokumentów,

1.28 Wykonawca zapewnia realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami technicznymi:
- Komunikacja miejska. Skrajnia budowli. Wymagania. (wg PN-K-92009),
- „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dn. 02.03.1999 r. (Dz.U. z dn. 14.05.1999 r.),
- Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania. (wg PN-K-92002).

1.29 Prace będą prowadzone pod nadzorem inspektora działającego z upoważnienia Zamawiającego w granicach określonych przepisami ustawy Prawo Budowlane,

1.30 Zamawiający zastrzega zgłoszenie do odbioru, przez bezpośrednie powiadamianie inspektora nadzoru, wszystkich robót zanikających i ulegających zakryciu w terminie 2 dni przed ich przewidywanym odbiorem. W przypadku zakrycia robót bez wcześniejszego zgłoszenia Zamawiający może żądać ich ponownego odkrycia na koszt Wykonawcy,

1.31 Użycie przez Zamawiającego do opisu przedmiotu zamówienia określenia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, jest równoznaczne z dopuszczeniem zastosowania rozwiązania równoważnego, co oznacza równoważność techniczną i jakościową zastosowanych urządzeń, technologii, produktów, itp.,

1.32 Zamawiający oraz Wykonawca mogą zażądać uczestnictwa drugiej strony w posiedzeniach, naradach technicznych kadry kierowniczej celem rozwiązywania podnoszonych spraw i tematów związanych bezpośrednio z wykonaniem przedmiotu zamówienia,

1.33 Wykonawca jest zobowiązany do podporządkowania się ewentualnym zmianom w organizacji ruchu i robót wynikającym z doraźnych poleceń zarządcy drogi lub Zamawiającego,

1.34 Materiały przeznaczone do złomowania z robót demontażowych po oczyszczeniu należy za pokwitowaniem ilości i asortymentu przygotować do odbioru przez firmę EKO-ODZYSK Janikowo. Pozostały materiał nieużyteczny z demontażu stanowi własność Wykonawcy i winien być odwieziony zgodnie z przepisami porządkowymi i ochronie środowiska oraz w uzgodnieniu z właściwymi władzami na składowisko wybrane przez Wykonawcę przy czym obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji wywozu gruzu i materiałów nieużytecznych i przedkładania ich na każde żądanie Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.

## 2. Warunki odbioru

2.1 Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w 3-ch egzemplarzach najpóźniej w dniu zgłoszenia robót do odbioru końcowego,

2.2 Zamawiający rozpocznie czynności odbiorowe po zakończeniu robót, otrzymaniu dokumentacji powykonawczej i pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru końcowego,

2.3 Roboty odbierane będą przez inspektora nadzoru na pisemne zgłoszenie Wykonawcy w terminie do 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia,

2.4 Odbiór robót będzie potwierdzony przez Zamawiającego podpisaniem protokołu odbioru robót.

## 3. Rozliczenie robót

3.1 Ustalone wynagrodzenie ryczałtowe jest wartością ostateczną i nie podlega jakimkolwiek zmianom i regulacjom w czasie realizacji zamówienia,

3.2 Rozliczenie robót nastąpi w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy przekazania dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz protokół odbioru robót, które będą podstawą do wystawienia faktury VAT,

3.3 Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od daty wpływu faktury VAT wraz z protokołami do siedziby Zamawiającego.

## 4. Rękojmia

4.1. Wykonawca zapewnia wysoką jakość robót i udzieli rękojmi na wykonane roboty na okres 36 miesięcy, a okres rękojmi za wady opracowań upływa wraz z okresem rękojmi na wykonane roboty. Okres rękojmi rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru robót,

4.2. Zamawiający wyznacza terminy przeglądów w okresie rękojmi, a w razie stwierdzenia wad lub usterek wzywa do ich usunięcia na koszt Wykonawcy. Udzieloną rękojmię przedłuża się o okres jaki upłynął od chwili stwierdzenia wad lub usterek do czasu ich usunięcia przez Wykonawcę.