

Gmina Miasta Gdyni  
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

**zatwierdzona przez Prezydenta Miasta Gdyni**

dot.: przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 5 225 000 euro  
na robotę budowlaną pn:

**„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia  
na osiedlu Fikakowo w Gdyni”.**

sporządzona zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz.U. z 2015 r., poz. 2164)

**EZP 40/16**

**Czerwiec 2016**

## SPIS TREŚCI

<b>ROZDZIAŁ 1</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY .....</b>	<b>3</b>
<b>ROZDZIAŁ 2</b>	<b>TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>ROZDZIAŁ 3</b>	<b>PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>ROZDZIAŁ 4</b>	<b>OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ 5</b>	<b>OFERTY WARIANTOWE .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ 6</b>	<b>INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ 7</b>	<b>TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>9</b>
<b>ROZDZIAŁ 8</b>	<b>WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE WYKONAWCY MUSZĄ DOSTARCZYĆ W CELU POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGAJĄ WYKLUCZENIU .....</b>	<b>10</b>
<b>ROZDZIAŁ 9</b>	<b>WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW .....</b>	<b>10</b>
<b>ROZDZIAŁ 10</b>	<b>WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE MUSZĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. ....</b>	<b>11</b>
<b>ROZDZIAŁ 11</b>	<b>DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ .....</b>	<b>12</b>
<b>ROZDZIAŁ 12</b>	<b>OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....</b>	<b>13</b>
<b>ROZDZIAŁ 13</b>	<b>INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW .....</b>	<b>13</b>
<b>ROZDZIAŁ 14</b>	<b>OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 15</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 16</b>	<b>TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 17</b>	<b>MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 18</b>	<b>OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....</b>	<b>15</b>
<b>ROZDZIAŁ 19</b>	<b>OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT .....</b>	<b>17</b>
<b>ROZDZIAŁ 20</b>	<b>INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....</b>	<b>18</b>
<b>ROZDZIAŁ 21</b>	<b>ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....</b>	<b>19</b>
<b>ROZDZIAŁ 22</b>	<b>INFORMACJE NA TEMAT PODWYKONAWSTWA .....</b>	<b>20</b>
<b>ROZDZIAŁ 23</b>	<b>POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 24</b>	<b>INNE POSTANOWIENIA .....</b>	<b>21</b>

## ROZDZIAŁ 1 ZAMAWIAJĄCY

1.1 Zamawiającym jest: Gmina Miasta Gdyni, 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, reprezentowana przez Prezydenta Miasta Gdyni.

1.2. Konto bankowe :

PKO BP S.A.

PL 39 1440 1026 0000 0000 0040 6236

NIP 586-002-28-60, REGON 00598486

1.3. Wydział prowadzący postępowanie – Wydział Inwestycji

tel. 58 668 83 00

fax 58 668 83 02

adres e-mail: [wydz.inwestycji@gdynia.pl](mailto:wydz.inwestycji@gdynia.pl)

1.4. Godziny urzędowania 8:00 – 16:00 (oprócz sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy).

## ROZDZIAŁ 2 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 5 225 000 €.

## ROZDZIAŁ 3 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych: **„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni”**.

CPV – 45230000-8

3.2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje:

3.2.1. **wykonanie robót budowlanych** zgodnie z przekazaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową oraz z uwzględnieniem dyspozycji punktu 3.5 niniejszej SIWZ,

3.2.2. **pełnienie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych** w całym wykonywanym zakresie rzeczowym, zgodnie z punktem 3.2.1 niniejszej SIWZ, od dnia przekazania placu budowy do dnia odbioru końcowego robót, zarówno w zakresie opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji, jak i dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego,

3.2.3. **uzyskanie pozwolenia na użytkowanie** przed zakończeniem wszystkich robót w związku z niewykonywaniem odcinków ścieżki rowerowej oraz przedłożenie Zamawiającemu uzyskanego pozwolenia; Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownych pełnomocnictw w tym zakresie.

3.3 Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje:

1) Roboty drogowe w tym:

a) rozbiórki fragmentów istniejących jezdni, chodników oraz innych budowli kolidujących z zakresem planowanych robót

b) nawierzchnie bitumiczne z warstwą ścierną z SMA 8

c) nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm

d) nawierzchnie z betonu

e) nawierzchnie z kostki kamiennej gr. 18cm.

f) nawierzchnia pod kontener socjalny dla kierowców

2) Budowę kanalizacji deszczowej

3) Budowę i przebudowę wodociągu wraz z przyłączem do kontenera socjalnego dla kierowców

4) Budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do kontenera socjalnego dla kierowców

5) Oświetlenie uliczne

6) Budowę punktu ładowania trolejbusów

7) Przebudowę urządzeń elektroenergetycznych wraz z budową przyłącza zasilającego kontener socjalny dla kierowców

8) Przebudowę urządzeń teletechnicznych

9) Budowę skarpy

10) Demontaż i montaż drewnianej altanki

11) Ogrodzenie

12) Wiatę przystankową

- 13) Zieleń, w tym:
  - a) wycinka drzew i krzewów
  - b) zabezpieczenie drzew na czas budowy,
  - c) wykonanie i odtworzenie istniejących trawników wraz z pielęgnacją przez okres 1 roku po odbiorze końcowym.
- 14) Tymczasową organizację ruchu na czas prowadzenia robót
- 15) Docelową organizację ruchu.

### 3.4 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w zakresie wykonania robót budowlanych stanowi:

- 1) dokumentacja projektowa (**załącznik nr 6, 6a**), oraz dyspozycje zawarte w punkcie 3.5,
- 2) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (**załącznik nr 7, 7a**).

### 3.5 Roboty budowlane należy wykonać z uwzględnieniem następujących uwag:

- 1) **Przedmiot zamówienia obejmuje:**
  - a) **wykonanie wykopów próbnych i kontrolnych;** wykopy te Wykonawca zobowiązany jest wykonać z takim wyprzedzeniem, żeby przekazać Zamawiającemu i nadzorowi inwestorskiemu na minimum 14 dni przed planowanym terminem realizacji robót na danym odcinku, wyniki analizy danych uzyskanych w ramach tych wykopów pod kątem nie przewidzianych w dokumentacji projektowej kolizji istniejącego uzbrojenia z robotami objętymi przedmiotem zamówienia (zgłosić wystąpienie takich kolizji),
  - b) **wykonanie nawierzchni zatoki autobusowej oraz przystanku autobusowego dla wysiadających w następującej konstrukcji:** warstwa ścieralna z betonu klasy C30/37 z dodatkiem włókna rozproszonego zbrojona górną siatką antyskurczową fi 8, wymiar oczka 150x150 mm gr. 22 cm, na podbudowie zasadniczej z chudego betonu C8/10 gr. 20 cm oraz podbudowie pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, na podłożu G1 lub doprowadzonym do G1,
  - c) **zastosowanie krawężników peronowych** z polimerobetonu o świetle h=16 cm wzdłuż peronów zatoki autobusowej oraz przystanku autobusowego dla wysiadających,
  - d) **wykonanie nawierzchni chodników oraz nawierzchni utwardzonej** (oznaczonej jako „projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki bet. gr. 6 cm w kolorze grafitowym” na rys. „Plan sytuacyjny – branża drogowa” w PW EURO-ALIANS branża drogowa, stanowiącym część **załącznika nr 6**) z warstwą ścieralną z kostki betonowej niefazowanej gr. 8 cm; pozostała konstrukcja i kolor kostki zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą **załącznik nr 6**,
  - e) **wykonanie chodnika (w miejscu zaprojektowanej ścieżki rowerowej i separacji z kostki brukowej grafitowej, z uwzględnieniem rysunku stanowiącego załącznik nr 15)** z warstwą ścieralną z kostki betonowej niefazowanej gr. 8 cm, pozostała konstrukcja jak dla nawierzchni chodnika zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą **załącznik nr 6**;
  - f) **wykonanie trawników w miejscu niewykonywanych odcinków ścieżki rowerowej** zaznaczonych na rysunku stanowiącym **załącznik nr 15**,
  - g) **ułożenie płytek fakturowych dla osób z dysfunkcją wzroku oraz ustawienie miejsc odpoczynku** zgodnie z rysunkiem i wytycznymi wynikającymi ze Standardów Dostępności dla m. Gdyni, zamieszczonymi w **załączniku nr 14**,
  - h) **ułożenie zabruków z kostki kamiennej łamanej gr. 8 cm** w miejscu chodnika zgodnie z rys. 1 zamieszczonym w **załączniku nr 14**;
  - i) **poszerzenie chodnika w okolicy miejsca na zaplecze socjalne dla kierowców** zgodnie z rys. 1 oraz rys. 3 zamieszczonymi w **załączniku nr 14**,
  - j) **regulację wysokościową istniejącego uzbrojenia** (zawory wodociągowe i gazowe, włazy kanałowe, studzienki teletechniczne),
  - k) **odtworzenie nawierzchni istniejących po wykopach** dla budowy i przebudowy sieci, przełączenia przyłączy i demontażu sieci istniejących poza zakresem projektowanych robót drogowych,
  - l) **trwałe usunięcie istniejącego oznakowania poziomego**, które po wykonaniu docelowej organizacji ruchu stanie się zbędne,
  - m) **monitoring telewizyjny kanalizacji deszczowej** (wykonanych kanałów deszczowych i przykanalików) z uwzględnieniem szczegółowego obrazu wszystkich złączy pomiędzy odcinkami rur oraz miejsc budzących wątpliwości tj. rysy na materiale, nierówności, wgniecenia (wersja elektroniczna oraz papierowa wraz z wydrukiem spadków) -

- monitoring dwukrotny (po zrealizowaniu uzbrojenia oraz po zakończeniu robót ziemnych związanych z zagęszczeniem gruntu dla prawidłowego wykonania nawierzchni drogowej),
- n) **monitoring telewizyjny nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej**, z uwzględnieniem szczegółowego obrazu wszystkich złączy pomiędzy odcinkami rur oraz miejsc budzących wątpliwości tj. rysy na materiale, nierówności, wgniecenia (wersja elektroniczna oraz papierowa wraz z wydrukiem spadków) - monitoring dwukrotny (po zrealizowaniu uzbrojenia oraz po zakończeniu robót ziemnych związanych z zagęszczeniem gruntu dla prawidłowego wykonania nawierzchni drogowej),
  - o) **posadowienie** wiaty przystankowej (fabrycznie nowej) o wymiarach 3,9 m x 1,3 m na przystanku komunikacji miejskiej zgodnie z wymogami specyfikacji technicznej stanowiącej **załącznik nr 12**,
  - p) **demontaż i montaż altanki drewnianej** na terenie działki wg wytycznych opisanych w punkcie 3.5 podpunkt 6),
  - q) **fizyczne zlikwidowanie** istniejącego uzbrojenia terenu przewidzianego do wyłączenia,
  - r) **sporządzenie na kopii z mapy zasadniczej** ewidencji usuniętych obiektów,
  - s) **wycinkę drzew i krzewów** wg. opracowania „Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem (aktualizacja)” NOT SITO Warszawa (zamieszczonego w **załączniku nr 6**),
  - t) **wykonanie odtworzenia istniejących trawników** wraz z ich pielęgnacją przez okres 1 roku po odbiorze końcowym wg. PW „Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem” EURO-ALIANS (zamieszczonego w **załączniku nr 6**).
- 2) **Przedmiot zamówienia nie obejmuje:**
- a) **wykonania zasilania wiaty przystankowej** kablem YKY 3x4 (17mb); **nie należy tej pozycji wyceniać**,
  - b) **budowy obiektów inżynierskich** (murów oporowych oraz fundamentów słupów trakcyjnych i trakcyjno – oświetleniowych) w zakresie określonym w PB EURO-ALIANS – branża obiekty inżynierskie (str. 119-136 części opisowej), stanowiącym część **załącznika nr 6**; roboty te należy wykonać zgodnie z projektem zamiennym, stanowiącym **załącznik nr 6a oraz rysunkami o nr 1\_rew01, 2a – przekroje poprzeczne, stanowiącymi załącznik nr 13**;
  - c) **przebudowy urządzeń energetycznych** w zakresie określonym w PB EURO-ALIANS – branża elektroenergetyczna (str. 61 - 94 części opisowej), stanowiącym część **załącznika nr 6**; roboty te należy wykonać zgodnie z projektem zamiennym, stanowiącym **załącznik nr 6a**;
  - d) **likwidacji studni kanalizacji sanitarnej** (obecnie funkcjonującej jako szambo) zlokalizowanej przy posesji dz. nr 80/1 wykazanej w PW EURO-ALIANS – branża sanitarna (wodociągi i kanalizacja sanitarna), stanowiącym część **załącznika nr 6**. Istniejące szambo zostanie wykorzystane jako studnia przyłączeniowa,
  - e) **wykonania odcinków ścieżki rowerowej** zgodnie z rysunkiem stanowiącym **załącznik nr 15**;
  - f) **ustawienia barier ochronnych** z rur stalowych U-11 przy zaprojektowanych przejazdach rowerowych (w miejscu tym należy wykonać chodnik).
- 3) Wykonawca zobowiązany jest, przed wejściem z robotami, do wykonania dokumentacji fotograficznej stanu istniejącego obiektów i terenu objętego inwestycją.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest, przed wejściem z robotami, do wykonania rysunku z naniesieniem faktur i innych elementów zgodnie z **załącznikiem nr 14** i uzgodnienia go z Ekspertem ds. Dostępności Miasta Gdyni, w celu stwierdzenia poprawności przyjętych rozwiązań.
- 5) Ze względu na prototypowy charakter ramienia słupka ładowania trolejbusów przed jego ostatecznym montażem Wykonawca winien wykonać makietę ramienia i dokonać próbnego podłączenia trolejbusu, wprowadzając konieczne modyfikacje.
- 6) Istniejącą altankę należy zdemontować, tj. odciąć drewniane słupki wiaty od płyty posadzkowo/fundamentowej i w miarę możliwości w całości przemieścić we wskazaną lokalizację na działce Właściciela. W przypadku braku takiej możliwości rozebrać na części i zmontować w całość w nowej lokalizacji. Wiatę posadzić na fundamentach punktowych, a płytę posadzkową odtworzyć poprzez utwardzenie w postaci nawierzchni z brukowej kostki betonowej ograniczonej obrzeżami. W przypadku decyzji Właściciela o nie montowaniu

- ponownym wiaty, zdemontowaną wiatę przekazać w jego zasoby. Płyte posadzkowo/fundamentową rozebrać.
- 7) Wykonawca realizując roboty zobowiązany jest osiągnąć zagęszczenie gruntu zgodne z wartościami zamieszczonymi w dokumentacji projektowej, a w przypadku, gdy wartości wskaźnika zagęszczenia nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczenie gruntów rodzimych, Wykonawca zobowiązany jest podjąć środki zapewniające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia; możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w ST, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Nadzorowi Inwestorskiemu
  - 8) Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów uzyskać od nadzoru inwestorskiego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów, przedkładając w tym celu dokumenty wymagane ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014.883 z późn. zm.) i wymogami specyfikacji technicznych (**załącznik nr 7, 7a**), a w uzasadnionych przypadkach, na żądanie nadzoru inwestorskiego, także próbki tych materiałów.
  - 9) Wykonawca uzyska zgodę właściwego organu na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz opracuje ewentualną uzupełniającą dokumentację tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w zakresie wymaganym przez ten organ.
  - 10) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, jej utrzymania przez okres wynikający z harmonogramu realizacji robót oraz demontażu po tym okresie (materiały z demontażu stanowią własność Wykonawcy).
  - 11) W związku z wykonywaniem chodnika w miejscu zaprojektowanej ścieżki rowerowej i separacji z kostki brukowej grafitowej, z uwzględnieniem rysunku stanowiącego **załącznik nr 15**, Wykonawca zobowiązany jest dostosować do nowego układu projekt docelowej organizacji ruchu i uzgodnić go w Zarządzie Dróg i Zieleni w Gdyni.
  - 12) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania ewentualnych dróg tymczasowych na czas budowy na warunkach i w zakresie wymaganym przez organ, wydający zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego, oraz dróg montażowych i technologicznych na czas budowy, ich utrzymania przez okres wynikający z harmonogramu realizacji robót oraz demontażu po tym okresie (materiały z demontażu stanowią własność Wykonawcy).
  - 13) Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia na czas realizacji robót istniejącego uzbrojenia w obrębie wykonywanych wykopów.
  - 14) Wykonawca zobowiązany jest zgłosić zamiar rozpoczęcia robót właściwym gestorom sieci, którzy dokonywali uzgodnień dokumentacji.
  - 15) Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu termin wycinki drzew na 10 dni od daty planowanej wycinki.
  - 16) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w uzgodnieniach poszczególnych gestorów sieci.
  - 17) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tymczasowych przełączeń sieci w zakresie wynikającym z przyjętego etapowania realizacji robót w sposób umożliwiający ich funkcjonowanie w trakcie realizacji robót.
  - 18) Wykonawca zobowiązany jest w trakcie wykonywania robót budowlanych do zapewnienia bezpiecznego przejścia pieszego i dojazdu użytkownikom posesji, służbom komunalnym i pojazdom uprzywilejowanym.
  - 19) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w taki sposób, aby unikać przerw w dostawie wody dla mieszkańców. Dopuszcza się przerwy w dostawie wody dla mieszkańców, które zostaną uzgodnione z PEWIK GDYNIA - w § 28 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gmin-członków Komunalnego Związku Gmin „Doliny Redy i Chylonki”, zatwierdzonego Uchwałą nr 4/2006 Zgromadzenia KZG „Dolina Redy i Chylonki” w Gdyni z dnia 13.02.2006, ustalone zostały warunki przerw i ograniczeń w dostawie wody i odbiorze ścieków; Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z PEWIK GDYNIA terminów ewentualnych przerw w dostawie wody - co umożliwi PEWIK GDYNIA zawiadomienie o tym odbiorców najpóźniej na 5 dni przed planowanym terminem przerwy, gdyby miała ona trwać krócej niż 12 godzin lub na 7 dni przed przerwą trwającą dłużej niż 12 godzin; Regulamin dostępny jest na stronie internetowej Spółki. [www.pewik.gdynia.pl](http://www.pewik.gdynia.pl).
  - 20) Zamawiający nie dopuszcza wykonania kanalizacji deszczowej z rur typu K -2.
  - 21) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania podbudowy z użyciem kruszywa łamanego kamiennego.

- 22) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia w trakcie realizacji robót odbioru wód opadowych i roztopowych oraz oświetlenia ciągów komunikacyjnych, którymi w poszczególnych etapach prowadzony będzie ruch pieszy i drogowy.
- 23) Materiały przeznaczone do ponownego wbudowania Wykonawca zobowiązany jest demontować z należytą starannością, tak aby możliwe było ich ponowne wykorzystanie.
- 24) Materiały uzyskane z demontażu istniejącego oświetlenia oraz rozbiórek istniejących nawierzchni (frezu, krawężników, płytek i kostki chodnikowej), a nadające się ponownego wbudowania, Wykonawca zobowiązany jest posegregować, oczyścić, ułożyć na paletach i przekazać protokolarnie do Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni (załadunek, rozładunek oraz wywóz na odległość do 15 km).
- 25) Jeżeli Wykonawca w wyznaczonym terminie nie wykona wykopów próbnych i kontrolnych, o których mowa w podpunkcie 1a), a wystąpią nie przewidziane w dokumentacji projektowej kolizje istniejącego uzbrojenia z robotami objętymi przedmiotem zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia tych kolizji we własnym zakresie i na własny koszt łącznie z opracowaniem ewentualnej dokumentacji projektowej dla usunięcia tych kolizji.
- 26) Do usunięcia kolizji stwierdzonych w trybie zapisów podpunktu 1a) stosuje się zapisy o robotach dodatkowych, określone w podpunkcie 27- 30).
- 27) Wykonawca zobowiązany jest do złożenia u Zamawiającego i w nadzorze inwestorskim ewentualnych wniosków w sprawie udzielenia zamówienia na wykonanie robót dodatkowych w terminie 7 dni kalendarzowych od daty ustalenia przez nadzór autorski Wykonawcy sposobu wykonania tych robót dodatkowych lub od daty wykonania przez nadzór autorski Wykonawcy dodatkowej dokumentacji projektowej.
- 28) Wykonawca zobowiązany jest do stosowania przy wycenie ewentualnych robót dodatkowych i robót zamiennych ofertowych cen jednostkowych (cen zastosowanych w kosztorysie ofertowym), a w przypadku, gdy roboty dodatkowe i roboty zamienne nie mają bezpośredniego odzwierciedlenia w ofertowych cenach jednostkowych, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania czynników cenotwórczych (w tym podstawy ustalenia nakładów jednostkowych, wielkości nakładów jednostkowych, współczynników stosowanych do nakładów jednostkowych, cen jednostkowych materiałów, pracy sprzętu, stawki robocizny, wysokości narzutów kosztów ogólnych, kosztów zakupu i zysku) uwzględnionych w kosztorysie ofertowym.
- 29) W przypadku sporządzenia przez Wykonawcę kosztorysu ofertowego, w którym nie uwidoczniło się zastosowanych czynników cenotwórczych, przy wycenie ewentualnych robót dodatkowych i zamiennych Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowej kalkulacji cen jednostkowych dla pozycji wskazanych przez Zamawiającego.
- 30) Dla robót zamiennych i dodatkowych, dla których nie określono w kosztorysie ofertowym cen jednostkowych, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia kalkulacji szczegółowych.
- 31) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac oraz ochrony drzew zgodnie z wytycznymi opracowanymi przez Biuro Ogrodnika Miasta (**załącznik nr 11**).
- 32) Wykonawca zapewni pomieszczenie dla potrzeb Zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego, umożliwiające organizowanie spotkań koordynacyjnych dla 10 osób, wyposażone w stół konferencyjny i odpowiednią ilość krzeseł z dostępnością do telefonu, faksu, kserokopiarki oraz szafę zamykaną do gromadzenia dokumentacji i korespondencji oraz archiwizowania dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów oraz miejsce do gromadzenia i składowania próbek, a także zabezpieczenia BHP (kaski) dla potrzeb Nadzoru Inwestorskiego.
- 33) Zamawiający nie zapewnia terenu pod zaplecze budowy oraz terenu na czasowy odkład mas ziemnych oraz materiałów z rozbiórki.
- 34) Wykonawca zapewni obsługę geotechniczną i geodezyjną łącznie z założeniem osnowy realizacyjnej oraz sprawdzeniem w terenie stanu granic pasa drogowego, geodezyjnym wytyczeniem i inwentaryzacją powykonawczą oraz wykonaniem odtworzenia lub wznowienia granic w terenie po zakończeniu robót.
- 35) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób taki, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia istniejących obiektów, w tym infrastruktury technicznej istniejącej (nadziemnej i podziemnej), zlokalizowanych na terenie placu budowy i jego otoczeniu, poza obiektami które są przewidziane do remontu lub przełożenia; w przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury, Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów lub infrastruktury .

- 36) Wykonawca zorganizuje teren budowy własnym staraniem i na własny koszt, zapewni ochronę mienia, warunki BHP i P.POŻ. oraz utrzymywać będzie porządek na miejscu prac; ewentualne szkody wyrządzone, Wykonawca usunie w trybie pilnym na własny koszt.
  - 37) Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed możliwością poniesienia szkody, spowodowanej przez działania osób trzecich, a w przypadku jej wystąpienia zobowiązany będzie do naprawienia szkody i jej ewentualnych skutków.
  - 38) Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów określonych i wynikających z uzgodnień branżowych operatorów telekomunikacyjnych oraz gestorów pozostałych sieci.
  - 39) Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do skutecznego powiadomienia o rozpoczęciu robót właścicieli nieruchomości znajdujących się w obszarze prowadzenia inwestycji lub władających tymi nieruchomościami.
  - 40) Wykonawca zobowiązany jest zastosować rozwiązania techniczne i technologiczne w celu zapobieżenia uwodnienia gruntów w wykopie oraz osunięciu się gruntów podczas prowadzenia prac budowlanych.
  - 41) W przypadku uplastycznienia gruntów gliniastych w trakcie prowadzenia robót w warunkach zwiększonej wilgotności, Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany.
  - 42) Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji mapy zasadniczej znajdującej się w zasobie geodezyjnym Urzędu Miasta Gdyni w zakresie usunięcia fizycznie wyłączonych z użytkowania elementów obiektów budowlanych, w tym sieci: wodociągowej, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, gazowej oraz kabli teletechnicznych i elektroenergetycznych. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu i Zarządowi Dróg i Zieleni w Gdyni poświadczonej przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej kopii zaktualizowanej mapy zasadniczej terenu.
  - 43) Wykonawca zobowiązany jest zorganizować plac budowy zgodnie z wymogami właściwej gospodarki odpadami oraz w sposób zapewniający ochronę powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem, w tym także przez zastosowanie sprawnego i właściwie eksploatowanego sprzętu oraz najmniej uciążliwej akustycznie technologii prowadzenia robót.
  - 44) Wykonawca zobowiązany jest do przeciwdziałania emisji pyłu w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności poprzez zraszanie wodą terenu budowy, przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie, w tym ziemię z wykopów; wyklucza się możliwość kruszenia pozostałości po rozbiórce nawierzchni na terenie budowy (chyba, że Wykonawca pozyskał decyzję zezwalającą na odzysk odpadów).
  - 45) W przypadku konieczności skorzystania z cudzej nieruchomości do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych, Wykonawca obowiązany jest przed ich rozpoczęciem uzgodnić przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z sąsiedniej nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu robót Wykonawca obowiązany jest naprawić szkody powstałe w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości.
  - 46) Wykonawca zlikwiduje plac budowy na własny koszt i doprowadzi teren do należytego stanu (pełnego uporządkowania) wraz z uporządkowaniem terenów przyległych.
  - 47) Wykonawca udzieli na wykonaną robotę budowlaną nie mniej niż 36 miesięcy gwarancji. **Zamawiający wymaga by okres rękojmi był równy okresowi udzielonej gwarancji.**
  - 48) Zamawiający przygotowuje do odbioru przez Wykonawcę w dniu podpisania umowy decyzję o pozwoleniu na budowę przedmiotu zamówienia, decyzję zezwalającą na wycinkę drzew oraz kopię mapy uzbrojenia terenu.
- 3.6 Zamawiający wymaga sprawowania nadzoru autorskiego przez zespół projektantów Wykonawcy z uprawnieniami do projektowania w zakresie niezbędnym dla przedmiotu zamówienia.
  - 3.7 Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację projektową, stanowiącą **załącznik nr 6, 6a i nr 7, 7a** wyłącznie w formacie PDF i w wersji papierowej.
  - 3.8 Zamawiający informuje, iż nabył autorskie prawa majątkowe do posiadanej dokumentacji projektowej, stanowiącej **załącznik nr 6, 6a i nr 7, 7a** i przysługuje mu, z poszanowaniem osobistych praw autorskich, prawo do wykonywania praw zależnych, zleconych i zezwolenie na opracowania projektowe łącznie z wprowadzeniem zmian i przeróbek w dokumentacji oraz wszelkie inne opracowania projektowe na zlecenie Zamawiającego a także za zgodą Zamawiającego na zlecenie osób trzecich.



- 3.9 Przedmiot zamówienia w zakresie nadzoru autorskiego obejmuje wykonywanie przez nadzór autorski Wykonawcy ewentualnych zamiennych i dodatkowych dokumentacji projektowych w zakresie i terminach niezbędnych dla realizacji przedmiotu zamówienia, w tym także dokumentacji projektowych związanych z wadami dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego.
- 3.10 Nadzór autorski Wykonawcy zobowiązany jest do ustalenia sposobu usunięcia kolizji, stwierdzonych w trybie zapisów punktu 3.5 podpunkt 1a), w tym do opracowania dokumentacji projektowej usunięcia tych kolizji, o ile jest to wymagane, w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę wystąpienia takich kolizji.
- 3.11 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu i nadzorowi inwestorskiemu dokumentacji projektowych, wykonywanych przez nadzór autorski Wykonawcy, po 2 egz. w wersji papierowej i po 1 egz. w wersji elektronicznej, a w przypadku ewentualnych zamiennych projektów budowlanych - w ilości niezbędnej dla uzyskania przez Zamawiającego zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 3.12 Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót objętych tą dokumentacją zobowiązany jest do uzyskiwania pisemnej zgody Zamawiającego i akceptacji nadzoru inwestorskiego dla zamiennych i dodatkowych dokumentacji projektowych wykonywanych przez nadzór autorski Wykonawcy.
- 3.13 Wskazane jest, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej miejsca roboty budowlanej, aby uzyskać informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej poniesie Wykonawca.
- 3.14 W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów i urządzeń, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji.
- 3.15 Gdziekolwiek w dokumentacji przetargowej powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w SIWZ nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Nadzór Inwestorski. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Nadzorowi Inwestorskiemu do zatwierdzenia.
- 3.16 W przypadku rozbieżności co do zakresu przedmiotu zamówienia, wartości i sposobu rozliczenia oraz cen jednostkowych robót pomiędzy specyfikacjami technicznymi a SIWZ, zastosowanie mają w pierwszej kolejności zapisy niniejszej SIWZ.

#### **ROZDZIAŁ 4 OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### **ROZDZIAŁ 5 OFERTY WARIANTOWE**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **ROZDZIAŁ 6 INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

#### **ROZDZIAŁ 7 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- 7.1. Pożądany termin wykonania przedmiotu zamówienia łącznie ze zgłoszeniem gotowości do odbioru **do dnia 31.12.2016 r.** Oferta z okresem wykonania przedmiotu zamówienia wykraczającym poza pożądany termin wykonania nie podlega odrzuceniu
- 7.2. Okres wykonania przedmiotu zamówienia nie może być dłuższy niż 50 tygodni. Oferta z okresem wykonania przedmiotu zamówienia dłuższym niż 50 tygodni podlega odrzuceniu.

7.3. Zamawiający wymaga przekazania pozwolenia na użytkowanie na dzień odbioru końcowego.

## **ROZDZIAŁ 8 WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE WYKONAWCY MUSZĄ DOSTARCZYĆ W CELU POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGAJĄ WYKLUCZENIU**

- 8.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164), zwanej dalej „Pzp”.
- 8.2 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Pzp, Wykonawca winien złożyć:
- 8.2.1 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 2**),
- 8.2.2 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 Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 8.2.2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że: nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.4 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 8.3, 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.
- 8.5 Zamawiający wykluczy Wykonawcę również w przypadku, kiedy w trakcie postępowania wystąpią przesłanki art. 24 ust. 2 Pzp.
- 8.6 W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagane oświadczenie i dokumenty, muszą być złożone przez każdego Wykonawcę.

## **ROZDZIAŁ 9 WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

- 9.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki art.22 ust 1 Pzp, tj:
- 9.1.1 posiadają wiedzę i doświadczenie; Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) wykonał:
- a) co najmniej trzy roboty budowlane o wartości minimum 2 000 000,00 zł brutto każda w zakresie robót drogowych z uzbrojeniem \* w każdej robocie;
- b) co najmniej trzy roboty budowlane zawierające wykonawstwo nawierzchni z masy bitumicznej o powierzchni co najmniej 1 500 m<sup>2</sup> w każdej robocie;
- \* Uwaga : Pojęcie „roboty drogowe z uzbrojeniem” oznacza roboty związane odpowiednio z wykonywaniem, rozbudową, przebudową oraz remontem dróg wraz z wyposażeniem technicznym (w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz. U. nr 43 poz. 430 z późn. zm.).*
- 9.1.2 dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia; Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca dysponuje osobami, które posiadają następujące uprawnienia:
- a) 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;

- b) 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
- c) 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
- d) 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną.

Zamawiający wymaga dysponowania odrębną osobą dla każdej specjalności także w przypadku, gdy jedna osoba posiada uprawnienia w dwóch lub więcej specjalnościach.

Zamawiający określając wymogi w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2008 r., Nr 63, poz. 394 z późn. zm.).

9.1.3 znajdują się sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia; Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż 1 500 000 zł.

9.2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Podmiot który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

9.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać, że warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego spełniają łącznie, z tym że żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu.

9.4. Nie spełnienie któregośkolwiek z postawionych warunków skutkuje wykluczeniem Wykonawcy.

## **ROZDZIAŁ 10 WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE MUSZĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

W celu wykazania spełniania wymaganych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca winien złożyć, w zakresie niezbędnym do wykazania ich spełniania, następujące dokumenty:

- 10.1. oświadczenie wykonawcy z art. 22 ust. 1 Pzp o spełnianiu wymaganych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu (znajdujące się w Formularzu oferty stanowiącym **załącznik nr 1**).
- 10.2. 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 wykonania, o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3a** wraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Dowodami tymi są poświadczenia lub inne dokumenty, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia. Wśród najważniejszych robót, potwierdzonych dowodami, powinny się znaleźć roboty na potwierdzenie warunku, o którym mowa w punkcie 9.1.1.

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

*W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagane wykazy mogą być złożone wspólnie lub oddzielnie przez wykonawców.*

10.3. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3b**. Wymagane jest dysponowanie:

- a) 1 osobą z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
- b) 1 osobą z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
- c) 1 osobą z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- d) 1 osobą z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną.

*W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagany wykaz może być złożony wspólnie lub oddzielnie przez wykonawców.*

10.4. oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia (znajdujące się w Formularzu oferty stanowiącym **załącznik nr 1**),

10.5. opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż 1 500 000 zł.

*W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagany dokument może być złożony co najmniej przez jednego wykonawcę, a jeżeli jest składany wspólnie musi być złożony na łączną kwotę nie niższą niż 1 500 000 zł.*

10.6. pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia w przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych tych podmiotów - o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 5**.

10.7. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

## **ROZDZIAŁ 11 DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ**

11.1. Wykonawca biorący udział w postępowaniu winien złożyć ofertę, której zawartość stanowić będzie wypełniony Formularz oferty - o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 1**.

*W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wykonawcy składają jeden formularz oferty.*

11.2. Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć:

- a) Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami Rozdziału 8 i Rozdziału 10 SIWZ
- b) Listę podmiotów należących do tej samej 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.), albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 10**.
- c) Dowód wniesienia wadium
- d) Kosztorys ofertowy
- e) Tabelę elementów - zbiorcze zestawienie składników ceny oferty, o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 9**.
- f) W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia musi być załączone pełnomocnictwo zgodnie z art. 23 ust. 2 Pzp w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem
- g) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisywania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów (np. aktualnego

odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej) złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. Pełnomocnictwo powinno być w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem.

## **ROZDZIAŁ 12 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

- 12.1. Oferta winna być sporządzona w języku polskim.
- 12.2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
- 12.3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 12.4. Formularz oferty oraz inne oświadczenia winne być ostemplowane pieczętą firmową oraz podpisane i opieczetowane pieczętą imienną przez właściwe osoby do reprezentowania Wykonawcy.
- 12.5. Zaleca się, aby wszystkie dokumenty tworzące ofertę były spięte – zszyte w sposób uniemożliwiający ich dekompletację.
- 12.6. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu uniemożliwiającym przypadkowe zapoznanie się z treścią oferty przed terminem otwarcia ofert.
- 12.7. Oferta winna być złożona w opieczetowanej pieczętą firmową kopercie opisanej następująco : „Urząd Miasta Gdyni, Wydział Inwestycji, Gdynia Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, pok. 230. Przetarg nieograniczony na robotę budowlaną: **„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni”**. **Nie otwierać przed dn. 07.07.2016 r. godz. 12:00.”**
- 12.8. Jeżeli oferta zostanie opisana w inny sposób niż w punkcie 12.7, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za jej nieprawidłowe przekazanie w siedzibie Zamawiającego bądź przedwczesne, przypadkowe otwarcie.
- 12.9. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 12.10. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 12.11. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Zmiana lub wycofanie oferty powinny znaleźć się w zamkniętej kopercie odpowiednio oznaczonej „Zmiana” lub „Wycofanie”, i opisane jak w pkt. 12.7.
- 12.12. Dokumenty nie będące oryginałami powinny być poświadczony za zgodność z oryginałem przez osoby właściwe do reprezentowania Wykonawcy.
- 12.13. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów na zasobach których polega Wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczony za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub przez te podmioty.
- 12.14. Zamawiający może zażądać przedstawienia w wyznaczonym przez siebie terminie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 12.15. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **ROZDZIAŁ 13 INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

- 13.1 W prowadzonym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (na nr podany w rozdziale 1) lub drogą elektroniczną (na adres podany w rozdziale 1). Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 13.2 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie po upływie terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo

- pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji.
- 13.3 Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej.
- 13.4 Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.

## **ROZDZIAŁ 14 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

**Dominika Wojtunik**, stanowisko służbowe inspektor, fax 58 668 83 02 w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
w zastępstwie: **Anna Stankiewicz**, stanowisko służbowe inspektor, fax 58 668 83 02 w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

## **ROZDZIAŁ 15 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 15.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **50 000,00 zł** (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100).
- 15.2. Wadium może być wniesione:
- w pieniądzu przelewem na konto bankowe:  
**PKO BP S.A.**  
**PL 39 1440 1026 0000 0000 0040 6236**
  - w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - w gwarancjach bankowych,
  - w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jedn. Dz.U. Nr 42 z 2007r., poz. 275 z późniejszymi zmianami).
- 15.3. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach w oryginale należy złożyć w **Wydziale Budżetu Urzędu Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, pok. nr 130**, przed terminem składania ofert..
- 15.4. Kserokopie dowodu wniesienia wadium należy dołączyć do oferty / lub złożyć w Urzędzie Miasta Gdyni, Wydział Inwestycji, pok. 230 adres: Gdynia Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54.
- 15.5. Zamawiający dopuszcza złożenie wadium w poręczeniach lub gwarancjach w miejscu wyznaczonym na składanie ofert zgodnie z pkt. 17.1 SIWZ. Oryginał wadium w takim wypadku musi być umieszczony w odrębnej kopercie, nie opakowanej łącznie z ofertą.
- 15.6. Za wniesienie wadium w formie pieniężnej Zamawiający uważa wadium, które w terminie do dnia **07.07.2016 r. godz. 10:00** znajdzie się na rachunku Zamawiającego.
- 15.7. Wadium musi obejmować okres związania ofertą.
- 15.8. Poręczenia bankowe, gwarancje bankowe i ubezpieczeniowe, poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jedn. Dz. U. Nr 42 poz. 275 z 2007 r.z późniejszymi zmianami) muszą nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej na pierwsze wezwanie Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej kwocie wadium.

## **ROZDZIAŁ 16 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

- 16.1 Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
- 16.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **ROZDZIAŁ 17 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 17.1 Ofertę należy złożyć do dnia **07.07.2016 r. godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta Gdyni, Sekretariat Wydziału Inwestycji, pok. 230, adres: 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54.

- 17.2 Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w dniu **07.07.2016 r. godz. 12:00** w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta Gdyni, adres: Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 **pok. 105.**
- 17.3 Ofertę złożoną po terminie zwraca się niezwłocznie.
- 17.4 Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą, np. pocztą kurierską, o terminie złożenia oferty decyduje wyłącznie termin dostarczenia oferty do Zamawiającego.

## **ROZDZIAŁ 18 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

- 18.1. Cenę oferty należy podać w wartości brutto.
- 18.2. Cenę oferty należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 18.3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**
- 18.4. **Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia nie ulegnie zmianie w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT.**
- 18.5. **Cena oferty stanowić będzie sumę cen za wykonanie robót budowlanych, pełnienie nadzoru autorskiego i pielęgnację trawników przez okres 1 roku po odbiorze końcowym.**
- 18.6. Podstawą obliczenia ceny oferty za roboty budowlane ma być opracowany przez Wykonawcę kosztorys ofertowy sporządzony w oparciu o przekazaną dokumentację projektową, stanowiącą **załącznik nr 6, 6a** oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiącą **załącznik nr 7, 7a** z uwzględnieniem dyspozycji zawartych w rozdziale 3 niniejszej SIWZ.
- 18.7. Cena oferty stanowić będzie ryczałtowe i ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia, niezależne od rozmiaru robót budowlanych, świadczeń usługi nadzoru autorskiego i innych świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów ich realizacji. Wykonawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów tych robót i innych świadczeń.
- 18.8. Za ustalenie ilości robót i innych świadczeń, w tym usługi nadzoru autorskiego, oraz sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji ofertowego wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
- 18.9. Przedmiar robót, dołączony do niniejszej SIWZ jako **załącznik nr 8** jest wyłącznie dokumentem informacyjnym, z którego wykonawca może skorzystać, ale nie ma takiego obowiązku.
- 18.10. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w ofercie koszty związane z przekazaniem odpadów firmom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwienia odpadów określonego rodzaju (ustawa o odpadach - Dz. U. 2013.21)
- 18.11. Kosztorys ofertowy, sporządzony przez Wykonawcę, musi spełniać wymogi określone w niniejszej specyfikacji.
- 18.12. Kosztorys ofertowy, na podstawie którego zostanie określone wynagrodzenie ryczałtowe, należy wykonać metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu ceny danej pozycji kosztorysu jako iloczynu ilości (liczby) ustalonych przez Wykonawcę jednostek przedmiarowych i ceny jednostkowej brutto danej pozycji kosztorysu.
- 18.13. Cena jednostkowa w danej pozycji i wartość tej pozycji w kosztorysie ofertowym ma obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości i w oferowanym terminie, włączając w to: koszty bezpośrednie, koszty ogólne budowy, ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę, kalkulowany przez Wykonawcę zysk, ryzyko oraz wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z dokumentacji, warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.
- 18.14. W wyniku nie uwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia Wykonawca ponosić będzie skutki błędów w ofercie. Od Wykonawcy wymagane jest bardzo

szczegółowe zapoznanie się z przedmiotem zamówienia, a także sprawdzenie warunków wykonania zamówienia i skalkulowania ceny oferty z należytą starannością.

18.15. Koszty bezpośrednie, o których mowa w punkcie 18.13 niniejszego rozdziału, uwzględniać będą w szczególności:

- a) koszty wszelkiej robocizny niezbędnej do wykonania danej pozycji kosztorysu, w tym płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- b) wszystkie koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji kosztorysu (wraz z zapasem na ubytki), w tym koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub poprzez miejsca składowania na placu budowy,
- c) wszystkie koszty najmu i utrzymania sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji kosztorysu, w tym koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.

18.16. Koszty ogólne budowy, o których mowa w punkcie 18.13 niniejszego rozdziału, uwzględniać będą w szczególności:

- a) koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- b) wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,
- c) koszty utrzymania, montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego,
- d) koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i inne tego typu urządzenia,
- e) koszty wykonania dróg tymczasowych (montażowych) na czas budowy wraz z ich utrzymaniem i rozbiórką,
- f) koszt tymczasowego oznakowania terenu budowy i terenów przyległych w uzgodnieniu z użytkownikiem,
- g) koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi nie kwalifikowanych jako środki trwałe,
- h) koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- i) koszt obsługi geotechnicznej i geodezyjnej łącznie z geodezyjnym wytyczeniem oraz wykonaniem odtworzenia lub wznowienia granic w terenie po zakończeniu robót,
- j) koszt monitoringu telewizyjnego kanalizacji deszczowej (wykonanych kanałów deszczowych i przykanalików oraz istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscach skrzyżowania z budowaną lub przebudowywaną infrastrukturą) z uwzględnieniem szczegółowego obrazu wszystkich złączy pomiędzy odcinkami rur oraz miejsc budzących wątpliwości tj. rysy na materiale, nierówności, wgniecenia (wersja elektroniczna oraz papierowa wraz z wydrukiem spadków) - monitoring dwukrotny (po zrealizowaniu uzbrojenia oraz po zakończeniu robót ziemnych związanych z zagęszczeniem gruntu dla prawidłowego wykonania nawierzchni drogowej),
- k) koszt monitoringu telewizyjnego nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej, z uwzględnieniem szczegółowego obrazu wszystkich złączy pomiędzy odcinkami rur oraz miejsc budzących wątpliwości tj. rysy na materiale, nierówności, wgniecenia (wersja elektroniczna oraz papierowa wraz z wydrukiem spadków) - monitoring dwukrotny (po zrealizowaniu uzbrojenia oraz po zakończeniu robót ziemnych związanych z zagęszczeniem gruntu dla prawidłowego wykonania nawierzchni drogowej),
- l) koszt wciniek w istniejące sieci, przełączeń oraz odbioru sieci i przyłączy,
- m) koszty wynikające z umów zawartych przez Wykonawcę z gestoraми sieci zgodnie z uzgodnieniami branżowymi,
- n) koszty regulacji wysokościowej istniejącego uzbrojenia,
- o) koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- p) koszty energii i wody,



- q) koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót oraz drogi, ulicy i sąsiadującej nieruchomości w razie korzystania z nich w trakcie prowadzonych robót przez Wykonawcę,
  - r) cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
  - s) koszty sporządzania uzupełniającej dokumentacji przewidzianej w specyfikacjach technicznych, rysunków powykonawczych lub nanoszenia wykonanych robót na rysunki wykonawcze,
  - t) koszty wykonania opracowań wynikających z dyspozycji SIWZ,
  - u) koszty napraw obiektów, budowli i infrastruktury podziemnej spowodowane prowadzonymi pracami,
  - v) koszty przygotowania dokumentacji odbiorowej, w tym danych do książki drogi, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
  - w) koszt opracowania dokumentacji zgłoszeniowej do wniosku o pozwolenie na użytkowanie,
  - x) koszt uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
  - y) wszystkie inne ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi a warunkujących odbiór końcowy i przekazanie obiektu do użytkowania.
- 18.17. Kosztorys ofertowy należy sporządzić w sposób umożliwiający ustalenie **oddzielnych wartości brutto dla każdego elementu robót**, wyszczególnionego w tabeli elementów, stanowiącej **załącznik nr 9**.
- 18.18. Wartość brutto dla danego elementu, należy ustalić jako sumę wartości brutto wszystkich pozycji kosztorysu ofertowego, dotyczących tego elementu i tak ustaloną wartość elementu brutto wpisać do tabeli elementów (**załącznik nr 9**).
- 18.19. Zamawiający dopuszcza wykonanie kosztorysu ofertowego z zastosowaniem cen netto, w takim przypadku do każdej ustalonej wartości elementu netto Wykonawca zobowiązany jest doliczyć odpowiednią stawkę podatku VAT i tak ustaloną wartość elementu brutto wpisać do tabeli elementów (**załącznik nr 9**).
- 18.20. Cenę oferty brutto należy ustalić jako sumę wartości brutto elementów wyszczególnionych w tabeli elementów, stanowiącej **załącznik nr 9**. Ustaloną w taki sposób cenę oferty brutto Wykonawca wpisuje do formularza oferty.
- 18.21. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym winny być ustalone jako ryczałtowe, kompletne i jednoznaczne. Ceny te nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
- 18.22. Wszelkie upusty udzielone przez Wykonawcę mają być uwzględnione w cenach jednostkowych, określonych przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym.
- 18.23. W dowolnym momencie badania i oceny ofert, na żądanie Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek udzielenia wyjaśnień dotyczących wyliczenia wysokości cen jednostkowych i przedstawienia do wglądu kalkulacji tych cen jednostkowych.
- 18.24. Zamawiający poprawi omyłki w obliczeniu ceny w następujący sposób:
- a) w przypadku błędów rachunkowych w tabeli elementów (**załącznik nr 9**) lub rozbieżności pomiędzy tabelą elementów i formularzem oferty, Zamawiający będzie przyjmował za prawidłową cenę podaną w formularzu oferty, stanowiącym **załącznik nr 1**;
  - b) jeżeli w formularzu oferty cenę za przedmiot zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, Zamawiający będzie przyjmował za prawidłową cenę podaną słownie.

## **ROZDZIAŁ 19 OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT**

- 19.1. Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami oceny ofert:
- Waga kryterium:
- |   |              |
|---|--------------|
| a) cena oferty brutto                   | - 90 %       |
| b) okres wykonania                      | - 8 %        |
| c) okres udzielonej gwarancji i rękojmi | - <u>2 %</u> |
|   | 100 %        |

Dla każdego z kryteriów wyszczególnionych w pkt a), b) i c) ustala się punktację od 0 do 10.

### **Ad. a) Cena oferty brutto:**

Oferta z najniższą ceną otrzyma 10 punktów. W pozostałych przypadkach ilość punktów za cenę będzie obliczana według następującego wzoru:

$$P = \left[ 1 - \frac{Cb - Cn}{Cn} \right] \times 10$$

Cn - najniższa z cen złożonych Ofert

Cb - cena rozpatrywanej Oferty

P - liczba punktów przyznana danej Ofercie

Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.

W przypadku wyniku ujemnego, wyliczonego dla ceny Oferty danego Wykonawcy, zgodnie ze wzorem jak wyżej, Wykonawca otrzymuje dla kryterium ceny 0 punktów.

#### **Ad. b) Okres wykonania zamówienia:**

Okres wykonania zadania należy podać w tygodniach licząc od dnia zawarcia umowy. Wykonawca, który poda w punkcie 3 Formularza oferty najkrótszy okres wykonania przedmiotu zamówienia otrzyma 10 punktów. Wykonawca, który przedstawi okres dłuższy od najkrótszego, za wydłużenie o każdy 1 tydzień otrzyma 2 punkty mniej. W przypadku wyniku ujemnego, wyliczonego dla okresu wykonania podanego w Ofercie danego Wykonawcy, Wykonawca otrzymuje dla kryterium okres wykonania 0 punktów. Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.

#### **Ad. c) Okres udzielonej gwarancji i rękojmi:**

Wymagany minimalny okres gwarancji i rękojmi 36 miesięcy. Punkty przydzielane będą według tabeli:

Okres gwarancji i rękojmi	Punkty
36 miesięcy	0
37 – 48 miesięcy	3
49 – 54 miesięcy	7
55 miesięcy i powyżej	10

Uzyskane w ten sposób punkty będą pomnożone przez współczynnik odpowiadający wadze tego kryterium.

19.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów wynikającą ze zsumowania punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach.

## **ROZDZIAŁ 20 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 20.1. O miejscu i terminie zawarcia umowy Wykonawca, którego oferta została wybrana, zostanie poinformowany odrębnym zawiadomieniem.
- 20.2. Umowa zostanie zawarta na ogólnych warunkach określonych w projekcie umowy, który stanowi **załącznik nr 4** do SIWZ.
- 20.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 20.4. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie objętym przedmiotem zamówienia.
- 20.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.
- 20.6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu harmonogramu realizacji robót i fakturowania, który stanowić będzie załącznik do tej umowy.
- 20.7. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało faksem, albo 10 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

- 20.8. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w punkcie 20.7, jeżeli:
- a) złożono tylko jedną ofertę.
  - b) nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.
- 20.9. W przypadku podmiotów występujących wspólnie, przed dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dostarczona będzie Zamawiającemu umowa regulująca zasady współpracy uczestników postępowania.
- 20.10. W przypadku jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jest osobą fizyczną nie prowadzącą działalności gospodarczej, zapisy umowy w sprawie zamówienia publicznego zostaną dostosowane dla takiej osoby.
- 20.11. 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 ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
- 20.12. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ustaleń zawartej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:
- a) terminu zakończenia realizacji robót i zgłoszenia gotowości do odbioru na uzasadniony wniosek Wykonawcy i pod warunkiem że zmiana ta wynika z okoliczności których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawniona,
  - b) technologii wykonania robót, a co za tym idzie wynagrodzenia Wykonawcy, na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, pod warunkiem zgody gestora sieci lub użytkownika na taką zmianę, jak również pod warunkiem wystąpienia obiektywnych okoliczności, których Zamawiający nie przewidział na etapie przygotowania postępowania, a które powodują, że wykonanie przedmiotu zamówienia bez zmiany technologii robót powodowałoby dla Zamawiającego niekorzystne skutki z uwagi na zamierzony cel realizacji przedmiotu zamówienia i związane z tym racjonalne wydatkowanie środków publicznych,
  - c) odstąpienia na wniosek Zamawiającego od realizacji części robót i związanej z tym zmiany wynagrodzenia, pod warunkiem wystąpienia obiektywnych okoliczności, których Zamawiający nie uwzględnił na etapie przygotowania postępowania, a które powodują, że wykonanie przedmiotu zamówienia bez ograniczenia zakresu robót, powodowałoby dla Zamawiającego niekorzystne skutki z uwagi na zamierzony cel realizacji przedmiotu zamówienia i związane z tym racjonalne wydatkowanie środków publicznych,
  - d) wprowadzenia zmian w stosunku do dokumentacji projektowej w zakresie wykonania robót zamiennych nie wykraczających poza zakres przedmiotu zamówienia, na uzasadniony wniosek Wykonawcy, Zamawiającego lub Projektanta, przy możliwej modyfikacji wynagrodzenia Wykonawcy, w sytuacji konieczności zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych, usprawnienia procesu budowy bądź usunięcia wad ukrytych dokumentacji projektowej i uzyskania założonego efektu użytkowego,
  - e) zmiany przedstawicieli Wykonawcy na uzasadniony wniosek Wykonawcy, pod warunkiem wyrażenia zgody Zamawiającego na taką zmianę oraz zastąpienie osób Wykonawcy pełniących samodzielne funkcje techniczne osobami o uprawnieniach budowlanych zgodnych z wymogami SIWZ,
  - f) zmiany zakresu robót powierzonych podwykonawcy na uzasadniony wniosek Wykonawcy, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego na taką zmianę.
  - g) zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 w/w ustawy, pod warunkiem wykazania Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

## **ROZDZIAŁ 21 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

- 21.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, przed podpisaniem umowy.
- 21.2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- a) w pieniądzu przelewem na konto Zamawiającego,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 21.3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w wysokości:
- a) 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane,
  - b) 30 % nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
- 21.4. Poręczenia bankowe, gwarancje bankowe i ubezpieczeniowe, poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości muszą nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej na pierwsze wezwanie Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej kwocie zabezpieczenia należytego wykonania umowy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

## **ROZDZIAŁ 22 INFORMACJE NA TEMAT PODWYKONAWSTWA**

- 22.1 Jeżeli Wykonawca zamierza część zamówienia powierzyć podwykonawcom to jego zakres wskazuje w ofercie, a jeżeli powołuje się na zasoby podwykonawców na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, wskazuje również nazwy podwykonawców.
- 22.2 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 22.3 Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za prace i dostawy wykonane przez podwykonawców.
- 22.4 Wykonawca będzie miał obowiązek przedkładania Zamawiającemu umów o podwykonawstwo, na zasadach określonych w projekcie umowy (**załącznik nr 4**).
- 22.5 Obowiązek przedkładania umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, nie dotyczy umów o wartości mniejszej niż 0,5 % wartości umowy. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 tysięcy zł. brutto.
- 22.6 Wymagania dotyczące umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, a których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu. Każda umowa o roboty budowlane zawarta z podwykonawcą musi zostać zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz zawierać w szczególności:
- a) tryb udzielania zgody na zawarcie umowy z dalszym podwykonawcą, zgodnie z treścią określoną w projekcie umowy (**załącznik nr 4**) oraz wprowadzania do nich zmian,
  - b) szczegółowy zakres robót powierzony podwykonawcy tj. wskazanie jakie roboty, składające się na dany element, będzie realizował dany podwykonawca,
  - c) wysokość wynagrodzenia podwykonawcy za realizację wskazanego elementu robót, które nie może być wyższe niż wartość tego elementu robót określona w tabeli elementów (**załącznik nr 9**).
  - d) termin wykonania robót przez podwykonawcę, nie może być późniejszy niż termin zakończenia robót określony w umowie i musi gwarantować zakończenie przedmiotu umowy w terminie umownym,
  - e) termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku potwierdzającego wykonanie zleconej podwykonawcy roboty,
  - f) zakaz dokonywania potrąceń i kompensat pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcą lub dalszymi podwykonawcami, w tym również wynikających ze stosunków prawnych niezwiązanych z realizacją niniejszej umowy. Zamawiający dopuszcza tworzenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy zawartej z podwykonawcą w formie

pieniądza poprzez potrącenie przez Wykonawcę kwoty zabezpieczenia z wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy oraz dopuszcza potrącanie kar umownych z wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy pod warunkiem umieszczenia w umowie oświadczeń stron, że w przypadku dokonania tych potrąceń kwoty te nie będą stanowiły części przysługującego podwykonawcy wynagrodzenia, że będą rozliczane bezpośrednio między sobą, bez udziału i odpowiedzialności Zamawiającego oraz, że w przyszłości podwykonawca nie będzie dochodził od Zamawiającego zwrotu tych kwot.

## **ROZDZIAŁ 23 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Wykonawcy lub innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy.

## **ROZDZIAŁ 24 INNE POSTANOWIENIA**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą specyfikacją mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty.

### Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- |            |  |
|------------|--|
| Zał. nr 1  | - Formularz oferty   |
| Zał. nr 2  | - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania   |
| Zał. nr 3a | - Wykaz robót budowlanych wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat  |
| Zał. nr 3b | - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat posiadanych wymaganych uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia |
| Zał. nr 4  | - Projekt umowy  |
| Zał. nr 5  | - Zobowiązanie podmiotu  |
| Zał. nr 6  | - Dokumentacja projektowa autorstwa Pracowni Projektowej EURO-ALIANS   |
| Zał. nr 6a | - Dokumentacja projektowa zamienna autorstwa KONFIG i UNIPROJEKT   |
| Zał. nr 7  | - Specyfikacje techniczne i wykonania odbioru robót budowlanych  |
| Zał. nr 7a | - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót zamiennych   |
| Zał. nr 8  | - Przedmiar robót  |
| Zał. nr 9  | - Tabela elementów - zbiorcze zestawienie składników ceny oferty   |
| Zał. nr 10 | - Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/Informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej   |
| Zał. nr 11 | - Wytyczne do prowadzenia prac, ochrony drzew i pielęgnacji trawników  |
| Zał. nr 12 | - Specyfikacja techniczna wykonania wiaty  |
| Zał. nr 13 | - Rys. nr 1_rew01, 2a – przekroje poprzeczne   |
| Zał. nr 14 | - Wytyczne w sprawie dostępności dla niepełnosprawnych   |
| Zał. nr 15 | - Korekta zakresu ścieżki rowerowej  |

Gdynia, czerwiec 2016 r.

SIWZ Sporządziła: Dominika Wojtunik

pieczętka firmowa Wykonawcy

....., dnia .....

**FORMULARZ OFERTY**

Gmina Miasta Gdyni  
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

**Pełne dane adresowe Wykonawcy/Wykonawców:**

Nazwa (firma)/imię nazwisko .....

Adres .....

Adres do korespondencji .....

Nr telefonu/nr faksu .....

Nr NIP (przedsiębiorca) .....

Nr PESEL (osoba fizyczna) .....

e-mail: .....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym o wartości poniżej 5 225 000 € na wykonanie robót budowlanych: **„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni”** składamy następującą Ofertę na wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę, ustaloną zgodnie z dyspozycjami SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA:

cena brutto: ..... zł. (słownie..... złotych).

2. Oświadczamy, że wybór naszej oferty **będzie/nie będzie\*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164).

*\*niepotrzebne skreślić*

*Jeżeli powyżej zaznaczono „będzie” należy również wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jedn. Dz. U. z 2011 r. nr 177, poz. 1054 z późn. zm.)*

a) ..... - wartość bez podatku .....

b) ..... - wartość bez podatku .....

3. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia:
  - a) wykonanie robót łącznie ze zgłoszeniem gotowości do odbioru w okresie ..... **tygodni** od dnia podpisania umowy.
  - b) przekazanie pozwolenia na użytkowanie na dzień odbioru końcowego.
4. Udzielamy gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia na okres ..... **miesiący** od dnia odbioru końcowego (*nie mniej niż 36 miesięcy*).
5. Oświadczamy, że spełniam/y warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164) oraz wymogi określone w SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SPECYFIKACJĄ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania Oferty.
7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych Ofertą na czas wskazany w SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA, czyli na 30 dni od terminu składania Ofert.
8. Wadium w kwocie 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych) zostało wniesione:
  - a) w pieniądzu przelewem na konto bankowe Zamawiającego \*
  - b) w siedzibie Zamawiającego w formie ..... \*

*\*niepotrzebne skreślić*
9. Przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać:
  - a) siłami własnymi w następującym zakresie\*: .....
  - b) przy pomocy podwykonawców w następującym zakresie\*: .....
  - c) przy pomocy podwykonawców, na których zasoby powołujemy się w ofercie, w następującym zakresie (wskazać zakres oraz nazwę podwykonawcy)\*: .....

*\* niepotrzebne skreślić*
10. Oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane przez Zamawiającego uprawnienia.
11. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy, załączonym do SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (ZAŁĄCZNIK Nr 4) i przyjmujemy go bez zastrzeżeń.
12. Przyjmujemy termin płatności w ciągu 30 dni od daty złożenia faktury.
13. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do podpisania umowy w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym i do wniesienia na dzień zawarcia umowy zabezpieczenia należytego jej wykonania w wysokości **10 %** ceny Oferty brutto oraz do przejścia placu budowy i rozpoczęcia realizacji robót na warunkach określonych w projekcie umowy.
14. Upoważniamy Zamawiającego (bądź uprawnionych przedstawicieli) do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie zaświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz do wyjaśnienia wszystkich aspektów naszej oferty.
15. Oświadczamy, iż wszystkie informacje zamieszczone w Ofercie są prawdziwe (za składanie nieprawdziwych informacji Wykonawca odpowiada zgodnie z art. 297 KK).
16. Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia zastosujemy wyroby budowlane wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi, tj. ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014.883 z późn.zm.). Dokumenty potwierdzające wprowadzenie do obrotu przedstawimy do wglądu w trakcie realizacji, a komplet prześlemy przed odbiorem końcowym.
17. Załączniki - oświadczenia i dokumenty (wymienić):

.....  
 .....

Miejscowość, data:

.....  
 (podpis i pieczęć imienna  
 osoby/osób właściwej/ych do  
 reprezentowania Wykonawcy)

---

pieczęć firmowa Wykonawcy

**Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych pn: **„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni”** składamy oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164).

Miejscowość ....., dnia .....

.....  
(podpis i pieczęć imienna  
osoby/osób właściwej/yh do  
reprezentowania Wykonawcy)



pieczęć firmowa Wykonawcy

**Wykaz robót budowlanych wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat  
przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie**

L.p	Przedmiot zamówienia (zakres rzeczowy)	Wartość zamówienia (zł brutto)	Miejsce wykonania	Data wykonania zamówienia	Oddane do dysponowania przez inne podmioty (nazwa podmiotu) <sup>1)</sup>	Roboty na potwierdzenie warunku <sup>2)</sup> o którym mowa w pkt 9.1.1.a) SIWZ <sup>2)</sup>	Wartość robót budowlanych w zakresie robót drogowych z uzbrojeniem <sup>3)</sup> (zł brutto)	Roboty na potwierdzenie warunku <sup>2)</sup> o którym mowa w pkt 9.1.1.b) SIWZ <sup>4)</sup>	Powierzchnia wykonanej nawierzchni z masy bitumicznej <sup>5)</sup> (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Uwaga :** Należy załączyć dowody dotyczące najważniejszych robót, określające, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujące, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Dowodami tymi są poświadczenia lub inne dokumenty, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia. Wśród najważniejszych robót, potwierdzonych dowodami, powinny się znaleźć roboty na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 9.1.1. SIWZ. W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego zostały wcześniej wykonane roboty budowlane, wskazane w wykazie, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.

<sup>1)</sup> Kolumnę 6 należy wypełnić jeżeli wykonawcą roboty budowlanej był podmiot inny niż składający ofertę. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował jego wiedzą i doświadczeniem, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tego podmiotu (załącznik nr 5) do oddania mu wskazanych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

<sup>2)</sup> W kolumnie 7 należy wstawić znak X przy robotach na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 9.1.1.a) SIWZ.

<sup>3)</sup> W kolumnie 8 należy wpisać wartość robót budowlanych w zakresie robót drogowych z uzbrojeniem na potwierdzenie warunku o którym mowa w pkt 9.1.1.a) SIWZ.

<sup>4)</sup> W kolumnie 9 należy wstawić znak X przy robotach na potwierdzenie warunku, o którym mowa w pkt. 9.1.1.b) SIWZ.

<sup>5)</sup> W kolumnie 10 należy wpisać powierzchnię wykonanej nawierzchni z masy bitumicznej na potwierdzenie warunku o którym mowa w pkt 9.1.1.b) SIWZ.

Miejscowość, data:

.....  
(podpis i pieczęć imienna  
osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

pieczęć firmowa Wykonawcy

**Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat posiadanych wymaganych uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia**

L.p.	Imię i nazwisko	Zakres i nr uprawnień	Dostępność	
			własna	oddany do dyspozycji przez inny podmiot (nazwa podmiotu)*
1	2	3	4	5
1		uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej <b>upr. nr</b>		
2		uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>upr. nr</b>		
3		uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>upr. nr</b>		
4		uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną <b>upr. nr</b>		

\* W przypadku wypełnienia kolumny nr 5 Wykonawca zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował osobami wymienionymi w tej kolumnie na potrzeby wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów (załącznik nr 5) do oddania mu do dyspozycji wymienionych osób.

Miejscowość, data:

.....  
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych  
do reprezentowania Wykonawcy)

pieczęć firmowa Podmiotu

## ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU

(wypełnić tylko w przypadku wskazania podmiotu w kolumnie 6 w załączniku 3a lub w kolumnie 5 w załączniku 3b oraz w przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innego podmiotu)

1. Nazwa i adres Podmiotu:

.....

2. oświadczam, że zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy (nazwa i adres):

.....

3. następujących zasobów : \*

3a) wiedzy i doświadczenia:.....

3b) osób zdolnych do wykonywania zamówienia: .....

3c) zdolności ekonomicznej i finansowej: .....

4. na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia na roboty budowlane: **„Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni”**.

5. Oświadczam, iż udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

a) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....  
.....

b) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....  
.....

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....  
.....

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....  
.....

6. Oświadczam, że wiadoma jest mi odpowiedzialność, która ciąży na mnie, zgodnie z art. 26 ust. 2e ustawy prawo zamówień publicznych, tzn. że odpowiadam solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia przeze mnie zasobów, chyba że za nieudostępnienie nie ponoszę winy.

\* - przy właściwym zasobie należy wstawić znak „X”.

Miejscowość, data:

.....  
(podpis i pieczęć imienna  
osoby/osób właściwej/yh do reprezentowania  
Podmiotu)

**TABELA ELEMENTÓW**  
ZBIORCZE ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW CENY OFERTY

<i>lp.</i>	<b>OPIS ELEMENTU ROBÓT</b> <i>Wg przedmiaru</i>	<b>WARTOŚĆ ELEMENTU ROBÓT</b> <i>(zł brutto)</i>
	<b>Budowa pętli trolejbusowej wraz z infrastrukturą techniczną i budową oświetlenia na osiedlu Fikakowo w Gdyni</b>	
<b>1.</b>	<b>Roboty drogowe, w tym:</b>	
a	rozbiórki istniejących nawierzchni	
b	nawierzchnie bitumiczne jezdni z warstwą ścieralną z SMA8	
c	nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm.	
d	nawierzchnie z betonu	
e	nawierzchnie z kostki kamiennej gr. 18cm	
f	nawierzchnie z kostki kamiennej gr. 8cm	
g	nawierzchnia pod kontener socjalny dla kierowców	
h	betonowe płytki fakturowe	
<b>2.</b>	<b>Kanalizacja deszczowa, w tym:</b>	
a	kanal deszczowy DN300	
b	kanal deszczowy DN315	
c	studnie DN1200	
d	przykanaliki DN 200 od nowoprojektowanych wpustów	
e	regulacja wysokościowa, posadowienie włączów na istniejących studniach	
f	likwidacja fizyczna kolektorów deszczowych DN200, DN300	
<b>3.</b>	<b>Wodociąg, w tym:</b>	
a	wodociąg DN110	
b	przyłącza wodociągowe DN50	
c	przyłącze wodociągowe DN40 ze studnią wodomierzową $\phi$ 500 do zaplecza socjalnego dla kierowców	
d	hydrant podziemny DN80	
e	likwidacja sieci i przyłączy wodociągowych	
<b>4.</b>	<b>Kanalizacja sanitarna, w tym:</b>	
a	kanal sanitarny DN200	
b	przyłącze sanitarne DN160 ze studnią rewizyjną $\phi$ 400 do zaplecza socjalnego dla kierowców	
c	regulacja wysokościowa studni i włączów	
<b>5.</b>	<b>Elektroenergetyka, w tym:</b>	
a	przebudowa linii kablowych oraz napowietrznej nn-0,4kV i 15kV	
b	budowa oświetlenia ulicznego	
c	budowa zasilania kontenera socjalnego dla kierowców	
d	budowa punktu ładowania trolejbusów	
<b>6.</b>	<b>Teletechnika</b>	
<b>7.</b>	<b>Mała architektura, w tym:</b>	
a	wiata przystankowa	
b	ławki i przysiadak	
c	demontaż i montaż drewnianej altanki	

d	ogrodzenie	
<b>8.</b>	<b>Zieleń, w tym:</b>	
a	wycinka drzew i krzewów	
b	zabezpieczenie drzew na czas budowy	
c	wykonanie i odtworzenie trawników wraz z pielęgnacją przez okres 1 roku po odbiorze końcowym	
<b>9.</b>	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>	
<b>10.</b>	<b>Docelowa organizacja ruchu</b>	
<b>11.</b>	<b>Nadzór autorski</b>	
<b>12.</b>	<b>Inne koszty</b>	
	<b><i>RAZEM POZYCJE od nr 1 do nr 12</i></b>	

....., dnia .....

Miejscowość,

.....

(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/yh  
do reprezentowania Wykonawcy)

\_\_\_\_\_  
pieczęć firmowa Wykonawcy

**LISTA PODMIOTÓW  
NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ 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.)  
co podmiot składający Ofertę\*

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Miejscowość, data:

.....  
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób  
właściwej/ych do reprezentowania  
Wykonawcy)

-----  
**INFORMACJA O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ\***

Oświadczam, 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.).

Miejscowość, data:

.....  
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób  
właściwej/ych do reprezentowania  
Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

## I. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC I OCHRONY DRZEW NA PLACU BUDOWY W ZWIĄZKU Z INWESTYCJĄ

Na podstawie art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

**„Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.”**

Na podstawie art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

**„Wójt, burmistrz albo prezydent Miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:**

- 1) usunięcie drzewa lub krzewu bez wymaganego zezwolenia;**
- 2) usunięcie drzewa lub krzewu bez zgody posiadacza nieruchomości;**
- 3) zniszczenie drzewa lub krzewu;**
- 4) uszkodzenie drzewa spowodowane wykonywaniem prac w obrębie korony drzewa.**

Na podstawie art. 88 ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

**„Kara, o której mowa w ust. 1, jest nakładana na posiadacza nieruchomości, albo właściciela urządzeń, o których mowa w art. § 1 Kodeksu cywilnego, albo na inny podmiot, jeżeli działała bez zgody posiadacza nieruchomości.”**

### 1. Zabezpieczenie pni i koron drzew

- W celu zniwelowania ewentualnego negatywnego wpływu prowadzonych prac na stan zdrowotny istniejących drzew należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzew. Dla wybranych drzew należy stworzyć strefy ochronne, poprzez wygrodenienie skupin drzew, trwałym, widocznym ogrodzeniem.

Ogrodzenie musi mieć przynajmniej 1,5m wys. Podstawowe ramy rusztowania muszą być wykonane z pionowych i poziomych ram drewnianych, dobrze zespolonych, aby mogły wytrzymać uderzenia. Ramy należy wypełnić siatką metalową o oczkach min. 5 cm.

Wykonanie stref ochronnych musi odbyć się pod nadzorem Biura Ogrodnika Miasta.

- Wszystkie pozostałe drzewa narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie.

W tym celu należy obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 2m, dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu, korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą, trzciniową lub elastycznymi rurami drenarskimi. Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Deski w żadnym wypadku nie mogą opierać się o nabiegi korzeniowe drzewa. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok.50cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu. Niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew.

### 2. Zabezpieczenie systemów korzeniowych drzew

- **W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:**
  - wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż w odległości 3 średnic pnia drzewa, ale nie bliżej niż 2 m od pnia, a jeżeli jest to niemożliwe wszelkie prace należy wykonywać metodą bezwykopową (przecisk, przewiert), przy wykonywaniu przewiertów miejsca ich wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być zlokalizowane poza rzutem korony drzewa, w wyjątkowych przypadkach nie bliżej niż w odległości 3 m od pnia drzewa.
  - roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia,
  - należy unikać ciecia korzeni, niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni, cięcia w takim rozmiarze nie mogą być skoncentrowane po jednej stronie drzewa,
  - wszystkie cięcia korzeni wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej, a w szczególności:

- korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki,
- cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
- powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym,
- ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok.20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30% kompostu. Tak zbudowaną warstwę ochronną utrzymywać w stanie ciągłego uwilgotnienia,
- w przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego. Jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy pnia większej niż 2,5 cm stosować technikę tunelową,
- należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego,
- przed zasypaniem wykopu na skarpę nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej,
- po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody,
- teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
- **W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest:**
  - dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony:
    - a) dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby. Dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni (powoduje ograniczenie ilości tlenu i wody docierającą do korzeni) jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby (powoduje uszkodzenie i przesuszenie korzeni). Niedopuszczalne jest przykrycie szyjki korzeniowej warstwą gleby (powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych);
    - b) zmian poziomu gruntu;
    - c) zmiany stosunków wodnych w glebie;
    - c) zagęszczenia gleby, w tym również spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego (powoduje zmniejszenie ilości porów w glebie, zmniejsza napowietrzenie gleby);
    - d) zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem);
    - e) zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi;
    - f) wykonywania placów składowych w zasięgu korony drzewa;
    - g) naruszenie statyki drzew zlokalizowanych na skarpach.

### **3) Szczegółowe wytyczne dotyczące prowadzenia prac przy wybranych egzemplarzach i grupach drzew:**

- a) wszelkie prace związane z usuwaniem istniejących krawężników i obrzeży oraz wykonywaniem krawężników i obrzeży projektowanych w obrębie drzew cennych należy wykonywać ręcznie.

### **4) Organizacja placu budowy. Przed rozpoczęciem prac należy:**

- Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. W tym celu należy wykonać drogi tymczasowe w zasięgu systemu korzeniowego drzew poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze sklejki lub drewnianym rusztem. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.
- poza zasięgiem korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony:
  - a) wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego;
  - b) wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowlanych;
  - c) wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań;
  - d) wyznaczyć miejsca lokalizacji budynków tymczasowych.

**Zgodność wykonywanych prac z powyższymi wytycznymi podlegać będzie nadzorowi inspektora Biura Ogrodnika Miasta.**



## II. PIELEGNACJA POWYKONAWCZA

### 3. Trawniki

Pielęgnacja dotycząca trawników polega na:

- **podlewaniu** rozproszonym strumieniem według potrzeb

Zapotrzebowanie traw na wodę jest bardzo wysokie (sięga 2-3-4 litrów na metr kwadratowy) i jest największe w okresie intensywnych przyrostów (wiosną). Przy podlewaniu gleba powinna być zwilżona na głębokość około 10-15 cm, gwarantuje to właściwy rozwój systemu korzeniowego traw na większej głębokości. Zbyt płytkie wykształcenie się systemu korzeniowego czyni trawnik bardzo wrażliwym na suszę, co jest bardzo niekorzystne w przypadku terenów miejskich w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni, ponieważ są one szczególnie narażone na wysychanie. Podlewanie w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2x w miesiącu.

- **aeracji** – mechanicznym napowietrzaniu darni (poprzez nakłuwanie)

- **wertykulacji** – pionowym nacinaniu zbitej darni w celu napowietrzenia, powinna być przeprowadzana łącznie z wygrabianiem zbutwiałych szczątków roślinnych.

- **koszeniu** – minimum 2x w miesiącu od IV-X

Pierwsze koszenie wykonuje się kiedy trawa urośnie na wys. 10 cm, skracamy ją do ok.6 cm i potem następne w okresie wegetacji.

W mieście kosimy trawnik 2 razy w miesiącu. Ostatnie koszenie przeprowadzamy na początku listopada. Powinno być ono nieco dłuższe (zostawiamy źdźbła o wysokości 5-6 cm), tak aby trawa mogła zmagazynować energię na zimę. Nie należy kosić mokrego trawnika, po przycinaniu należy zebrać wszystkie pozostałości. Zapobiegnie to tworzeniu się próchnicy i rozrostowi mchu.

- **nawożeniu** 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym, zaczynając od końca marca. Należy używać mieszanek nawozowych wieloskładnikowych przeznaczonych pod trawniki lub posłużyć się nawozem dolistnym (zwłaszcza na wiosnę w celu szybkiego zazielenienia) W przypadku nawozów stałych nie nawozimy nigdy mokrego trawnika, gdyż spowoduje to przyklejanie się nawozu do trawy i przypalenie roślin. Jeżeli nawoziliśmy trawnik mokry nawozem stałym, należy po nawożeniu trawnik bardzo dokładnie podlać. Przy nawożeniu nawozami wolnodziałającymi (typu Osmocote) nie należy ich stosować zbyt późno oraz nie należy dopuszczać do przeschnięcia trawnika. Niezależnie od instrukcji stosowania nawozu nie nawozimy później niż do połowy sierpnia. Zbyt późne nawożenie nawozami zawierającymi duże dawki azotu prowadzi do zmniejszenia mrozoodporności. Podczas suszy również należy ograniczyć nawożenie.

- **odchwaszczaniu**, usuwaniu mchów i szkodników ( Po drugim koszeniu przy dużym zachwaszczeniu należy rozpylić selektywny środek chwastobójczy przeznaczony do młodych trawników. Po 4-5 koszeniach należy rozpylić środek do zwalczania chwastów dwuliściennych)

- **piaskowaniu**, w celu rozluźnienia wierzchniej warstwy trawnika i pobudzenia traw do krzewienia. Zabieg wykonujemy suchym piaskiem średnioziarnistym.

- **grabieniu** w celu usunięcia z trawnika większych zanieczyszczeń: liści, fragmentów organicznych, śmieci oraz trawy ściętej przy koszeniu.

- **wapnowaniu**, w celu odkwaszenia podłoża i polepszenia wzrostu trawy (ułatwia to walkę m.in. z mchem rosnącym wśród trawy). Wapnowanie małymi dawkami możemy przeprowadzić praktycznie o każdej porze roku, ale najlepiej wybrać okres powegetacyjny- jesienny. Stosować można tylko łagodne nawozy węglanowe np. dolomit lub kreda.

- **wyrównywaniu i uzupełnianiu taśmy** na granicy trawnika i nasadzeń z krzewów i bylin.

- **uzupełnianiu braków w trawnikach** – należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji.

**Zgodność wykonywanych prac z powyższymi wytycznymi podlegać będzie nadzorowi inspektora Biura Ogrodnika Miasta.**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Wymagania wskazane w specyfikacji technicznej określają:

- sposób wykonania wiaty (montaż),
- przygotowanie podłoża na którym ma być posadowiona,
- posadowienie wiaty na wskazanym przystanku.

### 2. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymiary wiaty (akceptowalne odchylenie: +/- 0,1 m):

- **wiata 3,9 m x 1,3 m**
  - o długość: 3,90 m
  - o szerokość: 1,30 m
  - o długość dachu: 4,80 m
  - o szerokość dachu: 1,60 m
  - o wysokość: 2,55 m
  - o głębokość fundamentu: 0,70 m

### 3. Określenia podstawowe

Wiata przystankowa – konstrukcja zadaszona dla osłony oczekujących pasażerów na terenie przystanku.

Pozostałe określenia podstawowe zgodne z odpowiednimi polskimi normami i definicjami ustawy Prawo budowlane.

### 4. Konstrukcja

Konstrukcja wiaty powinna być wykonana z elementów zaprojektowanych dla tego typu obiektów.

- słupki oraz rygle z zamkniętych profili aluminiowych, wewnątrz żebrowanych, z gniazdami dla materiału osłonowego i złączy konstrukcyjnych,
- belki okapowe aluminiowe konstrukcji dachu, zawierające w sobie belkę nośną, komorę rynnową i osłonę końcówek krokwi, belki nośne traktowane jako wolnopodparte i obliczone z uwzględnieniem wszystkich obciążeń,
- krokwie aluminiowe gięte w kształt łuku, mocowane na belkach okapowych,
- pokrycie dachu płytami poliwęglanu komorowego grubości 6 mm za pośrednictwem listew aluminiowych,
- ściany osłonowe wiaty o grubości 8 mm, mocowane w gniazdach słupków i rygli za pośrednictwem uszczelek (wykluczone są profile gniazd nitowane do słupków i rygli) – przezroczyste, szkło hartowane,
- gablotka rozkładu jazdy, aluminiowa, zamykana na dwa zamki (jeden klucz), oszklona pleksi grubości 4 mm, mocowana do słupków, wymiary światła ramki: 120 x 86 cm,
- ławka z bala drewnianego, o wymiarach 280 x 35 x 4,5 cm, pokryta bezbarwnym lakierem do drewna, mocowanie na słupkach stalowych ocynkowanych,
- malowanie elementów metalowych: dwukrotne, lakier proszkowy na podkładzie chromianowym w kolorze RAL 6009 (ciemna zieleń),
- fundamenty punktowe prefabrykowane pod każdym słupkiem, wymiary fundamentów powinny wynikać z obliczeń statycznych,
- znak przystanku komunikacji miejskiej D-15, zamocowany na dachu od strony najazdowej, zgodny z przepisami określonymi w „Szczegółowych warunkach technicznych dla znaków i sygnałów drogowych...” (załącznik do Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.), odblaskowy (folia odblaskowa I generacji), wymiar znaku: 400 x 500 mm, krawędzie znaku gięte na całym obwodzie,

### 5. Sprzęt

Wykonawca musi dysponować środkami niezbędnymi do przewozu (transportu) wiaty, fundamentów, sprzętem do ustawienia wiaty, elektronarzędziami do montażu itp.

### 6. Wykonanie robót

Wykonawca stosować się będzie do ogólnych zasad w zakresie wykonawstwa robót budowlanych oraz przepisów BHP.

## 7. Wykończenie

Wykonawca doprowadzi do stanu pierwotnego zdjęte w trakcie montażu płyty lub kostkę betonową oraz uporządkuje teren po robotach budowlanych.

## 8. Jakość

Wykonawca w trakcie odbioru robót przekaże świadectwa jakości i certyfikaty materiałów użytych do budowy wiat.

## 9. Kontrola robót

Roboty w trakcie wykonania i montażu wiaty podlegają kontroli w zakresie zgodności z projektem technicznym, specyfikacją techniczną oraz zasadami wykonawstwa robót budowlanych i przepisami BHP przez jednostkę nadzoru inwestorskiego.

## 10. Odbiór robót

Wiąta wykonana i zmontowana podlega odbiorowi zgodnie z warunkami szczegółowo określonymi we wzorze umowy.

Rys. Projekt wstępny wiaty.

