

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

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

dot.: przetargu nieograniczonego o wartości równej lub przekraczającej 4 845 000 €  
na wykonanie robót budowlanych:

### **„Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR”**

sporządzona zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 29.01.2004r Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity Dz. U. Nr 113, poz. 759 z 2010 z późniejszymi zmianami)

EZP NR MN.271.78.2011

**LIPIEC 2011**



## 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>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 5</b>	<b>OFERTY WARIANTOWE .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 6</b>	<b>INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH.....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 7</b>	<b>TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>14</b>
<b>ROZDZIAŁ 8</b>	<b>WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE WYKONAWCY MUSZĄ DOSTARCZYĆ W CELU POTWIERDZENIA, ŻE NIEPODLEGAJĄ WYKLUCZENIU .....</b>	<b>15</b>
<b>ROZDZIAŁ 9</b>	<b>WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.....</b>	<b>16</b>
<b>ROZDZIAŁ 10</b>	<b>WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, KTÓRE MUSZĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. ....</b>	<b>17</b>
<b>ROZDZIAŁ 11</b>	<b>DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ.....</b>	<b>19</b>
<b>ROZDZIAŁ 12</b>	<b>OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....</b>	<b>20</b>
<b>ROZDZIAŁ 13</b>	<b>INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKU- MENTÓW .....</b>	<b>20</b>
<b>ROZDZIAŁ 14</b>	<b>OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 15</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.....</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 16</b>	<b>TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 17</b>	<b>MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.....</b>	<b>21</b>
<b>ROZDZIAŁ 18</b>	<b>OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.....</b>	<b>22</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>24</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>24</b>
<b>ROZDZIAŁ 21</b>	<b>ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....</b>	<b>26</b>
<b>ROZDZIAŁ 22</b>	<b>POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>26</b>
<b>ROZDZIAŁ 23</b>	<b>INNE POSTANOWIENIA.....</b>	<b>26</b>

## 1.0 ZAMAWIAJĄCY

- 1.1. Zamawiającym jest: Gmina Miasta Gdyni, 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, reprezentowana przez Prezydenta Miasta Gdyni działająca:
  - 1) w imieniu własnym,  
oraz
  - 2) w imieniu i na rzecz **Gminy Miasta Sopot** z siedzibą 81-704 Sopot, ul.Kościuszki 25/27,
  - 3) w imieniu i na rzecz **Gminy Miasta Gdańsk** z siedzibą 80-803 Gdańsk, ul.Nowe Ogrody 8/12,
- 1.2. Konto bankowe: Nordea Bank Polska S.A O / Gdynia  
PL 39 1440 1026 0000 0000 0040 6236  
NIP 586-002-28-60  
REGON 191675557
- 1.3. Wydział prowadzący postępowanie – Wydział Inwestycji  
tel. (0) 58 668 83 00  
fax (0) 58 668 83 02
- 1.4. Godziny urzędowania 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> (oprócz sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy)

## 2.0 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości równej lub przekraczającej 4 845 000 €.

## 3.0 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia są prace projektowe oraz roboty budowlane dotyczące budowy zintegrowanego systemu zarządzania ruchem pojazdów indywidualnych oraz transportu zbiorowego wraz obszarowym, dynamicznym systemem sterowania ruchem i budową systemów składowych, realizowanego na obszarze Gdańska, Gdyni i Sopotu w ramach przedsięwzięcia EURO 2012 pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR” w zakresie rzeczowym wynikającym z:
  - 1) Programu Funkcjonalno Użytkowego dołączonego do SIWZ jako załączniki nr 9a i 9b do SIWZ,
  - 2) dokumentacji projektowej, dołączonej do SIWZ jako załączniki nr 5, 6a, 6b i 6c, będącej składową PFU ( załącznik nr 9a),
  - 3) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dołączonych do SIWZ jako załączniki nr 7 i 8,
  - 4) dyspozycji punktów 3.5, 3.6 i 3.7 niniejszej SIWZ.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie w czterech etapach.

Zamawiający uzyskał pozwolenia na budowę dla zakresów etapów I, II i III

Kody CPV:

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 30000000-9 Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i materiały z wyjątkiem mebli i pakietów oprogramowania
- 31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
- 32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
- 34900000-6 Różny sprzęt transportowy i części zapasowe
- 35100000-5 Urządzenia awaryjne i zabezpieczające
- 35262000-8 Urządzenia sterujące sygnalizacyjne
- 38120000-2 Przyrządy meteorologiczne
- 38800000-3 Urządzenia sterujące procesem przemysłowym i urządzenia do zdalnego sterowania
- 39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 51000000-9 Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)
- 64200000-8 Usługi telekomunikacyjne
- 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
- 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia
- 80510000-2 Usługi szkolenia specjalistycznego

- 3.2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje realizację następujących elementów:
  - 1) przebudowę pomieszczeń, wyposażenie i uruchomienie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni,

- 2) wyposażenie pomieszczeń i uruchomienie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku,
  - 3) wyposażenie pomieszczeń i uruchomienie Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie,
  - 4) dostawę informatycznego systemu zarządzania ruchem pojazdów indywidualnych oraz pojazdów transportu zbiorowego,
  - 5) dostawę obszarowego dynamicznego systemu sterowania ruchem pojazdów ze sterowaniem priorytetowym dla pojazdów transportu zbiorowego,
  - 6) budowę kanalizacji kablowej w pasach drogowych ulic objętych systemem,
  - 7) budowę kabla światłowodowego umieszczonego w kanalizacji kablowej,
  - 8) budowę lokalnych i obszarowych węzłów transmisji danych,
  - 9) przebudowę i budowę sygnalizacji świetlnej wraz z urządzeniami do priorytetowego sterowania dla transportu zbiorowego,
  - 10) budowę systemu kamer nadzoru wizyjnego,
  - 11) budowę konstrukcji wsporczych wraz fundamentami dla urządzeń sterowania ruchem,
  - 12) budowę systemu rejestratorów wykroczeń drogowych,
  - 13) budowę systemu identyfikacji pojazdów z automatycznym rozpoznawaniem tablic rejestracyjnych,
  - 14) budowę drogowych stacji meteorologicznych,
  - 15) budowę znaków i tablic zmiennej treści,
  - 16) budowę tablic i znaków informacji parkingowej wraz z systemem pomiaru napełnienia parkingów,
  - 17) budowę tablic informacyjnych na przystankach komunikacji zbiorowej,
  - 18) instalację terminali informacji dla pasażerów,
  - 19) montaż komputerów pokładowych w pojazdach transportu zbiorowego,
  - 20) montaż urządzeń identyfikujących dla priorytetowego sterowania sygnalizacją świetlną na pojazdach transportu zbiorowego,
  - 21) prace rozbiórkowe,
  - 22) prace ziemne,
  - 23) odtworzenia nawierzchni po robotach instalacyjno- montażowych,
  - 24) dostawę mebli do pomieszczeń opisanych w punktach 1) i 2),
  - 25) szkolenie przedstawicieli Użytkowników,
  - 26) zarządzanie sygnalizacją świetlną w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia,
  - 27) wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych,
  - 28) pełnienie nadzoru autorskiego,
  - 29) wykonanie i uzupełnienie projektów docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu,
  - 30) wykonanie i uzupełnienie projektów tymczasowej organizacji ruchu,
  - 31) wykonanie tymczasowej organizacji ruchu,
  - 32) wykonanie docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu,
  - 33) wykonanie pomiarów ruchu,
  - 34) montaż tablic i tabliczek informacyjnych oraz stałych tablic pamiątkowych.
- 3.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi:
- 1) dla etapu I: PFU (zał. nr 9a), w tym projekty budowlane i branżowe (**załącznik nr 5, nr 6c**) oraz dyspozycje zawarte w punktach 3.5 i 3.7,
  - 2) dla etapu II: PFU (zał. nr 9a), w tym projekty budowlane i branżowe (**załącznik nr 5, nr 6a**) oraz dyspozycje zawarte w punktach 3.5 i 3.7,
  - 3) dla etapu III: PFU (zał. nr 9a), w tym projekty budowlane i branżowe (**załącznik nr 6a, nr 6b, nr 6c**) oraz dyspozycje zawarte w punktach 3.5 i 3.7,
  - 4) dla etapu IV: PFU (załącznik 9b) oraz dyspozycje zawarte w punktach 3.5. i 3.7,
  - 5) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ( załącznik nr 8),
  - 6) specyfikacja techniczna Systemu Zarządzania Ruchem ( załącznik nr 7),
  - 7) dyspozycje zawarte w punkcie 3.6 dla usługi pełnienia nadzoru autorskiego.
- 3.4. Zakres poszczególnych etapów realizacji przedmiotu zamówienia określają **załączniki nr 12a, 12b, 12c i 13**
- 3.5. Prace projektowe należy wykonać z uwzględnieniem następujących uwag:
- 1) **Projekty wykonawcze** dla zakresu etapów I, II i III, Wykonawca zobowiązany jest opracować zgodnie z PFU, stanowiącym **załącznik nr 9a** do SIWZ, dla wszystkich branż z wyłączeniem projektów wykonawczych kanalizacji systemowej i lokalnej.
  - 2) **Projekty budowlane i wykonawcze**, dla zakresu etapu IV określonego w **załączniku nr 13**, Wykonawca zobowiązany jest opracować zgodnie z PFU, stanowiącym **załącznik nr 9b** do SIWZ. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zmian istotnych w rozumieniu prawa budowlanego, Wykonawca zobowiązany jest opracować zamienne projekty budowlane oraz złożyć wnioski i uzyskać zamienne decyzje o pozwoleniu na budowę zarówno w zakresie etapu IV jak również etapów I, II i III.

- 3) Przy opracowywaniu projektów wykonawczych Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wyboru materiałów i urządzeń, spełniających wymagania branżowych ST, oraz przedstawić do akceptacji Nadzoru i Zamawiającego, załączając dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań norm wymienionych w Specyfikacjach Technicznych.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować lokalizację kanalizacji kablowej dla sieci Tristar w ulicy Janka Wiśniewskiego w Gdyni, wchodzącej w zakres etapu IV przedmiotu zamówienia, tak, by trasa przebiegała przez obiekt mostowy WD-2.
- 5) W projektach wykonawczych budowy kabla światłowodowego Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować przy każdym sterowniku sygnalizacji świetlnej szafkę, zawierającą wyposażony lokalny węzeł telekomunikacyjny LWT z podłączonym światłowodem. Powyższe uwagi Wykonawca uwzględni również w przypadku, gdy w dostarczonych przez Zamawiającego projektach budowlanych nie uwzględniono budowy węzła LWT dla każdego sterownika sygnalizacji świetlnej.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest opracować i uzgodnić z właściwymi organami projekty docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu dla całego zakresu przedmiotu zamówienia. Wykonawca opracuje ww. projekty w oparciu o wykonane na swój koszt miarodajne pomiary natężenia ruchu wraz z ewentualną korektą oznakowania i dostosowaniem systemu detekcji pojazdów dla wszystkich ciągów i skrzyżowań objętych systemem TRISTAR w Gdańsku, Sopocie i Gdyni, wymienionych w załącznikach nr 12a, 12b, 12c i 13 do SIWZ.
- 7) Wykonawca uszczegółowi dostarczone przez Zamawiającego projekty docelowej organizacji ruchu w zakresie wykorzystania Tablic i Znaków Zmiennej Treści o opracowanie projektów wyświetlanych treści oraz scenariuszy lokalizacji incydentów drogowych, zgodnie z wymaganiami zawartymi w **załączniku nr 7** do SIWZ i uzgodni z właściwym organem.
- 8) Projekty docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu muszą być wykonane przy użyciu oprogramowania oferowanego w ramach kontraktu i przekazane zarówno w formie papierowej, jak i zbiorów danych tych programów. Do projektu organizacji ruchu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć mikrosymulację ruchu w obszarze objętym zamówieniem ( w podziale na podobszary i ciągi) opracowaną z wykorzystaniem oprogramowania, które Wykonawca dostarczy w ramach systemu planowania. Opracowany przez Wykonawcę model mikrosymulacyjny zostanie przekazany Zamawiającemu.
- 9) Wykonawca zobowiązany jest wykonać uzupełniające projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym ( w tym na czas wykonywania pętli indukcyjnych w nawierzchniach jezdni) i uzgodnić opracowania z właściwymi organami.
- 10) Wykonawca zobowiązany jest opracować aranżacje rozmieszczenia mebli w pomieszczeniach Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni w oparciu o dokumentację zamieszczoną w **zał. nr 5** oraz **zał. nr 11 i 18**.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego i przedstawić do akceptacji wszystkie wykonywane przez siebie wymagane projekty budowlane oraz projekty wykonawcze.
- 12) Projekty wykonawcze należy uzgodnić z odpowiednimi podmiotami zgodnie z warunkami uzgodnień projektu budowlanego.
- 13) Dokumentację projektową Wykonawca zobowiązany jest opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 z 2004r. poz. 2072 z późniejszymi zmianami) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217), ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz.U. Nr 156 z 2006r.,poz 1118 z późn. zm.), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133) oraz zgodnie z przepisami szczególnymi właściwymi dla każdej z projektowanych branż. Dokumentacja winna uwzględniać specyfikę projektowanych obiektów w stopniu gwarantującym ich prawidłową realizację i eksploatację.
- 14) Wykonawca opracuje najpóźniej do **31 grudnia 2011** roku wymagane dokumenty niezbędne do wystąpienia z wnioskiem O Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 zgodnie z wymaganiami Ustawy o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO2012 z dnia 7 września 2007 r. (Dz.U. Nr 173, poz. 1219 z późniejszymi zmianami) dla zakresu przedmiotu zamówienia opisanego objętego etapem IV. Przygotowanie wniosku leży po stronie wykonawcy.
- 15) Wykonawca dla zakresu etapu IV zobowiązany jest do:
  - a) uzyskania warunków technicznych,
  - b) wykonania map do celów projektowych, obejmujących zakres projektów budowlanych przewidzianych do wykonania przez Wykonawcę,

- c) zapewnienia wykonania badań geotechnicznych podłoża gruntowego w zakresie wynikającym z potrzeb i uwarunkowań planowanych robót,
  - d) uzyskania kompletu uzgodnień i wymaganych pozwoleń, niezbędnych do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę,
  - e) uzyskania zgody właścicieli nieruchomości prywatnych ( w przypadku usytuowania urządzeń na takich nieruchomościach) na dysponowanie gruntem przez Zamawiającego na cele budowlane oraz przygotowania ewentualnych projektów umów dzierżawy gruntu,
  - f) opracowania wniosków o wydanie pozwolenia na budowę,
  - g) uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwoleń na budowę,
  - h) określenia w miejscach skrzyżowania uzbrojenia istniejącego i projektowanego rzędnych sieci projektowanych i istniejących. W tym celu w wycenie opracowań projektowych należy uwzględnić wykonanie przekopów próbnych lub wycenić określenie rzędnych innymi metodami,
  - i) w przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji realizowanej infrastruktury z istniejącą zielenią, uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji zezwalających na wycinkę lub przesadzenie drzew i krzewów zarówno dla zakresu objętego etapem IV, jak również w przypadku kolizji występujących w trakcie realizacji etapów I, II i III, wynikających z opracowywanych przez Wykonawcę projektów wykonawczych i projektów budowlanych zamiennych oraz wykonania ewentualnych nasadzeń rekompensacyjnych, wynikających z tych decyzji. Wykonawca zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o takie decyzje najpóźniej na 2 miesiące od daty planowanego rozpoczęcia robót w rejonie wystąpienia kolizji.
- 16) Dokumentację projektową należy wykonać w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na nośniku DVD) w podziale na poszczególne miasta. Dokumentacja dla każdego z miast powinna być podzielona na części poświęcone poszczególnym etapom.
  - 17) W wersji papierowej dokumentację należy wykonać w następującej liczbie egzemplarzy:
    - a) projekty budowlane – po 6 egz. dla każdego miasta,
    - b) projekty wykonawcze – po 4 egz. dla każdego miasta i etapu.
  - 18) W wersji elektronicznej opracowaną dokumentację należy dostarczyć w ilości 4 kompletów dla każdego miasta, w formacie PDF oraz w ogólnie dostępnym formacie, umożliwiającym edycje tekstów i rysunków.
  - 19) Inwestycja pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR” jest wymieniona w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 lipca 2008 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wykazu przedsięwzięć EURO 2012 pod pozycją nr 16.
  - 20) **Zamawiający posiada decyzję nr RDOŚ-22-WOO.6670/34-1/08/ER z dnia 29 grudnia 2008r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o umorzeniu jako bezprzedmiotowego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji kablowej systemu zarządzania ruchem TRISTAR wraz z urządzeniami ją obsługującymi w ramach przedsięwzięcia „Usprawnienie ruchu transportu miejskiego w obszarze centralnym Trójmiasta z zastosowaniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR”.**
  - 21) Projekty budowlane opracowywane dla zakresu etapu IV, będące przedmiotem zamówienia, należy wykonać co do wymogów jak dla dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego.
  - 22) Wykonawca zobowiązany jest w przypadku wystąpienia kolizji w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia wykonać projekty usunięcia kolizji, uzgodnić je z użytkownikami, ZUDP oraz zgłosić właściwym organom w celu uzyskania decyzji zezwalających na realizację.
  - 23) W przypadku konieczności zaprojektowania elementów przedmiotu zamówienia na nieruchomości stanowiącej własność osób trzecich, Wykonawca obowiązany jest przed rozpoczęciem prac projektowych uzgodnić przewidywany sposób i zakres korzystania z tej nieruchomości z jej właścicielem oraz uzyskać zgodę właściciela na dysponowanie przez Zamawiającego jego nieruchomością na cele budowlane. Wykonawca przygotowuje Zamawiającemu ewentualne projekty umów zajęcia ww. nieruchomości.
  - 24) Wykonawca przygotowuje Zamawiającemu projekty umów zajęcia nieruchomości również dla lokalizacji, dla których Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane (**załącznik nr 23** do SIWZ) oraz dla lokalizacji wyszczególnionych w uzgodnieniach zamieszczonych w projektach branżowych, w przypadku gdy takich umów domagać się będzie właściciel nieruchomości. Opłaty z tytułu zawarcia przez Zamawiającego umów zajęcia nieruchomości na cele budowlane, a nie będących własnością gminną, ponosić będzie Zamawiający.
  - 25) Wykonawca przeniesie na Zamawiającego przysługujące mu majątkowe prawa autorskie wraz z własnością wszystkich egzemplarzy, objętych przedmiotem zamówienia oraz ich wersji elektronicznych. Wykonawca przenosi na Zamawiającego również prawo zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich.

3.6 Nadzór autorski Wykonawca zobowiązany jest pełnić z uwzględnieniem następujących uwag:

- 1) Zespół projektantów Wykonawcy, autorów projektów wykonawczych oraz budowlanych dla zakresu etapu IV, zwany w dalszej części **Projektantem Wykonawcy**, zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia od dnia przekazania placu budowy do dnia odbioru ostatecznego zarówno w zakresie opracowanej przez siebie dokumentacji, jak dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego,
- 2) Konieczność pobytu na budowie i w innych miejscach związanych z prawidłowym pełnieniem nadzoru autorskiego stwierdza inspektor nadzoru inwestorskiego w porozumieniu z ZAMAWIAJĄCYM, zawiadamiając o tym Projektanta Wykonawcy,
- 3) Projektant Wykonawcy zobowiązany jest uczestniczyć w radach budowy.

3.7 Roboty budowlane należy wykonać z uwzględnieniem następujących uwag:

- 1) Roboty instalacyjne w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku Wykonawca może rozpocząć od dnia **01.02.2012 r.**,
- 2) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest wykonać i przedłożyć Zamawiającemu wyniki pomiarów ruchu. Kolejne pomiary Wykonawca zobowiązany jest wykonać po zakończeniu odpowiednio etapu I i II oraz po regulacji systemu przed odbiorem ostatecznym. Pomiary ruchu należy wykonać zgodnie z wymaganiami opisanymi w **załączniku nr 17** do niniejszej SIWZ
- 3) Wykonawca zobowiązany jest w okresie od 01.06.2012r. do 30.06.2012 roku do prowadzenia robót w sposób nie powodujący ograniczeń w przejeźdności na wszystkich ciągach i ulicach objętych przedmiotem zamówienia.
- 4) Przedmiot zamówienia **obejmuje również:**
  - a) dostosowanie lub wymianę sterowników sygnalizacji świetlnej wymienionych w **załącznikach do SIWZ o nr 1b, 1c, 1d i 20** wraz z włączeniem do systemu sterowania. Zamawiający informuje, że w istniejącej sygnalizacji świetlnej zamontowane są sterowniki wymienione w **załączniku nr 24**, stanowiącym załącznik do SIWZ,
  - b) wyposażenie wymienionych w **załączniku nr 10** sterowników sygnalizacji świetlnej w urządzenia do odbioru sygnału z nadajników priorytetów pojazdów transportu zbiorowego,
  - c) wyposażenie wymienionych w **załączniku nr 10** sterowników sygnalizacji świetlnej w zestaw programów sygnalizacji wraz z programem awaryjnym i włączenie do systemu sterowania,
  - d) wymianę we wszystkich modernizowanych sygnalizacjach świetlnych żarowych źródeł światła na LED,
  - e) dostawę do każdego z centrów sterowania ruchem po dwie sztuki kompletnych sterowników sygnalizacji świetlnej w pełnej konfiguracji zastosowanej w realizacji systemu. Sterowniki muszą być wyposażone we wszystkie niezbędne akcesoria umożliwiające programowanie i testowanie programów oraz panel symulacyjny wszystkich układów detekcji i panel symulacyjny sygnalizatorów jak również podłączone do systemu sterowania w celu umożliwienia testowania oprogramowania. Podłączenie należy zrealizować jako próbny, wydzielony obszar testowy sieci drogowej. Sterowniki testowe muszą być dostarczone także w przypadku dostosowania i rozbudowy istniejących sterowników do wymogów systemu,
  - f) podłączenie do systemu kamer nadzoru wizyjnego, kamer identyfikacji pojazdów oraz znaków zmiennej treści zainstalowanych w ramach zadania „Budowa Trasy Słowackiego Zadanie 4, Węzeł Marynarki Polskiej- Węzeł Ku Ujściu”, wykorzystując narzędzia dostarczone z systemem,
  - g) podłączenie do sieci lokalnej w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku zapasowego dostarczonego przez Zamawiającego stanowiska dla nadzoru tunelu pod Martwą Wisłą oraz skonfigurowanie podłączenia światłowodowego z Centrum do odrębnie projektowanego i budowanego, poza niniejszym zamówieniem, budynku nadzoru tunelu,
  - h) ułożenie, po zakończeniu robót drogowych przez Zamawiającego, zaprojektowanego kabla światłowodowego w istniejącej kanalizacji kablowej w pasie drogowym ulicy Morskiej w Gdyni na odcinku od ul. Kcyńskiej do Chylońskiej II oraz w obrębie skrzyżowań ulic Morskiej z ul. Kalksztajnow i ulicy Przebendowskich z Al. Zwycięstwa wraz z montażem urządzeń określonych w projektach branżowych dla skrzyżowań o nr S101, S102, S103, S104, S113, S149 i S220 oraz włączeniem do systemu zarządzania ruchem,
  - i) wykonanie robót w obrębie skrzyżowania nr S307 w Gdyni po zakończeniu robót drogowych przez Zamawiającego (polegających na budowie lewoskrętu z ulicy Wielkopolskiej w Starodworcowa) wraz z montażem dodatkowych 2 szt. pętli indukcyjnych w lokalizacji zgodnie z dostarczonym rysunkiem przez Zamawiającego oraz włączeniem dodatkowej detekcji do systemu zarządzania ruchem,
  - j) wymianę istniejących masztów starego typu wymienionych w **załączniku nr 26** do SIWZ na maszty dwudzielne przystosowane do budowanej kanalizacji kablowej,

- k) zastosowanie na skrzyżowaniach Al. Nieodległości w Sopocie, na odcinku od ul. Wejherowskiej do ul. Smolnej masztów wysokich, w tym masztów bramownic, wg wzoru określonego jak dla przewidywanych w tym rejonie słupów oświetleniowych i trakcyjnych wykonanych z materiałów wysokiej jakości, zgodnie z decyzją nr KZ.40450.204.3320.2011.MM z dnia 14.06.2011 zmieniającą decyzję nr KZ.40450.176.3320.2011.MM z dnia 26.05.2011 Konserwatora Zabytków Miasta Sopotu, zamieszczoną wraz ze wzorem słupów w **załączniku nr 27** do SIWZ,
- l) dostarczenie części zamiennych wymienionych w **załączniku nr 19** przed przystąpieniem do modernizacji pierwszej sygnalizacji świetlnej objętej przedmiotem zamówienia,
- m) urządzenie, oznakowanie i utrzymanie tymczasowych przystanków komunikacji publicznej w okresie prowadzenia robót przez wykonawcę,
- n) umieszczenie w każdej studni transpondera z zapisanym numerem identyfikacyjnym studni zapewniającym zdalny odczyt. Odczyt powinien być możliwy z odległości 1 m bez otwierania pokrywy studni. Należy dostarczyć po 5 czytników dla każdego Miasta,
- o) wyposażenie w przełącznik sieciowy szafek telekomunikacyjnych LWT, w lokalizacjach pokazanych w projektach PBR/GDA/PW3 i PBR/GDA/PW13, wraz z podłączeniem do kabla światłowodowego budowanego w ciągu ul. Armii Krajowej w Gdańsku,
- p) podłączenie kablem światłowodowym wszystkich urządzeń zaprojektowanych w projekcie PBR/GDA/PW13 do przełącznika sieciowego na obszarze Gdańska,
- q) podłączenie w Gdańsku kablem światłowodowym tablicy informacji pasażerskiej TIPA, zaprojektowanej w projekcie PBR/GDA/PW3 do przełącznika sieciowego,
- r) podłączenie rejestratora przejazdu na czerwonym świetle FP 5.2.1 do węzła LWT 6.01 na skrzyżowaniu Grunwaldzka-Abrahama w Gdańsku zamiast do węzła LWT 5.09 Grunwaldzka-Koło-brzeska,
- s) zainstalowanie na wszystkich pojazdach transportu zbiorowego nadajników przesyłających drogą radiową, bezpośrednio do sterowników sygnalizacji dane identyfikujące pojazd transportu zbiorowego dla celów priorytetowego sterowania sygnalizacją świetlną. Obszar Sopotu jest obsługiwany, zależnie od linii, przez pojazdy z Gdyni oraz z Gdańska. Obszar Gdańska i Sopotu jest obsługiwany przez 350 pojazdów, Obszar Gdyni i Sopotu jest obsługiwany przez 325 pojazdów,
- t) zainstalowanie we wszystkich pojazdach transportu zbiorowego urządzeń do określania pozycji pojazdu wykorzystujących nawigację satelitarną GPS i przesyłających niezbędne informacje do Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem odpowiednio w Gdyni lub w Gdańsku za pośrednictwem pakietowej sieci transmisji, danych GSM/GPRS. Zamawiający wymaga aby urządzenia te miały możliwość wprowadzania z poziomu centralnego i pamiętania w pamięci trwałej numerów wszystkich linii z definicją wszystkich punktów meldunkowych oraz rozkładów jazdy. Zainstalowane urządzenia muszą zapewniać dostarczanie informacji o opóźnieniu pojazdu bezpośrednio do nadajników priorytetu instalowanych w pojazdach, zgodnie z wymaganiami zawartymi ST-SZR,
- u) Zamawiający informuje, że pojazdy obsługujące miasto Gdańsk w zakresie określania pozycji GPS z transmisją GPRS są wyposażone przez Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku w urządzenia pokładowe typu A30 z konsolą typu C11 produkowane i zainstalowane przez firmę GMV Sistemas SA. Wykonawca może wymienić istniejące urządzenia lub dokonać ich modernizacji. Wymaga się zapewnienia działania obecnego systemu nadzoru ruchu pojazdów transportu zbiorowego zainstalowanego w Zarządzie Transportu Miejskiego w Gdańsku.
- v) informacje o aktualnej pozycji każdego pojazdu gdańskiego, system dostarczony przez Wykonawcę będzie pobierał z serwera Zarządu Transportu Miejskiego w Gdańsku,
- w) przeniesienia serwera Zarządu Transportu Miejskiego w Gdańsku z siedziby przy ul. Na Stoku 49 do Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku. Przeniesiony serwer należy włączyć do sieci Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku. Należy skonfigurować odpowiednie połączenia od operatora sieci GSM (ORANGE) do serwera ZTM. Przeniesienie należy wykonać w porozumieniu z gwarantem t.j. firmą GMV Sistemas S.A. Plac Piłsudskiego 2, I-piętro, 00-073 Warszawa,
- x) dostarczenie i włączenie do systemu stanowiska nadzoru pojazdów transportu zbiorowego w siedzibie Zakładu Komunikacji Miejskiej w Gdańsku,
- y) kompleksowe wyposażenie w meble pomieszczeń Centrum Zarządzania Ruchem w Gdańsku i w Gdyni zgodnie z opracowanymi przez Wykonawcę aranżacjami wnętrz,
- z) budowę w ramach etapu II centrali telefonicznej dla Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni wraz z dostawą i podłączeniem 8 aparatów telefonicznych. Wymagania zawarto w **załączniku nr 25**,
- aa) wykonanie, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, wszystkich ewentualnych wycinek drzew i krzewów, kolidujących z realizacją robót wraz z usunięciem karpin oraz wywiezienie i utylizację,



jak również wykonanie nasadzeń rekompensacyjnych oraz wykonanie przesadzeń drzew i krzewów, wynikających z decyzji wydanych przez właściwe organy. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przygotować Zamawiającemu wniosek na uzyskanie zezwolenia na wycinkę zieleni lub przesadzenia. Wykonawca zobowiązany jest do pielęgnacji zieleni w okresie udzielonej gwarancji polegającej na nawożeniu, podlewaniu, pielieniu lub koszeniu zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Zamawiający wymaga by okres pielęgnacji drzew i krzewów był równy okresowi gwarancji udzielonej przez Wykonawcę na roboty budowlane, a okres pielęgnacji trawników wynosił 1 rok od daty odbioru końcowego odpowiedniego etapu, w ramach którego Wykonawca założył trawniki,

- bb) zastosowanie ekranów blokujących rozrost korzeni nowo posadzonych przez Zamawiającego drzew wzdłuż ulicy Wielkopolskiej, w rejon budowy nowej infrastruktury podziemnej,
  - cc) prowadzenie przez wykonawcę dokumentacji fotograficznej z realizacji robót w odstępach kwartalnych w ilości 20 zdjęć w każdym kwartale, w formie zdjęć cyfrowych istotnych miejsc placu budowy ( w tym obiekty Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni, Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie, zamontowane urządzenia, tablice informacyjne i pamiątkowe itp.). Zdjęcia będą szczegółowo opisane, z automatycznym datownikiem zarchiwizowane w formacie cyfrowym na nośniku DVD lub CD z podziałem dokumentacji fotograficznej na poszczególne Miasta, a odbitki zostaną wykonane w formacie 18x24cm w 3 egz. (w tym 1 egz. dla Nadzoru łącznie z zapisem DVD lub CD ).
- 5) Przedmiot zamówienia **nie obejmuje**:
- a) montażu podłogi technicznej w obiekcie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku,
  - b) wykonania agregatu oraz przyłącza do agregatu w obiekcie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni,
  - c) robót zawartych w projekcie budowlanym p.n. „Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania obiektu budowlanego, położonego przy ul. Wyspiańskiego 9a we Wrzeszczu, z przeznaczeniem na Centrum Zarządzania w Gdańsku w ramach Przedsięwzięcia Euro 2012 pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR”, będącym załącznikiem nr 14 do SIWZ,
  - d) budowy kanalizacji lokalnej w Gdyni w pasie drogowym ulicy Wielkopolskiej dla skrzyżowań nr S303 oraz nr S305, tj. skrzyżowania z ulicami Łowicka i Kowieńska oraz Raclawicka i Parkową. Wykonawca zobowiązany jest wybudować wyłącznie zaprojektowaną kanalizację systemową i ułożyć w niej światłowód zgodnie z dokumentacją projektową oraz podłączyć do kanalizacji systemowej kamerę nadzoru wizyjnego nr PNW2.15.1, zgodnie z projektem branżowym dla skrzyżowania nr S305. W przypadku zrealizowania przez Zamawiającego, robót drogowych w obrębie ww. skrzyżowań do października 2013 roku, Wykonawca zobowiązany będzie włączyć te skrzyżowania do systemu zarządzania ruchem,
  - e) budowy kanalizacji systemowej w pasie drogowym Al. Zwycięstwa w Gdyni od studni SKR1/KS 1/403 do studni SKR1/KS 1/414 oraz odcinków od studni SKR1/KS 1/410 do studni SKR1/KL S215/1/1 i od studni SKR1/KS 1/4211 do studni SKR1/KL S215/1 umieszczonej w projekcie branżowym KK213 i KK215, jak również kanalizacji kablowej dla kabla zasilającego sygnalizację świetlną i pętlę pomiarową w obrębie studni SKR1/KS 1/410, SKR1/KS 1/4211 i SKR1/KS 1/413. Wykonawca zobowiązany jest ułożyć w istniejącej kanalizacji światłowód oraz kabel zasilający zgodnie z dokumentacją projektową oraz podłączyć do systemu.
  - f) budowy fundamentów wraz z montażem urządzeń oznaczonych na rysunkach jako „TIPA – zadanie nr 6”.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do czasu odbioru końcowego etapu I obsługiwać Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku, a do odbioru końcowego etapu II obsługiwać Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni wraz z jednoczesnym szkoleniem pracowników zarządcy. Po odbiorze końcowym odpowiednio każdego z ww. obiektów, obsługę przejmie zarządca obiektu i będzie ją wykonywał pod częściowym nadzorem wykonawcy do czasu odbioru ostatecznego. W okresie od odbioru końcowego odpowiednio I i II etapu do dnia odbioru ostatecznego Wykonawca zapewni we wszystkie dni robocze stałą obecność kompetentnego przedstawiciela w każdym Centrum w godzinach 7 – 11 oraz 14-18 w celu udzielania konsultacji obsłudze centrów oraz rozwiązywania wszelkich problemów wynikłych podczas eksploatacji i wdrażania systemu.
- 7) Zamawiający dopuszcza realizację funkcji stacji pomiaru ruchu przez sam sterownik, w takim przypadku w oferowanej cenie Wykonawca nie powinien wyceniać stacji, która będzie wyceniana w poz. sterownik.
- 8) Zamawiający dopuszcza wykorzystanie urządzeń automatycznego rozpoznawania numerów rejestracyjnych pojazdów ARNR (ang. ANPR) do celów rejestracji wykroczeń przejazdu na czerwonym świetle oraz przekroczenia chwilowej prędkości.

- 9) Wykonawca zobowiązany jest wykorzystać wszystkie zastosowane urządzenia identyfikacji pojazdów (ANPR) dla systemu pomiaru i rejestracji przekroczenia prędkości średniej na odcinku drogi.
- 10) Zamawiający wymaga by zamontowane przez Wykonawcę rejestratory wykroczeń posiadały wymagane przepisami świadectwa legalizacji, zatwierdzenia typu, dopuszczenia i homologacje, umożliwiające skuteczne karanie popełniających wykroczenia zarejestrowane przez system.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić stały, automatyczny import wszystkich danych dotyczących rozkładów jazdy z programu Busman, wykorzystywanego przez Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku oraz Zarząd Komunikacji Miejskiej w Gdyni.
- 12) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu szczegółową dokumentację protokołów komunikacyjnych zastosowanych w systemie.
- 13) Na wszystkich odcinkach kanalizacji kablowej kabel światłowodowy należy prowadzić w kanalizacji wtórnej. W przypadku braku kanalizację wtórną należy uzupełnić do stanu 3x32 mm w otworze 110 mm.
- 14) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć oprogramowanie narzędziowe umożliwiające inwentaryzację (paszportyzację) i zarządzanie kanalizacją teletechniczną oraz siecią światłowodową. W bazie danych tego oprogramowania należy zapisać informacje dotyczące kanalizacji kablowej, studni oraz wszystkich kabli, włókien światłowodowych oraz połączeń wykonanych w trakcie realizacji zadania. Dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać dostęp do danych, tzn. dodawanie, edycję i prezentowanie za pośrednictwem interfejsu wykorzystującego mapę aglomeracji. Należy zapewnić dostęp dla co najmniej 4 użytkowników dla Centrum w Gdyni i 6 użytkowników dla Centrum w Gdańsku oraz 2 dla Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie.
- 15) Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania najnowszej dostępnej wersji wszystkich modułów i składników oprogramowania dostępnych w dniu odbioru końcowego etapu III.
- 16) Na terenie Gdańska Wykonawca zobowiązany jest wybudować systemową sieć światłowodową z uwzględnieniem następujących uwag:
  - a) Należy wykorzystać 60 włókien istniejącego kabla w al. Hallera, al. Zwycięstwa, 3-Maja od ul.Chrobrego do budynku dworca PKS (ul. 3 Maja),
  - b) Należy włączyć do sieci systemowej istniejący kabel światłowodowy (72J) na odcinku Trasy Sucharskiego od ul. Elbląskiej do ul. Marynarki Polskiej.
- 17) Wykonawca zobowiązany jest uszkodzone nośniki danych przekazać Zamawiającemu.
- 18) Rzędne przewiertów sterowanych oraz przecisków Wykonawca ustala na własną odpowiedzialność. W przypadku uszkodzeń infrastruktury podziemnej wszelkie prace naprawcze Wykonawca uzgadnia z gestorami sieci oraz zarządcą drogi i zobowiązany jest wykonać na własny koszt.
- 19) Wykonawca zobowiązany jest na podstawie udzielonej przez Zamawiającego zgody do zawarcia w swoim imieniu umów na dostawę energii elektrycznej w zakresie zgodnym z przekazanymi przez Zamawiającego umowami przyłączeniowymi. W okresie od dnia przekazania placu budowy do dnia odbioru końcowego odpowiednio każdego z etapów koszt energii elektrycznej ponosi wykonawca.
- 20) Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu dokumentację odbiorową oraz podręczniki użytkownika w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 21) Po zakończeniu realizacji robót budowlanych na terenach nie stanowiących własności gminnych, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie dostarczyć Zamawiającemu inwentaryzacje powykonawcze zrealizowanej infrastruktury, zaewidencjonowane w zasobach geodezyjno-kartograficznych,
- 22) Zamawiający nie wyraża zgody na montaż pętli indukcyjnych w warstwie ścieralnej nawierzchni w obrębie skrzyżowań nr S206, S207, S208, S210, S211 na Wzgórze Maksymiliana w Gdyni. W wymienionych węzłach Zamawiający dopuszcza zastosowanie detekcji alternatywnej do pętli indukcyjnych pod warunkiem braku ingerencji w nawierzchnię jezdni.
- 23) Zamawiający wymaga aby zaprojektowany, wykonany i wdrożony przez Wykonawcę system osiągnął zakładaną efektywność wdrożenia systemu dla poszczególnych ciągów i skrzyżowań określoną w **załączniku nr 17**.
- 24) Od momentu przekazania sygnalizacji przez zarządcę do momentu przejęcia sterowania każdej z sygnalizacji świetlnych przez system sterowania ruchem Wykonawca zapewni funkcjonowanie sygnalizacji świetlnych w koordynacji na wszystkich ciągach i odcinkach, na których ona obecnie funkcjonuje. W tym celu Wykonawca jest zobowiązany do opracowania odpowiednich programów tymczasowych we wszystkich wymienianych sterownikach. Wymagania dla nadzoru nad sygnalizacją świetlną w Gdańsku, Sopocie i Gdyni w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę określa **zał. nr 15** do SIWZ.
- 25) Wymaga się aby istniejące połączenia koordynacyjne oraz programy tymczasowe zostały utrzymane do momentu przejęcia całego ciągu koordynowanego przez Zamawiającego.

- 26) Wszystkie programy sygnalizacji świetlnej (również tymczasowe) instalowane w sterownikach muszą posiadać niezbędne uzgodnienia i opinie, wynikające z wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2003 nr 177 poz. 1729).
- 27) W ramach budowy systemu sterowania ruchem sygnalizacje świetlne będą w każdym etapie realizacji przekazywane wykonawcy sukcesywnie, zgodnie z opracowanym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem robót objętych zakresem poszczególnych etapów. Przekazanie poszczególnych sygnalizacji świetlnych dla wykonawcy w celu realizacji robót odbywać się będzie protokolarnie (każda sygnalizacja osobno). Od momentu przejęcia poszczególnych sygnalizacji świetlnych do dnia odbioru końcowego odpowiednio każdego z etapów Wykonawca przejmie odpowiedzialność za działanie przejętych sygnalizacji świetlnych na warunkach określonych w załączniku nr 15 do SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania działania sygnalizacji świetlnych w trybie „pracy kolorowej” w dniach roboczych w godzinach 6.00 – 22.00 oraz w soboty, niedziele i dni świąteczne w godzinach 7.00-20.00 (ewentualne uzasadnione odstępstwa od tej reguły wymagają każdorazowo zgody zarządzającego ruchem).
- 28) Po zakończeniu robót na danym skrzyżowaniu Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać sukcesywnie przebudowane sygnalizacje świetlne do odbioru technicznego. Na podstawie protokołów odbioru technicznego nastąpi sukcesywne przekazywanie sygnalizacji świetlnych Użytkownikowi, zgodnie z wymaganiami w zakresie nadzoru nad sygnalizacją świetlną opisanymi w **załączniku nr 15** do SIWZ. Po zakończeniu robót Wykonawca przekaze Zamawiającemu zrealizowane skrzyżowania wraz z sygnalizacją świetlną na podstawie protokołu odbioru końcowego odpowiednio każdego z czterech etapów.
- 29) Instalacja i uruchomienie całości sprzętu informatycznego oraz całości oprogramowania systemowego i baz danych nastąpi w trakcie realizacji odpowiednio etapu I i II. Oprogramowanie aplikacyjne Wykonawca jest zobowiązany zainstalować i uruchomić w etapie I i II co najmniej w zakresie przedstawionym w **załącznikach 12a i 12b**. W etapie III realizacji Wykonawca zainstaluje i uruchomi pozostałe elementy oprogramowania aplikacyjnego, zapewniające spełnienie wszystkich wymagań SIWZ.
- 30) Każdorazowe wyłączenie lub przełączenie sygnalizacji świetlnej Wykonawca zobowiązany jest odnotować w prowadzonym przez siebie, w ramach utrzymania sygnalizacji, dzienniku sygnalizacji oraz powiadomić odpowiednio wcześniej Zarządcę drogi, właściwą jednostkę Policji oraz Dyżurnego Inżyniera Miasta w Gdańsku dla zakresu obejmującego obszar Gdańsk.
- 31) W celu obliczenia efektów wdrożenia systemu Wykonawca wykona pomiary parametrów ruchu samochodowego i podróży transportem zbiorowym oraz opracuje i oszacuje wskaźniki efektywności. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uczestniczenia w pomiarach w roli obserwatora. Wszelkie wyniki pomiarów, również arkusze robocze oraz opracowane wyniki i obliczone wskaźniki zostaną przekazane Zamawiającemu oraz Nadzorowi. Proces przeprowadzania pomiarów prędkości i czasu przejazdu należy udokumentować poprzez nagranie filmu, który zostanie przekazany Zamawiającemu oraz Nadzorowi w formacie obsługiwanym przez powszechnie używane systemy operacyjne i programy odtwarzające. Nagranie musi umożliwiać weryfikację przedłożonych wyników. Zakres i wymagania co do pomiarów szczegółowo określono w **załącznik nr 17**. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary przed rozpoczęciem robót oraz kolejnie po zakończeniu etapu I, II i po regulacji systemu.
- 32) Po zrealizowaniu prac Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia miejsc prowadzenia robót do ich pierwotnego stanu przy użyciu takich samych materiałów, jakie stosowano pierwotnie. W przypadku braku możliwości odtworzenia przy użyciu takich samych materiałów Wykonawca jest zobowiązany do doprowadzenia do stanu użyteczności przy zastosowaniu innych, porównywalnych materiałów, uzgodnionych z właścicielem terenu w zakresie z nim ustalonym.
- 33) Wykonawca uzyska zgodę właściwego organu na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz uzupełni dokumentację projektową tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót o ewentualne zmiany i uzgodni je w zakresie wymaganym przez ten organ.
- 34) Zdemontowane sterowniki oraz zdemontowane słupy latarniowe przykręcane Wykonawca zobowiązany jest złożyć na zapleczu budowy i po decyzji użytkownika przewieźć w miejsce wskazane przez użytkownika (teren Gdańska, Gdyni lub Sopotu) lub poddać utylizacji zgodnie z wymogami właściwej gospodarki odpadami.
- 35) Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie umów z operatorem sieci GSM w zakresie usług pakietowej transmisji danych dla potrzeb systemu, obejmujących wykreowanie wydzielonej podsieci (tzw. APN – Access Point Name) wraz z konfiguracją połączenia tunelowego do odpowiednich serwerów właściwych centrów zarządzania.

- 36) Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu, w celu wyboru, co najmniej trzech ofert dotyczących usług pakietowej transmisji danych zgodnie z określonym przez Wykonawcę wymaganym wolumenem transmisji danych.
- 37) Wykonawca zawrze umowę na usługę pakietowej transmisji danych na własny koszt na okres do momentu odbioru ostatecznego. Wykonawca przygotowuje cesję umowy na rzecz zarządców systemu w poszczególnych miastach na dzień odbioru ostatecznego.
- 38) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył dla urządzeń informatycznych i transmisji danych instalowanych w serwerowniach dokumenty gwarancyjne producentów wystawione na Użytkowników na okresy udzielonej przez Wykonawcę gwarancji. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić serwis gwarancyjny autoryzowany przez producenta.
- 39) Wykonawca zaproponuje odpowiednie łącza internetowe dla każdego z Centrów i po akceptacji Zamawiającego przygotowuje umowę z wybranym operatorem oraz doprowadzi do jej realizacji. Wykonawca przygotowuje cesję umowy na rzecz zarządców systemu w poszczególnych miastach na dzień odbioru ostatecznego.
- 40) Zamawiający nie zapewnia terenu na czasowy odkład mas ziemnych oraz materiałów z rozbiórki.
- 41) Wykonawca zapewni obsługę geotechniczną i geodezyjną, łącznie z geodezyjnym wytyczeniem i inwentaryzacją powykonawczą.
- 42) Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt pozyska mapy istniejącego uzbrojenia terenu.
- 43) Wykonawca w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia zapewni dwa pomieszczenia dla potrzeb ZAMAWIAJĄCEGO i NADZORU, umożliwiające organizowanie spotkań koordynacyjnych dla 40 osób, wyposażone w stół konferencyjny i odpowiednią ilość krzeseł, z dostępnością do telefonu, faxu, komputera z łączem internetowym i oprogramowaniem do edycji rysunków w Autocad oraz dokumentów MS Office (Excel i Word), drukarki, kserokopiarki, sanitariatów, szafę ubraniową, 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. Pomieszczenie będzie udostępnione ZAMAWIAJĄCEMU i NADZOROWI w okresie od dnia rozpoczęcia realizacji robót do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. W bezpośrednim sąsiedztwie zaplecza biurowego wykonawca zobowiązany jest zapewnić parking dla min. 15 samochodów osobowych Zamawiającego.
- 44) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru archeologicznego nad realizacją robót ziemnych oraz nadzoru konserwatora zabytków w obszarach podlegających takiemu nadzorowi zgodnie z wydanymi decyzjami uprawnionych organów,
- 45) 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: w przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów i infrastruktury na własny koszt.
- 46) Wykonawca zobowiązany jest zgłosić zamiar rozpoczęcia robót właściwym gestorom sieci, którzy dokonywali uzgodnień dokumentacji, jak również powiadomić Zamawiającego co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót na terenach nie stanowiących własności gminnych o zamiarze wejścia na te tereny.
- 47) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania tymczasowych przełączeń sieci w zależności od przyjętej kolejności prowadzenia robót.
- 48) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania odwodnienia i umocnienia wykopów w zakresie niezbędnym dla realizacji robót.
- 49) Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia na czas realizacji robót istniejącego uzbrojenia w obrębie wykonywanych wykopów.
- 50) W przypadku konieczności skorzystania z nieruchomości stanowiących własność osób trzecich do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przed ich rozpoczęciem uzgodnić sposób korzystania z nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu robót Wykonawca obowiązany jest naprawić ewentualne szkody w niej powstałe.
- 51) Wykonawca zlikwiduje plac budowy na własny koszt i doprowadzi teren do należytego stanu (pełnego uporządkowania) wraz z uporządkowaniem terenów przyległych.
- 52) Zamawiający przygotowuje do odbioru przez wykonawcę decyzje o pozwoleniach na budowę przedsięwzięcia Euro 2012 oraz na przebudowę istniejących urządzeń infrastruktury technicznej w następujących terminach:
  - a) w dniu podpisania umowy w zakresie etapu I,
  - b) w dniu podpisania umowy w zakresie etapu II z wyłączeniem decyzji dla zakresu remontu i adaptacji budynku PLO, która zostanie przekazane do 31.10.2011r,
  - c) w dniu podpisania umowy w zakresie etapu III dla obszaru Gdańska i Sopotu,

- d) do dnia 10.03.2012r w zakresie etapu III dla obszaru Gdyni.
- 3.8. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonany przez siebie przedmiot zamówienia z podziałem na odrębne okresy, różne dla poszczególnych etapów. Bieg gwarancji rozpocznie się dla każdego z etapów odrębnie od dnia odbioru końcowego poszczególnego etapu, a zakończy się wspólnie dla wszystkich etapów tj. 36 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego. Gwarancja obejmuje wszystkie roboty budowlane, instalacyjne, dostawy, usługi. **W każdym przypadku okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady zakończy się po upływie okresu gwarancji jakości.** W przypadku dostosowania sterowników sygnalizacji świetlnej Wykonawca udzieli gwarancji na cały sterownik.
- 3.9. Zamawiający informuje, że w rejonie robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia wykonywane będą jednocześnie roboty budowlane, zlecane przez poszczególnych Zamawiających:
- 1) prowadzonymi przez Gminę Miasta Gdańska na obszarze gminy Gdańsk:
    - a) „Budowa Trasy Sucharskiego Zadanie I, odcinek Obwodnica Południowa Gdańska - Węzeł Węzeł Elbląska”,
    - b) Budowa Trasy Sucharskiego Zadanie II, odcinek Węzeł Wosia Budzysza - Węzeł Ku Ujściu”,
    - c) „Budowa Trasy Słowackiego Zadanie 1, odcinek od ul. Spadochroniarzy do ul. Budowlanych”,
    - d) „Budowa Trasy Słowackiego Zadanie 2, odcinek od ul. Potokowej do al. Rzeczypospolitej,
    - e) „Budowa Trasy Słowackiego Zadanie 3, Droga Zielona – odcinek od al. Gen. J. Hallera Gen. J. Hallera – Węzeł Marynarki Polskiej”
    - f) „Budowa Trasy Słowackiego Zadanie 4, Węzeł Marynarki Polskiej- Węzeł Ku Ujściu,
    - g) Gdański Projekt Komunikacji Miejskiej Etap III
      - Zadanie 3.2 oraz 3.3 w obrębie Węzła Kliniczna
      - Zadanie 3.6 w ciągu al. Gen. J. Hallera,
      - Zadanie 3.10 w ciągu al. Wojska Polskiego,
      - Zadanie 3.11 w ciągu al. Grunwaldzkiej.
    - h) w obiekcie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku
  - 2) prowadzonymi przez Gminę Miasta Gdańska na obszarze miasta Gdańska i Sopotu: „Rozbudowa układu komunikacyjnego Trójmiasta wraz z układem komunikacyjnym ERGO ARENY” w obszarze skrzyżowania al. Niepodległości-al. Grunwaldzka-Czyżewskiego.
  - 3) prowadzonymi przez Gminę Miasta Gdyni:
    - a) przebudowa skrzyżowania ulica Morska- Kalksztajnow
    - b) przebudowa odcinka ulicy Morskiej od ul. Kcyńskiej do ul. Chylońskiej II
    - c) przebudowa skrzyżowania Al. Zwycięstwa z ul. Przebendowskich
    - d) przebudowa skrzyżowania ulicy Wielkopolskiej z ul. Starodworcową i ul. Nałkowskiej
    - e) przebudowa skrzyżowania ulicy Wielkopolskiej z ul. Łowicką i Kowieńską
    - f) przebudowa skrzyżowania Al. Zwycięstwa z ulicą Redłowską oraz budowa drogi rowerowej wzdłuż Al. Zwycięstwa od skrzyżowania z ulicą Stryjską do węzła Wzgórze Maksymiliana
  - 4) prowadzonymi przez PKT na obszarze miasta Sopotu i Gdyni pn. „Przebudowa sieci trakcyjnej trolejbusowej i oświetleniowej” od pętli autobusowej na skrzyżowaniu Al. Niepodległości i ul. Reja w Sopocie do Węzła Św. Maksymiliana w Gdyni
- 3.10. Zamawiający wymaga od Wykonawcy koordynacji swoich robót z robotami wymienionymi powyżej w punkcie 3.9.
- 3.11. Wskazane jest, aby Wykonawca na swój koszt dokonał wizji lokalnej wszystkich miejsc prowadzenia robót budowlanych, aby uzyskać informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia.
- 3.12. Wykonawca zobowiązany jest zorganizować plac budowy zgodnie z wymogami właściwej gospodarki odpadami oraz w sposób zapewniający ochronę środowiska przed zanieczyszczeniem, w tym także przez zastosowanie sprawnego i właściwie eksploatowanego sprzętu oraz najmniej uciążliwej akustycznie technologii prowadzenia robót.
- 3.13. W przypadku gdy w dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego 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.
- 3.14. Jeżeli wykonawca zamierza część zamówienia powierzyć podwykonawcom, to jego zakres wskazuje w ofercie. Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za prace wykonane przez podwykonawców.
- 3.15. 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.

- 3.16. Przedmiot zamówienia w części będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Instytucji Zarządzającej tym Programem oraz organom inspekcji i kontroli, w tym organom krajowym i wspólnotowym, dostęp do placu budowy oraz wszelkich dokumentów, odnoszących się do wydatków i płatności, zrealizowanych w ramach zawartej umowy.
- 3.17. Wykonawca zobowiązany będzie do wystawiania odrębnych faktur dla kwalifikowanej części przedmiotu zamówienia, wybranej do dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz dla pozostałej części przedmiotu zamówienia oddzielnie dla każdego z miast.
- 3.18. Wykonawca zobowiązany będzie przed rozpoczęciem realizacji robót do ustawienia w dobrze widocznych miejscach na placu budowy trzech tablic informacyjnych w Gdańsku oraz po cztery tablice informacyjne w Gdyni i Sopocie, wykonanych zgodnie z **załącznikiem nr 22** do SIWZ.
- 3.19. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawienia stałych tablic pamiątkowych (w liczbie odpowiadającej liczbie tablic informacyjnych), montażu po jednej tabliczce informacyjnej na budynkach Centrów Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni i Gdańsku oraz na budynku, w którym znajdować się będzie pomieszczenie Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie, w dniu odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 22** do SIWZ.
- 3.20. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekty tablic, o których mowa w punktach 3.18 i 3.19, przed ich ustawieniem.
- 3.21. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym lokalizację tablic, o których mowa w punktach 3.18 i 3.19.

#### **4.0 OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### **5.0 OFERTY WARIANTOWE**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **6.0 INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH**

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do wartości 10 % zamówienia podstawowego w następującym zakresie:

- 6.1 zaprojektowanie i budowa kanalizacji teletechnicznej wraz z odtworzeniem nawierzchni po robotach budowlanych
- 6.2 zaprojektowanie i budowa sieci światłowodowej
- 6.3 dostawa i montaż komputerów pokładowych w pojazdach transportu zbiorowego
- 6.4 dostawa i montaż urządzeń identyfikujących dla sterowania priorytetowego sygnalizacją świetlną na pojazdach transportu zbiorowego
- 6.5 zaprojektowanie i budowa sygnalizacji świetlnej wraz z urządzeniami do sterowania priorytetowego sygnalizacją świetlną dla transportu zbiorowego
- 6.6 zaprojektowanie i budowa lokalnych i obszarowych węzłów transmisji danych
- 6.7 zaprojektowanie i budowa systemu kamer nadzoru wizyjnego

#### **7.0 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- 7.1. Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu I oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia 30.05.2012r.
- 7.2. Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu II do dnia 30.09.2012r. oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia 30.10.2012r, w tym budowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku między skrzyżowaniami od nr 211 do nr 213 (wzdłuż Al. Zwycięstwa w Gdyni) do dnia 30.04.2012r.
- 7.3. Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu III i IV do dnia 31.12.2013r oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia 28.01.2014r., w tym rozpoczęcie robót budowlanych na obszarze Trasy Kwiatkowskiego w Gdyni na odcinku od ul. Morskiej do Obwodnicy Trójmiasta od 01.07.2013 roku i rozpoczęcie robót budowlanych w ciągu ulicy Janka Wiśniewskiego w Gdyni od Ronda Ofiar Grudnia do Estakady Kwiatkowskiego od 01.08.2012 roku.
- 7.4. Zakończenie regulacji systemu do 3 miesięcy od daty odbioru końcowego ostatniego z etapów przedmiotu zamówienia.
- 7.5. Opracowanie dla zakresu etapu IV wymaganych dokumentów i przygotowanie wniosku o Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 zgodnie z wymaganiami Ustawy

## **8.0 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.
- 8.2 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 Wykonawca winien złożyć:
- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 2**),
  - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp (znajdujące się w załączniku nr 2),
  - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
  - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
  - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8.3 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w pkt od 8.2.2 do 8.2.4 i 8.2.6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości -dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - dokument wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 2) w pkt 8.2.5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego, miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.
  - 3) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.3.1 i 8.3.2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
  - 4) Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie

- złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- 8.4 Zamawiający wykluczy Wykonawcę również w przypadku, kiedy w trakcie postępowania wystąpią przesłanki art. 24 ust. 2 Pzp.
- 8.5 W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagane oświadczenie i dokumenty, musi być złożone przez każdego Wykonawcę.
- 8.6 Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, wykonawca przedstawi w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenie o którym mowa w pkt 8.2.1 w oryginale.

## **9.0 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 tj.:
- 1) posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) wykonał zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończył:
    - a) co najmniej jedno zamówienie, którego przedmiotem była dostawa, budowa i uruchomienie systemu zarządzania ruchem drogowym, obsługującym co najmniej 30 skrzyżowań, współpracującego z systemem sterowania ruchem miejskim oraz z systemem nadzoru transportu publicznego, w skład którego wchodziły co najmniej:
      - centrum operacyjne zarządzania ruchem
      - system pomiaru ruchu z instalacją przynajmniej 100 punktów detekcji określający stan ruchu dla sieci drogowej miasta,
      - system gromadzenia i prezentacji informacji o utrudnieniach w ruchu i remontach i zarządzania meldunkami,
      - system GIS jako podstawa do prezentacji danych o ruchu, sieci drogowej i urządzeniach,
    - b) co najmniej jedno zamówienie obejmujące dostawę, budowę i uruchomienie automatycznego systemu sterowania ruchem z uwzględnieniem priorytetów dla pojazdów transportu zbiorowego, w skład którego wchodziły :
      - system obszarowego sterowania ruchem z priorytetem dla transportu zbiorowego, obejmujący co najmniej 30 sygnalizacji świetlnych,
      - budowa lub modernizacja co najmniej 10 sygnalizacji świetlnych
    - c) co najmniej jedno zamówienie polegające na budowie kanalizacji kablowej w obszarze miejskim o długości co najmniej 2 km
  - 2) posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) należycie wykonał lub wykonuje co najmniej jedno zamówienie, polegające na wykonywaniu usługi utrzymania sygnalizacji świetlnych dla minimum 70 sygnalizacji w jednym mieście przez okres nie krótszy niż 2 lata.
  - 3) dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że dysponuje osobami, które posiadają następujące uprawnienia:
    - a) Do części projektowej Wykonawca wykaże, że dysponuje osobami które posiadają następujące uprawnienia do projektowania w specjalnościach:
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
    - b) Do części realizacyjnej Wykonawca wykaże, że dysponuje osobami które posiadają następujące uprawnienia do kierowania robotami w specjalnościach:
      - 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
      - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej;



- 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
  - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
  - 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
  - 3 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- c) Do części zamówienia polegającej na utrzymaniu sygnalizacji świetlnej w trakcie robót Wykonawca wykaże, że dysponuje 1 osobą, która posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;

Zamawiający określając wymogi dla każdej osoby 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 Konferencji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2008 r., Nr 63, poz. 394).

*Jeżeli jedna osoba posiada uprawnienia w dwóch lub więcej specjalnościach Zamawiający wymaga dysponowania tą osobą dla jednej specjalności. Nie można wykazywać tych samych osób do części projektowej, wykonawczej i utrzymania sygnalizacji świetlnej.*

- 4) dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże się osobami, które posiadają następujące kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:
- a) 1 osoba z wykształceniem wyższym technicznym, posiadająca doświadczenie w projektowaniu sygnalizacji świetlnej w branży inżynierii ruchu, polegające na zaprojektowaniu minimum 30 sygnalizacji świetlnej, obejmujących opracowanie programów sygnalizacji,
  - b) 1 osoba z wykształceniem wyższym technicznym informatycznym posiadająca kwalifikacje certyfikowanego inżyniera w zakresie dostarczanych technologii sieciowych.
- 5) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że:
- a) posiada na kwotę nie niższą niż 40 000 000,00 zł środki finansowe lub zdolność kredytową,
  - b) posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie niższą niż 20 000 000,00 zł.
- 9.2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych 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 okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- 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. Niespełnienie któregokolwiek z postawionych warunków skutkuje wykluczeniem Wykonawcy.
- 9.5. Wartości podane w ww. dokumentach w walutach innych niż PLN Zamawiający przeliczy wg średniego kursu NBP na dzień ukazania się ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

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

- 10.1. W celu wykazania spełniania wymaganych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca winien złożyć w zakresie niezbędnym do wykazania ich spełniania następujące dokumenty:
- 1) oświadczenie Wykonawcy z art. 22 ust. 1 o spełnianiu wymaganych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu (znajdujące się w Formularzu oferty),
  - 2) wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert robót budowlanych (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), obejmujący:

- a) co najmniej jedno zamówienie, którego przedmiotem była dostawa, budowa i uruchomienie systemu zarządzania ruchem drogowym, obsługującym co najmniej 30 skrzyżowań, współpracującego z systemem sterowania ruchem miejskim oraz z systemem nadzoru transportu publicznego, w skład którego wchodziły co najmniej:
  - centrum operacyjne zarządzania ruchem
  - system pomiaru ruchu z instalacją przynajmniej 100 punktów detekcji określający stan ruchu dla sieci drogowej miasta,
  - system gromadzenia i prezentacji informacji o utrudnieniach w ruchu i remontach i zarządzania meldunkami,
  - system GIS jako podstawa do prezentacji danych o ruchu, sieci drogowej i urządzeniach,
- b) co najmniej jedno zamówienie obejmujące dostawę, budowę i uruchomienie automatycznego systemu sterowania ruchem z uwzględnieniem priorytetów dla pojazdów transportu zbiorowego, w skład którego wchodziły :
  - system obszarowego sterowania ruchem z priorytetem dla transportu zbiorowego obejmujący co najmniej 30 sygnalizacji świetlnych,
  - budowa lub modernizacja sygnalizacji świetlnych i podłączenie do centrum sterowania co najmniej 10 skrzyżowań/sterowników sygnalizacji świetlnej,
- c) co najmniej jedno zamówienie polegające na budowie kanalizacji kablowej w obszarze miejskim o długości co najmniej 2 km

o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3a** wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

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

- 3) wykaz wykonanych lub wykonywanych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie): co najmniej jedno zamówienie polegające na wykonywaniu usługi utrzymania sygnalizacji świetlnych dla minimum 70 sygnalizacji w jednym mieście przez okres nie krótszy niż 2 lata.

o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3b** wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

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

- 4) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę nie niższą niż 40 000 000,00 zł, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunku, dotyczącego sytuacji finansowej, polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów, wymaga się przedłożenia powyższej informacji dotyczącej tych podmiotów. *W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagana informacja musi być złożona przez co najmniej jednego wykonawcę.*

- 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 20 000 000,00 zł.

*W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymagany dokument może być złożony wspólnie lub oddzielnie przez każdego wykonawcę na łączną kwotę nie niższą niż 20 000 000,00 zł dla wszystkich wykonawców*

- 6) oświadczenie (znajdujące się w **Formularzu ofertowym**), że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia. Wymagane jest dysponowanie:
  - a) Do części projektowej Wykonawca wykaże się osobami które posiadają następujące uprawnienia do projektowania w specjalnościach:
    - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
    - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej;
    - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
    - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;

- 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
- 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- b) Do części realizacyjnej Wykonawca wykaże się osobami które posiadają następujące uprawnienia do kierowania robotami w specjalnościach:
  - 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
  - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej;
  - 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
  - 1 osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
  - 2 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
  - 3 osoby z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- c) Do części zamówienia polegającej na utrzymaniu sygnalizacji świetlnej w trakcie robót Wykonawca wykaże się 1 osobą, która posiada uprawnienia budowlanymi bez ograniczeń do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;

*Jeżeli jedna osoba posiada uprawnienia w dwóch lub więcej specjalnościach Zamawiający wymaga dysponowania tą osobą dla jednej specjalności. Nie można uwzględnić tych samych osób do części projektowej, wykonawczej i utrzymania sygnalizacji świetlnej.*

- 7) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3c** wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wymagane jest wykazanie:
- a) 1 osoby z wykształceniem wyższym technicznym posiadającej doświadczenie w projektowaniu sygnalizacji świetlnej w branży inżynierii ruchu, polegające na zaprojektowaniu minimum 30 sygnalizacji świetlnej obejmujących opracowanie programów sygnalizacji,
  - b) 1 osoby z wykształceniem wyższym technicznym informatycznym posiadającą kwalifikacje certyfikowanego inżyniera w zakresie dostarczanych technologii sieciowych.

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

- 8) pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia w przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych tych podmiotów – o treści odpowiadającej **załącznikowi nr 3d**.

10.2. 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.

## **11.0 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** wraz z wypełnionymi **załącznikami** do formularza oferty, stanowiącymi zbiorcze zestawienie składników ceny oferty o treści odpowiadającej załącznikom o nr **1a, 1b, 1c i 1d**.

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

**11.2** Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć:

- 1) Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami Rozdziału 8 i Rozdziału 10 SIWZ.
- 2) Dowód wniesienia wadium.
- 3) W przypadku składania oferty przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia musi być załączone pełnomocnictwo zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- 4) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisywania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo to nie wynika z innych pełnomocnictw lub dokumentów (np. aktualnego

wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego, aktualnego wypisu z Ewidencji Działalności Gospodarczej itd.) 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.

## 12.0 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 ofertowy 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 wykonanie robót budowlanych „**Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR**”. **Nie otwierać przed 21.09.2011r godz. 12<sup>00</sup>.**
- 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 podmiotów na zasobach których polega Wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczony za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty. Oświadczenia składane przez te podmioty winny być ostemplowane pieczętą firmową oraz podpisane i opieczetowane pieczętą imienną przez właściwe osoby do ich reprezentowania.
- 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 prawidłowości.
- 12.15 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

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

W prowadzonym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 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.

Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej 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.

Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców.

#### **14.0 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Małgorzata Pabiś-Rzeniewicz , stanowisko służbowe – zastępca naczelnika, nr pok. 233, fax 058 6688302 w zastępstwie:

Teresa Horiszna stanowisko służbowe- naczelnik, pokój 232, fax 058 6688302

Elżbieta Wójcicka stanowisko służbowe starszy specjalista, pokój 235, fax 058 6688302

#### **15.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 15.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:  
4 500 000,00 zł (słownie: cztery miliony pięćset tysięcy zł 00/100)
- 15.2. Wadium może być wniesione:
  - 1) w pieniądzu przelewem na konto bankowe:  
**Nordea Bank Polska S.A O / Gdynia**  
**PL 39 1440 1026 0000 0000 0040 6236**
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) w gwarancjach bankowych,
  - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) 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 kasie Urzędu Miasta Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, pok. nr 27, przed terminem składania ofert.
- 15.4. Kserokopie dowodu wniesienia wadium należy dołączyć do oferty lub złożyć w Urzędzie Miasta Gdyni, Wydział Inwestycji, adres: Gdynia Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54 pok. 230.
- 15.5. Za wniesienie wadium w formie pieniężnej Zamawiający uważa wadium, które w terminie do dnia **21.09.2011r godz. 10<sup>00</sup>** znajdzie się na rachunku Zamawiającego.
- 15.6. Wadium musi obejmować okres związania ofertą.
- 15.7. 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 2007r.z późniejszymi zmianami) muszą nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej w ciągu 14 dni na pierwsze wezwanie Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej kwocie wadium.

#### **16.0 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

- 16.1 Termin związania ofertą wynosi 90 dni.
- 16.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **17.0 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 17.1 Ofertę należy złożyć do **dnia 21.09.2011r., godz.10<sup>00</sup>** w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta Gdyni, Wydział Inwestycji, adres: Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 w pok. 230.
- 17.2 Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w **dniu 21.09.2011r., godz. 12<sup>00</sup>** w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta Gdyni, adres: Gdynia, Al. Marsz.Piłsudskiego 52/54 **pok. 105.**
- 17.3 Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą, np. pocztą kurierską, o terminie złożenia oferty decyduje wyłącznie termin dostarczenia oferty do Zamawiającego.
- 17.4 Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

## 18.0 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 18.1.** Cenę oferty należy podać w wartości brutto w złotych polskich i groszach.
- 18.2.** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 18.3.** Cena oferty stanowić będzie sumę cen prac projektowych, nadzoru autorskiego, robót budowlanych wraz z dostawą urządzeń i części zamiennych, oprogramowania i mebli, przeprowadzonych szkoleń, wykonanych badań, pomiarów i regulacji działania systemu oraz innych elementów wymienionych w załączonej tabeli elementów stanowiącej **załączniki 1a, 1b, 1c i 1d do formularza oferty** z uwzględnieniem dyspozycji zawartych w rozdziale 3 niniejszej SIWZ.
- 18.4.** Cena oferty stanowić będzie ryczałtowe i ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia, niezależnie od rozmiaru prac projektowych, ilości i rodzaju dostarczanych urządzeń i oprogramowań informatycznych oraz rozmiaru robót budowlanych, jak również rozmiaru pozostałych dostaw i ilości wykonanych usług oraz innych świadczeń koniecznych do prawidłowego zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia i 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 usług, dostaw oraz robót i innych świadczeń.
- 18.5.** Za ustalenie zakresu prac projektowych, dostaw urządzeń oraz ilości robót oraz pozostałych usług i innych świadczeń oraz sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji ofertowego wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
- 18.6.** Przedmiar robót, dołączony do niniejszej SIWZ jako **załącznik nr 16**, dla zakresu etapów I, II i III jest wyłącznie dokumentem informacyjnym, z którego Wykonawca może skorzystać, ale nie ma takiego obowiązku.
- 18.7.** 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. Nr 39 poz.251 z 2007r z późn. zmian.).
- 18.8.** W wyniku nieuwzględnienia 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.
- 18.9.** Cena ofertowa będzie obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania prac projektowych, dostawy urządzeń oprogramowań informatycznych oraz wykonania usług i robót budowlanych 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.
- 18.10.** Koszty bezpośrednie, o których mowa w punkcie 18.9 niniejszego rozdziału, uwzględniać będą w szczególności:
- 1) koszty wszelkiej robocizny do wykonania każdej pozycji, w tym płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
  - 2) wszystkie koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania każdej pozycji (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,
  - 3) wszystkie koszty najmu i utrzymania sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania każdej pozycji, w tym koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.
- 18.11.** Koszty ogólne budowy, o których mowa w punkcie 18.9 niniejszego rozdziału, uwzględniać będą w szczególności:
- 1) 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,
  - 2) wynagrodzenia bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę,
  - 3) koszty utrzymania, montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego,

- 4) koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzeniach 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,
- 5) koszty utrzymania obiektów Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni oraz Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie, do czasu odbiorów końcowych odpowiednio każdego z etapów
- 6) koszty wykonania dróg tymczasowych (montażowych) na czas budowy wraz z ich utrzymaniem i rozbiórką,
- 7) koszt wykonania i uzupełnienia dokumentacji tymczasowej i docelowej organizacji ruchu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami,
- 8) koszty wykonania tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasach drogowych,
- 9) koszt tymczasowego oznakowania terenu budowy i terenów przyległych w uzgodnieniu z użytkownikiem,
- 10) koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi niekwalifikowanych jako środki trwałe,
- 11) 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,
- 12) koszty obsługi geotechnicznej i geodezyjnej łącznie z geodezyjnym wytyczeniem,
- 13) koszty nadzoru archeologicznego,
- 14) koszty pozyskania map istniejącego uzbrojenia terenu,
- 15) koszty nadzoru konserwatora zabytków,
- 16) koszty uzyskania decyzji o pozwoleniach na budowę oraz ewentualnych decyzji o zezwoleniu na wycinki drzew i krzewów wraz z kosztami uzyskania niezbędnych uzgodnień,
- 17) koszty badań jakości materiałów, robót, pomiarów i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych,
- 18) koszt wciniek w istniejące sieci, przełączeń oraz odbioru sieci i przyłączy,
- 19) koszt monitoringu telewizyjnego przebudowanych odcinków kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami 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),
- 20) koszt monitoringu telewizyjnego kanalizacji deszczowej w miejscach skrzyżowania z przebudowywaną infrastrukturą,
- 21) koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- 22) koszty energii i wody do czasu odbioru końcowego odpowiednio każdego z etapów,
- 23) koszty transmisji danych do czasu odbioru ostatecznego,
- 24) koszty utrzymania i zarządzania sygnalizacją świetlną w trakcie prowadzenia robót,
- 25) koszt opracowania dokumentacji zgłoszeniowej do PINB i WINB,
- 26) koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót oraz drogi, ulicy i sąsiadującej nieruchomości w razie korzystania w trakcie prowadzonych robót przez Wykonawcę,
- 27) cła, podatki, w tym podatek akcyzy i podatek od towarów i usług,
- 28) koszty ewentualnych wycinek oraz przesadzeń drzew i krzewów, wynikających z decyzji zezwalających na wycinki, jak również wykonania nasadzeń rekompensacyjnych, wynikających z tych decyzji oraz pielęgnacji zieleni w okresie udzielonej gwarancji, jak również koszty rocznej pielęgnacji odtworzonych trawników dla całego zakresu przedmiotu zamówienia,
- 29) koszty sporządzania uzupełniającej dokumentacji przewidzianej w specyfikacjach technicznych, rysunków powykonawczych lub nanoszenia wykonanych robót na rysunki wykonawcze,
- 30) koszty przygotowania dokumentacji odbiorowych, w tym danych do książki drogi, książki obiektów, geodezyjnych inwentaryzacji powykonawczych i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- 31) koszty sporządzenia geodezyjnych inwentaryzacji powykonawczych oraz zaewidencjonowania dokumentów inwentaryzacyjnych w zasobie geodezyjno – kartograficznym dla wykonanych w ramach budowy systemu Tristar robót budowlanych na działkach nie stanowiących własności gminnych, a udostępnianych Zamawiającemu na podstawie odrębnych umów dzierżawy,
- 32) koszt sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej łącznie z aktualizacją map kolejowych operatów znajdujących się w zasobach PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku,
- 33) koszty związane z przekazaniem odpadów firmom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów określonego rodzaju (ustawa o odpadach Dz.U. Nr 39 poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.),

- 34) 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.
- 18.12. Cenę oferty należy ustalić w sposób umożliwiający ustalenie oddzielnych wartości brutto dla każdego elementu wyszczególnionego w tabelach 1b, 1c i 1d oraz w tabeli 1a pozycje od I do IV.
- 18.13. Ustaloną cenę brutto dla zakresu obszarowego każdego z miast, obliczoną jako sumę wartości brutto poszczególnych elementów wyszczególnionych w tabeli 1b ( dla Gdyni), 1c ( dla Sopotu) i 1d ( dla Gdańska), Wykonawca wpisuje do zbiorczej tabeli elementów 1a , odpowiednio pod pozycjami V, VI i VII.
- 18.14. Cenę oferty brutto należy ustalić jako sumę wartości elementów wyszczególnionych w zbiorczej tabeli elementów, stanowiącej **załącznik nr 1a** do oferty.
- 18.15. Ustaloną w taki sposób cenę oferty brutto Wykonawca wpisuje do formularza oferty.
- 18.16. **Przed wpisaniem każdej wartości elementu brutto to tabel 1a, 1b, 1c i 1d ( poz. od I do IV), cenę brutto każdego elementu wykonawca zobowiązany jest obliczyć w taki sposób, by do ustalonej wartości elementu netto doliczyć odpowiednią stawkę podatku VAT, mając na uwadze zapisy projektu umowy w zakresie terminów płatności dla wykonawcy( załącznik nr 4 do SIWZ § 13 ust.1) oraz że zgodnie z treścią artykułu 41 w związku z art. 146a ustawy o podatku od towarów i usług, począwszy od 01 stycznia 2014, roku stawka tego podatku będzie wynosiła 22%.**
- 18.17. Wszelkie upusty udzielone przez Wykonawcę mają być uwzględnione w cenach elementów określonych przez Wykonawcę w tabelach elementów.
- 18.18. W dowolnym momencie badania i oceny ofert, na żądanie Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek udzielenia wyjaśnień dotyczących wyliczenia wysokości cen za poszczególne elementy oferty i przedstawienia do wglądu kalkulacji tych cen.
- 18.19. Sposób poprawienia przez Zamawiającego oczywistych omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny. Zamawiający poprawi omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w następujący sposób:
- 1) przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
  - 2) jeżeli cenę za przedmiot zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się za prawidłową cenę podaną słownie.

#### **19.0 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 będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

Cena oferty brutto - 100 %

- 19.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną brutto.

#### **20.0 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 warunkach określonych w projekcie umowy, który stanowi **załącznik nr 4** do specyfikacji.
- 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. Na dzień podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu (Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54) uproszczony kosztorys ofertowy. Kosztorys ofertowy wykonawca zobowiązany jest sporządzić w sposób umożliwiający ustalenie, które z poszczególnych pozycji kosztorysu wchodzi w skład i stanowią wartość każdego elementu wyszczególnionego w tabelach elementów 1a, 1b, 1c i 1d (poz. od I do IV). Zamawiający dopuszcza wykonanie kosztorysu w



cenach jednostkowych netto, pod warunkiem, że cena brutto każdego elementu, podana przez wykonawcę w tabelach elementów, będących załącznikiem do oferty, ulegnie zmianie tylko w przypadku, gdy zgodnie z treścią artykułu 41 w związku z art. 146a ustawy o podatku od towarów i usług, począwszy od 01 stycznia 2014 roku, stawka tego podatku będzie wynosiła 22%.

- 20.7. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego po uzyskaniu od Prezesa Urzędu Zamówień publicznych informacji o wyniku kontroli uprzedniej.
- 20.8. W przypadku podmiotów występujących wspólnie, przed dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dostarczona będzie Zamawiającemu umowa regulująca zasady współpracy uczestników postępowania.
- 20.9. W przypadku powierzenia realizacji części robót podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany do wskazania nazw i adresów podwykonawców w celu akceptacji przez Zamawiającego przed dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 20.10. W przypadku jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jest osobą fizyczną nieprowadzącą 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:
  - 1) 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 zawiniona,
  - 2) terminu zakończenia realizacji robót i zgłoszenia gotowości do odbioru etapu I w przypadku niemożliwości rozpoczęcia robót w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku od dnia 01.02.2012r i pod warunkiem, że zmiana ta wynika z winy Zamawiającego,
  - 3) 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,
  - 4) 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,
  - 5) wprowadzenia zmian w stosunku do dokumentacji projektowej dostarczonej przez ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie wykonania robót zamiennych niewykraczających 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,
  - 6) 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,
  - 7) zmiany Podwykonawcy robót na uzasadniony wniosek WYKONAWCY, pod warunkiem wyrażenia zgody ZAMAWIAJĄCEGO na taką zmianę oraz spełnieniem przez nowego Podwykonawcę takich samych warunków jak Podwykonawca pierwotny.
  - 8) zmiany ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia w przypadku ustawowego zmniejszenia stawki podatku VAT, gdy zgodnie z treścią artykułu 41 w związku z art. 146a ustawy o podatku od towarów i usług począwszy od 01 stycznia 2014 roku stawka tego

podatku będzie wynosiła 22%. W takiej sytuacji wynagrodzenie brutto za roboty podlegające opodatkowaniu stawką 22% zostanie odpowiednio zmniejszone tak, by wynagrodzenie netto należne WYKONAWCY za te roboty nie uległo zmianie

## **21.0 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:
- 1) w pieniądzu przelewem na konto Zamawiającego,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) 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:
- 1) 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane,
  - 2) 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.

## **22.0 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.

## **23.0 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:**

- Załącznik 1 Formularz oferty wraz ze zbiorczą tabelą elementów, stanowiącą **załączniki nr 1a** do oferty oraz tabele elementów dla poszczególnych miast stanowiące **załączniki 1b,1c i 1d** do formularza oferty;
- Załącznik 2 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- Załącznik 3a Wykaz robót budowlanych wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat;
- Załącznik 3b Wykaz usług w zakresie utrzymania sygnalizacji świetlnej zrealizowanych w okresie ostatnich trzech lat;
- Załącznik 3c Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
- Załącznik 3d Zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów
- Załącznik 4 Projekt umowy;
- Załącznik 4a Gwarancja
- Załącznik 4b Warunki szkoleń
- Załącznik 5 Zestawienie dokumentacji dla centrów Sterowania – Gdynia, Sopot i Gdańsk

- Załącznik 6a Zestawienie dokumentacji budowlanej - Gdynia  
 Załącznik 6b Zestawienie dokumentacji budowlanej - Sopot  
 Załącznik 6c Zestawienie dokumentacji budowlanej – Gdańsk
- Załącznik 7 Specyfikacja Techniczna Systemu Zarządzania Ruchem (ST-SZR)  
 Załącznik 8 Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- Załącznik 9a „Program funkcjonalno - użytkowy dla Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR w Gdańsku, Gdyni i Sopocie obejmujący I, II i III etap realizacji robót”  
 Załącznik 9b „Program funkcjonalno - użytkowy dla Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR w Gdańsku, Gdyni i Sopocie obejmujący IV etap realizacji robót”
- Załącznik 10 Wykaz skrzyżowań, które należy włączyć do systemu TRISTAR
- Załącznik 11 Zestawienie ilości mebli dla pomieszczeń Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni  
 Załącznik 12a Zakres zadań dla Etapu I  
 Załącznik 12b Zakres zadań dla Etapu II  
 Załącznik 12c Zakres zadań dla Etapu III  
 Załącznik 13 Zakres Zadań dla Etapu IV
- Załącznik 14 Dokumentacja pn. „Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania obiektu budowlanego, położonego przy ul. Wyspiańskiego 9a we Wrzeszczu, z przeznaczeniem na Centrum Zarządzania w Gdańsku, w ramach Przedsięwzięcia Euro 2012 pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR”  
 Załącznik 15 Wymagania dla nadzoru nad sygnalizacją świetlną w Gdańsku, Sopocie i Gdyni  
 Załącznik 16 Przedmiar robót dla zakresu etapów I, II i III.  
 Załącznik 17 Wymagania w zakresie wykonania i opracowania pomiarów ruchu  
 Załącznik 18 Wymagania dla mebli dla centrów sterowania  
 Załącznik 19 Zestawienie części zamiennych  
 Załącznik 20 Zestawienie sygnalizacji objętych dostosowaniem lub wymianą sterowników w istniejącej sygnalizacji Świetlnej  
 Załącznik 21 Wymagania dla licencji  
 Załącznik 22 Wymagania w zakresie tablic informacyjnych, stałych pamiątkowych i tabliczek informacyjnych  
 Załącznik 23 Uzgodnienia udostępnienia terenów prywatnych pod realizację systemu Tristar
- Załącznik 24 Wykaz sterowników w istniejącej sygnalizacji świetlnej  
 Załącznik 25 Wymagania dla centrali telefonicznej i aparatów telefonicznych w Centrum Zarządzania Ruchem w Gdyni  
 Załącznik 26 Wykaz istniejących masztów do wymiany na dwudzielne  
 Załącznik 27 Pozostałe uzgodnienia

Gdynia, dnia 29.07.2011r

SIWZ sporządziła: Małgorzata Pabiś-Rzeniewicz

pieczęć 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 ..... Nr REGON .....

e-mail: .....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym o wartości równej lub przekraczającej 4 845 000 € na wykonanie robót budowlanych: „**Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR**”, składamy następującą Ofertę na wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia:

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

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

Załączamy zbiorczą tabelą elementów, stanowiącą załącznik nr 1a do niniejszej oferty oraz tabele elementów dla poszczególnych miast, stanowiące załączniki nr 1b, 1c i 1d do niniejszej oferty.

2. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w następujących terminach:
  - 1) Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu I oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia **30.05.2012r.**
  - 2) Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu II do dnia **30.09.2012r.** oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia **30.10.2012r.**  
w tym budowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku między skrzyżowaniami od nr 211 do nr 213 (wzdłuż Al. Zwycięstwa w Gdyni) do dnia 30.04.2012r.
  - 3) Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla zakresu etapu III i IV do dnia **31.12.2013r** oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia **28. 01.2014r.**  
(w tym rozpoczęcie robót budowlanych na obszarze Trasy Kwiatkowskiego w Gdyni na odcinku od ul. Morskiej do Obwodnicy Trójmiasta od 01.07.2013 roku i rozpoczęcie robót budowlanych w ciągu ulicy Janka Wiśniewskiego w Gdyni od Ronda Ofiar Grudnia do Estakady Kwiatkowskiego od 01. 08. 2012 roku).
  - 4) Zakończenie regulacji systemu **do 3 miesięcy** od daty odbioru końcowego ostatniego z etapów przedmiotu zamówienia.
  - 5) Opracowanie, dla zakresu etapu IV, wymaganych dokumentów i przygotowanie wniosku o Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 zgodnie z wymaganiami Ustawy o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 do dnia **31.12.2011r.**
3. Udzielamy gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia z podziałem na odrębne okresy, różne dla poszczególnych etapów. Bieg gwarancji rozpocznie się dla każdego z etapów odrębnie od dnia odbioru

końcowego poszczególnego etapu, a zakończy się wspólnie dla wszystkich etapów tj. 36 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego.

4. 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 (tekst jednolity Dz. U. Nr 113, poz. 759 z 2010 z późniejszymi zmianami) oraz wymogi określone w SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SPECYFIKACJĄ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania Oferty.
6. Oświadczamy, że uważamy się za związanych Ofertą na czas wskazany w SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA, czyli na 90 dni od terminu składania Ofert.
7. Wadium w kwocie 4 500 000,00 zł zostało wniesione:
  - 1) w pieniądzu przelewem na konto bankowe Zamawiającego \*
  - 2) w siedzibie Zamawiającego w formie ..... \*
8. Przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać:
  - 1) siłami własnymi \*
  - 2) siłami własnymi i przy pomocy podwykonawców w następującym zakresie:

.....\*

*\* niepotrzebne skreślić*

9. Oświadczamy, że polegamy na zdolnościach finansowych innego podmiotu:

1) .....

(nazwa podmiotu)

2) .....

(nazwa podmiotu)

3) .....

(nazwa podmiotu)

Kwota oddana do dyspozycji Wykonawcy, na okres korzystania z niej przy wykonywaniu zamówienia: ..... zł.

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 każdego 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. z 2004 r. Nr 92 poz. 881). 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: „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR” składamy oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. Nr 113 , poz. 759 z 2010 r. z późn. zm).**

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

Miejscowość, data:

.....

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

pieczęćka 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,

Wykaz musi zawierać warunki wymienione w punkcie 9.1.1 SIWZ

a) co najmniej jedno zamówienie, którego przedmiotem była dostawa, budowa i uruchomienie systemu zarządzania ruchem drogowym, obsługującym co najmniej 30 skrzyżowań, współpracującego z systemem sterowania ruchem miejskim oraz z systemem nadzoru transportu publicznego, w skład którego wchodziły co najmniej: centrum operacyjne zarządzania ruchem, system pomiaru ruchu z instalacją przynajmniej 100 punktów detekcji określający stan ruchu dla sieci drogowej miasta, system gromadzenia i prezentacji informacji o utrudnieniach w ruchu i remontach i zarządzania meldunkami, system GIS jako podstawa do prezentacji danych o ruchu, sieci drogowej i urządzeniach,					
L.p.	Przedmiot zamówienia (zakres rzeczowy)	ilość skrzyżowań objętych systemem zarządzania ruchem / ilość punktów detekcji	Miejsce wykonania zamówienia	Data wykonania zamówienia	Oddane do dysponowania przez inne podmioty (nazwa podmiotu)*
1	2	3	4	5	6
b) co najmniej jedno zamówienie obejmujące dostawę, budowę i uruchomienie automatycznego systemu sterowania ruchem z uwzględnieniem priorytetów dla pojazdów transportu zbiorowego w skład którego wchodziły: system obszarowego sterowania ruchem z priorytetem dla transportu zbiorowego obejmujący co najmniej 30 sygnalizacji świetlnych, budowa lub modernizacja co najmniej 10 sygnalizacji świetlnych					
L.p.	Przedmiot zamówienia (zakres rzeczowy)	ilość sygnalizacji świetlnej objętych systemem obszarowego sterowania ruchem z uwzględnieniem priorytetów dla pojazdów transportu zbiorowego / ilość zbudowanych lub zmodernizowanych sygnalizacji świetlnych objętych systemem sterowania ruchem z uwzględnieniem priorytetów dla pojazdów transportu zbiorowego	Miejsce wykonania zamówienia	Data wykonania zamówienia	Oddane do dysponowania przez inne podmioty (nazwa podmiotu)*

c)co najmniej jedno zamówienie polegające na budowie kanalizacji kablowej w obszarze miejskim o długości co najmniej 2 km					
L.p.	Przedmiot zamówienia (zakres rzeczowy)	kanalizacja kablowa [km]	Miejsce wykonania zamówienia	Data wykonania zamówienia	Oddane do dysponowania przez inne podmioty (nazwa podmiotu)*

**Uwaga:** Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wyszczególnione roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (dokumenty powinny odnosić się do konkretnych robót wymienionych w wykazie)

\*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 do oddania mu wskazanych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Miejscowość, data:

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



pieczęć firmowa Wykonawcy

**Wykaz usług wykonanych lub wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat**  
przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie,

Wykaz musi zawierać co najmniej jedno zamówienie polegające na wykonaniu lub wykonywaniu usługi utrzymania sygnalizacji świetlnej dla minimum 70 sygnalizacji w jednym mieście przez okres nie krótszy niż 2 lata.

L.p.	Przedmiot zamówienia (zakres rzeczowy) oraz okres wykonania lub wykonywania usługi w miesiącach (minimum 24 miesiące tj. 2 lata)	Ilość sygnalizacji w jednym mieście objęta usługą utrzymania	Miejsce wykonania lub wykonywania zamówienia	Data wykonania zamówienia	Oddane do dysponowania przez inne podmioty (nazwa podmiotu)*
1	2	3	4	5	6

**Uwaga:** Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wyszczególnione usługi zostały wykonane lub są wykonywane z należytą starannością (dokumenty powinny odnosić się do konkretnych usług wymienionych w wykazie).

\*Kolumnę 6 należy wypełnić jeżeli wykonawcą usługi 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 do oddania mu wskazanych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

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 ich i kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia  
a także zakresu wykonywanych przez nich czynności  
wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami

L.p.	Imię i nazwisko	Wykształcenie	Doświadczenie zawodowe	Posiadane kwalifikacje	Zakres wykonywanych czynności	Dostępność	
						własna	oddany do dyspozycji przez inny podmiot*
1	2	3	4	5	6	7	8

\* W przypadku wypełnienia kolumny nr 8 Wykonawca zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował osobami wymienionymi w tej kolumnie przez okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów (załącznik nr 3d) do oddania mu do dyspozycji wymienionych osób.

Miejscowość, data:

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

\_\_\_\_\_  
pieczęć firmowa Podmiotu

**ZOBOWIĄZANIE**  
(jeżeli dotyczy)

1. Nazwa i adres Podmiotu:

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

3. następujących zasobów:

3a) wiedzy i doświadczenia:

.....

w formie: .....

.....  
.....

3b) osób zdolnych do wykonywania zamówienia:

.....

w formie: .....

.....  
.....

3c) zdolności finansowej:

.....

w formie: .....

.....  
.....

4. na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia na roboty budowlane:

.....  
.....  
.....

Miejscowość, data:

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