

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

„Budowy bezpiecznych przejść dla pieszych w gminie Łomianki”
w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Poprawa bezpieczeństwa pieszych w gminie Łomianki”

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Nazwa zamówienia
2. Adres obiektu
3. Nazwa i adres zamawiającego
4. Nazwy i kody ze Wspólnego Słownika Zamówień
5. Imię i nazwisko osoby opracowującej program

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:
- 1.2. Charakterystyczne parametry określające aktualny stan obiektu:
- 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 2.1. Opracowanie projektów budowlanych w zakresie koniecznym do wykonania zadania
- 2.2. Budowa doświetlenia przejść dla pieszych
 - 2.2.1. Roboty przygotowawcze:
 - 2.2.2. Wykonanie tras kablowych i fundamentów
 - 2.2.3. Montaż latarni
 - 2.2.4. Pomiary powykonawcze

3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMOGAMI DOTYCZĄCYMI ODRĘBNYCH PRZEPISÓW
2. OŚWIADCZENIE STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ
3. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
4. BADANIA GRUNTOWO-WODNE TERENU
5. ZALECENIA I EKSPERTYZY Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
6. INWENTARYZACJA ZIELENI
7. POROZUMIENIA I ZGODY
8. DODATKOWE WYTYCZNE INWESTORSKIE



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
„Budowa bezpiecznych przejść dla pieszych w gminie Łomianki”

1. Nazwa zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych związanych z „Budową bezpiecznych przejść dla pieszych w gminie Łomianki” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Poprawa bezpieczeństwa pieszych w gminie Łomianki”.

2. Adres obiektu.

- a) Ulica Partyzantów w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 2 z oddziałami dwujęzycznymi im. Ireny Szewińskiej w Łomiankach, współrzędne geograficzne: 52.32031, 20.88331
- b) Ulica Staszica w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 3 z Oddziałami Dwujęzycznymi i Sportowymi im. Janusza Kusocińskiego w Łomiankach, współrzędne geograficzne: 52.34287, 20.87469
- c) Ulica Warszawska w rejonie numeru 10, przy granicy Gminy Łomianki z sąsiadującą Warszawą, nieopodal przejścia dla pieszych przez drogę krajową nr S7 ul. Kolejową, współrzędne geograficzne: 52.32257, 20.91217,
- d) Ulica Warszawska w rejonie numeru 141, przy Dwujęzycznej Szkole Podstawowej w Łomiankach, niepublicznej placówce oświatowej, współrzędne geograficzne: 52.34303, 20.88041,
- e) Ulica Warszawska w rejonie numeru 201/203, przy centrum handlowym, współrzędne geograficzne: 52.34687, 20.8685.

3. Nazwa i adres zamawiającego:

Urząd Miasta Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

4. Nazwy i kody ze Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45113000-2 Roboty na placu budowy
71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

5. Imię i nazwisko osoby opracowującej program:

mgr inż. Piotr Sobiejewski

Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: MAZ/0271/POOF/14

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej budowy bezpiecznych przejść dla pieszych oraz roboty budowlane związane z realizacją zadania polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - instalacji doświetlającej przejścia dla pieszych wskazane w pkt. 2 Adres obiektu.

Zakres niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego obejmuje zaprojektowanie, uzyskanie odpowiednich decyzji administracyjnych, uzgodnień i pozwoleń zezwalających na budowę oraz budowę instalacji doświetlenia przejść dla pieszych na terenie gminy Łomianki.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami wydanymi przez zarządcę dróg, warunkami przyłączenia oświetlenia do sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej lub warunkami przyłączenia oświetlenia do istniejącej gminnej sieci oświetleniowej oraz niniejszym programem funkcjonalno-użytkowym.

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- a) Ulica Partyzantów w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 2 – Doświetlenie przejścia dla pieszych dwoma latarniami z dedykowanymi oprawami oświetleniowymi, doprowadzenie zasilania z istniejącego obwodu oświetleniowego w ul. Partyzantów i zasilanie dwóch latarni, długość obwodu ok. 40m,
- b) Ulica Staszica w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 3 – Doświetlenie przejścia dla pieszych dwoma latarniami z dedykowanymi oprawami oświetleniowymi, doprowadzenie zasilania z istniejącego obwodu oświetleniowego w ul. Staszica i zasilanie dwóch latarni, długość obwodu ok. 55m,
- c) Ulica Warszawska w rejonie numeru 10 – Doświetlenie przejścia dla pieszych jedną latarnią z dedykowaną oprawą oświetleniową, doprowadzenie zasilania z istniejącego obwodu oświetleniowego w ul. Warszawska i zasilanie jednej latarni, długość obwodu ok. 35m,
- d) Ulica Warszawska w rejonie numeru 141 – Doświetlenie przejścia dla pieszych dwoma latarniami z dedykowanymi oprawami oświetleniowymi, doprowadzenie zasilania z istniejącego obwodu oświetleniowego w ul. Warszawska i zasilanie dwóch latarni, długość obwodu ok. 50m,
- e) Ulica Warszawska w rejonie numeru 201/203 – Doświetlenie przejścia dla pieszych dwoma latarniami z dedykowanymi oprawami oświetleniowymi, doprowadzenie zasilania z istniejącego obwodu oświetleniowego w ul. Warszawska i zasilanie dwóch latarni, długość obwodu ok. 50m,

1.2. Charakterystyczne parametry określające aktualny stan obiektu:

- a) Ulica Partyzantów w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 2 – ulica gminna o nawierzchni bitumicznej, dwukierunkowa, szerokość ok. 6m. Przejście dla pieszych w poziomie ulicy z linią P10 z wypełnieniem kolorem czerwonym. Istniejące oświetlenie zlokalizowane na słupach linii napowietrznej PGE Dystrybucja S.A.
- b) Ulica Staszica w pobliżu Szkoły Podstawowej nr 3 – ulica gminna o nawierzchni bitumicznej dwukierunkowa, szerokość ok. 6m. Przejście dla pieszych wyniesione, wykonane z kostki betonowej w kolorze czerwonym z linią P10. Istniejące oświetlenie zlokalizowane na słupach linii napowietrznej PGE Dystrybucja S.A.
- c) Ulica Warszawska w rejonie numeru 10 – ulica gminna o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym, jednokierunkowa, szerokość ok. 5m. Przejście dla pieszych w poziomie ulicy z linią P10. Istniejące oświetlenie zlokalizowane na słupach linii napowietrznej PGE Dystrybucja S.A.
- d) Ulica Warszawska w rejonie numeru 141 – ulica gminna o nawierzchni bitumicznej, dwukierunkowa, szerokość ok. 9m (2x3,5m+2m). Przejście dla pieszych z azylem, w poziomie ulicy z linią P10. Istniejące oświetlenie zlokalizowane na słupach linii napowietrznej PGE Dystrybucja S.A.
- e) Ulica Warszawska w rejonie numeru 201/203 – ulica gminna o nawierzchni bitumicznej, dwukierunkowa, szerokość ok. 11,5m (6m+3,5m+2m). Przejście dla pieszych z azylem, w poziomie ulicy z linią P10. Istniejące oświetlenie na słupach stalowych zasilane linią kablową.

Wszystkie sieci oświetleniowe, zarówno napowietrzne, jak i kablowe, z których jest możliwe zasilenie projektowanego doświetlenia przejść dla pieszych w ww. lokalizacjach są własności Gminy Łomianki.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonawca jest zobowiązany do wybudowania instalacji doświetlenia poszczególnych przejść dla pieszych, które w zakresie parametrów oświetleniowych i funkcjonalnych będą zgodne z wymaganiami *Wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych* grudzień 2017r. rekomendowanych 20.07.2018r. przez Ministerstwo Infrastruktury RP oraz wieloarkuszowej normy PN EN 13201:2016 Oświetlenie drogowe.

W celu potwierdzenia spełnienia parametrów oświetleniowych oraz będącej załącznikiem do niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego *Specyfikacji materiałowej instalacji doświetlenia przejścia dla pieszych* Wykonawca winien przedstawić raport z obliczeń oświetleniowych wykonanych w programie DIALUX lub równoważnym w formie PDF oraz w plikach edytowalnych wykonanych zgodnie z wymaganiami ww. dokumentów. Wykonawca jest zobowiązany również do uzyskania akceptacji przez Zamawiającego kart materiałowych zastosowanego osprzętu, które powinny potwierdzać zgodność parametrów z załączoną *Specyfikacją materiałową instalacji doświetlenia przejścia dla pieszych*.

Zastosowane materiały powinny posiadać właściwości elektryczne i mechaniczne spełniające wymagania określone w obecnie obowiązujących normach oraz przepisach.

Przy rozmieszczaniu latarni oświetleniowych oraz projektowaniu tras kablowych należy w jak największym stopniu unikać kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz lokalizować je w sposób zgodny z normami i przepisami. Za przebudowę wszelkich kolizji z sieciami uzbrojenia terenu związanych z realizacją ww. zakresu robót odpowiada Wykonawca.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Zakres robót dotyczy budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia - instalacji doświetlającej przejścia dla pieszych, w skład, której wejdzie:

- posadowienie słupów oświetleniowych (2 słupy na drodze dwukierunkowej, 1 słup na drodze jednokierunkowej),
- montaż opraw oświetleniowych z optyką dedykowaną do doświetlania przejść dla pieszych ze źródłami światła typu LED dla ruchu prawostronnego,
- budowa odcinków sieci kablowej w celu przyłączenia projektowanych latarni do istniejących obwodów oświetleniowych wraz z wejściem na słup linii napowietrznej niskiego napięcia lub do wnęki słupa oświetleniowego,
- budowa złączy kablowych lub słupków kablowych, jeśli potrzeba ich zastosowania będzie wynikała z obliczeń ochrony przeciwporażeniowej dla przyłączanej instalacji oświetleniowej.

Doświetlenie przejścia dla pieszych musi być wykonane poprzez ustawienie latarni w odległości od 1m do 2m od zewnętrznej krawędzi przejścia dla pieszych, od strony nadjeżdżających pojazdów. Dedykowane oświetlenie przejścia dla pieszych musi zapewniać odpowiednie oświetlenie sylwetki pieszego od strony nadjeżdżających pojazdów – kontrast dodatni, a także oświetlać strefę oczekiwania min. 1m przed przejściem. Dopuszcza się wysunięcie oprawy nad krawędź jezdni od +0,5m do -0,5m. Wysięgniki muszą być ustawione prostopadłe do osi jezdni. Zarówno wysięgniki jak i oprawy powinny mieć kąt nachylenia 0° w stosunku do powierzchni drogi.

Zamawiający nie dopuszcza stosowania więcej niż jednego typoszeregu opraw oświetleniowych oraz maksymalnie dwóch wysokości słupów, przy czym w jednej lokalizacji można zastosować tylko słupy o jednakowej wysokości. Dopuszcza się różnice w długości wysięgników, aby zachowane było jednakowe wysunięcie opraw oświetleniowych nad jezdnię. Na wszystkich objętych niniejszym opracowaniem przejściach dla pieszych należy zachować ten sam standard wizualny latarni.

Przejścia pod drogami wykonywać metodą bezwykopową, na głębokości, na której nie będzie to powodowało uszkodzenia nawierzchni ulicy lub jej podbudowy.

Po wykonaniu montażu latarni i uruchomieniu instalacji należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej doświetlanego przejścia dla pieszych stosując siatki obliczeniowe i procedury zgodnie z wymaganiami *Wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych* grudzień 2017r. rekomendowanych 20.07.2018r. przez Ministerstwo Infrastruktury RP oraz wieloarkuszowej normy PN EN 13201:2016 Oświetlenie drogowe.

Zachować układ ochrony od porażenia taki jak w sieci zasilającej. Słupy oświetleniowe uziemić.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania Zamawiającego obejmują następujące elementy:

- wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej zgodnie z opisem zamówienia,
- uzyskanie wymaganych uzgodnień, decyzji i pozwoleń zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:
 - uzgodnienia z PGE Dystrybucja S.A. wejścia na słupy LNN w celu zasilenia instalacji,
 - uzyskania odpowiednich zgód od zarządcy drogi,
 - pozwolenia na realizację zadania,
- realizacja zadania
- geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz z wniesieniem do zasobu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

2.1. Opracowanie projektów budowlanych w zakresie koniecznym do wykonania zadania

Opracowanie projektów koniecznych do wykonania zadania:

- projekt budowy doświetlenia przejść dla pieszych

Przed realizacją robót projekt winien być zatwierdzony przez Zamawiającego.

2.2. Budowa doświetlenia przejść dla pieszych

2.2.1. Roboty przygotowawcze:

- teren należy ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- dostarczenie sprzętu i maszyn do wykonywania prac budowlanych,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem najbliższe otoczenie placu budowy.

2.2.2. Wykonanie tras kablowych i fundamentów

- tyczenie i rozbiórka nawierzchni chodników,
- wykonanie rowów i ułożenie kabli,
- posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
- wykonanie wejść na słupy LNN wraz z podłączeniem,
- montaż słupków kablowych lub złączy kablowych,
- wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi,
- odtworzenie nawierzchni chodników i dróg.

2.2.3. Montaż latarni

- montaż słupów oświetleniowych i wysięgników,
- montaż tabliczek bezpiecznikowych i okablowania wewnętrznego,
- montaż opraw oświetleniowych,

2.2.4. Pomiary powykonawcze

- pomiary powykonawcze ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary powykonawcze spadku napięcia,
- pomiary powykonawcze natężenia oświetlenia na siatce pionowej i poziomej.

3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

- 3.1. Wykonawca zobowiązany jest znać ustawy, akty wykonawcze do ustaw, przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i projektowaniem i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów przy sporządzaniu dokumentów i podczas prowadzenia robót. Wykonawca jest zobowiązany również do przestrzegania Polskich Norm, w tym w szczególności Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane, a w przypadku ich braku normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane, które mają związek z wykonaniem prac w zakresie projektowania i budowy oświetlenia drogowego i elektroenergetycznych sieci kablowych.
- 3.2. Podczas wykonywania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów związanych z ochroną środowiska.
Podczas projektowania i wykonywania robót powinien w szczególności:
- utrzymywać plac budowy oraz wykoppy w stanie suchym, bez wody stojącej,
- podjąć wszelkie niezbędne kroki w celu przestrzegania przepisów i norm związanych z ochroną środowiska na terenie i poza terenem placu budowy oraz aby uniknąć szkód lub niedogodności dla osób, przedsiębiorstw publicznych lub innych, w każdym przypadku, włączając zanieczyszczenia i hałas wynikające z zastosowanej metodologii.
- 3.3. Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodny z wymaganiami prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 3.4. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia robót w pasie drogowym czynnych dróg.
Na terenie budowy niedopuszczalne jest palenie śmieci lub odpadów.
- 3.5. Oferent opracuje szczegółowe STWiORB w zakresie:
– budowy oświetlenia drogowego wraz z elektroenergetycznymi sieciami kablowymi,
- 3.6. Zamawiający wymaga, aby zostały opracowane STWiORB dla następujących elementów i procesów budowlanych:
– teren budowy
wykonawca, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 02.108.953) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 zmieniającym w/w rozporządzenie (Dz.U.04.108.953) zobowiązany jest do oznakowania miejsca budowy poprzez wystawienie tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zgodnych z ww. rozporządzeniem.
– wymagania dotyczące materiałów
wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy wykonywaniu kontraktu muszą być:

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
„Budowa bezpiecznych przejść dla pieszych w gminie Łomianki”

- dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem Budowlanym i Ustawą z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych) i spełniać wymagania obowiązujących norm,
- zgodne z postanowieniami zadania, zatwierdzonymi dokumentami Wykonawcy i poleceniami Inwestora,
- nowe i nieużywane,
- zgodne z załączoną *Specyfikacją materiałową instalacji doświetlenia przejścia dla pieszych.*
- sprzęt, maszyny budowlane, środki transportu
wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
- wykonanie robót
decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentacji, zatwierdzonych dokumentach Wykonawcy, a także w normach i wytycznych,
- kontrola jakości
wszystkie badania i pomiary powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.
- odbiór robót
warunkiem przystąpienia do przejęcia robót jest zatwierdzenie następujących dokumentów dostarczonych przez Wykonawcę:
 - dzienników budowy,
 - dokumentacji projektowej podstawowej z naniesionymi zmianami oraz dokumentacji dodatkowej, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
 - dokumentów dotyczących stosowanych materiałów,
 - dokumentów atestacyjnych,
 - certyfikatów zgodności wyrobu z PN lub aprobatą,
 - deklaracji zgodności producenta wyrobu z PN lub aprobatą techniczną,
 - świadectwa jakości,
 - protokołów z przeprowadzonych odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych,
 - protokołów z wszystkich przeprowadzonych prób i inspekcji,
 - dokumentacji techniczno – ruchowych dostarczonych urzędzeń,
 - powykonawczej dokumentacji budowy,
 - pozwolenia na użytkowanie i wszelkich innych dokumentów niezbędnych do użytkowania instalacji.

II. CZEŚĆ INFORMACYJNA

1. POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMOGAMI DOTYCZĄCYMI ODREBNYCH PRZEPISÓW

Zamawiający wymaga, aby oferent stosował reguły zawarte w:

- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2019r poz. 1186 z dn. 21.05.2019r., z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych (Dz. U. 92, poz. 881)
- Ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Tekst jednolity: Dz.U. z 2005 r. nr 240, poz. 2027),
- Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami),
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniu 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,poz. 2072, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity; Dz. U. 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC-60364- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 24: Wymagania szczegółowe --Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi
- PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg -- Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 2: Wymagania eksploatacyjne
- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg -- Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych – Instytutu Energetyki wydane przez Wydawnictwa przemysłowe WEMA - Warszawa 1997 r.
- innych aktualnie obowiązujących przepisach i normach związanych,
- wg zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2. OŚWIADCZENIE STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ
Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością oferent uzyska od inwestora.
3. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Mapę zasadniczą do celów projektowych oferent pozyska we własnym zakresie.
4. BADANIA GRUNTOWO-WODNE TERENU
Oferent zobowiązany jest do przeprowadzenia stosownych badań geologicznych i wodno – gruntowych jeśli takie badania są wymagane przepisami prawa lub są niezbędne do uzyskania pozwolenia na wykonanie robót.
5. ZALECENIA I EKSPERTYZY Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Inwestor oczekuje także, że przyjęta technologia wykonania zadania, zastosowane materiały, sprzęt, a także organizacja budowy w czasie realizacji inwestycji nie pogorszy tego stanu.
6. INWENTARYZACJA ZIELENI
Inwestycja nie wymaga wycinki ani nasadzeń zieleni.
7. POROZUMIENIA I ZGODY
Realizacja inwestycji wymaga uzyskania zgody zarządzającego terenem na prowadzenie robót.
8. DODATKOWE WYTYCZNE INWESTORSKIE
Wszelkie odpady w postaci resztek materiałów budowlanych oraz nadmiaru gruntu po przeprowadzeniu robót ziemnych zostaną w sposób właściwy zutylizowane.

