

# Gmina Starogard Gdański



Gmina Starogard Gdański  
ul. Sikorskiego 9  
83-200 Starogard Gd  
NIP 592 207 98 28

tel: centrala (058) 562 50 67  
[www.ugstarogard.pl](http://www.ugstarogard.pl)

fax: (058) 562 46 41  
e-mail: [urząd@ugstarogard.pl](mailto:urząd@ugstarogard.pl)

GKI.7013.37.2017

Starogard Gdański dnia 07.02.2017r

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NA WYKONANIE ZADANIA : **Projekt i budowa oświetlenia  
dedykowanego na przejściu dla pieszych w ciągu drogi publicznej nr  
213035G -ul. Leśna w Dąbrowce**

1. Adres obiektu: ul. Leśna , Dąbrowka 83-200 Starogard Gdański
2. Określenie podmiotu zamówienia wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień.  
71000000-8- Usługi architektoniczne , budowlane, inżynieryjne i kontrolne  
71320000-7 - Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  
45000000-7- Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8- roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i  
elektrycznych
3. Zamawiający: Gmina Starogard Gdański ,ul. Sikorskiego 9, Starogard Gdański 83-200
4. Opracowała: Beata Hołowińska
5. Zawartość :
  - I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
  - II. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
  - III. Część informacyjna

Starogard Gd dnia 2017-02 -07

Zatwierdza:

*Stanisław Polom*

Podpis i pieczęćka zatwierdzającego

## I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

Oświetlenie przejścia dla pieszych zostaje uwarunkowane bezpieczeństwem osób korzystających z przejścia i ma służyć poprawie oceny widoczności. Droga na której projektuje się oświetlenie przejścia dla pieszych jest drogą publiczną nr 213035G o szer. 5,5m.

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

### 1. Wymagania dla opracowania projektowego.

#### a) Dokumentację należy wykonać 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.
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.lipca 1994r ( Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) i ustawą z 27 lutego 2015r poz. 443 o zmianie ustawy prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462)

#### b) Projekt oświetlenia drogowego przejścia dla pieszych powinien zawierać:

- Opis projektowanej instalacji i działania systemu;
- Plan zagospodarowania terenu z przebiegiem sieci elektroenergetycznej i lokalizacją lamp/y ;
- Dobór rodzaju i ilości instalacji oświetleniowej.
- Sprawdzenie zabezpieczenia mocy przyłączeniowej na istniejącym złączu zasilającym lampy oświetleniowe uliczne i ewentualne uzyskanie warunków przyłączeniowych na zwiększenie mocy z Energa.
- Zestawienie materiałów do zakupu

#### c) Wymagania dla projektowanego oświetlenia

##### – Wymagania ogólne:

Lampa/y powinna zapewnić bardzo dobrą widoczność na przejściu. Konstrukcja nośna lamp/y winna być tak skonstruowana aby przejście oraz strefa oczekiwania były widoczne z dużej odległości dla prowadzących pojazdy, wyróżniały się z otoczenia intensywnością światła i rzucającą się w oczy kolorystyką. Wskazane jest aby na wysięgniku znajdował się znak aktywny , ostrzegawczy dla prowadzących pojazd. Rodzaj oświetlenia-ledowe.

##### – Zasilanie:

Można wyprowadzić z istniejącego oświetlenia (ok 160m do najbliższej lampy) , albo oświetlenia od strony Dąbrówki (w kierunku na oś. Piaski), albo od strony skrzyżowania z ulicą Lubichowską.

Zaprojektować oświetlenie w oparciu o następujące zasady:

- uwidacznia sylwetkę pieszego na przejściu – stworzenie dodatniego kontrastu (jasna postać na ciemnym tle),
- powiadomić o przejściu dla pieszych poprzez dużo większe natężenie oświetlenia w strefie przejścia w porównaniu do ogólnego natężenia oświetlenia ulicy
- doświetlić pieszego, aby był widoczny także w strefie oczekiwania na przejście
- zapobiegać oślnieniu

- średnie natężenie oświetlenia  $\geq 75$  lx
- d) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania decyzji administracyjnych w zakresie wynikającym z właściwych przepisów (m.in. pozwolenie na budowę /zgłoszenie)
  - e) Wykonawca we własnym zakresie na własny koszt zleca wykonanie mapy do celów projektowych
  - f) Dokumentację należy wykonać w 3 egz., w tym kosztorys w 1 egz.
  - g) Przekazanie dokumentacji odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego

## 2. Wymagania dotyczące wykonawstwa:

W zakresie obowiązków Wykonawcy oprócz zakupu i wbudowania materiałów zgodnie z dokumentacją projektową, jest:

- organizacja i urządzenie placu budowy, w tym wszelkie roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne pod kable elektryczne (wykopy, odwodnienie wykopów)
- podłączenie linii do sieci zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami technicznymi (o ile zostaną wydane)
- sporządzenia i oznakowania czasowej organizacji ruchu oraz oznakowania terenu budowy,
- dokonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych uzgodnień związanych z wykonywaniem robót z właściwymi gestorami sieci (o ile dotyczy).
- wykonanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zapewniającej bezkolizyjny ruch na drodze.
- koszty utrzymania zaplecza budowy, organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót, obsługi geodezyjnej, ewentualna odbudowa osnowy geodezyjnej lub kamieni granicznych usuniętych w trakcie robót budowlanych, wykonania tymczasowych przyłączy lub liczników dla mediów niezbędnych do realizacji prac budowlanych, opłat za pobór wody i energii na czas prowadzenia robót
- zawiadomienie Inwestora o planowanym terminie wejścia z robotami budowlanymi.
- zapewnienia własnym pracownikom lub osobom, przy pomocy których Wykonawca wykonuje umowę, odpowiednich warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- utrzymania ciągów komunikacyjnych zajętych na potrzeby inwestycji w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- zabezpieczenia dróg prowadzących do placu budowy przed ich zniszczeniem spowodowanym środkami transportu Wykonawcy lub jego podwykonawców,
- umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne, a także uprawnionym przedstawicielom Zamawiającego.
- kompleksową inwentaryzację powykonawczą wykonanych robót.
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu, wykonanie dokumentacji powykonawczej (operatu kolaudacyjnego, w tym zestawienie kosztów)
- po zakończeniu robót demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu,

## 3. Wymagania dotyczące architektury- nie dotyczy

4. Wymagania dotyczące konstrukcji- słup/y winny być posadowione na stabilnym fundamencie, przenoszącym drgania od jadących samochodów oraz odpornym na siłę wiatru.
5. Wymagania dla nowej instalacji.
  - Zapalanie lamp/y winno odbywać się za pośrednictwem czujników zmierzchowych a w godzinach nocnych ograniczyć działanie oświetlenia wyłącznie do sytuacji, w których będzie ono potrzebne.
6. Wymagania dotyczące wykończenia:
  - a) Prace projektowe należy prowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym.
  - b) Przy doborze materiałów należy przyjąć średni standard dostępny na polskim rynku.
  - c) Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą spełniającą wymagania normowe i prawne.
  - d) Wykonawca wykona wszystkie niezbędne badania i pomiary zgodnie z wymaganiami normowymi i prawnymi.
  - e) Wykonawca musi przed odbiorem wykonanych robót zgodnie z umową przedłożyć aktualne atesty i certyfikaty zastosowanych materiałów w stosunku do których są takie wymogi.
  - f) Wykonawca udzieli 3 letniej gwarancji oraz rękojmi na wbudowane urządzenia i wykonane prace.
7. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

Wykonawca przywróci teren budowy do stanu przed rozpoczęciem realizacji zadania.

### III. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Rozporządzenie o oświetleniu drogowym nakazuje oświetlać drogę w terenie zabudowanym w rejonie przejścia dla pieszych oraz dojść do przystanków komunikacji zbiorowej (§ 109 ust. 1 pkt 12).
2. Droga publiczna na której ma być zaprojektowane i wykonanie oświetlenie przejścia dla pieszych jest własnością Gminy Starogard Gdański.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem robót budowlany:
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762 z późn zm.)
  - Obowiązujące normy techniczne :Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe-PN-76/E-05125, Oświetlenie dróg publicznych - PN-EN-13201-1/2/3/2005, ogólne wymagania dotyczące fundamentów i konstrukcji-PN-80/B-03322, inne wymagane
  - Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.94r. (Dz.U. z 2015r poz. 1642 z późn. zm.)

Załącznik:

Mapa poglądowa proponowaną lokalizacją oświetlenia.