

Zamawiający: **Gmina Nowosolna**
 ul. Rynek Nowosolna 1
 92-703 Łódź,

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa inwestycji:

„Oświetlenie drogi gminnej Kalonka-Dobieszków-Niecki etap II”.

Nazwa i kody CPV :

71000000-1 - usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

45316212-4 - przebudowę i budowę sieci oświetlenia ulicznego

45311200-2 -roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316110-9 - instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Autor opracowania:

Małgorzata Pacho-Kuląg

Zatwierdził:

Łódź, kwiecień 2014r.

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej nr 106304E Kalonka – Niecki - Borchówka na odcinku od 1+000 km do 1+770 km drogi

Teren inwestycji obejmuje działki w jednostce ewidencyjnej Nowosolna o nr ewid. gruntu:

- 110/2 - obręb Kalonka,
- 28, - obręb Grabina,
- 81 - obręb Borchówka

Teren pozostaje w zarządzie Gminy Nowosolna (drogi i ciągi piesze).

Przedmiot zamówienia: należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn. W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości w kierunku miejscowości Niecki na długości ok. 700m.

Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone w szerokościach linii rozgraniczających drogi zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a w razie konieczności częściowo po działkach prywatnych.

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

- Etap I – opracowanie dokumentacji budowlano-wykonawczej oraz uzyskanie pozwolenia na budowę
- Etap II – wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji budowlano-wykonawczej oraz pozwolenia na budowę.

Dane wyjściowe do projektowania:

- | | |
|--|----------------------|
| – Długość drogi do oświetlenia – ok. 770 m (od stacji tarfu nr 4-0793 w kierunku m. Kalonka) | |
| – Główny użytkownik drogi | – ruch zmotoryzowany |
| – inni dopuszczalni użytkownicy drogi | – rowerzyści, piesi |
| – typowe prędkości głównych użytkowników drogi | - >30 > 60 km/h |
| – użytkownicy wykluczeni | - brak |
| – rodzaj źródła światła | - LED |

Materiały wyjściowe do projektowania:

- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów, - załącznik nr 1 do PFU,
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - - załącznik nr 2 do PFU,
- Mapa do celów projektowych – do pozyskania przez Wykonawcę
- ewentualne uzyskanie zgody właścicieli działek na montaż urządzeń oświetlenia ulicznego wraz z instalacją zasilania (na wzorze oświadczenia przekazanym przez Zamawiającego),

2. Wymagania w zakresie dokumentacji projektowej

- 1) Wszystkie opracowania dotyczące inwestycji będą nosiły nazwę „Oświetlenie drogi gminnej Kalonka-Dobieszków-Niecki etap II”
- 2) Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem uzgodnień, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stan kompletności dokumentacji projektowej dla właściwości celu, któremu ma służyć, spełniać musi wymogi związane z uzyskaniem wymaganej zgody lub decyzji administracyjnej na prowadzenie robót.
- 3) Oświetlenie zaprojektować w oparciu o „WYMAGANIA STAWIANE OŚWIETLENIU I ELEMENTOM OŚWIETLENIA ULICZNEGO” - zał. nr 3 do PFU.
- 4) Opracowany projekt należy uzgodnić oraz uzyskać niezbędne decyzje administracyjne do wykonania oświetlenia.
- 5) Opracowanie musi spełniać wszystkie wymogi stawiane tego typu opracowaniom w myśl obowiązujących przepisów.
- 6) Wykonawca przekaze Zamawiającemu zatwierdzona dokumentację projektową – wykonawczą w 2 egz. wraz z tożsąmą wersją elektroniczną, w formacie .pdf

3. Warunki realizacji zamówienia:

- 1) Roboty będą realizowane w oparciu o wykonaną i uzgodnioną dokumentację projektową,
- 2) Wykonawca zapewni sprawowanie kierownictwa robót przez kierownika budowy, przez cały okres realizacji Przedmiotu umowy, aż do końcowego odbioru Przedmiotu umowy i w tym celu zobowiązany jest do wyznaczenia osoby posiadającej stosowne uprawnienia, która będzie wykonywała obowiązki kierownika budowy, przewidziane w ustawie Prawo Budowlane i do przekazania Zamawiającemu, najpóźniej do dnia rozpoczęcia robót, oświadczenia złożonego przez tą osobę o przyjęciu przez nią przedmiotowych obowiązków wraz z dokumentem potwierdzającym posiadanie przez nią stosownych uprawnień.
- 3) Zamawiający przekaze protokolarnie Wykonawcy teren budowy, w terminie: 7 dni od przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji uprawniającej do wykonania robót budowlanych w zakresie przedmiotu niniejszej Umowy,
- 4) Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia kompleksowo, koordynując wszelkie działania związane z jego wykonaniem.
- 5) Roboty wykonywane będą z materiałów Wykonawcy. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały użyte do wykonywania robót budowlano - montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne i atesty.

- 6) Materiały z rozbiórki stanowią własność wykonawcy, których wartość została uwzględniona w ofercie. Do Wykonawcy należy złomowanie i utylizacja wszystkich materiałów z demontażu i nie nadających się do ponownego zamontowania.
- 7) Wykonawca zapewni wykonywanie robót w systemie wielozmianowym oraz w dniach wolnych od pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby oraz na wniosek Zamawiającego.
- 8) Wykonawca wykona we własnym zakresie, przed przystąpieniem do robót, inwentaryzację (w tym fotograficzną) przyległego terenu, by oddalić roszczenia właścicieli dotyczące ewentualnych uszkodzeń spowodowanych prowadzonymi robotami, powstałe szkody w trakcie robót Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt.
- 9) Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli przyległej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania w tym wykona inne roboty i usunie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonej budowy.
- 10) Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt.
- 11) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:
 - a) zapewni objęcie kierownictwa robót przez kierownika robót,
 - b) opracuje niezbędne rozwiązania wykonawcze,
 - c) urządzi plac i zaplecze budowy,
 - d) zawiadomi właścicieli infrastruktury technicznej zlokalizowanej na terenie budowy o robotach i wezwie nadzór specjalistyczny w przypadku kolizji robót oraz pokryje koszty tego nadzoru,
 - e) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.
 - f) zapewni kompleksową obsługę geodezyjną wraz z inwentaryzacją powykonawczą potwierdzoną w ZUD, którą przekaze zamawiającemu w 2 egz. w postaci pełnej mapy zasadniczej, wykonaną przez uprawnione służby geodezyjne.
 - g) sporządzi przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
 - h) wykona organizację robót i ruchu na czas budowy z bieżącym utrzymaniem oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót wraz z utrzymaniem dojazdów i dojazdów do przyległych posesji. Organizacja robót i ruchu powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
 - i) Wykonawca po przejęciu terenu zabezpieczy majątek gminy nie podlegający przebudowie (oznakowanie, zieleń, elementy infrastruktury) i po zakończeniu budowy doprowadzi powyższe do stanu jak przed jej rozpoczęciem.

- j) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia inspektorowi nadzoru wyników badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych robót.
 - k) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji inspektora nadzoru dla materiałów przeznaczonych do wbudowania przed ich wbudowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.
 - l) Należy zgłosić każdorazowo do odbioru prace zanikowe (zabudowę słupów, ułożenie kabla).
 - m) W przypadku robót ziemnych uwzględnić badania zagęszczenia gruntu i ewentualną wymianę gruntu.
- 12) Nie dopuszcza się zatrudnienia podwykonawcy w zakresie robót energetycznych.

4. Ogólne warunki odbioru robót

- 1) Zamawiający dokona odbioru końcowego realizacji przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru potwierdzonego wpisem Inspektora Nadzoru do dziennika budowy o zakończeniu robót i przyjęciu dokumentów do odbioru końcowego.
- 2) Dokumenty wymagane do odbioru końcowego:
 - n) 3 egzemplarze dokumentacji powykonawczej,
 - o) dane dotyczące kabli, przewodów, słupów:
 - p) - inwentaryzacja powykonawcza - protokoły badań kabli i przewodów,
 - q) - protokoły pomiaru uziemień,
 - r) - protokoły odbioru prac zanikowych,
 - s) protokoły pomiarów ochrony przeciwporażeniowej,
 - t) uaktualniony schemat obwodów Pz-tu,
 - u) ksero uprawnień pracowników wykonujących pomiary lub prace (potwierdzone przez właściciela uprawnień),

5. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- 1) PN-EN 13201,
- 2) PN-IEC 60364,
- 3) PN-EN 60598,
- 4) PN-EN 61439
- 5) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi.

- 6) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. Poz. 462 z późn. zm.)
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881. z późn. zm.),
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

6. Załączniki

- 1) Wypis i wyrys z ewidencji gruntów, ,
- 2) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 3) „WYMAGANIA STAWIANE OŚWIETLENIU ORAZ ZASTOSOWANYM URZĄDZENIOM”