

**Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania inwestycyjnego
pn.: „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulic M.C. Skłodowskiej, części ul. Narutowicza,
ul. Konopnickiej i ul. Mostowej, w trybie Projektuj – Buduj – I etap”.**

Adres inwestycji: ul. M. C. Skłodowskiej, część ul. Narutowicza, ul. Konopnicka ul. Mostowa

Nazwa i kody:	a) grupa robót	452, 742
	b) klasa robót	4521, 7420
	c) kategoria robót	45213, 74203

Zamawiający: Gmina Karpacz

Spis zawartości programu:

- I Część opisowa programu
- II Część informacyjna programu

Program opracował:

mgr inż. Jerzy Umański – Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Karpaczu

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie (tryb Projektuj – Buduj) oświetlenia ulicznego dróg gminnych w ciągu ulic: M. C. Skłodowskiej, Narutowicza, Konopnickiej, Mostowej w Karpaczu.

2. Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje:

- wykonanie mapy do celów projektowych,
- wykonanie projektu budowlanego i uzyskanie pozwolenia na budowę instalacji oświetlenia ulicznego na w/w ulicach,
- budowa oświetlenia ulicznego w części zabudowanej tych ulic tj., na długości 1000 mb od ulicy Mostowej – Konopnickiej, na długości 650 mb od ulicy Skalnej – C. Skłodowskiej.

Stan istniejący

Ulice Mostowa, Konopnickiej, C. Skłodowskiej, Narutowicza w Karpaczu nie posiadają oświetlenia ulicznego.

Zasilanie oświetlenia ulic odbywać się będzie z dwóch punktów:

- 1) dla ulicy Mostowej i Konopnickiej – z obwodu przy ul. Kowarskiej;
- 2) dla ulicy C. Skłodowskiej – z obwodu przy ul. Skalnej.

DANE OGÓLNE OŚWIETLENIA ULIC

Oświetlenie należy wykonać w oparciu o oprawy uliczne oświetlenia zewnętrznego typu SG S203. Zainstalowane na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 6,0 m z wysięgnikami o długości 1,0 m, należy zastosować nakładki typ ZGP. Zasilanie oświetlenia ulic odbywać się będzie z dwóch szafek oświetleniowych. Sterowane oświetlenie za pomocą programatora astronomicznego typu „CPA – 3.0”. Cykl pracy oświetlenia całonocne.

W ramach budowy oświetlenia ulicy należy:

- a) zamontować latarnie oświetlenia ulicznego na fundamentach betonowych,
- b) latarnie wyposażać w oprawy oświetleniowe,
- c) wykonać wykopy pomiędzy latarniami,
- d) przekroczenia jezdni wykonać metodą przekopu,
- e) w wykopie ułożyć rury ochronne DVK 75,
- f) z szafek oświetlenia ulicznego „SO” wyprowadzić linie kablowe zasilające oświetlenie,
- g) pomiędzy zabudowanymi latarniami ułożyć linie kablowe,
- h) wpiąć ułożony kabel w zabudowane latarnie oświetlenia ulic oraz szafki „SO”,
- i) przywrócić teren na którym prowadzone były prace ziemne do stanu pierwotnego,
- j) prace prowadzić z zachowaniem przejezdności ulic i dostępności nieruchomości na trasie prac.

II. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

1. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
2. Prace ziemne wykonać po wytyczeniu tras przez służby geodezyjne. Wykonaną sieć należy na bieżąco inwentaryzować geodezyjnie.
3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych powiadomić właścicieli nieruchomości o terminie prac.
4. Na terenie projektowanym nie wyklucza się obiektów nie zainwentaryzowanych przez

- służby geodezyjne.
5. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem służb geologicznych.
 6. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego
 7. Przyjęto:
 - a) ułożenie linii kablowej w ziemi wyłącznie w rurach ochronnych DVK 75,
 - b) we wspólnym wykopie z liniami kablowymi oświetlenia ulicznego należy ułożyć przewód uziemiający wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego Fe/Zn 25x4 mm. Przewód uziemiający należy podłączyć pod zaciski ochronne w szafkach oświetlenia ulicznego „SO” oraz pod odpowiednim zaciskiem w latarniach. Pomiarami należy sprawdzić skuteczność zastosowania środków ochrony przed porażeniem,
 - c) typ kabla – YAKXS – 4x25 mm²,
 - d) istniejące szafki do których nastąpi przyłączenie, przebudować lub wymienić na nowe,
 - e) kategoria gruntu – IV,
 - f) wywóz nadmiaru urobku z placu budowy.

Wszystkie zastosowane w niniejszym opracowaniu urządzenia i materiały należy traktować jako przykładowe. Wykonawca może zastosować inne urządzenia i materiały lecz zobowiązany jest do zachowania obowiązujących przepisów i norm.

Zatwierdzam:

Karpacz 30.05.2008 r.