

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Temat: **PROJEKT I BUDOWA DODATKOWEGO PUNKTU OŚWIETLENIA
ULICZNEGO W miejscowości Pustków ul. Robotnicza**

Zamawiający: Gmina Ozimek
ul. ks. J. Dzierżona 4b, 46-040 OZIMEK



Wspólny słownik zamówień publicznych

CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna

Opracował: mgr. inż. Michał Bartyla.

Opole, styczeń 2022r.

Zawartość

1. Cel opracowania programu i przedmiot zamówienia	3
1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:.....	3
1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego.....	3
2. Wymagania zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.	5
2.1. Wymagania techniczne.	5
2.2. Wymagania materiałowe.	5
3. Część informacyjna	6
3.1. Przepisy prawne.	6
3.2. Inne dokumenty:	6

1. Cel opracowania programu i przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową dodatkowego punktu oświetlenia ulicznego przy ul. Robotniczej w m. Pustków. Zakres zamówienia obejmuje odcinek o długości ok. 80m . Planowane jest oświetlenie odcinka drogi przy posesji nr 5a zgodnie z załączonym opracowaniem graficznym.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci TAURON Dystrybucja S.A. oraz załączonym do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowym warunków przyłączenia. W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości.

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. Przedmiotowy odcinek drogi o nawierzchni asfaltowej, przebiega przez teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W części zabudowanej terenu przylegającego do drogi wykonana jest infrastruktura techniczna – sieć wodociągowa, kanalizacyjna i teletechniczna.

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- Długość drogi, na jakiej należy wybudować oświetlenie około 80 m
- Oświetlenie należy wykonać na słupach metalowych (stalowych lub aluminiowych) osadzonych w betonowym fundamencie.
- Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- Linie kablowe podziemne
- Kable oświetleniowe YAKXS / NA2XY-j 4x35mm².
- Oprawy oświetleniowe drogowe w technologii LED o sprawności minimum 120lm/W, gwarancją minimum 5lat zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych.
- Przepusty pod drogami i na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z rur ochronnych PCV typu AROT.

1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I – opracowanie dokumentacji projektowo i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót wraz z uzyskaniem pozwolenia na wykonywanie robót,

Etap II – wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej.

Wymagania dla etapu I :

- 1) Projektowane oświetlenie należy dostosować do opracowanego planu zagospodarowania dla miejscowości Pustków,
- 2) W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości.
- 3) Mapę do celów projektowych oraz wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego wykonawca pozyska na własnym koszt.
- 4) Uzyskać warunki przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A.

- 5) Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na wykonywanie robót i realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 6) Oświetlenie zaprojektować w oparciu o:
 - a. zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego,
 - b. normę PN EN-13201:2016(Oświetlenie dróg), normy krajowe
 - c. warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci niskiego napięcia TAURON Dystrybucja S.A..
- 7) Opracowanie projektów wykonawczych z uwzględnieniem wymagań ww. rozporządzenia w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
- 8) Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
- 9) Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów .
- 10) Wykonawca sporządzi własny harmonogram szczegółowy wykonania prac projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych.
- 11) Ilości egzemplarzy opracowań projektowych dla Zamawiającego:
 - a. projekt budowlano – wykonawczy – 4 egz.+ wersja elektroniczna
 - b. pozostałe opracowania – 1 egz. w wersji papierowej oraz wersja elektroniczna
- 12) Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót.
- 13) Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.
- 14) Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- 15) Kompletny projekt wykonawczy przed rozpoczęciem prac budowlanych musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
- 16) Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być zgodne z zawartością odpowiednich specyfikacji technicznych.

Wymagania dla etapu II :

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu dodatkowego punktu oświetlenia ulicznego przy ul. Robotniczej w m. Pustków zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

- 1) Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć plac budowy do wysokości wartości robót.
- 2) W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:
 - a. kopanie rowów,
 - b. układanie kabli,
 - c. ułożenie rur osłonowych,
 - d. układanie kabli w rurach osłonowych,
 - e. montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z montażem wysięgników i opraw,
 - f. montaż tablicy oświetleniowej w stacji transformatorowej,
 - g. badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii.

- 3) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego projekty wykonawcze po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- 4) Prowadzenie pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST wraz z pobieraniem próbek dostarczeniem ich organom kontrolnym Zamawiającego (nadzór inwestorski).
- 5) Prowadzenie dziennika budowy i wykonywanie obmiarów ilości zamawianych robót.
- 6) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.
- 7) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- 8) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.
- 9) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 10) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
- 11) Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.
- 12) Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 13) W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych, wynikami opracowań własnych oraz zapisami niniejszego programu funkcjonalno –użytkowego.
- 14) Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.
- 15) Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

2. Wymagania zamawiającego dla przedmiotu zamówienia.

2.1. Wymagania techniczne.

- 1) Prace pomiarowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK.
- 2) Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.
- 3) Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.
- 4) Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.
- 5) Na odcinku prowadzenia robót należy zabezpieczyć dojazd do przyległych nieruchomości. Ewentualne ograniczenia ruchu kołowego Wykonawca będzie zgłaszał mieszkańcom z odpowiednim wyprzedzeniem.

2.2. Wymagania materiałowe.

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów.

3. Część informacyjna

3.1. Przepisy prawne.

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r., Nr 1333,2127,2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282, 784).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020, poz. 1609 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 Kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie standardów technicznych wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2020. poz. 1429 z późn. zm.).
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. z 2016r, poz. 1493 z późn. zm.).
- 7) Ustawa z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019r. nr 2019, z 2020r. poz. 288, 875, 1492, 1517, 2275, 2320, z 2021r. poz. 464 z późn.zm.).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389 z późn. zm.).
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2073 z późn.zm.).

3.2. Inne dokumenty:

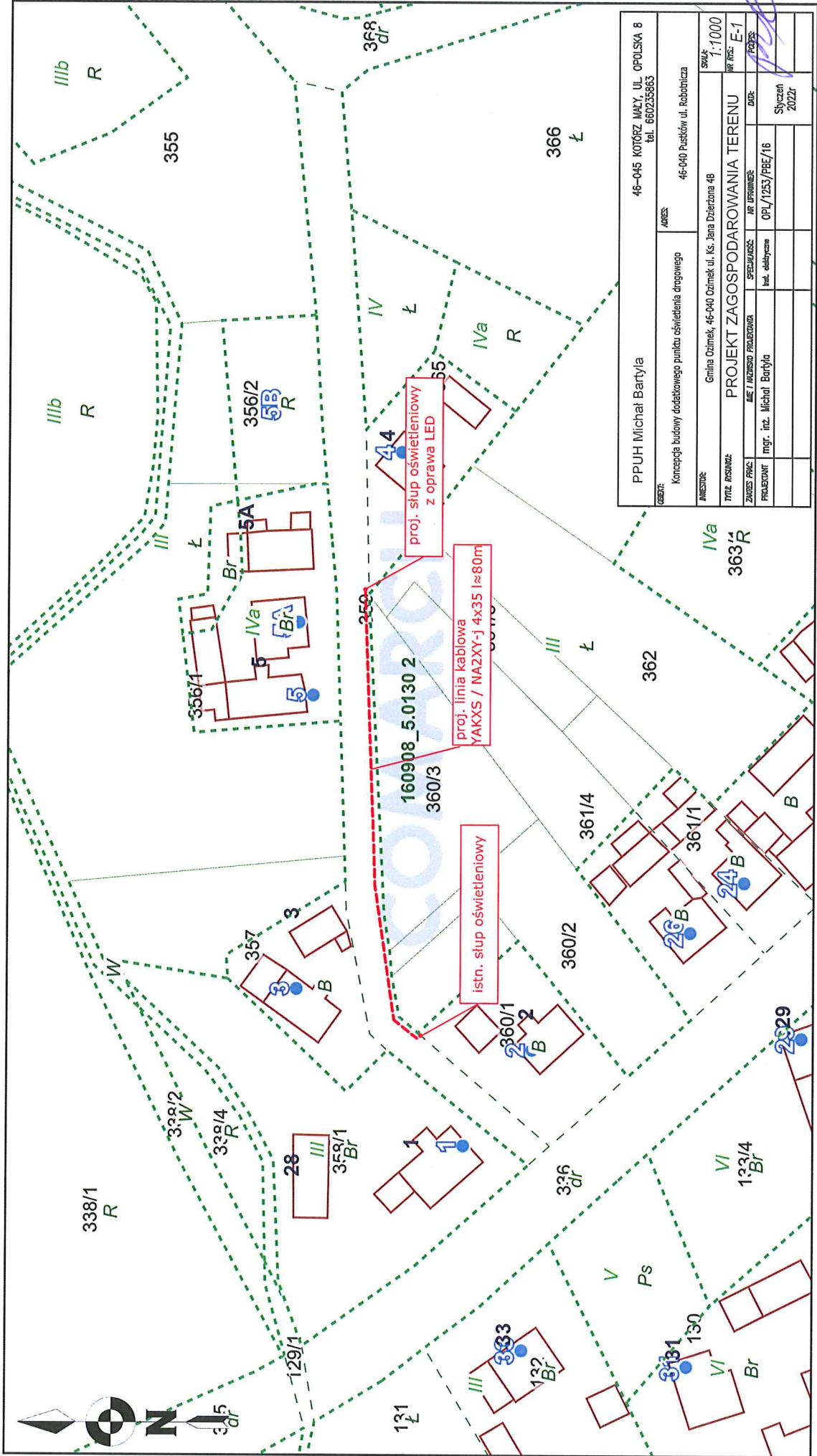
- 1) Proponowana lokalizacja dodatkowego punktu oświetleniowego.

Opracował:


mgr inż. Michał Bartyla
upr. bud. do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności: sieci, instalacje
i urządzenia elektroenergetyczne
nr ewid. OPU/1253/PBE/16
OPU/1306/WBE/16

Mapa

Skala 1:1000



PPUH Michał Bartyła		46-045 KOTÓRZ MAŁY, UL. OPOLSKA 8 tel. 660235663	
GENEZA:	Konceptcja budowy dodatkowego punktu oświetlenia drogowego	ADRES:	46-040 Pustków ul. Robobizna
INWESTOR:	Gmina Ożimek, 46-040 Ożimek ul. Ks. Jana Dzierżona 4B	SKALA:	1:1000
TITUL PROJEKTU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DR. PRACZ:	E-1
ZAWIĄZANIE:	UMC / WZMUSZKO PROJEKTOWA	NR UPRZEMOŚL:	PROJES
PROJEKTANT:	mgr. inż. Michał Bartyła	rodz. abstrakcyjne:	OP4/1253/PBE/16
		data:	Styczeń 2022r