

*Wykonanie dokumentacji projektowej budowy oświetlenia ulicznego LED z linią elektroenergetyczną kablową przy ulicy Jana i Antoniego Brodeckich w Baboszewie (działka Nr 48 Brzeście)*

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowaniem dokumentacji projektowej budowy oświetlenia ulicznego LED wraz z linią elektroenergetyczną kablową ziemną o długości ok. 190 mb.

Lokalizacja: Baboszewo, ul. Jana i Antoniego Brodeckich, droga powiatowa 3029W relacji: Baboszewo – Bożewo - Szapsk - działka Nr 48 Brzeście.

Projektowane oświetlenie jest kontynuacją wybudowanego w 2013 r oświetlenia ulicznego LED przy ul. J. i A. Brodeckich, ul. Polnej i ul. Brzeskiej w Baboszewie. Zasilenie projektowanego oświetlenia z wykonanego w 2013 r. przyłącza elektroenergetycznego.

W załączeniu: mapa poglądowa z załączonym odcinkiem projektowanej i istniejącej sieci elektroenergetycznej kablowej ziemnej oraz istniejącą szafką oświetleniową z licznikiem.

**2. Zakres opracowania obejmuje sporządzenie dokumentacji w celu dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych, w tym w szczególności:**

- 2.1. opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu koncepcji oświetlenia drogowego,
- 2.2. złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o wydanie decyzji celu publicznego dla budowy oświetlenia drogowego
- 2.3. złożenie w imieniu Zamawiającego w Starostwie Powiatowym w Płońsku wniosku zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie oświetlenia drogowego.

**3. Zakres rzeczowy zamówienia:**

- 3.1. opracowanie koncepcji architektonicznej budowy oświetlenia drogowego na aktualnej mapie zasadniczej i uzgodnienie jej z Zamawiającym.
- 3.2. uzyskanie mapy do celów projektowych niezbędnych do opracowania projektu budowy oświetlenia drogowego,
- 3.3. opracowanie projektu budowlanego w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf na płycie CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, projekt musi spełniać wymogi określone w art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej

- z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 3.4. opracowanie projektu wykonawczego w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf na płycie CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, projekt musi spełniać wymogi określone w art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
  - 3.5. opracowanie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia (BIOZ) w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf na płycie CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, projekt musi spełniać wymogi określone w art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
  - 3.6. opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót (STWIOR) w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf na CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
  - 3.7. opracowanie przedmiaru robót w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf i dodatkowo w uniwersalnym rozszerzeniu .ath na płycie CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, przedmiar robót winien zawierać zestawienia przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem i odniesieniem do stosowanych pozycji specyfikacji technicznej wykonania i obmiaru robót lub wskazanie podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych,
  - 3.8. opracowanie kosztorysu inwestorskiego w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w formacie pdf i dodatkowo w uniwersalnym rozszerzeniu .ath na płycie CD lub DVD w ilości jednego egzemplarza, kosztorys inwestorski winien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
  - 3.9. w przypadku konieczności zmiany mocy przyłączeniowej uzyskanie niezbędnych dokumentów

od ENERGA Operator SA.,

- 3.10. uzyskanie wszelkich innych uzgodnień ze wszystkimi służbami uzgadniającymi i zatwierdzającymi dokumentację, analiz, map, opracowań pomocniczych oraz niezbędnych decyzji koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- 3.11. uzyskanie decyzji celu publicznego zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ,
- 3.12. sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie trwania robót budowlanych, Wykonawca zobowiązany będzie pełnić nadzór autorski nad sporządzoną dokumentacją projektową od dnia jej przekazania Zamawiającemu do upływu okresu rękojmi za wady fizyczne dzieła, tj. 36 m-cy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia,
- 3.13. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji projektowo – kosztorysowej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia umożliwiającej przeprowadzenie przez Zamawiającego postępowania przetargowego na roboty budowlane,
- 3.14. Wykonawca w dokumentacji technicznej nie może opisywać zakresu prac oraz przewidzianych do użycia materiałów poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można opisać zakresu prac oraz przewidzianych do użycia materiałów za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Wykonawca zobowiązany będzie sporządzić dokumentację zgodnie z wymogami, o których mowa w art. 29 i 30 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych,
- 3.15. dokumentacja projektowa, projekty wykonawcze i przedmiary robót w swojej treści nie mogą zawierać opisów utrudniających uczciwą konkurencję poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia,
- 3.16. Zamawiający ma prawo nie odebrać dokumentacji w przypadku nie zastosowania się Wykonawcy do powyższych wymogów,
- 3.17. całość dokumentacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 2 września 2004 r. Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz zgodnie z Prawem budowlanym i innymi aktami normatywnymi,
- 3.18. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiedzi na zapytania dotyczące rozwiązań projektowych podczas procedury przetargowej na roboty budowlane w terminach umożliwiających Zamawiającemu prawidłowe jej przeprowadzenie,
- 3.19. projekt musi bazować na najnowszych rozwiązaniach technicznych, musi być wykonany z wykorzystaniem rozwiązań opierających się o zasady poszanowania energii i ekologii,

powinien zawierać rozwiązania minimalizujące koszty eksploatacji, a także ograniczające do minimum uciążliwość oczyszczalni dla środowiska,

- 3.20. Wykonawca zobowiązany jest do konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego na każdym etapie opracowania dokumentacji dotyczących istotnych, mających wpływ na koszty elementów, jakości i niezawodności funkcjonowania inwestycji po ich zrealizowaniu, rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych. Po zakończeniu projektowania, a przed złożeniem kompletnej dokumentacji stanowiącej załącznik do wniosku zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie oświetlenia ulicznego, Wykonawca przedłoży taką dokumentację Zamawiającemu, celem uzyskania pisemnego jej uzgodnienia.

#### **4 Dokumentację projektowo-kosztorysową należy opracować w szczególności zgodnie z:**

- 4.1. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 4.2. 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,
- 4.3. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane,
- 4.4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
- 4.5. Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych ,
- 4.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie w szczególności rozdział 2 rozporządzenia Urządzenia oświetleniowe,
- 4.7. Normą PN-EN 13201:2007 „Oświetlenie drogowe”, w skład której wchodzi:
- PKN-CEN/TR 13201-1:2007 1:Wybór klas oświetleniowych;
  - PN-EN 13201-2:2007 – Część 2: Wymagania oświetleniowe;
  - PN-EN 13201-3:2007 – Część 2: Obliczenia parametrów oświetleniowych;
  - PN-EN 13201-4:2007 – Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetleniowych.
- 4.8. Jeżeli w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia powyższe akty prawne ulegną zmianie, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji zgodnie z obowiązującymi na dany czas przepisami prawa oraz normami technicznymi.