

UZUPEŁNIENIE DO PROJEKTU

Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej i chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej o nr 866 w miejscowości Lisie Jamy wraz z modernizacją oświetlenia w technologii LED

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej oraz chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr. 866 w miejscowości Lisie Jamy relacji Dachnów - Lubaczów - Krowica Hołodowska - Granica Państwa wzdłuż drogi od km 9+223 do km 11+000 po lewej stronie na dz. nr ewidencyjny 583/1, 585/3, 520/1, 249/2
ADRES OBIEKTU	Jednostka ewidencyjna: 180904_2 Lubaczów, obręb ewidencyjny 0012 Lisie Jamy
INWESTOR	Gmina Lubaczów
ADRES INWESTORA	ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów

Przetarg wyjaśnienia:

Roboty do wykonania w I etapie objęte przetargiem:

1. Budowa oświetlenia wraz z systemem sterowania za pomocą zegara astronomicznego.
2. Z zakresu z przetargu wyłączony zostaje moduł zdalnego systemu zarządzania/sterowania po przewodzie zasilającym lub bezprzewodowego zainstalowanego w oprawie systemu NEMA lub równoważne Socket z zachowaniem typu, sposobu montażu i wymiarów rozdzielni oświetlenia w celu umożliwienia dalszej rozbudowy przy realizacji etapu II.
3. Wymagana jest instalacja oprawy wyposażonej w zasilacz pozwalający w przyszłości na zamontowanie systemu zarządzania/sterowania, oraz monitorowania, który będzie komunikował się po protokole DALI lub opcjonalnie poprzez obsługę sygnału analogowego 1-10V. Oprawa będzie wyposażona w złącze typu NEMA lub równoważne. W celu prawidłowego zabezpieczenia oprawy należy utrzymać od strony pierwotnej zasilanie ochronne przeciwprzepięciowe 10kV/10kA oraz 20kV w postaci zabezpieczenia SPD typu 1 i 2 w układzie pracy TN-C.
4. Zadanie realizowane w **I etapie** zakłada montaż szafy sterowania oświetleniem ulicznym SOU przystosowanej w przyszłości do:
 - montażu urządzeń do zarządzania/sterowania pracą wszystkich opraw oświetleniowych w systemie sterowania typu DALI oraz opcjonalnie poprzez obsługę sygnału analogowego 1-10V (systemu centralnego zdalnego zarządzania/sterowania poprzez sieć GSM)
 - montażu urządzeń do centralnej kompensacji mocy biernej pojemnościowej dedykowanych do układów z oprawami typu LED
 - montażu urządzeń do monitoringu pracy opraw oświetleniowych typu LED (system centralnego zdalnego odczytu poprzez sieć GSM)
 - ewentualnego montażu urządzeń ograniczania prądu rozruchu (w zależności od charakterystyki stromości narastania prądu w funkcji czasu w zastosowanych zasilaczy w oprawach LED)

W/w wyposażenie nie jest przedmiotem obecnego przetargu ale jest istotną informacją podczas doboru gabarytów obudowy i przygotowania przewodowania szafy SOU na etapie zamówienia u producenta,

zatem szafa SOU musi być przygotowana do montażu i bezpośredniego podłączenia tych urządzeń /systemu do reszty układu/.

5. Zakres **I etapu** przedmiotowego przetargu ogranicza się do montażu w szafie SOU jedynie dwuobwodowego (niezależne czasy nastaw) sterownika astronomicznego z synchronizacją po sygnale GPS. W związku z powyższym, oprawy oświetleniowe typu LED montowane w I etapie przedmiotowego przetargu muszą być wyposażone w:

- programowalne zasilacze w systemie sterowania typu DALI lub poprzez obsługę sygnału analogowego 1-10V
- gniazda co najmniej typu NEMA lub równoważne na zewnątrz obudowy oprawy, umożliwiające aplikację (w przyszłości) przekaźników lub innych urządzeń będących pośrednikiem pomiędzy programowalnym zasilaczem oprawy LED a kompatybilnym systemem sterowania w szafie SOU (wymienionym powyżej, również montowanym w przyszłości)

Roboty do wykonania w II etapie nie objęte przetargiem:

1. Rozbudowa zarządzania /sterowania oświetlenia o system zarządzania/sterowania i monitorowania oświetleniem zarówno poprzez przewodową i bezprzewodową komunikację.

Uwaga! Projekt budowlany podaje minimalne parametry urządzeń, dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne wymienionymi w projekcie.

Uwaga! Użyte w dokumentacji projektowej nazwy materiałów i urządzeń nie są obowiązujące i należy je traktować, jako propozycje projektanta. Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach technicznych i użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w projektach. Dopuszcza się wykorzystanie produktów różnych producentów pod warunkiem, że będą one równoważne z wymienionymi w projekcie