

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Modernizację oświetlenia drogowego na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka”

Działając w imieniu Zamawiającego, Gminy Ostrów Mazowiecka z siedzibą w Ostrowi Mazowieckiej przy ul. gen. Władysława Sikorskiego 5 informuję, że w ramach ww. postępowania zwrócono się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1/ Czy Zamawiający przewiduje zabudowę układów softstart ograniczających prądy rozruchowe opraw LED?

Urządzenia stosuje się w celu obniżenia wartości zabezpieczeń obwodowych zgodnie z mocą zainstalowaną, umożliwi to wówczas utrzymanie selektywności zabezpieczeń oraz możliwość obniżenia mocy umownych za dostawę energii (zabezpieczeń przedlicznikowych). Brak układów softstart wiąże się z koniecznością podniesienia wartości zabezpieczeń obwodowych, a co za tym idzie podniesienie wartości zabezpieczeń przedlicznikowych lub w najlepszym przypadku utrzymanie ich wartości z przed modernizacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający na etapie obecnego postępowania nie przewiduje instalacji układów softstart.

2/ Zgodnie z warunkami zasilania i zapisami URE podłączane odbiorniki do sieci energetycznej muszą utrzymać  $\cos\phi > 0,93$  oraz  $t\theta < 0,4$  tzn. układ winien być skompensowany. Brak kompensacji mocy biernej (w przypadku LED mocy biernej pojemnościowej) będzie skutkować z naliczeniem opłat za energię bierną pojemnościową, która jest 3x droższa od mocy czynnej. Czy Zamawiający przewiduje zastosowanie kompensacji mocy biernej? oraz czy szafy / stacje zasilające oświetlenie posiadają dość miejsca na ich zabudowę? Czy możliwa jest ich ewentualna rozbudowa?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami STWiOR (str. 6), układ zasilający musi w obszarze pracy (zarówno przy 100% jak i przy planowanej redukcji) utrzymać  $\cos\phi > 0,93$ . Na etapie obecnego postępowania Zamawiający nie przewiduje instalacji dodatkowych układów kompensacji mocy biernej w szafach oświetleniowych.

3/ Czy Zamawiający zamierza zabudować układy ograniczające przepięcia? oraz jakie parametry są/będą wymagane?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami STWiOR oraz załącznika Wytyczne dla opraw oświetleniowych, Zamawiający wymaga zabezpieczenia przeciwprzepięciowego do co najmniej 10kV.

4/ Czy Zamawiający w celu ograniczenia zużycia energii planuje wymienić zegary astronomiczne w celu ujednoczenia czasu załączenia/wyłączenia oraz czy pożądane jest:

a/ uwzględnienie warunków atmosferycznych dla procesu sterowania? (sterownik + czujnik zmierzchowy) dla każdej szafy

b/ uwzględnienie redukcji mocy oświetlenia LED, poprzez zastosowanie sterowników redukcji mocy (montowanych w oprawie lub jej obrębie) z możliwością grupowego programowania z ww. sterowników astronomicznych zabudowanych w szafie?

Istnieje możliwość programowania do 5 progów czasowych i poziomów redukcji z poziomu sterownika astronomicznego w szafie oświetleniowej.

Redukcja mocy czynnej ma na celu wprowadzenia dodatkowych oszczędności rzędu 20-30% dla mocy już zmodernizowanej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający w SIWZ i STWiOR zawarł opis parametrów wymaganego systemu sterowania z poziomu szafek oświetleniowych - prosimy o zapoznanie się z nim. Na etapie obecnego postępowania Zamawiający nie przewiduje wymiany zegarów astronomicznych.

  
WÓJT  
Waldemar Brzostek