



ZDW.N4.363.01.2017

Bydgoszcz, dnia 16.02.2017 r.

Odpowiedzi na pytania

Dotyczy postępowania pn. PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 265 BRZEŚĆ KUJAWSKI – GOSTYNIN OD KM 0+003 DO KM 19+117.

W związku z pytaniami do zamówienia publicznego na w/w zadanie złożonymi przez Wykonawców:

Tura 3 do dnia 14.02.2017r.

na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015, poz. 2164 oraz z 2016r poz.831,996 i 1020) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy (zwany dalej: „Zamawiającym”),

udziela wyjaśnień na przedstawione niżej pytania,

Niniejsze pismo zostało podzielone na następujące sekcje:

Odpowiedzi na pytania – Tura 3strona 2



Odpowiedzi na pytania

Tura 3

Pytanie 251:

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający rezygnuje z reduktorów mocy służących do regulacji napięcia opraw.

Odpowiedź 251:

Z uwagi na szeroką dostępność na rynku reduktorów mocy w stosunku do rosnących cen energii zaleca się utrzymanie redukcji mocy, realizowany wg. poniższego opisu.

I. Wymogi dot. systemu sterowania i zarządzania oświetleniem

1. Funkcje sterownika i systemu (niezbędne minimum)

- Certyfikat CE, wyniki pomiarów badania: EMC PN-EN 55011:2007, kl.A, gr 1
PN-EN61000-6-2:2008 lub równoważne;
- awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora - min. 6 h;
- min. 6 wejść zwiernych (konfigurowane niezależnie jako alarmowe / informacyjne /nadzorujące);
- min. 6 wyjść (4 wyjścia zwiernie + 2 wyjścia przełączne);
- wskaźniki LED na panelu czołowym: wejścia, wyjścia, GSM, GPRS, GPS, zasięg sieci, Akumulator;
- instalacja sterowników typu "Plug & Play";
- Współpraca z analizatorem sieci /licznikiem energii
- Analiza parametrów sieci: Napięcie - 3 fazy, Prąd - 3 fazy, moc czynna, bierna pozorna - 3 fazy, współczynnik mocy - 3 fazy, napięcia międzyfazowe, całkowity prąd sumaryczny wraz z ich prezentacją na wyświetlaczu;
- Zasilanie 230V +10/-20%, 50Hz;
- Obciążalność prądowa wyjść min. 8A 230V;
- Temperatura otoczenia -30/50 oC;
- Antena GPS/GPRS wew./zew. IP-67;
- Brak wprowadzania zakłóceń EMI RFI;
- zarządzanie systemem ze strony Web (w dowolnym czasie, z dowolnego miejsca i urządzenia)
- autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz parametryzacja uprawnień, nieograniczona liczba użytkowników do zarządzania kontem;
- wyjścia konfigurowane niezależnie (min. 6 trybów pracy: astronomiczny, dobowy, kaskada, serwis, redukcja, pogodowy);
- zdalna wymiana oprogramowania i ustawień po GPRS (darmowa przez 24m);
- komunikacja po GPRS i SMS (na żądanie);
- możliwość załączania oświetlenia z SMS (z telefonu komórkowego, strony WWW) dla pojedynczych sterowników lub całych grup jednocześnie;
- synchronizacja czasu i położenia z GPS;
- automatyczne wyliczanie strefy czasowej oraz automatyczna zmiana czasu Zima/Lato;
- współpraca z cyfrowymi wyłącznikami zmierzchowymi;
- sterowania globalnego lokalizacja sterowników na mapie (np. Maps Google);



- natychmiastowe raportowanie i analizowanie sytuacji alarmowych (zanik napięcia zasilania, zanik poszczególnych faz, przekroczenie/obniżenie mocy, przekroczenie/obniżenie obciążenia prądowego, alarmy wejść, alarmy wyjść do min. 5 nr telefonów komórkowych;
- szczegółowa analiza prądów przekroczenia: prąd rozruchowy, prąd przeciążenia wraz z definicją czasu zwłoki dla poszczególnych alarmów na każdej fazie osobno;
- możliwość dodawania i przechowywania dowolnych plików związanych z daną szafą: schematy dwg., zdjęcia, instrukcje doc., pdf.);
- nieograniczona archiwizacja danych: rejestracja parametrów sieci, alarmów, raportów;
- multipleksja sygnału: zarządzanie stanem wyjść sterowników SLAVE (podrzędnych) w zależności od stanu wejść sterownika Master (nadrzędny), przekazywanie sygnałów sterujących (rozkazów) odbywa się bezprzewodowo poprzez łącze GPRS;
- z poziomu sterownika MASTER: możliwość dynamicznej korekcji czasu załączenia i wyłączenia dla całego oświetlenia, zdefiniowanej przez min. 2 progi natężenia oświetlenia (-60,+60 min);
- z poziomu systemu: możliwość definicji dowolnej ilości sterowników typu MASTER;
- zastosowany sterownik musi posiadać funkcję autodiagnostyki, która wykrywa nieprawidłowe działanie poszczególnych elementów systemu wraz z jego wizualizacją min dwa razy na dobę;
- dostępna tabela wschodów/ zachodów dla poszczególnych sterowników;
- zarządzanie grupami sterowników (wcześniej predefiniowanych);
- współpraca z istniejącymi reduktorami mocy
- współpraca z centralnymi reduktorami mocy w zakresie: (ustawienia poziomu redukcji min. 3 progi; czasu trwania redukcji, informacji alarmowych), konfiguracja zdalna;
- wszystkie sterowniki muszą być zarządzane w ramach jednego portalu www.;
- programowanie czasów świecenia grupy sterowników „jedną komendą tekstową”;

2. Właściwości oprogramowania (dla sterowników zastosowanych w szafie)

- Obsługa nieograniczonej ilości sterowników;
- Możliwość zabudowy systemu na serwerze w siedzibie zamawiającego;
- Obsługa sterowników (systemu) z każdego urządzenia z dostępem do internetu i obsługi przeglądarki internetowej.

II. Sterowanie oprawami

1. Wymagania dotyczące warunków pracy urządzenia redukującego moc:

- zasadą działania urządzenia jest kilkustopniowe obniżenie napięcia o 50V
- elementem wykonawczym w urządzeniu jest transformator,
- łatwa instalacja nie wymagająca ingerencji w obrębie oprawy oświetleniowej ani słupa oświetleniowego,
- możliwość pracy w systemie TN-S, TN-C, TN-CS
- wymuszony tryb zapłonu lamp-ograniczający współczynniki rozruchu do 1.3 prądu znamionowego (tryb pracy umożliwiający poprawne wygrzanie źródeł światła),
- wbudowany mechaniczny przełącznik obejściowy (BYPASS),
- osobne zabezpieczenie każdej fazy wyłącznikiem/rozłącznikiem;
- możliwość ustawienia poziomu napięcia redukcji oraz napięcia stabilizacji z osobna dla każdej z faz,
- urządzenie powinno mieć regulację napięcia w zakresie 230V-180V; dla urządzeń do 25A min. 3 kroki redukcji napięcia z regulacją max. co 17V, natomiast dla urządzeń powyżej 25A min. 5 kroków z regulacją max. co 10V;



- Wysoka sprawność – min. 98%
- Brak harmonicznych;
- regulacja napięcia w zakresie 230V-180V min. 5 kroków z regulacją max. co 10V;
- Duża odporność na krótkotrwałe przeciążenia.
- Zmiana napięcia odbywa się w sposób nie powodujący wygaszenia lamp.
- Nie generuje zakłóceń ani przewodzonych ani w postaci pól elektromagnetycznych.
- Wybór min. 2 poziomów redukcji przy zachowaniu 5 stopniowego obniżenia napięcia;
- Wydzielone wyjście sterujące (włączenie lub wyłączenie redukcji w dowolnym momencie).
- Wydzielone wyjście informacyjne (alarm – bypass)
- Automatyczny bypass w przypadku braku zasilania lub uszkodzenia urządzenia.
- Przejrzysta sygnalizacja stanu pracy. (sygnalizacja trybu pracy, momentu redukcji, poziomu redukcji, bypass);
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem wraz z sygnalizacją
- Dwa tryby pracy urządzenia serwis (szybka diagnoza urządzenia) i praca normalna.

III. Kompensacja mocy biernej

WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA (reduktor mocy biernej)

- optymalizacja mocy biernej w obwodach oświetleniowych
- zabezpieczenie termiczne dławika
- automatyczna 4-stopniowa kompensacja mocy biernej
- regulacja histerazy $\cos \varphi$ lub współczynnika mocy PF
- regulacja opóźnienia przełączenia stopnia regulacji w zakresie od 1s do 120s
- na wyświetlaczu urządzenia odczyt cosinusa φ i współczynnika mocy PF
- możliwość zastosowania w sieciach kablowych, liniach napowietrznych, do oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego w rozdzielniach zasilających obiekty
- współpraca z systemem zdalnego zarządzania i monitoringu sieci
- napięcie zasilające: Un: 200V do 275V
- temperatura pracy: od -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$
- stopień ochrony: IP20

Pytanie 252:

Proszę o informację w jaki sposób odbywać będzie się sterowanie oprawami LED.

Odpowiedź 252:

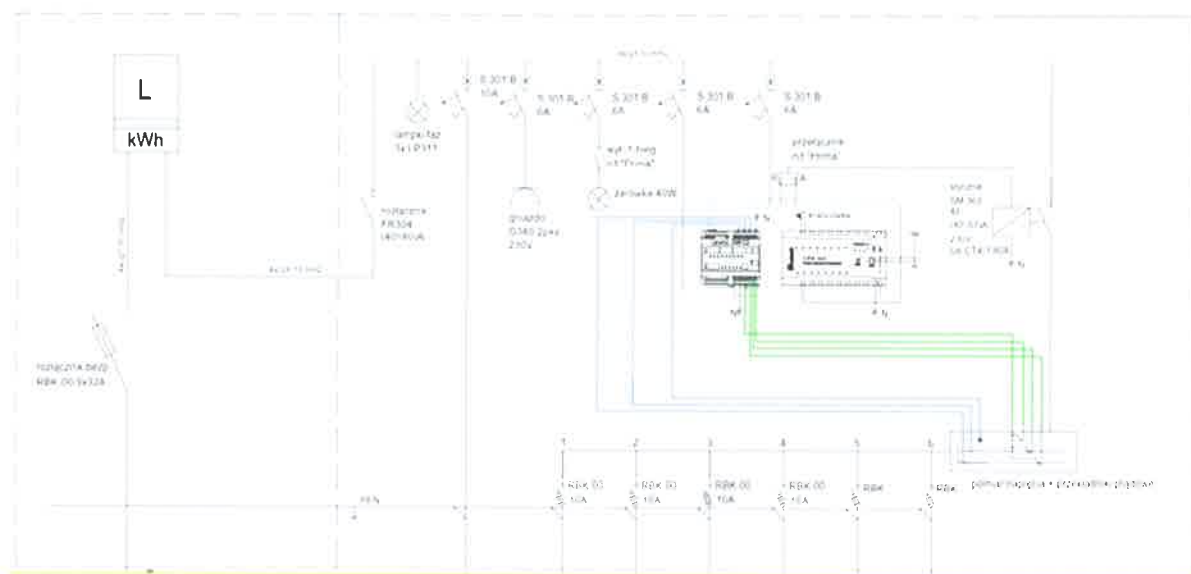
Zamawiający odsyła do odpowiedzi nr 251.

Pytanie 253:

Prosimy o przedstawienie poprawnych schematów szaf oświetleniowych, które mają sterować pracą opraw oświetleniowych.

Odpowiedź 253:

Zamawiający załącza schemat:



Pytanie 270:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada prawomocne i ostateczne pozwolenie wodnoprawne obejmujące cały zakres zamówienia, które zachowują swoją ważność w czasie realizacji prac.

Zwracamy uwagę, że w załączonej do SIWZ decyzji z dnia 20.11.2012 znak OŚB.6341.76.2012 jest zapis (str. 9), że pozwolenie **wygasa**, jeżeli wnioskodawca nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie stało się ostateczne. Termin minął w 2015. Jeśli w/w warunek został spełniony prosimy o udostępnienie zapisów potwierdzających czynność zgłoszenia rozpoczęcia robót. Jeśli warunek nie został spełniony i Zamawiający nie posiada aktualnych decyzji prosimy o potwierdzenie, że odpowiedzialność za ich uaktualnienie leży po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy.

Odpowiedź 270:

Uaktualnienie pozwolenia wodnoprawnego z dnia 20.11.2012 r., znak: OŚB.6341.76.25012, leży po stronie Wykonawcy robót.

Pytanie 271:

W nawiązaniu do odpowiedzi nr 97 (pismo z dnia 10.02.2014 znak ZDW.N4.363.01.2017) która stanowi, że przedmiot umowy obejmuje uzyskanie w imieniu Zamawiającego (zatem na podstawie udzielonych przez Zamawiającego pełnomocnictw) pozwolenia na wycinkę drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa obejmującego zaciąganie zobowiązań finansowych w imieniu Zamawiającego, gdyż takie pełnomocnictwo będzie wymagane do przedłożenia organowi wydającemu decyzję **lub** usunięcie tego zapisu z SIWZ i potwierdzenie, że zgodnie z Art. 83. ust. 1. i Art. 84. ust. 1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 t.j.), uzyskanie dodatkowych decyzji zezwalającej na wycinkę wszystkich drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji oraz pokrycie ewentualnych opłat administracyjnych z tytułu wycinki znajduje się po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy.

Odpowiedź 271:

Pełnomocnictwo będzie obejmowało umocowanie do uiszczenia określonych, konkretnych opłat związanych z uzyskaniem pozwoleń na wycinkę drzew i krzewów kolidujących z zakresem inwestycji i każdorazowo przy udzielaniu pełnomocnictwa będzie szczegółowo określony zakres umocowania do zaciągania zobowiązań finansowych



Pytanie 272:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności dotyczące wysokości murów oporowych:

Pytanie 134:

Prosimy o zamieszczenie rysunków konstrukcyjnych murów oporowych (branża drogowa) wraz ze szczegółami (wymiary, rozmieszczenie zbrojenia, posadowienie) są one niezbędne do prawidłowego wykonania i wyceny (specyfikacja nie jest wystarczającym dokumentem do wykonania i wyceny tego zakresu gdyż nie zawiera wszystkich niezbędnych informacji)

Odpowiedź 134:

Zamawiający przekazuje zestawienie murków z podstawowymi wymiarami.

- Murek od km 1+900 do km 1+956,5 – wysokość 3 m na długości 67 m – brak el. narożnych
- Murek od km 4+595 do km 4+615 – wysokość 2,5m na długości 20m – brak el. narożnych
- Murek od km 9+579 do km 9+630 – wysokość 3,3 m na długości 62m – brak el. narożnych
- Murek od km 12+541 do km 12+548 – wysokość 2,5 m na długości 20m – 2 el. narożne

Posadowienie na warstwie podbetonu C12/15 grubości 20 cm z odsadzkami 20 cm.

Pytanie 194:

Proszę o udostępnienie rysunków szczegółowych, z których wynikałaby wysokość murów i ich odpowiednia ilość dla tych wysokości oraz szczegóły ich posadowienia oraz o informację czy występują jakieś elementy narożne.

Odpowiedź 194:

Zamawiający przekazuje zestawienie murków z podstawowymi wymiarami.

- Murek od km 1+900 do km 1+956,5 – wysokość 5 m na długości 67 m – brak el. narożnych
- Murek od km 4+595 do km 4+615 – wysokość 4,5m na długości 20m – brak el. narożnych
- Murek od km 9+579 do km 9+630 – wysokość 4,8 m na długości 62m – brak el. narożnych
- Murek od km 12+541 do km 12+548 – wysokość 4,5 m na długości 10m – 2 el. narożne

Posadowienie na warstwie podbetonu C12/15 grubości 20 cm z odsadzkami 20 cm.

Odpowiedź 272:

Prawidłowe wymiary murków oporowych:

- Murek od km 1+900 do km 1+956,5 – wysokość 3 m na długości 67 m – brak el. narożnych
- Murek od km 4+595 do km 4+615 – wysokość 2,5m na długości 20m – brak el. narożnych
- Murek od km 9+579 do km 9+630 – wysokość 3,3 m na długości 62m – brak el. narożnych
- Murek od km 12+541 do km 12+548 – wysokość 2,5 m na długości 20m – 2 el. narożne

Posadowienie na warstwie podbetonu C12/15 grubości 20 cm z odsadzkami 20 cm.

Korekta odpowiedzi na pytanie 194

Pytanie 194:

Proszę o udostępnienie rysunków szczegółowych, z których wynikałaby wysokość murów i ich odpowiednia ilość dla tych wysokości oraz szczegóły ich posadowienia oraz o informację czy występują jakieś elementy narożne.

Odpowiedź 194:

Było:

Zamawiający przekazuje zestawienie murków z podstawowymi wymiarami.

- Murek od km 1+900 do km 1+956,5 – wysokość 5 m na długości 67 m – brak el. narożnych
- Murek od km 4+595 do km 4+615 – wysokość 4,5m na długości 20m – brak el. narożnych
- Murek od km 9+579 do km 9+630 – wysokość 4,8 m na długości 62m – brak el. narożnych
- Murek od km 12+541 do km 12+548 – wysokość 4,5 m na długości 10m – 2 el. narożne

Posadowienie na warstwie podbetonu C12/15 grubości 20 cm z odsadzkami 20 cm.



Powinno być:

Zamawiający przekazuje zestawienie murków z podstawowymi wymiarami.

- Murek od km 1+900 do km 1+956,5 – wysokość 3 m na długości 67 m – brak el. narożnych
 - Murek od km 4+595 do km 4+615 – wysokość 2,5m na długości 20m – brak el. narożnych
 - Murek od km 9+579 do km 9+630 – wysokość 3,3 m na długości 62m – brak el. narożnych
 - Murek od km 12+541 do km 12+548 – wysokość 2,5 m na długości 20m – 2 el. narożne
- Posadowienie na warstwie podbetonu C12/15 grubości 20 cm z odsadzkami 20 cm.

Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Termin składania i otwarcia ofert tj. **02.03.2017r. nie ulega zmianie.**

godz. 10:45 – składanie ofert

godz. 11:00 – otwarcie ofert.

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 – 010 Bydgoszcz.

DYREKTOR
mgr Mirosław Kielnik

Sprawę prowadzi:

Anna Kominiak - Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych

tel. 52 37 05 718

email: a.kominiak@zdw-bydgoszcz.pl

Sporządziła:

Alicja Miklasz-Gadek – Specjalista Wydziału Zamówień Publicznych

tel.: 52 37 05 717

email: a.miklasz@zdw-bydgoszcz.pl