

## Zarząd Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Matejki 1  
NIP 886 24 82 604 REGON 891050841 web: www.zdkium.walbrzych.pl e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl  
tel. 74 64-14-400, fax 74 64-14-404

**ZDKiUM**  
WAŁBRZYCH

Wałbrzych, 31.08.2017 r.

RZP/65/PN/30/2017/DR/MZ/UM/15

dot. postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: „Inteligentny System Transportu w Wałbrzychu” realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Ograniczenie niskiej emisji poprzez wprowadzenie zrównoważonej mobilności miejskiej i podmiejskiej, polegającej na wybudowaniu centrum przesiadkowego Wałbrzych Plac na Rozdrożu oraz poprawie systemów zarządzania ruchem i energooszczędnym oświetleniem miejskim”

W odpowiedzi na pismo z 10 sierpnia 2017 r., Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2017.1579) wyjaśnia, co następuje:

### pytanie

W związku z zamiarem uczestnictwa mojego klienta w w/w postępowaniu zwracam się z następującym pytaniem dotyczącym OŚWIETLENIA ULICZNEGO:

1. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga modernizacji 62 szaf sterowniczych polegającej na wymianie obecnych zegarów astronomicznych na sterowniki do zdalnego sterowania oświetleniem oraz dostawy i instalacji reduktorów mocy w lokalizacjach ul. Noworudzka – 2 szt., ul. Świdnicka – 1 szt., ul. 11 Listopada – 3 szt., ul. Armii Krajowej – 1 szt. – zestawienie szaf do modernizacji wskazano w SOPZ. Parametry urządzeń zdefiniowano w SOPZ:  
Zamawiający wymaga podpięcia urządzeń sterowniczych poprzez system transmisji sieci komórkowej do systemu obecnie wykorzystywanego przez Zamawiającego, który jest obsługiwany przez firmę Rabbit Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krakowskiej 141-155, 50-428 Wrocław, tel. 71/328-50-65. Wszystkie uzgodnienia techniczne w zakresie podłączenia należy dokonać z firmą Rabbit Sp. z o.o

Wymagania dotyczące cech fizycznych sterowania zdalnego i monitoringu

1. Funkcja systemu zarządzania - awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 10 h; - min. 8 wejść zwiernych (konfigurowane niezależnie jako alarmowe / informacyjne / nadzorujące) - min. 8 wyjść (4 wyjścia zwiernie + 4 wyjścia przełączne); - wskaźniki LED na panelu czołowym: wejścia, wyjścia, GSM, GPRS, GPS, Zasięg sieci, Akumulator; - instalacja sterowników typu "Plug & Play"; - prosty montaż przy pomocy złącz; - zarządzanie systemem ze strony Web (w dowolnym czasie, z dowolnego miejsca) on-line (PC, PDA, iPhone) - połączenie szyfrowane HTTPS - autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz parametryzacja uprawnień - wybór wersji językowej (Google translator) - zdalna wizualizacja urządzenia - wyjścia konfigurowane niezależnie (6 trybów pracy: astronomiczny, dobowy, kaskada, serwis, redukcja, pogodowy) - możliwość wprowadzenia do 10 wyjątków profili sterujących - zdalna wymiana oprogramowania i ustawień po GPRS (darmowa przez 24m) - komunikacja po GPRS i SMS (na żądanie) - możliwość załączania oświetlenia z SMS (z tel. komórkowego, strony WWW) dla pojedynczych sterowników lub całych grup jednocześnie - synchronizacja czasu i położenia z GPS (odbiornik wbudowany SiRF III ) - automatyczne wyliczanie strefy czasowej oraz automatyczna zmiana czasu Zima/Lato - odrębne poprawki w schematach sterowania poszczególnych profili dla Lata i Zimy - opcjonalne uwzględnienie warunków pogodowych

i natężenia ruchu na proces sterowania wyjść - lokalizacja sterowników na mapie (Google maps) - współpraca z analizatorem sieci /licznikiem energii po MODBUS RS485 - analiza parametrów sieci: napięcie - 3 fazy, prąd - 3 fazy, moc czynna, bierna, pozorna - 3 fazy, współczynnik mocy - 3 fazy, napięcia międzyfazowe, całkowity prąd sumaryczny - natychmiastowe raportowanie i analizowanie sytuacji alarmowych (zanik napięcia zasilania, zanik poszczególnych faz, przekroczenie/obniżenie mocy, przekroczenie/obniżenie obciążenia prądowego, alarmy wejść, alarmy wyjść; - raportowanie alarmów do serwera Web oraz na predefiniowane numery tel. komórkowych (do 5 numerów); - zintegrowana analiza raportów (wszelkie sytuacje alarmowe zgrupowane w dobowe/miesięczne) - zarządzanie grupami sterowników (wcześniej predefiniowanych); - darmowy dostęp do oprogramowania na WWW; - możliwość współpracy z systemami SCADA; - współpraca z istniejącymi reduktorami mocy; - sterownik musi współpracować z istniejącym systemem; - sterownik musi być zarządzany w ramach jednego portalu - programowanie czasów świecenia grupy sterowników „ jedną komendą tekstową”; 71 - możliwość automatycznego regulowania poziomem redukcji mocy w zależności od wartości natężenia oświetlenia; - możliwości komunikacji ze sterownikiem umożliwiającym zdalny podgląd parametrów sieci; - zdalne programowanie układów redukcji mocy 2. Sterowanie przekaźników opraw LED - dokładność sterowania czasem redukcji do 30 min; - możliwość programowania min. 3 progów redukcji mocy; - możliwość zmiany min. 3 poziomów redukcji mocy dla zdefiniowanych czasów; - sterowanie zasilaczem LED w technologii 1-10V DC lub PWM lub rezystancją; - sterowanie bez dodatkowych przewodów zasilających; - programowanie wszystkich opraw jednocześnie; - zasilanie +5% -15%; - pobór mocy < 0,5W; - temperatura pracy -30/+80oC; - programowanie zdalne za pośrednictwem sterownika zainstalowanego w szafie oświetleniowej. Wymagania dotyczące warunków pracy systemu sterowania: - zasilanie 230V +10/-20%, 50Hz - obciążalność prądowa wyjść 8A 230V - wymiary dł/szer/wys 105/90/75 (9 modułów) - stopień ochrony IP-20 - temperatura otoczenia - 30/50 oC - gwarancja 5 lat - antena GPS/GPRS wew/zew IP-67 - wskaźnik LED na panelu czołowym podający informacje: stan (wejścia, wyjścia) - certyfikat CE. Wymagania w zakresie reduktorów mocy W ramach zadania systemu oświetlenia należy dostarczyć i uruchomić reduktory mocy dla ciągów oświetleniowych wskazanych przez Zamawiającego. Reduktor mocy – właściwości minimalne:  optymalizacja napięcia w sieci oświetlenia ulicznego  3 fazowy  regulowany poziom redukcji mocy do 40%  możliwość włączenia lub wyłączenia redukcji w dowolnym momencie  brak zakłóceń harmonicznnych  możliwość zastosowania w sieciach kablowych, liniach napowietrznych do oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego  automatyczny bypass urządzenia w przypadku braku zasilania lub uszkodzenia  sterowanie za pomocą dowolnego programatora astronomicznego lub dowolnego zegara sterującego  możliwość wyboru napięcia zasilania na listwie zaciskowej  3 diody LED na czołowej płycie urządzenia sygnalizujące stan pracy  możliwość zastosowania w sieciach kablowych, liniach napowietrznych, oświetleniu wewnętrznym i zewnętrznym Minimalne parametry techniczne reduktora:  napięcie zasilające: 250 V – 230 V  napięcie odbiorcze: 230 V – 180 V 72  zakres mocy 45A – do 30 kVA (3 fazy)  temperatura pracy: od -40°C do +40 °C  stopień ochrony: IP20  montaż w szafie oświetleniowej lub na tablicy

**Podsumowując, powyższe parametry opisane w SOPZ dla systemu sterowania oświetleniem i sterowników oświetlenia spełnia tylko jeden producent tj. firma Rabbit Sp. z o.o. w Wrocławiu. Załączone w SOPZ szczegółowe techniczne parametry zarówno systemu jaki i sterowników są w większości powielone ze strony producenta systemu i urządzeń [www.rabbit.pl](http://www.rabbit.pl) gdzie umieszczone są karty katalogowe rozwiązań oświetleniowych.**

#### **PYTANIE:**

W związku z powyższym zapytuję czy Zamawiający dopuszcza instalację systemu i sterowników oświetlenia innych aniżeli firmy Rabbit Sp. z o.o., które spełniają opisaną funkcjonalność (np. aplikacja webowa, integracja w chmurze urządzeń niezależnie od typu opraw oświetleniowych i producenta) natomiast mogą się różnić parametrami technicznymi?

**Wymóg rozbudowy istniejącego systemu oświetlenia jak również dostawy sterowników oświetlenia konkretnego producenta bez możliwości zaoferowania alternatywnego**

**rozwiązania nowych sterowników innych producentów narusza przepisy PZP, stanowi nieuprawnione ograniczenie konkurencji jak również narusza zasady równego traktowania Wykonawców.**

**odpowiedź**

Z informacji jakie posiada Zamawiający to tylko na polskim rynku są dwie firmy posiadające wymagany produkt.

Zamawiający dopuszcza instalację sterowników wyłącznie o parametrach technicznych równych lub lepszych od określonych w SOPZ, jednocześnie z możliwością podpięcia urządzeń do posiadanego systemu sterowania.

z up. DYREKTORA  
  
*Andrzej Piątko*  
GŁÓWNY SPECJALISTA

