

Nr postępowania: ZP-36/2018  
Nr sprawy: ROiSO.271.44.2018.DMA

Do wszystkich oferentów

**dot:**

przetargu nieograniczonego nr ZP-36/2018 na wykonanie zamówienia publicznego pn:  
**„Remont oświetlenia kompleksu ulic; Rynek, Gliwicka, Kozielska, Kościuszki, Bema i Kościelna w Sośnicowicach”**

### **ZMIANA TREŚCI SIWZ**

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych – (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 1986) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn:  
„Remont oświetlenia kompleksu ulic; Rynek, Gliwicka, Kozielska, Kościuszki, Bema i Kościelna w Sośnicowicach”.

#### **W rozdziale 3 zakres robót otrzymuje brzmienie:**

Zdemontowane słupy latarni oświetlenia ulicznego w ilości 44 sztuk (wraz z wysięgnikiem montowanym na budynku) należy zdeponować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Budowa instalacji oświetlenia - 44 wolnostojących latarni;

- 5 latarni przy ul. Kozielskiej - słup stalowy stylizowany 9m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z podwójnym wysięgnikiem i oprawą 72W, barwa światła 5000K montowaną na h= 9.3m, skierowaną w kierunku ulicy oraz oprawą 60W, barwa światła 5000K montowaną na h=8.3m skierowaną w kierunku chodnika.
- 11 latarni przy ul. Rynek - słup stalowy stylizowany 8m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z podwójnym wysięgnikiem i oprawą 60W, barwa światła 5000K montowaną na h= 8.3m, skierowaną w kierunku ulicy, oraz oprawą 48W, barwa światła 5000K montowaną na h=7.3m skierowaną w kierunku chodnika oraz słup stylizowany 8m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z poczwórnym wysięgnikiem i oprawami 60W, barwa światła 5000K montowaną na h= 8.3m
- 11 latarni przy ul. Gliwickiej - słup stalowy stylizowany 9m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z podwójnym wysięgnikiem i oprawą 72W, barwa światła 5000K montowaną na h= 9.3m, skierowaną w kierunku ulicy oraz oprawą 60W, barwa światła 5000K montowaną na h=8.3m skierowaną w kierunku chodnika
- 3 latarni przy ul. Bema – słup stalowy stylizowany (2 szt.) 7m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z pojedynczym wysięgnikiem i oprawą 48W, barwa światła 5000K montowaną na h= 7.7m, skierowaną w kierunku ulicy oraz wysięgnikiem do wymiany wraz z oprawą 48W, barwa światła 5000K, zamontowaną na istniejącym budynku
- 4 latarni przy ul. Kościuszki - słup stalowy stylizowany 6m. montowany na fundamencie prefabrykowanym z pojedynczym wysięgnikiem i oprawą 48W, barwa światła 5000K, skierowaną w kierunku chodnika
- 10 latarni przy ul. Gliwickiej (ścieżka) – słup stylizowany 6m. z pojedynczym wysięgnikiem i oprawą 48W, barwa światła 5000K, skierowaną w kierunku chodnika

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDY żo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurce ochronnej. Latarnie będą zasilane linią kablową typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Oprawy zostaną przyłączone do sieci energetycznej Tauron jako

wydzielone oświetlenie tj. z zestawu złączowo-pomiarowego zlokalizowanego przy ul. Rynek, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN G210 Sośnicowice- Dom Opieki Społecznej, z którego wykonawca wykona złącze do sterowania oświetleniem.

wykonawca wybudowane urządzenia trwale oznaczy czarnym napisem na białym tle (**UG**) i ponumeruje wg kolejności.

Słupy oświetlenia powinny spełniać następujące parametry:

- słup stalowy stylizowany
- wysokość słupa ponad ziemię 9 m, 8 m, 7 m, 6 m.
- wysięgniki wg rysunku nr 6
- fundament prefabrykowany
- sposób przyłączenia: wnątkowa tabliczka bezpiecznikowa
- dostęp do tabliczki bezpiecznikowej od strony przeciwnej do kierunku jazdy

Wszystkie oprawy LED powinny spełniać następujące parametry:

- stopień ochrony: IP66
- zakres temperatury: od - 40°C do + 55°C
- temperatura światła: 5000K
- do montowania na słupie z wysięgnikiem

Ponadto

oprawa o mocy 72W (80W z zasilaczem) z diodami LED

- strumień świetlny LED: min. 10950lm
- strumień świetlny oprawy: min.9750lm

oprawa o mocy 60W (68W z zasilaczem) z diodami LED

- strumień świetlny LED: min. 9350lm
- strumień świetlny oprawy: min.8400lm

oprawa o mocy 48W (55W z zasilaczem) z diodami LED

- strumień świetlny LED: min. 8150lm
- strumień świetlny oprawy: min. 7100lm

Oświetleniowa linia kablowa wykonać za pomocą kabla typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> długość trasy 1855m, długość kabla 2121m. Wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm. Na całej długości trasy stosować rury osłonowe oraz w miejscach skrzyżowań do istniejącej infrastruktury Tauron stosować rury dwudzielne.

Należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury obszaru objętego inwestycją. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Należy przestrzegać postanowień z protokołu narady koordynacyjnej oraz stosować się do uzyskanych uzgodnień. Przed rozpoczęciem prac należy zaktualizować uzbrojenie podziemne oraz wystąpić o nadzór branżowy.

Ochrona przeciw porażeniowa zostanie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej, przez samoczynne wyłączenie zasilania, należy:

- ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm, podłączoną do konstrukcji słupa ( połączenie rozłączne, komplet śruby M10)
- w pierwszej i ostatniej – na końcu obwodu, zastosować dodatkowo, uziomy prętowe stalowe fi 18mm, o długości 6m
- elementy uziemień, należy łączyć przez spawanie na zakładkę min. 10cm , z konserwacją połączenia lakierem asfaltowym
- po zabudowie latarni, należy wykonać pomiary kontrolne: rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Dodatkowo zostaną zastosowane urządzenia wykonane w II-giej klasie ochronności: tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe oraz wykonanie instalacji w izolacji równoważnej II-giej klasie ochronności: linie kablowe, instalacje wewnątrz słupów.

W celu zapewnienia ochrony przepięciowej należy zastosować oprawy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV oraz zabudowę ogranicznika przepięć w złączu sterowniczym typu B+C+D. Dodatkowo każda latarnia zostanie wyposażona w zabezpieczenie przetężeniowe z wkładką topikową o wartości 4A.

**Po wykonaniu uziomów i połączeniu elementów sieci- należy wykonać kompleksowe pomiary rezystancji uziemień, izolacji kabli i pomiarów skuteczności ochrony przeciwpożarowej.**

Odtworzenie pasa drogowego

- naruszoną konstrukcję chodników, należy odbudować na całej długości i szerokości wykonywanych robót związanych z ułożeniem linii kablowej zasilającej oświetlenie. Nawierzchnię ścieralną z kostki betonowej należy przełożyć na całej szerokości chodnika. W ramach przełożenia nawierzchni chodników należy uwzględnić konieczność wymiany uszkodzonych kostek (w tym samym kształcie, grubości i kolorze) obrzeży, krawężników. Odbudowę chodników należy dokonać przy uwzględnieniu standardów ZDW w Katowicach podanych na stronie [www.zdw.katowice.pl](http://www.zdw.katowice.pl) (wg załącznika)
- w przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej, należy je odtworzyć zgodnie z rozporządzeniem ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 tekst jednolity) oraz przy uwzględnieniu standardów podanych na stronie ZDW, w zakładce STANDARDY ZDW
- w przypadku uszkodzenia bądź naruszenia stateczności istniejących ogrodzeń oraz fasad budynków, Wykonawca jest zobowiązany do ich odbudowy lub naprawy na własny koszt
- w przypadku naruszenia systemu korzeniowego istniejących drzew rosnących w pasie drogowym DW 408 w trakcie wykonywania robót związanych z wymianą słupów i linii kablowej w trakcie wykonywania robót związanych z wymianą słupów i linii kablowej, które w konsekwencji spowoduje obumierania bądź naruszenie stateczności w/w drzew Wykonawca poniesie koszt wycinki drzew
- w przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej, należy je odbudować lub wymienić na nowe
- pas zieleni po wykonanych robotach należy odtworzyć poprzez odpowiednie zagęszczenie i obsianie trawą

### **Uwagi**

1. Wytyczenie trasy linii kablowych zasilających oświetlenie i ustawienie słupów należy zlecić uprawnionemu geodecie.
2. Po ułożeniu kabli, przed zasypaniem rowu kablowego, kable i słupy należy zainwentaryzować i nanieść na mapę WPG (uprawniony geodeta).
3. Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisy BHP i p. poż.
4. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom V - Instalacje elektryczne.

5. Bezwzględnie zastosować się do wytycznych ZUDT

6. Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania

7. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej inwestycji. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji oraz uzyskania zgody Inwestora i projektanta.

Ilekoć w opisie przedmiotu zamówienia następuje odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, tj. o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w przedmiocie odniesienia.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

**Ponadto w załączniku do SIWZ – przedmiar wprowadza się następujące zmiany:**

1. W poz. nr 25 - „Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 60W” - **30 sztuk.**

2. W poz. nr 23 - „Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> w rurce osłonowej 21mm - **79 kpl. przew.**”

**Zamawiający informuje, że zmiany wprowadzone w treści SIWZ są wiążące i obowiązują w niniejszym postępowaniu**

Kopia:  
a/a

**BURMISTRZ**  
  
**Leszek Kołodziej**

