

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.eu

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony prowadzony zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami).

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie – teren jest własnością Gminy Mikołów.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 3.1. Opracowanie projektów budowlanych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120) w tym specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3.2. Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień, i opinii organów w tym pozwolenia na budowę.
- 3.3. Wykonanie robót budowlanych związanych z budową sieci oświetlenia ulicznego.

Odcinki sieci oświetlenia ulicznego zaprojektować i wykonać linią kablową YKY 4x35 mm oraz dwa odcinki po 30 m linią kablową 4x35mm. Ponadto w celu zachowania typizacji urządzeń należy zaprojektować oprawy o mocy 70W w tym jedna o mocy 150W lub równoważne (klosz zdejmowany na zatrzaski w żadnym wypadku nie na śruby, korpus oprawy z tworzywa koloru szarego, układ optyczny aluminiowy jednoczęściowy tłoczony, źródło światła wysokoprężne – sodowe przezroczyste o kształcie tubularnym z gwintem E40 z zapłonem zewnętrznym i wskaźniku oddawania barw Ra 25). Szczegółowa ilość opraw, wysokość słupów oraz ich rozstawienie na poszczególnych odcinkach powinna wynikać po przeprowadzeniu wizji w terenie i symulacji komputerowej w celu uzyskania odpowiednich parametrów oświetlenia ulicznego, zgodnych z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Dopuszcza się możliwość zatrudnienia podwykonawców.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

termin zakończenia = termin odbioru końcowego: do 31.05.2011 r.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków przez wykonawców:

8.1. Warunki podmiotowe, o których mowa w art. 22 cyt. ustawy:

- 8.1.1. posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności - brak przepisów nakładających obowiązek posiadania uprawnień;
- 8.1.2. posiadanie wiedzy i doświadczenia, tj. wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, min. 1 roboty budowlanej polegającej na budowie, remoncie, przebudowie oświetlenia ulicznego lub zewnętrznego obiektów, o wartości min. 40 000,00 zł ;
- 8.1.3. dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym - zamawiający nie dokonuje opisu tego warunku;
- 8.1.4. dysponowanie odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.
 - min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
- 8.1.5. znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do wykonania zamówienia - zamawiający nie dokonuje opisu tego warunku;

8.2. Brak przesłanek do wykluczenia z postępowania, wymienionych w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy.

Zamawiający ocenia spełnianie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia. Zamawiający przy ocenie spełniania warunków ocenia łącznie wiedzę i doświadczenie, potencjał techniczny, kadrowy i zdolności finansowe wykonawców, którzy złożyli ofertę wspólną.

9. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

9.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków podmiotowych wymienionych w pkt 8.1 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- 9.1.1. wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – min. 1 robota budowlana polegająca na budowie, remoncie, przebudowie oświetlenia ulicznego lub zewnętrznego obiektów, o wartości min. 40 000,00 zł z podaniem jej rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (wg zał. Nr 3 do siwz);
- 9.1.2. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowania robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wg zał. Nr 4 do siwz).

Do wykazu należy załączyć oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają uprawnienia budowlane, o których mowa w ogłoszeniu i pkt 8.1.4 siwz (wg zał. nr 4a do siwz).

9.2. W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 8.2 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

9.2.1. aktualny odpis z właściwego rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osoby fizycznej oświadczenie, że w stosunku do niej nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarto układ zatwierdzony prawomocnym potwierdzeniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.

9.2.2. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

9.2.3. aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej wykonawców powyższe dokumenty składa każdy z wykonawców.

9.3. Dla potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu wykonawca przedstawia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wg zał. Nr 2 do siwz).

9.4. Informacje dla wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

9.4.1. zamiast dokumentów, o których mowa w 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert)

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 9.4 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem

samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

UWAGA:

Wszystkie dokumenty, o których mowa w pkt 9 siwz składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów; osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu, drogą elektroniczną lub pisemnie.

Na żądanie wykonawców i zamawiającego potwierdzają fakt otrzymania faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz, korespondencję elektroniczną należy przysyłać na adres e-mail zam@mikolow.eu

Zamawiający nie dopuszcza kierowania korespondencji elektronicznej na inny adres e-mail, pod rygorem uznania jej za niedoręczoną.

Zamawiający będzie przysyłał korespondencję drogą elektroniczną wyłącznie na adres e-mail wskazany w ofercie wykonawcy, z włączoną opcją żądaj potwierdzenia przeczytania dla wszystkich wysyłanych wiadomości.

Osoba upoważniona - Andrzej Pacha.

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

12. Termin związania ofertą:

30 dni od terminu składania ofert

13. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna składać się z :

13.1. formularza oferty (zał. Nr 1 do siwz)

13.2. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zał. Nr 2, 2a do siwz)

13.3. dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 9 siwz.

13.4. informacji o części zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom (zał. Nr 5 do siwz).

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym.

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich współników lub winien być ustanowiony pełnomocnik.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzywej, zamkniętej kopercie opisanej:

„Oferta PN – 44/2010 Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie.

Nie otwierać przed 15.11.2010 r. godz. 14.00.”

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 15.11.2010 r. do godz. 13.00 w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki zamawiającemu.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.11.2010 r. o godz. 14.00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pok. 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

Wykonawca powinien podać cenę w formie ryczału.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia.

Danymi wyjściowymi do wyceny oferty są:

- program funkcjonalno - użytkowy i mapki z przebiegami sieci oświetleniowych

Wykonawca winien dodatkowo uwzględnić następujące koszty:

- wykonania map geodezyjnych do celów projektowych,
- inwentaryzacji geodezyjnej,
- ewentualnych nadzorów specjalistycznych,
- opłat administracyjnych związanych z decyzjami administracyjnymi.

Stawka podatku VAT: 22 %.

16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:

Zamawiający oceni i porówna jedynie oferty, które nie zostaną odrzucone.

Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

Punktacja wg wzoru:

$$\frac{CN}{CO} \times 100 = \dots\dots\dots \text{punktów}$$

* wyjaśnienia: CN - cena oferty najkorzystniejszej
CO - cena oferty badanej

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

Ilość punktów zostanie wyliczona i zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

O wyborze oferty powiadomieni będą niezwłocznie wszyscy wykonawcy.

Jednocześnie wyniki zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

W terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób lub po ostatecznym rozstrzygnięciu odwołania wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego do siedziby zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy.

W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 94 ust. 2 pkt 3a cyt. ustawy umowa może być zawarta przed upływem terminów, o których mowa w art. 94 ust 1 cyt. ustawy.

Za termin przesłania uznaje się datę nadania faksu, maila lub datę nadania przesyłki pocztowej.

Jeżeli wybrana zostanie oferta wspólna, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający może żądać przedstawienia umowy, regulującej współpracę wykonawców, którzy przedstawili ofertę wspólną.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, dla pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, przed podpisaniem umowy, w wysokości 10% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, w pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu należy wpłacić je przelewem na konto Urzędu Miasta Mikołów w Mikołowskim Banku Spółdzielczym w Mikołowie

Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Pozostałe formy zabezpieczenia tj.:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

należy złożyć w oryginale do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej, należy treść gwarancji przed oficjalnym jej złożeniem przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu.

Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa winna być bezwarunkowa, nieodwołalna, płatna na 1. żądanie.

Gwarancja musi zawierać:

1. nazwę Wykonawcy z adresem
2. nazwę Beneficjenta (Zamawiającego)
3. nazwę Gwaranta lub Poręczyciela
4. określenie wiarygodności zabezpieczonej gwarancją
5. zobowiązanie Gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłat w przypadku, gdy wykonawca:
 - a) nie wykonał przedmiotu zamówienia w terminie wynikającym z umowy,
 - b) wykonał przedmiot zamówienia objęty umową z nienależytą starannością.

Gwarant nie może uzależniać dokonywania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też przedłożenia jakichkolwiek dokumentów. W przypadku przedłożenia gwarancji nie odpowiadającej w/w wymaganiom zamawiający uzna, że wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający zwróci 70% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Dokumentem potwierdzającym należyte wykonanie umowy jest obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.

Zamawiający zatrzymuje 30% wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu przeglądu gwarancyjnego.

Okres rękojmi za wady dla wykonanych robót budowlanych wynosi 5 lat od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego – na wykonane roboty budowlane, zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały.

19. Wzór umowy:

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji.

Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian postanowień umowy w zakresie ceny brutto określonej w § 9 ust. 1 umowy, o ile zmianie ulegną obowiązujące stawki podatku od towarów i usług.

20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Środki ochrony prawnej – odwołanie, skarga określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

Zgodnie z przepisem art. 180 ust. 2 cyt. ustawy odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) opisu sposobu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- 3) odrzucenia oferty odwołującego.

21. Postanowienia końcowe:

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

FORMULARZ OFERTY

Wykonawca (*)

.....
Adres

.....
Adres zamieszkania (w przypadku osoby fizycznej)

Fax

Adres e-mail

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie.

oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

netto: zł

należny podatek VAT (22%): zł

brutto:zł

słownie:..... zł

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a także podpiszemy umowę zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

(*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, ofertę podpisuje pełnomocnik wykonawców.

OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Wykonawca (*)

.....

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie.

Stosownie do treści art. 44 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759) oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu:

1. Warunki podmiotowe, o których mowa w art. 22 cyt. ustawy:

1.1. posiadam wiedzę i doświadczenie tj. wykonałem w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, min. 1 robotę budowlaną polegającą na budowie, remoncie, przebudowie oświetlenia ulicznego lub zewnętrznego obiektów o wartości min. 40 000,00 zł;

1.2 dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia,

1.3 dysponuję odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.

min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;

1.4. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do wykonania zamówienia.

2. Brak przesłanek do wykluczenia mnie z postępowania, wymienionych w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy.

2.1. W przypadku wykonawcy będącego osobą fizyczną oświadczam dodatkowo, że w stosunku do mnie nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.

.....
miejsce i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, oświadczenie podpisuje pełnomocnik wykonawców.

**OŚWIADCZENIE
OSOBY FIZYCZNEJ**

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie.

Ja

(Imię i nazwisko)

oświadczam, że w stosunku do mnie nie otwarto likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, chyba, że po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

Wykaz
wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu
składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie
– min. 1 robota budowlana polegająca na budowie, remoncie, przebudowie
oświetlenia ulicznego lub zewnętrznego obiektów, o wartości min. 40 000,00 zł

Lp.	Podmiot dla którego wykonywano roboty budowlane	Rodzaj robót budowlanych i miejsce wykonania	Wartość zł	Data wykonania	Nr dokumentu potwierdzającego o że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

.....
miejsce i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

Uwaga:

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Wykaz osób

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialne za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi

L.p	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe nr upr. budowlanych	Informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami
1)		Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
2)		Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

.....
miejsowość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

Uwaga:

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Wykonawca

.....

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie.

Na podstawie § 1 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wskazane w załączniku nr 4 tj.

1) imię i nazwisko

2) imię i nazwisko

posiadają wymagane w punkcie 8.1.4. specyfikacji istotnych warunków zamówienia uprawnienia.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

**Informacja
o części zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom**

Lp.	Część zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom

OŚWIADCZENIE

1. W zakresie realizacji przedmiotu zamówienia i zobowiązań wynikających z tyt. gwarancji i rękojmi, generalny wykonawca odpowiedzialny będzie wobec zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców jak za własne działania lub zaniechania, zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego
2. Generalny wykonawca będzie przeprowadzał we własnym zakresie wszelkie rozliczenia finansowe świadczeń realizowanych przez podwykonawców w ramach umowy.

UWAGA

Zgodnie z art. 647¹ KC do zawarcia przez wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą, wymagana jest pisemna zgoda zamawiającego. Jeżeli zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez wykonawcę umowy z podwykonawcą nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy wykonawcy z podwykonawcą.

.....
miejscość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

UMOWA

zawarta w Mikołowie dnia 2010 r., zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych”, pomiędzy
Gminą Mikołów, 43-190 Mikołów, Rynek 16, reprezentowaną przez Zastępcę Burmistrza Miasta - mgr inż. Adama Putkowskiego
zwaną dalej zamawiającym

a

..... z siedzibą w przy ul.
reprezentowanym przez zwanym dalej Wykonawcą.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać, w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego, zamówienie:

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zaprojektowanie i wykonanie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach Stolarskiej i Koja w Mikołowie – teren jest własnością Gminy Mikołów.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie projektów budowlanych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120) w tym specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 2) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień, i opinii organów w tym pozwolenia na budowę.
- 3) Wykonanie robót budowlanych związanych z budową sieci oświetlenia ulicznego.

Odcinki sieci oświetlenia ulicznego zaprojektować i wykonać linią kablową YKY 4x35 mm oraz dwa odcinki po 30 m linią kablową 4x35mm. Ponadto w celu zachowania typizacji urządzeń należy zaprojektować oprawy o mocy 70W w tym jedna o mocy 150W lub równoważne (klosz zdejmowany na zatrzaski w żadnym wypadku nie na śruby, korpus oprawy z tworzywa koloru szarego, układ optyczny aluminiowy jednoczęściowy tłoczony, źródło światła wysokoprężne – sodowe przezroczyste o kształcie tubularnym z gwintem E40 z zapłonem zewnętrznym i wskaźniku oddawania barw Ra 25). Szczegółowa ilość opraw, wysokość słupów oraz ich rozstawienie na poszczególnych odcinkach powinna wynikać po przeprowadzeniu wizji w terenie i symulacji komputerowej w celu uzyskania odpowiednich parametrów oświetlenia ulicznego, zgodnych z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się:

1. Wykonać zamówienie zgodnie z:
 - 1.1. zakresem określonym w programie funkcjonalno – użytkowym i ofercie przetargowej,
 - 1.2. zasadami wiedzy technicznej, wymaganiami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych.
2. Przedstawić Zamawiającemu do akceptacji przyjęte rozwiązania projektowe i proponowane do zastosowania materiały budowlane.
 - 2.1. W przypadku braku akceptacji Zamawiającego dla przedstawionych rozwiązań, Wykonawca zobowiązuje się do ich skorygowania, zgodnie z sugestiami Zamawiającego.

- 2.3. W przypadku braku zgody Wykonawcy do zastosowania się do uwag i sugestii Zamawiającego, zgodnie z zapisem pkt. 2.1, Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy
- 2.4. O ile wykonawca uzna, że organ administracji publicznej poprzez zwłokę w działaniu lub inną czynność wyrządził mu, w ramach realizacji niniejszej umowy, szkodę, naprawienia jej będzie dochodził bez udziału Zamawiającego.
3. Przygotować się do realizacji przedmiotu umowy w oparciu o uzyskane pozwolenie na budowę, w tym w szczególności:
 - 3.1. Wyposażyć na swój koszt zaplecze robót budowlanych we wszystkie przedmioty jakiegokolwiek natury, które są niezbędne do wykonywania robót;
 - 3.2. Umieścić tablicę informacyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - 3.3. Wykonać roboty tymczasowe, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych,
 - 3.4. Oznaczyć teren budowy lub inne miejsca, na których, pod którymi lub przez które mogą być prowadzone roboty podstawowe lub tymczasowe oraz wszelkie inne tereny i miejsca udostępnione przez Zamawiającego jako miejsce pracy;
4. Zabezpieczyć i oznakować teren prowadzenia robót przed dostępem osób niepowołanych;
5. Zabezpieczyć dojścia i dojazdy do posesji na czas prowadzenia robót;
6. Zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu, których będą prowadzone roboty;
7. Przestrzegać przepisów, w tym zapisów ochrony przeciwpożarowej, BHP, ochrony środowiska, warunków wynikających z przepisów ustawy Prawo wodne, Prawo ochrony przyrody oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, roboty budowlane prowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150);
8. Utrzymywać roboty w dobrym stanie. Z należytą troską i pilnością należy zapewnić wykwalifikowaną kadrę robotniczą wraz z nadzorem, materiały posiadające atesty jakości wraz z zadeklarowaną wysoką jakością zastosowanych surowców, urządzeń budowy i wszystkich innych rzeczy, zarówno o charakterze tymczasowym jak i finalnym, niezbędne do utrzymania i wykonania robót w stopniu, w jakim wymaga tego jakość robót;
9. Utrzymać teren budowy w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, zbędne materiały, urządzenia prowizoryczne, odpadki, śmieci które nie są potrzebne lub się ich pozbywać, sprawę postępowania z odpadami reguluje ustawa o odpadach z 27.04.2007 r. (j.t. Dz. U. z 2007 r., nr 39, poz. 251 z późn. zm.) i ustawa z 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150);
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zdarzenia, które mogą mieć związek z prowadzonymi robotami budowlanymi oraz, które mogą zaistnieć na terenie budowy, jak również za szkody i straty spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie rękojmi i gwarancji;
11. Wykonawca winien niezwłocznie uprzedzić Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia robót spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków przez Zamawiającego;
12. Na pisemne żądanie Zamawiającego przerwać roboty, a jeżeli zostanie zgłoszona taka potrzeba – zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem;
13. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z naniesieniem na mapy Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Mikołowie z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub DXF

z zachowaniem prawidłowej topologii obiektu oraz przekazać dyskietki lub płyty CD Zamawiającemu.

14. Zgłaszać na piśmie w dzienniku budowy:
 - 1) gotowość do odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu,
 - 2) gotowość do odbioru końcowego;
15. Przywrócić teren zajęty w czasie realizacji przedmiotu umowy do należytego stanu w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego;
16. Do 5 dni po odbiorze końcowym zlikwidować zaplecze;
17. Pisemnie zawiadomić Zamawiającego o gotowości zadania do odbioru, co najmniej 14 dni przed terminem określonym w § 3 ust. 1.

§ 3

1. Strony ustaliły następujący termin wykonania zamówienia:
termin zakończenia = termin odbioru końcowego: do 31.05.2011 r.
2. Wykonawca przenosi nieodpłatnie na zamawiającego autorskie prawa majątkowe we wszystkich polach eksploatacji z chwilą wystąpienia o pozwolenia na budowę.

§ 4

Zamawiający zobowiązuje się:

1. Reagować na wszystkie uwagi i zgłoszenia dokonane na piśmie w dzienniku budowy przez kierownika budowy;
2. Dokonywać czynności odbiorowych robót:
 - 2.1. odbioru końcowego – w terminie do 14 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu gotowości do odbioru końcowego uprzednio potwierdzonej przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy;
3. Zapewnić nadzór inwestorski;
4. Powołać komisję odbiorową złożoną z przedstawicieli Zamawiającego dla dokonania odbioru końcowego;
5. Przystąpić do przeglądu gwarancyjnego nie później niż 10 dni przed zakończeniem okresu gwarancji i rękojmi.

§ 5

1. Do kierowania i koordynowania pracami projektowymi z ramienia Wykonawcy wyznacza się
2. Z ramienia Wykonawcy obowiązki Kierownika budowy pełnić będzie:
3. Z ramienia Zamawiającego inspektorem nadzoru inwestorskiego będzie

§ 6

Zmiany osób o których mowa w § 5 umowy nie wymagają zmiany umowy, a jedynie pisemnego poinformowania stron umowy o tych zmianach.

§ 7

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części prac Podwykonawcy na zasadach określonych w art. 647¹ Kodeksu Cywilnego, niniejszej umowy i siwz.
2. Wykonawca bierze całkowitą odpowiedzialność za część zadania zrealizowanego przez Podwykonawcę.
3. W przypadku powierzenia części prac Podwykonawcy, Wykonawca załącza każdorazowo do faktury za wykonane roboty cesje wiarygodności na rzecz Podwykonawcy, do wysokości wartości wykonanych, odebranych i zafakturowanych przez Podwykonawcę robót, niezapłaconych przez Wykonawcę.
4. Wykonawca przed wystawieniem faktury jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu zestawienia faktur wystawionych przez Podwykonawców, wraz

z kserokopią zrealizowanych na poczet wyspecyfikowanych w zestawieniu faktur dowodów zapłaty poświadczonych za zgodność z oryginałem.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Podwykonawców potwierdzenia płatności dokonanych na ich rzecz przez Wykonawcę.
6. Dopuszcza się możliwość prowadzenia robót w systemie dwuzmianowym.

§ 8

1. Zadanie i kompetencje inspektora nadzoru inwestorskiego określa ustawa prawo budowlane, w szczególności jest on zobowiązany do bezpośredniej kontroli jakości, terminowości i zgodności z dokumentami wymienionymi w § 2 umowy robót budowlanych.
Swoje uwagi zastrzeżenia i polecenia zamieszcza na piśmie w dzienniku budowy
2. Sprawdzenie jakości robót przez inspektora nadzoru inwestorskiego nie ogranicza uprawnień komisji odbioru powołanej przez Zamawiającego.
3. Zgłoszone wady powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 7 dni od daty powiadomienia wykonawcy o ich zaistnieniu.
4. Inspektor nadzoru inwestorskiego poświadcza usunięcie wad wpisem do dziennika budowy.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu Wykonawcy). O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający winien poinformować Wykonawcę co najmniej 7 dni wcześniej przed zleceniem ich osobie trzeciej.
6. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią w takim przypadku obciąża Wykonawcę i zostanie potrącony z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 9

1. Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe wynoszące:
netto: zł
w tym należny podatek VAT (22%): zł
brutto: zł
słownie: zł
2. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie do końca trwania umowy.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu nieoszacowania wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także oddziaływanie innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.

§ 10

1. Strony ustalają, że dopuszcza się wynagrodzenie za wykonanie zamówienia fakturami przejściowymi, których łączna wartość nie może przekroczyć 80% kwoty, o której mowa w § 9 ust. 1 umowy, pierwsza faktura może być wystawiona nie wcześniej, niż po uzyskaniu pozwolenia na budowę.
2. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę stanowi obustronnie podpisany protokół odbioru robót.
3. Termin płatności faktury wynosi do 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
4. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.

§ 11

Zobowiązania za wykonanie przedmiotu zamówienia będą regulowane w następujący sposób:

- 1) w przypadku wystąpienia wzajemnych należności pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, jako zapłata uznane będzie wzajemne potrącenie,

- 2) w przypadku złożenia przez Wykonawcę cesji wierzytelności na rzecz Podwykonawcy, Zamawiający dokonuje płatności przelewem na konto Podwykonawcy wskazane w cesji wierzytelności,
- 3) w pozostałych przypadkach płatność realizowana będzie przez Zamawiającego na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę na fakturach.
Kolejność realizacji płatności wg powyżej wymienionych form ustala się w następujący sposób: jako pierwsze potrącenie wzajemnych należności wymienione w pkt 1., następnie z cesji wierzytelności, o której mowa w pkt 2. a po niej płatność, o której mowa w pkt 3.

§ 12

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości umowy brutto, w kwocie zł , przed podpisaniem umowy.
2. Wysokość kwoty służącej do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi za wady wynosi 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, tj. zł.
3. Zamawiający zwróci 70% wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Dokumentem potwierdzającym należyte wykonanie umowy jest obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.
Zamawiający zatrzymuje 30% wartości wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu przeglądu gwarancyjnego
4. Wykonawca ubezpieczył budowę od strat i szkód spowodowanych przez jakiegokolwiek przyczyny. Wartość robót objętych ubezpieczeniem uwzględnia:
 - roboty do wysokości ceny oferty, określonej przez Wykonawcę,
 - sprzęt do wartości niezbędnej dla wykonania przedmiotu umowy,
 - zawarł umowę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków, dotyczących osób uprawnionych do przebywania na placu budowy, oraz osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na placu budowy na sumę ubezpieczenia - co najmniej 100% wysokości ceny oferty.Dokumenty potwierdzające zawarcie umów ubezpieczenia, o których mowa powyżej (np. polisa) Wykonawca przedłoży Inspektorowi nadzoru inwestorskiego na każde jego żądanie.

§ 13

1. Wykonawca odpowiada za wszystkie zdarzenia związane z placem budowy i realizacją przedmiotu zamówienia od przekazania placu budowy do czasu obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego i likwidacji zaplecza budowy.
2. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy i osób trzecich, znajdujące się na placu budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 14

1. Wykonawca przeprowadza próby i sprawdzenia przewidziane w dokumentach o których mowa w § 2 ust. 1 umowy i właściwych przepisach.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu niezbędnych dokumentów, a w tym prawidłowo wypełnionego i zakończonego dziennika budowy, zaświadczeń właściwych jednostek i organów, protokołów odbiorów technicznych, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku

budowy, oraz pisemne potwierdzenie o uporządkowaniu terenu po prowadzonych robotach, najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego.

3. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu dokument gwarancyjny, zgodny z załącznikiem nr 1 do umowy w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego.

§ 15

1. Zakończenie wszystkich robót i przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym wymaganych prób i sprawdzeń, kierownik budowy stwierdza wpisem do dziennika budowy. Potwierdzenie zgodności wpisu ze stanem faktycznym przez inspektora nadzoru inwestorskiego lub brak ustosunkowania się do wpisu w ciągu 5 dni roboczych oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru końcowego z dniem wpisu do dziennika budowy.
2. Po potwierdzeniu przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz po pisemnym zgłoszeniu Zamawiającemu osiągnięcia gotowości do odbioru końcowego, Zamawiający powołuje komisję odbiorową do dokonania odbioru końcowego.

§ 16

Wady wykryte przy odbiorach robót o których mowa w § 2 ust. 14 umowy usuwane będą w terminach ustalonych przez Zamawiającego.

§17

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi i gwarancji za wady przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru końcowego oraz za wady wykryte i powstałe po odbiorze końcowym lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na okres 5 lat od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego - na wykonane roboty budowlane, zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały.
4. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie rękojmi i gwarancji obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownego zgłoszenia, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia stwierdzenia wystąpienia wad.

§ 18

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wykonaniu zamówienia, w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na dokonanie odbioru końcowego.

Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 19

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.

Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 20

Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy i jednocześnie naliczyć Wykonawcy kary umowne zgodnie z § 21 ust. 1 tiret pierwszy, w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę przepisów ustawy Prawo Budowlane, przepisów BHP oraz postanowień niniejszej umowy.

§ 21

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1,
- w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 15% wartości wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1.

Należne z tego tytułu kwoty Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z faktury lub z zabezpieczenia należytego wykonania ustala się, że zapłata nastąpi przelewem na konto Zamawiającego podane w naliczeniu do 30 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę naliczenia.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w razie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 15% wynagrodzenia netto określonego w § 9 ust. 1, za wyjątkiem przypadków określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz art. 649¹ – 649⁴ Kodeksu cywilnego.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 22

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy wyłącznie w przypadkach przewidzianych we właściwych przepisach prawa, z zastrzeżeniem § 20.

Odstąpienie od niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności oraz powinno zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 23

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności za zgodą obu stron.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian postanowień umowy w zakresie ceny brutto określonej w § 9 ust. 1 umowy, o ile zmianie ulegną obowiązujące stawki podatku od towarów i usług.

§ 24

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.

§ 25

Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo dla Zamawiającego sądu powszechnego.

§ 26

Integralną część umowy stanowi specyfikacja istotnych warunków zamówienia i oferta Wykonawcy wraz z załącznikami.

§ 27

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

DOKUMENT GWARANCYJNY

§ 1

Gwarant udziela w dniu Zamawiającemu - Gmina Mikołów gwarancji jakości wykonanego przedmiotu umowy zgodnie z umową z dnia.....

§ 2

Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego i wynosi 5 lat dla wykonanych robót budowlanych, zastosowanych materiałów budowlanych i zainstalowanych urządzeń.

§ 3

W okresie gwarancji Gwarant jest zobowiązany do usunięcia wszelkich wad, do nadzorowania usuwania tych wad oraz dochodzenia roszczeń odszkodowawczych wobec podmiotów uczestniczących w robotach budowlanych.

§ 4

Jeżeli Gwarant nie usunie zgłoszonej wady w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający zleci jej usunięcie osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Gwaranta.

§ 5

Przed upływem okresu gwarancji Zamawiający zorganizuje przegląd gwarancyjny, z udziałem przedstawicieli Gwaranta.

§ 6

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 7

Dokument gwarancyjny sporządzono w 4 egzemplarzach, 3 egzemplarze otrzymuje Zamawiający w dniu podpisania protokołu końcowego, 1 egzemplarz otrzymuje Gwarant.

.....
podpis i pieczęć Gwaranta

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów PUBLICZNYCH

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

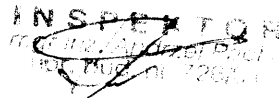
**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY ULICACY STOLARSKIEJ W GMINIE MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Stolarska, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.**

Kod zamówienia wg CPV: **1. 45316110 – 9**

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.



Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną (przewód AsxSN 4x25mm) i częściowo linią kablową (kabel ziemny o przekroju 4x25 mm) na ulicy Stolarskiej. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących słupów oświetlenia ulicznego.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinki sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy o mocy 70W - 100W których obudowy wykonane są z wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na promieniowanie ultrafioletowe polipropylenu koloru jasnoszarego, klosz z poliwęglanu, zamocowanie szczytowe lub boczne, obudowa pyło i strugoodporna (IP65 – komora lampy, IP43 – komora osprzętu), moduł mocujący z aluminium, II – klasa ochronności, układ optyczny jednoczęściowy tłoczony aluminiowy, nasadka słupowa oprawy o średnicy 42-60mm z kloszem zamykanym na klamry (kształtem w nawiązaniu do opraw zamocowanych na słupach przy ul. Waryńskiego) w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- źródło światła – żarówka sodowa o mocy 70W – 100W trzonek E40, wskaźnik oddawania barw Ra25,
- wysięgniki rurowe do słupów stalowych cynkowane ogniowo (kształtem w nawiązaniu do słupów przy ulicy Stolarskiej), wysięgniki dla słupów ŻN10 ocynkowane dł 1-1,5 m.
- słupy: stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 9m (kształtem w nawiązaniu do słupów przy ul. Stolarskiej),
- kabel ziemny YAKY 4x25 mm, przewód napowietrzny AsxsN 4x25mm

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojście wieczorem do posesji stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektów w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektów oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 200 m oraz podłączenie jej do istniejącego oświetlenia.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były zabezpieczone antykorozyjnie i posiadała betonowy fundament.

Termin realizacji zadań nie później niż do 31.05.2011r. Wykonawca przed odbiorem końcowym zadań przekaże inwestorowi materiały niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,

- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,

- jakość wykonania robót i dokładność montażu,

- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem do sieci i odbiorem końcowym.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaze również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą (operat kołaudacyjny)

I. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odcinku ulicy Stolarskiej należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinków ulic należy przedstawić zamawiającemu – Referat Nadzoru Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejąca sieć kablowa przy ul. Stolarskiej do której podłączony zostanie zamówiony odcinek sieci jest własnością Gminy Mikołów natomiast sieć napowietrzna na której zawieszony zostanie przewód i oprawy jest własnością przedsiębiorstwa energetycznego Vattenfall.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania sieci stosując słupy stalowe o wysokości 9m ocynkowane ogniowo i pomalowane na czarno.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym.. jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

W słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu fundamentu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracającym stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulic naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi na specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 4 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptję projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, póź. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

ZAŁĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Stolarskiej w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapkach i szkicach jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowych dróg pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów **REPUBLIKI POLSKIEJ**

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY ULICACY KOJA W GMINIE MIKOŁÓW.

Adres: ul. Koja, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. **45316110 – 9**

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pacha
10.10.2010

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią kablową (kabel ziemny o przekroju 4x35 mm) na ulicy Koja. Nowa sieć będzie zasilana z nowej (zaprojektowanej) szafy oświetlenia ulicznego.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinki sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy o mocy 70W - 100W których obudowy wykonane są z wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na promieniowanie ultrafioletowe polipropylenu koloru jasnoszarego, klosz z poliwęglanu, zamocowanie szczytowe lub boczne, obudowa pyło i strugoodporna (IP65 – komora lampy, IP43 – komora osprzętu), moduł mocujący z aluminium, II – klasa ochronności, układ optyczny jednoczęściowy tłoczony aluminiowy, nasadka słupowa oprawy o średnicy 42-60mm z kloszem zamykanym na klamry (kształtem w nawiązaniu do opraw zamocowanych na słupach przy ul. Waryńskiego) w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- źródło światła – żarówka sodowa o mocy 70W – 100W trzonek E40, wskaźnik oddawania barw Ra25,
- wysięgniki rurowe do słupów stalowych cynkowane ogniowo/ koloru czarnego (kształtem w nawiązaniu do słupów przy ulicy Fabrycznej, Żwirki i Wigury oraz Prusa),
- słupy: stalowe koloru czarnego cynkowane ogniowo o wysokości 9m (kształtem w nawiązaniu do słupów przy ul. Fabrycznej, Żwirki i Wigury oraz Prusa),
- kabel ziemny 4x35 mm.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojście wieczorem do posesji stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektów w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektów oraz szkielet sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 350 m oraz podłączenie jej do szafy oświetleniowej która zostanie zaprojektowana w ramach zadania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były zabezpieczone antykorozyjnie i posiadała betonowy fundament.

Termin realizacji zadań nie później niż do 31.05.2011r. Wykonawca przed odbiorem końcowym zadań przekaże inwestorowi materiały niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności: dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,

- odbiór końcowy,

- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzenia i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,

- jakość wykonania robót i dokładność montażu,

- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,

- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem do sieci i odbiorem końcowym.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca prześle również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą (operat kolaudacyjny)

I. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odcinku ulicy Koja należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinków ulic należy przedstawić zamawiającemu – Referat Nadzoru Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejąca sieć przy ul. Koja (na końcu ulicy) do której podłączony zostanie zamówiony odcinek sieci jest własnością przedsiębiorstwa energetycznego Vattenfall.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania sieci stosując słupy stalowe o wysokości 9m ocynkowane ogniowo i pomalowane na czarno.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

W słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu fundamentu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracającym stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulic naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorem specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi na specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań

własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 4 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptje projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia **do** uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, póź. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem **do** realizacji, w aspekcie **ich** zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

ZAŁĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Koja w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapkach i szkicach nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowych dróg pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.