

Nr sprawy: GK-341/5/07

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI powyżej 14 000 EURO NA:

Wykonanie modernizację oświetlenia drogowego na terenie Gminy Leoncin

Leoncin dn.13 sierpnia 2007 r.

ZAMAWIAJACY:

Gmina Leoncin

ul. Partyzantów 3

05-155 Leoncin

Tel. (022) 785 65 82/85

Fax (022) 785 66 00

e-mail: uglenocin@poczta.onet.pl

Internet: www.leoncin.nbip.pl

ogłasza przetarg nieograniczony na: Wykonanie modernizacji oświetlenia drogowego na terenie gminy Leoncin polegającą na wymianie lamp rtęciowych na energooszczędne lampy sodowe w ilości 172 opraw.

I. Informacje ogólne

1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 19, poz. 177 ze zm.) dalej zwanej „ustawą”, oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.
3. Wykonawca powinien zapoznać się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu.

II. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z postanowieniami niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Ofertę należy przygotować w języku polskim.
3. Oferta powinna być napisana na maszynie do pisania/ komputerze lub ręcznie atramentem nieścieralnym.
4. Oferta musi być sporządzona na formularzu ofertowym zawierającym wszystkie elementy zawarte we wzorze formularza załączonego do specyfikacji.
5. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
6. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
7. Wykonawca ma obowiązek podać cenę oferty brutto cyfrowo i słownie.
8. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszy przetargu tylko jedną ofertę.
9. Ofertę składa się w jednym egzemplarzu:
 - a) Oferta powinna zostać złożona w zamkniętej kopercie oznaczona :
 - firmą (nazwiskiem) i adresem Wykonawcy,
 - oznakowaniem: „Przetarg – modernizacja oświetlenia drogowego”.
 - nazwą i adresem Zamawiającego.

- b) Koperta powinna zostać zamknięta w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe otwarcie.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
 11. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

III. Warunki udziału w postępowaniu – opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy spełniający warunki art. 22 ust.1 ustawy i nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 i 2 ustawy.
2. Posiadają osoby z kwalifikacjami niezbędnymi do wykonania zadania.
3. Udzielą co najmniej 36 miesięcy gwarancji na wykonane roboty
Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w oparciu o dokumenty wymagane w rozdziale IV niniejszej SIWZ metodą spełnia/nie spełnia.

IV. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

W celu potwierdzenia spełnienia warunków stawianych wykonawcom przez zamawiającego oraz dla uznania formalnej poprawności oferta musi zawierać następujące dokumenty i oświadczenia:

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków z art. 22. ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (zał. Nr 2 do SIWZ).
2. Oferta sporządzona na formularzu ofertowym zawierającym wszystkie elementy zawarte we wzorze formularza załączonego do specyfikacji (zał. nr 1 do SIWZ).
3. Aktualny odpis z odpowiedniego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
4. Wykaz pracowników odpowiedzialnych za realizację zamówienia (zał. nr 3 do SIWZ)
5. Kopia uprawnień budowlanych przedstawiciela Wykonawcy do kierowania robotami w specjalności instalacyjno - inżynierskich w zakresie sieci elektrycznych z załączonym zaświadczeniem o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa i kopia uprawnień SEP pracowników przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia
6. Dane dotyczące podwykonawców i zakresu powierzonych im części zamówienia (zał. nr 4 do SIWZ).
7. Karta katalogowa potwierdzająca spełnienie wymaganych parametrów opraw oświetleniowych.

V. Opis przedmiotu zamówienia

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.31.61.10-9

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Leoncin.

Modernizacja oświetlenia obejmuje wymianę istniejących punktów świetlnych w ilości 172 opraw wraz z osprzętem elektrycznym i elementami konstrukcyjnymi na istniejącej sieci w zakresie istniejącego zasięgu zasilania systemu oświetlenia dróg zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dołączonym do Specyfikacji.

Użyte do realizacji modernizacji systemu oświetlenia drogowego oprawy i źródła światła muszą spełniać następujące parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

Parametry użytkowe

- Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opraw oświetlenia drogowego ze źródłami światła o mocy poniżej 100 W,
- Materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 15 lat bez obniżenia jej sprawności,
- Oprawy muszą być dwukomorowe, stopień ochrony oprawy drogowej przed przedostaniem się pyłu i wody powinien wynosić dla budowy osprzętu 43 i dla komory lampy 65,
- Klosz ochraniający źródło światła musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia i promieniowanie UV – specjalnie uszlachetniony poliwęglan.
- Trwałość źródeł światła opraw drogowych powinna być na poziomie minimum 50 000 godzin świecenia
- Zastosować w oprawach źródła o podwyższonym strumieniu świetlnym tzn. źródło 100 W – co najmniej 10700 Lm,

Parametry techniczne

- Oprawy oświetlenia drogowego muszą być wykonane i dostarczone w II klasie ochrony w zakresie ochrony przeciw porażeniowej.
- Oprawy oświetlenia drogowego muszą być przystosowane do zasilania napięciem 230V, 50Hz

Parametry fotometryczne

- Odbłyśnik oprawy musi być wykonany z aluminium o wysokiej czystości, jednoczęściowy.
- Oprawy muszą mieć zaczep umożliwiający regulację kąta nachylenia oprawy.

Do oferty należy dołączyć kartę katalogową potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów dotyczących oferowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła.

Zakres modernizacji systemu oświetlenia ulicznego Gminy na istniejącej sieci oświetleniowej obejmuje :

- Dokonanie uzgodnień przed realizacją zadania dotyczących:
 - robót energetycznych - z właściwym terenowo Zakładem Energetycznym,
 - zajęciem pasa drogowego - z właściwym zarządcą dróg,
 - opłat za wyłączenia - z właściwym terenowo Zakładem Energetycznym.
- Roboty demontażowe starych opraw oraz ich rozliczenie z Zamawiającym
- Zakup nowych opraw oświetleniowych i źródeł światła
- Wykonanie innych robót modernizacyjnych wynikających z przedmiaru robót załączonego do niniejszej specyfikacji.
- Wykonanie utylizacji rtęciowych źródeł światła

VI. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie do dnia 31 października 2007 roku.

VII. Opis kryteriów oceny ofert.

Zostanie wybrana oferta z najniższą ceną.

VIII. Opis sposobu obliczania ceny oferty

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie na wykonanie przedmiotu zamówienia powinien zaoferować cenę ostateczną (nie podlegającą zmianie), obejmującą całość zamówienia.

2. Cena oferty powinna być wyrażona w polskich złotych i określać wartość realizowanych prac na dzień ich przekazania Zamawiającemu zgodnie z ustalonym terminem.
3. Cena oferty nie będą podlegać korektom w trakcie wykonywania umowy.
4. Cena oferty powinna uwzględniać wymagane podatki, opłaty oraz koszty uzyskania wymaganych przepisami powszechnie obowiązujących certyfikatów, licencji, atestów, oraz innych dokumentów niezbędnych do eksploatacji przedmiotu zamówienia i wymaganych przez obowiązujące przepisy.
5. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty wszystkie poniesione koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym koszty zajęcia pasa dróg będących w zarządzie Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim, Zarządu Dróg Wojewódzkich w Grodzisku Mazowieckim i koszty wyłączenia energii.
6. Zamawiający zaleca, żeby każdy z Wykonawców przeprowadził własną wizję lokalną terenu budowy w celu pozyskania i zebrania danych i informacji umożliwiających przygotowanie oferty.

IX. Wadium.

Zamawiający nie przewiduje wniesienia wadium.

X. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

XI. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego Urząd Gminy Leoncin – sekretariat, pokój 8 .
2. Oferty należy składać do dnia 7 września 2007r . do godz. 9³⁰

XII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami.

- 1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje zamawiający i wykonawca przekazują pisemnie.
- 2). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje przekazane za pomocą poczty elektronicznej lub fax-u uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie przez przekazującego w terminie 2 dni.

XIII. Termin związania ofertą.

Wykonawca składający ofertę pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert.

XIV. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.

Osobą uprawnioną jest Barbara Kicińska insp. ds. gospodarki komunalnej Urzędu Gminy , tel. (0 22 785 65 82/85 w 18.).

XV. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego – Urząd Gminy Leoncin pokój nr 12
2. Zamawiający otworzy oferty w dniu 7 września 2007r. o godz. 9⁴⁵

XVI. Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej.

XVII. Formalności jakich należy dopełnić w celu zawarcia umowy.

Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jednak nie później niż przed upływem terminu związania z ofertą.

XVIII. Warunki umowy

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 6 do niniejszej specyfikacji.

XIX. Środki ochrony prawnej wykonawcy

W postępowaniu tym wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy prawo zamówień publicznych - protest.

XX. Załączniki do SIWZ

1. Formularz oferty
2. Oświadczenie z art. 22 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych
3. Wzór wykazu pracowników przewidzianych do realizacji zamówienia
4. Wzór wykazu podwykonawców
5. Opis przedmiotu zamówienia modernizacji oświetlenia, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
6. Wzór umowy
7. Wykaz dróg objętych modernizacją oświetlenia

Zatwierdzam

.....

Załącznik nr 1

(nazwa i adres wykonawcy0

OFERTA

Do:

(Zamawiający)

.....

.....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na modernizację oświetlenia drogowego w gminie Leoncin z dnia 13.08.2007r.

przedkładamy niniejszą ofertę , oświadczając jednocześnie, że zrealizujemy zamówienie zgodnie z wszystkimi warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia przedmiotowego postępowania oraz informujemy , że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w dokumentacji przetargowej jako wyłączną podstawę procedury przetargowej.

1.Oferujemy realizację całego zamówienia :

-cena netto..... zł, (słownie :))

- podatek VAT% tj.(słownie :))

- cena bruttozł (.....))

2.Oświadczamy, że zamówienie będzie zrealizowane w terminie:

3.Udzielamyletniej gwarancji na wszystkie prace objęte przedmiotem zamówienia.

4.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

5.Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

6.W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w niej przez zamawiającego, w miejscu i terminie przez niego wyznaczonym.

8. Załącznikami do niniejszej oferty są:

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

dnia:

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)**Załącznik nr 2**-----
pieczętka Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam/y/, że firma którą reprezentuję/emy/:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, określonej przedmiotem zamówienia.
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym, a także osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Data:

.....

podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3

**WYKAZ PRACOWNIKÓW
ODPOWIEDZIALNYCH ZA REALIZACJĘ
ZAMÓWIENIA**

Osoba	Stanowisko	Proponowana rola w realizacji zamówienia	Rodzaj i nr uprawnień

Data:

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 4

pieczętka Wykonawcy

WYKAZ PODWYKONAWCÓW

L.p.	Nazwa i adres podwykonawcy	Rodzaj powierzonej części zamówienia	Wartość powierzonej części zamówienia

Data:

.....
podpis Wykonawcy

Załącznik nr 5

Opis przedmiotu zamówienia modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Leoncin

1.. Opis techniczny

Charakterystyka i ocena stanu istniejącego oświetlenia

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy wykonane jest w oparciu o oprawy rtęciowe. Większość stanowią oprawy otwarte o mocy 125W w dość dużym stopniu już wyeksploatowane. Na terenie Gminy zainstalowane są również oprawy ze źródłami sodowymi wysokoprężnymi, które nie podlegają modernizacji ze względu na ich dobry stan techniczny opraw.

Sieć oświetleniowa na analizowanym obszarze jest siecią napowietrzną poprowadzona na słupach typu ZN. Zastosowane oprawy w chwili obecnej są przestarzałe technicznie, posiadają zardzewiałe odbłyśniki oraz małą szczelność komory układu optycznego co powoduje ograniczenie strumienia świetlnego wysyłanego z oprawy oraz znaczne straty pobieranej energii elektrycznej.

2. Ogólne założenia do wykonania modernizacji

Na terenie Gminy występują drogi powiatowe, gminne, wojewódzkie.

Projekt

Za podstawę do doboru opraw i źródeł światła przyjęto wymogi Polskiej Normy PNEN/13201 „Oświetlenie dróg”. Ze względu na nieregularne usytuowanie podpór na których zainstalowano oświetlenie oraz na znaczną ilość miejsc w których oprawy oświetleniowe instalowane są na co drugim słupie dostosowanie do wymogów normy nie jest możliwe. Zaleca się aby w kolejnych etapach inwestycji następowało dowieszenie opraw na każdym słupie, a w przypadku wystąpienie takich możliwości ze strony Inwestora instalowanie oświetlenia na nowych podporach zaprojektowanych tylko dla oświetlania ulic. Analizie jakości oświetlenia i podejmowaniu dalszych decyzji będą służyły pomiary natężenia oświetlenia wykonane po realizacji modernizacji objętej niniejszym projektem.

Program modernizacji uwzględnia montaż nowych opraw oświetleniowych na wierzchołkach istniejących słupów o mocy 100W. W zakresie modernizacji oświetlenia drogowego należy wymienić istniejące oprawy na nowe ze zmianą miejsca zainstalowania podpór. Modernizacji rozpoczęto w 2004 r.

Modernizacja systemu oświetlenia drogowego gminy Leoncin planowany jest w 2007r.

Ze względu na decydujące znaczenie kryterium energooszczędności w opracowaniu proponuje się oświetlenie całego terenu wysokoprężnymi lampami sodowymi. Lampy te charakteryzują się cechami, które sprawiają, że nadają się one doskonale do oświetlenia drogowego. Wysokoprężne lampy sodowe, w porównaniu z innymi źródłami światła, charakteryzują się:

- wysoką skutecznością świetlną (dwukrotnie wyższą niż lamp rtęciowych),
- dużą trwałością.

Ponadto światło lamp sodowych powoduje:

- większą kontrastowość przedmiotów a co za tym idzie większą ostrość widzenia,
- szybszą percepcję,
- niższy poziom odczuwalnego olśnienia.

Oprócz źródeł światła o jakości oświetlenia decyduje także w dużym stopniu jakość zastosowanej oprawy oświetleniowej. Powinna się ona charakteryzować wysokimi parametrami technicznymi, gwarantującymi wysoką szczelność układu optycznego i elektrycznego oraz ograniczać powstawanie olśnienia przykrego. Poniżej zestawiono wymagane parametry techniczne i użytkowe jakimi powinny się charakteryzować wszystkie projektowane wysokoprężne oprawy sodowe, zgodnie z wymogami ZE Legionowo, Pruszków w II klasie ochronności.

Parametry użytkowe:

- Zamawiający nie dopuszcza zastosowania opraw oświetlenia ulicznego ze źródłami światła o mocy poniżej 100 W
- Materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 15 lat bez obniżenia jej sprawności.
- Oprawy muszą być dwukomorowe, stopień ochrony oprawy ulicznej przed przedostawaniem się pyłu i wody powinien wynosić dla komory osprzętu 43 i dla komory lampy 65.
- Klosz ochraniający źródło światła musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia i promieniowanie UV – specjalnie uszlachetniony poliwęglan.
- Trwałość źródeł światła opraw drogowych powinna być na poziomie minimum 50 000 godzin świecenia
- zastosować w oprawach źródła o podwyższonym strumieniu świetlnym tzn. źródło 100 W – co najmniej 10700 Lm,

Parametry techniczne

- Oprawy oświetlenia ulicznego muszą być wykonane i dostarczone w II klasie ochrony w zakresie ochrony przeciw porażeniowej.
- Oprawy oświetlenia ulicznego muszą być przystosowane do zasilania napięciem 230V, 50Hz

Parametry fotometryczne

- Oprawy oświetlenia ulicznego muszą posiadać regulację źródła światła względem odbłyśnika dającą możliwość co najmniej trzech oznaczonych pozycji regulacji rozsyłu układu optycznego.
 - Odbłyśnik oprawy musi być wykonany z aluminium o wysokiej czystości, jednoczęściowy.
 - Oprawy muszą mieć zaczep umożliwiający regulację kąta nachylenia oprawy.
- Do oferty należy dołączyć kartę katalogową potwierdzającą spełnienie powyższych parametrów dotyczących oferowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła.

Zakres modernizacji oświetlenia na terenie gminy Leoncin, powinien być wykonany w następującym zakresie :

1. Zakup i dostawa następujących nowych opraw i źródeł światła:

Oprawa o mocy 100W – 172 kpl

Źródła światła:

NAV-T100W SUPER lub SON-T PLUS lub równoważna

2. Wymiana starych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy ze źródłem światła kpl 172

3. Wymianę/montaż przewodów zasilających (oprawa - zabezpieczenie) oraz zacisków prądowych Al/Cu dla wszystkich opraw.

4. Wymiana zabezpieczeń dla wszystkich opraw BZO-01

5. Wymiana wysięgników jednoramiennych na linii napowietrznej długości 1,5 m kąt nachylenia 5 st,

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. WSTĘP

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót modernizacji oświetlenia drogowego.

Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach powiatowych, krajowej i gminnych.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem oświetlenia na drogach publicznych istniejących,

Kody CPV

W robotach modernizacji oświetlenia ulicznego objętych opracowaniem występują kody CPV:

- słownictwo główne CPV 45316110-9
- słownictwo uzupełniające E040-5

Określenia podstawowe

Słup oświetleniowy

- konstrukcja wsporcza osadzona bezpośrednio w gruncie, służąca do zamocowania oprawy oświetleniowej na wysokości nie większej niż 12 m.

Wysięgnik

- element rurowy łączący słup oświetleniowy z oprawą.

Oprawa oświetleniowa

- urządzenie służące do rozdziału, filtracji i przekształcania strumienia świetlnego wysyłanego przez źródło światła, zawierające wszystkie niezbędne detale do przymocowania i połączenia z instalacją elektryczną.

Szafa oświetleniowa

- urządzenie rozdzielczo-sterownicze bezpośrednio zasilające instalacje oświetleniowe.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa

- ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z SST i poleceniami Zamawiającego.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek w uzgodnieniu z zamawiającym..

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne SST.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki drogowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Źródła światła i oprawy

Dla oświetlenia drogowego stosować źródła światła i oprawy spełniające wymagania PN-EN 598-2-3; 2002 oraz PN-EN598-1; 2001.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie oraz oddawanie barw, zaleca się stosowanie wysokoprężnych lamp sodowych. Oprawy powinny charakteryzować się szerokim ograniczonym rozsyłem światła. Należy stosować oprawy które muszą posiadać urządzenia umożliwiające oddychanie oprawy, wykonane w II klasie ochronności.

Wysięgniki

Wysięgniki nowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe po wykonaniu gięć i spawów w przypadku dłuższych wysięgników, w których trzeba wykonywać redukcję rur.

Istniejące wysięgniki na słupach, na których wymieniana będzie oprawa i nie jest przewidziana w projekcie wymiana istniejącego wysięgnika należy oczyścić z rdzy do stanu St-2 i pokryć powłokami malarskimi z zewnątrz rur, stosując farby antykorozyjne wieloskładnikowe do jednokrotnego malowania.

Składowanie wysięgników na placu budowy powinno być w miejscu suchym i zabezpieczonym przed ich uszkodzeniem.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w SST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego

Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia drogowego winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość robót: samochodu specjalnego linowego z platformą i balkonem

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w SST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Transport materiałów i elementów oświetleniowych

Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodów dostawczych
- samochodów skrzyniowych
- samochodu specjalnego z platformą i balkonem,

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST.

Prace na liniach napowietrznych Zakładu Energetycznego należy prowadzić w technologii PPN, przy udziale przeszkolonych załóg posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Wszystkie prace prowadzone będą na polecenie pisemne, wydane przez Zakład Energetyczny po dopuszczeniu przez Zakład Energetyczny oraz konserwatora oświetlenia ulicznego.

Koszty dopuszczeń do pracy należy uwzględnić w ofercie.

Jeżeli w trakcie wykonywania modernizacji znajdzie się element, który nie nosi znamion zużycia wymagającego remontu lub wymiany, należy każdorazowo uzgodnić z Zamawiającym, jakie zabiegi należy wykonać na danym elemencie instalacji.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Demontaż i montaż wysięgników

Wysięgniki należy demontować i montować na słupach stojących przy pomocy dźwigu i samochodu z balkonem. Montowane wysięgniki powinny być ustawione pod kątem 90 stopni z dokładnością ± 2 stopnie do osi jezdni lub stycznej do osi w przypadku, gdy jezdnia jest w łuku.

Należy dążyć, aby części ukośne wysięgników znajdowały się xv jednej płaszczyźnie równoległej do powierzchni oświetlanej jezdni. Montaż wysięgnika na słupie betonowym.

Część pionową wysięgnika należy zamocować do boku słupa za pomocą śrub hakowych 2 szt. na 1 wysięgnik.

Zaleca się ustawianie pionu wysięgnika przy obciążeniu go oprawą lub ciężarem równym ciężarowi oprawy.

Montaż wysięgnika na słupie linii napowietrznej

Część pionową wysięgnika należy przymocować do powierzchni bocznej słupa za pomocą uchwytów Ul.

Demontaż i montaż opraw

Demontażu istniejących opraw i montażu nowych opraw na wysięgnikach należy wykonywać przy pomocy samochodu z balkonem.

Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy).

Oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do słupów i wysięgników.

Należy stosować przewody wielożyłowe o izolacji polwinitowej z żyłami miedzianymi o przekroju żyły 2,5 mm². Ilość przewodów zależna jest od ilości opraw.

Oprawy i projektory należy mocować na wysięgnikach i poprzecznikach w sposób wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy.

Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru dla II i ITT strefy wiatrowej,

Czyszczenie i malowanie wysięgników

Wysięgniki, na których wymieniane będą oprawy a projekt modernizacji nie przewiduje wymiany wysięgnika należy istniejący wysięgnik oczyścić z rdzy do stopnia St 2 wg normy PN-ISO-8501-I[32], a następnie pomalować farbą antykorozyjną wieloskładnikową przystosowaną do jednokrotnego malowania w kolorze szarym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach SST zostaną przez Zamawiającego odrzucone.

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie ze SST

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do protokołu odbioru.

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla opraw jest sztuka .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót

Gotowość do odbioru robót Wykonawca zgłasza Zamawiającemu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Zamawiającemu.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami Zamawiającego.

W Z Ó R**Umowa o dzieło**

Zawarta w dniu 2007 roku w pomiędzy Gminą Leoncin zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”, NIP: reprezentowaną przez :- Wójta Gminy Leoncin
 a
 zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą”, NIP: wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w
 pod numerem reprezentowanym przez:
 1. 2.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Leoncin zwanej dalej w umowie „Przedmiotem umowy”.
2. Sposób i zakres modernizacji określa SIWZ i oferta Wykonawcy.

§ 2

Termin wykonania przedmiotu umowy ustala się :

§ 3

1. Strony zgodnie ustalają, że Zamawiający dostarczył Wykonawcy formularz SIWZ, zawierający m.in. istotne dla Zamawiającego postanowienia i zobowiązania Wykonawcy oraz, że są one wprowadzone do niniejszej umowy.
2. Oferta stanowi integralną część niniejszej umowy.

§ 4

1. Przedstawicielem Zamawiającego na budowie będzie insp. ds. budownictwa i inwestycji
2. Wykonawca ustala kierownika budowy w osobie upr. nr

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się pozyskać we własnym imieniu zezwoleń o zajęcie pasów drogowych dróg powiatowych ze Starostwa Powiatowego Wydział Dróg w Nowym Dworze Maz. i zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej z Zarządu Dróg Wojewódzkich w Grodzisku Mazowieckim na okres wykonania robót z poniesieniem kosztów, wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu prowadzonych robót, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
2. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren robót w stanie powodującym minimalne przeszkody komunikacyjne oraz będzie usuwał i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.

- Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren robót i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.

§ 6

- Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy siłami własnymi, z materiałów własnych, z zastosowaniem materiałów wg złożonego oświadczenia – przy pomocy podwykonawców.
- Materiały i urządzenia, o których mowa w ust. 1 powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy – Prawo budowlane, wymaganiom SIWZ.
- Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
- Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie robót, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.

§ 7

Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:

- Niezwłoczne informowanie Zamawiającego o konieczności wykonania robót zamiennych po stwierdzeniu konieczności ich wykonania.
- W wypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części w toku realizacji – naprawienia i ich doprowadzenia do stanu poprzedniego.
- W wypadku spowodowania zniszczeń lub uszkodzeń u osób trzecich na skutek złej organizacji robót – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, a jeżeli to jest niemożliwe do wypłacenia odszkodowania za zniszczenia.
- Odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót przed ewentualnymi nieszczęśliwymi wypadkami podczas wykonywania robót.

§ 8

- Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia, zgodnie z SIWZ oraz wybraną w trybie przetargu ofertą Wykonawcy jest wynagrodzenie ofertowe za przedmiot umowy w kwocie brutto z podatkiem VATzł (słowniezł)
- Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie protokół odbiorcu za wykonanie modernizacji podpisane przez obie strony niniejszej umowy.

§ 9

- Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia w terminie 30 dni licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze.
- Za termin dokonania płatności uznaje się datę uznania rachunku bankowego Wykonawcy.
- W przypadku opóźnienia zapłaty Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.

§ 10

- Strony postanawiają, że obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne.
- Kary te będą naliczane dla Wykonawcy w następujących wypadkach i wysokościach:

- a) karę za niedotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy – 0,2% wynagrodzenia umownego wykonania robót, do dnia odbioru końcowego.
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości – 0,2% wynagrodzenia umownego, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości – 10% wynagrodzenia umownego.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 11

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru przedmiotu umowy w terminie 3 dni.
3. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
4. Wykonawca na dzień rozpoczęcia odbioru przygotowuje wszystkie niezbędne dokumenty, (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną).
5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Zamawiający zażąda wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
6. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwe.
8. Zamawiający może podjąć decyzje o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.

§ 12

1. Termin gwarancji wynosi licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy na wykonany przedmiot umowy - 36 miesięcy,
2. Serwis gwarancyjny będzie prowadzony na następujących warunkach:
 - a) czas wymiany niesprawnych urządzeń, które podlegają remontowi wynosić będzie 48 godzin od chwili pisemnego zgłoszenia awarii.

§ 13

Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.

§ 14

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004r. nr 19 , poz. 177 z późn. zm.) oraz właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 15

Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

WYKONAWCA**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

Załącznik Nr 7

Wykaz dróg objętych modernizacją oświetlenia na terenie gminy Leoncin.			
Lp.	Nazwa drogi	Miejscowość	Źródła światła 100W
1	Droga powiatowa	Stare Polesie	18
2	Droga gminna	Stare Polesie	5
3	Droga powiatowa	Nowiny 14	14
4	Droga wojewódzka	Secymin Polski	17
5	Droga wojewódzka	Wilków Polski	30
6	Droga gminna	Wilków Polski	5
7	Droga gminna	Zamość	20
8	Droga gminna	Stanisławów	10
9	Droga gminna	Nowe Polesie	6
10	Droga gminna	Stare Grochale (osiedle HRSP)	7
11	Droga gminna	Leoncin (ul. Polna)	24
12	Droga wojewódzka	Stare Grochale	6
14	Droga wojewódzka	Głusk	10
		RAZEM OGÓŁEM	172

