

Karlino, 08.11.2024

ZAPYTANIE O CENĘ
94 / 2011 / I / 24

na

**Rozbudowa oświetlenia na terenie Gm. SIANÓW w m. Maszkowo, Sianów ul. Osadników
Ziemi Sianowskiej**

Zamawiający: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (EOŚ)
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot
tel. 58/ 760 77 20, fax 58/ 760 77 22

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, opatrzone jest znakiem **94/2011/I/24**.
Oferenci we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami i składania wyjaśnień jest p. **Kamil Kukulski**
kom. 723 306 012, kamil.kukulski2@energa.pl

Niniejsze ZAPYTANIE O CENĘ przeznaczone jest wyłącznie do przygotowania oferty i nie może być udostępniane przez oferentów osobom trzecim.

Roboty budowlane, których dotyczy niniejsze ZAPYTANIE O CENĘ, realizowane będą w oparciu o skuteczne zgłoszenie. Wykonawca zobowiązany będzie prowadzić dziennik budowy (jeśli wymagany) oraz sporządzić plan BIOZ.

Udzielanie zamówienia na powyższe roboty budowlane odbywa się w oparciu o *Standardy Wyboru Wykonawców Robót Budowlanych* obowiązujące w EOŚ.

Przedmiot zamówienia

Roboty budowlane związane z rozbudową oświetlenia na terenie Gm. SIANÓW w m. Maszkowo, Sianów ul. Osadników Ziemi Sianowskiej w oparciu o słupy **ANTARES-8** z oprawami **ledowymi** oraz kabel **YAKXS 4x25mm²**.

Zakres robót określony jest w oparciu o projekty budowlano – wykonawcze:

- Budowa kablowej sieci oświetlenia drogowego w m. Maszkowo (SO-31507) dz. nr 162; 163 obręb 0049 - Maszkowo; projektant: Piotr POTAPSKI, sierpień 2024.
- Budowa kablowej sieci oświetlenia drogowego ul. Osadników Ziemi Sianowskiej w m. Sianów dz. nr 13 obręb 0004 – Sianów; 402/9; 449/2; 669/2; 456/60; 456/57 obręb 0007 – Sianów; projektant: Piotr POTAPSKI, lipiec 2024.

Nowo budowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej sieci oświetleniowej oraz szafki oświetleniowej..

Zakres robót określony w oparciu o dokumentację techniczną obejmuje:

1. Maszkowo (SO-31507):

- o montaż **3 kpl.** nowych słupów oświetleniowych **ANTARES 8 m** na fundamencie
- o montaż **3 kpl.** nowej oprawy ledowej na wyżej wymienionych słupach,
- o montaż nowej instalacji wewnątrz słupów, w tym instalacji przeciwporażeniowej wykonanej przewodem min **Cu 10mm²**,
- o ułożenie nowego odcinka linii kablowej wykonanej kablem **YAKXS 4x25 mm²** o dł. **334 m**
- o wykonanie **4 kpl.** uziemień: istniejących i nowych ostatnich słupów
- o zagęszczenie gruntu oraz naprawa nawierzchni po robotach kablowych (zabruki),
- o wykonanie pomiarów elektrycznych (rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemień),
- o nadanie numeracji słupów
- o uporządkowanie terenu po robotach,
- o prowadzenie dziennika budowy (jeśli wymagany) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej,
- o wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w **4 egz.** (co najmniej papierowych).

2. Sianów ul. Osadników Ziemi Sianowskiej:

- o montaż **6 kpl.** nowych słupów oświetleniowych **ANTARES7 m** na fundamencie
- o montaż **6 kpl.** nowej oprawy ledowej na wyżej wymienionych słupach,
- o montaż nowej instalacji wewnątrz słupów, w tym instalacji przeciwporażeniowej wykonanej przewodem min **Cu 10mm²**,
- o montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej **3-faz. 2** obwodowej z wykonaniem jej zasilania kablem **YAKXs 4x35mm²** / szafka po stronie WYKONAWCY /
- o ułożenie nowego odcinka linii kablowej wykonanej kablem **YAKXs 4x25 mm²** o dł. **512 m**
- o wykonanie **4 kpl.** uziemień: nowych słupów oraz szafki oświetleniowej
- o zagęszczenie gruntu oraz naprawa nawierzchni po robotach kablowych (zabruki),
- o wykonanie pomiarów elektrycznych (rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemień),
- o nadanie numeracji słupów
- o uporządkowanie terenu po robotach,
- o prowadzenie dziennika budowy (jeśli wymagany) i sporządzenie dokumentacji powykonawczej,
- o wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w **4 egz.** (co najmniej papierowych).

Zakres robót **NIE** obejmuje w zadaniach:

- **Maszkowo (SO-31507)** - montażu 2 kpl. słupów [uzgodnić na etapie wykonawstwa] wraz z fundamentem oraz oprawą oświetleniową (w miejscu tych słupów należy zostawić zapasy kabla – krążek kabla min 5 mb),
- **Sianów ul. Osadników Ziemi Sianowskiej**:- montażu 4 kpl. słupów [uzgodnić na etapie wykonawstwa] wraz z fundamentem oraz oprawą oświetleniową (w miejscu tych słupów należy zostawić zapasy kabla – krążek kabla min 5 mb).

Warunki prowadzenia robót

1. Wykonawca ma obowiązek zgłosić informację o rozpoczęciu robót zainteresowanym instytucjom, podmiotom i gestorom sieci przed planowanym rozpoczęciem prac oraz **stosować się do uzgodnień zawartych w projekcie**.
2. Obowiązkiem i kosztem wykonawcy jest uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót, sporządzenie planu organizacji ruchu drogowego, a także sporządzenie harmonogramu robót oraz powiadomienie o nich zainteresowane instytucje, podmioty i gestorów sieci.
3. Prace uzgodnić i prowadzić pod nadzorem EOŚ. Dopuszczenie do prac realizowane będzie przez EOŚ nieodpłatnie. Ewentualne koszty wyłączeń/przełączeń ze strony ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, a także pozostałych gestorów sieci obciążają wykonawcę robót.

UWAGA!

PRZED każdorazowym wejściem na sieć ENERGI należy powiadomić o tym przedstawiciela ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. w osobie pełniącej obowiązki Kierownika DRU p Dawid Kuczmery kom. 607 885 831 /lub dyżurnego tel. 58/ 760 72 40 /lub 801 800 103/.

4. Organizacja robót leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca organizuje sprzęt i materiały we własnym zakresie, **za wyjątkiem oprav oraz kompletnych słupów, których zakup leży po stronie Zamawiającego**. Do obowiązków wykonawcy należy tylko dowóz powyższego materiału na miejsce robót oraz jego montaż.
- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <u>Oprawy oraz kpl. słupy</u> | <u>odbiór do uzgodnienia od 49 tyg. br.</u> |
| <u>Pozostałe w tym szafka oświetleniowa</u> | <u>po stronie Zleceniobiorcy</u> |
5. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, aktualną wiedzą techniczną oraz zasadami obowiązującymi w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., używając specjalistycznego sprzętu. Wszystkie dostarczane przez Wykonawcę urządzenia oraz materiały powinny być fabrycznie nowe.
6. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm, a pod chodnikiem na głębokości 50 cm. Jeżeli głębokości lub odległości ułożenia kabla nie mogą być zachowane, kabel należy umieścić w rurze ochronnej PVC **DVK 110**. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10 cm, zasypać warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% dł. wykopu). Przy wprowadzaniu kabla do słupów **zapas kabla** powinien wynosić min **2mb**.

Kabel biegnący pod drogami układać w rurach osłonowych **SRS 110**. W miejscu wskazanym na mapie ułożyć kabel **metodą przecisku w rurze SRS 110 (bez naruszania nawierzchni)**.

Kabel biegnący pod **WSZYSTKIMI wjazdami na posesję** osłaniać rurą **DVK 110**. Także w miejscach skrzyżowań kabla oświetleniowego z urządzeniami podziemnymi umieszczać w przepustach lub rurach grubościennych **DVK 110**, zachowując odległości zgodnie z normą SEP E – 008. Przepust powinien chronić kabel pod drogą kołową na długości kabla na skrzyżowaniu z tą drogą z dodaniem co najmniej 50 cm z każdej strony. Kabel układać centrycznie w wejściu do przepustu. Przepust zabezpieczyć przed dostaniem się do jego wnętrza wody i zamuleniem. **W JEDNYM** przepuscie należy układać **TYLKO JEDEN** kabel.

Na całej długości kabla oraz na rurze osłonowej SV50 nakładać oznaczniki kablowe w odległościach co 10 m oraz przy wejściach do przepustów, szafek i słupów. Oznacznik kablowy winien zawierać informację **'0,4kV oświetlenie YAKXS 4x25 mm² EOŚ Sopot 2024'**.

GWINTY śrub i zamki zabezpieczyć przed wilgocią towotem lub wazeliną techniczną.

Słupy stalowe posadowić **drzwiczkami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów do najbliższej jezdni**. **W przypadku posadowienia słupów w chodniku** fundamenty wraz z śrubami mocującymi należy schować pod poziom chodnika. **Fundamenty słupów zabezpieczyć przed wilgocią na CAŁEJ powierzchni**. **Stopę słupa oraz słup do wysokości 40 cm zabezpieczyć farbą do powierzchni ocynkowanych koloru szarego**. Dokonać zagęszczenia gruntu. Śruby mocujące słupy do fundamentów **zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi**.

Kable we wnękach słupowych przyłączać używając kompletnych złączy IZK.

Na kablach we wnękach słupowych mocować trwałe oznaczniki kablowe kierunkowe z informacją: **typ kabla, kierunek słup nr..., EOŚ 2024**.

Uziemienie wzdłużne wykonywać taśmą stalową ocynkowaną ogniowo lub miedzianą o wymiarach min. **25x4 mm**. Grubość powłok przy miedzianiu powinna wynosić min. **0,060 mm**.

We wszystkich słupach stalowych wykonać **instalację ochrony przeciwporażeniowej** przewodem min **Cu 10mm²** w izolacji żółto - zielonej.

Wykonać 8 kpl. uziemień:

W uziemianym słupie stalowych bednarkę wprowadzić **bezpośrednio na zacisk na konstrukcji słupa**. Wymagana rezystancja uziemienia stanowiska linii **$R_u \leq 10 \Omega$** .

7. Wymagana są **nowe szafki na fundamencie: oświetleniowa 3-faz. 2-obw;** sterowane **zegarem astronomicznym**, wyposażona w zabezpieczenie główne typu **RBK 10A**, zabezpieczenia odejściowe typu **D01 6A**, zabezpieczenie zegara sterującego typ **S 6A ch-tyka B**. Szafka w **obudowie odpornej na działanie UV wykonana w II kl. ochronności**. Szafka wyposażona w przełącznik wyboru sterowania: (ręczne, 0, zegar). Przy zamawianiu szafki proszę zaznaczyć wykonanie wg standardu EOŚ w oparciu o osprzęt miniaturowy (wkładki D0, ...). Schemat elektryczny szafki należy zalaminować i zawiesić na wewnętrznej stronie drzwiczek. Połączenia elektryczne obwodów roboczych należy wykonać przewodem typu **DY** o przekroju min **4 mm²**, natomiast obwodów sterowniczych min **DY 1,5 mm²**. Wszystkie połączenia śrubowe przed montażem należy zabezpieczyć smarem technicznym. Szafka zamykana na klucz energetyczny **MASTERKEY**.

Zasilanie szafek wykonać kablem **YAKXs 4x35mm²**, na kablu zasilającym zarówno w szafce oświetleniowej jak i od strony zasilania mocować trwałe oznaczniki kablowe kierunkowe z informacją: **'0,4kV oświetlenie YAKXs 4x35mm² EOŚ 2024'**.

Uziemienia szafki oświetleniowej należy wprowadzić bezpośrednio na szynę PEN bednarką Fe-Zn min 25x4mm². Rezystancja uziemienia powinna wynosić **$R_u \leq 10 \Omega$** .

8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymaganych przepisów, w tym BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić w trakcie prowadzenia robót możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów w rejonie prowadzonych robót.
9. Wszelkie napotkane kable i urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z normą SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nn należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003. Prace zanikowe winny być odebrane przez przedstawiciela EOŚ (protokół etapowego odbioru). W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi, kable TP SA osłaniać rurami dwudzielnymi A58PS.
10. Po zakończeniu wykonywania robót ziemnych należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, pieszce i zielone) do stanu pierwotnego (odtworzenie nawierzchni) oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałości po wykonaniu robót.

11. Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie i pokrycie kosztu obsługi geodezyjnej budowy wraz ze sporządzeniem **4 egz. papierowej** geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Informacje o czynnościach wykonywanych przez obsługę geodezyjną budowy winne być potwierdzone przez nią wpisem do dziennika budowy.
12. Materiały z demontażu stanowią odpad będący własnością Wykonawcy, który utylizuje je własnym staraniem i na swój koszt.

Warunki odbioru robót

Informację o zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany zgłosić Zamawiającemu na piśmie **na druku EOŚ** (dostępny na stronie www.energa-oswietlenie.pl), załączając m.in.,

- dziennik budowy wypełniony przez wszystkich uczestników procesu budowlanego, (jeśli wymagany)
- oświadczenie kierownika budowy:
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu;
- dokumentację powykonawczą, w tym:
 - schemat jednokreskowy** wraz z podaniem typów i parametrów nowych urządzeń, tzn. kabla, przewodów, słupów, opraw i źródeł światła oraz **punktu zasilania**,
 - mapę terenu** z zaznaczeniem kolorem czerwonym wykonanych elementów;
 - w przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, należy dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami oraz uzupełniający opis, a także oświadczenie projektanta i inspektora nadzoru (jeżeli został ustanowiony) potwierdzające, że zmiany te są nieistotne,
- protokoły odbiorów etapowych kabli,
- protokoły pomiarów rezystancji izolacji przewodów i kabli,
- protokoły pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- protokoły pomiarów rezystancji uziemień,
- protokół odbioru nawierzchni (jeżeli wymagana przez zarządcę drogi),
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (**3 egz.**) co najmniej w wersji papierowej,
- certyfikaty/deklaracje zgodności głównych materiałów dostarczanych przez Wykonawcę.

Odbiór prawidłowo i w pełnym zakresie wykonanych robót potwierdzony zostanie podpisaniem przez obie strony protokołu odbioru końcowego.

Termin realizacji zamówienia: do 31 stycznia 2025 włącznie.

Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy sporządzić na dołączonym do niniejszego zapytania 'Formularzu ofertowym' (Załącznik 1) oraz załączyć zestawienie kosztów jednostkowych (Załącznik 2).

Cenę ofertową należy obliczyć w oparciu o informacje zawarte w niniejszym dokumencie, wizję lokalną miejsca robót oraz odpowiedzi Zamawiającego na ewentualne pytania oferentów.

Cena ofertowa powinna obejmować cały zakres robót przewidzianych do realizacji zgodnie z niniejszym ZAPYTANIEM O CENĘ. Cena ofertowa winna uwzględniać i obejmować wszystkie koszty konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia: robociznę, wskazane materiały, sprzęt, transport itp. oraz narzuty do nich. W cenie ofertowej powinno być uwzględnione także wykonanie niezbędnych robót towarzyszących i pomocniczych, jak. np. zorganizowanie i zabezpieczenie miejsca pracy, doprowadzenie wszystkich nawierzchni (drogowych, pieszych i zielonych) po zakończeniu robót ziemnych do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót. Wykonawca ponosi koszt wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i in. rzeczy pozostałych po wykonaniu robót, także materiałów z demontażu. Do obowiązków oferenta należy uwzględnienie w swojej wycenie ofertowej wszystkich tych robót i materiałów, które jego zdaniem są konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia prawidłowo, terminowo i w pełnym zakresie.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu oferenta (zgodnie z zapisem w odpowiednim rejestrze lub Ewidencji Działalności Gospodarczej, z treścią pełnomocnictwa – w przypadku udzielenia pełnomocnictwa, umową spółki – w przypadku spółki cywilnej). Wszelkie poprawki dokonane w ofercie winny być zaporafowane przez oferenta.

Składanie ofert

Oferty wraz z formularzem ofertowym i zestawieniem kosztów jednostkowych należy składać poprzez platformę zakupową CONNECT.

Wybór oferty

Wpłynięcie jednej ważnej oferty wystarczy, by postępowanie uznać za ważne.

Jedynym kryterium oceny ofert jest ich cena.

Cena ofertowa to cena netto z formularza ofertowego.

Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana ta spośród nie odrzuconych ofert, która będzie miała najniższą cenę ofertową.

O wyborze oferty Zamawiający powiadomi oferenta, którego ofertę wybrano, co najmniej drogą elektroniczną. Pozostali oferenci mogą dowiadywać się o wyniku postępowania osobiście, pisemnie, telefonicznie bądź za pomocą poczty internetowej u Specjalisty ds. Inwestycji kom. 607 885 813, e-mail: mariusz.stepien@energa.pl.

Unieważnienie postępowania

Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie, także bez podania przyczyn.

O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia wszystkich oferentów, biorących udział w postępowaniu.

W przypadku unieważnienia postępowania z winy Zamawiającego, wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu.

Pozostałe warunki postępowania

Oferent, którego ofertę wybrano, jest zobowiązany do zawarcia umowy w ciągu **5 dni roboczych** od chwili powiadomienia wybranego oferenta (projekt umowy dołączono do niniejszych warunków ZAPYTANIE o CENĘ jako Załącznik nr 2).

Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane, oferentom nie przysługuje prawo wnoszenia protestów ani odwołań.

Zakończenie postępowania

Z chwilą podpisania umowy, procedurę udzielania zamówienia na niniejsze roboty budowlane uważa się za zakończoną.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Zestawienie kosztów jednostkowych
3. Projekt umowy
4. Dokumentacja techniczna
5. Wymagania bhp dla Wykonawców zew.

Zatwierdzam:

Główny Specjalista ds. Inwestycji
Wydział Przygotowania i Realizacji
Inwestycji

.....
podpis i pieczęć Zamawiającego