**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

**„****Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Blachownia przy ul. Żeromskiego 1-5 we wskazanej lokalizacji”**

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Wykonanie zadania będzie polegało na modernizacji istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie miejscowości Blachownia we wskazanej lokalizacji , wg. załączników mapowych (zał. 1.)

1. **Zakres prac:**

Blachownia, ul. Żeromskiego : wymiana 5 słupów stalowych na kompozytowe RAL 7035 na fundamencie z wysokością zabudowy źródła światła wynoszącą 8 metrów z wysięgnikiem, oprawa do przełożenia.

W zakres zadania wchodzi:

1. Demontaż 5 szt. starych słupów stalowych,
2. Montaż 5 szt nowych słupów kompozytowych zgodnie z podaną specyfikacją, RAL 7035
3. Montaż nowych wysięgników o długości max. 1.5 metra w zależności od potrzeb
4. Przewieszenie 5 szt. opraw drogowych,
5. Montaż nowych przewodów zasilających oprawy na przewód YKY w podwójnej izolacji oraz  
    w peszlu na napięcie 750V oraz tablic bezpiecznikowych słupowych TB z bezpiecznikami
6. Należy przewidzieć możliwość pojawienia się okoliczność przedłużenia i mufowania kabli zasilających latarnie
7. Wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji oświetlenia
8. Wpięcie w sieć zasilającą i uruchomienie oświetlenia
9. Uporządkowanie terenu

W ramach powyższych zakresów do Wykonawcy należeć będzie między innymi:

* uzyskanie wszelkich niezbędnych, wymaganych przepisami prawa: decyzji, opinii, zgód i uzgodnień formalno-prawnych umożliwiających pełną realizację zadania,
* uzyskanie wiążącej decyzji administracyjnej (pozwolenia na budowę) pozwalającej na realizację zadania bądź wykonanie zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych w razie takiej konieczności,
* opracowanie dokumentacji projektowej i terenowo - prawnej zakończonej uzyskaniem prawomocnej decyzji administracyjnej pozwalającej na realizację zadania (w tym pozyskanie   
  i zaktualizowanie wymaganych do projektowania map) – jeżeli zajdzie taka konieczność,
* wykonanie czasowej zmiany organizacji ruchu i zabezpieczenie zgodnie z nią terenu prac,
* demontaż istniejącej infrastruktury oświetlenia ulicznego,
* demontaż istniejącej nawierzchni,
* wykonanie wykopów, przycisków lub przewiertów -jeżeli zajdzie taka potrzeba
* odbiór, załadunek we własnym zakresie oraz późniejszy montaż materiałów (opraw drogowych) będących przedmiotem dostawy inwestorskiej od Zamawiającego
* wymiana stanowisk słupowych drogowych (4 szt.)
* odtworzenie stanowiska słupowego drogowego (1 szt.) z powierzoną oprawą przez TNT
* montaż opraw drogowych przewieszenie bądź powierzonych (5 szt.) wraz z wysięgnikami
* montaż złącz słupowych,
* wszelkie materiały konieczne do prawidłowego wykonania zadania oprócz wymienionych powierzonych opraw drogowych zapewnia Wykonawca
* przedłużanie/ mufowanie kabli zasilających (zapasy kablowe we wnękach słupowych muszą pozwalać na bezproblemową eksploatację m.in. złącze bezpiecznikowe w słupie musi znajdować się na wysokości wnęki słupowej) – jeżeli zajdzie taka potrzeba.
* montaż przewodów zasilających oprawy na przewód YKY w podwójnej izolacji oraz w peszlu na napięcie min. 750V, zaciskami oraz kompletnymi oprawami bezpiecznikowymi   
  i bezpiecznikami,
* wykonanie pomiarów ,
* demontaż oraz ponowny montaż istniejących elementów dodatkowych typu światłowód,
* okrzesanie gałęzi wokół opraw, stanowisk słupowych (jeżeli zajdzie taka potrzeba),
* zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu i odtworzeniem nawierzchni,
* wpięcie w sieć zasilającą i uruchomienie oświetlenia (w tym istniejących powiązań obwodów niebędących przedmiotem wymiany) wraz z uporządkowaniem terenu,
* sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

1. **Wymagania techniczne:**

**Warunki brzegowe dla słupów i wysięgników**

1. Słupy – zgodnie ze wskazaniem dla poszczególnego zadania
2. Forma (kształt przekroju) – słup okrągły,
3. Zabezpieczenie słupa przed szkodliwym działaniem gruntu,
4. Otwór do wprowadzenia kabla trasowego do słupa musi być zabezpieczony za pomocą rury karbowanej uniemożliwiającej przecieranie się kabla o ostre krawędzie słupa oświetleniowego,
5. Słupy muszą być wykonane zgodnie z przepisami i normami przyjętymi w Polsce oraz posiadać oznakowanie CE (Conformite Europeenne),
6. Fundament betonowy izolowany.
7. Długość wysięgników oświetlenia drogowego (max. 1,5m) należy dobrać w taki sposób, aby linia opraw nie była uzależniona od zmiany odległości poszczególnych słupów od krawędzi jezdni, maksymalnie je do niej zbliżając, a kąt zastosowanego wysięgnika musi umożliwiać jego zredukowanie regulacją uchwytu instalowanej oprawy. Wysięgniki muszą spełniać wszelkie postanowienia obowiązujących norm w zakresie wymaganej wytrzymałości ze względu na występujące strefy wiatrowe. Należy stosować wysięgniki ocynkowane lub aluminiowe.
8. **Warunki dodatkowe:**

a) Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,   
z aktualnymi zasadami wiedzy technicznej, z uwzględnieniem wymagań i obowiązujących przepisów i norm.

b) Przyjęte rozwiązania techniczne muszą być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi.

c) Ostateczny termin dostarczenia dokumentacji powykonawczej celem przeprowadzenia procedury odbioru: 7 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania przedmiotu umowy.

d) Wykonawca ma obowiązek zastosować standardy techniczne nie gorsze niż to określono   
w szczegółowym zakresie przedmiotu zamówienia (w szczególności Standard ST-001/TNT, Standard techniczny nr 38/2021 TD), pod sankcją uznania każdej części robót nie spełniających tego wymogu za wadliwą, z przewidzianymi umową konsekwencjami. Nie podlega sankcji odstępstwo od specyfikacji technicznej i dokumentacji technicznej, dla którego Wykonawca wcześniej uzyskał pisemną aprobatę Przedstawiciela Zamawiającego.

e) Wykonawca ma możliwość zastosowania standardu wyższego w odniesieniu do jakiejkolwiek części robót, a w szczególności wszędzie i zawsze tam, gdzie służyć to będzie osiągnięciu gwarantowanych przez Wykonawcę parametrów techniczno- technologicznych. Wykonawca nie może powoływać się na jakikolwiek zapis specyfikacji technicznej dla usprawiedliwienia swojego nie wywiązania się z jakiegokolwiek obowiązku przypisanego umową.

f) Materiał z demontażu należy zutylizować w własnym zakresie i dostarczyć oświadczenie   
o utylizacji.

g) Uwaga: Przed realizacją szczegóły techniczne należy uzgodnić **w Biurze Inwestycji i Eksploatacji : ul. Mirowska 24 42-202 Częstochowa budynek R4, Piętro 0, Pokój 0109**,

**UWAGA! Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca wykonanie wizji w terenie.**

1. **Miejsce realizacji zamówienia:** miasto Blachownia, zgodnie ze specyfikacją
2. **Termin realizacji:** do 12 tygodni od daty zamówienia.
3. **Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane
4. **Wymagane dokumenty do złożenia oferty:**

a) Wypełniony formularz ofertowy,

b) karty katalogowe słupów, kabli w języku polskim

c) certyfikaty lub deklaracje zgodności słupów oraz kabli w języku polskim.

1. **Okres gwarancji wynosi:**
2. 36 miesięcy w zakresie robót budowlano-montażowych,
3. 36 miesięcy w zakresie zastosowanych słupów i materiałów.
4. **Forma składania oferty**

Ofertę składa się w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON, za pomocą formularzy elektronicznych umieszczonych na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl>, dostępnych po zalogowaniu na konto użytkownika   
i przystąpieniu Wykonawcy do postępowania.

1. **Dane osób do kontaktu:**

Katarzyna Chudzik

tel. kom. 513 027 528

e-mail: [katarzyna.chudzik@tauron.pl](mailto:katarzyna.chudzik@tauron.pl)

Załączniki:

- Mapa lokalizacyjna

- Załącznik nr 2 do Zasad odbiorów i sprawdzeń urządzeń oświetleniowych na terenie TAURON Nowe Technologie S.A.