

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WARUNKI TECHNICZNE

(Opis przedmiotu zamówienia jest dokumentem kontraktowym i stanowi integralną część umowy)

„Budowa i modernizacja infrastruktury elektrycznej i oświetleniowej na terenie Miasta Bełchatowa” (Część I, Część II) - Część I:

- Część I -** Wybudowanie i zmodernizowanie oświetlenia ulic:
- Staszica - wybudowanie nowego energooszczędnego oświetlenia na odcinku od Ronda Hallera do Ronda Kaczorowskiego, po stronie wschodniej - doświetlenie ciągu pieszo-rowerowego wraz z fragmentem jezdni,
 - Staszica - wymiana istniejących słupów betonowych na stalowe o wysokości 8m wraz z wymianą wysięgników i opraw na energooszczędne o większej mocy, na całej długości ulicy,
 - Al. Jana Pawła II - wymiana opraw sodowych na oprawy energooszczędne,
 - ul. Goetla - wymiana słupów betonowych na stalowe o wysokości 8 m wraz z wysięgnikami oraz oprawami na oprawy energooszczędne,
 - Al. Armii Krajowej - wymiana słupów betonowych na słupy stalowe o wysokości 8m wraz z wymianą wysięgników i opraw na oprawy energooszczędne,
 - ul. L. Czyżewskiego na odcinku od ul. Staszica do granic miasta - wymiana opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne.

1. Przedmiot zamówienia

1.1 Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1.1.1 Budowę oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego w ciągu ul. Staszica na odcinku od ronda Hallera do ronda Kaczorowskiego w Bełchatowie
- 1.1.2 Wymianę istniejących słupów betonowych na stalowe o wysokości 8m wraz z wymianą wysięgników i opraw na energooszczędne na ul. Staszica, ul. Goetla, Al. Armii Krajowej, oraz wymianę istniejących opraw na energooszczędne na Al. Jana Pawła II i ul. Czyżewskiego na odcinku od ul. Staszica do granic miasta.

1.2 Szczegółowy zakres prac, oraz wymagania techniczne w zakresie robót wymienionych w punkcie 1.1.1 zawiera dołączony do zamówienia projekt budowlany wraz ze specyfikacją techniczną oraz przedmiarami robót

1.3 Szczegółowy zakres prac oraz wymagania techniczne w zakresie robót opisanych w punkcie 1.1.2 zawiera dołączony do zamówienia „Audyt Oświetleniowy” oraz przedmiary robót

1.4 Zamawiający może wprowadzać do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia - warunków technicznych zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych w dokumentacji określającej zakres ilościowy robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości tych robót.

1.5 Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszych warunkach technicznych mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

2. Zakres stosowania Opisu Przedmiotu Zamówienia - Warunków Technicznych

- 1.1 Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie robót, ich jakość, zgodność z dokumentacją, warunkami technicznymi, normami, poleceniami Zamawiającego, zgodnie z art. 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane.
- 1.2 Prowadzenie robót w budownictwie wymaga stosowania się do warunków i wymagań podanych w przepisach obowiązujących w zakresie budownictwa oraz uzgodnień wykonania robót z jednostkami utrzymującymi dane obiekty.
- 1.3 Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z obiektem, gdzie będą prowadzone prace oraz stwierdzić odpowiednie przygotowanie frontu robót. Odbiór frontu robót przez Wykonawcę od Zamawiającego powinien być dokonany komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron i udokumentowany spisaniem odpowiedniego protokołu.
- 1.4 Koordynacja robót budowlano-montażowych powinna być prowadzona we wszystkich fazach budowy. Koordynacją należy objąć projekt organizacji budowy, szczegółowy harmonogram robót oraz pomocnicze roboty ogólnobudowlane.

3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- 1.1 Każdorazowo po zakończeniu robót należy usunąć powstałe odpady i zanieczyszczenia, przywracając teren prac do powszechnego użytkowania szczególnie pod względem czystości i bezpieczeństwa;
- 1.2 Przewóz materiałów i narzędzi do miejsca ich wykorzystania;
- 1.3 Złożenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wszystkich zdemontowanych elementów infrastruktury technicznej i urządzeń nadających się do ponownego wykorzystania. Ocena przydatności do ponownego wykorzystania zostanie przeprowadzona przy udziale przedstawiciela Zamawiającego.
- 1.4 Przekazanie Zamawiającemu wraz z protokołem odbioru końcowego informacji o sposobie zagospodarowania odpadów, oraz materiałów/urządzeń nienadających się do ponownego wykorzystania powstałych podczas realizacji zamówienia, jako warunek odbioru końcowego (Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu przepisów Ustawy o odpadach),
- 1.5 Po zakończeniu robót lub w trakcie trwania w przypadku przewodów podlegających zakryciu przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przewodów, słupów oraz innych urządzeń technicznych.

4. Bezpieczeństwo pracy

- 1.1 Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.
- 1.2 Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania wyposażenia przeciwpożarowego w stałej gotowości, a także dokonywania sprawdzeń przed opuszczeniem stanowiska pracy pod względem możliwości wystąpienia źródeł pożaru.
- 1.3 Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się, do obowiązujących przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej.

5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia pomieszczenia w budynku/kontener na magazynek podręczny do składowania opraw oświetleniowych na czas budowy. Składowanie materiałów i urządzeń powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się ich właściwości technicznych (jakości) na skutek wpływów atmosferycznych lub czynników fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- 1.2 Należy stosować się do zaleceń producenta w w/w zakresie. Zaplecze organizowane jest przez i na koszt własny Wykonawcy.

6. Zgodność robót z dokumentacją przekazaną przez Zamawiającego

- 1.1 Opis przedmiotu zamówienia - warunki techniczne, przedmiary, projekt budowlany, audyt oświetleniowy, oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.
- 1.2 Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji lub ich opuszczać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
- 1.3 Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z przedmiarami, audytem oświetleniowym, projektem budowlanym i warunkami technicznymi. Dane określone w przedmiarach uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.
- 1.4 W przypadku gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z dokumentacją wymienioną w punkcie 1.3 i wpłynię to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.

7. Materiały

- 1.1 Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z przedmiarami, audytem oświetleniowym, projektem budowlanym i opisem przedmiotu zamówienia. Stosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 1.2 Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualne atesty lub deklaracje zgodności producenta, potwierdzające spełnienie wymogów normatywnych danego typu urządzenia.
- 1.3 Konstrukcja słupa oświetleniowego powinna być w klasie „0”, zgodnie z wymaganiami normy PN EN 12767 w zakresie biernego bezpieczeństwa dla usytuowania słupów w pasie drogowym w terenie zabudowanym.

8. Odbiór robót i warunki płatności:

- 1.1 Warunkiem otrzymania zapłaty za wykonaną pracę jest:
 - przedłożenie protokołu odbioru podpisanego przez osobę nadzorującą
 - przedłożenie prawidłowo wystawionej faktury.



**POLSKI
ŁĄD**



- przedłożenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z potwierdzeniem przekazania wyników inwentaryzacji do Starostwa Powiatowego w Bełchatowie (w zakresie prac opisanych w punkcie 1.1.1)