

**Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie oświetlenia osiedlowego dla projektu pn:
„Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Osiedla poprzez wykonanie nowego oświetlenia terenu przy ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater w Suwałkach (ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater)”**

1. Stan istniejący:

Teren zlokalizowany jest w centralnej części miasta Suwałki. Istniejące oświetlenie jest niewystarczające, nie działające i nieefektywne.

2. Stan projektowany

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części miasta Suwałki. Zadanie przewiduje wykonanie projektu oświetleniowego jego uzgodnienie i wybudowanie urządzeń oświetleniowych :

„Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Osiedla poprzez wykonanie nowego oświetlenia terenu przy ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater w Suwałkach (ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater)”

Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej poprzez zaprojektowanie oświetlenia osiedlowego na warunkach Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach i jego wybudowanie zgodnie z zaakceptowanym projektem.

3. Kompletna dokumentacja techniczna winna zawierać:

3.1. Opracowanie oświetlenia, rozwiązań technicznych i technologicznych.

CZĘŚĆ OPISOWA:

- a. Lokalizacji, zakresu i celu zadania inwestycyjnego,
- b. Terenowych uwarunkowań realizacyjnych zawierająca:
- c. Uzgodnienia i opinie – zalecenia i wymagania dotyczące opracowania
- d. Projektowane trasy na tle zagospodarowania terenu
- e. Wykaz materiałów użytych w projekcie zgodny z warunkami ZdiZ w Suwałkach tj:
 - Oświetlenie wyłącznie na słupach aluminiowych anodowanych bez szwu, słupy w kolorze naturalnego aluminium, pokryte elastomerem poliuretanowym u spodu słupa, fundament prefabrykowany dedykowany do danego typu słupa.
 - Oprawy oświetleniowe ledowe moc i skuteczność świetlna dobrana do potrzeb oświetlenia danego terenu, oprawa posiadająca certyfikat ENEC, CE, dwukomorowa, aluminiowa, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, IP minimum 66, Ik 09 minimum, druga klasa izolacji.
 - Linia oświetleniowa wykonana kablem ziemnym YAKXS o przekroju minimum 25mm².
- f. Projekt budowlany wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462) - po 5 egz. plus wersje elektroniczne w formacie doc., pdf,.
- g. Projekty wykonawcze branżowe tj. elektryczne, rozbiórek – po 4 egz. plus wersje elektroniczne w formacie .dxf, .dwg, pdf.

**Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie oświetlenia osiedlowego dla projektu pn:
„Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Osiedla poprzez wykonanie nowego oświetlenia terenu przy ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater w Suwałkach (ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater)”**

- h. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 z 2004r.), dla każdej z branż – po 2 egz. plus wersja elektroniczna,
- i. Przedmiary i kosztorysy inwestorskie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 z 2004r.) po 2 egz. plus wersja elektroniczna.
- j. Kosztorysy - 2 egz. plus wersja elektroniczna. Kosztorysy i przedmiary robót zapisane w programie Rodos lub innym programie w rozszerzeniu .ath, . Pdf
- k. Inne prace i opracowania wynikające z warunków i uzgodnień niezbędne do kompletu dokumentacji i uzyskania pozwolenia na budowę umożliwiającego wykonanie całego zakresu robót.
- l. W dokumentacji należy uwzględnić dostawę i montaż tablicy informacyjnej(ocynk) o wymiarach 297x420 mm na słupku metalowym (wzór do uzgodnienia z Zamawiającym)

4. Do obowiązków Wykonawcy należy:

Opracowanie dokumentacji technicznej oświetlenia oraz wybudowanie oświetlenia zgodnie z wykonanym projektem.

- 4.1. Przygotować niezbędne materiały do wystąpienia o wszelkie uzgodnienia i opinie,
- 4.2. Uzyskać wszystkie, aktualne branżowe warunki techniczne od właścicieli lub zarządców urządzeń kolidujących z projektowaną inwestycją respektując zapisy art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2017r. poz. 2222 z późn. zmianami). Przy ubieganiu się o warunki techniczne należy zasygnalizować, że na koszt zarządcy drogi mogą być przebudowane ewentualne kolizje istniejących urządzeń z projektowaną infrastrukturą.
- 4.3. Przedłożyć ww. warunki Zamawiającemu do akceptacji,
- 4.4. Uzyskać wszelkie inne decyzje, uzgodnienia i opinie niezbędne do opracowania projektu budowlanego.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- 4.5. Wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej;
- 4.6. Protokołowania spraw omawianych na spotkaniach i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na spotkaniu;
- 4.7. Wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania w przypadku stwierdzenia niekompletności dokumentacji;
- 4.8. Do stosowania metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowania komputerowego przy ocenach stanu technicznego i pracach

**Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie oświetlenia osiedlowego dla projektu pn:
„Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Osiedla poprzez wykonanie nowego oświetlenia terenu przy ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater w Suwałkach (ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater)”**

projektowych zgodnie z wymaganiami umowy, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, normami;

4.9. Ochrony opracowań projektowych i odpowiedzialności za wszelkie materiały wyjściowe używane i otrzymane w trakcie prac projektowych;

4.10. Przekazania Zamawiającemu opracowania w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej edytowalnej na nośniku CD lub DVD w formatach zapisu odpowiednio do programów WORD, EXCEL, COREL i AUTOCAD w państwowym układzie współrzędnych oraz jako pliki graficzne w rozszerzeniach *.pdf i *.jpg; .doc,

4.11. Dostarczenia Zamawiającemu na osobnych nośnikach:

- wtórnika,
- projekty budowlane, wykonawcze i pozostałe opracowania,
- kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót w programie kosztorysowym RODOS lub innym w rozszerzeniu ath., .pdf

4.12. Gdziekolwiek przywołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, będą obowiązywać postanowienia najnowszego ich wydania lub wydania poprawionego

4.13. Projekty dotyczące budowy / przebudowy urządzeń infrastruktury związanej i niezwiązanej z drogą (gazowych, energetycznych itd..) muszą zawierać aktualne i zaktualizowane warunki techniczne budowy lub przebudowy (usunięcia kolizji).

4.14. Należy unikać nazw własnych producentów lub wyrobów;

4.15. Zamawiający dopuszcza wskazanie w dokumentacji na znak towarowy, patent z uzasadnionych względów technologicznych, ekonomicznych, organizacyjnych, jeżeli taki obowiązek wynika z odrębnych przepisów - w tym przypadku, przy takim wskazaniu powinien być dopisek, że dopuszcza się rozwiązanie równoważne oraz podane podstawowe parametry techniczne wymagane od zaprojektowanego elementu,

4.16. Wszelkie kopie dokumentów zamieszczonych w dokumentacji projektowej winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez autora projektu/opracowania.

4.17. Wszystkie opracowania projektowe należy wykonać w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum (maksymalnie w układzie poziomym 2xA3+A4) i złożony do formatu A-4,
- całość dokumentacji będzie oprawiona twardą oprawą, na odwrocie której będzie spis treści i dostarczona w teczkach z trwałym uchwytem,
- część rysunkowa będzie wykonana przejrzysto i czytelnie,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,

**Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie oświetlenia osiedlowego dla projektu pn:
„Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Osiedla poprzez wykonanie nowego oświetlenia terenu przy ul. Marii
Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater w Suwałkach (ul. Marii Skłodowskiej – Curie i Emilii Plater)”**

- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego
- 4.18. Dokumentację należy odpowiednio skompletować w oddzielnych teczkach kartonowych z rączką z wykazem zawartościteczki i zamocowaną kieszenią na płyty cd/dvd;
- 4.19. Informacja o zawartości teczki powinna być podana 4 razy (na wierzchu teczki, w środku i na 2 prostopadłych grzbietach).

5. Uprawnienia Zamawiającego

- 5.1. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy zaktualizowania harmonogramu w terminie 7 dni od daty polecenia Zamawiającego wydanego w przypadku, gdy postęp prac przy wykonywaniu opracowań nie będzie zgodny z harmonogramem prac projektowych lub wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w umowie.
- 5.2. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową;
- 5.3. Zamawiający może zlecić przeprowadzenie kontroli opracowań projektowych niezależnemu Wykonawcy;
- 5.4. Zamawiający może natychmiast wstrzymać prace Wykonawcy, jeżeli niedociągnięcia w wykonywaniu prac będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość lub terminowość opracowań projektowych i dopuścić dalsze prace dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość prac projektowych;
- 5.5. Zamawiający opiniuje wszelkie założenia projektowe przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień;
- 5.6. Zamawiający ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie.