

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa zamówienia:** „Wykonanie wymiany kabla oświetlenia zewnętrznego od bud. 11 do bud. 2” w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.
2. **Adres inwestycji:** Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław na działce 2/5, AM – 15 obręb Karłowice.
3. **Nazwa i kody CPV:**
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
4. **Nazwa zamawiającego:** Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

Opracował: Waldemar Ochman

Wrocław lipiec 2020 r.

Spis zawartości programu użytkowego:

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.2. Opis stanu aktualnego	3
1.3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do oświetlenia po remoncie:	3
1.4. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia:	3
1.5. Uwarunkowanie wykonania przedmiotu zamówienia	3
1.6. Wymagania dodatkowe dotyczące rozwiązań:	3
1.7. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót:	3
1.8. Wymagania dotyczące Wykonawcy:	3
1.8.1. Wykonawca w trakcie realizacji:.....	3
1.8.2. W zakresie powykonawczym (odbiorowym)	4
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	4
III. ZAŁĄCZNIKI UDOSTĘPNIONE:.....	5

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Wymiana kabla oświetlenia lamp parkowych od bud 11 do bud 2.

1.2. Opis stanu aktualnego

- Oświetlenie drogi było wykonane kilkadziesiąt lat temu, wielokrotnie naprawiane;
- Duża awaryjność oświetlenia zewnętrznego ze względu na częste uszkodzenia kabla zasilającego;

1.3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do oświetlenia po remoncie:

- Należy przywrócić pełną funkcjonalność oświetlenia drogi;
- Musi zwiększyć bezpieczeństwo poruszających się osób i pojazdów;

1.4. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia:

W zakres zamówienia wchodzi:

- demontaż istniejącej linii kablowej ;
- wykopanie nowego rowu kablowego;
- ułożenie nowego kabla oświetleniowego;
- cięcie i odtworzenie nawierzchni;
- wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej.

1.5. Uwarunkowanie wykonania przedmiotu zamówienia

- Oświetlenie zasilane jest z trafostacji 2069.
- Inwestor nie posiada dokumentacji tego oświetlenia;
- Zasilanie do sieci elektrycznej oświetlenia nie ulegają zmianie;
- Całość oświetlenia znajduje się na terenie kompleksu koszarowego AWL;
- nie jest możliwe całkowite zamknięcie drogi.

1.6. Wymagania dodatkowe dotyczące rozwiązań:

- Należy przestrzegać rozwiązań wg obowiązujących norm i warunków technicznych.
- Instalacje projektowane powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat.

1.7. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót:

- Teren po wykopach musi być wyrównany i musi być zasiana nowa trawa;
- W przypadku usunięcia fragmentów żywopłotu w miejsce usuniętego musi być posadzony nowy tego samego gatunku;
- Wymagane usunięcie asfaltowe elementów drogi i chodników podlegają odtworzeniu.

1.8. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

1.8.1. Wykonawca w trakcie realizacji:

- Zorganizowanie placu budowy i wykonanie zaplecza należy do wykonawcy;
- Wykonawca uzgodni z zamawiającym miejsce usytuowania zaplecza budowy i jego podłączenie do mediów (proponowane jest zajęcie części parkingu przy basenie, gdzie są wszystkie media);

- Wykonawca w trakcie wykonywania umowy jest zobowiązany na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym proponowane materiały.

1.8.2. W zakresie powykonawczym (odbiorowym)

- Oświadczenie kierownika budowy (robót) na obowiązującym druku (oryginał);
- Kopia uprawnień budowlanych kierownika;
- Kopia zaświadczenia o przynależności i ubezpieczeniu w OIIB;
- Kopia zaświadczenia kwalifikacyjnego SEP wykonawcy pomiarów elektrycznych;
- Protokoły pomiarów elektrycznych;
- Protokoły robót zakrytych (kable, rury przepustowe, uziemienia itp.);
- Projekt powykonawczy podpisany przez wykonawcę oraz przedstawiciela AWL
- Dziennik budowy (wewnętrzny);
- Inne wymagane dokumenty wg umowy (np. od instytucji zewnętrznych, pomiary geodezyjne powykonawcze itp.).

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. O zakończeniu robót oraz gotowości do odbioru końcowego Wykonawca powiadamia pisemnie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia zgłoszenia zakończenia robót i przekazaniu dokumentów wymienionych powyżej. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawicieli AWL i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej.

2.2. Forma płatności:

Rozliczenie będzie dokonane jednorazowe zgodnie z zawartą umową ryczałtową, po wykonaniu pełnego zakresu robót.

Po podpisaniu końcowego protokołu robót, wykonawca wystawi fakturę.

2.3. Przepisy prawa i normy związane wykonaniem zamierzenia budowlanego:

1. Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
2. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
3. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze
4. N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
6. PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg –część 2: Wymagania eksploatacyjne,
7. PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg –część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,

8. PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg –część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia,
9. PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg –część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej
10. Innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

III. ZAŁĄCZNIKI UDOSTĘPNIONE:

- 1) Zał. 3. Szkic oświetlenie;
- 2) Zał. 4. Przedmiar robót;

SPECJALISTA DS. INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH
29.07.2020
Waldemar OCHMAN