

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie projektu instalacji oświetleniowej oraz wykonanie na jego podstawie instalacji oświetleniowej w przejściu podziemnym nr 2 na pl. Społecznym we Wrocławiu.

2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
Ul. Długa 49
53-633 Wrocław

3. Przedmiot zamówienia

Wykonanie instalacji oświetleniowej na podstawie projektu wraz z montażem nowych punktów świetlnych typu LED w przejściu podziemnym nr 2 na pl. Społecznym we Wrocławiu.

4. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót:

- a) Wykonanie oględzin obiektu wraz z przeprowadzeniem inwentaryzacji istniejącej instalacji elektrycznej,
- b) Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, w skład której wchodzi m.in. kable, lampy, osłony kabli i lamp, rozdzielnia elektryczna,
- c) Wykonanie nowej instalacji oświetleniowej w orientacyjnej ilości:
 - *Oprawy oświetleniowe o parametrach:*
 - Zasilanie - 220-240V 50/60Hz
 - Stopień ochrony na uderzenie mechaniczne – min. IK08
 - Stopień ochrony IP 65
 - Praca w temperaturze -25 / +45 °C
 - Kolor - RAL 9006
 - Sterowanie – DALI / 1-10V
 - Barwa światła - 4000 K
 - *Rozdzielnia – 1 komplet*
Parametry rozdzielni:
 - Stopień ochrony – IP65
 - Znamionowa zdolność wyłączenia – 10kA
 - Przewidzieć zapas miejsca 60 %
 - *Mierniki natężenia oświetlenia ~ 3 szt.,*
 - *Sterownik oświetlenia ~ 1 szt.,*
 - *Stalowe ocynkowane osłony kabli ~ 240 mb.,*
 - *Przewód zasilający oprawy ~ 270 mb,*
 - *Przewód do sterowania opraw ~ 250 mb,*
 - *Puszki odgałęźne ~ 3 szt.,*

- Kabel zasilający przejście nr 2 układany w wykopie.

Instalację oświetleniową należy zaprojektować na podstawie normy PN-EN 12464-2 Oświetlenie miejsc pracy cz. 2. Miejsce pracy na zewnątrz powinno zapewnić minimalne średnie natężenie oświetlenia 50 lx i równomierność natężenia oświetlenia co najmniej 0,4.

- d) Wykonanie pomiarów zerowania oraz rezystancji,
- e) Sporządzenie kontroli i protokołów potwierdzonych przez osoby upoważnione zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga: Powyższe zestawienie ma charakter informacyjny i nie jest podstawą do rozliczenia. Szczegółowy zakres będzie określał projekt wykonany przez Wykonawcę.

Instalacje oświetlenia należy wykonać w rurkach stalowych ocynkowanych. Lampy należy montować na ścianie. Zamawiający nie dopuszcza montażu opraw w stropie. Istniejącą instalację zlokalizowaną na ścianach jak i spodzie estakady należy zdemontować i zutylizować. Oprawy oświetleniowe powinny być zamontowane w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich. Należy zapewnić odpowiedni dla obiektu poziom oświetlenia i jego równomierność. Należy zamontować system automatycznego sterowania oświetleniem regulujący natężenie w zależności od oświetlenia zewnętrznego. Nową rozdzielnię zamontować w miejscu istniejącej oraz zapewnić odpowiednie uziemienie. Istniejące obwody nie należące do instalacji oświetleniowej należy odłączyć i uzgodnić z zamawiającym sposób podłączenia nowej instalacji.

Przed podłączeniem istniejących odwodów do rozdzielni przeprowadzić pomiar a w razie niskich parametrów obwodu wymienić kabel na nowy.

5. Wytyczne dla Wykonawcy:

5.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.

5.2. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.

5.3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.:

- osobą ze świadectwem kwalifikacyjnym uprawniającym do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji sieci na stanowisku eksploatacji w zakresie: konserwacji, napraw, kontrolno – pomiarowym, montażowym dla urządzeń, instalacji i sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- osobą z uprawnieniami SEP (względnie innej komisji powołanej zgodnie z obowiązującymi przepisami) do wykonywania pracy na stanowisku „Dozoru” na sieciach o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
- osobą z uprawnieniami SEP (względnie innej komisji powołanej zgodnie z obowiązującymi przepisami) do wykonywania pracy na stanowisku „Eksploatacji” na o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

5.3. Podczas realizacji robót Wykonawca:

- a) zabezpieczy poprzez oznakowanie i wygrodzenie w razie konieczności, miejsc zagrażających bezpieczeństwu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- b) zapewni sprzęt oraz wszelkie materiały niezbędne do wykonania robót, spełniające wymagania zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i ustawą o wyrobach budowlanych,
- c) zgłosi telefonicznie Inspektorowi Nadzoru gotowość do realizacji zadania,
- d) zapewni funkcjonowanie oświetlenia przejścia do czasu załączenia nowego oświetlenia.
- e) po zakończeniu robót dokona pisemnego zgłoszenia zakończenia robót i powiadomi o gotowości do odbioru końcowego,

- f) w ramach zadania będzie prowadził dokumentację fotograficzną i prześle ją przy odbiorze końcowym.
 - g) poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wypadki i wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, spowodowane prowadzoną przez siebie działalnością,
 - h) wyposaży pracowników w kamizelki z wyraźnym identyfikatorem firmy.
- 5.4. Termin realizacji zadania – trzy miesiące od daty podpisania umowy.
- 5.5. Termin wykonania umowy może ulec zmianie w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili podpisania umowy i im zapobiec, mimo dołożenia należytej staranności. W przypadku braku możliwości terminowego wykonania zlecenia należy powiadomić zamawiającego inspektora nadzoru (pocztą elektroniczną) z podaniem przyczyn.
- 5.6. Dopuszcza się płatność częściową dwoma fakturami osobno za projekt oraz osobno za roboty elektryczne. Roboty elektryczne będą rozliczane obmiarowo.
- 5.7. Wykonawca udzieli 48 miesięcy gwarancji na wykonane roboty, licząc od daty odbioru końcowego robót.
- 5.8. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 5.9. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należytą starannością, w sposób niezagrożący dla życia i zdrowia ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 ze zm.), przepisami p. poż. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- 5.10. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 5.11. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z usunięcia instalacji oświetleniowej, które wykonawca zagospodarowuje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 5.12. Wywiezienie odpadów powstających podczas wykonywania prac musi zostać wykonane przed odbiorem końcowym robót.

opracował: Krystian Gołdyn