

ZAMAWIAJĄCY	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53-633 Wrocław
NAZWA ZADANIA	Budowa oświetlenia ul. Mokrzańskiej na odcinku od ul. Młodzieżowej do ul. Dolnobrzeskiej (FO20.Ls3)
TEMAT OPRACOWANIA	Opis przedmiotu zamówienia
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Działka nr 2 AM 7 obręb Leśnica
KOD CPV	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia stanowi budowa ośmiu lamp z oprawami typu LED w ul. Mokrzańskiej we Wrocławiu od istniejącej latarni przy ul. Młodzieżowej 8 do skrzyżowania z ulicą Dolnobrzeską (odcinek ok. 290 m).

2. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót, m.in.:

- a) branży elektrycznej (budowa oświetlenia drogowego),
- b) branży drogowej (odbudowa nawierzchni),
- c) zieleni (zabezpieczenie drzew, odtworzenie trawników),
- d) wyniesienie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu zastępczego z uwzględnieniem odzysku materiałów, konserwacji oznakowania,
- e) organizację, utrzymanie i likwidację zaplecza budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i doprowadzeniem wody,
- f) zabezpieczenie poziomej osnowy geodezyjnej,
- g) opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego w oparciu o załączony projekt organizacji ruchu zastępczego.

3. PODSTAWA WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Roboty należy wykonać na podstawie:

- 1) Dokumentacji projektowej opracowanej przez firmę ELEKTROTIM S.A., ul. Stargardzka 8, 54-156 Wrocław,
- 2) Zaświadczenia nr 6914/2022 z dnia 26.07.2022 r. o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu,
- 3) Własnych analiz, pomiarów i badań opracowanych przez wykonawcę w uzgodnieniu z zamawiającym.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie należy zrealizować w terminie do **3 miesięcy od daty podpisania umowy**.

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, wytycznymi oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 5.2. Zamawiający zaleca, ale nie wymaga, aby wykonawca odbył wizję lokalną celem zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu prowadzenia robót (na koszt własny wykonawcy).
- 5.3. Wykonawca we własnym zakresie:
 - a) wskaże lokalizację zaplecza budowy (po uzgodnieniu z zamawiającym),
 - b) urządzi teren budowy i zaplecze budowy,
 - c) po zakończeniu robót przywróci do stanu pierwotnego teren, na którym zlokalizowane było zaplecze budowy,
 - d) wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
 - e) w razie potrzeby oznakuje teren budowy tablicą informacyjną,

- f) poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstaną w trakcie prowadzenia robót,
 - g) zapewni bieżącą obsługę geodezyjną łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robót, zatwierdzoną przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego,
 - h) sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126) oraz wymaganiami prawa budowlanego.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej budowy, łącznie z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wszystkich robót, sporządzenia mapy geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym ewentualnej aktualizacji w ewidencji gruntów i budynków sposobu użytkowania gruntu objętego inwestycją. W zakresie geodezyjnej obsługi budowy wykonawca przed rozpoczęciem robót dodatkowo przeprowadzi analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku stwierdzenia, że takiego zagrożenia nie ma, wykonawca złoży w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta (do Zespołu Terenowo-Geodezyjnego) stosowne oświadczenie na piśmie. Dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności przed rozpoczęciem robót należy opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie, natomiast dla punktów, które w wyniku realizacji zadania ulegną zniszczeniu należy:
- a) przed rozpoczęciem robót opracować projekt odtworzenia punktów osnowy geodezyjnej, który należy uzgodnić z Zarządem Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego,
 - b) w terminie realizacji przedmiotu umowy odtworzyć zniszczone punkty osnowy w sposób określony w ww. projekcie.
- 5.5. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy), wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM, zgodnie z załącznikiem do SIWZ.
- 5.6. Roboty budowlane wymienione w punkcie 2 muszą zostać wykonane przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę.
- 5.7. Wykonawca będzie ponosić odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych oraz zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie wykonywanych prac. W przypadku nieprzewidzianych kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego wykonawca zgłosi fakt zamawiającemu i właścicielowi sieci celem uzyskania odpowiednich uzgodnień dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 5.8. Wykonawca zabezpieczy w sposób skuteczny teren budowy przed dostępem osób niepowołanych i poniesie koszty związane z ewentualnym odszkodowaniem dla osób trzecich w wyniku nieprawidłowo prowadzonych robót budowlanych.
- 5.9. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów.
- 5.10. Wykonawca zobowiązany będzie do dysponowania odpowiednimi osobami, które posiadają uprawnienia wymagane przepisami prawa, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

- 5.11. Wykonawca w trakcie realizacji robót będzie musiał umożliwić przejazd (zaopatrzenie, służby komunalne itp.) i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów. Prace na czynnych sieciach należy wykonywać pod nadzorem użytkowników tych sieci.
- 5.12. Wykonawca będzie ponosił wszelkie koszty związane z przeglądem i odbiorem istniejących w pasie drogowym sieci oraz koszty ewentualnego nadzoru pełnionego przez użytkowników sieci.
- 5.13. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego i pieszego prowadzonego po terenie budowy, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu. Wykonawca w czasie realizacji zamówienia zobowiązany będzie do wykonania prac utrzymaniowych (na własny koszt) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przebiegających przez teren budowy.
- 5.14. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy.
- 5.15. 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 2022 r. poz. 699 z późn. zm.). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
- 5.16. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek i robót ziemnych (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych i żeliwnych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania w ramach niniejszego zamówienia), które wykonawca zagospodaruje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 5.17. Na terenie budowy wykonawca dokona wstępnej segregacji materiałów z rozbiórki. Elementy żeliwne takie jak włazy i pokrywy, ruszty wlotowe wpustów ulicznych niewykorzystane na budowie należy oczyścić z zaprawy cementowej, betonu asfaltowego itp. i przewieźć na składowisko ZDiUM przy ul. Długiej 49. Materiał kamienny z rozbiórki, niewykorzystany w ramach niniejszego zamówienia, a przydatny do ponownego wbudowania, należy oczyścić z resztek zaprawy i przewieźć na ww. składowisko ZDiUM. Składowisko czynne jest od godz. 7.15 – 15.15.
- 5.18. Przedsiębiorcy niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy będą transportować odpady są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 5.19. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1213). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.

- 5.20. O terminach rozpoczęcia robót i wprowadzenia zmian w organizacji ruchu wykonawca powiadomi pisemnie z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem ZDiUM, Wydział Transportu Urzędu Miasta, Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miasta (organ zarządzający ruchem) i właściwy organ policji.
- 5.21. Wykonawca powinien wykonywać roboty w obrębie drzew zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r., m.in.:
- a) postępować zgodnie z „Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia” dostępnych na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl,
 - b) zapewnić nadzór dendrologiczny na budowie. Osoba pełniąca nadzór dendrologiczny musi spełniać warunki zawarte w ww. zarządzeniu prezydenta i uzyskać akceptację zamawiającego. **Koszty nadzoru dendrologicznego znajdują się po stronie wykonawcy,**
 - c) w ramach dokumentacji powykonawczej wykonawca zaktualizuje dane wprowadzone na etapie projektu do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP) odnośnie do drzew,
 - d) zaktualizowane dane, o których mowa w poprzednim punkcie, należy przekazać dodatkowo do ZDiUM:
 - w terminie do 10 lipca dla nasadzeń zieleni usuniętych i wykonanych w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca,
 - w terminie do 20 stycznia dla nasadzeń zieleni usuniętych i wykonanych w okresie od 1 lipca do 31 grudnia.
- 5.22. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pielęgnacji zieleni, w którym zostaną zawarte daty i szczegółowy zakres wykonanych zabiegów/prac pielęgnacyjnych wraz z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru wykonania tych prac.
- 5.23. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania raz w tygodniu raportów wg ustalonego wzoru w wersji papierowej i elektronicznej. Wzór raportu wykonawca przedstawi do uzgodnienia inspektorowi nadzoru. Raporty wykonawca przekaże zamawiającemu do zatwierdzenia w 1 egzemplarzu. Raporty stanowią załącznik do dziennika budowy.
- 5.24. Wykonawca, który wygra przetarg, przekaże zamawiającemu w terminie 14 dni:
- a) program zapewnienia jakości,
 - b) harmonogram rzeczowo-finansowy. Harmonogram powinien m.in. pokazać kolejność postępowania, etapowanie robót, czas, w jakim wykonawca proponuje wykonać roboty, niezbędną ilość sprzętu i pracowników na każdym etapie robót oraz planowany miesięczny przerób. Harmonogram należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej i aktualizować każdorazowo, bez wezwania w razie zmian terminów wykonania planowanych robót. Harmonogram każdorazowo wymaga akceptacji zamawiającego.
- 5.25. Wykonawca udzieli **12 miesięcy gwarancji na zieleń oraz minimum 36 miesięcy** gwarancji na roboty objęte przedmiotem zamówienia.
- 5.26. Wykonawca zapewni wykonanie, dostawę i montaż 2 sztuk **banerów informacyjnych** o realizacji zadania.

- a) Banery informacyjne dotyczące realizowanej inwestycji należy zamontować przed rozpoczęciem robót, na czas ich trwania, na barierkach odgradzających teren budowy lub na latarniach od strony skrzyżowania ulicy Mokrzańskiej z Dolnobrzeską oraz przy posesji zlokalizowanej przy ul. Młodzieżowej 8.
- b) Minimalny wymiar baneru wynosi 160 cm x 230 cm, natomiast maksymalny 200 cm x 400 cm.
- c) Projekt baneru, jego treść, miejsce montażu oraz ostateczne wymiary należy uzgodnić z zamawiającym.
- d) Przykładowy wzór baneru stanowi załącznik do OPZ.
- e) Baner powinien być wykonany z materiału typu frontlit laminowany o gramaturze min. gr. 650gr/m².
- f) Wymagania dotyczące druku:
 - druk twardo-solwentowy – odporny na warunki atmosferyczne
 - wysoka szczegółowość, dobre nasycenie kolorów
 - wzmocnione krawędzie
 - nierdzewne oczka
- g) Materiały niezbędne do przygotowania baneru będą udostępnione w plikach otwartych do edycji wybranemu wykonawcy robót.
- h) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót budowlanych do zdemontowania banerów i przekazania ich zamawiającemu.

6. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Nazwa opracowania
1	Projekt zagospodarowania terenu
2	Projekt wykonawczy branży elektrycznej
3	Projekt organizacji ruchu zastępczego
4	Projekt wykonawczy odbudowy nawierzchni
5	Operat dendrologiczny wraz z projektem ochrony drzew
6	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
7	Kosztorys ofertowy
8	Zaświadczenie nr 6914/2022 z dnia 26.07.2022 r. o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu
9	Wzór baneru

Opracowała:
Aleksandra Pieńczykowska