

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający przygotowuje się do zakupu wraz z montażem elektronicznych tablic z informacjami o odjazdach, które mają zostać umieszczone na poziomach -1 i -2 węzła przesiadkowego Rondo Kaponiera w Poznaniu. W tym celu niezbędne jest sporządzenie dokładnej dokumentacji technicznej przestrzeni, w których mają zostać zainstalowane wyświetlacze. Większość wyświetlaczy ma zostać zamontowana w miejscach, gdzie dzisiaj umieszczone są szklane tablice, a dostęp do tych miejsc jest utrudniony. Pozostałe wyświetlacze mają zostać umieszczone w miejscach, gdzie dzisiaj nie znajdują się żadne tablice.

### 1. Przedmiot Zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji technicznej, kompletnego projektu budowlanego, wykonanego zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, który będzie stanowił dokumentację do późniejszego postępowania przetargowego na dostawę i montaż wyświetlaczy na węźle przesiadkowym Rondo Kaponiera w Poznaniu.

### 2. Zadania do zrealizowania w ramach Zamówienia:

1. Wykonanie projektu budowlanego wskazanych wnęk w których obecnie zamontowane są tablice szklane oraz miejsca, w którym planuje się montaż dodatkowej tablicy elektronicznej na poziomie -1 węzła przesiadkowego Rondo Kaponiera w Poznaniu (załącznik nr 1 do OPZ). W odniesieniu do poziomu -2, Wykonawca przeprowadzi niezbędne pomiary dla trzech miejsc wskazanych przez Zamawiającego (nad schodami ruchomymi), jak również sam Wykonawca zobowiązany jest dodatkowo do zaproponowania alternatywnego, optymalnego miejsca montażu od 2 do 3 tablic elektronicznych, uwzględniając przy wyborze lokalizacji tablic uwarunkowania techniczne konieczne do ich montażu i podłączenia w niezbędne media, a także kierunki ruchu potoków pasażerskich oraz zapewniając prawidłową czytelność wyświetlanych informacji ze wskazanych miejsc na peronach tramwajowych (np. *niedopuszczalna jest lokalizacja na końcu peronu tramwajowego, po przeciwnej stronie niż schody ruchome, ponieważ pasażerowie tamtędy nie przechodzą*).

2. Demontaż wskazanych tablic i pozostałych elementów niezbędnych do realizacji Zamówienia (np. paneli ściennych). Zdjęcie przykładowej tablicy stanowi załącznik nr 2 do OPZ.

3. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i pomiarów wnęk oraz wskazanych miejsc.

4. Sprawdzenie dostępności zasilania 230 V oraz sieci internetowej we wnękach oraz we wskazanych miejscach.

5. Sprawdzenie pozostałych warunków technicznych, w tym wentylacji, ewentualnych przeszkód, materiału z którego zrobiona jest wnęka, sprawdzenie czujnikiem prądu czy w newralgicznych miejscach nie znajdują się inne przewody itp.

6. Montaż zdjętych tablic i pozostałych elementów.

7. Zaproponowanie optymalnego rozwiązania w zakresie rodzaju i specyfikacji tablic, sposobu montażu i podłączenia tablic elektronicznych na poziomie -1 oraz -2 węzła przesiadkowego Rondo Kaponiera.

8. Sporządzenie szczegółowej dokumentacji technicznej dotyczącej instalacji wyświetlaczy, w tym między innymi projektu budowlanego z pełnymi obmiarami i rysunkami, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiOR), przedmiaru robót i kosztorysu, które Zamawiający planuje załączyć do planowanego przetargu na dostawę i montaż elektronicznych wyświetlaczy na węźle przesiadkowym Rondo Kaponiera w Poznaniu oraz na podstawie którego będzie zrealizowane to zamówienie.

### **3. Pozostałe warunki realizacji Zamówienia:**

1. Pomiary oraz dokumentacja techniczna muszą być wykonane przez Inspektora robót elektrycznych – wykształcenie wyższe, uprawnienia budowlane bez ograniczeń kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub równoważne, minimum 3 letnie doświadczenie, przynależność od Izby Inżynierów Budownictwa (aktualny wpis).

2. Wykonawca zobowiązany jest do skontaktowania się ze wskazanymi przedstawicielami Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu, który zarządza węzłem przesiadkowym Rondo Kaponiera w Poznaniu i konsultowania wszelkich działań prowadzonych na terenie obiektu, podczas realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Wizja lokalna oraz demontaż/montaż tablic i innych elementów muszą odbywać się w obecności pracowników ZTM i/lub ZDM i możliwe są po wcześniejszym ustaleniu terminu.

4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania usługi przy wykorzystaniu własnego sprzętu, w tym odpowiednich narzędzi pozwalających na bezpieczny demontaż i ponowny montaż szklanych tablic.

5. W przypadku pomiarów wykonywanych dla tablic, których montaż planuje się na poziomie -2 węzła przesiadkowego Rondo Kaponiera, konieczna jest obecność przedstawiciela Wykonawcy posiadającego uprawnienia do pracy na wysokościach.

6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe podczas realizacji Zamówienia.



