Program funkcjonalno-użytkowy

**Nazwa inwestycji:** Budowa kabla światłowodowego 144J z pomieszczenia węzła transmisyjnego WZKiB Rondo Kaponiera do węzła transmisyjnego KP Poznań Północ na Os. Jana III Sobieskiego 115

**Adres inwestycji**: Rondo Kaponiera – trasa Poznańskiego Szybkiego Tramwaju – Os. Jana III Sobieskiego 115

**Klasyfikacja według Wspólnego Słownika Zamówień**:

Główny przedmiot zamówienia:

45.23.10.00-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych, i linii energetycznych

Dodatkowe przedmioty:

32.56.20.00-0 Kable światłowodowe

**Zamawiający**: Miasto Poznań, Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa**.**

**Zawartość Programu funkcjonalno-użytkowego:**

1. Część opisowa
2. Przedmiot zamówienia.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
4. Zakres prac.
5. Część informacyjna.
6. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem.
7. Uwagi końcowe.
8. Załączniki.
9. **Część opisowa.**
10. **Przedmiot zamówienia.**

Budowa kabla światłowodowego 144J z pomieszczenia węzła transmisyjnego WZKiB przy Rondo Kaponiera, wzdłuż trasy Poznańskiego Szybkiego Tramwaju do węzła transmisyjnego KP Poznań Północ na Os. Jana III Sobieskiego 115.

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**
2. Zakres zadania wymaga ułożenia w istniejącej miejskiej kanalizacji teletechnicznej kabla światłowodowego 144J (łączna dł. ok. 7 500 mb.) od pomieszczenia węzła transmisyjnego WZKiB przy Rondzie Kaponiera wzdłuż trasy Poznańskiego Szybkiego Tramwaju do serwerowni KP Poznań-Północ, Os. Jana III Sobieskiego 115 (załącznik 1).
3. Do ułożenia kabla należy wykorzystać następujące odcinki kanalizacji:
   1. Odcinek kanalizacji (8x110 – ok 6 900 mb.) od pomieszczenia serwerowni WZKiB przy Rondzie Kaponiera, wzdłuż trasy Poznańskiego Szybkiego Tramwaju do studni kablowej przy budynku Dyspozytorni Ruchu MPK na pętli tramwajowej Os. Jan III Sobieskiego. Kanalizacja należy do ZTM/MPK (załącznik 1).
   2. Odcinek kanalizacji (2x40 – ok. 630 mb.) od budynku Dyspozytorni ruchu MPK przy pętli tramwajowej do KP Poznań – Północ na Os. Jana III Sobieskiego. Kanalizacja należy do WZKiB (załącznik 1).
4. Pełen profil kabla światłowodowego 144J należy zakończyć, na obu końcach na rackowych przełącznicach światłowodowych 19”. W pomieszczeniu WZKIB przy Rondzie Kaponiera będzie to przełącznica z podwójnymi adapterami LC/PC, natomiast w pomieszczeniu KP Poznań-Północ z podwójnymi adapterami SC/PC. Administratorem zasobów w KP Poznań-Północ jest Wydział Łączności i Informatyki KWP.
5. Na przystankach PST (Most Teatralny, Słowiańska, Aleja Solidarności, Lechicka, Kurpińskiego, Szymanowskiego) w rejonie szaf teletechnicznych WZKiB (załącznik 1) należy zaprojektować zapasy na kablu światłowodowym (minimum 30 mb.), które posłużą w przyszłości do wykonania złączy rozgałęźnych.
6. Dodatkowo należy zaprojektować zapasy na kablu światłowodowym (o długości minimum 30 mb.) w rejonie początku oraz przy końcu estakady PST nad doliną Bogdanka, a także przed budynkiem Dworca Autobusowego na os. Jana III Sobieskiego.
7. **Zakres Prac.**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, wciągnięcie oraz montaż kabla światłowodowego 144J wraz z koniecznym osprzętem.

W szczególności zakres prac obejmuje :

1. Uzgodnienie z gestorami sieci (właścicielami/ zarządcami miejskiej kanalizacji teletechnicznej i węzłów transmisyjnych) warunków dla wciągnięcia oraz montażu kabla światłowodowego.
2. Opracowanie projektu wykonawczego i jego uzgodnienie z Zamawiającym.
3. Dostawę i montaż kabla światłowodowego wraz z koniecznym osprzętem (przełącznice światłowodowe z wyposażeniem, mufy kablowe, stelaże zapasu, itp.)
4. Wykonanie pomiarów światłowodowych wybudowanego kabla 144J.
5. Opracowanie dokumentacji powykonawczej.
6. Udzielenie 24 m-c gwarancji na wykonany zakres prac.
7. **Część informacyjna.**
8. **Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem.**

Przy projektowaniu należy stosować zalecenia i wytyczne zawarte w normach zakładowych TP S.A. i Dialogu S.A. oraz instrukcjach opracowanych przez Zakład Doświadczalny Budownictwa Łączności.

Wszystkie opracowane dokumenty muszą być zgodne z obowiązującymi polskimi i międzynarodowymi normami, w szczególności normą PN-EN 50132-7:2012, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, przepisami BHP oraz pozostałymi przepisami prawa.

1. **Uwagi końcowe.**

Wszystkie opracowane przez Jednostkę Projektową dokumenty w ramach udzielonego zamówienia stanowią tajemnicę służbową w rozumieniu ustawy o ochronie informacji niejawnych i ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Po ich opracowaniu będą stanowić wyłączną własność Zamawiającego i podlegać prawnej ochronie przewidzianej dla wiadomości stanowiących tajemnicę służbową na zasadach określonych przez przepisy o ochronie informacji niejawnych oraz ustawę o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Jednostka Projektowa zobowiązana jest traktować pozyskane, udostępnione i opracowane informacje oraz dokumenty jako stanowiące tajemnicę służbową i nie będzie ich udostępniała podmiotom, które nie realizują przedmiotu zamówienia oraz, że pozyskane w trakcie realizacji zamówienia informacje i dane nie będą wykorzystywane dla realizacji umów zawartych z innymi podmiotami, pod rygorem odpowiedzialności karnej, a ich udostępnianie oraz zapoznawanie z nimi kogokolwiek bez pisemnego pozwolenia Zamawiającego jest również zabronione pod rygorem odpowiedzialności karnej.

1. **Załączniki**