

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie dokumentacji projektowej przyłączy energetycznych (moc przyłączeniowa 2kW) do zasilania punktów dynamicznej informacji pasażerskiej na przystankach komunikacji miejskiej MPWiK 02 i Targi Lublin 02 przy al. Piłsudskiego w Lublinie.**

2. W zakres dokumentacji projektowej przyłączy energetycznych (moc przyłączeniowa 2kW) do zasilania punktów dynamicznej informacji pasażerskiej wchodzi następujące zadania:

Zadanie 1: Przyłącze energetyczne do zasilania punktu dynamicznej informacji pasażerskiej – al. Piłsudskiego (MPWiK 02);

Zadanie 2: Przyłącze energetyczne do zasilania punktu dynamicznej informacji pasażerskiej - al. Piłsudskiego (Targi Lublin 02);

3. Zakres przedmiotu umowy obejmuje:

3.1. Wykonanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej zgodnie z przepisami rozporządzenia MGPIB z 21.02.1995r. (Dz. U. 1995.25.133).

3.2. Wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych dla każdej lokalizacji zgodnie z rozporządzeniem MT,B1-GM z 25.04.2012r. (Dz. U. 2012.462 ze zm.) oraz z rozporządzeniem MI z 02.09.2004r. (Dz. U. 2013.1129 j.t.):

a) projektów branży elektrycznej – 6 egz.,

b) projektów zabezpieczenia lub przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej (w przypadku kolizji m. in. z siecią kanalizacji sanitarnej, wodociągowej elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, gazowej czy ciepłowniczej) - 6 egz.

3.3. Przygotowanie wszystkich wymaganych dokumentów i materiałów niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu przepisami prawa, w tym ustawą Prawo Budowlane wraz z wypełnionym wnioskiem o pozwolenie na budowę/zgłoszenie robót.

3.4. Przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż), zgodnie z rozporządzeniem MI z 23.06.2003r. (Dz. U. 2003.120.1126) – 6 egz.

3.5. Przygotowanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż), zgodnie z rozporządzeniem MI z 02.09.2004r. (Dz. U. 2013.1129 j.t.) - 6 egz.

3.6. Wykonanie przedmiarów robót, kosztorysów ofertowych i inwestorskich dla branży elektrycznej (w przypadku kolizji z innymi sieciami również dla pozostałych branż) – 6 egz.:

a) w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w kolumnie „podstawa wyceny” koniecznym jest wypełnienie kolumny z odpowiednim numerem szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,

b) przedmiary robót winny zawierać szczegółowe wyliczenie ilości robót,

c) kosztorysy inwestorskie powinny być opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. (Dz. U. 2004 r., Nr 130 poz. 1389), tj. metodą kalkulacji uproszczonej.

3.7. Wykonanie dokumentacji fotograficznej istniejącego stanu zagospodarowania terenu objętego inwestycją - 2 egz.

3.8. Pozyskanie niezbędnych uzgodnień projektów budowlanych i wykonawczych z użytkownikami i właścicielami infrastruktury technicznej, wraz z rozwiązaniem występujących kolizji, usytuowania sieci w Referacie ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin oraz innych niezbędnych uzgodnień (w zależności od przyjętych rozwiązań projektowych) w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę/zgłoszenia robót, zgodnie z w/w przepisami prawa.

3.9. Materiały wyjściowe:

Wykonawca pozyska we własnym zakresie:

- mapy do celów projektowych,
- wypisy i wyrisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w niezbędnym zakresie, bądź informacji o jego braku,
- niezbędne uzgodnienia branżowe dla zabezpieczenia bądź przełożenia uzbrojenia kolidującego z budową przyłączy energetycznych od poszczególnych zarządców sieci.

4. Szata graficzna.

4.1. Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- a) zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- b) część opisowa będzie wykonana w edytorze tekstów,
- c) jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- d) całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
- e) rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego:
  - każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego,
  - szata graficzna i układ projektu budowlanego powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.).
- f) ponadto wymaga się aby:
  - części opisowe wykonane były za pomocą komputerowego edytora tekstów w formatach ogólnie stosowanych tj. \*.doc, \*.odt, jak również w formacie \*.pdf,
  - obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego w formatach \*.rtf, \*.xls, jak również w formacie \*.pdf,
  - część rysunkowa była wykonana komputerowo w formacie pozwalającym na otwarcie pliku w programie AutoCAD.