

Załącznik nr.
do Specyfikacji Istotnych
Warunków Zamówienia

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

Nazwa zamówienia: **Zaprojektowanie i wykonanie przebudowy ul. Zawilców w Mikołowie wraz z rozbiórką i przebudową ogrodzenia przylegającego do drogi**

Adres obiektu: **Mikołów, ul. Zawilców**

Nazwa i adres Zamawiającego: **Gmina Mikołów – Urząd Miasta Mikołowa
43-190 Mikołów, Rynek 16**

Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV)

71.32.00.00-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45.23.32.52-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Opracował:

Zbigniew Gdaniec

marzec 2018 r.

Zawartość opracowania:

I. Strona tytułowa

II. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

III. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

IV. Część informacyjna

II. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Planowana inwestycja składa się z następujących elementów:

- 1) opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy drogi klasy D do kategorii KR2 ulicy Zawilców z chodnikiem od granicy pasa drogowego ul. Żwirki i Wigury (Dz. Nr 1269/16) do ul. Konwalii (dz. Nr 1570/66) o długości ~305 m,
- 2) przebudowa istniejącej jezdni o powierzchni ~ 2 055,0 m² z nawierzchni asfaltowej na podbudowie z kruszywa łamanego,
- 3) przebudowa chodnika o długości ~230 m i szer. 2 m o nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm, 50x50x7 cm,
- 4) budowa nowego chodnika długości ~60 m o nawierzchni z betonowej kostki o grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, obrzeża betonowe o wym. 100x8x30 cm,
- 5) przebudowa zjazdu publicznego do stadionu AKS Mikołów o powierzchni ~12,0 m² z płyt drogowych sześciokątnych (trylinki),
- 6) rozbiórka muru z cegły długości ~107,0 m, grubości ~45 cm z odwozem materiałów z rozbiórki na składowisko odpadów,
- 7) rozbiórka płotu stalowego z kształtowników stalowych – pręśła stalowe 3,2x1,0 m z transportem materiałów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora – odl. do 5 km),
- 8) uzyskanie opinii dendrologa odnośnie możliwości wycinki drzew w okresie lęgowym,
- 9) wycinka drzew piłą mechaniczną (lipa - 9 szt, klon -5 szt, dąb- 2 szt.), mechaniczne karczowanie pni, wywożenie karpiny i gałęzi na składowisko odpadów, transport drewna na miejsce wskazane przez Inwestora – odl. do 5 km),
- 10) montaż ogrodzenia panelowego z pręśel stalowych 2200x2500, ocynkowane, malowane proszkowo,
- 11) rozebranie studni chłonnej z kręgów betonowych – 1 kpl.,
- 12) montaż studzienki niewłazowej z tworzywa sztucznego o głębokości do 2 m i średnicy 600 mm, zwieńczenie teleskopowe – 1 kpl.,
- 13) montaż rur z PVC o średnicy 200 mm – 50,0 m,
- 14) wykonanie odwodnienia powierzchniowego jezdni i chodnika do istniejącej kanalizacji deszczowej z elementów odwodnienia liniowego, wpustów z PCV fi 600, z kratą na ruch ciężki z żeliwa sferoidalnego z osadnikiem i koszem, łączone rurą PCV-U SN 12 fi 200 ze studniami rewizyjnymi istniejącymi - ~4-6 kpl.,

15) wykonanie rur osłonowych typu Arot dla kabli sieci oświetleniowej, nN, lub SN krzyżujących się z lub kolidujących w przebudowywaną ulicą.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny propozycję rozwiązań zamierzenia budowlanego. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda ewentualne zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlano-wykonawczym, który wykonawca opracuje w 5 egzemplarzach. Po jego wykonaniu wykonawca przedłoży do akceptacji Zamawiającemu rysunki wykonawcze i szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy, a następnie zgłosi właściwemu organowi wykonanie przebudowy jezdni, placu i chodnika lub uzyska pozwolenie na budowę. Do realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego wykonawca przystąpi niezwłocznie po upływie 21 dni od zgłoszenia robót do właściwego organu i nie wniesienia sprzeciwu lub po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę.

2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Planowana inwestycja przewiduje wykonanie przebudowy ulicy od skrzyżowania z ulicą Żwirki i Wigury do ul. Konwalii. Ponadto na tym odcinku planuje się wykonanie przebudowy chodnika. Przedmiotowe przedsięwzięcie poprawi w sposób znaczny stan techniczny drogi a tym samym zapewni bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego. Ponadto wyeliminuje kosztowne i liczne remonty bieżące nawierzchni jezdni i chodnika.

3. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych.

Proponuje się wykonanie przebudowy ulicy i chodnika w technologii tradycyjnej, tj.:

- 1) wykonanie przebudowy istniejącej jezdni o nawierzchni asfaltowej i podbudowie z kruszywa łamanego na nawierzchnię z betonu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego, krawężniki betonowe o wym. 100x15x30 oraz 100x15x22,
- 2) wykonanie przebudowy chodnika o dł. ~ 120 m i szer. 2 m 0 nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na nawierzchnię z betonowej kostki o grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, obrzeża betonowe o wym. 100x8x30 cm,
- 3) budowa nowego chodnika o nawierzchni z betonowej kostki o grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, obrzeża betonowe o wym. 100x8x30 cm
- 4) wykonanie przebudowy zjazdu do stadionu AKS-u z płyt betonowych sześciokątnych na nawierzchnię z betonowej kostki o grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, obrzeża betonowe o wym. 100x8x30 cm,
- 5) montaż ogrodzenia panelowego z pręseł stalowych 2200x2500, ocynkowanych,

malowane proszkowo,

- 6) wykonanie odwodnienia powierzchniowego jezdni i chodnika do istniejącej kanalizacji deszczowej z elementów odwodnienia liniowego, wpustów z PCV fi 600, z kratą na ruch ciężki z żeliwa sferoidalnego z osadnikiem i koszem, łączone rurą PCV-U SN 12 fi 200 ze studniami rewizyjnymi istniejącymi - ~4-6 kpl.

III. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- 1) dokonać inwentaryzacji stanu istniejącego w zakresie architektonicznym, sieci sanitarnych, kabli energetycznych, teletechnicznych etc.,
- 2) wykonać wymagane pomiary i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,
- 3) opracować projekt budowlano - wykonawczy, w skład którego wchodzi:
 - plany, rysunki i inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania,
 - przedmiar robót,
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB), o których mowa w art. 31 ust. 1 ustawy Pzp, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.),
 - projekty organizacji ruchu na czas budowy i docelowy,
- 4) zgłosić właściwemu organowi wykonanie przebudowy jezdni, chodnika, likwidacji muru oraz budowy nowego ogrodzenia lub uzyskać pozwolenie na budowę,
- 5) wykonać roboty budowlane,
- 6) zorganizować i przeprowadzić niezbędne odbiory częściowe oraz odbiór końcowy,
- 7) zutylizować materiały z rozbiórki nawierzchni asfaltowych oraz chodnikowych,
- 8) wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanych obiektów wraz z naniesieniem ich na mapę zasadniczą w zasobach geodezyjnych z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

Powyższe opracowania należy sporządzić i przekazać Zamawiającemu na nośniku elektronicznym bez możliwości edycji (np. w formacie PDF) i розміścić na płycie w sposób czytelny i w kolejności jak wersja papierowa. Dokumentację projektową należy sporządzić zgodnie

z obowiązującymi normami, rozporządzeniami i przepisami dotyczącymi formy sporządzania dokumentacji.

Zakres opracowania projektowego obejmuje w szczególności:

- opracowanie projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego – 5 kpl., w tym:

- przedmiar robót - 2 egz.,

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego – 2 egz.

2. Wymagania dotyczące wykonania robót i materiałowe.

Zakończone roboty muszą być zgodne z przeniesionymi normami europejskimi, Polskimi Normami, obowiązującymi normami technicznymi i regulacjami dotyczącymi budowy – mającymi zastosowanie do niniejszych robót. Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca prześle również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą (operat kolaudacyjny)

IV. Część informacyjna

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Numeryczny model terenu dostępny jest pod adresem

<http://gis.mikolow.eu/imap/?locale=pl>

Struktura własności Gminy Mikołów dostępna jest pod adresem

<http://gis.mikolow.eu/imap/?locale=pl>

Mapa pogładowa zasadnicza dostępna jest pod adresem

<http://www.mikolowski.pl/index.php/informacja-katastralna-powiatu-mikolowskiego>

Obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego

<http://gis.mikolow.eu/imap/?locale=pl>

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający prześle Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działek nr 1898/66, 1899/66, 1750/66, 2451/66, 2452/66, 1864/66, 790/76 do 14 dni po podpisaniu umowy.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem zamierzenia budowlanego.

Akty prawne obowiązujące na dzień ogłoszenia przetargu:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym.
4. Ustawa z dnia 29 lutego 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
6. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r – Prawo wodne.
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach.
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę.
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Normy:

1. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
2. PN-EN 1871 Materiały do poziomego oznakowania dróg. Właściwości fizyczne.
3. PN-EN 1824 Materiały do poziomego oznakowania dróg.
4. PN-S-96025 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe, wymagania.

5. PN-84/ S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.
6. PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
7. PN-S-96012 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem ulepszoną.
8. BN-67/8936-01 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.

Załączniki:

1. Orientacja.
2. Plan sytuacyjny - rys. Nr 2.
3. Mur oporowy od strony ul. Zawilców – rys. Nr 3 (poglądowy).
4. Plansza uzbrojenia terenu.
5. Wykaz drzew do usunięcia przy ul. Zawilców.
6. Plan inwentaryzacji zieleni (drzew).
7. Zdjęcia – 21 szt.