

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA
„BUDOWA/PRZEBUDOWA CHODNIKÓW NA TERENIE MIASTA MYSZKOWA”
– UL. JANA PAWŁA II – II ETAP

A. STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa zamówienia:

„Budowa/ Przebudowa chodników na terenie miasta Myszkowa” – ul. Jana Pawła II – II etap

2. Adresy (lokalizacja) obiektu, którego dotyczy program funkcjonalno-użytkowy:

Działki numer 4055, 4054/1, 4053/1, 4052/2, 4047/2, 4046, 4045, 4042/1, 4042/2, 4384/2, 4384/1, 4505/2, 4324 obręb Myszków, znajdują się przy ulicy Jana Pawła II w Myszkowie.

3. Nazwa i kody CPV:

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45111300-1:	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg i ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad i dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9	Roboty w zakresie dróg pieszych
45236000-0	Wyrównanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

4. Zamawiający:

Gmina Myszków

ul. Kościuszki nr 26, 42-300 Myszków

tel. 34 313-26-82,

faks: 34 313-50-29 lub 34 34-41-891

internet: <http://www.miastomyszkow.pl>, <http://www.bip.miastomyszkow.pl>

e-mail: zamowieniapubliczne@miastomyszkow.pl

NIP 577-19-52-646

REGON 151398497

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1) Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1) Budowa chodnika jednostronnego o szerokości 2,00m położonego wzdłuż drogi gminnej w ciągu ul. Jana Pawła, na odcinku od posesji 71A (nr działki 4055), a kończąc się przed skrzyżowaniem z ul. K. I. Gałczyńskiego (działka nr 4384/1), km 0+223 – km 0+527,70. Planowana długość chodnika do budowy: 304,70m.
- 2) Budowa kanalizacji deszczowej w postaci rurociągów retencyjno – rozsączających o średnicy $\phi 600$ mm o długości 2x12m (wpust deszczowy W1 oraz W2) i 9,0m (wpust deszczowy W3) wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni po jej budowie.

2) Zakres zadań będących przedmiotem zamówienia:

- 1) Roboty budowlane, remontowe;
- 2) Kompleksowa obsługa geodezyjna;
- 3) Wykonanie dokumentacji powykonawczej - w tym inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej;
- 4) Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu, jego zaopiniowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie – wykonanie powyższego uzależnione będzie od przyjętej przez Wykonawcę metodologii prac;
- 5) Uzyskanie decyzji o pozwolenie na użytkowanie.

3) Zakres planowanych robót budowlanych:

- 1) Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych o grubości 15cm oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją;
- 2) Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją;
- 3) Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją;
- 4) Rozebranie obrzeży 8x30cm na podsypce piaskowej oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją;
- 5) Roboty pomiarowe;
- 6) Wykonanie wykopów koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40m³;
- 7) Wykonanie nasypów koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15m³;
- 8) Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo – piaskowej – ok. 172,80m;
- 9) Ułożenie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo – piaskowej – ok. 136,50m;
- 10) Ułożenie krawężników betonowych prostych o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo – piaskowej (zakończenia wjazdów) – ok. 87,20m;
- 11) Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnienie spoin zaprawą cementową – ok. 211,70m;
- 12) Wykonanie ciekłu z kostki betonowej Holland o wysokości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej – 2 rzędy – ok. 305,70m;
- 13) Wykonanie robót w zakresie naprawy drogi – ułożenie nowej warstwy ścieralnej;
- 14) Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej – ok. 276,21m;
- 15) Przełożenie zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej – ok. 12,39m;
- 16) Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej – ok. 344,00m²;
- 17) Wykonanie regulacji urządzeń infrastruktury;
- 18) Wykonanie odwodnienia nawierzchni drogi.

4) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia - Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie prowadzona wzdłuż drogi gminnej w ul. Jana Pawła II, na odcinku od posesji 71A (nr działki 4055), a kończąc się przed skrzyżowaniem z ul. K. I. Gałczyńskiego (działka nr 4384/1), km 0+223 – km 0+527,70.

Szerokość pomiędzy liniami rozgraniczającymi istniejący pas drogowy wynosi od 6,20-10,80m. Szerokość jezdni wynosi od 5,60-7,00m. Nawierzchnia jezdni na całym odcinku jest o konstrukcji bitumicznej.

Ulica Jana Pawła II przechodzi przez tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i jest drogą o średnim natężeniu ruchu. Po stronie północnej bezpośrednio przy jezdni zlokalizowany jest chodnik z płyt betonowych. Po stronie południowej pobocza zarośnięte trawą i wyniesione są na średnią wysokość 10-20cm, co powoduje tworzenie się zastoisk wody opadowej na jezdni i dalszą degradację nawierzchni. W związku z brakiem chodnika po tej stronie jezdni ruch pieszych odbywa się po istniejącym nierównym poboczu oraz jezdni.

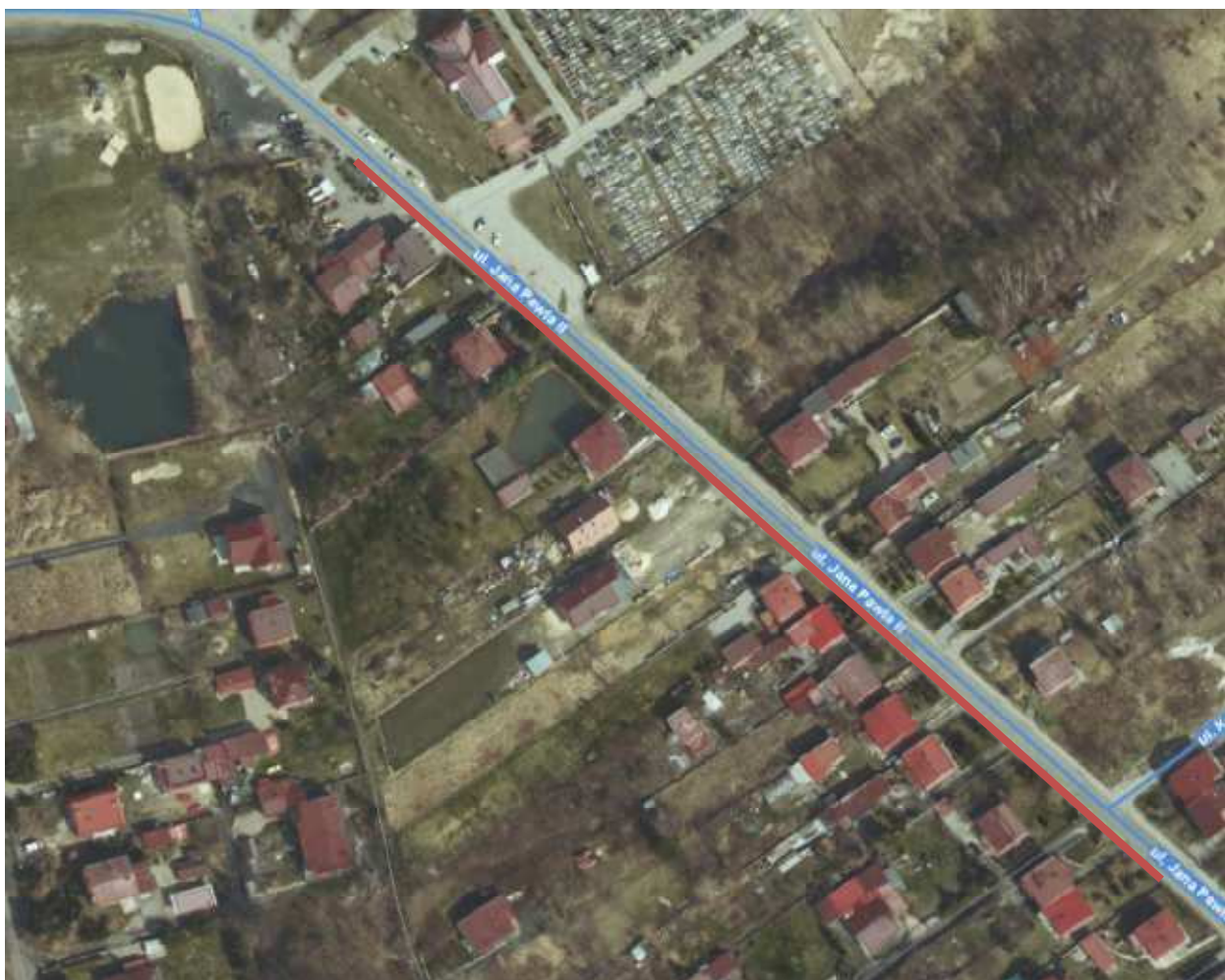
Odwodnienie ul. Jana Pawła II na odcinku od km 0+000,00 do km 0+287,02 zapewnione jest poprzez istniejącą kanalizację deszczową, natomiast na pozostałym odcinku drogi odwodnienie polega na grawitacyjnym spływie wód zgodnie z ukształtowaniem terenu. Wobec powyższego inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej w postaci systemu retencyjno – rozsączających o średnicy $\phi 600$ mm.

Istniejące urządzenia uzbrojenia technicznego:

- wodociągi miejskie rozdzielcze wraz z przyłączami do budynków,
- kanalizacja sanitarna,
- gazociągi rozdzielcze,
- napowietrzna i kablowa sieć teletechniczna,
- napowietrzna i kablowa sieć energetyczna En,
- sieć ciepłownicza,
- kanalizacja deszczowa.

Wykonawca będzie prowadził roboty budowlane z dużą ostrożnością, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Lokalizacja inwestycji została przedstawiona poniżej.



Plan zagospodarowania terenu przedstawiono poniżej



5) Charakterystyczne parametry dotyczące przedmiotu zamówienia

- a) Chodnik (ok. 304,70m²):
- szerokość chodnika przy krawędzi jezdni - 2,0 m,
 - spadek poprzeczny chodnika, w kierunku osi jezdni - 2%,
 - wymagania dla konstrukcji chodnika:
 - kostka betonowa gr. 8 cm, kolor szary,
 - podsypka cem - piasek 1:4 gr. 3cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm;
- b) Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30, kolor szary;
- c) Ciek przykrawężnikowy wzdłuż chodnika:
- wymagania dla konstrukcji cieku przykrawężnikowego wzdłuż chodnika
 - kostka betonowa bezfazowa gr. 8cm,
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
 - łąwa betonowa C12/15(B15);
- d) Ciek przykrawężnikowy wzdłuż wjazdu:
- wymagania dla konstrukcji cieku przykrawężnikowego wzdłuż wjazdu
 - kostka betonowa bezfazowa gr. 8cm,
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
 - łąwa betonowa C12/15(B15),
 - warstwa pospółki – 10cm;
- e) Zjazdy publiczne i indywidualne:
- wymagania dla konstrukcji zjazdu publicznego i indywidualnego:
 - kostka betonowa czerwona gr. 8cm,
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 3cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego profilowanego 0/31,5 mm z uwałowaniem 25cm,
 - warstwa pospółki – 10cm;
- f) Odtworzenie jezdni:
- wymagania dla konstrukcji odtworzenia jezdni:
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 4cm,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 6cm,
 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P,
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm 20cm,
 - warstwa ulepszona podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem 25cm;
- g) Odwodnienie drogi:
- Odcinek drogi od km 0+000,00 do km 0+287,02 odwadniany będzie istniejącą kanalizacją deszczową
 - Odcinek drogi od km 0+287,02 do km 0+529,00 odwadniany będzie poprzez system rurociągów retencyjno – rozsączających o średnicy $\phi 600\text{mm}$ przejmując wody opadowe z wpustów ulicznych W1-W3 w następujący sposób:
 - wpust W1 odprowadzający wody opadowe z odcinka drogi od km 0+287,02 do km 0+375,75 do rurociągu rozsączającego $\phi 600\text{mm}$ o długości 12,0m o sztywności obwodowej $\text{SN}=8\text{kN/m}^2$ zlokalizowany w pasie drogi
 - wpust W2 odprowadzający wody opadowe z odcinka drogi od km 0+375,75 do km 0+462,14 do rurociągu rozsączającego $\phi 600\text{mm}$ o długości 12,0m o sztywności obwodowej $\text{SN} = 8\text{kN/m}^2$ zlokalizowany w pasie drogi
 - wpust W3 odprowadzający wody opadowe z odcinka drogi od km 0+462,14 do km 0+529,00 do rurociągu rozsączającego $\phi 600\text{mm}$ o długości 9,0m o sztywności obwodowej $\text{SN}=8\text{kN/m}^2$ zlokalizowany w pasie drogi.

C) Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- 1) Przedmiot zamówienia bezwzględnie należy dostosować do potrzeb wszystkich użytkowników, w tym zapewnić dostępność dla osób niepełnosprawnych.
Rozwiązania budowlane i techniczne polegające na dostosowaniu dla potrzeb osób niepełnosprawnych:
 - zastosowanie jak najmniejszego pochylenia płaszczyzny chodnika w stronę jezdni zapewniające równocześnie prawidłowe odprowadzenie wody,
 - szerokość ciągu pieszego, komunikacyjnego powinna wynosić 2,0 m,
 - ciągi piesze z kostki brukowej.
- 2) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów i urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych zostały zastosowane wyroby (urządzenia, materiały budowlane, odczynniki), które zostały dopuszczone do obrotu zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 290) oraz przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014r. poz. 883 z późn. zm.) i rozporządzeń wykonawczych do ww. ustaw. Wszystkie niezbędne elementy robót budowlanych powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.
- 3) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo wszystkich elementów konstrukcyjnych oraz za ich wytrzymałość i trwałość.
- 4) Wykonawca będzie zobowiązany umową 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 związanego z budową,
 - zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.
- 5) Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Roboty wykonywane przez Wykonawcę podlegają kontroli jakości przez inspektora nadzoru inwestorskiego lub bezpośrednio przez Zamawiającego. W przypadku braku unormowanych wymagań w dokumentach umownych roboty wykonywane przez Wykonawcę winny spełniać wymagania wynikające ze sztuki budowlanej. W przedmiotowej inwestycji przyjmuje się, że przez termin sztuka budowlana należy rozumieć wykonanie inwestycji zgodnie ze wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie przy dochowaniu należytej staranności oraz wg najlepszej, profesjonalnej wiedzy. Wszystkie materiały budowlane podlegają bieżącym badaniom na terenie budowy.
Zamawiający na każdym etapie prowadzonych robót może żądać na swój koszt przeprowadzenia prób i badań dodatkowych lub zlecić je bezpośrednio dowolnym firmom specjalistycznym informując o tym Wykonawcę.
Wykonawca jest zobowiązany zwrócić Zamawiającemu, w terminie 14 dni od doręczenia Wykonawcy wezwania Zamawiającego, koszt przeprowadzenia prób i badań dodatkowych, o których mowa, jeżeli wykażą one, że jakość lub sposób wykonania robót budowlanych lub jakość użytych materiałów nie są zgodne z wymaganiami wynikającymi z umowy.

W przypadku, gdy ww. badania wykażą, że jakość urządzeń, materiałów nie jest zgodna z ofertą Wykonawcy i wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego w dokumentach umownych, to Wykonawca jest wówczas zobowiązany do zrefundowania Zamawiającemu wydatków poniesionych na te próby i badania, oraz do ponownego wykonania robót w sposób zgodny z wymaganiami Zamawiającego.

Przeprowadzenie prób i badań nie wpływa na bieg i zmianę terminów zapisanych w umowie.

- 6) Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:
- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z umową,
 - jakość wykonania i dokładność prac,
 - stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w STWiOR,
 - sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z STWiOR i umową.
- 7) Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - odbiór końcowy zadania inwestycyjnego.

Szczegółowe wymagania zawarto w SIWZ we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 8) Zamawiający ustanawia wynagrodzenie kosztorysowe dla Wykonawcy.
- Szczegółowe wymagania zawarto w SIWZ we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego.