

Znak: ZIN.271.39.2014

Załącznik nr 9 do SIWZ

## **Szczegółowa Specyfikacja techniczna** **Program Funkcjonalno Użytkowy**

Temat: **Przebudowa ulicy Sobieskiego w Kętrzynie- etap II**

Zamawiający: **Gmina Miejska Kętrzyn**  
**ul. Wojska Polskiego 11**  
**11-400 Kętrzyn**

Wspólny słownik zamówień publicznych:

CPV: 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
CPV: 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni  
CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej i kanalizacji sanitarnej

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna

Kętrzyn, czerwiec 2014 rok

## **Zawartość programu funkcjonalno – użytkowego**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

- 1.1. Przedmiot zamówienia.
- 1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego.

#### **2. Wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia**

- 2.1. Wymagania techniczne.
- 2.2. Wymagania materiałowe.
- 2.3 Wymagania zamawiającego

### **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. Przepisy prawne.
2. Inne dokumenty.

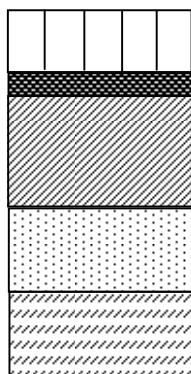
# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1.1. Przedmiot zamówienia

Przebudowa ulicy Sobieskiego :

- wymiana nawierzchni jezdni na brukową kostkę betonową na odcinku wskazanym na mapie sytuacyjnej o długości ok. **450 mb i szerokości 6 mb** od obrębu skrzyżowania włącznie z ul. Dolną w stronę południową do końca przebiegu drogi, **UWAGA!** odcinek 50 mb od skrzyżowania z ul. Łokietka włącznie z nową nawierzchnią (kost. bet.) nie jest objęty przedmiotem zamówienia,
- wykonanie podbudowy jezdni wskazanej poniżej



- Warstwa ścierna z kostki betonowej o grubości **8 cm**
- Podsyпка piaskowo-cementowa w stosunku 1 : 4 o grubości **3 cm**
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego B 7,5 MPa o grubości po zagęszczeniu **20 cm**
- P<sub>o</sub> warstwa odcinająca z pospółki grubości **10 cm**
- Stabilizacja gruntu betonem B 1,5 MPa o grubości **10 cm**

- wymiana krawężników jezdni na ławie betonowej z oporem (podczas wbudowania krawężnika należy dokonać korekty sytuacyjnej jezdni tj. wyprostowania krawężnika, wstawienie właściwego-normatywnego łuku, regulacja pozioma w planie nie przekraczając granic działki drogowej),
- wymiana nawierzchni chodnika i zjazdów na odcinku realizowanych robót budowlanych (**UWAGA** – należy założyć **100%** nowych materiałów w postaci kostki betonowej gr. 8 cm wraz z jej ułożeniem na podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1 :4),
- konstrukcja chodnika zgodnie z **tabelą 5.7.3. d)** Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430).
- konstrukcja zjazdów identyczna jak dla jezdni wskazanej powyżej,
- wymiana wraz z regulacją pionową armatury naziemnej wszystkich urządzeń zlokalizowanych w jezdni (studnie, wpusty, zasuw, hydranty ziemne itp.),

- wymiana z regulacją pionową i poziomą studni wpustowych,
- wbudowanie pierścieni odciążających na studniach kd i ks,
- zaprojektować i wykonać wymianę istniejących kolektorów i przyłączy deszczowych w ulicy,
- wymiana istniejącego oznakowania pionowego na tablice II generacji Ø 600 (wymiana obejmuje: słupki, obejmy, śruby, demontaż starego oznakowania i montaż nowego, transport)
- materiał rozbiórkowy w postaci betonowych płyt yomba i wymienianej armatury naziemnej stanowi własność Zamawiającego, który należy przetransportować (załadunek, transport, rozładunek) na bazę PGK KOMUNALNIK Sp. z o.o. przy ul. Budowlanej 1 w Kętrzynie,
- zakres robót w obrębie i przy sieciach podziemnych zlokalizowanych w pasie drogowym:
  - nie wypłycać sieci,
  - sieci zlokalizowane w terenach nawierzchni przeznaczonej do ruchu pojazdów lub ich postoju należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi,
  - przed przystąpieniem do korytowania należy zlokalizować sieci w celu uniknięcia ich uszkodzenia,
  - korytowanie w obrębie sieci ręczne w celu uniknięcia uszkodzenia sieci,
  - roboty lub inne prace realizowane w odległości mniejszej niż 50 cm dla sieci elektroenergetycznych należy traktować jako zagrożenie życia,
  - wszelkie prace przy i w obrębie sieci należy zgłaszać właściwemu dysponentowi danej sieci lub przyłącza,
  - w przypadku wypłykania kabli, rurociągów itp. należy ustalić z właściwym dysponentem danej sieci rozwiązanie technologiczne.

## **1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego**

Termin realizacji zadań to 30.06.2015 rok.

### Wymagania do prac projektowych :

1. Projektowane zadania (odwodnienia, wymiany kanalizacji,) należy dostosować do istniejącego zagospodarowania terenu.
2. Prace projektowe należy wykonać w oparciu o:
  - a) Normy branżowe oraz przepisy prawa,
  - b) uzyskane warunki dysponentów sieci,
3. Opracowanie projektów budowlano – wykonawczych winno być wykonane z uwzględnieniem wymagań odpowiednimi przepisami dla formy planów rysunków lub

innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlano - wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.

4. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów.
5. Ilości egzemplarzy opracowań projektowych które należy dostarczyć dla Zamawiającego:
  - projekt budowlano – wykonawczy w rozbięciu na branże – 4 egz.+ wersja elektroniczna,
  - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – 4 egz. + wersja elektroniczna,
  - Dokumentacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 4 egz. + wersja elektroniczna,
  - Kosztorys inwestorski oraz przedmiary robót – 4 egz. + wersja elektroniczna,
  - Dokumentacja geotechniczna podłoża – 2 egz. + wersja elektroniczna,
  - Projekt stałej organizacji ruchu – 3 egz.
6. Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót.
7. Wszystkie materiały wyjściowe, mapy do celów projektowych, uzgodnienia, decyzje, konsultacje społeczne pozyskuje własnym kosztem i staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.
8. Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
9. Kompletny projekt budowlano - wykonawczy przed rozpoczęciem prac budowlanych i złożeniem do pozwolenia na budowę należy przedstawić dla Zamawiającego do zatwierdzenia.
10. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być zgodne z zawartością opracowanych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

#### Wymagania dla robót budowlanych :

Roboty należy wykonać na podstawie zgłoszeń robót budowlanych dołączonych do niniejszego opracowania oraz zgodnie z projektami, które są przedmiotem zamówienia i posiadającymi legalizację zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

1. Wykonawca winien posiadać ubezpieczenie OC w zakresie wykonywanej działalności
2. W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:
  - Wykonanie koryta pod konstrukcję drogi (jezdnia, chodniki, stanowiska postojowe) wraz z wywiezieniem urobku,
  - Wykonanie wykopów liniowych pod przebudowę kanalizacji deszczowej, sanitarnej i założenia rur osłonowych na sieciach zlokalizowanych pod drogą takich jak przewody elektroenergetyczne oraz kable telefoniczne, internetowe, telewizyjne.
  - Wykonanie kolektora kanalizacji deszczowej wraz ze studniami rewizyjnymi, wpustami deszczowymi,
  - Wykonanie zaprojektowanych warstw konstrukcyjnych drogi (jezdnie, chodniki) i zjazdów wraz z zagęszczeniem,
  - Ułożenie nawierzchni drogi i zjazdów wraz z zagęszczeniem i spoinowaniem,
  - montaż oznakowania pionowego,
  - wykonanie terenów zielonych w granicy pasa drogowego – bez warunkowo na 10 cm warstwie humusu pozbawionego zanieczyszczeń w postaci butelek, gruzu, kęp traw, resztek korzeni, minimalna zawartość torfu tj. 30%
3. Realizacja robót w oparciu o zgłoszenie robót budowlanych po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
4. Prowadzenie pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST wraz z pobieraniem próbek dostarczeniem ich organom kontrolnym Zamawiającego (nadzór inwestorski).
5. Prowadzenie wewnętrznego dziennika budowy.
6. Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.
7. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
8. Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.
9. Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
10. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz ze wszystkimi badaniami w stosunku do drogi, kanalizacji deszczowej – **operat kołaudacyjny**.
11. Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.

12. Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
13. **W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych, wynikami opracowań własnych oraz zapisami niniejszej specyfikacji i programu funkcjonalno – użytkowego.**
14. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.
15. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie wartości i zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

## **2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

### **2.1. Wymagania techniczne.**

1. Prace pomiarowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK.
2. Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.
3. Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.
4. Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.
5. Na odcinku prowadzenia robót należy zabezpieczyć dojazd do przyległych nieruchomości. Ewentualne ograniczenia ruchu kołowego Wykonawca będzie zgłaszał mieszkańcom z odpowiednim wyprzedzeniem – minimum 7 dni przed.

### **2.2. Wymagania materiałowe.**

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane i są zgodne z polskimi normami przenoszącymi

europjskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

**Wykonawca ponosi odpowiedzialnoś za spehnienie wymaga jakościowych dotyczących materiaw.**

### **2.3. Wymagania zamawiającego.**

Kostka betonowa fazowana koloru szarego z dwoma paskami na krawędziach w kolorze czerwonym - jezdnia, koloru czerwonego (zjazdy), koloru szarego chodniki z czerwonym pasem; krawzniki i obrzeża koloru szarego. Zamawiający wymaga zachowania jednolitej formy wszystkich materiaw nawierzchni drogi tj. kostki betonowej, krawznicw i obrzeży trawnikowych (ukowych i prostych) w związku z tym zalecane jest użycie powyższych materiaw od jednego producenta lub materiaw identycznych co do kszttu, wymiarów i odcienia koloru.

Ustawienie we wskazanym miejscu przez Inwestora na słupkach stalowych koloru szarego  $\varnothing$  72mm, tablic informacyjnych przymocowanych do słupków na obejmach stalowych. Wykonanie z foli naklejonej na tablicy z blachy podwójnie zaginanej o wymiarach **1,2m/2,0m** (wysoko/szeroko) koloru bialego z czarnymi literami oraz herbem miasta jak niżej :



**2.3.1** Zamawiający wymaga geodezyjnego wytyczenia zakresu robót budowlanych, potwierdzonego wpisem w dzienniku budowy przez uprawnionego geodetę jak również powykonawczych pomiarów aktualizacyjnych. Dodatkowo każde odkrycie infrastruktury technicznej należy nanieś geodezyjnie wraz z jego rzdn (wysokością



nad poziomem morza) umieszczenia w trakcie realizacji robót co również należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy przez uprawnionego geodetę.

**UWAGA!** Koszt geodety oraz dzienników budowy ponosi Wykonawca.

Ustala się strefę ochronną w obrębie prowadzenia wykopów przy urządzeniach podziemnej infrastruktury technicznej, celem uniknięcia uszkodzeń należy namierzyć urządzenie wykopem ręcznym w jego obrębie. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń, koszt naprawy oraz kosztów towarzyszących związane z naprawą uszkodzonego urządzenia obciążają Wykonawcę.

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **1. Przepisy prawne.**

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. Nr 120, poz. 1133 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126, poz. 839 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie ( Dz.U. z 1995r., Nr 25, poz. 133 ).
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę ( Dz.U. Nr 120, poz. 1127 z późn. zm.).
- 7) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych ( Dz.U. z 2007r. nr 223, poz. 1655 z późn.zm.).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym ( Dz.U. nr 130, poz. 1389 z późn. zm.).

- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2073 z późn.zm.).
- 10) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.).

## **2. Inne dokumenty**

- 1) Zakres robót objętych zamówieniem (Arkusz 1, 2 i 3)  
po wydruku w formacie A3 skala 1: 500

Opracował:  
Eryk Berchard

Zatwierdził :