Załącznik Nr 9 do SIWZ nr sprawy UD-VI-ZP/11/16

#### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „ **Budowa miejsc postojowych wraz z chodnikiem na ulicy Stanisława Augusta w Dzielnicy Praga – Południe m. st. Warszawy.**

Zakres opracowania obejmuje:

* rozbiórka istniejącego krawężnika przy krawędzi jezdni,
* rozbiórka istniejącego wygrodzenia zieleńca w miejscu projektowanych miejsc postojowych,
* wykopanie i wyprofilowanie koryta pod konstrukcję chodnika i miejsc postojowych,
* wykonanie chodników,
* wykonanie miejsc postojowych wraz z krawężnikami,
* wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
* wymiana oświetlenia na projektowanym odcinku,
* rekultywacja terenów zielonych objętych opracowaniem.

Ogółem zaprojektowano łącznie 28 miejsc postojowych w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

**Konstrukcja stanowisk postojowych**

* 8 cm warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej, bez fazy typu Behaton, koloru czerwonego
* 3 cm warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4,
* 20 cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5
* 15cm warstwa piasku stabilizowanego cementem o RM = 2,5MPa.

**Konstrukcja chodnika**

* 7cm warstwa ścieralna z płyt betonowych 50x50x7,
* 3 cm warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4,
* 15 cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5.

**Zestawienie projektowanych elementów drogowych**

Wyznaczono dwie zatoki postojowe do parkowania prostopadłego:

zatoka postojowa nr 1

* 10 miejsc postojowych 5,20 m x 2,50 m
* 1 miejsce postojowe dla niepełnosprawnych 5,20 m x 3,60 m

zatoka postojowa nr 2

- 16 miejsc postojowych 5,00 m x 2,50 m

- 1 miejsce postojowe dla niepełnosprawnych 5,00 m x 3,60 m.

**Rozwiązanie odwodnienia**

Projektowane miejsca postojowe dzięki pochyleniu poprzecznemu zapewniają powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych do istniejącego odwodnienia ul. Stanisława Augusta. Woda opadowa z nawierzchni chodnika będzie odprowadzana spadkiem poprzecznym chodnika na tereny zielone (zieleniec) pasa drogowego.

**Rozwiązanie oświetlenia**

W projekcie przewidziano usunięcie istniejących latarń wraz z kablami zasilającymi i zastąpienie ich dziesięcioma latarniami z zasilaniem kablowym. Zastosowano słupy aluminiowe o wysokości 10 m, z oprawami na wysięgniku o długości 1 m. Oprawy oświetleniowe LED. Zasilanie kablami miedzianymi układanymi w rurach ochronnych.

**Roboty wykończeniowe**

Na zakończenie robót nawierzchniowych należy wyregulować wysokościowo napotkane elementy armatury urządzeń podziemnych (pokrywy studni telefonicznych, włazy studni kanalizacyjnych, wpusty uliczne, hydranty, skrzynki wodociągowe i gazowe itp.), zgodnie z rzędnymi i pochyleniami sąsiednich nawierzchni. Wykonać zieleńce; w tym celu należy teren pod zieleniec oczyścić z gruzu, splantować, pokryć warstwą ziemi roślinnej o grubości 10 cm i obsiać trawą.

**Zobowiązania Wykonawcy:**

1. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać decyzję Burmistrza Dzielnicy Praga-Południe na zajęcie pasa drogowego ulicy **St. Augusta**,na czas prowadzenia robót, uzgadniać z RWE Stoen Operator Sp. z o.o. prowadzenie robót elektroenergetycznych, z  MPWiK robót kanalizacyjnych (ew. regulacje urządzeń czy wymiana przykryć) oraz Veolia S.A. i PSG prowadzenie robót w pobliżu czynnej sieci ciepłowniczej i gazowej.
2. Wykonawca obowiązany jest do pisemnego poinformowania gestorów sieci infrastruktury technicznej o prowadzeniu robót, związanych z regulacją urządzeń naziemnych, stanowiących elementy tych sieci.
3. W trakcie wykonywania robót wykonawca zapewni mieszkańcom bezpieczne dojścia do domów, umożliwi dojazd samochodami w tym uprzywilejowanym i ewentualnie wcześniej uzgodni z właścicielami posesji okresowy uzasadniony brak takiego dojazdu.

**Kody robót wg CPV**

|  |  |
| --- | --- |
| * **45100000-8** | Roboty przygotowawcze, |
| * **45233320-8** | Podbudowy, |
| * **45233220-7** | Roboty w zakresie nawierzchni dróg, |
| * **77310000-5** | Roboty w zakresie wykonania zieleni drogowej, |
| * **45233222-1** * **45233250-6** * **45233221-4** | Elementy ulic,  urządzenia bezpieczeństwa ruchu  Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome |
| * **45233220-7** | Odwodnienie korpusu drogowego, |
| * **45314300-4** | Kładzenie kabli |
| * **45111000-8** | Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne. |
| * **45112710-5** | Usunięcie drzew i krzewów. |
| * **45111200-0** | Zabezpieczenie drzew na czas budowy. |
| * **45231300-8** | Roboty ziemne i montażowe. |
| * **45232451-8** | Roboty odwadniające i nawierzchniowe |
| * **45316111-9** | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |