

Zamawiający: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
Adres: ul. Krochmalna 13J  
20-401 Lublin

## **PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY**

*Nazwa zamówienia:*

**Zaprojektowanie i wykonanie budowy ścieżki rowerowej oraz przebudowy chodnika wzdłuż odcinka ul. Turystycznej w Lublinie wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego oraz dostawa i montaż stojaków rowerowych.**

*Tryb udzielenia zamówienia:*

Postępowanie zostanie przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego.

*Kod zamówienia według CPV:*

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

34432000-4 Części i akcesoria do rowerów

*Zawartość opracowania:*

### **I CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
  - 1.1 Zakres przedmiotu zamówienia.
  - 1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.
  - 1.3 Aktualne uwarunkowania przedmiotu zamówienia.
  - 1.4 Ogólne własności funkcjonalno-użytkowe
2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia.
  - 2.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.
  - 2.2. Wymagania do realizacji robót budowlanych.
3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

### **II CZĘŚĆ INFORMACYJNA:**

1. Oświadczenia Zamawiającego
2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

*Autor opracowania:*

Edyta Pardyka

*Zatwierdził :*

Stanisław Wydrych  
Z-ca Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie

# **I CZĘŚĆ OPISOWA**

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

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie budowy ścieżki rowerowej oraz przebudowy chodnika wzdłuż odcinka ul. Turystycznej w Lublinie wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego oraz dostawa i montaż stojaków rowerowych.

### **1.1 Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

- 1.1.1) Sporządzenie dokumentacji projektowej w oparciu o program funkcjonalno-użytkowy:
  - a. projekt wykonawczy branży drogowej, zgodnie z umową, przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie – 3 egz.,
  - b. projekt stałej organizacji ruchu – 3 egz.,
  - c. projekt czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót – 3 egz.,
  - d. szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (sporządzonych na podstawie wydawanych przez GDDKiA ogólnych specyfikacji technicznych) – 3 egz.
  - e. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 3 egz.,
- 1.1.2) Przekazanie Zamawiającemu całości opracowanej dokumentacji w formie papierowej i cyfrowej oraz uzyskanie akceptacji Zamawiającego wykonanej dokumentacji.
- 1.1.3) Zrealizowanie robót budowlanych w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę.
- 1.1.4) Przeprowadzenie pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami STWiORB, wyniki badań do akceptacji przez Inspektora nadzoru.
- 1.1.5) Pełnienie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20 ust.1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.):
  - a. Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej pojawiających się w toku realizacji zadania.
  - b. Uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości w tym zakresie w toku realizacji zadania.
  - c. Ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego.
  - d. Udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie.
  - e. Wykonywanie czynności związanych ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na każde wezwanie Zamawiającego.
  - f. Bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych i przybywanie na teren budowy bądź do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na każde jego wezwanie, celem rozstrzygnięcia wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót wątpliwości związanych z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji (przyjazd na budowę powinien nastąpić w terminie 1 dnia od daty zawiadomienia – fax, telefon lub w innym umówionym z Zamawiającym terminie).
- 1.1.6) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót i sporządzenia operatu kołaudacyjnego, który ma zawierać: umowy z ewentualnymi podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami, kosztorys powykonawczy, protokół przekazania terenu budowy, protokoły odbioru robót zakrywanych, badania materiałów, recepty, badania typu mieszanek mineralno bitumicznych, wyniki pomiarów: wyniki badań laboratoryjnych, terenowych, deklaracje zgodności materiałów, aprobaty, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, końcowy protokół odbioru, oświadczenie uprawnionych kierowników robót o wykonaniu zadania zgodnie z przepisami oraz wszystkie niezbędne dokumenty do przekazania obiektu do

użytkowania.

1.1.7) Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w formie gis/cad i dostarczenie jej na nośniku CD oraz w formie papierowej.

1.1.8) Przywrócenie przyległego do terenu budowy terenu do stanu przed przystąpieniem do realizacji zadania.

1.1.9) Dostawa i montaż stojaków rowerowych

1.1.10) Przekazanie zrealizowanych robót zarządcy drogi.

## 1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

– kategoria drogi: krajowa

– szerokość projektowanej ścieżki rowerowej dwukierunkowej – min. 2 m, jednokierunkowej – min. 1,5 m

– szerokość chodnika – min. 2,50 m

### Uwaga:

**Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót przedstawionych powyżej są ilościami szacunkowymi i mogą ulec uzupełnieniu lub zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.** Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie robót stanowią ryzyko wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

## 1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

1.3.1 Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

1.3.2 Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonywaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

## 1.4 Ogólne własności funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie budowy ścieżki rowerowej oraz chodnika wzdłuż odcinka ul. Turystycznej ma podnieść standard w zakresie bezpieczeństwa ruchu oraz wygody użytkowania ma również zapewnić trwałość obiektu.

## 2. Opis wymagań w stosunku do przedmiotu zamówienia.

### 2.1. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:

#### 2.1.1 Wymagania ogólne dotyczące dokumentacji projektowej:

– Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład przedmiotowego zadania na podstawie, których uzyska zgodę na prowadzenie robót,

– Wykonawca w trakcie procesu projektowego zorganizuje co najmniej jedną naradę techniczną w Zarządzie Dróg i Mostów w Lublinie dokumentującą stan zaawansowania i sposób rozwiązywania elementów robót, które będą realizowane. Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje, mapy pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.

ZP-PS.221.1.25.2019	Program funkcjonalno – użytkowy – zał. nr 1 do SIWZ, nr 1 do umowy	Strona 3 z 11
---------------------	---	---------------

- Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonywany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- Każda część z w/w dokumentacji powinna zostać przekazana w wersji elektronicznej na nośnikach CD lub DVD w n.w. formatach:
  - rysunki: format .dwg i .pdf
  - opisy: format .org i .pdf
  - tabele: format .xls i .pdf
  - inne elementy: forma do uzgodnienia z Zamawiającym
- Kompletny projekt wykonawczy branży drogowej, musi być zatwierdzony przez Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie,
- Prace można rozpocząć po pozyskaniu stosownych decyzji administracyjnych,
- Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji dla potrzeb wykonawstwa robót.
- Projekt powinien być opracowany na:
  - a. Pozyskanych przez Wykonawcę mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 z zasobów Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lublinie,
  - b. Na podstawie własnych pomiarów sytuacyjno – wysokościowych stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji.

#### *2.1.2 Wymagania odnośnie zawartości projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej*

projekt ma zawierać:

- I. Część opisową
  - opis techniczny
- II. Część rysunkową
  - orientacja w skali 1:25000
  - plan sytuacyjny w skali 1:500
  - profil podłużny
  - przekroje poprzeczne co 25m w skali 1:50
  - przekroje normalne w skali 1:50
  - inne szczegóły rozwiązań skala 1:20

#### *2.1.3 wymagania w odniesieniu do szaty graficznej opracowań*

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

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa będzie wykonana w edytorze tekstów,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
- całość dokumentacji będzie oprawiona w twardą oprawę, na odwrocie której będzie spis treści,
- 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 powinny spełniać wymagania rozporządzenia [6].

#### 2.1.4 wymagania w odniesieniu do projektu czasowej oraz stałej organizacji ruchu:

- Projekt czasowej organizacji ruchu powinien zawierać materiały graficzne wskazujące schematycznie zakresy robót oraz zmiany w istniejącej organizacji ruchu.
- Etapowanie robót drogowych należy zaprojektować w sposób zapewniający obsługę posesji przyległych do pasa drogowego projektowanej ulicy. Sposób prowadzenia robót remontowych należy uzgodnić z Zamawiającym.
- Projekt czasowej oraz stałej organizacji ruchu należy uzgodnić w Wydziale Zarządzania Ruchem Drogowym i Mobilnością Urzędu Miasta Lublin

### 2.2. Wymagania do realizacji robót budowlanych.

#### 2.2.1 Wymagania ogólne realizacji robót

2.2.1.1 Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2.2.1.2 Wyroby budowlane, stosowane w trakcie realizacji robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich norm lub aprobat technicznych. Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

2.2.1.3 Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlano-wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane – w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- sposób wykonania robót budowlanych – w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacjami technicznymi.
- jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

2.2.1.4 Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

2.2.1.5 Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu lub zasłonięciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiory gwarancyjne w okresie gwarancji.

#### 2.2.1.6 Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

2.2.1.7 Teren przewidziany pod roboty należy do zarządcy przedmiotowej drogi oraz Gminy Lublin. Możliwości urządzenia czasowych terenów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót Wykonawca uzgodni z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie.

#### 2.2.1.8 Materiały rozbiórkowe:

- ziemię z wykopów oraz inne materiały nienadające się do powtórnego użytku Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.
- pozyskane w trakcie remontu materiały rozbiórkowe, nadające się do ponownego wykorzystania tj. destrukty bitumiczne, krawężniki, kostka betonowa brukowa, płyty chodnikowe betonowe, obrzeża betonowe, znaki drogowe oraz inne według wskazania inspektora pozostają własnością Zamawiającego, materiały te należy wywieźć na składowisko wskazane przez zamawiającego na odległość do 15 km.
- materiały jw. (z wyłączeniem materiałów sypkich) należy przekazać ułożone na paletach pozyskanych we własnym zakresie przez Wykonawcę.
- w zakresie gospodarki humusem przewidzieć wykorzystanie humusu zdjętego na humusowanie skarp i zieleńców, a nadmiar zagospodarować jako odpad we własnym zakresie.

#### 2.2.2 Wymagane cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych oraz warunki wykonania

**Ścieżka rowerowa dwukierunkowa powinna zostać wykonana na odcinku od końca istniejącej nawierzchni bitumicznej, wraz z wykonaniem przejazdu rowerowego przez ul. Turystyczną. Włączenie z ul. Turystycznej należy wykonać jako ścieżkę rowerową jednokierunkową. Należy wykonać nowy chodnik, jednak na odcinkach gdzie chodnik jest w dobrym stanie dopuszczamy przebrukowanie istniejącego chodnika pod warunkiem że znajduje się on w zaznaczonym obszarze (na załączniku).**

Uwaga: załącznik graficzny przedstawia obszar na którym należy ulokować ścieżkę

##### 2.2.2.1 wymagania w odniesieniu do chodnika:

Należy wykonać nowy chodnik oraz ścieżkę rowerową od podstaw. Zamawiający dopuszcza przebrukowanie istniejącego chodnika, jeżeli znajduje się on w pasie drogowym, a elementy pozostają nieuszkodzone, po uzyskaniu zgody inspektora nadzoru.

Po uprzednim rozebraniu istniejącego chodnika oraz wykonaniu koryta pod konstrukcję, należy wykonać nawierzchnię o szerokości min. 2,50 m. Chodnik wykonać z kostki brukowej betonowej Holland wibroprasowanej, koloru szarego, grubości 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej, grubości śr. 3 cm. Na całej powierzchni chodnika należy wykonać podbudowę z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$  MPa i grubości 10 cm. Obramowanie nawierzchni chodnika od strony trawników powinno być wykonane z obrzeży betonowych o przekroju 6x20 cm w kolorze szarym, ustawionych na podsypce cementowo - piaskowej. Obrzeże należy ustawić bez wypuszczania ponad płaszczyznę nawierzchni chodnika, fazą w stronę trawnika.

- Przed przystąpieniem do układania nawierzchni należy ustalić z inspektorem wzór (deseń) nawierzchni.

ZP-PS.221.1.25.2019	Program funkcjonalno – użytkowy – zał. nr 1 do SIWZ, nr 1 do umowy	Strona 6 z 11
---------------------	---	---------------

- W pobliżu drzew (rzut pionowy korony drzewa na chodnik) należy przewidzieć przepuszczalną konstrukcję chodnika tj: kostka brukowa analogicznie do pozostałych chodników ułożona na podsypce grysowej na podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 12 cm.
- Przy przejściach dla pieszych, (wzdłuż przejścia, równolegle do krawężnika) należy zastosować podwójny rząd płyt ostrzegawczych z wypustami. Należy zastosować płyty betonowe, koloru żółtego o wymiarach 30x30x5 cm.
- Pozostałe chodniki znajdujące się w pasie drogowym podlegają przebrukowaniu i dostosowaniu pod względem wysokościowym.

#### 2.2.2.2 wymagania odnośnie ścieżki rowerowej

- Wykonanie ścieżki rowerowej zgodnie z konstrukcją:
  - warstwa ścieralna, AC 8 S 50/70, 3 cm
  - warstwa wiążąca, AC 8 W 50/70, 3 cm
  - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31.5 mm, C90/3, 12 cm
  - warstwa ulepszanego podłoża, mieszanka związana cementem C3/4  $\leq$  6.0 MPa, 15 cm.

Jako rozdzielenie chodnika i ścieżki należy przewidzieć krawężnik betonowy na płask na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 15 cm. Od strony trawnika ścieżkę rowerową ograniczyć obrzeżem betonowym 8x20cm.
- Ścieżkę należy projektować jako oddzieloną od chodnika w miarę dostępności terenu
- Ścieżkę należy wysokościowo dostosować do istniejącej nawierzchni bitumicznej, na tej nawierzchni należy wykonać oznakowanie (na istniejącej nawierzchni bitumicznej należy przewidzieć oznakowanie, celem zachowania ciągłości ścieżki rowerowej)
- Ścieżkę należy projektować jako dwukierunkową od istniejącej nawierzchni bitumicznej do projektowanego przejazdu rowerowego, włączenie z ul. Turystycznej projektować jako jednokierunkowe
- Należy wykonać przejazd rowerowy przez ul. Turystyczną wraz z drobną korektą przejścia dla pieszych zgodnie z warunkami wydziału ZRDiM, załączonymi do przedmiotowego PFU
- Na przejeździe rowerowym krawężniki należy ułożyć na „0” w stosunku do nawierzchni jezdni
- Należy także przewidzieć przeniesienie tablicy upamiętniającej „Szlak pamięci” w trawnik poza teren ścieżki rowerowej z zachowaniem skrajni.

#### 2.2.2.3 wymagania w odniesieniu do elementów uzbrojenia podziemnego:

- elementy wyposażenia pasa drogowego ulicy powinny zostać tak ukształtowane, aby zapewnić sprawne odprowadzenie wody opadowej do istniejących odbiorników w tym: profilowanie cieków, poboczy, cieków pod chodnikowych i ich odpływów, rowów.
- Kable elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne znajdujące się pod ścieżką rowerową oraz nowoprojektowaną nawierzchnią chodnika należy zabezpieczyć rurami osłonowymi
- Elementy infrastruktury należy wyregulować wysokościowo

- W odniesieniu do gazociągu należy postępować zgodnie z załączonymi warunkami z Zakładu Gazowniczego

Ponadto:

- Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania właścicieli lub zarządców sieci o przystąpieniu do wykonywania robót na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
- Regulacje urządzeń podlegają komisijnemu odbiorowi przez właścicieli lub zarządców sieci.
- W przypadku zniszczonych lub uszkodzonych (do oceny inspektora) pokryw włazów infrastruktury podziemnej (np. włazy studni teletechnicznych) włazy te należy wymienić na nowe.

#### 2.2.2.4 wymagania w odniesieniu do zagospodarowania zieleni:

- Należy przewidzieć rekultywację trawników,
  - Wytyczne odnośnie wykonania trawników:
  - teren pod trawniki powinien być oczyszczony z gruzu, dużych kamieni, pni i korzeni drzew, części naziemnych i podziemnych chwastów,
  - teren przeznaczony pod trawniki należy obniżyć w stosunku do krawężnika o 15 cm (przygotowanie miejsca na ziemi urodzajna + torf),
  - w przypadku ziemi rodzimej jako urodzajnej – powinna ona być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach,
  - w przypadku ziemi pozyskiwanej w innym miejscu i dostarczanej na teren budowy nie dopuszcza się ziemi zagruzowanej, przerośniętej korzeniami, wyjąłowanej, zasolonej, lub zanieczyszczonej chemicznie,
  - odczyn ziemi powinien mieścić się w przedziale 5,5-6,5 pH,
  - przy zakładaniu trawników krawężnik powinien znajdować się 2 cm nad gruntem,
  - teren bezpośrednio pod wysiew nasion powinien być wyrównany i splantowany, a ziemia urodzajna rozsypana równomiernie,
  - przed i po siewie nasion ziemię należy zawałować,
  - na terenie płaskim ilość nasion na 100 m<sup>2</sup> powinna wynosić 1-4 kg, na skarpach 4 kg gotowa mieszanka traw powinna być dostosowana do warunków panujących w danym środowisku – odmiany mieszanek dywanowych.
  - Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 10 cm,
  - Trawnik nie może być zachwaszczony w przypadku obecności chwastów należy dokonać odchwaszczania trawnika.
- Odbiór trawników nastąpi po zadarnieniu powierzchni w 90% i po wykonaniu koszenia przez Wykonawcę.

W projekcie należy uwzględnić włączenia elementów nowobudowanych do istniejących z uwzględnieniem napraw częściowych istniejących nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych takich jak rury spustowe orynnowania budynków itp. Niedopuszczalne jest zabrukowanie bądź inne zabudowanie drzwiczek do szafek rewizyjnych słupów.



**Dostawa i montaż 20 sztuk stojaków rowerowych**

- kształt musi być zbliżony do stojaków typu Lublin montowanych na stacjach Lubelskiego Roweru Miejskiego,
- muszą umożliwiać bezpieczne oparcie i przypięcie m.in. za pomocą obejmy typu U-lock, co najmniej dwóch rowerów niezależnie od rozmiaru ramy, szerokości opony czy też kształtu kierownicy,
- wykonane ze stali, pomalowane proszkowo w kolorze czarnym, o gładkiej powierzchni, wolnej od rys, zabrudzeń i przebarwień,
- wszystkie stojaki będą montowane w miejscach, które już są utwardzone

**Montaż stojaków rowerowych:**

- Wykonawca zobowiązany jest do:
- wykonania niezbędnych pomiarów;
- wyznaczenia wykopów pod kotwy w istniejącym podłożu;
- rozebrania istniejącej nawierzchni (kostka brukowa, kostka bazaltowa, płyty betonowe, nawierzchnia z asfaltu lanego itp.);
- wykonania wykopów pod fundamenty;
- osadzenia stojaków wraz z betonowaniem betonem C8/10;
- pionowania stojaków i dogęszczania betonu;
- ułożenia rozebranej nawierzchni z wypełnieniem spoin piaskiem lub odtworzenie nawierzchni z asfaltu lanego itp.
- usunięcia wszelkich materiałów budowlanych oraz pozostawionych odpadów;
- usunięcia zabezpieczeń miejsca robót.

**Dostawa i montaż 20 sztuk stojaków modułowych**

- wymiary stojaków modułowych: długość od 330 cm do 340 cm, wysokość uchwytów od 70 cm do 75 cm, szerokość uchwytów od 70 cm do 75 cm, odstęp pomiędzy uchwytami od 75 cm do 80 cm,
- liczba uchwytów typu U w module – 5,
- wykonane z profilu stalowego o wymiarach: długość 40 mm, szerokość 40 mm,
- połączenie uchwytów naprzemienne przy podłożu,
- wykonane ze stali, pomalowane proszkowo w kolorze czarnym, umożliwiające bezpieczne oparcie i przypięcie m. in. za pomocą U-locka, co najmniej dziesięciu rowerów niezależnie od rozmiaru ramy, szerokości opony czy też kształtu kierownicy,
- *mocowanie do podłoża na śruby w co najmniej 3 punktach, w sposób uniemożliwiający demontaż przez osoby nieupoważnione.*

## II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

### 1. Oświadczenia Zamawiającego.

Zamawiający oświadcza, że w/w zadanie znajduje się na działkach, na których Prezydent Miasta Lublin sprawuje trwały zarząd.

### 2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

2.1 Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy na 2019.

2.2 Zaleca się aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w terenie na własny koszt oraz zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, gdyż wyklucza się możliwości zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

2.3 Wykonawca zapewni nadzór autorski na czas trwania budowy.

2.4 Zaplecze budowy wykonawca zorganizuje we własnym zakresie. Wykonawca zobowiązany będzie po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego teren zaplecza budowy.

2.5 W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie zadania w aspekcie zgodności z ustaleniami opisu przedmiotu zamówienia i umowy.

2.6. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje całość kosztów związanych z realizacją zadania niezbędnych do jego wykonania z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków oraz wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w programie funkcjonalno – użytkowym oraz w umowie, również koszty zabezpieczenia terenu budowy oraz organizację zaplecza technicznego.

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

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw oraz rozporządzeń, obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej a w szczególności:

- 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- 2) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.),
- 3) Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1990 z późn. zm.),
- 4) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz 1935 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenia 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 (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
- 6) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich

ZP-PS.221.1.25.2019	Program funkcjonalno – użytkowy – zał. nr 1 do SIWZ, nr 1 do umowy	Strona 10 z 11
---------------------	---	----------------

- usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.),
- 7) Rozporządzenia 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 umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.),
  - 8) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 170, poz. 1393 z późn. zm.),
  - 9) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.).

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 z zaznaczonym obszarem
2. warunki techniczne do projektowania:
  - a) Wydziału Zarządzania Ruchem Drogowym i Mobilnością ZR-OR-I.7221.2.71.2019 wraz z załącznikiem graficznym
  - b) Wydziału Opinii i Uzgodnień ZDiM IU-UD.4330.32.2019
  - c) Warunki techniczne wydane przez Zakład Gazowniczy PSGLU.ZMDZ.763.073Z.1.2019
3. Poglądowe zdjęcia stojaków rowerowych.