

## **I. Program Funkcjonalno - Użytkowy**

1. Zamówienie:

**Kanał Wystawowy – Wizytówką Saskiej Kępy**

2. Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program funkcjonalno - użytkowy:  
kanał wystawowy dz. ew. Nr 5, 21 z obrębu 3-01-11 oraz dz. ew. Nr 2 z obrębu 3-05-10.

3. Nazwy i kody CPV:

- **71322000-1** Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- **71332000-4** Geotechniczne usługi inżynieryjne
- **45316100-6** Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- **45314300-4** Instalowanie infrastruktury okablowania
- **71220000-6** Usługi projektowania architektonicznego
- **45212140-9** Obiekty rekreacyjne
- **45112720-8** Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

4. Nazwa zamawiającego i jego adres:

Urząd m.st. Warszawy, Urząd Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy ul. Grochowska  
274, 03-842 Warszawa

5. **Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno - użytkowy:**

Anna Kowalik

Tomasz Cał

6. **Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego**

I. Strona wprowadzająca (tytułowa)

II. Część opisowa programu

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót
5. Wymagania w odniesieniu do realizacji budowy i placu budowy
6. Zalecenia dla wykonawcy

III. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

1. Informacje ogólne
2. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia
3. Postanowienia końcowe

## **II. Część opisowa programu**

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).

Niniejszy program ma na celu umożliwienie ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych oraz przygotowania oferty na wykonanie zadania pod nazwą: „Kanał wystawowy – wizytówką Saskiej Kępy” w Dzielnicy Praga-Południe.

Oferta powinna zawierać optymalną relację ceny w stosunku do kryteriów funkcjonalno-technicznych, a w szczególności: jakości, funkcjonalności, parametrów technicznych, zastosowania najlepszej dostępnej technologii w zakresie oddziaływania na środowisko, kosztów eksploatacji i serwisu oraz terminu wykonania zamówienia.

Program funkcjonalno-użytkowy, jako dokument zamawiającego stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru wykonawcy w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych,
- przygotowania oferty wykonawcy, szczególnie w zakresie wykonania prac projektowych i robót budowlanych,
- zawarcia umowy na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych.

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

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej oraz na jej podstawie: budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego Kanału Wystawowego, remont i oświetlenie kładki dla pieszych, dostawę i montaż urządzeń siłowych, ławek, koszy na śmieci, wykonanie nowego ogrodzenia kanału wraz z jego oczyszczeniem ze śmieci w Dzielnicy Praga-Południe,

Zamówienie obejmuje:

- 1) uzyskanie w Zarządzie Dróg Miejskich – Warszawa, Wydziale Oświetlenia i Sygnalizacji, warunków włączenia wybudowanej instalacji do sieci oświetleniowej ZDM,
- 2) opracowanie projektu budowlanego oświetlenia ciągu pieszego wraz z elementami zagospodarowania terenu - 6 egz., umożliwiającego złożenie do właściwych organów administracji budowlanej, zgłoszenia wykonywania robót budowlanych wymagających pozwolenia na budowę,
- 3) uzyskanie opinii Wydziału Estetyki Przestrzeni Publicznej dla zaproponowanych elementów projektowanej instalacji oświetleniowej,
- 4) opracowanie raportu o oddziaływaniu na środowisko o ile będzie wymagany w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- 5) opracowanie projektów usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury, jeżeli będą wymagane, wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami - 4 egz.,
- 6) opracowanie specyfikacji technicznych ogólnych i szczegółowych wykonania i odbioru robót budowlanych - 2 egz.,
- 7) wykonanie przedmiarów robót jako zestawienia przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem - 2 egz.,
- 8) wykonanie kosztorysów ofertowych - dla części budowlano-wykonawczej formularze zgodne ze specyfikacjami wykonania i odbioru robót budowlanych - 2 egz.,
- 9) wykonanie kosztorysów inwestorskich oraz zbiorczego zestawienia kosztów – po 2 egz.;
- 10) sporządzenie planu BIOZ - 4 egz.,

- 11) opracowanie aktualnej dokumentacji geotechnicznej - 2 egz.,
- 12) badania, pomiary, opinie i ekspertyzy,
- 13) inwentaryzację zieleni w przypadku konieczności wycinki drzew i krzewów kolidujących z przebiegiem oświetlenia ulicy - 4 egz.,
- 14) uzyskanie wszelkich innych wymaganych uzgodnień i decyzji zgodnie z wymaganiami szczegółowymi, w tym ZUDP,
- 15) przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia opracowanej dokumentacji projektowej, przedmiarów robót oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz kosztorysów inwestorskich,
- 16) zapis pełnej dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej w formacie pdf na CD w 2 egz. (w tym przedmiary i kosztorysy również w formacie ath),
- 17) zrealizowanie robót w oparciu o zatwierdzoną, dokumentację projektową po wytyczeniu robót w terenie przez uprawnionego geodetę,
- 18) sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną,
- 19) pełnienie nadzoru autorskiego przez Projektanta nad wykonaniem robót budowlanych, w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane, w ramach umownego wynagrodzenia.

Zamawiający, po dokonaniu wyboru wykonawcy, przekazuje wykonawcy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wraz ze stosownymi załącznikami oraz pełnomocnictwo, uprawniające wykonawcę lub wskazaną przez niego osobę do występowania w imieniu Zamawiającego przed prawnymi organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem niezbędnych opinii, warunków, uzgodnień, decyzji i pozwoleń, zapewniających wykonanie przedmiotu umowy.

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

Dokumentacja projektowa powinna być kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, czyli powinna stanowić podstawę wykonania zgłoszenia planowanych robót, umożliwić uzyskanie wymaganych pozwoleń i uzgodnień, decyzji i pozwoleń, zapewniających wykonanie budowy i odbiór powykonawczy oświetlenia ulicy wewnętrznej. W szczególności dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania obowiązujących ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, przepisów techniczno-budowlanych i zasad wiedzy technicznej. Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową. Podstawowe obowiązki Projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków towarowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych lub autorskich pokryje Wykonawca. Dokumentacja projektowa powinna być wewnętrznie spójna i powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalne, użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe. Wykonawca dokumentacji projektowej powinien uzyskać, własnym staraniem

i na własny koszt, wszystkie niezbędne przepisami opinie i uzgodnienia.

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

Wykonawca winien zapewnić minimum trzyletnią pełną gwarancję na zrealizowany przedmiot zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość udzielenia dodatkowych wytycznych i uwarunkowań związanych z opracowaniem dokumentacji projektowej.

Dokumentacja na etapie opracowania koncepcji musi uzyskać pisemną aprobatę Zamawiającego.

Ponadto Wykonawca sporządzi własnym staraniem i na własny koszt taką ilość dokumentacji lub jej części, jaka jest niezbędna do uzyskania wymaganych przepisami obowiązującego prawa opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa.

### **3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych**

- 1) Teren budowy, położony jest na działkach ewidencyjnych – dz. ew. nr 5, 21 z obrębu 3- 01- 11 oraz dz. ew. Nr 2 z obrębu 3-05-10.
- 2) Długość odcinka do budowy oświetlenia wynosi ok. 140 m.
- 3) Założenia do projektowania:  
Do oświetlenia ścieżki i chodnika należy przewidzieć zamontowanie ok. 6 latarni o wysokości ok. 6m z oprawami oświetleniowymi LED na wysięgnikach, do oświetlenia mostka ok. 10 opraw doziemnych.
- 4) Ułożenie kabla zasilającego YDY 5x25mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej na całej długości.
- 5) Uzyskanie warunków przyłączenia do sieci oświetleniowej w ZDM Wydział Oświetlenia i Sygnalizacji.
- 6) Uzyskanie opinii Wydziału Estetyki Przestrzeni Publicznej dla zaproponowanych elementów instalacji oświetleniowej.
- 7) Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe  
Budowa oświetlenia, wymiana ogrodzenia kanału oraz remont mostka ma podnieść bezpieczeństwo użytkowników oraz wpłynąć korzystnie na poprawę estetyki przestrzeni publicznej. Montaż sprzętu do ćwiczeń na wolnym powietrzu, koszy oraz ławek podniesie walory rekreacyjne terenu.
- 8) Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe:
  - a) montaż słupów aluminiowych anodowanych w kolorze INOX (C-45) ok. 6m, zabezpieczonych fabrycznie elastomerem do dolnej krawędzi wnęki w kolorze słupa szt. 3,
  - b) zamocowanie opraw oświetleniowych LED szt. 3 na wysięgnikach,
  - c) montaż opraw doziemnych LED do oświetlenia mostka szt. 10,
  - d) ułożenie linii zasilającej latarni oraz opraw doziemnych,
  - e) wykonanie instalacji elektrycznej słupów oświetleniowych,
  - f) przyłączenie do sieci oświetleniowej ZDM,

- g) remont kładki dla pieszych będzie obejmował rozbiórkę nawierzchni z płyt chodnikowych i wykonanie nowej nawierzchni np. z desek z modrzewia syberyjskiego grubości 4cm. Demontaż starej balustrady i montaż nowej o konstrukcji stalowej, zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo w kolorze grafitowym
- h) demontaż starego ogrodzenia i wykonanie nowego na odcinku od al. Waszyngtona do kładki dla pieszych na odcinku około 700m. Nowe ogrodzenie wykonać z prętów stalowych ocynkowanych ogniowo o średnicy minimum 8 mm w ramie stalowej z kątownika 30 mm – (wygradzenie typu U11a jak dla wcześniejszego odcinka ze szczeblinami z prętów). Na odcinku od kładki do al. Stanów Zjednoczonych wykonać naprawę istniejącego ogrodzenia w zakresie wzmocnienia mocowania słupków (celem wypionowania prętów)
- i) oczyszczenie ze śmieci Kanału Wystawowego na odcinku od al. Waszyngtona do al. Stanów Zjednoczonych (tj. na odcinku około 1.200m). Oczyszczenie będzie polegać na usunięciu między innymi takich elementów jak: butelki, opony, puszki, kawałki styropianu, połamane krzesła. Dodatkowo planuje się miejscowe zabiegi pielęgnacyjne trzciny na powierzchni około 10m<sup>2</sup>. **(Uwaga – wycięcie trzciny możliwe dopiero od września 2016r.)**
- j) montaż 2 koszy betonowych na śmieci o pojemności minimum 40 l z daszkiem
- k) montaż 2 koszy na psie odchody z podajnikiem torebek
- l) montaż 3 ławek parkowych o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z siedziskami z desek z drewna egzotycznego o długości minimum 160cm
- m) montaż 5 urządzeń siłowych (biegacz, orbitrek, rower, koła tai-chi, drążek do ćwiczeń trzy-częściowy). Konstrukcja słupa nośnego urządzenia z rury min. Ø 114 mm o masywnej i trwałej konstrukcji, powierzchnie zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową oraz lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku. Nośność użytkowa urządzeń do ćwiczeń – minimum 120 kg
- n) montaż tablic informacyjnych z graficznym przedstawieniem sposobu wykonywania na urządzeniach ćwiczeń, tekstowy opis zasad bezpieczeństwa i oznaczenie „Zrealizowano w ramach budżetu partycypacyjnego”. Treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym
- o) ewentualne wykarczowanie grupy krzewów (około 8 m<sup>2</sup>) z terenu w rejonie urządzeń siłowych
- p) wykonanie utwardzenia w rejonie urządzeń siłowych z piasku lub żwiru o grubości 5cm.

#### 4. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót:

- 1) Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego z możliwością, przejazdu przez teren robót pojazdów uprzywilejowanych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, policja, straż miejska, służby techniczne oraz pojazdy oczyszczania miasta). Uwarunkowania, o których mowa należy uwzględnić w projekcie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić z właściwymi organami. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za skutki działalności w zakresie:
  - a) organizacji robót budowlanych,
  - b) organizacji placu budowy oraz zabezpieczenia terenu budowy przed wtargnięciem osób trzecich,

- c) zabezpieczenia własnym staraniem i na własny koszt zaplecza budowy oraz materiałów, urządzeń i sprzętu zgromadzonych na terenie budowy,
  - d) zabezpieczenia interesów osób trzecich,
  - e) ochrony środowiska,
  - f) warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2) Wyroby budowlane, stosowane do 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 przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:
- a) rozwiązania projektowe, zawarte w dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej przed ich skierowaniem do realizacji robót budowlanych, w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
  - b) stosowane gotowe wyroby budowlane, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
  - c) wyroby budowlane wytwarzane lub zakupywane przez Wykonawcę, jak: słupy aluminiowe oprawy oświetleniowe będą poddawane sprawdzianom zgodności z kartami katalogowymi,
  - d) sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3) Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora/ inspektorów nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane, postanowień umowy i dokumentacji projektowej,
- 4) Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
  - b) odbiór końcowy,
  - c) odbiór ostateczny po upływie okresu gwarancji.
- 5) W szczególności winny być spełnione wymogi jakościowe w zakresie:
- a) posadowienia wysokościowego fundamentów słupów latarni,
  - b) słupów latarni i opraw oświetleniowych,
  - c) kablowej linii zasilającej,
  - d) instalacji elektrycznej słupów,
  - e) użytych wyrobów budowlanych i uzyskanych w wyniku robót budowlanych elementów obiektu,
  - f) wykonania robót i dokładności montażu,
  - g) prawidłowości funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia oraz poprawności połączeń.

Elementy konstrukcji winny być zrealizowane zgodnie ze spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlano-wykonawczym. Szczegóły zastosowanych rozwiązań i urządzeń - muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego w ramach aprobaty rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlano-wykonawczym.

## **5. Wymagania w odniesieniu do realizacji budowy i placu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia. Wykonawca będzie ponosił koszty wykonania robót tymczasowych; organizacja robót budowlanych, zabezpieczenie mienia osób trzecich, ochrona środowiska, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia terenu robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenie terenu robót od następstw związanych z budową, itp.

Po wykonaniu robót, przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego, należy uporządkować teren budowy i teren przyległy oraz odtworzyć stan zastany. Chodniki, teren ziieleńców i nasadzeń: należy oczyścić z zanieczyszczeń budowlanych (gruz, beton) oraz poddać pracom naprawczym zgodnie z projektem gospodarki zielenią (np.: przekopać, pokryć warstwą humusu i obsiać mieszkankami traw niskich, odpornych na czynniki występujące w pasie drogowym).

Wykonawca przekaze Zamawiającemu przed odbiorem końcowym, dokumentację budowy, inwentaryzację geodezyjną wpisaną do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz dokumentację powykonawczą.

## **6. Zalecenia dla wykonawcy.**

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót przedmiotu zamówienia należy kierować się:

- a) wynikami wizji w terenie i inwentaryzacji własnych,
- b) wynikami opracowań własnych,
- c) zapisami niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że ilości i rodzaje robót według programu funkcjonalno-użytkowego mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej, o której mowa w pkt. 1.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

## **III. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego.**

### **1. Informacje ogólne.**

Zamawiający oświadcza, że zakres prac znajduje się w liniach gdzie Burmistrz Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy sprawuje trwały zarząd gruntami na terenie Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy na mocy udzielonego mu przez Prezydenta m.st. Warszawy pełnomocnictwa, upoważniającego do wydawania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Na etapie projektowania należy uzgodnić geometrię, konstrukcję i projekt oświetlenia w odpowiednich komórkach Wydziału Infrastruktury Dzielnicy Praga-Południe. Zastosowane słupy oświetleniowe i oprawy muszą uzyskać pozytywną opinię Wydziału Estetyki Przestrzeni Publicznej m. st. Warszawa. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z terenem planowanych robót i mapą do celów projektowych. Oferta Wykonawcy robót musi ujmować całość robót, uwzględniających zgodności planowanych robót z obowiązującymi zasadami, przepisami, normatywami jak również, wymaganiami gestorów istniejącej infrastruktury.

## **2. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia:**

- 1) ustawę z dnia 07 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.),
- 2) ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o *samorządzie zawodowym architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.),
- 3) ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.),
- 4) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o *drogach publicznych* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 ze zm.),
- 5) rozporządzenie 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 2012 r. poz. 462 ze zm.),
- 6) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (j.t. Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- 7) 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* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
- 8) rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w *sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym* (j.t. Dz. U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389),
- 9) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (j.t. Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 ze zm.),
- 10) ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. *Prawo o ruchu drogowym* (j.t. Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 ze zm.),
- 11) 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 umieszczania na drogach* (j.t. Dz. U. z 2003 r. Nr 220 poz. 2181 ze zm.),
- 12) rozporządzenie Ministrów infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w *sprawie znaków i sygnałów drogowych* (j.t. Dz. U. z 2002 r. Nr 170 poz. 1393 ze zm.),
- 13) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.),
- 14) ustawa o *odpadach* z dnia 14 grudnia 2012 r. (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.),

## **3. Postanowienia końcowe**

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie dokumentacji projektowej oraz budowa oświetlenia ciągu pieszego w aspekcie zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Oferta wykonawcy powinna zawierać cenę wynagrodzenia ryczałtowego brutto za realizację przedmiotu zamówienia, w tym pozycje cenotwórcze, takie jak:

- 1) koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej, o której mowa w pkt. 1 programu



funkcjonalno-użytkowego,

- 2) koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z projektu budowlanego, projektów wykonawczych, kosztorysów ofertowych oraz szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- 3) koszty robót przygotowawczych (zagospodarowania placu budowy, utrzymanie zaplecza budowy, podłączenie wody, koszty odprowadzenia ścieków, energii elektrycznej, telefonu, dozór budowy i ubezpieczenie budowy),
- 4) koszty badań geologicznych, obsługi geodezyjnej, sprawowania nadzorów z ramienia gestorów sieci infrastruktury technicznej, wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych robót,
- 5) koszty badań i pomiarów w czasie wykonywania, jak i przy odbiorze robót oraz inne, nie wymienione wyżej koszty, ponoszone tytułem realizacji przedmiotu zamówienia.

Załącznik:

- przykłady (propozycje) elementów zagospodarowania

## PROPOZYCJE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA I ZDJĘCIA STANU ISTNIEJĄCEGO

### PRZYKŁADY URZĄDZEŃ SIŁOWYCH I MAŁEJ ARCHITEKTURY



BIEGACZ



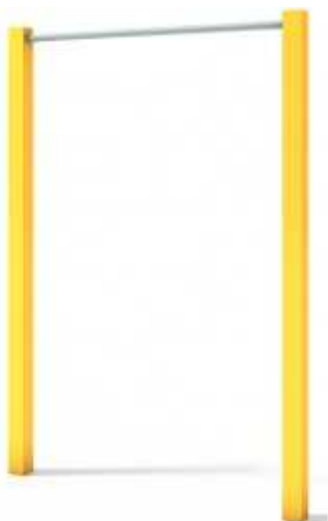
ORBITREK



ROWER



KOŁA TAI CHI



**DRAŻEK – UKŁAD TRZECH DRAŻKÓW O RÓŻNEJ WYSOKOŚCI**



**KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM**



**KOSZ NA PSIE ODCHODY**



**ŁAWKA METALOWA**



## ZDJĘCIA – STAN ISTNIEJĄCY



**KŁADKA DLA PIESZYCH – STAN OBECNY**



**KŁADKA DLA PIESZYCH – STAN OBECNY**





**OGRODZENIE – PRZYKŁAD WCZEŚNIEJSZEGO ODCINKA**



**ZAROŚLA DO UPORZĄDKOWANIA**