|  |
| --- |
|  |
|  | **ZAMAWIAJĄCY:** **Gmina Skarżysko - Kamienna** **ul. Sikorskiego 18****26-110 Skarżysko-Kamienna****dla projektu p.n.**  |
|  | **1. „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).** |
|  | ADRES BUDOWY:**Gmina Skarżysko – Kamienna** GRUPA ROBÓT:   **71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania** **45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane**AUTOR: Agnieszka Kopeć**Skarżysko - Kamienna, 09.01.2018r.** |
|  |  |

**1. SPIS TREŚCI         2**

[2. CZĘŚĆ OPISOWA 3](#_Toc504805722)

[2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia. 3](#_Toc504805723)

[2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem. 3](#_Toc504805724)

[2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych. 3](#_Toc504805725)

[2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu. 3](#_Toc504805726)

[2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej). 4](#_Toc504805727)

[2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia). 4](#_Toc504805729)

[2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe. 5](#_Toc504805730)

[2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej). 13](#_Toc504805731)

[2.4. Opis wymagań Zamawiającego. 14](#_Toc504805733)

[2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia. 14](#_Toc504805734)

[2.5.1. Przedmiot prac projektowych. 14](#_Toc504805735)

[2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej. 16](#_Toc504805736)

[2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych. 16](#_Toc504805737)

[3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA 17](#_Toc504805738)

**2. CZĘŚĆ OPISOWA**

2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia będzie opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla wykonania zagospodarowania zadania pn.:

„Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).

2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.

|  |  |
| --- | --- |
| CHARAKTER OBIEKTU | Działki częściowo zagospodarowane |
| LOKALIZACJA | Skarżysko – Kamienna, Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i SosnowejKamera zlokalizowana przy Zespole Placówek Oświatowych przy wjeździe na parking na skrzyżowaniu ul: 17-go Stycznia i Zwycięzców  |
| LOKALIZACJA EWIDENCYJNA | Działka nr: 1/2 |
| RODZAJ NAWIERZCHNI  | Gruntowa  |
| ZAOPATRZENIE W MEDIA | Linia oświetleniowa, urządzenia siłowni plenerowej, urządzenia zabawowe, urządzenia małej architektury, teren monitorowany. |

2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych.

2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja****(Działka)** | **Zakres rzeczowy****(dostawa, montaż, budowa)** |
| 1. | „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej). | Dz. Nr 1/2 Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej | * dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej orbitrek/wioślarz + pylon (1szt., 2 stanowiska ),
* dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej twister/wahadło + pylon (1szt., 2 stanowiska ),
* dostawa i montaż urządzenia siłowni plenerowej koła TAI CHI małe +pylon
* dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Piramida z lin (Linarium),
* dostawa i montaż zjazdu linowego do montażu na terenie płaskim,
* dostawa i montaż huśtawki „Bocianie gniazdo”,
* dostawa i montaż betonowego stolika do gry w szachy i chińczyka z miejscem dla 4 osób,
* dostawa i montaż ławek parkowych (2 szt.).
 |

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie dostawę i montaż w /w elementów wraz z zagospodarowaniem terenu w strefie bezpiecznej.

2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).

Teren planowanej inwestycji stanowią częściowo zagospodarowane grunty należące do Gminy Skarżysko - Kamienna. Teren działki 1/2 przy ul. Sosnowej zagospodarowany jest w sposób częściowy zabudowanymi urządzeniami siłowni plenerowej, urządzeniami zabawowymi i urządzeniami małej architektury.

Zakres interwencji dla inwestycji:

„Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).

uwzględnia:

* opracowanie dokumentacji projektowej umożliwiającej rzeczową realizację zadań
* wykonanie zadań zgonie z opracowaną dokumentacją i uzyskanym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem

2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).

 Wykonanie robót ma uatrakcyjnić już dostępną ofertę rekreacyjną na osiedlu dla

osób w pełnym przedziale wiekowym, zapewniając miejsca do rekreacji, ćwiczeń, gier i zabaw. Założeniem przedsięwzięcia jest rozbudowa istniejącego miejsca rekreacyjnego przy zbiegu ulic Sosnowej oraz Wojska Polskiego o dodatkowe urządzenia siłowni plenerowej, urządzenia zabawowe.

Zaplanowano umieszczenie:

* urządzeń siłowni plenerowej w tym:
* orbitrek/wioślarz na jednym pylonie,
* twister/wahadło na jednym pylonie,
* koła małe TAI CHI małe na słupie lub pylonie.
* urządzeń zabawowych w tym:
* piramidę linową zajmującą powierzchnię średnicy 3,5m,
* zjazd linowy o długości 24m,
* huśtawkę „Bocianie gniazdo”.

Dodatkowo zaplanowano umieszczenie w projektowanym kompleksie betonowego stołu do gry w szachy z miejscem dla czterech osób i dwóch ławek parkowych.

Wszystkie w /w urządzenia winny być przystosowane do warunków parkowych odpornych na wilgoć i wiatr oraz posiadać stosowne atesty.

2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

 **DOSTAWA I MONTAŻ ORBITREK/WIOŚLARZ NA JEDNYM PYLONIE 1 kpl.**

   Urządzenie posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie wraz z instrukcją użytkowania, wykonane z trwałych materiałów takich jak: stal malowana proszkowo, blacha ryflowana, siedzisko z tworzywa HDPE. Urządzenie wykonane w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. **Orbitrek** wzmacnia mięśnie nóg i ramion. **Wioślarz** wzmacnia mięśnie nóg, bioder, klatki piersiowej, ramion, pleców. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdza, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

**ORBITREK**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 1,65 x 0,7m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 4,65 x 3,75m
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 300mm.

**WIOŚLARZ**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,5-1,8 x 1m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,8 x 4m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 770mm.

**Materiały konstrukcyjne:**

* pylon z rury Ø 89mm i blachy 10mm,
* konstrukcja z rur Ø 33,42 i 60mm i profilu zamkniętego 40 x 60mm,
* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5m) i prefabrykacie betonowym OS2,
* zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie oraz dwukrotne malowanie farbami proszkowymi (w tym podkładem cynkowym), dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne**.**

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ TWISTER/WAHADŁO NA JEDNYM PYLONIE 1 kpl.**

Urządzenie posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie, wykonane z trwałych materiałów takich jak: stal malowana proszkowo, blacha ryflowana, tworzywo HDPE. Urządzenie wykonane w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. Urządzenie wykonane w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. **Twister** wzmacnia mięsnie nóg i bioder. **Wahadło** wzmacnia mięśnie nóg, bioder, tułowia i brzucha. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

**TWISTER**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 0,95 x 0,65m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4 x 3,65m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 280mm.

**WAHADŁO**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,8 x 0,95m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,8 x 3,65m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 700mm.

**Materiały konstrukcyjne:**

* pylon z rury Ø 89mm i blachy 10mm,
* konstrukcja z rur Ø 33,60 i 88mm,
* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5m) i prefabrykacie betonowym, zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie oraz dwukrotne malowanie farbami proszkowymi (w tym podkładem cynkowym), dające wysoką

odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ KOŁA TAI CHI MAŁE NA PYLONIE 1szt.**

Urządzenie do ćwiczeń mocowane do pylonu wraz z instrukcją użytkowania, wykonane z trwałych materiałów takich jak: stal malowana proszkowo, tworzywo HDPE. Urządzenie wykonane w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej i ramion. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełnia wymagania bezpieczeństwa.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,17 x 0,65m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,2 x 3,65m,
* liczba użytkowników : 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: nie dotyczy.

**Materiały konstrukcyjne:**

* pylon z rury Ø 89mm i blachy 10mm,
* konstrukcja z rur Ø 60mm,
* koła wykonane z tworzywa HDPE,
* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5m),
* zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie oraz dwukrotne malowanie farbami proszkowymi (w tym podkładem cynkowym), dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ PIRAMIDA Z LIN – LINARIUM 1szt.**

Piramida z lin

Widok przykładowy



Zestaw sprawnościowy w kształcie piramidy linowej, wykonany z trwałych materiałów takich jak stal, aluminium, sztuczne tworzywo. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych z możliwością korekty naciągu. Dodatkową atrakcją jest linowa płaszczyzna pozioma na wysokości 1m. Stanowi świetne uzupełnienie placów zabaw. Zestaw wykonany w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełnia wymagania bezpieczeństwa.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 4,0 x 4,0m,
* wysokość całkowita min.: 2,4m,
* strefa bezpieczeństwa min.: okrąg o średnicy 7,4m,
* przedział wiekowy użytkowników: od 3 do 14 lat,
* fundamenty posadowione na głębokości min.: 0,7m,
* WSU: 1m,
* nawierzchnia: wg obowiązującej normy PN EN 1176-1.

**Materiały konstrukcyjne:**

* słup stalowy ocynkowany min. Ø 139,7 mm ,
* liny polipropylenowe wzmocnione strunami stalowymi min.: Ø 16 mm,
* konstrukcja linowa z możliwością korekcji naciągu zakotwiona w gruncie za pomocą blach rzymskich ocynkowanych,
* elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego i aluminium,
* elementy łączące liny ze słupem wykonane ze stali nierdzewnej.
* montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących
* wszystkie elementy stalowe zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego, dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ ZJAZD LINOWY 1szt.**

Zjazd linowy na terenie płaskim

Widok przykładowy



Urządzenie zabawowe z funkcją zjeżdżalnia wykonane z trwałych materiałów takich jak stal galwanizowana, HPL, poliamid. Montowane na terenie płaskim, składające się z dwóch stacji: początkowej i końcowej, z rozciągniętą pomiędzy nimi stalową liną. Z wyżej umieszczonej stacji startowej można zjechać "na dół" na talerzykowatym siedzisku zamocowanym do wagonu przesuwającego się po linie. Stanowi świetne uzupełnienie placu zabaw. Zestaw wykonany w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełnia wymagania bezpieczeństwa.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 24÷26,8m x 3÷4,2m,
* wysokość całkowita urządzenia min: 3,5÷4,2m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa: określa projektant orientacyjnie 4,1 x 26,9m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 4 lat,
* WSU: 1÷1,4m,
* nawierzchnia: bezpieczna, amortyzująca upadek minimum w obrębie strefy urządzenia, wg obowiązującej normy dla tego typu nawierzchni.

**Materiały konstrukcyjne:**

* belka nośna dziobu ze stali galwanizowanej
* podpory konstytucyjne ze stali galwanizowanej z płytami montażowymi i platformą wejściową,
* platforma wejściowa z nawierzchnią antypoślizgową HPL o grubości 12,5mm,
* siedzisko z gumy,
* łańcuch ze stali galwanizowanej, pokryty gumą,
* elementy rurowe wyposażenia ruchomego ze stali nierdzewnej Ø 60,
* wagon ze stali nierdzewnej wyposażony w wewnętrzny hamulec, rolki z poliamidu,
* śruby montażowe ze stali nierdzewnej,
* montaż – wg projektu i systemu producenta,
* wszystkie elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO 1szt.**

Huśtawka „Bocianie Gniazdo”

Widok przykładowy



Huśtawka wahadłowa - urządzenie dla dzieci w wieku 7 – 15 lat. Konstrukcja cynkowana ogniowo w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych urządzeń zapewniająca trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Szeroko rozstawione nogi boczne przytwierdzone do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych, zapewniających stabilność urządzenia podczas nawet najbardziej energicznego huśtania. Atestowane zawiesia z dużymi (900 -1200mm) siedziskiem typu „Bocianie gniazdo” linowe zamocowane na łożyskach tocznych w bezpieczny sposób. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełnia wymagania bezpieczeństwa.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 3,1 x 2,2m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 2,4m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 7,3 x 3,1m,
* liczba użytkowników: 3 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: 7-15 lat,
* WSU: 1450 mm.
* nawierzchnia: bezpieczna, amortyzująca upadek minimum w obrębie strefy urządzenia, wg obowiązującej normy dla tego typu nawierzchni.

**Materiały konstrukcyjne:**

* podpory i belka z profilu 70 x 70mm,
* długość zawiesia 1450mm,
* ozdobne wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, z grawerowanym wzorem,
* siedzisko „Bocianie gniazdo” linowe o średnicy 1100mm.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ BETONOWY STOLIK DO GRY W SZACHY 1szt.**

Betonowy stolik do gry w szachy

Widok przykładowy



Stolik betonowy do gry w szachy z miejscami dla czerech osób wykonany z betonu, gresu mrozoodpornego, aluminium i drewna impregnowanego. Przeznaczony do gry zarówno dla dzieci starszych, młodzieży i osób dorosłych. Jest znakomitym uzupełnieniem placów zabaw i siłowni plenerowych. Stanowi doskonałą formę zabawy we wspólnym gronie i przyczynia się do integracji społecznej.

Urządzenie spełniać musi wymogi polskiej normy i posiadać atesty i certyfikaty dla tego typu urządzeń.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary całkowite urządzenia: 2 x 2m,
* wysokość całkowita urządzenia: 0,8m,
* wysokość krzesełka: 0,44m,
* szerokość blatu: 09m,
* szerokość krzesełka: 0,4m,
* grubość listew: 4cm (kolorystyka listew zbliżona do istniejących listew ławek parkowych),
* grubość blatu: 6cm,
* liczba użytkowników – 4 os.

**Materiały konstrukcyjne:**

* elementy betonowe z betonu zbrojonego stalą i mikrozbrojeniem,
* elementy betonowe w kolorze do uzgodnienia
* blat wykonany z betonu wykończony płytkami z mrozoodpornego gresu, impregnowany lakierem ochronnym, obrzeża aluminiowe,
* listwy sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejcą,
* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne,
* urządzenie montowane przez zabetonowanie elementów kotwiących.

W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

**DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWKI Z OPARCIEM szt. 2**

Ławka z rury stalowej z oparciem i drewnianym siedziskiem o konstrukcji zbliżonej do istniejących oraz wykonana w kolorystyce zbliżonej do zamontowanych ławek również dla osób niepełnosprawnych.

**Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 2x 0,57m,

- wysokość całkowita urządzenia min.: 0,75m,

- liczba użytkowników – 4 os.

**Materiały konstrukcyjne:**

* stalowe nogi malowane proszkowo,
* listwy drewniane sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejcą,
* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne,
* urządzenie montowane poprzez przykręcenie do wylewki betonowej 0,6x0,2x0,25 m przez zabetonowanie elementów kotwiących.

2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).

 „Bór bezpiecznie i zdrowo” III - doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w urządzenia zabawowe dla dzieci, elementy małej architektury oraz elementy siłowni plenerowej (osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej).

|  |  |
| --- | --- |
| CHARAKTER OBIEKTU | Miejsce rekreacji i aktywnego wypoczynku urządzeniami zabawowymi - linowymi wraz z zagospodarowaniem terenu. |
| RODZAJ NAWIERZCHNI  | Wg normy dla urządzeń zabawowych lub i / urządzeń siłowni plenerowej |

2.4. Opis wymagań Zamawiającego.

Zamawiający wymaga:

* zgodności projektów z obowiązującymi przepisami prawa i normami;
* kompletności dokumentacji;
* zachowania praw osób trzecich;
* zapewnienia okresu eksploatacji nie mniejszego niż 10 lat;
* wykonania informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz);
* opracowania przez Wykonawcę projektu wykonawczego i uzyskania dla niego wymaganych przepisami uzgodnień, zgód i pozwoleń.
* opracowania:
* projektów wykonawczych, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych,
* specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
* kosztorysu inwestorskiego wraz z przedmiarami robót.

Wykonawca jest zobowiązany:

* zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2017r., poz. 1332 tj. ze zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej;
* stosować reguły wynikające z ustawy prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r., poz. 1559 tj. ze zm.).

2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.

2.5.1. Przedmiot prac projektowych.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia:

1. dokona:
* rozeznania obecnego stanu,
* uzyskania decyzji celu publicznego o ile będzie ona konieczna,
* uzgodnień w zakresie zmiany przebiegu instalacji,
* szczegółowego przedmiaru robót,
* oraz innych niezbędnych działań dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
1. uzyska:
* komplet dokumentów do celów projektowych na cały zakres inwestycji,
* potwierdzenie braku sprzeciwu w zakresie złożonego do organu zgłoszenia robót budowlanych lub prawomocnego pozwolenia na budowę,
* inne uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane przepisami.
1. Przygotuje:
* wniosek o zgłoszeniu robót budowlanych/ o pozwoleniu na budowę,
* oraz inne niezbędne dokumenty i wystąpienia dla prawidłowej realizacji zamówienia.
1. Wykona:
* projekty wykonawcze, niezbędne do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia,
* kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (Dz.U. 2004r., Nr 130 poz.1389 ze zmianami) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego dla całego zakresu inwestycji,
* Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
* oraz inne niezbędne dokumenty dla prawidłowej realizacji zamówienia.
1. będzie prowadzić nadzór autorski.

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego:

* oświadczenia o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

* konsultacji i wnoszenia swoich uwag na każdym etapie prac organizacyjnych i projektowych,
* wglądu do dokumentów uzyskiwanych przez Wykonawcę oraz sprawdzania postępu prac.

2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.

1. Projekty wykonawcze wykonane w 2 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:1000.
2. Przedmiar robót - szczegółowy, z określeniem sposobu wyliczeń liczby poszczególnych pozycji.
3. Kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich ( Dz.U.2004r., Nr 130 poz. 1389 z późń. zm.).
4. Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.

* Termin wykonania zamówienia – 45 dni od daty podpisania umowy.
* Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanych prac projektowych jest protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez obydwie strony.
* Protokół zdawczo - odbiorczy stanowi podstawę do zafakturowania wynagrodzenia za odebrany przedmiot umowy na Zamawiającego. Wypłata wynagrodzenia nastąpi po stwierdzeniu przez Zamawiającego wykonania prac projektowych i wystawieniu przez Wykonawcę faktury z uwzględnieniem następujących danych zawartych w umowie.
* Zapłata wynagrodzenia za wykonanie prac projektowych nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu dokumentów rozliczeniowych wraz z protokołem odbioru potwierdzającymi wykonanie pracy przez Wykonawcę.
* Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę. Kontroli zamawiającego będą poddane w szczególności:
* rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym,
* projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy.

**3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA**

Projekty oraz działania dotyczące niniejszego zadania winny spełniać wymagania określone w:

A. następujących przepisach rangi ustawowej:

* Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U. 2017r., poz. 1073 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane - Dz.U.2017r., tj. poz. 1332 ze zm.
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz.U.2016r., poz. 1570 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 12 września 2002r. o normalizacji - Dz.U.2015r., poz. 1483 tj.
* Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności –Dz.U.2017r., poz. 1226 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej - Dz. U.2017r., poz. 736 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne –Dz.U.2018r., poz. 9 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody – Dz.U.2018r., poz. 142 tj. ze zm.
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz.U.2018r., poz. 21 tj. ze zm.

B. rozporządzeniach branżowych:

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U.2017r., poz. 2285 tj. ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz.U.2010r., Nr 109, poz. 719 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015r., w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - Dz.U.2015r., poz. 2117.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015r. *w* sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonychdoobrotulub udostępnianych na rynku krajowym - Dz.U.2015r., poz. 2332.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania - Dz.U.2004r., Nr 237, poz. 2375. ze zm.
* Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą - Dz.U.2002r., Nr 241, poz. 2077. ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania. Dz.U.2007r., Nr 143 poz. 1002 ze zm.
* Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U.2003r., Nr 169, poz. 1650 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009r. [Dz.U.2009r., Nr 124 poz. 1030](http://sip.lex.pl/#/akt/17560035) ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz.U.2003r., Nr 120, poz. 1126. ze zm.
* 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.2004r., Nr 130 poz. 1389 ze zm.
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz.U.2010r., Nr 213, poz. 1397 ze zm.
* 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.2013r., poz. 1129 tj. ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz.U.2001r., Nr 138, poz. 1554. ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie - Dz.U.1995r., Nr 25, poz. 133 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – Dz.U.2012r., poz. 1031 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz.U.2014r., poz. 112 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U.2012r., poz. 462 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz.U.2002r., Nr 108 poz. 953 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz.U.2014r., poz. 1278 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 sierpnia 2016r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę - Dz.U.2016r., poz. 1493 ze zm.
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie książki obiektu budowlanego - Dz.U.2003r., Nr 120 poz. 1134 ze zm.

C. normach określających zasady projektowania i wykonawstwa

* PN-82/B–02004: Obciążenia pojazdami.
* PN-B-11113: Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
* PN-B-0448 I: Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
* PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
* PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań.
* PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.
* PN-EN 1342:2003 Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.
* PN-EN 1343:2003 Krawężniki z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.
* EN 16630:2015 certyfikat zgodności z  normą europejską dotyczący urządzeń fitness zewnętrznych
* PN-EN 1176-1: 2009 informująca , że pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: darń, kora, trociny, piasek i drobny żwir.
* PN-EN 1090, która odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium

D. innych przepisów i wytycznych:

* Wytyczne techniczne G-3.1, Pomiary i opracowania realizacyjne, GUGiK, Warszawa 2007.