|  |  |
| --- | --- |
| **PROGRAM**  **FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY** | |
|  | **ZAMAWIAJĄCY:**  **Gmina Skarżysko - Kamienna**  **ul. Sikorskiego 18**  **26-110 Skarżysko-Kamienna**  **dla projektu p.n.** |
|  | **2. Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).** |
|  | ADRES BUDOWY:  **Miasto 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](#_Toc504979479)

[*2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.* 3](#_Toc504979480)

[*2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.* 3](#_Toc504979481)

[2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych. 3](#_Toc504979482)

[2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu. 3](#_Toc504979483)

[2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego). 4](#_Toc504979484)

[2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia). 4](#_Toc504979485)

[2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe. 5](#_Toc504979486)

[*2.4. Opis wymagań Zamawiającego.* 15](#_Toc504979487)

[*2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.* 15](#_Toc504979488)

[2.5.1. Przedmiot prac projektowych. 15](#_Toc504979489)

[2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej. 16](#_Toc504979490)

[*2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.* 17](#_Toc504979491)

[3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA 17](#_Toc504979492)

# 2. CZĘŚĆ OPISOWA

## *2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.*

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

Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

## *2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.*

Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

|  |  |
| --- | --- |
| CHARAKTER OBIEKTU | Działka nie zagospodarowana |
| LOKALIZACJA | Skarżysko – Kamienna,  ul. Żytnia/Ponurego |
| LOKALIZACJA EWIDENCYJNA | Działka nr: 298/10 |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | Gruntowa z zasianą trawą |
| ZAOPATRZENIE W MEDIA | Altana, boisko do gry w piłkę nożną, urządzenia zabawowe. |

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. | Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego). | Dz. Nr 268/10 przy ul. Żytnia/Ponurego | * dostawa i montaż urządzeń zabawowych – Zestaw zabawowy 1 szt. * dostawa i montaż urządzeń zabawowych – Zestaw gimnastyczny 1szt * dostawa i montaż urządzenia ruchowego 1 szt. * dostawa i montaż urządzeń fitness 6 szt. montowanych na 3 pylonach * Urządzenia do ćwiczeń to: * wioślarz, * orbitrek, * krzesło, * biegacz, * motyl ściskający, * masażer pionowy. * dostawa i montaż ławek 7szt. * wykonanie nawierzchni piaszczystej ok.38m2. |

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

### 2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

Teren planowanej inwestycji stanowią nie zagospodarowane grunty należące do Gminy Skarżysko - Kamienna. Teren działki nr: 298/10 przy ul. Żytniej/Ponurego - teren przeznaczony pod budowę miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu.

Zakres interwencji dla inwestycji:

Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

uwzględnia:

* opracowanie dokumentacji projektową umożliwiającą 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 ofertę rekreacyjną na osiedlu dostępną dla dzieci, młodzieży i osób dorosłych zapewniając miejsce do zabaw, rekreacji i  wypoczynku. Założeniem przedsięwzięcia jest budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ul. Żytnia/Ponurego). Zaplanowano umieszczenie dwóch urządzeń zabawowych:

* urządzenie zajmujące powierzchnię ok 5x2m, zapewniające zabawę na wysokości wyposażone w zjeżdżalnie, rurę strażacką, schody łukowe i drabinkę,
* urządzenie zajmujące powierzchnię ok 8x2m, zapewniające zabawę na różnej wysokości wyposażone mii: w spiralne wejście, drabinkę, łańcuchy do wspinaczki z krążkami do wspinania oraz w ścianki wspinaczkowe ( z guzami chwytnymi, ze szczeblami i pajęczynę łańcuchową).

Dodatkowo zaplanowano umieszczenie w projektowanym kompleksie urządzenia ruchowego wyposażonego w elementy „toru przeszkód” oraz sześciu urządzeń siłowni plenerowej montowanych na trzech pylonach takich jak:

* wioślarz,
* orbitrek,
* krzesło,
* biegacz,
* motyl ściskający,
* masażer pionowy.

Dopełnieniem zagospodarowania będzie ustawienie 7 ławek parkowych z oparciem.

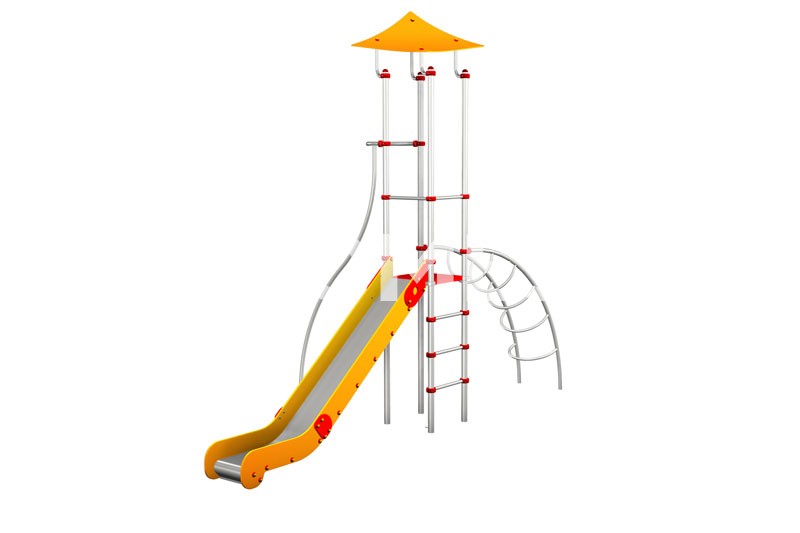
### 2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

**DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH – ZESTAW ZABAWOWY**

zestaw rekreacyjny 1- wieżowy- dach i wypełnienia z tworzywa HDPE (1 szt.)

Zestaw rekreacyjny 1 wieżowy

Widok przykładowy



Kolorowy zestaw rekreacyjny przeznaczony ma być do zabawy zarówno dla młodszych jak i starszych dzieci w wieku od 3 do 15 lat. Konstrukcja zbudowana ze stalowych elementów, które mają być cynkowane i malowane ( paleta barw RAL). Dach wykonany z tworzywa HDPE, podest z blachy perforowanej. W skład zestawu wchodzić mają m. in. wieża, zjeżdżalnia, rura strażacka i drabinka pionowa. Urządzenie spełniać musi wymogi polskiej normy i posiadać atesty i certyfikaty dla tego typu urządzeń.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 4,95 x 2,2m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 4,2m,
* wysokość podestu: 1,5m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 8,5 x 5,1m,
* liczba użytkowników : 10 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: 3 – 15 lat,
* WSU: 2900mm,
* nawierzchnia: bezpieczna, amortyzująca upadek minimum w obrębie strefy urządzenia, wg obowiązującej normy PN EN 1176-1.

**Materiały konstrukcyjne:**

* konstrukcja nośna z rur nierdzewnych Ø 60 i 42mm,
* dach wykonany z tworzywa HDPE,
* ześlizg wykonany ze blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE,
* podesty z blachy perforowanej,
* elementy zestawu łączone za pomocą obejm systemowych,
* montaż za pomocą prefabrykatów betonowych na głębokość ok. 60cm,
* zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo, dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne,

**Elementy urządzenia:**

* wieża z podestem na wysokości 1,5m, – 1 szt.
* dach jednospadowy – 1 szt.
* ześlizg z częścią startową na wysokości 1,5m – 1szt.
* schody łukowe na wysokości podestu 1,5m – 1szt.
* rura strażacka falowana na wysokości podestu 1,5m – 1szt.
* drabinka pionowa – 1szt.

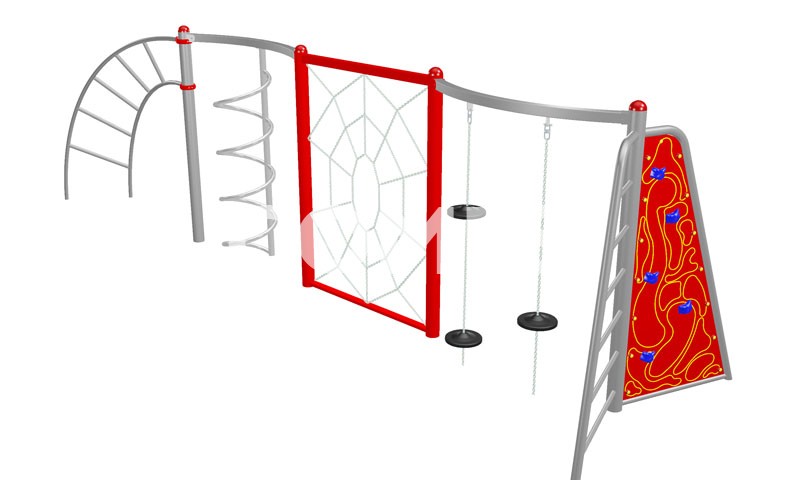
W programie Funkcjonalno-Użytkowym – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń – to podane zostały one jedynie jako przykładowe w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie muszą być spełnione by mogły być użyte w czasie realizacji przedmiotowego zadania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

**DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH – ZESTAW ZABAWOWY**

zestaw gimnastyczny- ze elementów stalowych i tworzywa HDPE (1 szt.)

Zestaw gimnastyczny

Widok przykładowy



Kolorowy zestaw gimnastyczny przeznaczony będzie do zabawy dla dzieci i młodzieży w wieku od 7 do 15 lat. Konstrukcja zbudowana ze stalowych elementów, które mają być cynkowane i malowane (paleta barw RAL) oraz tworzywa HDPE. W skład zestawu wchodzić mają m. in. drabinka ukośna, w dwa łańcuchy do wspinaczki z krążkami do wspinania oraz trzy różne ścianki wspinaczkowe.

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

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 7,7 x 2,05m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 2,3m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 11,6 x 6m,
* liczba użytkowników: 10 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: 7 – 15 lat,
* WSU: 2200mm,
* nawierzchnia: bezpieczna, amortyzująca upadek minimum w obrębie strefy urządzenia, wg obowiązującej normy PN EN 1176-1.

**Materiały konstrukcyjne:**

* belka nośna stalowa z profilu zamkniętego min. 70x70 mm,
* słupy wykonane z rury Ø 114mm,
* poręcze i drabinki wykonane z rur Ø 60, 42, i 33mm,
* ściana wspinaczkowa z guzami chwytnymi wykonana z tworzywa HDPE, guzy do wspinaczki,
* ścianka wspinaczkowa ze szczeblami wykonana z rur Ø 60 i 33mm,
* łańcuch do wspinaczki wykonany ze stali nierdzewnej, atestowany 6mm, na łańcuchu mocowane krążki gumowe do wspinania,
* ściana wspinaczkowa łańcuchowa wykonana z łańcucha ze stali nierdzewnej, atestowany 5-6mm, mocowany na kształt pajęczyny,
* konstrukcja wejścia spiralnego z rury nierdzewnej giętej na kształt spirali Ø 60 i 42mm,
* konstrukcja drabiny ukośnej z rur nierdzewnych Ø 42mm,
* elementy zestawu łączone za pomocą obejm systemowych,
* montaż do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych na głębokość ok. 60cm,
* zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo, dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne,

**Elementy urządzenia:**

* belka nośna łukowa – 2 szt.
* słup – 4 szt.
* ściana wspinaczkowa z guzami chwytnymi – 1szt.
* ścianka wspinaczkowa ze szczeblami – 1szt.
* łańcuch do wspinaczki – 2szt.
* ściana wspinaczkowa łańcuchowa – 1szt.
* wejście spiralne – 1szt.
* drabinka ukośna – 1szt.

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 ZESTAWU RUCHOWEGO**

- ze elementów stalowych (1 szt.)

Zestaw gimnastyczny

Widok przykładowy



Zestaw ruchowy służący do ćwiczenia koordynacji ruchów, równowagi i zabawy przeznaczony do zabawy dla dzieci i młodzieży w wieku od 7 do 15 lat. Konstrukcja zbudowana ze stalowych elementów, które mają być cynkowane i malowane ( paleta barw RAL). Kładka antypoślizgowa podwieszana na nierdzewnych, atestowanych zawiesiach. Zestaw zawiera elementy toru przeszkód. Urządzenie spełniać musi wymogi polskiej normy i posiadać atesty i certyfikaty dla tego typu urządzeń.

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 2,5 x 0,7m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 5,5 x 4m,
* liczba użytkowników: 3 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: 7 – 15 lat,
* WSU: 2100mm,
* nawierzchnia: bezpieczna, amortyzująca upadek minimum w obrębie strefy urządzenia, wg obowiązującej normy PN EN 1176-1.

**Materiały konstrukcyjne:**

* konstrukcja wykonana z rur Ø 42 i 60mm,
* trzy kładki wyposażone w taśmę antypoślizgową 165x440x50mm,
* kładki zawieszone na łańcuchach nierdzewnych 5mm,atestowane,
* górna część urządzenia z uchwytami do trzymania przykręcana,
* montaż do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych na głębokość ok. 60cm,
* zabezpieczenie antykorozyjne poprzez fosforanowanie, nałożenie podkładu cynkowego i malowanie proszkowe, 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 URZĄDZEŃ SILOWNI PLENEROWEJ**

Zestaw 6szt. urządzeń ćwiczebnych zamontowanych na trzech pylonach.

**Wioślarz i orbitrek na jednym pylonie**

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 kolorach RAL 7040+5002. **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 potwierdzi, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

**Wioślarz**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,5-1,8 x 1m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,75 x 4m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 770mm.

**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.

**Materiały konstrukcyjne:**

* pylon z rury Ø 89mm i blachy 10mm,
* konstrukcja z rur Ø 33,48 i 60mm i profilu zamkniętego 60 x 60mm i 40 x40mm,
* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5m) i prefabrykacie 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.

**Krzesło i biegacz na jednym pylonie**

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 i oparcie z tworzywa HDPE. Urządzenia wykonane w kolorach RAL 7040+5002. **Krzesło** pomaga w rozwoju mięśni górnych partii ciała. **Biegacz** pomaga w rozwoju mięśni nóg oraz prawidłowym funkcjonowaniu stawów. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

**Krzesło**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 0,9-1,25 x 0,95m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,25 x 3,95m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 600mm.

**Biegacz**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,35 x 0,6-1,7m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,35 x 4,7m,
* 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 33,42 i 48mm,
* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5m) i prefabrykacie 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.

**Motyl ściskający i masażer pionowy na jednym pylonie.**

Urządzenie posiadające dwa różne stanowiska do ćwiczeń montowane na jednym pylonie wraz z instrukcją użytkowania, wykonane z trwałych materiałów takich jak: stal malowana proszkowo, tworzywo HDPE. Urządzenia wykonane w kolorach RAL 7040+5002. **Motyl ściskający** pomaga w rozwoju mięśni ramion, klatki piersiowej, pleców oraz barków. **Masażer pionowy** Pomaga w rozwoju mięśni nóg oraz prawidłowym funkcjonowaniu stawów. Urządzenie musi być certyfikowane na zgodność z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi, co potwierdzi, że spełniają wymagania bezpieczeństwa.

**Motyl ściskający**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 1,25 x 1m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 4,25 x 4m,
* liczba użytkowników: 1 os.,
* przedział wiekowy użytkowników: od 14 lat,
* WSU: 500mm.

**Masażer pionowy**

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min: 0,85 x 0,7m,
* wysokość całkowita min: 2,1m,
* wymiary strefy bezpieczeństwa min: 3,85 x 3,7m,
* 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 33,42 i 60mm,
* elementy masujące, siedzisko i oparcie 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 ŁAWKI PARKOWEJ BETONOWEJ Z OPARCIEM „Kompan” 7 szt.**

Betonowa ławka parkowa z oparciem oraz drewnianym siedziskiem

**Charakterystyka urządzenia:**

* wymiary urządzenia min.: 1,5 x 0,54 m,
* wysokość całkowita urządzenia min.: 0,7 m,
* liczba użytkowników – 3

**Materiały konstrukcyjne:**

* nogi z betonu zbrojonego,
* deski z drewna 35x130x150mm, kolor do uzgodnienia z palety barw RAL,
* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
* urządzenie montowane poprzez wkopanie w ziemie części betonowych nóg,
* zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie i 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.

**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA**

Zakłada się nawierzchnię z piasku o powierzchni ok. 38m2 obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dla strefy upadku z tego urządzenia jednak nie mniej niż 20cm.

2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy. Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

Budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu (ulice Żytnia/Ponurego).

|  |  |
| --- | --- |
| CHARAKTER OBIEKTU | Miejsce do rekreacji i aktywnego wypoczynku wyposażonego w urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu |
| ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH | Brak |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | Nawierzchnia bezpieczna piaskowa |
| ZAOPATRZENIE W MEDIA | Nie przewidziane |

## *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.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 w oparciu 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.