

**PROGRAM
FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Skarżysko - Kamienna

**ul. Sikorskiego 18
26-110 Skarżysko-Kamienna**

dla projektu pn.

**Budowa boiska do o naturalnej nawierzchni do gry
w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m
(ul. Zielna 29)**

ADRES BUDOWY:

Miasto Skarżysko – Kamienna

GRUPA ROBÓT:

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

AUTOR:

Agata Sito

Skarżysko - Kamienna, 02 styczeń 2019r.

| | |
|---|----------|
| 1. SPIS TREŚCI | 2 |
| 2. CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia. | 3 |
| | 3 |
| 2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych | 3 |
| 2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu | 3 |
| 2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. <i>Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)</i> | 4 |
| 2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia). | 4 |
| 2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe. | 4 |
| 2.4. Opis wymagań Zamawiającego. | 5 |
| 2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia. | 6 |
| 2.5.1. Przedmiot prac projektowych. | 6 |
| 2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej. | 7 |
| 2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych. | 7 |
| 3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI. | 7 |
| 4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA | 8 |

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

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

Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)

2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.

Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)

| | |
|-------------------------|--|
| CHARAKTER OBIEKTU | Działka częściowo zagospodarowana |
| LOKALIZACJA | Skarżysko – Kamienna, Osiedle Przydworcowe , ul. Zielona 29, Teren Szkoły Podstawowej nr 7 w ZPO nr 5; |
| LOKALIZACJA EWIDENCYJNA | Działka nr: 97/2; Ark 23; Obręb 0011 |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | Nawierzchnia naturalna - trawa |
| ZAOPATRZENIE W MEDIA | Działka uzbrojona – częściowe oświetlenie, kanał ciepłowniczy |

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 boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m | Dz. Nr 97/2 Osiedle Przydworcowe ul. Zielona 29 Teren Szkoły Podstawowej nr 7 w ZPO nr5 | – Wybudowanie boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44x30m, – Zakup i zamontowanie dwóch aluminiowych bramek, – Zakup i zamontowanie dwóch piłkochwyłów za bramkami o wysokości min. 4 m, – Zakup i zamontowanie dwóch koszy na śmieci. |

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie zagospodarowania w w/w elementy.

2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)

Teren planowanej inwestycji stanowi częściowo zagospodarowany teren należący do Szkoły Podstawowej nr 7 w ZPO nr 5. Działka 97/2 przy ul. Zielonej 29 zagospodarowana jest w sposób częściowy budynkami należącymi do Szkoły oraz boiskiem o nawierzchni asfaltowej, w którego miejscu ma powstać nowe boisko.

Zakres interwencji dla inwestycji:

Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29) uwzględnia:

- o opracowanie dokumentacji projektowej umożliwiającej realizację zadań
- o wykonanie zadań zgodnie z opracowaną dokumentacją i uzyskanym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem

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

Wykonanie robót poprzez wybudowanie boiska o nawierzchni naturalnej do gry w piłkę nożną ma na celu stworzenie bezpiecznych i komfortowych warunków do prawidłowego rozwoju fizycznego i uprawiania sportu przez dzieci i młodzież z osiedla Przydworcowego.

2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

WYBUDOWANIE BOISKA O NATURALNEJ NAWIERZCHNI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ O WYMIARACH 44m x 30m

Należy przygotować podłoże poprzez usunięcie warstwy humusu, zaizolowanie geowłókniną, zamontowanie siatki przeciw kretom, wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na całej powierzchni boiska. Na przygotowane podłoże należy rozścielać ziemię urodzajną i wykonać wysiew trawy. Lokalizację boiska uzgodnić z dyrekcją Szkoły nr 7.

ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ ALUMINIOWYCH BRAMEK 2 SZT.

Bramki wykonane z rur aluminiowych należy obsadzić w gruncie i obetonować. Wymiary bramek należy uzgodnić na etapie projektowania z dyrekcją Szkoły nr 7.

ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW 2 SZT.

Piłkochwyty powinny być wykonane z siatki ogrodzeniowej ślimakowej z drutu ocynkowanego 2,8mm o wysokości min.4 m. Zamontowane za bramkami za pomocą stalowych rur o średnicy nie mniejszej niż Ø76mm o rozstawie nie mniejszym niż 2,1m. Rury należy obsadzić w gruncie i obetonować.

DOSTAWA I MONTAŻ KOSZA NA ŚMIECI 1 SZT.

Rodzaj kosza na śmieci oraz jego lokalizację należy uzgodnić na etapie projektowania z dyrekcją Szkoły nr 7.

2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy *Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)*

Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x 30m (ul. Zielna 29)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| CHARAKTER OBIEKTU | Miejsce aktywności fizycznej |
| ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH | Nie przewidziano |
| RODZAJ NAWIERZCHNI | Nawierzchnia naturalna - trawa |
| ZAOPATRZENIE W MEDIA | Bez zmian |

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. z 2018 r. poz. 1202 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 2018 r. poz. 1986 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:

A. 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.

B. 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

C. Przygotuje:

- wniosek o zgłoszeniu robót budowlanych/ o pozwoleniu na budowę
- oraz inne niezbędne dokumenty i wystąpienia dla prawidłowej realizacji zamówienia.

D. 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. 2004 r. (Dz. U. 2004 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.

E. 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 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z późn. zm.).
4. Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.

- Termin wykonania dokumentacji projektowej i złożenia wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót do Wydział Architektury, Budownictwa i Zagospodarowania Przestrzennego – 45 dni od daty podpisania umowy.
- Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanych prac projektowych jest protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez obydwie strony.
- 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. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.

3.1. Zestawienie kosztów budowy (*Budowa boiska o naturalnej nawierzchni do gry w piłkę nożną o wymiarach 44m x m30m (ul. Zielna 29)*).

4. 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 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U.2018.1945 t.j.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - Dz.U.2018.1202 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. 2016, poz. 1570 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji - Dz. U. 2015 poz. 1483 tj.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności –Dz. U. 2017 r. poz. 1226 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz. U. z 2018 r. poz. 992 tj. ze zm.

B. rozporządzeniach branżowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 tj. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. 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 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - Dz. U. 2015 poz. 2117.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym - Dz. U. z 2015r. poz. 2332
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 października 2004r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania - Dz. U. Nr 237, poz. 2375. ze zm.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą - Dz. U. Nr 241, poz.2077. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku 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. 2007 Nr 143 poz. 1002 ze zm.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2011, Nr 173, poz. 1034 ze zm.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. Dz.U.2009r. Nr 124 poz. 1030 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa 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 - Dz. U. Nr 130 poz. 1389 ze zm.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa 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 i Budownictwa z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz. U. Nr 138, poz. 1554. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie - Dz. U. Nr 25, poz. 133 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – Dz. U. 2012 poz. 1031 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz. U. 2014r., poz. 112 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz. U. 2015r. poz. 1554 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz. U. 2004 r. Nr 198 poz. 2042 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz. U. 2014 r. poz. 1278 ze zm.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. 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. 2016 r. poz. 1493 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego - Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1134 ze zm.

C. normach określających zasady projektowania i wykonawstwa

- PN-S-96023: Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.
- PN-B-II213: Materiały kamienne. Elementy kamienne; krawężniki uliczne, mostowe i drogowe.
- PN-B-11113: Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-S-02205: Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- 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 2006.