

## Opis przedmiotu zamówienia

**1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie boisk sportowych w ramach budowy kompleksu „Moje Boisko- Orlik 2012”**

**Nazwa: „Budowa kompleksu boisk przy Szkole Podstawowej nr 4 w Strzelinie w ramach programu Orlik 2012”** wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Strzelin ul. Sienkiewicza dz. nr 2/1”

CPV 45.21.22.21-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

### 1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

**2.1. Budowę boiska do piłki nożnej** o wymiarach 30,0m x 62,0m o powierzchni 1860m<sup>2</sup> (pole gry 26,0m x 56,0m)

- **podbudowa przepuszczalna**
- **nawierzchnia do piłki nożnej – sztuczna trawa**

Nawierzchnia syntetyczna typu „sztuczna trawa” o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWZ) i SST (załącznik nr 2 do SIWZ)

**Wariant I\*** wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie traw zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA – Sport lub Sports Labs Ltd.)

1. Typ włókna: monofil
2. Skład chemiczny włókna: polietylen
3. Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
4. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m<sup>2</sup>

- **obrzeża betonowe** na ławie betonowej oddzielające sąsiednie elementy terenu od płyty boiska

Wszystkie elementy zgodne z właściwościami określonymi w dokumentacji technicznej. Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (załącznik nr 3 do SIWZ) i SST (załącznik nr 2 do SIWZ)

- **wyposażenie**

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
- siatki do bramek – 2 sztuki

## 2.2. Budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach:

- 19,1m x 32,1m\* o powierzchni 613,11m<sup>2</sup> (pole gry 15,1m x 28,1m)

### **podbudowa:**

#### **I sposób\* - podbudowa przepuszczalna**

Wszystkie elementy zgodne z właściwościami określonymi w dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWZ).

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (załącznik nr 3 do SIWZ) i SST (załącznik nr 2 do SIWZ).

- **nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego**

Nawierzchnia poliuretanowa o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWZ) i SST (załącznik nr 2 do SIWZ)

#### **technologia układania nawierzchni:**

**II sposób\*:** Technologia typu NATRYSK – na podbudowie przepuszczalnej instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET o grubości min. 30 mm. W przypadku nieprzepuszczalnej podbudowy betonowej, asfaltowej lub asfaltowo-betonowej warstwa ET nie jest wymagana. Następnie warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

- **wyposażenie do piłki koszykowej**

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 2 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach – 2 sztuki

- **wyposażenie do piłki siatkowej**

- słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 2 sztuki
- siatka do siatkówki – 1 sztuka

## 2.3. Ogrodzenie terenu

Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWZ) oraz SST (załącznik nr 2 do SIWZ).

## 2.4. Oświetlenie terenu

Oświetlenie obiektu będą stanowiły projektory zamocowane na 8 masztach o wysokości min. 9 m. Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWT) oraz SST ( załącznik nr 2 do SIWZ).

## **2.5. Chodniki**

Ciągi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona pod kontener (na odpadki stałe) – kostka brukowa gr. min 6 cm, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym. Szczegółowe rozwiązania wg dokumentacji projektowej (załącznik nr 3 do SIWZ) oraz SST ( załącznik nr 2 do SIWZ).

## **2.6. Fundamenty pod budynek zaplecza socjalnego**

Fundamenty i roboty związane z ich wykonaniem należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (załącznik nr 3 do SIWZ) i SST (załącznik nr 2 do SIWZ)

## **2.7. Podsumowanie**

Przedmiotem zamówienia jest budowa:

1. Budynku szatniowy o wymiarach 15,78x5,88m
2. boisko o nawierzchni syntetycznej do gry w piłkę nożną o polu 62mx30m,
3. boisko o nawierzchni syntetycznej do gry w siatkówkę i koszykówkę o polu 17,0mx30,0m,
4. bieżni 4 torowej długości 74,42m o nawierzchni sztucznej
5. skoczni w dal

Dla podwyższenia komfortu użytkowania przewiduje demontaż istniejącego ogrodzenia i wykonanie ogrodzenia całego kompleksu z paneli zgrzewanych wys 1,8m na cokołach betonowych. Układ komunikacyjny pozostanie istniejący z drogi gminnej ul. Sienkiewicza. Przewiduje się jedynie wymianę bramy wjazdowej i furtki na nowe.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 5%, a spadki poprzeczne 2%. Spadki przewidziane w obszarze boisk sportowych wynoszą: murawy 1% . Spadek poprzeczny boiska wielofunkcyjnego 0,5%.

### **Zieleń:**

Projekt zespołu sportowego zachowuje charakter okolicznej zieleni istniejącej. Pojedyncze drzewa kolidujące z inwestycją zostaną wycięte. Podczas wymiany ogrodzenia na nowe część krzaków wrośnięta w ogrodzenie zostanie usunięta. Inwestor uzyska pozwolenie na ich wycinkę od Starosty Powiatu Strzelińskiego.

### **Projektowane sieci i przyłącza:**

- Doprowadzenie wody do budynku szatniowego poprzez wybudowanie odcinka przyłącza wodociągowego z rur fi32 PEHD
- Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych poprzez wybudowanie odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur fi 160PVC
- Odprowadzenie wód opadowych- do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie Inwestora poprzez wybudowanie odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej z rur fi 160PVC
- linii kablowej WLZ nn ze złącza projektowanego na granicy działki 2/1 z ul. Bolka I Świdnickiego

### **Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia działki 2/1 wydzielona pod zespół boisk 5358,44m<sup>2</sup>  
Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku szatniowego 92,79 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia chodników 558,95m<sup>2</sup>  
Powierzchnia podjazdów 482,15m<sup>2</sup>  
Powierzchnie boiska piłkarskiego 1860,0 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 613,11m<sup>2</sup>  
Powierzchnia bieżni lekkoatletycznej 390,71 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia rozbiegu i skoczni w dal 47,8 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia pozostałych terenów zielonych 1312,93 m<sup>2</sup>

#### **Budynek sportowo-szatniowy**

Projektowany budynek sportowo-szatniowy zlokalizowany zostanie na dz. nr 2/1 w jej południowej części. Budynek projektuje się jako parterowy, niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym o kącie 350 pokrytym blachodachówką. W budynku zostały wydzielone zgodnie z programem „Orliki 2012: dwie szatnie dla zawodników, dwie umywalnie, pokój sędziów, pom. techniczne, toaleta dla niepełnosprawnych oraz toaleta dla kibiców.

ponadto należy wykonać następującą infrastrukturę techniczną:

- piłkochwyty wysokości 6,0m
- ogrodzenie terenu z paneli zgrzewanych wys. 1,8m
- przyłącze kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz deszczowej
- chodniki dla ruchu pieszego
- wewnętrzną linię zasilającą wlv elektroenergetyczną n/n.
- drenaż odwadniający boiska

Ponadto przewiduje się montaż urządzeń małej architektury- ławki śmietniki,. Zamawiający powierzy Wykonawcy , a Wykonawca zobowiąże się do właściwego i zgodnego z zasadami sztuki budowlanej wykonanie inwestycji na podstawie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę, jaką jest budowa, w tym:

- o wykonanie prób końcowych,
- o przeprowadzenie szkolenia wskazanego personelu,
- o rozruch instalacji,
- o wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i eksploatacji instalacji i instrukcji ppoż.,
- o uzyskanie, w imieniu Zamawiającego ( jeśli Zamawiający wyrazi taką wolę w formie pisemnej do miesiąca przed zakończeniem inwestycji) pozwolenia na użytkowanie obiektu (m.in. przygotowanie techniczne wraz z pełnym wyposażeniem, niezbędną dokumentacją oraz wszelkimi niezbędnymi odbiorami).

#### **Informacje o terenie budowy**

Na terenie dz. nr 2/1 znajdują się następujące budynki- budynek szkoły podstawowej nr 4 (trzykondygnacyjny), budynek sali gimnastycznej (dwukondygnacyjny) oraz łącznik między budynkami.

Teren sportowy zlokalizowany w części zachodniej obejmuje: boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej- w znacznym stopniu zużyte, boisko do piłki nożnej o nawierzchni asfaltowej, boisko do piłki koszykowej o nawierzchni asfaltowej, bieżnie lekkoatletyczną o nawierzchni z mączki ceglanej, bieżnię do skoku w dal. o nawierzchni z mączki ceglanej. Działka zadrzewiona pojedynczymi drzewami i krzewami rosnącymi na obrzeżach parceli, ogrodzona. Wjazd na teren budowy z drogi o nawierzchni asfaltowej -drogi gminnej . Obsługa budowy w media z projektowanych przyłączy energetycznego i wodociągowego. Istnieje możliwość zasilania budowy w media z istniejącego budynku. Rozliczenie

za zużyte media należy przeprowadzić z Dyrekcją szkoły.

**Szczegółowy opis elementów przedmiotu zamówienia wymienionych w punktach od 2.1 do 2.6 stanowią załączniki:**

<i>Załącznik Nr 1 do SIWZ</i>	<i>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Załącznik Nr 2 do SIWZ</i>	<i>Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Załącznik Nr 3 do SIWZ</i>	<i>Dokumentacja projektowa</i>
<i>Załącznik Nr 4 do SIWZ</i>	<i>Przedmiar robót</i>

**Wymagany okres gwarancji dla elementów przedmiotu zamówienia wymienionych w punktach 2.1 do 2.6:**

- **na wykonane roboty ( materiały i robociznę) wynosi 36 miesięcy** od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.
- **na nawierzchnie syntetyczne oraz granulat użyty do wypełnienia nawierzchni ze sztucznej trawy - wynosi 60 miesięcy** od dnia odebrania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.

**2.7 Budowa budynku sanitarno-szatniowego**

**Szczegółowy opis dla budynku sanitarno-szatniowego stanowią załączniki:**

<i>Załącznik Nr 1 do SIWZ</i>	<i>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Załącznik Nr 2 do SIWZ</i>	<i>Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych</i>
<i>Załącznik Nr 3 do SIWZ</i>	<i>Dokumentacja projektowa</i>
<i>Załącznik Nr 4 do SIWZ</i>	<i>Przedmiar robót</i>

**Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty (materiały i robociznę) wynosi 60 miesięcy** od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.

Opracował: Aleksander Raginis