

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiot zamówienia	<b>Przedmiotem zamówienia wykonanie wymiany nawierzchni boiska do piłki nożnej w wymiarach 30,0*62,0 m o powierzchni całkowitej 1 860 m<sup>2</sup> na obiekcie „Moje boisko – Orlik 2012” położonego na ul. Głowackiego w Koszalinie, działka 20, 181/5 , obręb 20</b>
2. Zamawiający	<b>Zarząd Obiektów Sportowych Sp. z o.o. w Koszalinie</b>
KODY CPV	
45236119-7	Naprawa boisk sportowych,
39293300-5	Sztuczna trawa
45212290-5	Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
45112712-9	Piłko chwyty
452333140-2	Roboty drogowe
3. Opis stanu istniejącego 4. Zakres prac do realizacji 5. Obowiązujące przepisy, normy i warunki techniczne, 6. Wzór umowy	
3. Opis stanu istniejącego	
<p><b>Boisko piłkarskie o wymiarach 30 x 62 m</b></p> <p>Podbudowa boiska na która składają się następujące warstwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podsypka z kruszywa płukanego 8 –16 mm zagęszczona mechanicznie do ls 1,00. Grubość warstwy podsypki 10 cm</li> <li>• Warstwa konstrukcyjna <ul style="list-style-type: none"> <li>a- z kruszywa łamanego sortowanego o dużym uziarnieniu 31,5– 63 mm, o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym.</li> <li>b- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcja 0-31,5mm o gr. 5cm po zagęszczeniu mechanicznym</li> </ul> </li> <li>• Warstwa wyrównawcza o grubości 5 cm, z miatu kamiennego o uziarnieniu 0,075 – 4 mm zagęszczona i uwalowana wałem samojezdnym do ls =1,00.</li> </ul> <p>Nawierzchnia boiska oddzielona jest od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska wykonano spadki o wartości 0,5%. Nawierzchnię boiska stanowi sztuczna trawa III generacji.</p> <p>Boisko wyposażane jest w :</p>	

- Ramki aluminiowe mocowane w tulejach wym. 5,00 \*2,00 m szt. 2 , osadzone na stałe w podłożu naturalnym.
- Siatka do ramki
- Piłkochwył wys. 6,00 m i dł. 20 m

#### 4. Zakres prac do realizacji

##### **Boisko piłkarskie o wymiarach 30 x 62 m**

Zakres prac przewiduje wymianę istniejącej nawierzchni boiska z trawy syntetycznej.

Istniejąca trawa syntetyczna podlegą rozbiórce i utylizacji.

W przypadku stwierdzenia ubytków i nierówności w warstwę wyrównawczą o grubości 5 cm, z miazgi kamiennego o uziarnieniu 0,075 – 4 mm należy ją uzupełnić z zagęszczeniem i uwałowaniem wałem samojezdnym do  $I_s = 1,00$ .

Zachować lub miejscowo odtworzyć oddzielenie od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na tawie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy zachować spadki o wartości 0,5%.

##### **Nawierzchnia - trawa syntetyczna**

- **Elastyczna podkładka poliuretanowa - warstwa amortyzująca montowana pod trawą syntetyczną**
- Trawa syntetyczna wykonana metodą tuftowania, w 100% z polietylenu (PE), stanowiąca mieszankę włókien monofilowych prostych oraz skręcanych
- ciężar nawierzchni min. 2 900 g/m<sup>2</sup>
- Waga włókien min. 1 800g/m<sup>2</sup>
- ciężar włókna (dtex) – min.17 800
- Ilość min. – 9 300 szt. /m<sup>2</sup>
- Ilość włókien min. – 280 000 szt.
- Wytrzymałość połączeń klejonych trawy syntetycznej po procesie starzenia powinna wynosić minimum. 140 N/100 mm
- wytrzymałość na wyrywanie pęczka – min. 55 N
- wysokość włókna ponad podkładem min. 45 mm max 50 mm
- Przepuszczalność wody dla trawy min. – 2000 mm/h

#### 5. Obowiązujące przepisy, normy i warunki techniczne,

##### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:**

- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez producenta.
- Raport z badań laboratoryjnych potwierdzający zgodność nawierzchni z normą PN-EN 15330-1:2014, wykonany przez laboratorium akredytowane (np. FIFA Accredited Test Institute lub równoważne), potwierdzający spełnienie wymagań jakościowych na poziomie co najmniej FIFA Quality lub równoważnym.
- Dokument potwierdzający, że oferowana nawierzchnia posiada aktualny certyfikat FIFA Quality lub równoważny, wydany dla oferowanego systemu nawierzchni.

- **Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej**, wystawiona dla wykonawcy na realizację przedmiotowego zamówienia, wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię.

**Pozostałe materiały:**

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

**6. Wzór umowy**