

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Kod CPV 45212221-1**

**NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania nawierzchni z trawy syntetycznej dla boiska piłkarskiego w Lubsku

### **1.2 Zakres stosowania Specyfikacji.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych służących zleceniu i realizacji robót określonych w pkt 1.1.

### **1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.**

Warunki określone w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące wykonania nawierzchni z trawy syntetycznej dla boiska piłkarskiego w skład którego wchodzi boisko główne oraz dwa boiska treningowe. Wysokość włókna 6,0 cm + wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu

### **1.4 Określenia podstawowe.**

Określenia występujące w niniejszej specyfikacji są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi i poleceniami inspektora nadzoru.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. TRAWA NA BOISKO PIŁKARSKIE:**

Boisko do piłki nożnej z nawierzchnią z trawy syntetycznej o parametrach:

1. wysokość włókna min 60 mm max 62mm
2. ilość pęczków min. 9400/m<sup>2</sup>
3. ilość włókien min 130.000/m<sup>2</sup>
4. grubość każdego włókna min. 360 mikronów
5. dtex min 13.300
6. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
7. wyrywanie pęczka po starzeniu min 70 N
8. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h
9. typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna diamentu z rdzeniem lub X lub S
10. rodzaj trawy: polietylen
11. trawa tuftowana
12. podkład: lateksowy
13. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM w kolorze jasno-szarym z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymagane są następujące środki dowodowe:

a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu ( nawierzchni,

wypełnienia EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))

b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy ( nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu ), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02

c) karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality

d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP)

e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni oraz EPDM z recyklingu.

f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję

g) raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej

zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 200.000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń. Badanie musi być przeprowadzone przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

h) sprawozdanie z badań wydane przez akredytowany instytut na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH dla granulatu EPDM z recyklingu

### **3. SPRZĘT.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zostały określone w punkcie 3 specyfikacji STO – Wymagania ogólne.

### **4. TRANSPORT.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały określone w punkcie 4 specyfikacji STO – Wymagania ogólne.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej należy przeprowadzić ściśle według instrukcji producenta. Zabudowę podbudów należy wykonać wg dokumentacji projektowej.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Sprawdzeniu i kontroli jakości w trakcie wykonania robót i po ich zakończeniu podlegają w szczególności:

- połączenia poszczególnych arkuszy nawierzchni,
- jakość linii wyznaczających boiska do poszczególnych dyscyplin (wymiary boisk, szerokość linii, prostopadłość).

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiarową nawierzchni jest [m<sup>2</sup>].

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbioru nawierzchni należy dokonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta zastosowanej trawy syntetycznej i inspektora nadzoru nad robotami budowlanymi

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawę płatności stanowi cena ryczałtowa określona w dokumentach umownych i zawierająca wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

### **Normy i dokumenty związane**

a) Atesty PZH

b) Instrukcje producentów

c) Inne - wybrane przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.