



GKN.7021.4.3.2021

**Wykonawcy**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na zadanie pod nazwą: Remont boiska wielofunkcyjnego w Zaborze.

Informuję, że w postępowaniu wpłynęły pytania, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

W związku z prowadzonym postępowaniem zwracam się z prośbą o wyjaśnienie zagadnienia w zakresie nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy.

Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił minimalne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej. W SWZ oraz Opisie technicznym Zamawiający wymaga wypełnienia nawierzchni wypełnieniem naturalnym- korek. Z kolei w STWiOR jest informacja nt. wypełnienia granulem gumowym EPDM jasnoszary bez wskazania czy chodzi o EPDM z recyklingu czy EPDM z pierwotnej produkcji.

Dodatkowo należy podkreślić, iż trawy syntetyczne o wysokości włókna 60 mm nie są dedykowane do wypełnienia naturalnego ze względu na dużą ilość wypełnienia, jakie należy wczesać, tym samym narażając się na bardzo wysokie koszty.

Nawierzchnie syntetyczne z wypełnieniem naturalnym są stosowane w systemach instalowanych na matach amortyzujących, tzw. Shock Pad, dzięki czemu gają gwarancję odpowiedniej amortyzacji i optymalizują koszty i ilość wypełnienia, ponieważ mata przejmuje częściowo funkcję, jaką musi zapewnić wypełnienie użytkowe (granulat gumowy/korek).

Należy również podkreślić, że w przypadku wymagania trawy z zasypem gumowym EPDM z produkcji pierwotnej (bez zanieczyszczeń, jak w przypadku granulatów z recyklingu) koszty systemu takiej trawy będą dużo wyższe niż zastosowanie profesjonalnych rozwiązań piłkarskich tj. trawy syntetycznej instalowanej na dodatkowej macie amortyzującej z wypełnieniem naturalnym.

Ponadto trawy na macie, poza amortyzacją, wykazują mniejszy stopień zagęszczenia wypełnienia, co wpływa korzystnie na parametry użytkowe nawierzchni, równomierne zachowanie parametrów pochłaniania energii, co wpływa na stawy użytkowników, mniejszy koszt konserwacji, nie ma konieczności tak częstego rozluźniania/dekompaktacji wypełnienia jak w przypadku trawy 60 mm bez maty amortyzującej.

Jednocześnie chcemy zauważyć, że rynek nawierzchni syntetycznych ciągle ewoluuje i producenci doskonalą systemy sztucznych traw, tak by uzyskać możliwie najlepsze rezultaty użytkowe, jak również wytrzymałościowe.

Podkreślenia wymaga, że zastosowanie wypełnienia naturalnego daje szereg korzyści nie tylko w zakresie użytkowym (uzyskiwanie zbliżonych wyników, jak w przypadku trawy naturalnej), ale przede wszystkim wychodzi naprzeciw dbałości o środowisko naturalne, eliminacji mikroplastiku oraz dbałości o bezpieczeństwo przyszłych Użytkowników. Ponadto wypełnienie naturalne jest bezwonne, nie nagrzewa się do tak wysokich temperatur, jak w przypadku wypełnienia gumowego oraz stanowi o bardzo wysokiej jakości.

Mając na względzie powyższe wnosimy o aktualizację wymagań zgodnie z poniższym:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 40 mm max. 50 mm

Dtex: min. 16.000,

Ciężar włókna: min. 1 500 gr/m<sup>2</sup>

Grubość włókna monofilowego: min. 300 µm

Grubość włókna fibrylowanego: min. 120 µm

Waga całkowita nawierzchni: min. 2 400 gr/m<sup>2</sup>

## GMINA ZABÓR



Ilość pęczków: min. 8 000 pęczków/m<sup>2</sup>  
Ilość włókien: min. 113.000/m<sup>2</sup>  
Kolor: min. dwa kolory włókien  
Wytrzymałość włókna na wyrywanie: min. 49 N (po starzeniu wodą) ;  
Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N ( po starzeniu wodą)  
Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1500 mm/h  
Trawa instalowana na podkładzie amortyzującym, prefabrykowanym o grubości min. 10 mm i gęstości min. 50 kg/m<sup>3</sup>.  
Trawa zasypana wypełnieniem naturalnym (korek) o gęstości nasypowej: 0,090 - 0,130 g/cm<sup>3</sup> i frakcji: 1-2 mm.  
Wypełnienie korkowe nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

### Wykaz dokumentów:

1. Karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac
2. Karta techniczna maty amortyzującej potwierdzona przez producenta określeniem miejsca wykonywania prac
3. Karta techniczna wypełnienia potwierdzona przez producenta określeniem miejsca wykonywania prac
4. Atest PZH dla trawy i maty amortyzującej i wypełnienia;
5. Aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer lub aktualny certyfikat FIFA Licencee wystawiony dla producenta trawy;
6. Raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, zasyp, mata), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa + mata + wypełnienie) dla poziomu FIFA Quality PRO;
7. Raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia.
8. Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;

Jedynym sposobem na prawidłową weryfikację jakości nawierzchni z trawy syntetycznej jest postawienie wymogu złożenia wraz z ofertą dokumentów na potwierdzenie, że oferowane materiały spełniają wymagania Zamawiającego. Żądanie od wykonawców dokumentów potwierdzających parametry jakościowe nawierzchni z trawy syntetycznej, która jest głównym elementem przedmiotowego zamówienia zagwarantuje, że oferent dysponuje proponowaną nawierzchnią i posiada wiedzę oraz doświadczenie w jej instalacji.

Brak postawienia wymogu przedstawienia w/w dokumentów jako przedmiotowych środków dowodowych może skutkować wbudowaniem nawierzchni nie spełniających podstawowych norm, gdyż Zamawiający nie wskazuje na jakim etapie i jakich dokumentów będzie wymagał, tym samym pozbawia się prawa do weryfikacji nawierzchni z trawy syntetycznej na jakimkolwiek etapie postępowania.

Zgoda na powyższe zapewni Zamawiającemu wykonanie obiektu wysokiej jakości, który z pewnością spełni oczekiwania Zamawiającego i przyszłych użytkowników w zgodzie z obowiązującymi normami.



Podsumowując prosimy o informację:

1) Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wypełnienia trawy syntetycznej wypełnieniem naturalnym- korek o gęstości nasypowej 0,090 - 0,130 g/cm<sup>3</sup> i frakcji: 1-2 mm w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym producenta nawierzchni ?

**Odp.** W SWZ określono parametry zasypki jako granulatu naturalny, korkowy 0,8-2,5 mm w ilości 18 kg/m<sup>2</sup>, dopuszcza się obniżenie gęstości zasypowej do 15 kg/m<sup>2</sup> ze względu na zagęszczenie włókien sztucznej trawy.

2) Czy Zamawiający mając na względzie zastosowanie nawierzchni strikte do piłki nożnej i polepszenie parametrów użytkowych oraz wydatkowanie środków publicznych będzie wymagał zastosowania trawy syntetycznej instalowanej ma macie amortyzującej, prefabrykowanej o grubości min. 10 mm ?

**Odp.** Warstwy podbudowy boiska oraz technologia nawierzchni zostały opisane w SWZ.

3) Czy Zamawiający mając na względzie zastosowanie nawierzchni strikte do piłki nożnej i polepszenie parametrów użytkowych oraz wydatkowanie środków publicznych będzie wymagał zastosowania systemu trawy syntetycznej o cechach funkcjonalnych określonych powyżej?

**Odp.** Zgodnie z SWZ.

4) Czy Zamawiający będzie wymagał złożenia wraz z ofertą, jako przedmiotowych środków dowodowych lub przed podpisaniem umowy, dokumentów dla nawierzchni syntetycznej wyszczególnionych powyżej ?

**Odp.** Odp. Zgodnie z SWZ.

5) Jeśli Zamawiający nie będzie wymagał przedmiotowych środków dowodowych w postaci dokumentów dotyczących nawierzchni z trawy syntetycznej prosimy o informację na jakim etapie postępowania Zamawiający będzie weryfikował spełnienie wymagań w zakresie trawy syntetycznej i jakie dokumenty należy wykazać?

**Odp.** Wykonawca składający ofertę musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego opisanymi w SWZ, w tym w dokumentacji projektowej. Zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 22 a i b Wykonawca zobowiązany będzie do protokolarnego przekazania Zamawiającemu między innymi, po zakończeniu robót, nie później jednak niż przed rozpoczęciem odbioru końcowego:

- a) kompletu dokumentów - atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności itp. - potwierdzających dopuszczenie materiałów wykorzystanych do realizacji robót do stosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami prawa, a nadto badań i sprawdzeń oraz wszelkich innych dokumentów, wraz z wykazem tych dokumentów,
- b) protokołów odbiorów technicznych, protokołów badań i sprawdzeń, dokumentów potwierdzających dopuszczenie materiałów i wyrobów do stosowania w budownictwie, wraz z ich zestawieniem.

## GMINA ZABÓR



Ponadto Zamawiający zgodnie z art. 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. z 2021 poz. 1129 z późn. zm.) modyfikuje treść specyfikacji warunków zamówienia poprzez zmianę projektu umowy, który stanowi załącznik do niniejszych odpowiedzi na pytania.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą tj.:

- a) nowy termin składania ofert: 22.10.2021 r., godzina: 09:00;
- b) nowy termin otwarcia ofert: 22.10.2021 r., godzina: 10:00;
- c) nowy termin związania ofertą: 20.11.2022 r.

Wszystkie wprowadzone przez Zamawiającego zmiany stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i muszą zostać uwzględnione przy przygotowywaniu oferty.

ZASTĘPCA WÓJTA  
*Piotr Kulikowski*

Załącznik: Umowa projekt - załącznik do odpowiedzi na pytania z dnia 18-10-2021