MIASTO SULEJÓWEK
ul. Dworcowa 55
05-070 Sulejówek

Sulejówek, dnia 18.08.2026 r.

PRP.271.52.2026

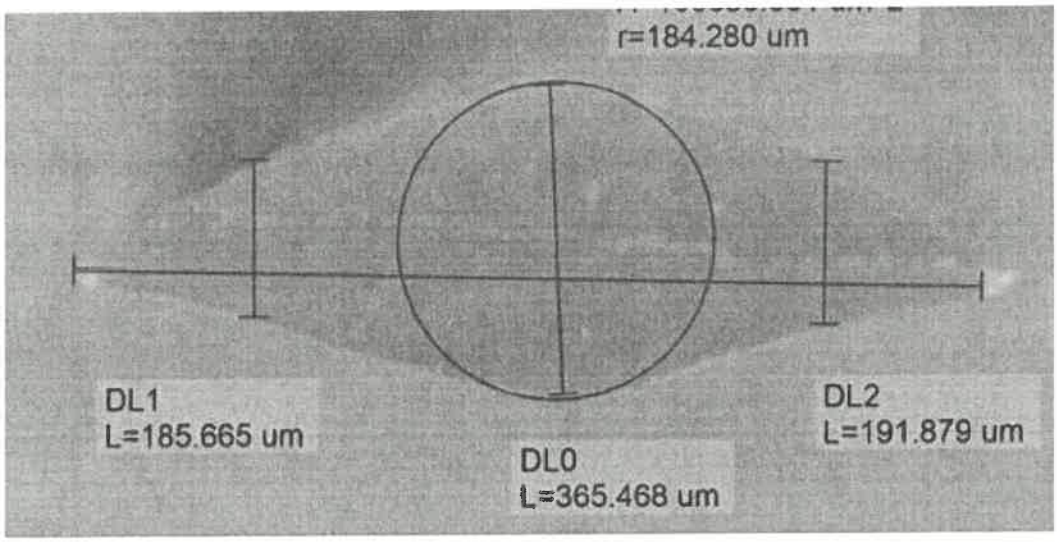
wg. rozdzielnika

Odpowiedź nr 4
na zapytanie Wykonawcy

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia pn.: *„Modernizacja boiska przy Szkole Podstawowej nr 3 w Sulejówku”.*

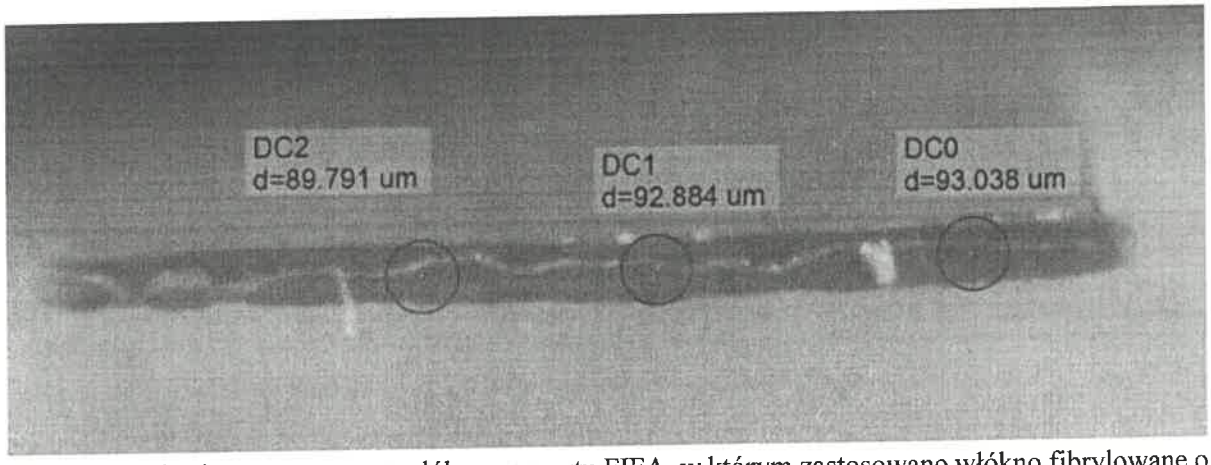
Zgodnie z art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn.zm.) Miasto Sulejówek informuję, że w dniu 10.08.2026 r. wpłynęło następujące pytanie od Wykonawcy:

Zamawiający dnia 06.08 udzielił odpowiedzi na pytania dokonując zmian w zapisach dotyczących nawierzchni ze sztucznej trawy dopuszczając jako rozwiązanie równoważne w stosunku do nawierzchni z włókien monofilowych, nawierzchnię z włókna fibrylowanego.
Niemniej jednak Zamawiający pozostawił bez zmian część parametrów, które są charakterystyczne dla włókien monofilowych, co w praktyce wciąż uniemożliwia zastosowanie traw z włóknem fibylowanym.
Głównymi różnicami w konstrukcji obu traw jest:
- ilość i waga włókien: W trawach monofilamentowych w skład pojedynczego pęczka wchodzi od kilku do kilkunastu nitek co przy około 22 000 pęczkach/m2 może dać nawet 300 000 włókien/m2, podczas gdy w trawach fibrylowanych w pęczku zawsze znajduje się jedna nitka co skutkuje dokładnie dwa razy większą liczbą włókien/m2 niż pęczków. W tej sytuacji 22 000 pęczków/m2 przekłada się na 44 000/m2.
- grubość włókna: Grubość i przekrój włókien monofiliamentowych za sprawą innej metody produkcji znacznie się różni się od włókien fibrylowanych. Włókna monofiliamentowe są wytryskiwane przez formy o różnych kształtach, co pozwala osiągnąć zgrubienia na włóknach, które osiągają od 200um do nawet 500um.



Zdjęcie przekroju poprzecznego włókna z raportu FIFA, w którym zastosowano włókno monofilowe o grubości 365um

Włókna fibrylowane produkuje się wytłaczając na walec polietylen, który następnie tnie się na poszczególne nitki. Z racji tego włókno zawsze ma ten sam kształt prostokąta, a grubość włókien w tym przypadku z przyczyn technologicznych wynosi zazwyczaj od 80um do ok. 110um.



(Zdjęcie przekroju poprzecznego włókna z raportu FIFA, w którym zastosowano włókno fibrylowane o grubości 90um)

- **dtex**: Jest to parametr, który określa zsumowaną wagę włókien w pęczku. Pojedyncze włókno monofiliamentowe posiada dtex w wysokości od 800 (w przypadku cieńszych włókien) do 2300 (w przypadku grubszych włókien). W przypadku trawy opisanej w postępowaniu trawa monofiliamentowa ma ok. 8-10 włókien w pęczku co przekłada się na dtex w wielkości ok. 12000. W przypadku traw fibrowanych dtex pojedynczego włókna wynosi od 5500 do 8000. W sytuacji, gdy w skład pęczka zawsze wchodzi jedna nitka, dtex też musi wynosić od 5500 do 9000.

(Zdjęcie przekroju poprzecznego włókna z raportu FIFA, w którym zastosowano włókno fibrylowane o grubości 90um)

Wobec powyższego obecne zapisy i dopuszczenie przez Zamawiającego zastosowania traw z włókna fibrylowanego ma charakter pozorny i jest logiczne sprzeczny z wyspecyfikowanymi parametrami.

Czy zamawiający uwzględni powyższe uwagi i dopuści jako rozwiązanie równoważne nawierzchnię ze sztucznej trawy w poniższej postaci?

- typ włókna: fibrylowane
- wysokość włókna: 20mm
- skład włókna: 100% polietylen
- dtex min. 8500
- ilość pęczków min. 22 000/m2
- grubość włókna 110um
- waga całkowita trawy: min. 2150g/m2
- waga włókna: min. 950g/m2
- przepuszczalność wody: min. 2000mm/h
- podkład tkanina polipropylenowa zabezpieczona lateksem
- właściwości włókna: stabilizowane UV

Nawierzchnia musi posiadać atest PZH, badania oraz certyfikat potwierdzający trudnopalność zgodnie z klasą Cfl-s1.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Niniejsza odpowiedź stanowi integralną część SWZ.

Signed by / Podpisano przez:
Diana Małgorzata Skomorucha
Date / Data: 2026-08-18 10:48

Z up. Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Diana Skomorucha

Sprawę prowadzi: Anna Siporska, tel. 22 76 06 252.