

**Pytanie:**

„W związku z rozbieżnościami parametrów nawierzchni poliuretanowej w dokumentacji przetargowej, proszę o potwierdzenie, że parametry zamieszczone w STWIOR pkt. II. *Nawierzchnia poliuretanowa boiska do siatkówki i koszykówki* są parametrami obowiązującymi.”

**Odpowiedź** na pytanie skierowane do przetargu nieograniczonego na „Zagospodarowanie terenu wokół Placówki Wychowania Pozaszkolnego przy ul. Nobla 18/26 w Warszawie”:

obowiązujące są parametry podane w Programie prac przedmiotu zamówienia (pkt 7. i 8.). Dla uściślenia wymogów dla nawierzchni poliuretanowych zawartych w Programie prac przedmiotu zamówienia (pkt 7. i 8.), podaję uszczegółowione wymagania i parametry:

**1) Minimalne wymagania dot. nawierzchni poliuretanowej:**

Boiska pokryte nawierzchnią poliuretanową typu EPDM:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. -13 mm
- podbudowa elastyczna typu ET - gr. 3cm

**Opis projektowanej nawierzchni poliuretanowej:**

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw nośnej i użytkowej o łącznej grubości 13 mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, Warstwa jest bezspoinowa i wodoprzepuszczalna (układana przy pomocy specjalnej układarki mas poliuretanowych). Warstwa użytkowa to mieszanina systemu poliuretanowego z drobnej frakcji granulatem EPDM. Warstwa użytkowa wykonana jest poprzez wysokociśnieniowy natrysk o grubości około 7 mm.

**Nawierzchnia powinna spełniać warunki.**

Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,85 MPa
Twardość wg metody Shore'a . A ,	- 55 ± 5 Sh.A
Wytrzymałość na rozdzieranie:	- 115 ± 5 N
Odporność na ścieranie w aparacie Tobera	< 1,3 g
Odształcenie pionowe w temp. 23°C	- 1,6 -1,8 mm
Tłumienie energii w temp. 23°C	- 37 %
Zmiana wymiarów po działaniu temperatury 60°C	≤ 0,02
Wodoprzepuszczalność wg PN EN 14877	- 190 ± 5 mm/h

**Przyczepność do podkładu (MPa)**

- betonowego ≥ 0,68
- asfaltobetonowego ≥ 0,52
- ET ( z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU) ≥ 0,53

**Dokumenty nawierzchni które należy dołączyć do oferty przetargowej:**

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Attest Higieniczny PZH
- Autoryzacja producenta systemu w oryginale
- Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877.
- Karta techniczna systemu
- Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6 i IAAF
- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej o wielkości nie mniejszej niż 90 cm<sup>2</sup>

WZ-Nadzelnika  
INSPEKTOR

Anna Lądwiński  
-2756-