

bioterm

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REKLAMY

50-260 Wrocław, ul. Jedności Narodowej 45b
tel./fax: 071/322 04 67, 0605 19 66 15, e-mail: biomedprojekt@wp.pl

Wrocław 16.06.2010

Aneks do „PROJEKTU BUDOWLANEGO NA MODERNIZACJĘ OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZY UL. KŁODZKIEJ 16 W NOWEJ RUDZIE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ REMONTEM PŁYTY BOISKA.”

oraz do „PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO NA REGIONALNE CENTRUM TURYSTYKI AKTYWNEJ- MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZY UL. KŁODZKIEJ 16 W NOWEJ RUDZIE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ .”

Uwzględniając konieczność zwiększenia jakości stosowanych materiałów na budowę boiska oraz bieżni, wprowadza się do w/w opracowań następujące korekty parametrów technicznych:

1. Pkt. 1.2 /projektu podstawowego/ bieżnia lekkoatletyczna str. 6 i pkt. 1.6 str. 9 „Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej”, otrzymuje brzmienie:

- bieżnia i boisko wielofunkcyjne /roboty przygotowawcze jak w pkt.1.2.1. w proj. podstawowym / 8 podpunktów//o nawierzchni poliuretanowej gr. 13mm w kolorze czerwonym
- nawierzchnia bieżni obramowana będzie obrzeżem betonowym 6 x 20 cm na podbudowie z chudego betonu.

- nawierzchnia bieżni i boiska wielofunkcyjnego:

- warstwa natrysku , ok. 2-3 mm;
- warstwa z granulatu SBR, ok. 10mm;
- mata elastyczna, 35mm;
- warstwa wyrównawcza 0/4, 2cm kruszywo łamane
- warstwa górna podbudowy, 0/31,5 lub 40/30, 6cm kruszywo łamane
- warstwa dolna podbudowy, 30/60, 15 cm tłuczeń
- warstwa odcinająca, piasek 0/2 lub pospółka, 10 cm

- minimalne parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej:

- wytrzymałość na rozciąganie , (MPa) $\geq 1,08$
- wydłużenie względne przy rozciąganiu, (%) 87
- wytrzymałość na rozdzieranie , (N) ≥ 145

- ścieralność (mm) 0,09
- mrozoodporność – 0,4 %
- twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A) 65± 5
- przyczepność do podłoża(MPa):
 - betonowego $\geq 0,68$
 - asfaltobetonowego $\geq 0,52$
 - do podkładu z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU $\geq 0,60$
- współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni:
 - w stanie suchym 0,54;
 - w stanie mokrym 0,37

- wymagane dokumenty odnośnie nawierzchni poliuretanowej:

- karta techniczna;
- PZH;
- Deklaracja zgodności z EN-PN 14877
- Rekomendacja lub badania uprawnionej jednostki
- Certyfikat IAAF
- autoryzacja producenta na oferowaną nawierzchnię.

Pozostałe wytyczne pozostają bez zmian. Należy uwzględnić korektę warstw na rys. nr 4,5 i 15.

2 Pkt 1.1.1. str. 5 „Opis robót związanych z budową boiska z trawy syntetycznej” / projekt zamienny/ otrzymuje brzmienie:

- minimalne parametry techniczne trawy syntetycznej:
 - skład włókna: 100% polietylen
 - wysokość włókna: min. 60 mm,
 - całkowita wys. trawy: min.62 mm,
 - rodzaj włókna: monofilament odporny na promieniowanie UV,
 - gęstość (ilość pęczków szt. na m²) 8925
 - gęstość (ilość włókien szt. na m²) 140 000
 - ilość włókien w węźle (splocie) 16
 - masa całkowita (gramy) min. 2 800
 - grubość włókien (mikrony) min. 300
 - przekrój włókna : włókno z wtopionym rdzeniem
 - ciężar włókna: minimum 17 000 Dtex
 - wypełnienie: płukany i wysuszony piasek kwarcowy frakcja 0,2-0,8
ok. 15 kg/m²
 - granulaty gumowy SBR frakcja 0,8 - 2,5 mm ok. 15 kg /m²
 - linie segregacyjne : białe, wklejone w nawierzchnię.

- wymagane dokumenty dla trawy syntetycznej:

/wykaz oświadczeń lub dokumentów, które załączy do oferty Wykonawca

potwierdzających spełnianie warunków jakościowych materiałów na boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej/:

- raport z badań przeprowadzonych przez laboratorium (Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com)
- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, *lub* aprobatą techniczną ITB, *lub* rekomendacją techniczną ITB.
- atest higieniczny PZH.
- karta techniczna wydana przez producenta zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni.
- autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej. Autoryzacja musi być wydana specjalnie na zadanie objęte przetargiem. Autoryzacja ta musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta wszystkich niezbędnych oryginalnych materiałów do wykonania oferowanego konkretnego rodzaju nawierzchni sportowej, w przypadku wygrania przez Wykonawcę przetargu

Pozostałe wytyczne pozostają bez zmian. Należy uwzględnić korektę warstw na rys. nr 4/z.

Opracował

Andrzej Krassowski