

Biuro Zamówień Publicznych  
w miejscu

Dotyczy sprawy: SPW.272.52.2015.i zapytania do przetargu nieograniczonego pt.: "Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Radzyminie"

**PYTANIE:**

Uprzejmie prosimy o odpowiedź dotycząca zakresu robót polegającego na wykonaniu podłogi sportowej w przedmiotowym zadaniu przetargowym.

W SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia dotyczącego przebudowy hali sportowej, w Sali gimnastycznej znajduje się do wykonania podłoga sportowa.

Jednakże, ze względu na fakt, iż: podłogi sportowe montowane w halach sportowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą w tym zakresie z normą PN EN 14 904;2006 – Dotyczy to całego systemu podłogi sportowej: konstrukcja legarowania + nawierzchnia sportowa jako komplet,-prosimy o wyjaśnienie, czy przedmiotowa podłoga sportowa w hali ma być wykonana zgodnie ze wszystkimi 13-toma kryteriami tej przedmiotowej normy.

Na powyższą normę składa się 13 kryteriów określonych w normie PN EN 14 904, a mianowicie:

I.p.	Nazwa kryterium	Normy składowe do normy Głównej PN EN 14 904	Wymagania normowe
1	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	podnorma składowa EN 13501-1	poziom min CAS1
2	Tarcie nawierzchni	podnorma składowa EN 13036-4	80 do 110 jedn.
3	Amortyzacja podłogi	podnorma składowa EN 14808	wynik 25 do 75%
4	Odształcenia pionowe podłogi	podnorma składowa EN 14809	≤ 5,0 mm
5	Odbicie piłki	podnorma składowa EN 12235	≥ 90%
6	Odporność na obciążenia toczne całej podłogi	podnorma składowa EN 1569	min. 1500N
7	Odporność na ścieranie nawierzchni	podnorma składowa EN ISO 5470-1	≤ 1000 mg na 1000 cykli
8	Odporność na uderzenie	podnorma składowa EN 1517	< 0,5 mm
9	Odporność na wgłębienie	podnorma składowa EN 1516	≤ 5,0 mm
10	Lustrzany połysk	podnorma składowa EN ISO 2813	s 30%
11	Współczynnik odbicia światła	podnorma składowa EN 13745	Średnia wartość testów
12	Zawartość pentachlorofenolu	Dyrektywa komisji nr.1999/51/EC	brak
13	Emisja formaldehydu	podnorma składowa EN 717	Poziom E1

Producenci podłóg sportowych są zobowiązani do wykonania podłóg na podstawie wszystkich kryteriów określonych w w/w normie PN EN 14 904 posiadając badania swych podłóg wykonane w upoważnionych do tego celu jednostkach notyfikujących np.: ITB Na dowód spełnienia w/w normy producenci podłóg sa zobowiązani do przekładania certyfikatu CE bądź też deklaracji CE zgodności w/w normą-we wszystkich 13-tu kryteriach ( wymienionych powyżej) normy.

**PYTANIE:**

Czy montowana podłoga ( jako system – nawierzchnia +drewniana konstrukcja legarowa ) musi posiadać certyfikat CE lub też deklarację CE zgodności z normą PN EN 14 904 we wszystkich 13-tu parametrach tej normy?

## II OPIS PODŁOGI SPORTOWEJ

Zamawiający w SIWZ opisuje podłogę sportową jako:

Nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o gr.4+2mm klejona do podłoża betonowego

Ze względu na fakt, iż tego typu podłogi sportowe są już bardzo rzadko wykonywane w salach sportowych z powodu ich niskiej amortyzacji co pociąga za sobą możliwość urazów układu mięśniowego, kostnego i stawowego u ćwiczących wnosimy o rozpatrzenie modyfikacji tego typu podłogi, w której elementem sprężystym będzie konstrukcja podwójnie legarowana ze ślepą podłogą i dwiema warstwami płyt wiórowych, na której to konstrukcji dopiero będzie zamontowana nawierzchnia sportowa.

Ze względu na fakt, iż każdy producent podłogi sportowej posiada swoje indywidualne, certyfikowane systemy drewnianego legarowania wnosimy o modyfikację i dopuszczenie systemu legarowania innego niż opisanego w specyfikacji- jednakże w całości zgodnego z przedmiotową normą PN EN 14904:2006 we wszystkich 13-tu kryteriach tej normy. W przypadku naszej firmy konstrukcja legarowania składa się z następujących elementów:

- a. Podkładka sprężysta gr.10mm
- b. Legar dolny 20 x 90 mm w rozstawie co 50 cm
- c. Legar górny 20 x 90 mm w rozstawie co 50 cm
- d. Ślepa podłoga z desek 20 x 90 mm w odstępach co ok. 65 mm
- e. Dwie warstwy płyty OSB /P5 po 10 mm każda (łącznie 20 mm)
- f. Folia gr. 0,2 mm
- g. Nawierzchnia sportowa o gr. 7mm, w której wierzchnią warstwę stanowi kompleks ścierny z czystego PVC o gr. Min. 2 mm

Tak wykonany system podłogi sportowej ( konstrukcja legarowana + nawierzchnia sportowa ) w całości będzie spełniał wszystkie ( 13 ) wymogi określone w przedmiotowej normie PN EN 14 904.

### Pytanie nr. 1

Czy oferent może wykonać taki – szczegółowo opisany powyżej system podłogi- oczywiście zgodny we wszystkich 13-tu kryteriach obowiązującej normy PN EN 14 904.

### Odpowiedź:

Opis wycenę należy wykonać zgodnie z SIWZ i projektem zamiennym Rozdział G – OPIS KONSTRUKCJI NO-MATERIALOWY.

### Pytanie nr. 2

Czy oferent jako wierzchnią warstwę systemu podłogi sportowej musi dostarczyć i zamontować nawierzchnię sportową rolowaną, piankową PVC, która dla swej jakości będzie miała minimalną grubość 7mm oraz kompleks wierzchniej warstwy ścierny w wykładzinie min. 2mm.

### Odpowiedź:

Oferent jako wierzchnią warstwę systemu podłogi sportowej musi dostarczyć i zamontować nawierzchnię sportową, piankową PVC-typu Takiert Omnisport z podkładem amortyzującym lub równorzędnej zgodnie z SIWZ i projektem. Nawierzchnia sportowa spełniać ma warunki stawiane w Normie PN-EN14904:2009. Norma PN-EN 14904 określa wymagania dla nawierzchni sportowych do użytku wewnętrznego wszech-stronnego zastosowania, stanowi podstawę oznaczeń wspólnotowych EC dla podłóg sportowych do zastosowań wewnętrznych.

### Pytanie nr. 3

Czy wykonana podłoga sportowa jako system ( konstrukcja legarowana wraz z nawierzchnią sportową) musi posiadać następujące dokumenty realizacyjno odbiorowe:

1. Deklaracja CE zgodności z normą PN EN 14 904:2006 we wszystkich 13-tu kryteriach przedmiotowej, obowiązującej normy wystawiona na podstawie wykonanych badań w uprawnionej do tego celu jednostce badawczo- notyfikującej np.:ITB?
2. Atest higieniczny dla kompletnego wyrobu podłogi sportowej?

3. Czy wykładzina sportowa stanowiąca wykończenie systemu podłogi sportowej, dla potwierdzenia swej jakości sportowo-użytkowej musi posiadać certyfikaty federacji sportowych: siatkówka – FIVB Approved, koszykówka-FIBA, piłka ręczna EHF i IHF.

**Odpowiedź:**

Podłoga sportowa jako system ( konstrukcja legarowana wraz z nawierzchnią sportową) musi posiadać dokumenty odbiorowe zgodnie z SIWZ, projektem i projektem zamiennym

Nawierzchnia sportowa spełniać ma warunki stawiane w Normie PN-EN14904:2009.

Z up. Zarządu Powiatu  
Wołomińskiego

  
Andrzej Nocoń