



# Wójt Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie  
tel.: 24 366-87-10, fax: 24 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dnia 01.03.2016 r.

IR.ZP.271.3.2016

## wg rozdzielnika

W związku z przetargiem nieograniczonym dotyczącym zadania pn. „**Budowa sali sportowej w Maszewie Dużym**” wpłynęły następujące zapytania:

„(...)

### Zapytanie nr 1

1. Ze względu na fakt, iż podłogi sportowe montowane w halach sportowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą w tym zakresie normą PN EN 14904:2006 – prosimy o potwierdzenie, że wykonawca winien przedłożyć deklarację właściwości użytkowych potwierdzających zgodność zamontowanej w hali podłogi sportowej, **dotycząca całego systemu podłogi sportowej**, z wyżej przywołaną normą.
2. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego podłogi równoważnej do projektowanej. Proszę wskazać taką podłogę, która parametrami będzie równoważna do projektowanej. W dokumentacji projektowej uwzględniono podłogę tylko jednego producenta.
3. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej, systemowej podłogi (...) z nawierzchnią PVC grubość 6,5 mm zgodnej w 13 parametrach z normą 14904:2009, jako równoważnej do projektowanej.

Proponowana podłoga posiadają badania wszystkich **13-tu parametrów** wymaganych przez normę PN-EN 14904 : 2009 i oznaczenie **CE**, z podziałem tych parametrów na istotne dla:

- bezpieczeństwa (antyfrazowości) ćwiczących – parametr 1-4,
- zdrowia ćwiczących – parametr 5-6,
- komfortu ćwiczących – parametr 7-9
- trwałości podłogi (bezpieczeństwa Inwestora) – parametr 10-13.

Parametry te, poza bezpieczeństwem prawnym Inwestora (znak **CE** wymagany jest przez Ustawę Prawo Budowlane), daje praktyczną korzyść w postaci trwałość podłogi (par. 10-13), która zbadana z pozytywnym wynikiem przez notyfikowany instytut przy użyciu urządzenia tzw. „elektronicznego zawodnika”, daleko wybiega poza okres gwarancji.

### **NAWIERZCHNIA SPORTOWA gr. 6,5 MM**

Jest wykładziną rekomendowaną do zastosowania w obiektach szkolnych do różnych dyscyplin sportowych: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka etc.

Charakteryzuje ją:

- Posiada aprobaty federacji sportowych

- Estetyka i jednorodność
- Wyjątkowa odporność na wgniecenia ze względu na 3 warstwową budowę SSC (Strain Splitting Core)
- Stabilność wymiarów: < 0.1% - wielokierunkowe zazębiające się włókno szklane: brak kurczenia się, dobra płaskość i brak deformacji nawierzchni
- Odporność powierzchni dzięki powłoce wykonanej z czystego PCW
- Łatwa pielęgnacja dzięki ochronie powierzchni Top Clean X-Trem Performance (XP), poliuretanowa powłoka wzmocniona cząsteczkami aluminium
- Odporność na zarysowania i trwałość nawierzchni sportowej
- Łatwa pielęgnacja i redukcja zużycia wody i środków czyszczących
- Produkt przyjazny dla środowiska, zapewniający lepszą jakość powietrza w pomieszczeniu: VOC na poziomie 10µg/m<sup>3</sup> po 28 dniach
- Odpowiednia równowaga tarcia i kontrola przyczepności. Specjalnie zaprojektowana struktura powierzchni.
- Wyjątkowa odporność na ścieranie. Warstwa użytkowa z czystego PCW.
- Paleta żywych kolorów i realistyczne dekory. Zadruk wysokiej jakości gwarantujący bardzo naturalny efekt podłogi drewnianej oraz gama jednolitych, intensywnych kolorów.
- Ponadprzeciętna stabilność wymiarów (<0.10%). Nietkane włókno szklane.
- Wysoka odporność na nacisk i tarcie. Mocny kalandrowany, homogeniczny arkusz wykonany z przetworzonego winylu.
- Komfort, bezpieczeństwo i redukcja dźwięków. Pianka o wysokiej gęstości komórek ze spodem o strukturze plastra miodu.

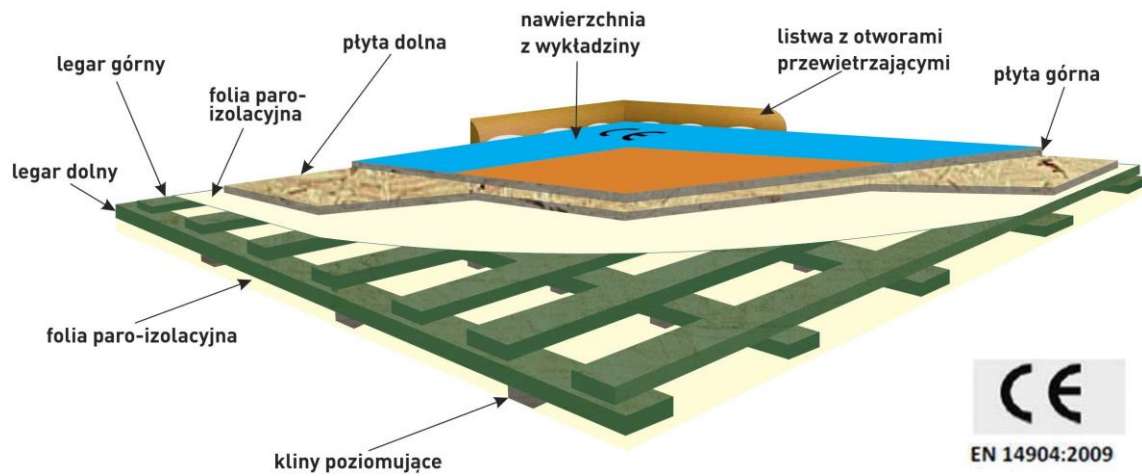
## **I. SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ**

- Nawierzchnia sportowa warstwowa, PCV, grubość 6,5 mm
- Płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm
- Płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm
- Folia izolacyjna grubość 0,15 mm
- Legar górny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm, w rozstawie co 250 mm
- Legar dolny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm w rozstawie co 500 mm
- Podkładki dystansowe lub kliny poziomujące
- Folia izolacyjna grubość 0,15 mm
- **ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ PODŁOGI ok. 96 mm**

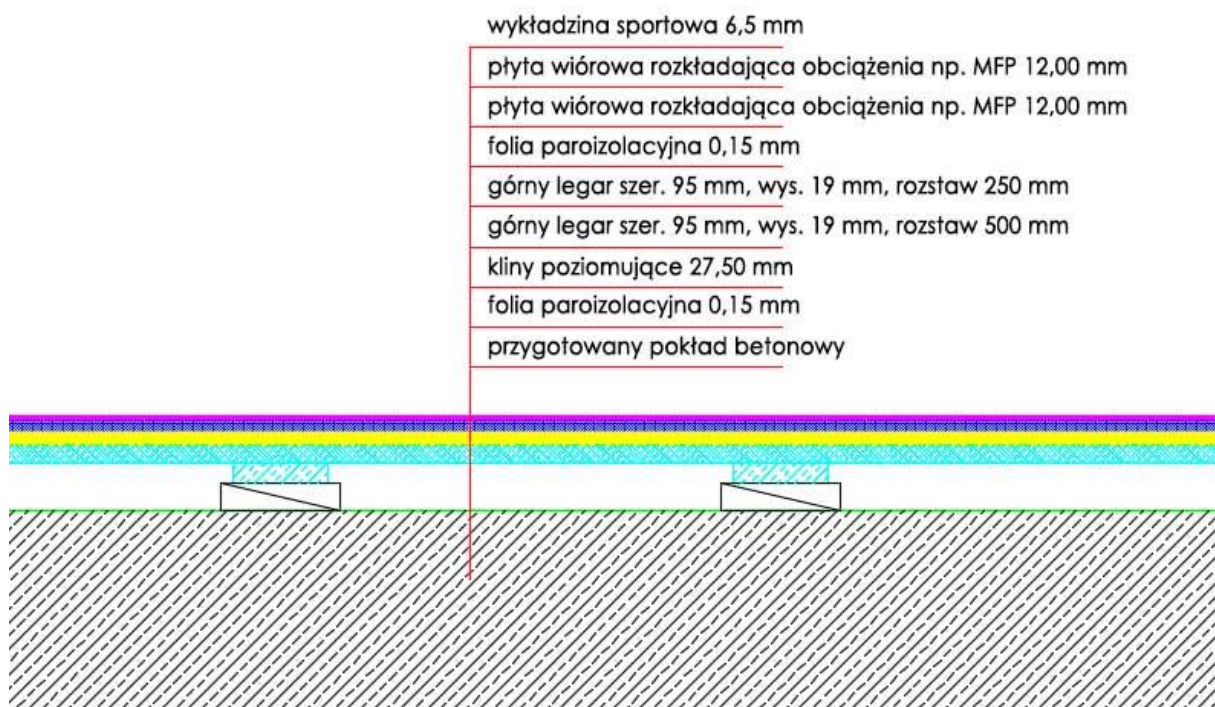
## **II. POGLĄDOWY RYSUNEK PODŁOGI**

### **KONSTRUKCJA PODŁOGI SPORTOWEJ**

## Z NAWIERZCHNIĄ Z WYKŁADZINY Z PCV gr. 6,5 mm



### III. PRZEKRÓJ WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ



**Uwaga! Klíny poziomujące rozsunięte muszą być adekwatnie do poziomu podłoża.**

#### **Zapytanie nr 2**

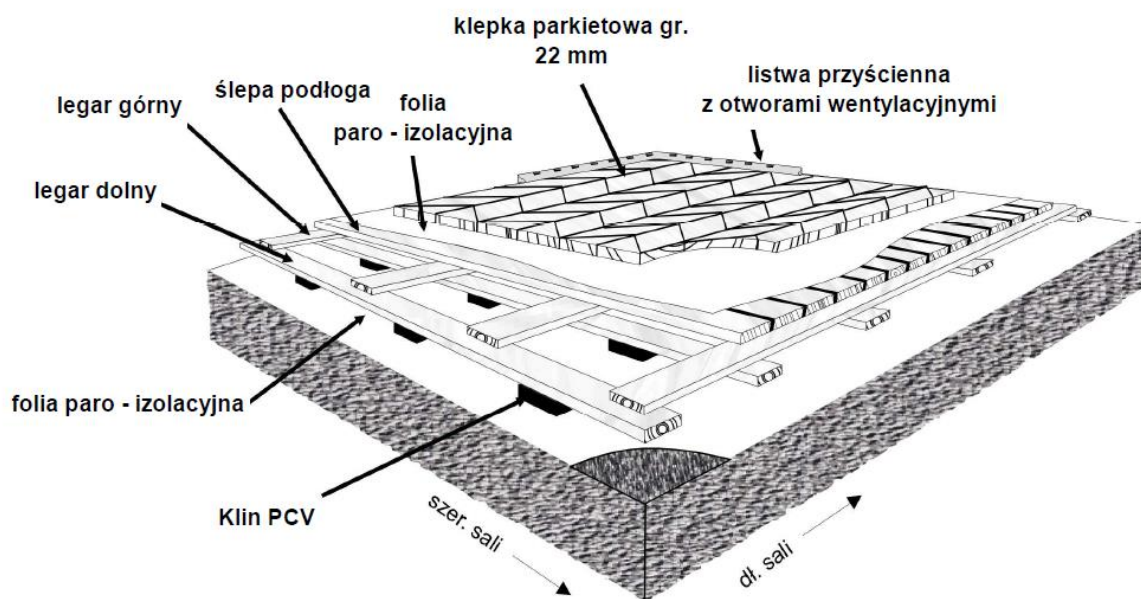
1. Ze względu na fakt, iż podłogi sportowe montowane w halach sportowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą w tym zakresie normą PN EN 14904:2006 – prosimy

o potwierdzenie, wykonany system podłogi powinien być zgodny we wszystkich 13 parametrach z normą PN EN 14904:2009.

2. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego podłogi równoważnej do projektowanej.

2. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej, systemowej podłogi (...) zgodnej z normą PN 14904:2009 we wszystkich 13 parametrach.

Pragniemy zaprezentować Państwu systemową podłogę (...) z nawierzchnią z parkietu dębowego, jako produktu równoważnego do projektowanego, z prośbą o dopuszczenie do realizacji. Poniżej przekrój podłogi.



Rys. 1 – Przekrój podłogi sportowej

Nazwa elementu / parametru	Ilość	Wysokość konstrukcji tworzą :	Ilość
ilość warstw folii izolacyjnej łącznic [ szt. ]	<b>2</b>	folia łącznic [ mm ]	0,30
Rozstaw klina / podkładki poziomującej [cm]	50,00	Klin [ mm ]	27,50
rozstaw elementów sprężystych [ cm ]	50,00	legar dolny [ mm ]	19,00
legary pojedyncze ( <b>1</b> ) czy podwójne ( <b>2</b> )	<b>2</b>	legar górny [ mm ]	19,00
długość elementu legarów [ cm ]	250,00	ślepa podłoga [ mm ]	19,00
szerokość elementów legarów [ cm ]	9,50	płyta V313 [ mm ]	0,00
rozstaw legarów dolnych oś / oś [ cm ]	50,00	płyta V313 [ mm ]	0,00
rozstaw legarów górnych oś / oś [ cm ]	50,00	<b>wysokość konstrukcji [ mm. ]</b>	<b>84,80</b>
długość elementów ślepej podłogi [ cm ]	250,00	<b>grubość nawierzchni [ mm. ]</b>	<b>22,00</b>
szerokość elementu ślepej podłogi [ cm ]	9,50	<b>wysokość całkowita podłogi [ mm. ]</b>	<b>106,80</b>
rozstaw elementów ślepej podłogi oś / oś [ cm ]	12,50		

**Podłoga ta posiadają badania wszystkich 13-tu parametrów wymaganych przez normę PN-EN**

**14904 : 2009 i oznaczenie C€.** Podłoga została przebadana pod kątem:

- bezpieczeństwa (antyfrazowości) ćwiczących – parametr 1-4,
- zdrowia ćwiczących – parametr 5-6,

- komfortu ćwiczących – parametr 7-9
- trwałości podłogi (bezpieczeństwa Inwestora) – parametr 10-13.

Parametry te, poza bezpieczeństwem prawnym Inwestora (znak **CE** wymagany jest przez Ustawę Prawo Budowlane), daje praktyczną korzyść w postaci trwałość podłogi (par. 10-13), która zbadana z pozytywnym wynikiem przez notyfikowany instytut przy użyciu urządzenia tzw. „elektronicznego zawodnika”, daleko wybiega poza okres gwarancji.

Przy tego typu obiektach i niemałej powierzchni istotne parametry podłogi jak np. absorpcja energii uderzenia, ugięcie powierzchniowe, współczynnik odbicia piłki muszą odpowiadać wymogom wyczynowego poziomu rozgrywek, zawartych w normach dotyczących podłóg sportowych tj. EN-PN 14904 i DIN 18032 cz.2, które to normy - jednocześnie - bardzo rygorystycznie traktują bezpieczeństwo ćwiczącej na niej młodzieży, szczególnie w okresie rozwojowym stawów i kręgosłupa – parametr „odkształcenie pionowe”, jak i możliwość upadków i związanych z nimi urazach – parametr „tarcie (śliskość) i „amortyzacja uderzenia”. Należy przy tym pamiętać, że wg posiadanych przez nas informacji i wytycznych Komisji Europejskiej ds. Sportu wszystkie nawierzchnie sportowe, zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne przeznaczone do gier zespołowych dla młodzieży szkolnej, gimnazjalnej i licealnej (tj. dla dzieci i młodzieży w okresie rozwoju ich kręgosłupa i całego układu mięśniowo-stawowego) do 2020 roku będą musiały spełniać przywołane wyżej normy europejskie.

Współczynniki - wskaźniki przekładające się bezpośrednio na tzw. „anty-urazowość” podłogi, w przypadku proponowanego przez nas systemu - 58% energii uderzenia wywracającego się ucznia zostaje zabsorbowane przez podłogę, tyleż samo mniej obciążeń wzdłużnych przyjmie kręgosłup biegającego zawodnika.

### **Zapytanie nr 3**

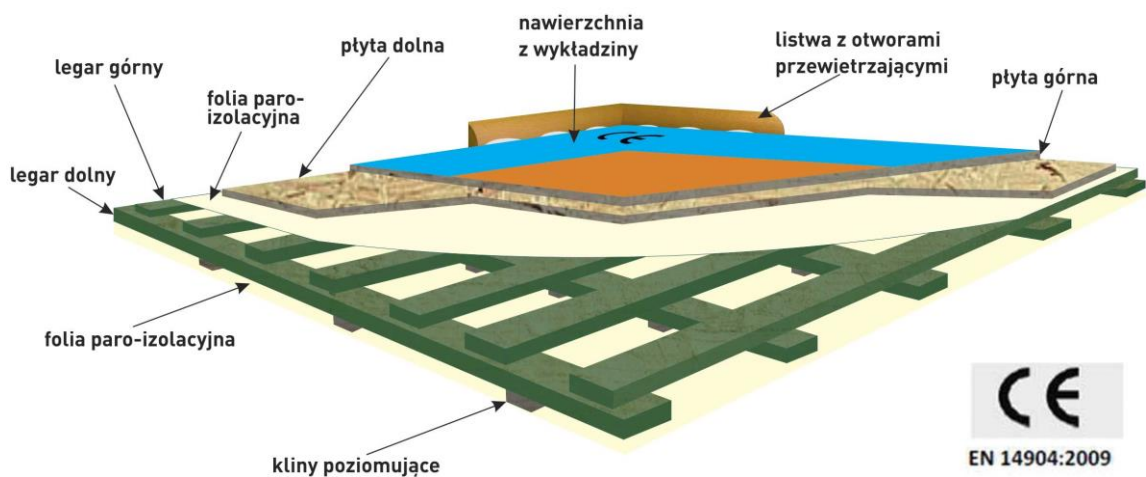
1. Ze względu na fakt, iż prawo wymaga, aby podłogi sportowe montowane w halach sportowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą w tym zakresie normą PN EN 14904:2009 – prosimy o potwierdzenie, że wykonana podłoga ma być zgodna z 13 parametrami ww. normy.
2. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego podłogi równoważnej do projektowanej.
3. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej, systemowej podłogi (...) z nawierzchnią linoleum sport 4 mm, zgodnej w 13 parametrach z normą 14904:2009 przeznaczonej także do użytku przez niepełnosprawnych ruchowo oraz poruszających się na wózkach inwalidzkich.

## I. SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ

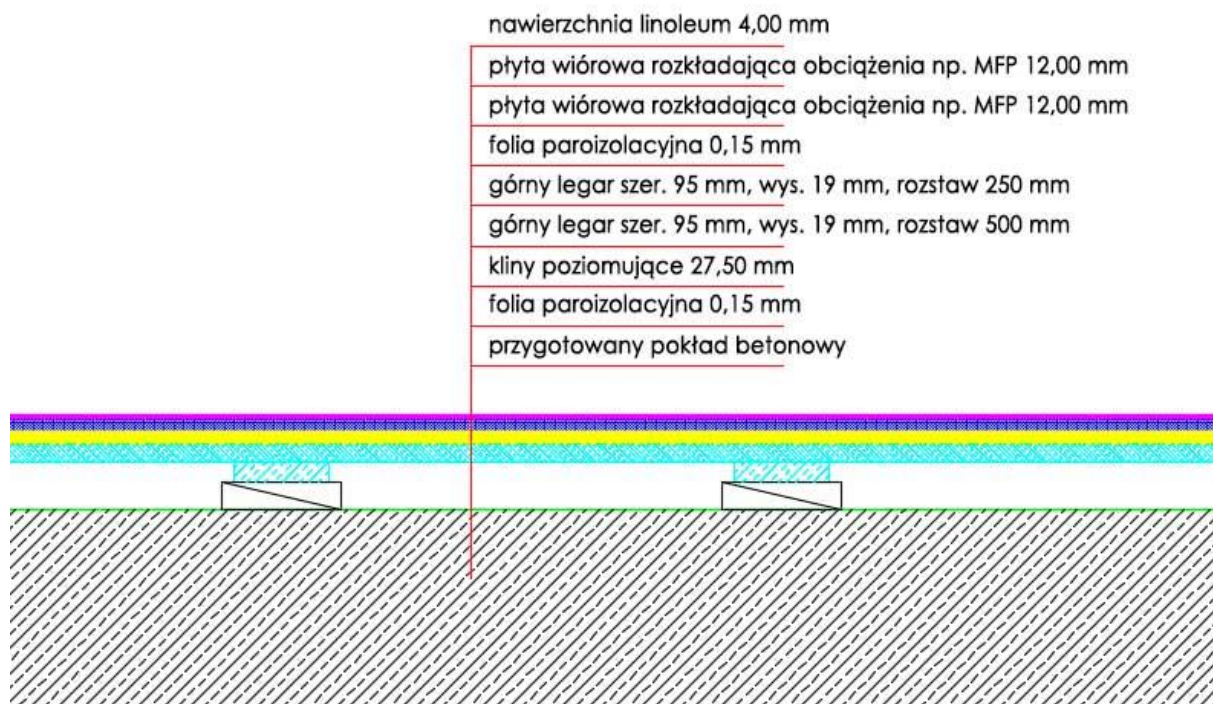
- Nawierzchnia sportowa z linoleum, grubość 4,0 mm
- Płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm
- Płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 12 mm
- Folia izolacyjna grubość min 0,15 mm
- Legar górny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm, w rozstawie co 250 mm
- Legar dolny z drewna iglastego klasy II/III, 19 mm x 95 mm w rozstawie co 500 mm
- Podkładki dystansowe lub kliny poziomujące
- Folia izolacyjna grubość min 0,15 mm
- **ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ PODŁOGI ok. 94 mm**

## II. POGLĄDOWY RYSUNEK PODŁOGI

### KONSTRUKCJA PODŁOGI SPORTOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ Z WYKŁADZINY Z LINOLEUM gr. 4,0 mm



## III. PRZEKRÓJ WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ



**Uwaga! Kliny poziomujące rozsunięte muszą być adekwatnie do poziomu podłoża.**

W odpowiedzi na powyższe zapytania, na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) informuję, że należy zastosować dowolną wykładzinę PCV o parametrach nie gorszych od zakładanych w projekcie technologicznym i przekroju posadzki zawartym w opisie technicznym do projektu architektury - zał. nr 1- zestawienie posadzek - posadzka nr 3.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Wykonawcy, o których mowa w art. 38 ust. 1, 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. informatyk w/m (do udostępnienia na stronach [www.bip.starabiala.pl](http://www.bip.starabiala.pl) i [www.starabiala.pl](http://www.starabiala.pl))
3. a/a.