

Mielec, dnia 20.04.2016r

ZPM.271.3.2016

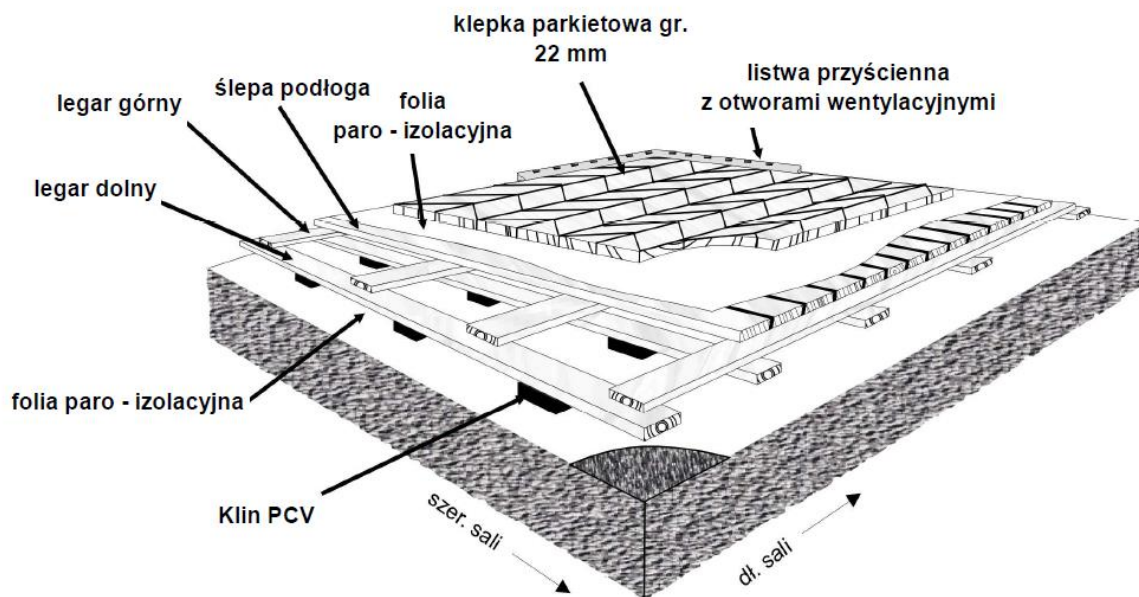
### Uczestnicy postępowania przetargowego

Dotyczy: Rozbudowa Szkoły Podstawowej wraz z zapleczem przedszkolnym  
w Rzędzianowicach ZPM.271.3.2016

Gmina Mielec udziela odpowiedzi na zapytanie z dnia 18.04.2016 roku:

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 np. **ARIM SPORT 2.S.** zgodnej z normą PN 14904:2009 we wszystkich 13 parametrach.

Pragniemy zaprezentować Państwu systemową podłogę **ARIM Sport / 2.S.** 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 łącznie [ szt. ]	2	folia łącznie [ 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 ( 1 ) czy podwójne ( 2 )	2	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 **CE**. 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.

#### **Odpowiedź:**

Potwierdzamy, iż na sali sportowej należy zastosować system podłogi sportowej spełniający normę EN 14904. Podłoga ARIM SPORT spełnia te parametry a więc można zastosować ten system podłogi .

Osoba do kontaktu: Andrzej Bieniek, Renata Gębarowska-Piwnica tel.17 774 56 46

Wójt Gminy Mielec

/-/Józef Piątek