

Wykonawcy wg rozdzielnika

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:
„Przebudowa szkoły ze zmianą sposobu użytkowania wybranych pomieszczeń oraz rozbudową szkoły polegającą na budowie hali sportowej wraz z łącznikiem i klatką schodową, oraz utwardzeniem terenu i budową miejsc parkingowych nas działkach 131/3, 131/9, 131/10 – dokończenie budowy.

W związku z wystąpieniami złożonymi przez Wykonawców, w sprawie wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164) przekazuję odpowiedzi na zadane pytania.

1. Wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

W związku z tym iż w dokumentacji Państwa jest mowa o dwóch rodzajach podłogi sportowej a mianowicie

wg. szczegółowej specyfikacji technicznej oczekujecie Państwo podłogi cyt. „Parkiet dębowy do wykonania podłogi typu sportowego

- klepka parkietowa dębowa stosowana na nawierzchnie podłóg sportowych wg. PN-87/D-9400I o wym. 350x70x22 mm lub zbliżony o gr 22 mm
- lakier podkładowy oraz lakier przeznaczony do profesjonalnego stosowania przy wykańczaniu drewnianych podłóg sportowych

Wszystkie materiały muszą posiadać:

- deklaracje Zgodności z Polską Normą,
- atesty higieniczne,
- deklarację zgodności drewna potwierdzone przez producenta.

a wg. przedmiaru robót cyt.:

wykładzina o grubości 4,0 mm

-zewnątrzna warstwa powinna być przeciwpoślizgowa i antyrefleksyjna

Chce Państwu zaproponować podłogę sportową w obu wersjach nawierzchni poniżej.

1. Ze względu na fakt, iż podłogi sportowe montowane w salach i halach sportowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą w tym zakresie normą PN EN 14904:2009 – 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.
3. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej, systemowej podłogi np. **ARIM SPORT** zgodnej z normą PN 14904:2009 we wszystkich 13 parametrach.

Pierwsza propozycja

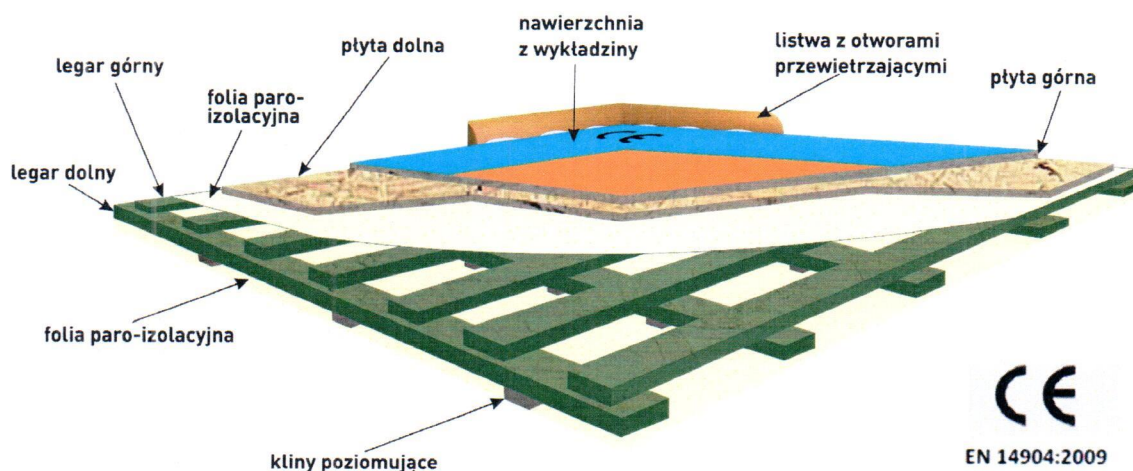
SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ

- 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

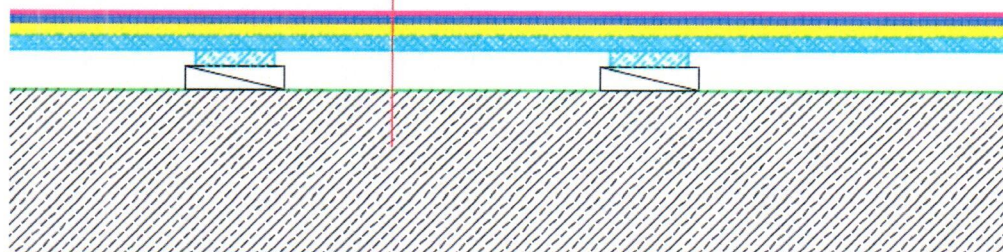
I. POGLĄDOWY RYSUNEK PODŁOGI

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



II. PRZEKRÓJ WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ

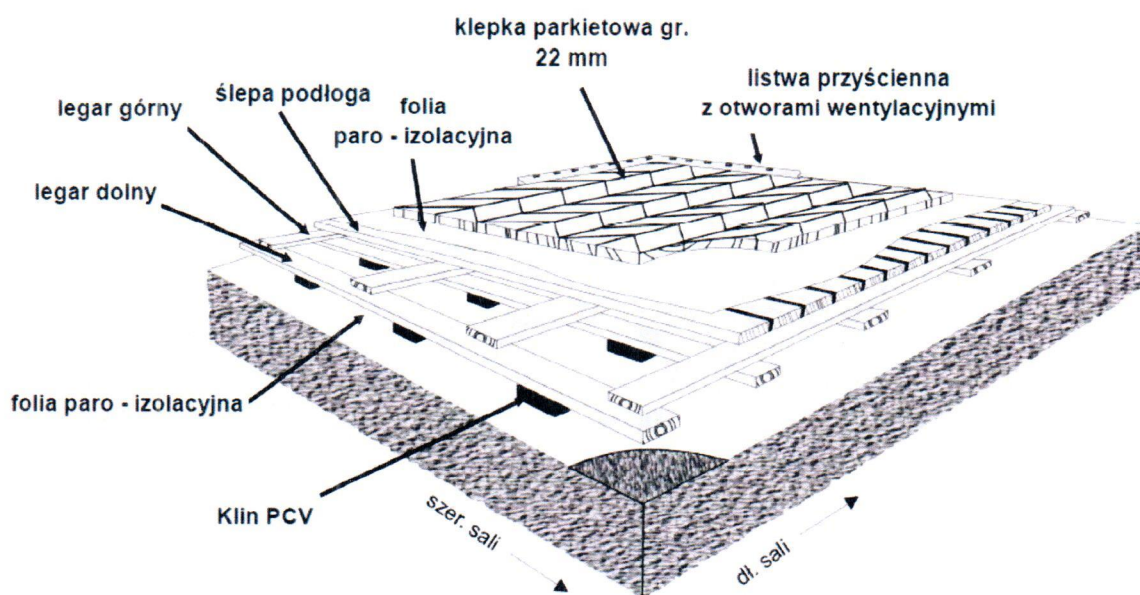
nawierzchnia linoleum 4,00 mm
 płyta wiórowa rozkładająca obciążenia np. MFP 12,00 mm
 płyta wiórowa rozkładająca obciążenia np. MFP 12,00 mm
 folia paroizolacyjna 0,15 mm
 górny legar szer. 95 mm, wys. 19 mm, rozstaw 250 mm
 górny legar szer. 95 mm, wys. 19 mm, rozstaw 500 mm
 kliny poziomujące 27,50 mm
 folia paroizolacyjna 0,15 mm
 przygotowany pokład betonowy



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

Druga propozycja poniżej :

Pragniemy zaprezentować Państwu także 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 | wysokość konstrukcji [mm.] | 84,80 |
| długość elementów ślepej podłogi [cm] | 250,00 | grubość nawierzchni [mm.] | 22,00 |
| szerokość elementu ślepej podłogi [cm] | 9,50 | wysokość całkowita podłogi [mm.] | 106,80 |
| 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.

2. Pytanie.

Ze względu na fakt, że wskazana w dokumentacji projektowej nawierzchnia sportowa – wykładzina kauczukowa z warstwą użytkową grub. 1,5 mm oraz posiadająca certyfikaty sportowe FIVB, IHF, FIBA- jest jedynym dostępnym produktem na rynku spełniającym wymagania projektowe wnosimy o dopuszczenie do przedmiotowego postępowania nawierzchni sportowej PCV o wskazanych parametrach tj. :

- wykładzina PCV grub. minimum 7 mm,
- posiadająca warstwę wierzchnią (użytkową) o grub. minimalnej 1,5 mm
- posiadająca aktualne certyfikaty sportowe: FIVB(Międzynarodowa Federacja Piłki Siatkowej), IHF (Międzynarodowa Federacja Piłki Ręcznej), FIBA (Międzynarodowa Federacja Piłki Koszykowej).

Obiekt z nawierzchnią posiadającą w/w certyfikaty uprawnia do organizowania rozgrywek na poziomie wyższym niż amatorskie ,szkolne. Zastosowanie wykładziny PCV poprawi znacznie komfort ćwiczących, bieżące utrzymanie czystości oraz eliminuje wbudowanie wykładzin niskiej jakości .

Odpowiedź:

Wymagania wobec podłogi sportowej

Wymagania w zakresie podłóg zostały określone w dokumentacji projektowej. Rodzaj podłogi jest różny w zależności od rodzaju pomieszczenia tj. sala gimnastyczna (główna) podłoga sportowa powierzchniowa elastyczna, sala do gimnastyki korekcyjnej – PCV, siłownie – wykładzina winylowa, sala baletowa – parkiet.

Zamawiający doprecyzowuje wymagania w zakresie wymagań w zakresie podłóg sportowych. Podłoga musi spełniać wymogi normy PN- EN 14904:2009. Zamawiający podtrzymuje oczekiwania w zakresie rodzaju podłóg. Zamawiający oczekuje wykonania podłogi sportowej profesjonalnej.

Podłoga na głównej Sali gimnastycznej musi spełniać wymogi do prowadzenia rozgrywek na poziomie II ligi dla piłki ręcznej. Podłoga musi spełniać wymogi zawarte w wytycznych EHF_ARENA_CONSTRUCTION_MANUAL w szczególności w zakresie wymagań dotyczących podłogi

| DESCRIPTION | | | |
|---|---------------|------------|-------------------|
| Surface treatment | | | |
| Surface complex | | | |
| Foam backing | | | |
| Thickness | EN 428 | | mm |
| Weight | EN 430 | | kg/m ² |
| Length | EN 426 | | ml |
| Width | EN 426 | | ml |
| SPORT PROPERTIES | | | |
| Shock absorption | EN 14808 | > 25% | % |
| Shock absorption | DIN 18032 | | % |
| Vertical deformation CEN | NF P 90 203 | < 8 | mm |
| | EN 14809 | < 3 | mm |
| Energy return | NF P 90 203 | > 0.31 | m/s |
| Sliding coefficient | EN 13036-4 | 80 à 110 | |
| Sliding coefficient | DIN 18032 | 0.4 to 0.7 | |
| Ball rebound | EN 12235 | ≥ 90% | % |
| CLASSIFICATION | | | |
| Fire | EN 13501-1 | | |
| Fire | ASTM E 648 | | |
| Anti-Bacterial and fungicidal treatment | | | |
| TECHNICAL CHARACTERISTICS | | | |
| Dimensional stability | EN 434 | ≤ 0.4 | % |
| Chemical resistance | EN 423 | | |
| Abrasion resistance | EN ISO 5470-1 | ≤ 2000 | mg |
| Impact resistance | EN 1517 | ≥ 8 | N/m |
| Rolling load resistance | EN 1569 | ≥ 1500 | N |
| Indentation resistance | EN 1516 | ≤ 0.5 | mm |
| Resistance to repeated impacts | EN WI 217007 | ≥ 25000 | |

Całość wykończona musi być listwą przyścienną (z wykonanymi wyźłobieniami) dającą możliwość cyrkulacji powietrza pod konstrukcją podłogi.

Pod systemem legarowym musi być zamontowany system wentylacji mechanicznej. Wentylatory mają być załączane automatycznie w oparciu o programowalny zegar lub czujnik higroskopijny. Dodatkowo wentylacja musi mieć opcję załączania ręcznego. Na Sali gimnastycznej należy zainstalować higrometr.

Wykonawca musi przedstawić następujące dokumenty wydane przez uprawnioną instytucję lub laboratorium badawcze dotyczące oferowanego systemu potwierdzające:

- atest PZH na oferowaną nawierzchnię
- autoryzację wystawioną przez producenta na oferowaną podłogę sportową. Autoryzacja powinna zawierać potwierdzenie dostarczenie przez producenta oryginalnych materiałów niezbędnych do wykonania oferowanego rodzaju podłogi sportowej w przypadku wygrania przetargu

- kartę charakterystyki materiału lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie odporności na ogień i wytwarzanie dymu – odporność ogniowa min. EI 60
- tzw. fabryczną kartę techniczną – opis oferowanego systemu uwzględniający m.in. elementy konstrukcyjne podłogi, odporność na wgniecenia, grubość , odporność na ścieranie, odbicie światła
- dokument potwierdzający zgodność z normą DIN 18 032 – 2
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej o dopuszczeniu rozgrywek ligowych na poziomie co najmniej II ligi.

Wykonawca w/w dokumenty będzie zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu przed wykonaniem podłóg.

Wymagania wobec wykładziny zabezpieczającej podłogę

Wykładzina winna być dostarczona w elementach o wymiarach i formie pozwalających na jej łatwe ręczne rozkładanie i składanie na istniejącej nawierzchni sportowej (max. szerokość to 2m)

Wykładzina powinna być wykonana z dwóch warstw litego wysoko zagęszczonego pcv, wzmocnionego siatką z włókna szklanego, która zapobiega rozciąganiu i odkształcaniu wykładziny.

Grubość wykładziny to co najmniej 1,2 mm.

Ciężar własny wykładziny powinien pozwalać na idealne dopasowanie się jej do podłoża bez dodatkowego mocowania i nie przekraczać 2,5 kg/m².

Wykładzina powinna posiadać:

- a) aprobatę techniczną lub deklarację zgodności,
- b) atest Higieniczny PZH,
- c) Klasyfikację Ogniową (jako produkt trudno zapalny).

Otrzymują:

- Wykonawcy, którzy ujawnili się w postępowaniu na ww. zadanie.
- strona internetowa Zamawiającego : www.ceglow.pl
- A/a

Z up. Wójta
Zastępcy Wójta
Dariusz Uchman