

Specyfikacja techniczna do zadania „Wymiana parkietu sportowego na Sali w szkole podstawowej nr 15 ul. 29 listopada 22 w Nowym Sączu.

W hali sportowej projektuje się systemową drewnianą podłogę sportową powierzchniowo-elastyczną typu 4 zgodnie z normą EN 14904.

Wymaga się, aby podłoga sportowa posiadała raporty z badań uprawnionych jednostek na zgodność z normą PN-EN 14904 „*Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych – Specyfikacja*”:

I. Absorpcja energii	$\geq 55\% < 75\%$
II. Odształcenia standardowe	$\geq 2,3 \text{ mm} < 5,0 \text{ mm}$
III. Odbicie piłki	min. 90%
IV. Współczynnik poślizgu	$\geq 80 \leq 110$
V. Obciążenie toczne	$\geq 1500 \text{ N}$
VI. Odporność na zużycie	$< 80 \text{ mg}$
VII. Odporność na uderzenie	$\leq 0.5 \text{ mm}$
VIII. Odporność na wgłębienie	$\leq 0.5 \text{ mm}$
IX. Połysk	$\leq 45\%$
X. Współczynnik odbicia światła	zgodny
XI. Reakcja na ogień	Cfl – S1
XII. Emisja formaldehydu	E1
XIII. Zawartość pentachlorofenolu	brak (jeśli pentachlorofenol nie jest stosowany w procesie produkcyjnym, należy przedstawić oświadczenie producenta)
XIV. Równość nawierzchni	zgodne (wymagane jest oświadczenie producenta, co warunkuje uzyskanie równości nawierzchni)

Wymagane certyfikaty dla całego systemu podłogi sportowej:

- Certyfikaty wraz z raportami z badań potwierdzające zgodność podłogi z normą EN 14904:4,
- Deklarację właściwości użytkowych producenta
- Raport z badań potwierdzający trudno zapalność systemu tj. minimum klasa Cfl-S1 wg EN 13501:1, raport wykonany przez jednostkę notyfikowaną
- Atest higieniczny
- Karta techniczna warstwy wierzchniej (panela/deski sportowej) potwierdzająca wymagania techniczne

W celu zapewnienia prawidłowej jakości montażu oraz zachowania gwarancji producenta systemu podłogi sportowej, instalator podłogi sportowej musi posiadać aktualną autoryzację producenta podłogi.

Materiały do budowy podłogi sportowej muszą stanowić systemowe rozwiązanie producenta podłogi i spełniać poniższe minimalne wymagania:

I. Warstwa wierzchnia – panele/deski sportowe

1. Panel sportowy (drewno I gatunku/klasy): np.: 2-lamelowy wykonany z litego drewna (drewno twarde buk lub dąb), lub trójwarstwowo klejony (wierzchnia warstwa buk lub dąb) lub inny zgodnie z systemem podłogi sportowej danego producenta (drewno twarde buk lub dąb)
2. Panele/deski sportowe muszą być fabrycznie lakierowane lakierem (o warstwie min. 40µ i przeznaczeniu sportowym zgodnie z normą EN 14904 (poślizg, odbicie światła, połysk, odporność na zużycie).
3. Panel sportowy łączony na system „pióro-wpust” lub „klik” i przybijany do rusztu przy pomocy gwoździ lub specjalnych zszywek zgodnie z systemem producenta podłogi.
4. Możliwość co najmniej 6-krotnej renowacji (tzw. cyklinowania / szlifowania)

5. Twardość w skali Brinell'a min. 3.4

II. Ruszt podłogi sportowej

Legary - System podwójnego lub pojedynczego legarowania.

Ruszt/konstrukcja podłogi sportowej musi być wykonany ze sklejki lub drewna i posiadać fabrycznie zainstalowane podkładki elastyczne amortyzujące uderzenia. Kliny poziomujące oraz ewentualne inne elementy dystansowe muszą być zgodne z systemowym rozwiązaniem producenta podłogi sportowej. (rozwiązanie zgodne z EN 14904).

III. Warstwy posadzki sportowej

a. Pom. Nr 1

-wylewka wyrównująca 2cm.

-Folia PE gr. 0.2mm układana na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.

- Płyty styropianowe EPS100 0038 wymagania min $\lambda = 0,38[W/mK]$ o gr. min.7 cm

-Folia PE gr. 0.2mm układana na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.

- wylewka cementowa gr 5 cm zbrojona siatką stalową zgrzewaną fi 4mm o oczku 15x15 cm lub zbrojeniem rozproszonym

- podłoga sportowa legarowana powierzchniowo-elastyczną typu 4 zgodnie z normą EN 14904. Uwaga!

Zachować istniejący poziom posadzki parkietu - w związku z powyższym warstwy podłogowe winny zostać dostosowane do tego poziomu.

b. Pom. Nr 2

- chudy beton 10cm

-Folia PE gr. 0.2mm układana na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.

- Płyty styropianowe EPS100 0038 wymagania min $\lambda = 0,38[W/mK]$ o gr. min.10 cm

-Folia PE gr. 0.2mm układana na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.

- wylewka cementowa gr 5cm zbrojona siatką stalową zgrzewaną fi 4mm o oczku 15x15 cm lub zbrojeniem rozproszonym

- podłoga sportowa legarowana powierzchniowo-elastyczną typu 4 zgodnie z normą EN 14904. Uwaga!

Zachować istniejący poziom posadzki parkietu - w związku z powyższym warstwy podłogowe winny zostać dostosowane do tego poziomu.

IV. Listwy cokołowe wentylacyjne

Należy zastosować listwy wentylacyjne z drewna litego tego samego gatunku co panele/deski sportowe; listwy cokołowe muszą zapewniać prawidłową wentylację przestrzeni podpodłogowej.

W drzwiach oraz w miejscach połączenia podłogi sportowej drewnianej z innymi podłogami, należy zastosować listwy przejściowe z perforowanymi otworami, które zapewnią wentylację przestrzeni podpodłogowej podłogi sportowej.

V. Lakier/farby do malowania linii boisk:

Lakier (farba) przeznaczona do malowania linii boisk musi spełniać wymogi malowania wewnętrznego oraz zastosowania w halach gimnastycznych i obiektach sportowych o bardzo wysokiej odporności na ścieranie (min. WR-3) i odpowiednim dla podłóg sportowych współczynnikiem poślizgu.

Lakier (farby) do malowania linii oraz pól powinny być kompatybilne z lakierem fabrycznym, który musi posiadać pełną zgodność z normą EN 14904.

Lakier i farby stosowane do podłóg nie mogą wydzielać składników toksycznych, zgodne z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 1999/13/EC z dnia 11 Marca 1999

VI. Podłoga

a. sali sportowej POM nr 1:

1. Rozebranie istniejących warstw istniejącej podłogi (parkiet wraz z legarami oraz listwami)
2. Rozebranie warstw podposadzkowych
3. Wyniesienie i wywóz rozbieranych warstw posadzki

4. Wykonanie nowych warstw posadzki zgodnie z pkt III ppkt.a wraz z malowaniem boisk (piłka siatkowa, piłka koszykowa – różne kolory linii)
5. Ułożenie listew wraz z listwami dylatacyjnymi
6. Demontaż i ponowny montaż drabinek (8 drabinek 2,5m mocowanych do ściany)
7. Demontaż, dostawa + montaż nowych drzwi do Sali gimnastycznej i pomieszczenia technicznego Sali gimnastycznej (drzwi o konstrukcji aluminiowej lub stalowej, profil „zimny”, pełne, z progiem, kolor do uzgodnienia zarządcą budynku) wraz wytynkowaniem i malowaniem szpalet drzwiowych
8. Uporządkowanie miejsca prac wraz z wyniesieniem i wywozem rozbieranych i niepotrzebnych elementów
9. Modernizacja wraz z dostosowaniem wysokości istniejącego kanału ciepłowniczego do warstw nowej podłogi sportowej oraz wykonanie wjazdu i konstrukcji wjazdu z kątowników stalowych (malowanych dwukrotnie farbami chlorokalcukowymi).
- b. sali sportowej POM nr 2:
 10. rozebranie istniejących warstw istniejącej podłogi (parkiet (wraz z legarami oraz listwami)
 11. Rozebranie warstw podposadzkowych (częściowo piasek częściowo beton – istniejąca piaskownica pod posadzką)
 12. Wyniesienie i wywóz rozbieranych warstw posadzki
 13. Wykonanie nowych warstw posadzki zgodnie z pkt III ppkt.b
 14. Ułożenie listew posadzkowych
 15. Uporządkowanie miejsca prac wraz z wyniesieniem i wywozem rozbieranych i niepotrzebnych elementów

VII. Uwagi końcowe:

1. Należy zastosować podłogę sportową z minimum 3-letnią gwarancją producenta i dostawcy. W przypadku konieczności wykonania miejscowych wzmocnień, muszą być one wykonane w taki sposób, aby nie zmieniały one parametrów podłogi sportowej.
2. Wysokość podłogi sportowej tj. wszystkie warstwy konstrukcyjne (w tym warstwa izolacji termicznej oraz wylewki cementowej), panele sportowe wraz z rusztem i podkładkami amortyzującymi oraz ewentualnymi klinami poziomującymi (wynoszącymi na odpowiednią wysokość) musi być dopasowana do istniejącej (założonej) wysokości projektowej podłogi, która została określona na poziomie istniejącej podłogi sportowej.
 - a. POM. Nr 1ok. 25cm (zakładany poziom istniejącej podłogi sportowej).
 - b. POM. Nr 2 ok. 35cm (zakładany poziom istniejącej podłogi sportowej).
3. Przed rozpoczęciem montażu / zamówieniem materiału systemu legarowania /parkietu należy przedłożyć inspektorowi nadzoru wszystkie dokumenty związane z systemem parkietowym planowanym do montażu przez Wykonawcę, celem dokonania przez niego akceptacji zaproponowanego rozwiązania i potwierdzenia spełnienia wymagań postępowania przetargowego.