

**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

Wykonanie podłogi sportowej z wykładziną z tworzywa sztucznego na ruszcie drewnianym sprężystym
w budynku sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 1
im. Janusza Korczaka ul. Dworcowa 8 89-650 Czersk

INWESTOR

Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka
ul. Dworcowa 8
89-650 czersk

RODZAJ DOKUMENTACJI

Opis techniczny zakresu prac remontowych

PROJEKT OPRACOWAŁ:

Czersk wrzesień 2010 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny
4. Widok i przekrój pionowy przez podłogę sportową

OPIS TECHNICZNY

1. Lokalizacja obiektu.

Budynek sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka znajduje się przy ul. Dworcowej 8 w Czersku.

2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne.

Budynek sali gimnastycznej jest obiektem jednokondygnacyjnym bez podpiwniczenia. Wykonany w technologii murowanej z dachem dwuspadowym. Stolarka okienna z PVC. W pomieszczeniu sali znajdują instalacje elektryczne oraz instalacja co-grzejniki. Istniejąca posadzka jest to parkiet, Pod warstwa parkietu znajduje się posadzka betonowa.

3 Zakres prac.

W pomieszczeniu sali gimnastycznej należy wykonać nową podłogę sportową na ruszcie drewnianym powierzchniowo -sprężystą z wykładziny z tworzywa sztucznego gr 4mm o wymiarach 11,0 m x 22,0 m tj. 242,0 m² zgodnie z normą DIN 18032

4 Wykonanie prac.

Podłoga sportowa powierzchniowo -sprężysta na ruszcie drewnianym, z wykładziną z tworzyw sztucznych, homogeniczną.

Na istniejącym podłożu wykonać ruszt drewniany, izolowany dwukrotnie folią budowlaną. Oparcie rusztu na podkładkach elastycznych w rozstawie co 50 cm zapewnia równomierność ugięcia i możliwość niwelowania powierzchni podłogi przez podkładanie odpowiednich podkładek niwelujących. Podkładki montowane są do rusztu za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych, co uniemożliwia ich wypadanie w czasie eksploatacji podłogi.

Na ruszcie dokonać montażu dwóch warstw płyt OSB -3 lub V-313 grubości 10 mm wraz z poziomowaniem.

Płyty OSB poddać szpachtlowaniu masą szpachtlową i szlifowaniu. Na tak przygotowane podłoże przykleić wykładzinę z tworzywa sztucznego. Zastosować wykładzinę homogeniczną, odporną na działanie czynników mechanicznych o grubości co najmniej 4,0 mm np. DLW Linodur Sport, FORBO Marmoleum Sport, . Zastosowana wykładzina powinna posiadać wszystkie wymagane atesty do zastosowania w szkole, ponadto certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA oraz PZK i PZPR Ręcznej. Do przyklejenia wykładziny zastosować kleje zalecane przez producenta. Złącza wykładziny należy frezować i spawać sznurem. Do spawania wykładziny należy stosować sznur spawalniczy w kolorze dostosowanym do koloru wykładziny. Wykończenia listwami przyściennymi z otworami wentylacyjnymi.

Na wykonanej podłodze należy wykonać linie boisk do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę ręczną. Linie wykonać przez malowanie na powierzchni wykładziny farbami poliuretanowymi dwuskładnikowymi.

Kolorystyka podłogi sporowej:

-całe boisko w kolorze zielonym

-linie do gier sportowych ustalone będą w trakcie wykonstwa robót

PARAMETRY TECHNICZNE PODŁÓG SPORTOWYCH POWIERZCHNIOWO-SPRĘŻYSTYCH.

Norma DIN 18032 cz.2 definiuje sześć podstawowych parametrów, które podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta powinna spełniać:

Absorbcja energii. Pojęcie to oznacza redukcję siły wykonaną przez podłogę powierzchniowo-sprężystą w porównaniu z podłożem sztywnym. Maksymalnie 47% siły uderzenia może działać powrotnie na biegnącego zawodnika.

Odkształcenie standardowe. Definiuje pionowe odkształcenie podłogi sportowej pod działaniem obciążenia. Musi ono wynosić co najmniej 2,3 mm.

Krzywa ugięcia (W 500) Wielkość odkształcenia jest mierzona w odległości 500 mm od działającego pionowo ciężaru 20 kg i może wynosić maksymalnie 15% odkształcenia centralnego.

Odbicie piłki. Parametr ten podaje w procentach odbicie piłki od podłogi powierzchniowo-sprężystej w porównaniu z podłogą sztywną (np. beton). Musi ono wynosić co najmniej 90%.

Współczynnik tarcia. Charakteryzuje właściwość podłogi, która umożliwia sportowcowi obrót, a jednocześnie zapobiega niekontrolowanemu poślizgowi. Żądana długość poślizgu powinna wynosić 0,4 – 0,6 m.

Zachowanie się podłogi pod toczącym się ciężarem. Parametr ten określa odporność powierzchniowo-elastycznej podłogi sportowej na trwałe odkształcenia spowodowane obciążeniami pochodzącymi od rolek lub kółek. Po przetoczeniu ciężaru 1.500 N nie mogą powstać żadne trwałe odkształcenia podłogi.

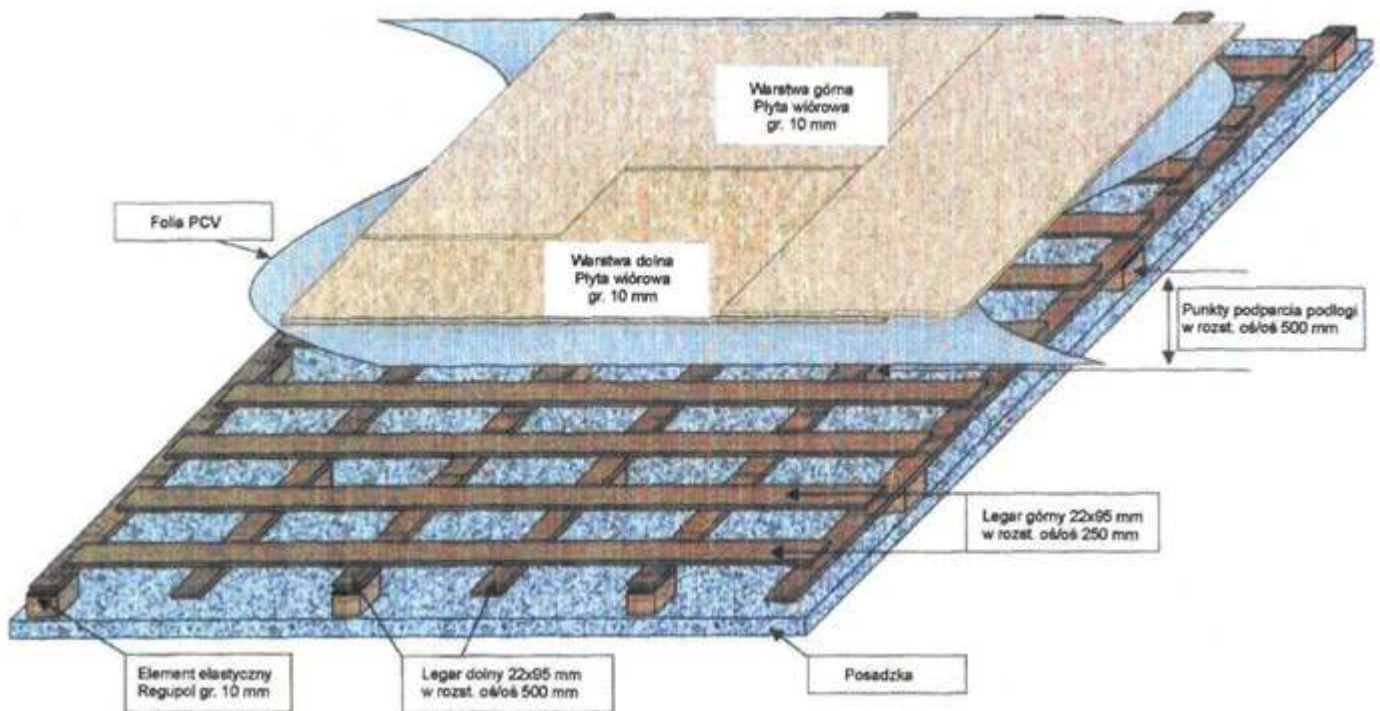
Atesty i Certyfikaty:

- Atest PZH i ITB dla wykładziny sportowej,
- Deklaracja zgodności dla impregnacji konstrukcji nośnej środkiem ognio- i biochronnym.

Warunki montażu podłogi:

Wilgotność podłoża do 3% mierzona aparatem CM. Temperatura w hali w czasie montażu 15 - 22°C. Wilgotność względna powietrza w hali 45 – 65 %.

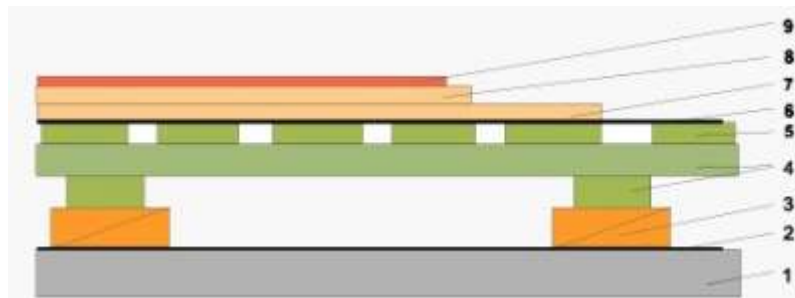
Systemowa podłoga sportowa.



Przekrój pionowy przez podłogę sportową

Przekrój konstrukcji drewnianej - nawierzchnie syntetyczne

Przekrój konstrukcji drewnianej na klinach poziomujących pod nawierzchnię z wykładziną sportową



1. Podłoże betonowe
2. Folia izolacyjna
3. Klíny poziomujące - ułożone w rozstawie osiowym - co ok. 500 mm
4. Legary o wymiarze ok. 25 x 95 mm - dla dolnego legara i 19x95mm - dla górnego - ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym - co ok. 500 mm
5. Ślepa podłoga z desek 19 x 95 mm - deski przybite ażurowo
6. Folia izolacyjna
7. Płyta OSB-3 lub V 313 (10 mm)
8. Płyta OSB-3 lub V313 (10 mm) ułożona poprzecznie
9. Nawierzchnia sportowa

