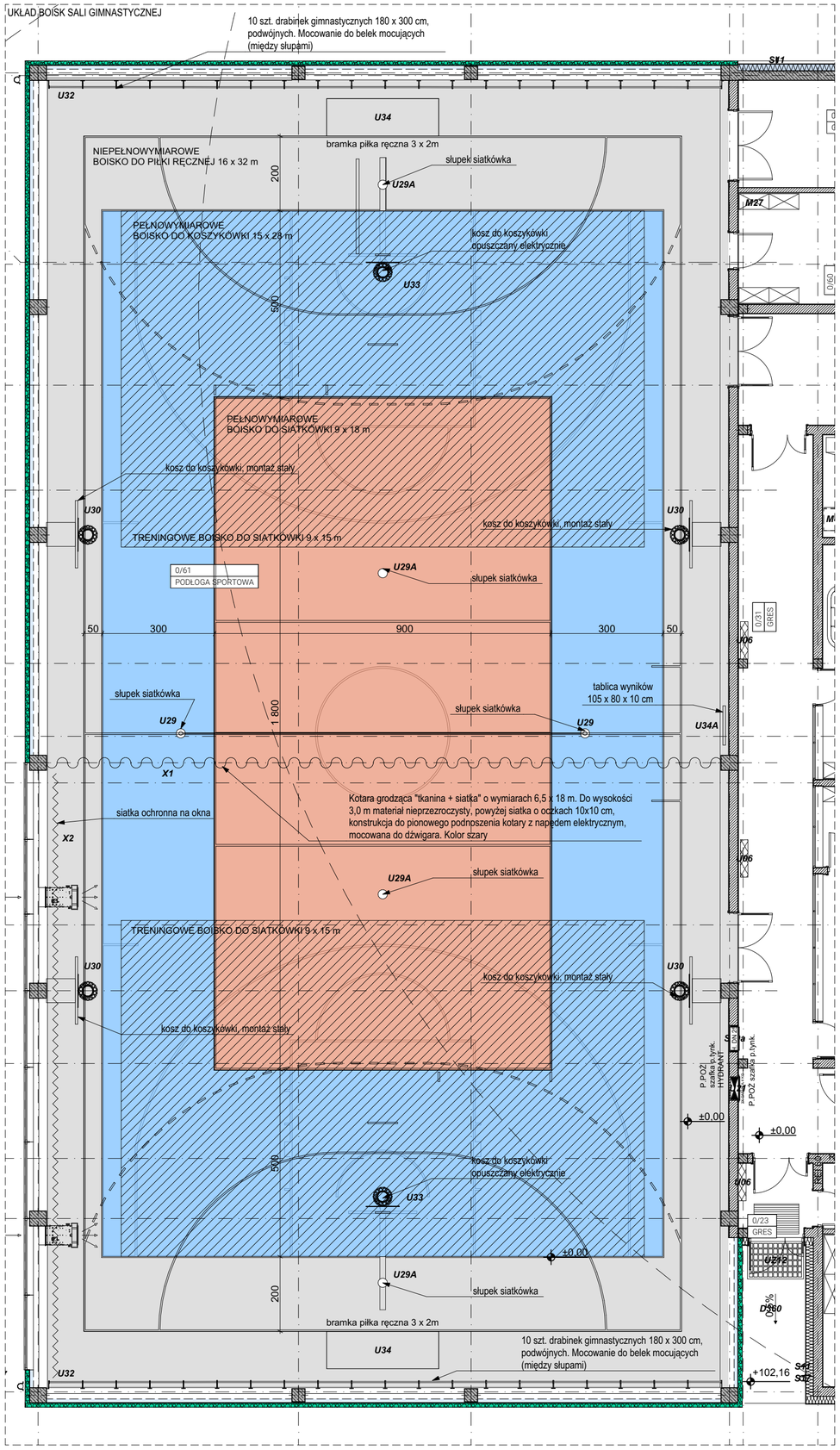


SPECYFIKACJA TECHNICZNA KONSTRUKCJI PODŁOGI SPORTOWEJ KOMBI ELASTYCZNEJ Z WYKŁADZINĄ SPORTOWĄ PVC 7,5-8,0 MM
POSADZKA SALI SPORTOWEJ

W SALI SPORTOWEJ ZAPROJEKTOWANO POSADZKĘ SPORTOWĄ Z ROLOWANĄ WIELOWARSTWOWĄ WYKŁADZINĄ SPORTOWĄ PCV GR. 7,5 MM NA KONSTRUKCJI SKŁADAJĄCEJ SIĘ Z WARSTWY AMORTYZACYJNEJ I PEŁNEJ PŁYTY HDF (HIGH-DENSITY FIBERBOARD) ROZKŁADAJĄCEJ OBCIĄŻENIE.

POSADZKA SALI SPORTOWEJ- SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

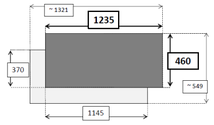
W SALI SPORTOWEJ ZAPROPONOWANO POSADZKĘ SPORTOWĄ KOMBI ELASTYCZNĄ Z ROLOWANĄ WIELOWARSTWOWĄ WYKŁADZINĄ SPORTOWĄ PCV GR.7,5 - 8,0 MM NA KONSTRUKCJI Z PEŁNYCH PŁYT HDF (HIGH-DENSITY FIBERBOARD) ŁĄCZONYCH MIĘDZY SOBĄ NA TZW. „CLICK" ORAZ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD SPODEM WARSTWIE AMORTYZACYJNEJ Z PIANKI WTÓRNIE SPIENIONEJ WYSOKIEJ GĘSTOŚCI.

PODŁOGA SPORTOWA JAKO POSIADA ZGODNOŚĆ Z PARAMETRAMI NORMY EN 14904.

KONSTRUKCJA PODŁOGI (OD PODŁOŻA BETONOWEGO):

1. FOLIA POLIETYLENOWA, Z ZAKŁADEM OKOŁO 20 CM MIĘDZY SOBĄ
2. WARSTWĘ AMORTYZACYJNĄ STANOWI PIANKA AMORTYZACYJNA WYSOKIEJ GĘSTOŚCI O GRUBOŚCI 15 MM.
3. PODKONSTRUKCJA ROZKŁADAJĄCA OBCIĄŻENIE WYKONANA JEST Z PŁYT HDF (HIGH-DENSITY FIBERBOARD) O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI, KTÓRYCH ŁĄCZNA GRUBOŚĆ WYNOSI MIN. 18,8 MM. FABRYCZNIE ZMONTOWANE MODUŁY PODKONSTRUKCJI MUSZĄ MIEĆ PRZESUNIĘCIE CO NAJMNIEJ 8,5 CM W OBU KIERUNKACH WZGLĘDEM WARSTWY GÓRNEJ I DOLNEJ, TWORZĄC STABILNE PODPARCIE DLA POŁĄCZENIA PIÓRO-WPUSTU, ZAPEWNIAJĄC MOŻLIWOŚĆ BEZPIECZNEGO OBCIĄŻANIA PODKONSTRUKCJI W MIEJSCU POŁĄCZENIA MODUŁÓW.

MINIMALNE WYMIARY MODUŁÓW JAK NA RYSUNKU PONIŻEJ



PODŁOGA BĘDZIE ODSUNIĘTA OD ŚCIAN O OK. 2 CM I WYKOŃCZONA PRZY ŚCIANACH SPECJALNIE WYFREZOWANA LISTWĄ MDF MONTOWANĄ DO PODŁOGI, UMOŻLIWIAJĄCĄ SWOBODNY PRZEPŁYW POWIETRZA Z PRZESTRZENI NAD PODŁOGĄ DO PRZESTRZENI POD PODŁOGĄ.
DZIĘKI SWOJEJ GĘSTEJ STRUKTURZE, PŁYTA HDF JEST ODPORNA NA ODKSZTAŁCENIA, PĘKANIE I SKURCZE, CO SPRAWIA, ŻE JEST IDEALNYM MATERIAŁEM NA PODŁOŻA POD PODŁOGI SPORTOWE W OBIEKTACH O PRZEZNACZENIU SPORTOWYM I POZASPORTOWYM (EGZAMINY, BALE, IMPREZY KULTURALNE). PŁYTA HDF MA WYSOKĄ WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE, CO SPRAWIA, ŻE JEST ODPORNA NA OBCIĄŻENIA I DEFORMACJE. W PRZECIWIEŃSTWIE DO SKŁEJKI BRZOZOWEJ CZY NAJSŁABSZYCH PŁYT OSB, PŁYTA HDF JEST MNIEJ PODATNA NA WCHŁANIANIE WILGOCI Z POWIETRZA, CO ZMNIEJSZA RYZYKO PUCHNIĘCIA MATERIAŁU I USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH DZIAŁANIEM WILGOCI.

SPOSÓB TRANSPORTU I SKŁADOWANIA ZGODNY Z WARUNKAMI I WYMAGANIAMI PODANYMI PRZEZ PRODUCENTA. WSZYSTKIE MATERIAŁY SĄ OCECHOWANE WRAZ Z DATA PRZYDATNOŚCI ZASTOSOWANIA.

PODŁOŻE POD NAWIERZCHNIĘ I WYMAGANIA WZGLĘDEM WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH W TRAKCIE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA PODŁOGI:

PODŁOŻE POD MONTAŻ NAWIERZCHNI SPORTOWEJ MUSI BYĆ RÓWNE, SUCHE, TWARDE, BEZ SPĘKAŃ ORAZ ZANIECZYSZCZEŃ (OLEJE, SMARY, FARBY ITP.). RÓWNOŚĆ PODŁOŻA MIERZONA ŁATĄ DŁUGOŚCI 3 M NIE MOŻE WYKAZYWAĆ WIĘKSZYCH RÓŻNIC NIŻ 6 MM, NATOMIAST NA ODCINKU 20 CM, NIE MOGĄ WYSTĄPIĆ WIĘKSZE RÓŻNICE NIŻ 2 MM. POMIESZCZENIE PRZEZNACZONE POD MONTAŻ NAWIERZCHNI MUSI SPEŁNIAĆ WYMIENIONE WARUNKI, W KTÓREJ ZAKOŃCZONO WSZYSTKIE PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE I INSTALACYJNE, Z WSZYSTKIMI OTWORAMI OKIENNYMI I DRZWIOWYMI ZAMYKANYMI I SZCZELNYMI, ORAZ DOSTĘP DO MEDIÓW I OŚWIETLENIE MIEJSCA ROBÓT. WYMAGANA TEMPERATURA POMIESZCZEŃ NIE NIŻSZA NIŻ 15^{0}C I NIE WYŻSZA NIŻ 25^{0}C W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT I W TRAKCIE UŻYTKOWANIA PODŁOGI. RÓŻNICE TEMPERATUR W TRAKCIE MONTAŻU I PÓŹNIEJSZEGO UŻYTKOWANIA PODŁOGI PO MONTAŻU NIE MOGĄ PRZEKRACZAĆ 3-5 ^{0}C/24H. WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA BETONOWEGO MAKSYMALNIE 2% DLA JASTRYCHU CEMENTOWEGO - MIERZONA METODĄ KARBIDOWĄ (CCM), A WILGOTNOŚĆ POWIETRZA SALI W TRAKCIE MONTAŻU I PO JEGO ZAKOŃCZENIU W TRAKCIE UŻYTKOWANIA PODŁOGI SPORTOWEJ MUSI ZAWIERAĆ SIĘ W GRANICACH 40-65%. SYSTEM OGRZEWANIA MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY I SPRAWDZONY, W CZASIE SEZONU GRZEWCZEGO BUDYNEK MUSI BYĆ OGRZEWANY.

WYKŁADZINA BĘDZIE UKŁADANA Z ROLEK I KLEJONA CAŁĄ POWIERZCHNIĄ DO MODUŁÓW PODKONSTRUKCJI. STYKI POSZCZEGÓLNYCH PASÓW WYKŁADZINY BĘDĄ FREZOWANE I SPAWANE SZNUREM W KOLORZE NAWIERZCHNI - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ UKŁADANIA WYKŁADZIN PCV.

NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!

PO UŁOŻENIU PODŁOGI SPORTOWEJ BĘDĄ WYMALOWANE LINIE BOISK WG. PROJEKTU FARBY UŻYTE DO MALOWANIA LINII MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ PCV.

KONSTRUKCJA PODŁOGI SPORTOWEJ O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI OKOŁO 41 MM:

1. NAWIERZCHNIA SPORTOWA
2. PODKONSTRUKCJA Z PŁYT HDF
3. WARSTWA AMORTYZACYJNA

OPIS WYKŁADZINY SPORTOWEJ:

- WIELOWARSTWOWA NAWIERZCHNIA SPORTOWA O GRUBOŚCI 7,5 - 8,0 MM,
- ZABEZPIECZONA POWIERZCHNIOWO, FABRYCZNIE SYSTEMEM NIE WYMAGAJĄCYM ŻADNYCH DODATKOWYCH POWŁOK OCHRONNYCH PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA, ZABEZPIECZA PRZED ZABRUDZENIAMI, ZMNIEJSZA KOSZTY CZYSZCZENIA ORAZ ŁAGODZI SKUTKI NISZCZENIA. DZIĘKI SWOJEJ KONSTRUKCJI, PRZECIWDZIAŁA RÓWNIEŻ POŚLIZGOM. PRODUKT JEST ODPORNY NA DZIAŁANIE BAKTERII I GRZYBÓW, ŁATWY W UTRZYMANIU CZYSTOŚCI. ZAWIERA OCHRONĘ ANTYBAKTERYJNĄ I PRZECIWGRZYBICZNĄ. Z WARSTWĄ UŻYTKOWĄ Z KALANDROWANEGO PCV O GRUBOŚCI MIN.2MM WG NORMY PN-EN ISO 24340, W ŚRODKU WZMOCNIONA MATĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO DODATKOWO OBOWIĄZKOWO ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE WYKŁADZINY SPORTOWEJ:

- GRUBOŚĆ CAŁKOWITA 7,5 MM - 8MM
- SZEROKOŚĆ ROLKI 1,5M
- AMORTYZACJA WYKŁADZINY MAKSYMALNIE P1 (25%-35%). NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKŁADZINY O AMORTYZACJI WIĘKSZEJ NIŻ 35%, ABY UNIKNĄĆ TRUDNOŚCI Z ODBICIEM PIŁKI NA ZBYT MIĘKKIEJ NAWIERZCHNI DLA MŁODSZYCH UŻYTKOWNIKÓW.
- WARSTWA WIERZCHNIA (PCV) GRUBOŚĆ MIN. 2 MM WG NORMY PN-EN ISO 24340
- KLASYFIKACJA OGNIOWA- MIN. CFL S1 (WG. EN 13 501-1)
- ŁĄCZONA ZA POMOCĄ SZNURA O GR. 5 MM (SPAWANIE METODĄ OBRÓBKI TERMICZNEJ)
- WYKŁADZINA MUSI POSIADAĆ BADANIA POTWIERDZAJĄCE HAMOWANIE WZROSTU BAKTERII E-COLI- S. AUREUS -MRSA NA POZIOMIE POWYŻEJ 98% WG NORMY ISO 22196

DOKUMENTY, KTÓRE NALEŻY ZŁOŻYĆ ZAMAWIAJĄCEMU JAKO WNIOSEK MATERIAŁOWY

DOKUMENTY DOTYCZĄCE WYKŁADZINY SPORTOWEJ:

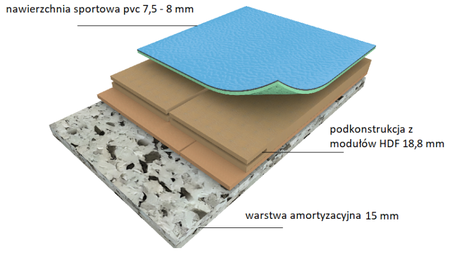
- DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
- KARTA TECHNICZNA
- WYKŁADZINA POSIADA OBOWIĄZKOWO CERTYFIKATY PODSTAWOWYCH FEDERACJI SPORTOWYCH HALOWYCH GIER ZESPOŁOWYCH:
  - EHF (EUROPEJSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI RĘCZNEJ)
  - IHF (ŚWIATOWY ZWIĄZEK PIŁKI RĘCZNEJ)
  - FIBA - (MIĘDZYNARODOWEGO ZWIĄZKU PIŁKI KOSZYKOWEJ)
  - FIVB - (MIĘDZYNARODOWEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ)
- AUTORYZACJA PRODUCENTA - DLA ZAPEWNIENIA DOSTAWY NAWIERZCHNI WRAZ Z GWARANCJĄ PRODUCENTA, WYMAGA SIĘ ABY OFERENT DO WNIOSKU MATERIAŁOWEGO DOŁĄCZYŁ AUTORYZACJĘ PRODUCENTA OFEROWANEJ NAWIERZCHNI, WYSTAWIONĄ NA PRZEDMIOTOWY OBIEKT ORAZ IMIENNIE NA OFERENTA.

DOKUMENTY DOTYCZĄCE CAŁEGO SYSTEMU PODŁOGI SPORTOWEJ:

- DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH POTWIERDZAJĄCYCH ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN EN 14 904 DLA SYSTEMU SPORTOWEGO WRAZ Z OZNAKOWANIEM CE
- KARTA TECHNICZNA PRODUKTU POTWIERDZAJĄCA POCHODZENIE PODKONSTRUKCJI I NAWIERZCHNI OD JEDNEGO PRODUCENTA.

UKŁAD BOISK SALI GIMNASTYCZNEJ

OZNACZENIE NA RYS.	KOLOR NAWIERZCHNI	PRZEZNACZENIE
	KORALOWY	PELNOWYMIAROWE BOISKO DO SIATKÓWKI 9 x 18 m
	BŁĘKITNY	PELNOWYMIAROWE BOISKO DO KOSZYKÓWKI 15 x 28 m
	JASNOSZARY	NIEPELNOWYMIAROWE BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ 16 x 32 m
	BRAK WYDZIELENIA KOLORYSTYCZNEGO	NIEPELNOWYMIAROWE BOISKO DO SIATKÓWKI 9 x 15 m



UKŁAD WARSTW PODŁOGI SPORTOWEJ NR 1 NA GRUNCIE

P.SP.01

0,75 cm	NAWIERZCHNIA SPORTOWA PVC
1,88 cm	PODKONSTRUKCJA Z MODUŁÓW HDF
1,5 cm	WARSTWA AMORTYZACYJNA
-	FOLIA PE Z ZAKŁADEM 20 cm
5 cm	WYLEWKA B20, ODDYLATOWANA OD ŚCIAN
-	FOLIA PE
10 cm	STYROPIAN DACH-PODŁOGA λ=0,038W /(m*K)
-	1X PAPA PODKŁADOWA BITUMICZNA ZGRZEWALNA
-	WARSTWA GRUNTUJĄCA PRIMER
10 cm	CHUDY BETON B15, ZATARTY NA GŁADKO
20-30 cm	PODSYPKA PIASKOWA, ZAGĘSZCZONA, ELEMENT WYMIANY GRUNTU

UWAGI:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI I CZĘŚCIĄ OPISOWĄ ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, W RAZIE STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI, PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
3. WYMIARY PODANE NA SZPILKACH OKIEN I DRZWI SĄ WYMIARAMI W ŚWIETLE

APB
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO

FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA APB SP. Z O.O.
81-850 SOPOT, UL. 3 MAJA 73

W: WWW.APB.COM.PL T: +48 58 762 29 00 E: BIURO@APB.COM.PL

TEMAT I ADRES OBIEKTU

Szkoła podstawowa wraz z niezbędną infrastrukturą

Gdańsk, ul. Morenowe Wzgórze
obręb 050, dz. geod. 7/1, 7/6, 7/8

INWESTOR

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

AUTOR
mgr inż. arch. Piotr Lew
upr. bud. nr 1933/Gd/85
spec.architektoniczna

PODPIS

OPRACOWANIE
mgr inż. arch. Anna Polańska
mgr inż. arch. Michał Lew

BRANŻA

Architektura

FAZA

Nadzór autorski

NAZWA RYSUNKU

PODŁOGA SPORT. | DUŻA SALA GIMN.

SKALA	DATA	NR RYSUNKU
1:100	MARZEC 2024	KM.04