

STADIUM :

PROJEKT REMONTU PODŁOGI

ADRES BUDOWY:

ŚRODA WLKP., UL. LIPOWA 9

INWESTOR:

GMINA ŚRODA WLKP.
UL. DASZYŃSKIEGO 5, 63-000 ŚRODA WLKP.

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

ARCHIFORMACJA SP.Z O.O.
UL. R. DMOWSKIEGO 22, 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA

ZAWARTOŚĆ
PROJEKTU:

OPIS TECHNICZNY
INWENTARYZACJA PARTERU-
RZUT POSADZKI-
PRZEKRÓJ-
SPECYFIKACJA TECHNICZNA-

BRANŻA:
PROJEKTANT :

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Marta Wachowiak 58/WPOKK/UpB/2011

DATA OPRACOWANIA 03.2025

II. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI:

I. Strona tytułowa	- str. 1.
II. Spis zawartości opracowania	- str. 2.
III. Opis techniczny	- str. 3.
IV. Rysunki techniczne:	
PB-R-01.Rzut poziomy hali sportowej - inwentaryzacja (1:100)	- str. 5.
PB-R-02.Rzut poziomy hali sportowej – posadzki projektowane (1:100)	- str. 6.
PB-R-02.Podłoga projektowana - przekrój pionowy A-A (skala 1:20)	- str. 7.

III. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa zawarta z Inwestorem.
- 1.2. Uzgodnienie z Inwestorem podstawowych rozwiązań techniczno-materiałowych.
- 1.3. Wizje lokalne i dokonane w ich trakcie pomiary inwentaryzacyjne.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane ewidencyjne.

Inwestor: Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wlkp.

Inwestycja: Wymiana posadzki w hali sportowej Szkoły Podstawowej nr 2.

Lokalizacja: Miejscowość: Środa Wlkp. ul. Lipowa 9.

3. Cel i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym - wykonawczym przedstawiającym sposób wykonania remontu podłogi w hali sportowej Szkoły Podstawowej nr 2 z oddziałami integracyjnymi przy ulicy Lipowej w Środzie Wielkopolskiej.

Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoli na sporządzenie obmiarów robót wchodzących w zakres planowanego przedsięwzięcia.

4. Charakterystyka obiektu.

Hala sportowa, której remont podłogi jest przedmiotem inwestycji, jest помещением prostokątnym, o wymiarach 42,08 m x 20,55 m (arena sportowe). Wzdłuż areny sportowej znajduje się korytarz komunikacyjny o wymiarach 36,57 m x 2,10 m. Z korytarza prowadzą wejścia do помещeń zaplecza tj. pokoju trenerów, magazynu sprzętu oraz dwóch zespołów szatniowych. Помещeния te, a także antresola przeznaczona dla kibiców, nie są objęte zakresem opracowania.

Z uwagi na ciągłość użytkowania hali, nie było możliwości dokonania odkrywek istniejącej podłogi. W oparciu o archiwalne dokumenty przyjęto następującą warstwową budowę podłogi (warstwy od spodu):

- warstwa podbetonu,
- izolacja przeciwwilgociowa z papy,
- legary drewniane, podłużne, kotwione do warstwy podbetonu,
- legary drewniane, poprzeczne,
- ślepa podłoga z desek lub płyty wiórowej,
- izolacja przeciwwilgociowa z papy,
- deszczułki parkietowe, zabezpieczone zestawem lakierów.

Na posadzce hali pomalowane linie, wydzielające boiska do gier. W kilku miejscach osadzone metalowe tuleje do montażu słupków do siatkówki.

Parametry techniczne hali sportowej:

powierzchnia użytkowa areny sportowej	864,74 m ² ,
powierzchnia użytkowa komunikacji	77,09 m ² .

5. Zakres robót do wykonania.

Nowa nawierzchnia w hali sportowej wykonana będzie jako rozwiązanie powierzchniowo elastyczne na istniejącym ruszcie drewnianym podwójnie legarowym w systemie wykończenia deską panelowa sportową, dzięki temu podłoga będzie optymalnie łączyć właściwości sportowe i techniczne systemu powierzchniowo elastycznego.

Remont podłogi w hali związany jest z koniecznością wykonania wymienionych poniżej robót budowlanych.

- Rozebranie posadzki z deszczulek drewnianych oraz demontaż izolacji przeciwwilgociowej z papy.
- Skontrolowanie stanu technicznego ślepej podłogi – ewentualna naprawa i uzupełnienie ubytków.
- Demontaż 4 tulei dla słupków siatkarskich.
- Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE.
- Montaż 6 tulei dla słupków siatkarskich (elementy dostarczy Inwestor) .
- Montaż posadzki sali sportowej:

Na istniejącej konstrukcji drewnianej składającej się z podwójnego rusztu krzyżowego oraz ślepej podłogi, po naprawie ewentualnych uszkodzeń konstrukcji, ułożyć warstwę folii stabilizującej wilgoć. Następnie wykonać montaż deski sportowej poprzez przybicie jej do ślepej podłogi.

Deski trójwarstwowe o wym. dł. 2200mm, szer. 215 mm, gr. min 21mm należy układać pasami równoległymi do ślepej podłogi. Ponadto należy zastosować szczelinę dylatacyjną ok. 35-50 mm wzdłuż ścian, ościeżnic drzwiowych. W miejscach szczelin dylatacyjnych zamontować mocowaną do podłoża wentylowaną listwę przypodłogową zapewniającą grawitacyjną wentylację powierzchni pod posadzkowej. W trakcie montażu należy zwrócić szczególną uwagę na elementy przykrycia kanału pod oknami hali. Podłogi z desek sportowych są fabrycznie pokryte lakierem poliuretanowym min. 6 warst o dużej wytrzymałości, dzięki temu podłoga nadaje się do użytku natychmiast po ułożeniu.

Po ułożeniu podłogi sportowej należy wymalować linie boisk sportowych wg. wytycznych Zamawiającego.

Przewiduje się na hali - 3 boiska do siatkówki (duże i 2 małe poprzecznie.); 3 boiska dla koszykówki (duże i 2 małe poprzecznie) oraz jedno duże do piłki ręcznej. Planuje się kolorystykę linii centralnych dla boisk dużych – 1. koszykówka kolor granat; 2. siatkówka

kolor biały ; 3. piłka ręczna kolor biały; Kolory dla 4 boisk małych - 2 boiska poprzeczne do koszykówki linie żółte ; 2 boiska poprzeczne do siatkówki kolor biały.

Należy zastosować oryginalną antypoślizgową farbę dwuskładnikową przeznaczoną do nakładania na powierzchnie sportowe, dzięki której linie boisk nie odpryskują i się nie tłuszcza.

W celu ochrony i dodatkowego utwardzenia powierzchni komunikacyjnej wewnętrznego korytarza, należy przewidzieć dodatkowo malowanie warstwą ochronną lakierem poliuretanowym o dużej wytrzymałości powierzchni komunikacyjnej (77,09m²).

Montaż podłogi sportowej powinien odbywać się w temperaturze minimum 15 °C i wilgotności względnej 45 – 65 %. Nawierzchnie układa się na podłożu czystym i odpylonym.

6. Opis nawierzchni sportowej:

Deska sportowa trójwarstwowa gr. min 21 mm dąb: - warstwa użytkowa z litego drewna dębowego o gr. min. 5,5mm. Połączenie pióro wpust. Deska sportowa fabrycznie lakierowana minimum 6 – krotnie specjalnym lakierem sportowego przeznaczenia utwardzanego UV, nie wymagająca cyklinowania i lakierowania na budowie.

Wymiar deski 21x215x2200mm.

Właściwości techniczne lakierowanych paneli bukowych:

- Odporność na odkształcenia – twardość 3,6 wg skali Brinell'a
- Odporność na ścieranie lakieru – wt = 0,0015 mm
- Współczynnik tarcia – 0,4
- Współczynnik przewodzenia ciepłego – ok. 0,17 W/mK
- Opór cieplny – ok. 0,13 m² K/W
- Ładunek elektrostatyczny:
 - 3,5 kV przy 25% względnej wilgotności powietrza
 - 2,0 kV przy 50% względnej wilgotności powietrza
 - 1,0 kV przy 65% względnej wilgotności powietrza
- Współczynnik odbicia światła – 48%
- Obciążenie ruchome – >1500 N

Podłoga winna być odsunięta jest od ściany o ok. 3 cm i wykończona w części przyściennej lakierowaną systemową listwą z drewna bukowego montowaną do podłogi gwoździami „bezlębkowymi”. Listwa ma specjalne wyżłobienia umożliwiające grawitacyjną cyrkulację powietrza pod konstrukcją podłogi.

W miejscach usytuowania drzwi na styku podłogi sportowej z inną płaszczyzną poziomą posadzka wykańczana jest kątową listwą aluminiową.

Z uwagi na występowanie kanałów należy przewidzieć ciągi wentylacyjne.

Aby najbardziej zredukować wahania klimatyczne oraz ich wpływ na podłogę drewnianą należy zapewnić podobne warunki nad i pod podłogą.

W podłogach o powierzchni do ok. 450 m² uzyskuje się to poprzez szczeliny dylatacyjne wokół ścian (wentylacja grawitacyjna). Dla transportu powietrza wystarczają drgania spowodowane użytkowaniem podłogi.

7. Wymagania materiałowe

Do wykonania konstrukcji podłogi sportowej należy użyć:

- Systemowe rozwiązanie konstrukcji producenta.

Elementy podłogi muszą posiadać:

- Oświadczenie o sposobie zabezpieczenia drewna użytego na ruszt i użytych środkach ochrony
- Dokument potwierdzający dopuszczenie do stosowania użytego środka ochrony ogniowej drewna
- Deska podłogowa musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z PN lub EN
- Kartę danych technicznych potwierdzającą spełnienie ww. wymagań technicznych (np. oryginalna karta techniczna producenta lub wyniki badań laboratoryjnych)

8. Uwagi końcowe.

- Elementy sprzętu sportowego usytuowane w przestrzeni rusztu drewnianego (tuleje, kotwy itp.) powinny być osadzone najpóźniej przed montażem izolacji w porozumieniu z wykonawcą podłogi sportowej.
- Wszystkie roboty wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi i wytycznymi producenta systemowej nawierzchni sportowej oraz zgodnie ze sztuką budowlaną

Opracowanie:

mgr inż. arch. Marta Wachowiak
58/WPOKK/UpB/2011