

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany podłogi sali gimnastycznej z robotami towarzyszącymi w Publicznej Szkole Podstawowej Nr 17 w Radomiu przy ul. Wierzbickiej 89/93.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie uzyskane od Użytkownika.

Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem.

Wizja lokalna i inwentaryzacja .

### 3. STAN ISTNIEJĄCY

#### 3.1. Dane ogólne o budynku

Budynek PSP Nr 17 zlokalizowany jest na terenie działki nr ew, gr. .... przy ul. Wierzbickiej 89/93 w Radomiu. Wykonany jest metodą mieszaną prefabrykowaną i murowana tradycyjnie, złożony z dwóch części: dydaktycznej i sportowej. Wymiary budynku Sali gimnastycznej w rzucie 27,10x16,00m.

Elementy konstrukcyjne budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym, wymianie podlega podłoga sportowa wraz z wyposażeniem sportowym oraz inne roboty towarzyszące.

#### 3.2. Ocena stanu technicznego podłogi Sali gimnastycznej.

Istniejąca podłoga z parkietu na deskach i legarach drewnianych jest w bardzo złym stanie technicznym. Deszczułki parkietu odpadają od desek, są ruchome i wyszczerbione, grozi to urazami ciała ćwiczących dzieci podczas lekcji w-f. Dlatego należy wymienić podłogę, a w związku z tym w uzgodnieniu z Inwestorem projektuje się podłogę sportową podwójnie legarowaną wg opisu jak w pkt. 4.

## 4. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

### 4.1. Roboty rozbiórkowe

- demontaż drabinek gimnastycznych na czas wymiany podłogi
- demontaż istniejących osłon grzejnikowych wraz z ich konstrukcją stalową
- rozbiórka istniejącego parkietu, izolacji ślepej podłogi oraz legarów drewnianych
- wykucie z muru ościeżnic drewnianych
- wykucie z muru kratki wentylacyjnych
- demontaż wyposażenia sportowego - komplet do siatkówki, piłki ręcznej i koszykówki

### 4.2. Wykonanie podłogi sportowej

- po pracach rozbiórkowych i przygotowawczych- wykonać izolację z folii budowlanej
- wykonać montaż podkładów niwelacyjnych z klocków drewnianych 10x10 gr. od 5 do 10cm ze względu na różnicę poziomów istniejącego podłoża z betonu
- następnie wykonać montaż rusztu drewnianego z podwójnych legarów sosnowych na podkładkach elastycznych o wymiarach -dolny legar 19mmx95mm oraz górny legar 19mm na 95mm. Legary jednostronnie strugane, ciśnieniowo lub metoda smarowania impregnowane środkami owadobójczymi oraz ognioochronnymi. Legary ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym 500mm. Legary układać na klinach drewnianych umożliwiających odpowiednie wypoziomowanie konstrukcji.
- dalej wykonać ślepą podłogę z desek sosnowych o wymiarach 19x95mm (impregnowanych jak legary), ułożonych „ażurowo” co ok. 38mm. Deski przymocować do legarów za pomocą zszywek powleczonych żywicą która podczas wstrzeliwania rozgrzewa się i łączy drewno z zszywką na stałe,
- na ślepą podłogę ułożyć folię paroizolacyjną a następnie dwie warstwy płyty wiórowej OSB gr. 12mm każda. Płyty przymocowane są do ślepej podłogi za pomocą wkrętów 3. dołączenia dwóch różnych pod względem struktury, budowy i gęstości materiałów drewnianych (deska + płyta). Dzięki nim możliwe jest trwałe i pewne przymocowanie płyty wiórowej do ślepej podłogi pozwalające zachować jednocześnie moment ugięcia i sprężynowania tego elementu, zgodny z normami podłóg sportowych. Górna warstwa płyty układana jest na przemian w stosunku do warstwy dolnej w tzw. cegielkę co eliminuje ewentualne klawiszowanie oraz odznaczanie się łączeń płyt na wykładzinie sportowej. Dodatkowo wszystkie styki płyt oraz miejsca zagłębienia wkrętów są uzupełnione plastyczną masą szpachlową która eliminuje wszelkie nierówności.
- Wierzchnią warstwę stanowi nawierzchnia z wykładziny sportowej- wielowarstwowej wykładziny pvc (z polichlorku winylu) gr.6,5mm.-grubość warstwy użytkowej minimum

0,7mm. Zabezpieczona poliuretanem . Przyklejana do płyty wiórowej klejem dla danego producenta wykładziny.

Dane techniczne wykładziny:

Grubość -6,5mm; Ciężar -44,710kg/m<sup>2</sup>; Ścieralność (ubytek grubości) - 0,098mm; Odbicie piłki 99%; współczynnik tarcia 88 (EN13036-4); amortyzacja uderzeń 27 (EN 14808); pionowe odbicie piłki 99% (EN 12235); Odporność na nacisk –brak uszkodzeń i obciążenie toczne ≤0,5mm –brak uszkodzeń (EN 1569 i EN 1517); Odporność na wgniecenia – 021mm (EN 1516); Ognioodporność (EN 13501-1)

-cała konstrukcja podłogi powinna być odsunięta od ścian o ok. 1-2cm z wyjątkiem wejść i słupów co daje możliwość cyrkulacji powietrza. Łączna wysokość konstrukcji wynosi ok. 140-190mm.

Kolorystykę wykładziny sportowej ustalić z Inwestorem.

-wykonać malowanie linii boisk - szczegóły wcześniej uzgodnić z Użytkownikiem.

#### **4.3 Dostawa i montaż wyposażenia**

-Do wykonawcy należy obowiązek dostarczenia i zamontowania następującego wyposażenia sportowego

1. Komplet do siatkówki głównej - słupki do siatkówki z aluprofilu owalnych, wolnostojące mocowane w tulejach, tuleje z pierścieniami i pokrywami podłogowymi, osłony na słupki, siatka profesjonalna z antenką
2. 2 szt. Bramek do piłki ręcznej składanych z siatkami, tulejami i pokrywami podłogowymi
3. 2 szt. Koszy składanych na ścianę o wysięgu 2,10m z regulacją wysokości od 260cm do 305cm, komplet: konstrukcja, tablica plexa gr. 12mm, obręcz uchylna turniejowa z siatką
4. 4szt. tablic do koszykówki o wym. 90x120 laminowanych z żywic epoksydowych obręcz kosza wzmocniona z siatką. Montaż na istniejących konstrukcjach.

Sprzęt sportowy wraz z montażem należy zamawiać w wyspecjalizowanych firmach. Sprzęt musi posiadać certyfikaty stwierdzające spełnienie norm technicznych i bezpieczeństwa.

#### **4.4 Montaż drzwi PCV**

Wykonawca zamontuje drzwi PCV do sali gimnastycznej z korytarza o wymiarach 1,50x2,00.

Drzwi dwuskrzydłowe pełne, profil pięciokomorowy, kolor biały, jeden zamek, klamka.

Montaż drzwi wykonać z obróbką obsadzenia tj. doprowadzić do właściwego stanu

ościeża - wykonać gładzie gipsowe, pomalować je farbą olejną dwukrotnie.

#### **4.5. Malowanie wewnętrzne Sali gimnastycznej**

Należy wykonać malowanie Sali gimnastycznej dwukrotnie farbami ftalowymi i emulsyjnymi w kolorach jasnych pastelowych uzgodnionych z Inwestorem. Zakres malowania poszczególnymi rodzajami farb jak istniejące malowanie. Należy również wykonać malowanie farbami poliwinylowymi konstrukcji dachowych dźwigarów stalowych dwukrotnie.

#### **4.6. Wykonanie i montaż osłon na grzejniki**

Wykonać należy nowe osłony na grzejniki z desek sosnowych lakierowanych montowanych do konstrukcji stalowej- wg rysunku załączonego do niniejszej specyfikacji.

#### **4.7. Sprawdzenie wentylacji grawitacyjnej przestrzeni podpodłogowej**

Należy wykonać odgruzowanie, oczyszczenie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej oraz wymienić kratki wentylacyjne stalowe malowane w otworach kanałów.

### **5. BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWPOŻAROWE**

Wszystkie prace remontowe zawarte w opisie powyżej nie pogorszą bezpieczeństwa pożarowego istniejącego budynku.

Opracował: