


	<p>NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY</p> <p>Zdzisław Barański Radomsko, ul. Krańcowa 7 97-500 Radomsko Tel.601612112, mail: nrp29@o2.pl</p>	
---	--	---

INWESTOR:	GMINA KOBIELE WIELKIE UL. REYMONTA 79; 97-524 KOBIELE WIELKIE
ZADANIE:	MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOBIELACH WIELKICH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DZ. NR EW. 490; OBRĘB 0010 KOBIELE WIELKIE; GM. KOBIELE WIELKIE; MIEJSCOWOŚĆ KOBIELE WIELKIE
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu: IX

EGZEMPLARZ NR

BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Zdzisław Barański UPR.BUD. GP.IV.7342/196/93; 14/01/WŁ
ASYSTENT PROJEKTANTA:	inż. Bartłomiej Olejnik

SPIS TREŚCI:

- 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**
- 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- 3. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA MODERNIZACJI PODŁOGI SPORTOWEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ**
- 4. UWAGI KONCOWE**
- 5. ZAŁĄCZNIKI**
- 6. RYSUNKI**

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Nazwa i lokalizacja inwestycji

Nazwa inwestycji:

”Modernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kobielach Wielkich”.

Lokalizacja inwestycji:

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, powiecie radomszczańskim, gminie Kobiele Wielkie na działce o nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie.

1.2. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kobielach Wielkich w gminie Kobiele Wielki na działce o nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie.

1.3. Nazwa i adres inwestora

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Kobiele Wielkie

ul. Reymonta 79 , 97 – 524 Kobiele Wielkie

1.4. Nazwa i adres jednostki projektowej

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest biuro projektowe:

NADZORY, RZECZOZNAWSTWO, PROJEKTY

Zdzisław Barański

97-500 Radomsko ul. Krańcowa 7

Zakres opracowania obejmuje:

- wymianę posadzek na sali gimnastycznej,
- remont powierzchni ścian (malowanie, licowanie),
- częściową wymianę lub remont wyposażenia sportowego sali gimnastycznej,

1.5 Materiały wykorzystane, przepisy

- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (tj.: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tj.: Dz. U. z 2004 r., Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj.: Dz. U. z 2003 r., Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Ustawy szczegółowe, Polskie Normy i literatura przedmiotu,
- Wizje lokalne oraz pomiary na obiekcie,
- Uzgodnienia z zamawiającym.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu pokazano na rys. nr 1 „Plan sytuacyjny” w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Teren, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy budynek sali z zapleczem położony jest na działce nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie. Obsługa obiektu odbywa się istniejącymi zjazdami z drogi powiatowej.

W stanie istniejącym teren placu, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy budynek jest ogrodzony (ze wszystkich stron) oraz zabudowany budynkami Szkolnymi .

Teren, którego dotyczy opracowanie jest terenem płaskim, porośniętym roślinnością niską (trawą) oraz pojedynczymi drzewami. Obsługa budynków odbywa się poprzez istniejące drogi asfaltowe oraz utwardzone ciągi brukowane. Budynek sali z zapleczem połączony jest z pozostałymi zabudowaniami szkoły łącznikiem.

Na terenie objętym zakresem opracowania zlokalizowana jest sieć wodociągowa, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz energetyczna.

2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie planuje się zmiany zagospodarowania terenu. W ramach projektowanej inwestycji planuje się jedynie modernizację pomieszczenia sali gimnastycznej, podłogi wraz z częściową wymianą sprzętu sportowego położonej na działce nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie.

2.3. DANE INFORMACYJNE

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2016 r. Nr poz. 71 z późn. zm.).

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Rozwiązania projektowe nie będą ingerować w gospodarkę wodno – gruntową co mogłoby negatywnie wpłynąć na otaczające środowisko.

Planowana inwestycja nie zmienia istniejących już rozwiązań chroniących środowisko, nie przewiduje się również wprowadzenia dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Inwestycja realizowana będzie na obszarze gdzie nie występują w sąsiedztwie obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie prac związanych z przebudową oraz remontem przedmiotu archeologicznego, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Piotrkowie Trybunalskim, a równocześnie taki przedmiot chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

2.4. Dane techniczne obiektu

Powierzchnia zabudowy obiektu	- 897,00m ²
Powierzchnia użytkowa obiektu	- 730,00m ²
Kubatura obiektu	- 6300,00m ³
Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej	447,0m ²
Kubatura sali gimnastycznej	4380,6m ²

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodno –kanalizacyjną,
- elektryczną,
- centralnego ogrzewania,
- telefoniczną.

2.5. Opis ogólny i funkcja obiektu

Budynek, w którym zlokalizowana jest sala gimnastyczna Szkoły Podstawowej jest obiektem jednokondygnacyjnym, parterowym, niepodpiwniczonym .



Budynek sali z głównym budynkiem szkoły połączony jest parterowym łącznikiem.

Budynek sali gimnastycznej wykonany został w technologii mieszanej – ściany murowane ocieplone styropianem . Dach płaski o konstrukcji w postaci stalowych wiązarów kratowych o jednostronnym spadku z przekryciem z blachy trapezowej.

W ścianach podłużnych osadzone okna z PVC , od wewnątrz zabezpieczone siatką w ramach z kątownika. Posadzka drewniana - parkiet. Na nawierzchni wykonane są linie rozgraniczające boiska i pola do gry w koszykówkę, piłkę ręczną i siatkówkę.



”Modernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kobielach Wielkich”

Na ścianach (wewnętrznych) zamontowane są typowe drabinki gimnastyczne oraz kosze do koszykówki. Dodatkowo dwa kosze zamontowane są na ścianach szczytowych.



W posadzce zamontowane zostały tuleje do osadzenia słupków stalowych do rozciągnięcia siatki do gry w siatkówkę.



2.6. POSADZKA I PODŁOGA

Posadzka sali gimnastycznej wykonana jest z drewnianej klepki parkietowej litej gr. 22mm ułożonej na pełnym podkładzie z desek 2 razy po około gr. 28mm.



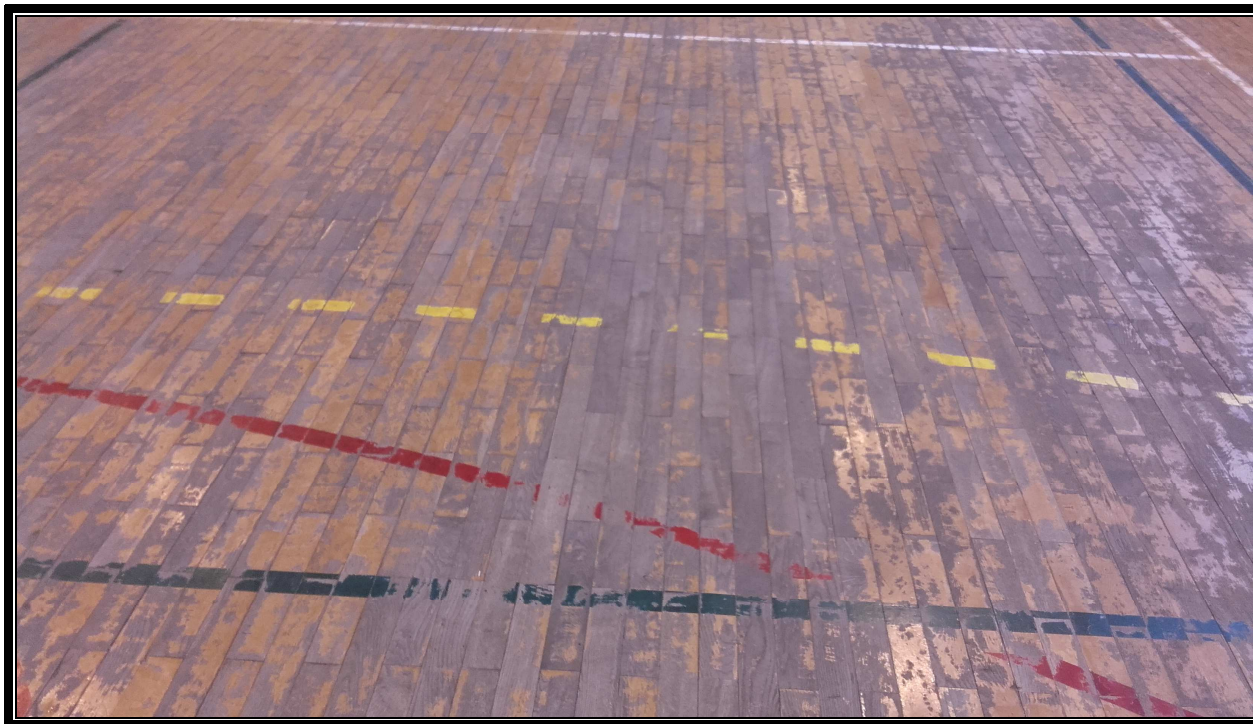
Na podstawie oględzin dokonanych w rogu obiektu sali gimnastycznej stwierdzono, że nośną konstrukcję podłogi stanowią legary drewniane poprzeczne o gr. 6cm i podłużne o gr. 10cm układane prostopadłe do siebie na podkładach drewnianych o zmiennej grubości.



Na podstawie wywiadu z pracownikami szkoły uzyskano informację, że legary drewniane oparte są na betonowej wylewce gr. 15cm .



Odkrywek posadzki w innym miejscu nie wykonano z uwagi na trwający rok szkolny i odbywające się w sali zajęcia z wychowania fizycznego. Podłoga jest zniszczona i wymaga odnowienia.



Oznacza to, że niezbędne jest wykonanie nowej, podłogi sportowej, zgodnie z przepisami, zapewniającej komfort i przede wszystkim bezpieczeństwo użytkownikom.

2.7. OPIS OGÓLNY PRAC RZOBÍÓRKOWYCH

W celu przystąpienia do prac związanych z wymianą podłogi należy w pierwszej kolejności wykonać prace przygotowawcze polegające na :

1. Demontażu listew przyściennych.
2. Demontażu elementów wyposażenia sali mocowanych do podłogi (słupków stalowych do siatkówki , drewnianych drabinek przyściennych, bramek, uchwytów i mocowań) a następnie przystąpić do robót rozbiórkowych :
3. Demontażu warstwy górnej podłogi – klepki parkietowej wraz ze ślepą podłogą z desek.
4. Demontażu legarów drewnianych.
5. Demontażu podkładów pod legary.
6. Przygotowanie podłoża ścian do malowania oraz reparaacja tynków wewnętrznych.
7. Oczyszczenie ścian i zabezpieczenie mleczkiem malarskim.

3. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA MODERNIZACJI PODŁOGI SPORTOWEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ

(podłoga sportowa z nawierzchnią powierzchniowo elastyczną)

3.1 Prace przygotowawcze

Demontaż elementów wyposażeni sali sportowej. Demontaż przeprowadzić tak aby elementy można było ponownie zainstalować na sali po remoncie.

Wykaz urządzeń do demontażu i ponownego montażu :

- drabinki do ćwiczeń (przyścienne) sztuk 77
- bramki (piłka ręczna) 2 sztuki
- demontaż tulei słupków – 6 sztuk
- demontaż koszy do koszykówki – ściennych 6 sztuk
- demontaż stelaży i mocowań do ścian – 3 sztuki
- demontaż krat okiennych – 10 sztuk
- oczyszczenie ścian i przygotowanie ich do malowania

Przed przystąpieniem do wykonania nowej podłogi należy dokonać całkowitej rozbiórki istniejącej podłogi z klepki parkietowej składającej się z następujących warstw:

- klepka parkietowa około 2,5cm
- deska drewniana pod-parkietowa podwójna (2 x 3cm) grubość ogółem 60mm
- legary drewniane poprzeczne – gr. 6cm
- legary drewniane podłużne - 10cm
- podkładki drewniane pod legary gr. 5 cm
- papa izolacyjna dwie warstwy

Z terenu budowy należy usunąć i zutylizować całkowicie wszystkie materiały porażone zagrzybieniem. Porażone przez grzyby – pleśnie tynki w strefie podpodłogowej oraz całość posadzki – podbudowy betonowej należy zmyć czystą wodą (bez dodatków detergentów) a następnie spryskać całość powierzchni preparatem grzybobójczym, wykonując oprysk dwukrotnie w odstępach kilku godzinnych zgodnie z instrukcją producenta. Po wykonaniu tego zabiegu odczekać minimum 48 godzin i mechanicznie usunąć obumarłe szczątki grzybów. Całość impregnowanych powierzchni dokładnie oczyścić z pozostałości za pomocą odkurzaczy przemysłowych.

Po wykonaniu powyższych prac ponownie całość powierzchni spryskać preparatem grzybobójczym zgodnie z zaleceniami producenta i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. W

przypadku stwierdzenia ubytków w tynkach dokonać ich naprawy używając zaprawy cementowo wapiennej i wykonać malowanie farbami wapiennymi z dodatkiem 5% preparatu grzybobójczego .

3.2 Opis wykonania nowej podłogi sportowej w sali gimnastycznej

Na zaimpregnowanej istniejącej warstwie betonowej należy wykonać uzupełnieni spękań i ubytków powstałych po pracach zabezpieczających.

Kolejność prac będzie następująca:

Należy wykonać pomiary kontrolne wysokości podbudowy betonowej istniejącej w celu wypoziomowania podłoża i nawiązania się do poziomu istniejącej podłogi w korytarzach obok sali sportowej. Warstwą korygującą i niwelującą różnice w wysokościach na całym poziomie sali jest warstwa z kruszywa o granulacji 0/20mm. Grubość warstwy kruszywa jest przyjęta grubością na podstawie odkrywek lokalnych i może odbiegać od rzeczywistości. Korekty powierzchni betonu istniejącego należy dokonać także przy udziale betonu C12/15.

- uzupełnienie ubytków w istniejącej wylewce betonowej nawierzchni beton C12/15– przyjęto ilość uzupełnień 25% powierzchni istniejącej tj. 112m²,
- warstwa nadająca poziom wykonana z kruszywa łamanego frakcji 0/20 suchego zagęszczonego mechanicznie o gr. 11,5cm,
- wylewka betonowa beton C12/15 gr. 10cm zdylatowana w polach co 3,00m,
- izolacja z papy na zakład klejony gr. 2-3mm,
- podkładki sprężyste kwadratowe gumowe,
- legary 20x 90mm rozstawa co 50cm struganych i zabezpieczonych,
- legary 20x 90mm rozstawa co 25cm struganych i zabezpieczonych,
- paroizolacja z folii – dwie warstwy,
- płyty P5 gr. 2 x 10mm,
- wykładzina sportowa PCV, (kolorystyka boiska do siatkówki i kolory linii do uzgodnienia z Inwestorem).

Na środku sali gimnastycznej w okręgu wykonać napis malowany „GMINA KOBIELE WIELKIE”.

Przed wykonaniem nowej konstrukcji podłogi sportowej należy osuszyć istniejące podłoże betonowe. Czynność tę należy wykonać przez ogrzewanie posadzki betonowej gorącym powietrzem i dokładne wietrzenie całości pomieszczenia. Cykle podgrzewania i wietrzenia należy powtarzać aż do uzyskania projektowanego parametru wilgotności istniejącego podłoża betonowego.

Wykonanie osuszenia musi być bezwzględnie potwierdzone przez wykonanie pomiarów sprawdzających odebrane przez inspektora nadzoru.

Projektowana systemowa podłoga sportowa z nawierzchnią powierzchniowo elastyczną składa się z następujących warstw:

L.p.	Nazwa elementu /parametru	Jednostka miary	Ilość	Wysokość konstrukcji
1	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0/20mm	m ²	447	11,50cm
2	Podkład z betonu C12/15	m ³	47	10,0 cm
3	Izolacja z papy	m ²	488	3,00 mm
4	Element sprężysty	szt.	3730	10,00 mm
5	Legar podłużny 90x20(mm)	rozstaw osiowy	co 500 mm	20 mm
6	Legar poprzeczny 90x20(mm)	rozstaw osiowy	co 250 mm	20 mm
7	Folia budowlana paroizolacja	m ²	470	0,2 mm
8	Płyta P5 dolna/ górna	m ²	2x447	2x10,00 mm
Wysokość konstrukcji				
9	Nawierzchnia sportowa PCV	m ²	447	min 5, 00 mm
Wysokość całkowita podłogi w (mm)				~~ 29 mm

Tak wykonana podłoga sportowa winna spełnić nw. parametry techniczne:

Właściwości sportowe		
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	80-110
Amortyzacja uderzeń	EN 14808	min. 19%
Deformacja pionowa	EN 14809	≤ 2,0 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	min. 90%

Właściwości techniczne		
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 1 g
Odporność na wgniecenia	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność uderzeniowa	EN 1517	≥ 8 N/m / ≤ 0,5 mm

Klasyfikacja		
Ognioodporność nawierzchni	EN 13501-1	Cfl-S1
Powłoka zabezpieczająca nawierzchnię	-	wymagana

Opis warstw projektowanej podkonstrukcji podłogi sportowej:

- warstwa izolacyjna z papy – folia układana na zakład na podłożu betonowym gr. 2 mm,
- podkładki sprężyste w kształcie kwadratu o boku 90 mm, wykonane z granulatu gumowego o gr. nominalnej 10 mm i gęstości średniej ok. 730kg/m³,
- ruszt z drewna iglastego (sosnowego), czterostronnie struganego (większa odporność na ogień i szkodniki), suszonego komorowo, o wilgotności 12% i zabezpieczonego środkiem przeciwogniowym.

Ruszt musi składać się z dwóch warstw:

- dolnej – w rozstawie co 50 cm i wymiarach przekroju poprzecznego 20x90 mm,
- górnej – w rozstawie co 25 cm i wymiarach przekroju poprzecznego 20x90 mm,
- izolacja paroizolacyjna gr. 0,2 mm,
- dwie warstwy płyty drewnopochodnej typu P5 (płyta budowlana przenosząca obciążenia) o gr. nominalnej 10 mm i gęstości średniej ok. 700 kg/m³ ogółem 20 mm max 24 mm,
- wykładzina sportowa z PVC gr. min 5 mm,

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię:

1. Specjalnie zaprojektowana struktura powierzchni,
2. Powłoka zabezpieczająca,
3. Warstwa użytkowa z czystego PCV,
4. Zadruk wysokiej jakości gwarantujący intensywne kolory,
5. Warstwa nietkanego włókna szklanego,
6. Homogeniczny arkusz wykonany z przetworzonego winylu,
7. Pianka o wysokiej gęstości komórek ze spodem o fakturze plastra miodu.

Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni sportowej PVC:

Właściwości sportowe

Współczynnik tarcia EN 13036-4	(80-110)
Amortyzacja uderzeń EN 14808	(min. 25%)
Deformacja pionowa EN 14809	(≤ 2,5 mm)
Pionowe odbicie piłki EN 12235	min. 90%

Właściwości techniczne

Odporność na ścieranie, zarysowanie , EN ISO 5470-1	≤ 350mg
Odporność na wgniecenia EN 1516	≤ 0,5mm
Odporność uderzeniowa EN 1517	≥ 8 N/m

Klasyfikacja

Ognioodporność nawierzchni EN 13501-1	Cfl-S1
Powłoka zabezpieczająca nawierzchnię	wymagana

Kolorystyka nawierzchni

Projektuje się nową kolorystykę nawierzchni sali sportowej . Proponowana kolorystyka nawierzchni boisk z uwzględnieniem priorytetu widoczności linii. Kolorystyka uwzględnia zaprojektowane trzy place do gier przeznaczone do koszykówki, piłki ręcznej oraz siatkówki (wymiary i lokalizacja placów do gier zgodnie z rysunkami i stanem istniejącym obecnie).

Projektowana kolorystyka:

- kolor pomarańczowy (orange) – boisko do siatkówki,
- kolor szary (grey) – pozostała część sali,
- linie pola gry do siatkówki gr. 5cm (widoczność w pierwszej kolejności),
- linie pola gry do piłki ręcznej gr. 5cm (widoczność w drugiej kolejności),
- linie pola gry do piłki koszykówki gr. 5cm (widoczność w trzeciej kolejności).

Kolorystyka projektowanej nawierzchni do uzgodnienia i akceptacji z Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

Dokumenty wymagane dla nawierzchni :

Certyfikaty i atesty :

- Atest higieniczny PZH
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień
- Certyfikat IHF (Międzynarodowego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
- Certyfikat FIVB OFICIAL APROVED – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
- Certyfikat CEV (Europejski Związek Piłki Siatkowej)
- Potwierdzenie przez Instytut techniki Budowlanej zgodności zastosowanego systemu z wymaganiami PN-EN 14904:2009

3.3 Rodzaje materiałów do wykonania nowej podłogi sportowej, sposób wykonania.

3.3.1 Warstwa podłogi nawierzchniowa

Ostateczna warstwa nawierzchniowa podłogi sportowej wykonana będzie z nawierzchni powierzchniowo elastycznej o grubości 5mm w kolorystyce ustalonej przez użytkownika obiektu. W wykładzinę tą wtopiono będą linie wyznaczające zarysy boisk (wymiary i kolorystyka do ustalenia z użytkownikiem obiektu)

3.3.2 Płyta wiórowa górna / dolna

Warstwa nośna pod nawierzchnię powierzchniowo elastyczną wykonana z płyt wiórowych typu V 100 (wodoodpornych) układanych z przesunięciem, co ½ rozmiaru płyty. Zamocowanie płyt wkrętami do drewna nierdzewnymi w rozstawie, co 15cm.

3.3.3 Folia budowlana

Folia budowlana paro izolacyjna o grubości 0,15mm zamocowana mechanicznie do desek ślepej podłogi za pomocą zszywek tapicerskich z normowym zakładem (10cm). Folię należy na złączach zlepiać taśmami do klejenia folii tak, aby uzyskać pełne szczelne pokrycie powierzchni pod klepkami parkietowymi. Folia powinna być ułożona z odstępem 3,00cm od ścian zewnętrznych sali gimnastycznej.

3.3.4 Legary górne i dolne

Legary wykonać z desek impregnowanych ciśnieniowo o wymiarach 90 x 20mm i długości montażowej minimum 3,5mb, układane krzyżowo w rozstawie osiowym oś/oś, co 50cm / 25cm . Legary należy połączyć w węzłach wkrętami do drewna fi 5,00mm i l 35mm licząc trzy wkręty na każdym węźle.

Legary należy ułożyć z przestawieniem złączy przynajmniej, co cztery pola.

Wszelkie miejsca cięć oraz miejsca gniazd wkrętów należy dodatkowo zaimpregnować.

Legary ułożyć tak, aby pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości 3,00cm na styku ze ścianami.

3.3.5 Element sprężysty

Elementy sprężyste gumowe o wymiarach 90 x 90 x 20(mm) ustawione w rozstawie osiowym, co 500mm mocowane mechanicznie do legara dolnego za pomocą kleju i dodatkowo zabezpieczone wkrętami nierdzewnymi do drewna w ilości 2szt. na każdy element sprężysty. Wkręty należy zagłębić w element sprężysty na głębokość 2mm, powstałe gniazda wypełnić masą uszczelniającą na bazie silikonu.

3.3.6 Folia budowlana izolacyjna

Izolacja przeciwwilgociowa wykonana z folii budowlanej izolacyjnej o grubości 2,00mm w dwu warstwach układanych z przestawieniem złączy przynajmniej o 500mm. Folię należy układać na wysuszonym czystym podkładzie betonowym zgodnie z wytycznymi producenta folii izolacyjnej. Dla zachowania ciągłości izolacji folię należy wywinąć na ściany obwodowe na pełną wysokość podłogi. Na styku posadzka ściany należy wykonać klin ze styropianu o wymiarach 50 x 50mm, tak, aby zapewnić łagodne przejście izolacji z poziomu w pion przy zachowaniu kątów 45o. W strefie ścian pionowych folia winna być zamocowana mechanicznie i podklejona klejem wskazanym przez producenta folii. Górny styk folii z murem dodatkowo uszczelnić i zamocować mechanicznie.

3.3.7 Prace wykończeniowe

Po wykonaniu podłogi sportowej należy ułożyć na obwodzie na styku ze ścianami listwy przypodłogowe ze szczelina wentylacyjną zapewniającą uszczelnienie styku oraz wentylację przestrzeni podpodłogowej. Ilość pozostawionych otworów (podcięć listwy) musi spełniać wymagania wentylacji zgodne z warunkami technicznymi tj. 0,82 % powierzchni podłogi.

3.3.8 Inne wytyczne wykonawcze

Wszelkie etapy prac zanikowych winny być bezwzględnie odbierane przez inspektora nadzoru budowlanego a ich wykonania i stan dokładnie opisane i udokumentowane dokumentacją fotograficzną

Materiały użyte do wykonania prac powinny posiadać certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie, muszą spełniać parametry techniczne określone w niniejszym opracowaniu i warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych. Bezwzględnie zakazuje się użycia drewna o zwiększonej wilgotności, ze śladami uszkodzeń mechanicznych, biologicznych czy chemicznych, pozostałościami kory.

Po wykonaniu demontażu posadzki w ramach nadzoru autorskiego podjęte zostaną ustalenia dotyczące wszelkich prac związanych z zabezpieczeniem rur ciepłowniczych w istniejącym kanale (izolacje termiczne, zabezpieczenia przed uszkodzeniem zakrycie kanału w przestrzeni podpodłogowej), oraz sposobu i potrzeby wykorzystania istniejących krutek wentylacyjnych przestrzeni podposadzkowej.

3.3.9. Malowanie ścian i wykonanie robót związanych z położeniem tynków mozaikowych

- ubytki tynków uzupełnić zaprawa cementowo wapienną,
- zeskrobanie starej powłoki malarskiej ze ścian,
- zagruntowanie ścian,
- szpachlowanie ścian gładzią gipsową dwukrotnie oraz malowanie wzmacniające,
- malowanie trzykrotne farbami emulsyjnymi akrylowymi ścian,
- wykonanie tynków mozaikowych na ścianach w miejscach do wysokości 2,0m,

- uzupełnienia listew przypodłogowych i dylatacyjnych montaż nowych kratki wentylacyjnych,

Zakres ilościowy robót malarskich :

- czyszczenie ścian 723m²

- naprawa tynku 14,5m²

- ściany malowanie 534m²

- tynki mozaikowe 189m²

- sprzątnięcie po malowaniu i mycie okien

4. UWAGI KONCOWE

Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

Remont należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i obowiązującymi przepisami – normami i wytycznymi wykonania robót konstrukcyjno – budowlanych.

W przypadku stwierdzenia na budowie innych warunków niż przyjęto w projekcie należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

UWAGA!

GÓRNA WARSTWA PODŁOGI W SALI GIMNASTYCZNEJ MUSI BYĆ RÓWNA POZIOMOWI HOLU W KORYTARZU OBIEKTU .

5. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta

- Uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

Projektant:

Radomsko. 10.01.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zmianami.) oświadczam, że projekt pod nazwą **”Modernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kobielach Wielkich”**. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, powiecie radomszczańskim, gminie Kobiele Wielkie na działce o nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

6. RYSUNKI

- **PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 1**
- **RZUT OGÓLNY SALI GIMNASTYCZNEJ RYS. NR 2**
- **RZUT BOISKA DO KOSZYKÓWKI RYS. NR 3**
- **RZUT BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ RYS. NR 4**
- **RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI RYS. NR 5**
- **PRZEKRÓJ PRZEZ KONSTRUKCJĘ PODŁOGI RYS. NR 6**
- **SCHEMAT UŁOŻENIA LEGARÓW RYS. NR 7**
- **SCHEMAT DYLATAЦИИ RYS. NR 8**