

Projekt wykonawczy architektoniczny

Remont sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół Technicznych im. Gen. Władysława Andersa w Białymstoku

Adres inwestycji : Zespół Szkół Technicznych im. gen. Wł. Andersa,
ul. Stołeczna 21, 15-879 Białystok

Inwestor: Zespół Szkół Technicznych, im. gen. Wł. Andersa,
ul. Stołeczna 21, 15-879 Białystok

Jednostka projektująca: One Studio Karolina Żakiewicz
Al. gen.J.Piłsudskiego 24 m26, 15-446 Białystok
NIP 7422018687, REGON 280409947

Projektant: mgr inż. arch. Karolina Żakiewicz

OPIS TECHNICZNY

Remont sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół Technicznych w Białymstoku im. Gen. Władysława Andersa

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu sali gimnastycznej w budynku szkoły ZST w Białymstoku. Opracowanie niniejsze dotyczy prac remontowych wewnątrz budynku, bez ingerencji w konstrukcję nośną budynku oraz nie powoduje zmian w sposobie zagospodarowania terenu i w związku z tym nie jest objęte obowiązkiem uzyskania przez Inwestora decyzji pozwolenia na budowę.

2. Podstawy formalne opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna
- dokumentacja archiwalna
- inwentaryzacja dostarczona przez Inwestora

3. Pomieszczenia projektowane i ich powierzchnie

wymiary sali gimnastycznej 10,93 x 21,92 m wysokość 6,33 m
ilość m² = 239,59m²

Stan istniejący opisany w ekspertyzie budowlanej.

4. Zakres prac projektowych

Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejącej podłogi w sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół Technicznych im. Gen. Władysława Andersa w Białymstoku.

Planowany zakres robót :

1. Wymiana podłogi w sali gimnastycznej na podłogę sportową powierzchniowo sprężystą z nawierzchnią drewnianą, atestowaną
2. Malowanie linii boiska do siatkówki i koszykówki farbami o wysokiej odporności na ścieranie
3. Wymiana słupków do siatkówki wraz z kompletem tulei na zestawy atestowane wraz z wykonaniem fundamentów pod te słupki

5. Roboty budowlane i rozwiązania materiałowe

1. Rozbiórka wszystkich istniejących warstw podłogi sportowej wraz z izolacją z papy asfaltowej aż do warstwy betonu.
2. Na istniejącym podłożu betonowym wykonanie warstwy wyrównawczej cementowej gr.2mm zatartej na gładko.

3. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, powłokowej podłoża (np. 2x Dysperbit lub inny o równoważnych parametrach technicznych) oraz ułożenie folii PE 0.3mm na zakładkę. Izolacja przeciwwilgociowa, powłokowa zgodna z normą PN-B-24000:1997

4. Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej podpodłogowej w celu umożliwienia przewiewu warstw podłogi.

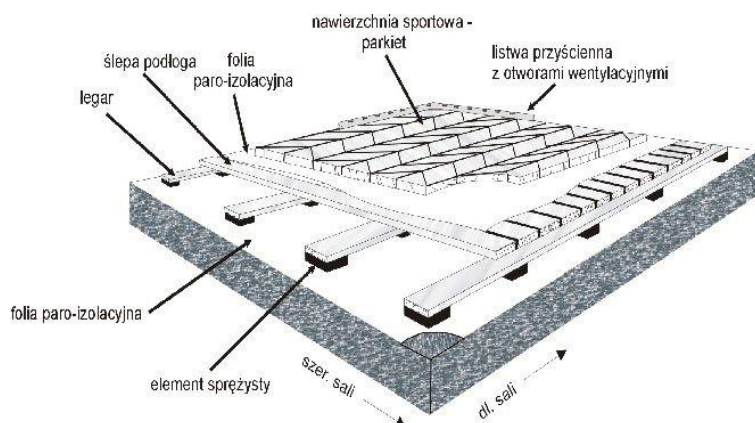
5. Projektowana konstrukcja podłogi sportowej powierzchniowo sprężystej z nawierzchnią drewnianą np. MODEL MULTIPLEX PARKIET SPORT z wierzchnią warstwą wykonaną z litego parkietu lub inny model o równoważnych parametrach technicznych:

- ruszt sprężysty: podwójny legar z drewna suszonego sosnowego 25x80mm, dwustronnie struganego kl. II/III zabezpieczony przeciwgrzybicznie, owadom i szkodnikom oraz przed korozją biologiczną i ogniem środkiem np. Fobos M4 lub inny o równoważnych parametrach technicznych (mieszanina soli nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych - potęgującym działanie biochronne, preparat stosowany jako roztwór wodny, posiadający właściwą aprobatę techniczną dla użycia w budownictwie, pozwolenie na obrót produktem biobójczym oraz atest właściwego zakładu higieny), ułożony krzyżowo w rozstawie co 50cm na elementach sprężystych gr. 10mm h i klockach poziomujących,
- ślepa podłoga z desek 22x80mm z drewna suszonego sosnowego dwustronnie struganego kl. II/III zabezpieczonego przeciwgrzybicznie, owadom i szkodnikom oraz przed korozją biologiczną i ogniem środkiem np. Fobos M4 lub inny o równoważnych parametrach technicznych, ułożona poprzecznie do legarów,
- folia PE 0,3 mm luźno rozłożona na zakładkę,
- parkiet dębowy sportowy 500x70x22 mm kl. natur, gat. I zgodny z Normą PN-EN 13226 lub równoważną w zakresie przybita do ślepej podłogi w układzie nierównomiernym, panelowym, jodełka),
- szlifowanie a następnie lakierowanie 3x lakierem spełniającym parametry poślizgu normy PN-EN 14904:2009,
- malowanie linii do dyscyplin (siatkówka i koszykówka oraz dwa boiska boczne do siatkówki) sportowych między warstwami lakieru,
- listwy przypodłogowe wentylujące

Wysokość systemu do 165mm.

Montaż podłogi zgodnie z wytycznymi producenta.

PODWÓJNY LEGAR



Wymagane atesty i certyfikaty:

1. Podłoga na całość powinna posiadać certyfikat zgodności z Normą PN-EN 14904:2009

- tj. tarcia, amortyzacja uderzenia, odkształcenia pionowe, współczynnik odbicia piłki, zachowanie się pod obciążeniem toczonym,
2. Drewno- klasyfikacja Ogniowa w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010,
 3. Parkiet- Certyfikat zgodności z Normą PN-EN 13226
 4. Lakiery- Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 14904:2009
 5. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010
 8. Słupki do siatkówki z profili aluminiowych 100x120mm. Komplet do siatkówki stanowi:
 - jeden słupek z naciągami śrubowymi do naprężenia siatki (wys. 3,0 m),
 - jeden słupek z hakiem zaczepowym (wys. 3,0 m),

Ilość projektowanych kompletów do siatkówki- 3kpl

Konstrukcja słupka powinna pozwalać na bezstopniową regulację wysokości zaczepu siatki.

Montaż słupków zgodnie z wytycznymi producenta.

Słupki powinny być zgodne z przepisami PZPS i Normą PN-EN 1271:2006 p.4 oraz posiadać Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Siatka biała z polipropylenu o wym. 9,5 x 1,0 m, oczka o wym. 10 x 10 cm, atestowana – 3szt.

6. Tuleje montażowe do słupków aluminiowych wraz z deklem-atestowane.

Osadzenie tulei do słupków do siatkówki (6szt.) w nowych fundamentach o wymiarach górna podstawa 60 x 60 cm, dolna podstawa 100 x 60cm.

Warstwa betonu powinna mieć min. 100 cm grubości.

Montaż tulei zgodnie z wytycznymi producenta.

Uwaga!

Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wymiary z natury.

Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP.

Opracowanie
mgr inż. arch. Karolina Żakiewicz

Białystok marzec 2020 r.