

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SPORTOWYM W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W SKARŻYSKU – KAMIENNEJ

Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. arch. Marian Siembiot	346-Km/73	architektura, konstrukcja	03 – 2022	
mgr inż. Artur Dorobczyński			03 – 2022	

EGZ. NR 5

INWESTOR:
Powiat Skarżyski
ul. Konarskiego 20
26 – 110 Skarżysko – Kamienna

ADRES BUDOWY:
Skarżysko – Kamienna
ul. Powstańców Warszawy 11
obręb ewid. 261001_1.0003 Place
dz. nr ewid. 100

SKARŻYSKO – KAMIENNA, MARZEC 2022

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa

Spis treści

Opis techniczny

Część rysunkowa

- ◆ rzut parteru
- ◆ przekrój A – A
- ◆ przekrój B – B
- ◆ przekrój C – C
- ◆ przekrój D – D
- ◆ stolarka budowlana
- ◆ schody zewnętrzne i podjazd
- ◆ schody zewnętrzne i podjazd - przekroje
- ◆ nadproża

OPIS TECHNICZY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- ◆ Zlecenie inwestora.
- ◆ Dane wyjściowe uzgodnione z inwestorem.
- ◆ Wizja lokalna.
- ◆ Inwentaryzacja budowlana części obiektu, przewidzianej do wykonania prac remontowych.
- ◆ Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu sali gimnastycznej z zapleczem sportowym w Zespole Szkół Ekonomicznych przy ulicy Powstańców Warszawy 11 w Skarżysku – Kamiennej. Projektowane roboty budowlane nie powodują:

- ◆ zmiany sposobu użytkowania budynku
- ◆ zmiany parametrów technicznych budynku
- ◆ zmiany kategorii zagrożenia pożarowego budynku
- ◆ zwiększenia zapotrzebowania na media
- ◆ zmiany istniejącego zagospodarowania działki
- ◆ prace remontowe będą prowadzone w obrysie istniejącego budynku

1.3. Wykaz pomieszczeń objętych opracowaniem

	nazwa pomieszczenia	powierzchnia [m ²]
1/01	Hall	8,88
1/02	Pokój nauczycieli	13,04
1/03	Korytarz	25,90
1/04	Pomieszczenie techniczne	35,70
1/05	Szatnia	18,79
1/06	Umywalnia	5,35
1/07	WC	1,23
1/08	Szatnia	19,59
1/09	Umywalnia	5,31
1/10	WC	1,23
1/11	Pomieszczenie magazynowe	17,04
1/12	Sala gimnastyczna I	209,16
1/13	Sala gimnastyczna II	41,44
1/14	Siłownia	37,68

2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

2.1. Sala gimnastyczna (duża)

Projektowane roboty mają na celu wykonanie generalnego remontu sali gimnastycznej. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione to stolarka okienna, parapety, grzejniki wraz z osłonami, drabinki do wspinania oraz kosze do koszykówki. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, osłony okien (siatki stalowe), oprawy oświetleniowe z okablowaniem oraz wentylatory mechaniczne (nawiewny i wywiewny). Zamontowane zostaną nowe automatyczne siłowniki do okien uchylnych wraz z zasilaniem, nowe siatki zabezpieczające do okien, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, urządzenia do gry w piłkę ręczną (bramki z siatkami) oraz urządzenia do gry w siatkówkę (zestaw słupków wraz z siatką). Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.
- ◆ Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanym

pomieszczeniu takich jak: drabinki, kosze do koszykówki, osłony na grzejniki, włączniki, oprawy oświetleniowe, wentylatory, itp.

- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Rozbiórka poszczególnych warstw istniejącej podłogi drewnianej.
- ◆ Wykonanie nowej systemowej podłogi sportowej z montażem tulei do mocowania słupków do siatkówki oraz montażem listew przyściennych z otworami wentylacyjnymi
- ◆ Montaż drzwi aluminiowych z częściowym przeszkleniem bezpiecznym wraz z okuciami.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 3,5 m
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Odnowienie parametrów podokiennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zaszpachlowaniu nierówności
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym
- ◆ Odnowienie osłon grzejników oraz ich mocowań polegające na:
 - opaleniu farby olejnej z mocowań stalowych
 - przeszlifowaniu powierzchni
 - dwukrotnym pomalowaniu farbą ftalową gruntującą i nawierzchniową mocowań
 - dwukrotnym pomalowaniu osłon drewnianych lakierem
- ◆ Wykonanie nowej instalacji zasilającej oświetlenie.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.
- ◆ Montaż nowego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- ◆ Montaż automatycznych siłowników do okien uchylnych z zasilaniem elektrycznym.
- ◆ Montaż dwóch sztuk wentylatorów mechanicznych (wywiewnego i nawiewnego).
- ◆ Montaż systemowych siatek zabezpieczających okna wraz z akcesoriami.
- ◆ Montaż urządzeń do gry w siatkówkę (wg pkt 7).
- ◆ Montaż urządzeń do piłki ręcznej (wg pkt 8).
- ◆ Montaż osłon na grzejniki, drabinek, koszy do koszykówki (używanych dotychczas).

2.2. Hall

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia polegającego na wymianie przebudowie i zabudowie wewnętrznej instalacji wodociągowej, wymianie oświetlenia i instalacji elektrycznej, montażu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Wykonany zostanie sufit podwieszany. Odnowione zostaną także ściany pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie). Wymienione zostaną drzwi zewnętrzne prowadzące na projektowane schody.

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Przebudowa i zabudowa instalacji wodociągowej.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Wymiana opraw oświetleniowych.
- ◆ Wymiana drzwi zewnętrznych o wymiarach 2,50 m x 3,00 m

- ◆ Montaż nowego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową

2.3. Korytarz

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia polegającego na wymianie przebudowie i zabudowie wewnętrznej instalacji wodociągowej, wymianie oświetlenia i instalacji elektrycznej, montażu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Wykonany zostanie sufit podwieszany. Odnowione zostaną także ściany pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Przebudowa i zabudowa instalacji wodociągowej.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Montaż sufitu podwieszanego polegające na:
 - montażu systemowego rusztu metalowego
 - montażu płyt modułowych ze skalnej wełny mineralnej
- ◆ Montaż opraw oświetleniowych.
- ◆ Montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m

2.4. Sala gimnastyczna (mała)

Projektowane roboty mają na roboty celu wykonanie remontu ww pomieszczenia. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione to stolarka okienna, parapety, grzejniki wraz z osłonami oraz drabinki do wspinania. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Zamontowane zostanie oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne oraz rekuperator ścienny. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.
- ◆ Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanym pomieszczeniu takich jak: drabinki, włączniki, oprawy oświetleniowe, wentylatory, itp.
- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.

- ◆ Rozbiórka poszczególnych warstw istniejącej podłogi drewnianej.
- ◆ Wykonanie nowej systemowej podłogi sportowej.
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Odnowienie parametrów podokiennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zaszpachlowaniu nierówności
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym
- ◆ Wykonanie nowej instalacji elektrycznej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.
- ◆ Montaż nowego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- ◆ Montaż nowego rekuperatora.
- ◆ Montaż drabinek (używanych dotychczas).

2.5. Siłownia

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione to stolarka okienna, parapety, grzejniki wraz z osłonami oraz drabinki do wspinania. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Zamontowane zostanie oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne oraz rekuperator ścienny. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie). Ponadto rozebrana zostanie ściana działowa z pomieszczeniem gospodarczym co umożliwi połączenia pomieszczeń i powiększenie siłowni.

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.
- ◆ Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanym pomieszczeniu takich jak: drabinki, włączniki, oprawy oświetleniowe, wentylatory, itp.
- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Rozbiórka ściany działowej z pomieszczeniem gospodarczym (połączenia pomieszczeń).
- ◆ Rozbiórka poszczególnych warstw istniejącej podłogi.
- ◆ Wykonanie nowej systemowej podłogi sportowej.
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową

- dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Odnowienie parametrów podokiennych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - zaszpachlowaniu nierówności
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym
- ◆ Wykonanie nowej instalacji elektrycznej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.
- ◆ Montaż nowego oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
- ◆ Montaż nowego rekuperatora.
- ◆ Montaż drabinek (używanych dotychczas).

2.6. Pokój nauczycieli

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.
- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Demontaż istniejącej podłogi.
- ◆ Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.

2.7. Pomieszczenie techniczne

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.

- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Demontaż istniejącej podłogi.
- ◆ Wykonanie nowej posadzki betonowej.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
 - dwukrotnym pomalowaniu lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 2 m
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.

2.8. Szatnie z pomieszczeniami sanitarnymi

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu generalnego ww pomieszczenia. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione to stolarka okienna i parapety. Wymieniona zostanie podłoga, okładziny ścian, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Zamontowane zostanie oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne oraz rekuperator ścienny. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie). Wykonany zostanie sufit podwieszany. Przebudowane zostaną instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektryczna oraz wentylacji mechanicznej. Wymieniona zostanie armatura sanitarna. Zamontowane będą przybory toaletowe, wieszaki z siedziskami oraz szafki ubraniowe.

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Zabezpieczenie stolarki okiennej na czas prac remontowych.
- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Skucie istniejących okładzin ściennych (glazura).
- ◆ Demontaż istniejącej armatury sanitarnej.
- ◆ Demontaż istniejących grzejników ściennych.
- ◆ Przebudowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.
- ◆ Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania.
- ◆ Profilowanie istniejącej posadzki betonowej.
- ◆ Ułożenie nowej posadzki z terakoty.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Montaż nowego rekuperatora
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeszkrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - ułożenie okładziny z płytek ceramicznych do wysokości 2 m
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą (powyżej 2 m)
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Montaż sufitu podwieszanego polegające na:

- montażu systemowego rusztu metalowego
- montażu płyt modułowych ze skalnej wełny mineralnej
- ◆ Montaż nowych grzejników ściennych.
- ◆ Montaż nowej armatury sanitarnej.
 - brodzik – 2 szt
 - kabina prysznicowa – 2 szt
 - miska ustępowa – 2 szt
 - umywalka – 4 szt
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.
- ◆ Montaż wieszaków i siedziska.
- ◆ Montaż przyborów
 - lustro – 2 szt
 - zasobnik na mydło – 2 szt
 - uchwyt na ręcznik – 4 szt
 - uchwyt na papier toaletowy – 2 szt
- ◆ Montaż ubraniowych szafek stalowych podwójnych (piętrowych) – 20 szt na szatnię

2.9. Pomieszczenie magazynowe

Projektowane roboty mają na celu wykonanie remontu ww pomieszczenia. Wymieniona zostanie podłoga, stolarka drzwiowa, oprawy oświetleniowe z okablowaniem. Odnowione zostaną także ściany i sufit pomieszczenia (szpachlowanie gładzią oraz malowanie).

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych.
- ◆ Demontaż istniejącej podłogi.
- ◆ Wykonanie posadzki z płytek ceramicznych.
- ◆ Wymiana instalacji elektrycznej.
- ◆ Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - zmyciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
 - zeskrobaniu istniejącej farby
 - myciu powierzchni tynków wodą
 - zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
 - nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
 - zagruntowaniu
 - dwukrotnym malowaniu farbą lateksową
- ◆ Montaż nowej stolarki drzwiowej.
- ◆ Montaż nowych opraw oświetleniowych.

2.10. Schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych

Projektowane roboty obejmują wykonanie nowych schodów zewnętrznych wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych.

Projektuje się wykonanie następujących prac:

- ◆ Wyburzenie istniejących betonowych schodów zewnętrznych.
- ◆ Wykonanie wykopu po projektowane schody i podjazd.
- ◆ Wykonanie poszczególnych warstw podbudowy pod projektowane obiekty.

- ◆ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej oraz palisady.
- ◆ Montaż poręczy na podjeździe dla niepełnosprawnych oraz barierki na schodach.

3. NADPROŻA

3.1. Nadproża w ścianach działowych

Nadproża zaprojektowano jako prefabrykowane ceramiczne o grubości 7 cm. Stan projektowany przedstawiony jest na rysunku K-1.

Podczas wykonywania nadproża ceramicznego nad otworem należy stosować się do poniższych zaleceń:

- ◆ skuć tynk w miejscu wykonania nadproża
- ◆ na ścianie wytrasować obrys otworu
- ◆ przygotować belki nadprożowe
- ◆ w istniejącej ścianie wykuć bruzdę wysokości przewidzianej belki zwiększoną o 40 ÷ 50 mm w celu umożliwienia wypełnienia jej zaprawą
- ◆ na podporach (w miejscach oparcia belki wykonać poduszki betonowe z betonu B15 lub zaprawy cementowej M8)
- ◆ bruzdę przemyć zaczynem cementowym i wstawić belkę a następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twardoplastyczną zaprawą cementową
- ◆ otwór między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową, z kolei między górną półką belki a mur wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając
- ◆ po kolejnych pięciu dniach rozebrać stemplowanie
- ◆ uzupełnić tynk wokół nadproża

3.2. Nadproże w ścianie nośnej

Nadproże zaprojektowano jako prefabrykowane betonowe L19. Stan projektowany przedstawiony jest na rysunku K-1.

Podczas wykonywania nadproża betonowego L19 nad otworem należy stosować się do poniższych zaleceń:

- ◆ skuć tynk w miejscu wykonania nadproża
- ◆ na ścianie wytrasować obrys otworu
- ◆ przygotować belki nadprożowe
- ◆ w istniejącej ścianie wykuć bruzdę wysokości przewidzianej belki zwiększoną o 40 ÷ 50 mm w celu umożliwienia wypełnienia jej zaprawą
- ◆ na podporach (w miejscach oparcia belki wykonać poduszki betonowe z betonu B15 lub zaprawy cementowej M8)
- ◆ bruzdę przemyć zaczynem cementowym i wstawić belkę a następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twardoplastyczną zaprawą cementową
- ◆ otwór między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową, z kolei między górną półką belki a mur wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając
- ◆ po kolejnych pięciu dniach rozebrać stemplowanie
- ◆ uzupełnić tynk wokół nadproża

4. KOLORYSTYKA

Kolorystykę ścian wykonać w barwach jasnych ciepłych, zgodnie z wytycznymi inwestora.

5. PODŁOGA SPORTOWA

5.1. Sala gimnastyczna

Projektuje się dwulegarną systemową podłogę sportową, punktowo i powierzchniowo-elastyczną z bezspoinową wierzchnią warstwą z pcv. Nowa nawierzchnia wykonana zostanie na istniejącej warstwie betonowej, którą po demontażu i ocenie technicznej starej podłogi należy uzupełnić oraz wypoziomować.

System podłogi sportowej musi posiadać następujące certyfikaty, które muszą być dołączone do oferty przetargowej:

- deklaracje właściwości użytkowych producenta na zgodność z normą PN-EN 904
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Badmintonu BWF

Instalator podłogi sportowej musi mieć aktualną autoryzację producenta podłogi w oryginale dla wykonawcy w celu zapewnienia prawidłowej jakości montażu oraz zachowania gwarancji producenta na system podłogi sportowej. Przed przystąpieniem do układania podłogi wykonane zostanie protokolarne sprawdzenie równości i wilgotności podłoża. Nierówności podłoża muszą być zgodnie z polską normą, tolerancja nierówności mierzona łata 2-metrową w dowolnym kierunku nie może wykazywać przeswītów większych niż 2 mm/2m, a wilgotność podłoża betonowego (beton min B15) nie powinna przekraczać max. 3,0%. Ewentualna konieczność korekty podłoża należy do obowiązków wykonawcy robót.

5.2. Sala gimnastyczna (mała) oraz siłownia

Projektuje się sportową nawierzchnię EPDM grubości 15 mm. Nowa nawierzchnia wykonana zostanie na istniejącej warstwie betonowej, którą po demontażu i ocenie technicznej istniejącego parkietu należy uzupełnić oraz wypoziomować.

6. ZESTAW DO SIATKÓWKI

Zestaw słupków do mocowania siatki wykonany z profili aluminiowych, mocowany w tulejach stalowych. Tuleje montażowe słupków aluminiowych z ramami podłogowymi oraz obniżonym dekle podłogowym, co pozwala na przyklejenie posadzki sportowej. Fundament pod tuleje montażowe słupków należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta zestawu.

Słupki muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 1271:2005: „Sprzęt boiskowy – Sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań” oraz posiadać odpowiednie atesty.

7. BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ

Zestaw dwóch bramek do piłki ręcznej o wymiarach 300 x 200 cm. Głębokość bramki (górną/dół) 80/100 cm. Bramki wykonane z profili aluminiowych z siatką, mocowana w czterech punktach za pomocą dekli podłogowych. Bramki muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 749:2005 „Sprzęt boiskowy – Bramki do piłki ręcznej – Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań” oraz posiadać odpowiednie atesty.

Opracował: