

# PROJEKT REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ

przy Zespole Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie

dz. nr ew. 314/2 ob. 03 j.ew. 142101\_1 przy ul. K. Namysłowskiego 11 w Piastowie

**Inwestor:**

Zarząd Powiatu Pruszkowskiego  
ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków

**Projektował:**

mgr inż. arch. Maciej Hejna, upr. nr MA/010/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

24 Maja 2022r.

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### ZAŁĄCZNIKI

1. Kopie uprawnień projektanta .....	5
2. Zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej projektanta.....	6
3. Oświadczenia projektanta .....	7

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania .....	9
2. Opis stanu istniejącego .....	9
3. Przedmiot inwestycji .....	9
4. Zestawienie powierzchni podlegających opracowaniu .....	10
5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane i montowane urządzenia sportowe.....	10
• Posadzka sportowa .....	10
• Ściany .....	11
• Osłony grzejników .....	11
• Sufit podwieszany .....	11
• System nagłośnienia .....	12
• Zewnętrzne żaluzje przeciwsłoneczne .....	12
• Oświetlenie .....	12
• Instalacja elektryczna.....	13
• Instalacja wentylacji .....	13
• Instalacja CO .....	13
• Drzwi wejściowe .....	13
• System mocowania siatki.....	14
• Tablica do gry w koszykówkę wraz z konstrukcją mocującą do ściany .....	14
6. Charakterystyka energetyczna .....	14
7. Przesłanianie i nasłonecznienie.....	14
8. Wpływ na środowisko naturalne.....	14
9. Bezpieczeństwo użytkowania.....	15
10. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne .....	15
11. Warunki ochrony pożarowej .....	15
12. Uwagi ogólne.....	15

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

I-01 – Inwentaryzacja Rzut

I-02 – Inwentaryzacja Widok D-C i B-A

I-03 – Inwentaryzacja Widok C-B i A-D

A-01 – Rzut

A-02 – Rzut- malowanie boisk

A-03 – Rzut sufitu podwieszanego

A-04 – Widok D-C i B-A

A-05 – Widok C-B i A-D

# ZAŁĄCZNIKI



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 04 lipca 2011r.

Znak sprawy: KK/088/2011

Nr upr. MA/010/11

**DECYZJA 018/MaOKK/2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), §11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt  
(tytuł zawodowy)

Henryk  
(imię ojca)

**Maciej Hejna**  
(imię lub imiona i nazwisko)

ur. dnia 15.04.1981r.  
(data urodzenia)



**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Członek OKK MaOIA RP arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): Maciej Hejna Adres: ul. Krucza 47A m. 9 00-509 Warszawa
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maciej HEJNA**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/010/11**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2311**.

Członek czynny od: 06-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-03-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-2311-9BYA-FYF5-AE61-A7E6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Pruszków, 24.05.2022r.

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany oświadczam, że projekt remontu sali gimnastycznej przy Zespole Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie na działce nr ew. 314/2 ob. 03 j. ew. 142101\_1 przy ul. K. Namysłowskiego 11 w Piastowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Hejna  
upr. nr MA/010/11  
do projektowania bez. ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

# CZĘŚĆ OPISOWA



## 1. Podstawa opracowania

- Wytyczne Inwestora
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 wraz z późn. zm.)
- Inne przepisy szczegółowe i Polskie Normy

## 2. Opis stanu istniejącego

Istniejąca sala gimnastyczna przy Zespole Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie znajduje się na działce nr ew. 314/2 ob. 03 j. ew. 142101\_1 przy ul. K. Namysłowskiego 11. Sala gimnastyczna połączona jest z budynkiem Szkoły łącznikiem. Do sali gimnastycznej z łącznika prowadzą drzwi dwuskrzydłowe w konstrukcji drewnianej.

Powierzchnia użytkowa sali wynosi 168,24m<sup>2</sup>. Wysokość wewnętrzna (do spodu sufitu podwieszanego) 5,31m.

Posadzka wykończona parkietem układanym w jodełkę z malowanymi liniami do gry w koszykówkę i siatkówkę (dostosowane do wymiarów sali). Ściany zewnętrzne murowane. Konstrukcję dachu stanowią kratownice stalowe przekryte od spodu sufitem podwieszanym z tworzywa sztucznego. W bocznych ścianach zewnętrznych znajdują się zestawy okienne. Ściany szczytowe ślepe. Do Sali doprowadzona jest instalacja centralnego ogrzewania prowadzona wewnątrz sali wierzchem po ścianach. Ogrzewanie poprzez grzejniki płytowe osłonięte drewnianymi listwami na metalowej podkonstrukcji. Instalacje elektryczne w zakresie oświetlenia, gniazd wtykowych i łączników. W narożach sali, pod sufitem podwieszanym, zamontowane głośniki. Wentylacja sali poprzez nawiewniki okienne i dwa wentylatory ściennie zamontowane w ścianie szczytowej.

Sala wyposażona jest w stałe elementy infrastruktury sportowej takie jak drabinki gimnastyczne, tablice do gry w koszykówkę i ścienny system mocowania siatki do gry w siatkówkę.

## 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont sali gimnastycznej w zakresie jej wnętrza a także instalacji wentylacji, instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz montaż zewnętrznych żaluzji przeciwsłonecznych. Projekt nie przewiduje ingerencji w istniejący stan zagospodarowania terenu.

Remont ma na celu dostosowanie standardu sali do współczesnych wymagań w zakresie funkcjonalności, komfortu eksploatacji oraz estetyki. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania.

Projekt zakłada:

- Wymianę posadzki sportowej w zakresie nawierzchni. Po demontażu istniejącej posadzki należy wykonać ocenę stanu technicznego rusztu drewnianego. Zakłada się konieczność naprawy około 10% rusztu.
- Malowanie linii boisk do gier sportowych (koszykówka i siatkówka – zgodnie z częścią graficzną projektu)
- Likwidację grzejnika znajdującego się na ścianie z drabinkami gimnastycznymi wraz z fragmentem instalacji CO (ściany B-A i C-B zgodnie z częścią graficzną projektu)
- Demontaż głośników i wykonanie peszli z pilotami umożliwiającymi w przyszłości wykonanie systemu nagłośnieniowego.
- Likwidację gniazd zasilania trójfazowego
- Zaślepienie wentylatorów ściennych

- Demontaż drabinek gimnastycznych. Drabinki do ponownego montażu po zakończeniu prac.
- Naprawę oraz malowanie ścian
- Wymianę drzwi wejściowych
- Wymianę osłon grzejników
- Wymianę systemu mocowania siatki
- Wymianę tablicy do gry w koszykówkę wraz z konstrukcją mocującą do ściany
- Zmianę sposobu oświetlenia sali ze ściennego na sufitowe. Likwidacja opraw ściennych i montaż nowych opraw oświetleniowych w suficie podwieszanym.
- Wymianę sufitu podwieszanego na sufit podwieszany sportowy o odpowiedniej odporności na uderzenia i wymaganiach akustycznych
- Montaż rekuperatora dachowego (sposób mocowania rekuperatora zostanie określony po demontażu istniejącego sufitu podwieszanego i ocenie technicznej konstrukcji stropodachu)
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej oprawy oświetleniowe w suficie podwieszanym, rekuperator dachowy i żaluzje zewnętrzne (podnoszone i opuszczane przy użyciu mechanizmu elektrycznego). Gniazda elektryczne do zachowania – wymieniony zostanie osprzęt przy zachowaniu okablowania. Łączniki sterujące oświetleniem do przeniesienia.
- Montaż we wszystkich oknach sali gimnastycznej żaluzji zewnętrznych podnoszonych, opuszczanych, zamykanych i otwieranych przy użyciu mechanizmu elektrycznego. Sterowanie z szafki technicznej wskazanej w części graficznej projektu.

#### 4. Zestawienie powierzchni podlegających opracowaniu

	Powierzchnia użytkowa	Wysokość netto
Sala gimnastyczna	168,24m <sup>2</sup>	5,31m

Projekt remontu sali gimnastycznej nie przewiduje zmiany powierzchni użytkowych w budynku.

#### 5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane i montowane urządzenia sportowe

- **Posadzka sportowa**

##### Stan istniejący:

Parkiet z deszczułek układanych w „jodełkę”. Lakierowany z namalowanymi liniami do gier sportowych

##### Remont:

Wymiana posadzki na nową. Po demontażu istniejącego parkietu Należy ocenić stan techniczny rusztu drewnianego. Założono, że naprawy wymagać będzie ok 10% rusztu. Następnie należy wykonać nową posadzka z deszczułek parkietowych gr 22mm w układzie cegiełkowym („na mijankę”), kierunek ułożenia parkietu zgodnie z technologią, dąb jasny min klasy III. Wykończenie lakierem podkładowym Murexin LV45 (lub równoważnym) oraz lakierem nawierzchniowym Murexin Nanolack NT100 (lub równoważnym). Przed nałożeniem lakieru nawierzchniowego należy wykonać malowanie linii boisk farbami Teknofloor 2K (lub równoważne) na lakierze podkładowym i pod lakierem nawierzchniowym. Linie zgodnie z rysunkiem rzutu malowania boisk. Linie boiska do gry w koszykówkę (kolor biały) pod liniami boiska do gry w siatkówkę (kolor żółty RAL 1018). W trakcie prowadzenia prac montażowych nie dopuszcza się prowadzenia jakichkolwiek prac budowlanych niezwiązanych z montażem i lakierowaniem podłogi sportowej.

- **Ściany**

Stan istniejący:

Ściany tynkowane, malowane w kolorze szarym do wysokości 2,77m a powyżej w kolorze białym farbą akrylową lub olejną.

Remont:

Naprawa powierzchni ścian w zakresie ok 10%. Malowanie w kolorze RAL 7047 (lub zbliżonym) matową emalią olejno-ftalową Supermal (lub równoważną) do wysokości istniejącego koloru szarego. Powyżej matowa emalia olejno-ftalową Supermal (lub równoważna) w kolorze białym.

- Przygotowanie podłoża  
Oczyścić podłoże z brudu i kurzu. Uprzednio malowane powierzchnie zmyć środkiem czyszczącym do farb Rensa Super. Zmatować twarde lub błyszczące powierzchnie i usunąć kurz. Usunąć całkowicie stare powłoki malarskie jeśli były malowane farbą kredową lub klejową. Wygładzić wszelkie nierówności powierzchni przy użyciu odpowiedniej szpachlówki z serii Silora (lub równoważną). Suchą szpachlówkę przeszlifować i usunąć pozostałości.
- Nakładanie  
Farbę przed użyciem dokładnie wymieszać. W razie konieczności farbę rozcieńczyć wodą. Nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem w jednej lub dwu warstwach. Warunki podczas nakładania, postępowanie oraz przechowywanie zgodnie z instrukcją producenta.

- **Oszony grzejników**

Stan istniejący:

Oszony wykonane z lakierowanych listew drewninych w kolorze ciemnobrązowym na stalowej malowanej podkonstrukcji.

Remont:

Likwidacja istniejących osłon. Istniejącą podkonstrukcję stalową oczyścić ze starych powłok malarskich i pomalować emalią olejno-ftalową Supermal (lub równoważną) w kolorze RAL 7047 (lub zbliżonym, spójnym z kolorem ścian). Nowe oszony grzejników wykonać z krawędziaków bukowych 3x6cm w klasie AB, heblowanych, zaokrąglonych i lakierowanych lakierem bezbarwnym trudnopalnym. Montaż nowych osłon dostosować do istniejącej podkonstrukcji.

- **Sufit podwieszany**

Stan Istniejący:

Sufit podwieszany wykonany z paneli PVC w kolorze białym.

Remont:

Po demontażu istniejącego sufitu podwieszanego należy ocenić stan stalowych kratownic stanowiących konstrukcję nośną stropodachu i możliwość montażu zaprojektowanego systemu sufitu podwieszanego tj. akustycznego systemu sufitowego Rockfon Olimpia Plus (lub równoważny) odpornego na uderzenia w klasie 1A (wg normy EN 13964, Załącznik 1D) w skład którego wchodzi:

- Płyty wypełniające z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych Boxer w module 1200x1200mm, grubość 40mm, o deklarowanych i gwarantowanych w ramach Deklaracji Właściwości Użytkowych (DoP) parametrach:
  - współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w=1,00$ ,
  - reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1 - Euro klasa A1,

- uwalnianie formaldehydu - Klasa E1,
- odporność na zginanie - Klasa 1/C/0N

Płyty zabezpieczone od tyłu welonem a strona widoczna pokryta tkaniną z włókna szklanego w kolorze białym - współczynnik odbicia światła dla płyt Boxer 85%, powierzchnia odporna na uszkodzenia mechaniczne, przeznaczona do czyszczenia, krawędzie boczne płyt typ A (proste), malowane. Płyty o pełnej stabilności wymiarowej, odporne do 100% wilgotności względnej powietrza, odporne na działanie mikroorganizmów: bakterii, grzybów i pleśni.

- Konstrukcja nośna system Olimpia Plus składająca się z profili głównych typ „Bandraster” szerokości 50mm z blachy stalowej, lakierowanej w kolorze białym, systemu łączników wzdłużnych i poprzecznych oraz ramy anty-uderzeniowej z zaczepami i łącznikami zabezpieczającymi płyty przed wypadaniem i umożliwiającymi łatwy demontaż. Konstrukcja montowana do podłoża przy pomocy sztywnych wieszaków typu „noniusz”.  
Montaż zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie szczegóły systemu określone są w załączonych kartach technicznych oraz specyfikacjach. Kolor biały.

Dopuszcza się wykonanie sufitu podwieszanego zgodnie z innym systemem pod warunkiem, że będzie równoważny względem dobranego w projekcie.

- **System nagłośnienia**

Stan istniejący:

W narożnikach sali, pod sufitem podwieszanym znajdują się głośniki obudowane siatką osłonową.

Remont:

Demontaż głośników oraz siatki osłonowej. Doprowadzić do narożników sali peszle z pilotami umożliwiającymi w przyszłości instalację systemu nagłośnienia. Peszle wyprowadzić podtynkowo z projektowanej skrzynki technicznej a następnie powyżej sufitu podwieszanego po jego konstrukcji do czterech narożników sali gimnastycznej w pobliże istniejących głośników. Po zdemontowaniu głośników i poprowadzeniu peszli ściany naprawić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym opisie dotyczącym remontu ścian.

- **Zewnętrzne żaluzje przeciwsłoneczne**

Stan istniejący:

Brak zewnętrznych rolet przeciwsłonecznych

Remont:

Montaż zewnętrznych żaluzji przeciwsłonecznych montowanych we wszystkich zewnętrznych wnękach okiennych sali gimnastycznej. Żaluzje aluminiowe z lamelami o grubości 0,45mm w kształcie litery „Z” zakończonymi belką dolną, chowane do kasety osłonowej. Żaluzje prowadzone w listwach bocznych. Opuszczanie, podnoszenie, zamykanie i otwieranie żaluzji przy użyciu mechanizmu elektrycznego z układem napędowym połączonym z tablicą sterującą. Kolor RAL 7047. Np Selt Z 90 lub równoważne.

- **Oświetlenie**

Stan istniejący:

Oprawy oświetleniowe zamontowane na ścianach na wysokości 3,87m skierowane do góry w ilości 6szt. Oprawy zabezpieczone przed uderzeniami stalową kratą.

Remont:

Likwidacja istniejących opraw oświetleniowych i zabezpieczających je krat. Nowe oświetlenie oraz oświetlenie awaryjne zgodnie z projektem instalacji sanitarnych. Oświetlenie dobrane na podstawie symulacji komputerowej parametrów fotometrycznych.

- **Instalacja elektryczna**

Wymienić gniazda elektryczne w ramach istniejących punktów, gniazda podtynkowe Legrand Soliroc IP55 IK 10 (lub równoważne). Doprowadzić zasilenie do nowych punktów świetlnych. Wykonać instalację zasilenia i sterowania mechanizmem elektrycznym podnoszenia, opuszczania, zamykania i otwierania żaluzji zewnętrznych. Sterowanie oświetleniem i żaluzjami w skrzynkach technicznych zlokalizowanych zgodnie z częścią rysunkową projektu. Spód opraw oświetleniowych zlicować ze spodem sufitu podwieszanego. Szczegółowe rozwiązania w Projekcie Instalacji Elektrycznych.

- **Instalacja wentylacji**

Stan istniejący:

Wentylacja realizowana poprzez dwa wentylatory ściennie wyciągowe. Napływ świeżego powietrza poprzez nawietrzaki okienne oraz otworowania w dolnej części drzwi wejściowych do Sali gimnastycznej.

Remont:

Zastąpienie istniejącego sposobu wentylacji rekuperatorem dachowym zapewniającym odpowiednią wymianę powietrza – szczegółowe rozwiązania według Projektu Instalacji Sanitarnych. W celu likwidacji istniejącego systemu należy uniemożliwić napływ powietrza otworami w których znajdują się wentylatory ściennie poprzez zdemonstowanie ich wewnętrznych elementów i wypełnienie otworów niepalną pianką poliuretanową, przekryć płytą g-k a następnie zaszpachlować i przygotować do malowania zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie w części dotyczącej remontu ścian. Istniejące nawietrzaki w oknach należy ustawić w pozycji zamkniętej. Wymieniane drzwi wejściowe do sali gimnastycznej nie będą posiadały otworowania.

- **Instalacja CO**

Stan istniejący:

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania prowadzona jest wierzchem po pościanach sali gimnastycznej. Grzejniki płytowe.

Remont:

Instalacja wraz z grzejnikami do zachowania. Rury CO pomalować emalią olejno-ftalową Supermal (lub równoważną) w kolorze RAL 7047 (lub zbliżonym, spójnym z kolorem ścian). Do likwidacji grzejnik i fragment instalacji znajdujący się na ścianie z drabinkami gimnastycznymi i ścianie z drzwiami wejściowymi zgodnie w częścią rysunkową projektu.

- **Drzwi wejściowe**

Stan istniejący:

Drzwi dwuskrzydłowe, w konstrukcji drewnianej z otworami wentylacyjnymi w dolnej części skrzydeł.

#### Remont:

Likwidacja istniejących drzwi. Montaż dwuskrzydłowych bezprzylgowych drzwi do obiektów sportowych firmy Thermod (lub równoważne) w konstrukcji aluminiowej ze skrzydłami z rdzeniem z poliuretanu bez freonu, bez otworów wentylacyjnych, posiadającymi na wierzchniej warstwie laminat z włóknem szklanym odpornym na wstrząsy, otarcia i uderzenia. Drzwi wyposażone w zamek klucz-klucz. Skrzydło czynne o min. szerokości w świetle przejścia 0,9m i wysokości w świetle przejścia min. 2m. Maksymalna wysokość progu 2cm. Drzwi montować wraz z systemowymi opaskami zabezpieczającymi narożniki otworu drzwiowego.

- **System mocowania siatki**

#### Stan istniejący:

Rury metalowe z bloczkami i haczykami mocowane do ściany.

#### Remont:

Likwidacja istniejącego mocowania i montaż wielofunkcyjnych szyn ściennych z płynną regulacją wysokości z mechanizmem naciągowym typu slim wraz z osłonami, np Pesmenpol (lub równoważne)

- **Tablica do gry w koszykówkę wraz z konstrukcją mocującą do ściany**

#### Stan istniejący:

Tablica do gry w kolorze białym mocowana na stalowej podkonstrukcji

#### Remont:

Demontaż tablicy w raz z podkonstrukcją. Montaż nowej podkonstrukcji stalowej dostosowanej do systemu montażowego nowej tablicy do gry w koszykówkę. Podkonstrukcja w kolorze niebieskim. Tablica o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych 50x40x2 mm oraz 30x20x3 mm, gat. S235. Rama dodatkowo wzmocnienia blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR. Płyta szklana mocowana do ramy za pomocą 10 śrub mocujących. Pomiędzy ramą a szkłem znajduje się gumowa uszczelka chroniąca szkło przed zarysowaniami i zapobiegająca przesuwaniu się elementów. Tablica zgodnie z przepisami wykończona białą taśmą. Obręcz mocowana bezpośrednio do ramy tablicy za pomocą czterech śrub M10 o rozstawie 90 mm w pionie i 110 mm w poziomie. Zastosować mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwiające przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz. Dolną krawędź tablicy wykończyć systemową osłoną wykonaną z gąbki poliuretanowej w kolorze niebieskim. Producent Pesmenpol lub równoważny.

## **6. Charakterystyka energetyczna**

Projekt remontu sali gimnastycznej nie wymaga przeprowadzenia analizy energetycznej budynku

## **7. Prześlania i nasłonecznienie**

Projekt remontu hali sportowej nie wymaga przeprowadzenia analizy nasłonecznienia ani przesłania.

## **8. Wpływ na środowisko naturalne**

Projekt remontu Sali gimnastycznej, jak i proces realizacji inwestycji został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami tak, aby nie wprowadzać ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie naruszać interesów osób trzecich. Brak emisji hałasu oraz wibracji przekraczającej

dopuszczalne normy. Brak emisji promieniowania jonizującego i innych zakłóceń mających niekorzystny wpływ na środowisko. Planowana działalność nie wykracza uciążliwością poza teren inwestycji.

## **9. Bezpieczeństwo użytkowania**

W obrębie inwestycji nie występują czynniki mające szczególny wpływ na bezpieczeństwo użytkowania.

## **10. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Bez zmian.

## **11. Warunki ochrony pożarowej**

Projekt remontu sali gimnastycznej nie zmienia warunków ochrony pożarowej budynku. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Z uwagi na warunki ewakuacyjne sala gimnastyczna przeznaczona jest do jednoczesnego przebywania max. 50 osób. Stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

## **12. Uwagi ogólne**

- W cyklu technologicznym budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP
- Należy stosować wyroby budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.
- Ze względu na brak możliwości weryfikacji niektórych danych wyjściowych do projektowania zastrzega się możliwość zmian przyjętych rozwiązań projektowych w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze
- W razie stwierdzenia różnic stanu faktycznego z projektem należy skonsultować się z jednostką projektową

Opracował:

mgr inż. arch. Maciej Hejna  
upr. nr MA/010/11  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

# CZĘŚĆ RYSUNKOWA