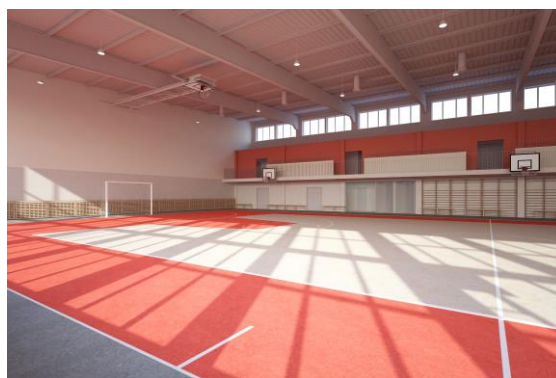




PROJEKT
ARCHITEKTONICZNE
mgr inż. architekt
BOGUSŁAW TWORZYDŁO

NIP 873-107-22-54 Regon 850362038 tel. 146360756 33-100 Tarnów ul. Słowackiego 33-37/3
www.planbiuro.pl email plan.biuro@gmail.com

FAZA	PROJEKT MODERNIZACJI
NR PROJ.	PBA/P/09/2022
TEMAT	Roboty budowlane w ramach zadania : „MODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 23 im. JANA PAWŁA II W TARNOWIE”
ADRES	OS. LEGIONÓW H. DĄBROWSKIEGO 16 , 33-100 TARNÓW, GMINA TARNÓW, POWIAT TARNOWSKI DZ. NR GEOD- 74/18, obręb 0103 działka 4/16, OBRĘB 0151
INWESTOR NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES	GMINA MIASTA TARNOWA UL. MICKIEWICZA 2 33-100 TARNÓW
BRANŻA	ARCHITEKTURA
ETAPOWANIE	ETAP II i III
	Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IX – budynki szkolne



AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. Bogusław Tworzydło UAN 8346/75/85 Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
WSPÓŁPRACA	mgr inż. arch. Maria Różycka-Ostrega mgr inż. arch. Anna Husar-Mleczek mgr inż. arch. Monika Czerwińska mgr inż. arch. Piotr Tworzydło	
data : KWIECIEŃ 2022 r.		

SPIS TREŚCI

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. LOKALIZACJA I OPIS OBIEKTU

II. INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA - OPIS TECHNICZNY

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - DANE TECHNICZNE OBSZARU OPRACOWANIA
3. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW BUDOWLI I WYKOŃCZENIA STANU ISTNIEJĄCEGO
4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INWENTARYZACJI

III. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU ARCHITEKTURY

1. CEL OPRACOWANIA
2. OPIS ETAPOWANIA I ZAKRES PRAC
3. DANE TECHNICZNE, LICZBOWE I ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ
4. WYTYCZNE FORMALNO-URZĘDOWE
5. WYTYCZNE P. POŻAROWE
6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I KOMUNIKACJA ZEWNĘTRZNA

IV. PODZIAŁ ZADANIA REMONTU NA POSZCZEGÓLNE ETAPY – opisy robót budowlanych i materiałów

ETAP I - wg oddzielnego tomu

ETAP II

1. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ŚCIANY WSCHODNIEJ – OKNA DOŚWIELAJĄCE Z WYSOKIM PARAPETEM,
2. MALOWANIE SUFITU SALI GIMNASTYCZNEJ I ELEMENTÓW STROPOWYCH,
3. RENOWACJA I WYMIANA NAWIERZCHNI SALI SPORTOWEJ, WYMIANA POSADZKI PODESTÓW DLA WIDZÓW NA ANTRESOLI,
4. MALOWANIE ŚCIAN SALI SPORTOWEJ,
5. WYMIANA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SALI SPORTOWEJ:
6. WYMIANA REMONT POKRYCIA DACHU SALI SPORTOWEJ I ZAPLECZA SANITARNO TECHNICZNEGO, WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ WYMIANĄ OBRÓBEK BLACHARSKICH ŚCIANEK ATTYKOWYCH RUR SPUSTOWYCH
7. MONTAŻ DRZWI - ZABUDOWA OTWORU DRZWIOWEGO SALI SPORTOWEJ I KORYTARZA,
8. WENTYLACJA MECHANICZNA SALI SPORTOWEJ- REMONT, WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ
9. REMONT W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ- WYMIANA GNIAZD WŁĄCZNIKÓW, WYKONANIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GNIAZD WTYKOWYCH 230V NA GNIAZDA BEZPIECZNE HERMETYCZNE, DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH W NIEZBĘDNĄ APARATURĘ ZABEZPIECZAJĄCĄ DLA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I PRZECIWPRIĘCIOWEJ,
10. WYKONANIE ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ DODATKOWEGO STEROWANIA

11. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA DOT. ETAPU II

ETAP III

1. REMONT I MODERNIZACJA UKŁADU ZESPOŁÓW SANITARNO-SZATNIOWYCH WRAZ Z DOSTOSOWANIEM ICH DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - PARTER,
2. REMONT I MODERNIZACJA ZESPOŁÓW SZATNIOWO-SANITARNYCH I ZESPOŁU SANITARNEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO – PIĘTRO
3. WYPOSAŻENIE ZESPOŁÓW W NOWE URZĄDZENIA SANITARNE I SPRZĘTY WYPOSAŻENIA SZATNI WRAZ Z URZĄDZENIAMI DOSTOSOWANYMI DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
4. WYMIANA POSADZKI ZESPOŁÓW SANITARNYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, KORYTARZAMI, POMIESZCZENIAMI NAUCZYCIELI
5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ : WYMIANA ŁAWEK, WIESZAKÓW I DRABINEK, szafek korytarza I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ, ETAP III
6. WYMIANA OKŁADZINY ŚCIAN W ZESPOŁACH SANITARNYCH I UMYWALNIACH,
7. WYMIANA CZĘŚCI PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH,
8. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ
9. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ POZOSTAŁEJ CZĘŚCI OPRACOWANIA (NIE UJĘTEJ W ETAPIE I i II)
10. WYMIANA POSADZKI W SALI FITNESS I RENOWACJA POSADZKI W SALI KOREKCYJNEJ
11. REMONT POSADZKI POM. WENTYLATOROWNI,
12. WYMIANA SUFITÓW PODWIESZANYCH KASETONOWYCH I G-K,
13. MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW POMIESZCZEŃ ZAPLECZA SOCJAŁO, SZATNIOWO REKREACYJNYCH, KORYTARZY, POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH, TECHNICZNYCH I GOSPODARCZYCH,
14. WENTYLACJA MECHANICZNA ZAPLECZA SOCJALNO SANITARNEGO I SZATNIOWEGO,
15. REMONT INSTALACJI WOD-KAN. ZESPOŁÓW SOCJALNO-SANITARNYCH,
16. REMONT W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - WYMIANA GNIAZD WŁĄCZNIKÓW, PUNKTÓW OŚWIETLENIOWYCH, WYMIANA LAMP W SUFITACH PODWIESZANYCH KASETONOWYCH, WYKONANIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GNIAZD WTYKOWYCH 230V NA GNIAZDA BEZPIECZNE HERMETYCZNE DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH W NIEZBĘDĄĄ APARATURĘ ZABEZPIECZAJĄĄĄ DLA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I PRZECIWPRIĘCIOWEJ,
17. WYKONANIE ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ DODATKOWEGO STEROWANIA,
18. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA DOT. ETAPU III

V. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU INSTALACJI SANITARNYCH

VI. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

VII. - ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
2. ZAŚWIADCZENIA Z IZB
3. MAPA ZASADNICZA

VIII. OPINIA KONSTRUKCYJNA - wg odrębnego opracowania

IX. – RYSUNKI

ETAP II i III

A.00	Mapa zasadnicza - SYTUACJA	1 : 1000
A.01	STAN ISTNIEJĄCY - SYTUACJA	-
A.02	INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU	1 : 100
A.03	INWENTARYZACJA - RZUT PIĘTRA	1 : 100
A.04	INWENTARYZACJA - RZUT DACHU	1 : 100
A.05	INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A - A	1 : 100
A.06	INWENTARYZACJA - ELEWACJE 1	1 : 100
A.07	INWENTARYZACJA - ELEWACJE 2	1 : 100
A.08	PROJEKT - RZUT PARTERU	1 : 100
A.09	PROJEKT - RZUT PIĘTRA	1 : 100
A.10	PROJEKT - RZUT DACHU	1 : 100
A.11	PROJEKT - PRZEKRÓJ A-A	1 : 100
A.12	PROJEKT - ELEWACJE 1	1 : 100
A.13	PROJEKT - ELEWACJE 2	1 : 100
A.16	PROJEKT - ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1 : 50
A.17	PROJEKT - ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1 : 100
A.18	ZESTAWIENIE ŚCIANY MOBILNEJ	1 : 100
A.18a	ZESTAWIENIE ŚCIANEK HPL	1 : 50
A.19	PROJEKT – KOLORYSTYKA POSADZKI SALI SPORTOWEJ	-
A.20	PROJEKT – KOLORYSTYKA SUFITU SALI SPORTOWEJ	-
A.21	PROJEKT – KOLORYSTYKA ŚCIAN SALI SPORTOWEJ	-
A.22	PROJEKT – POSADZKI	-
A.23	PROJEKT – SUFITY	-
A.24	PROJEKT – UKŁAD PŁYTEK W WĘZŁACH SANITARNYCH	-
A.25	PROJEKT – WIZUALIZACJE SALI SPORTOWEJ	-
A.26	PROJEKT – WIZUALIZACJE SALI SPORTOWEJ	-

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PODSTAWA FORMALNA I PRAWNA OPRACOWANIA

Materiały wyjściowe do projektu stanowią:

- Umowa o prace projektowe z Inwestorem,
- Uzgodnienia z inwestorem i użytkownikiem,
- Notatki służbowe spisane na okoliczność wykonania projektu remontu,
- Wizja lokalna projektantów,
- Inwentaryzacja budowlana obiektu - w zakresie opracowania wyszczególnionym w umowie,
- Uwaga : BRANŻA KONSTRUKCYJNA – zgodnie z ustaleniami inwestorem Ekspertyza - opinia konstrukcyjna,- dla oceny i projektu wzmocnienia dachu w związku z projektem wentylacji mechanicznej i lokalizacji central – zostanie opracowana w II etapie inwestycji i objęta innym projektem
- Własne badania i oględziny budynku i jego elementów,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego,
- Dokumentacja projektowa termomodernizacji obiektu szkoły z 2012 roku,
- Obowiązujące przepisy dotyczące projektowania:
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane. Dziennik Ustaw z 2009 r. Nr. 161 poz. 1279, z późniejszymi zmianami
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie technicznych warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Tekst jednolity Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami.
- Normy techniczne
 - PN-EN 14351-1+A1:2010 Okna i drzwi - Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne - Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dot. odporności ogniowej i/lub dymoszczelności,
 - PN-EN ISO 10077-1:2007 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła -- Część 1: Postanowienia ogólne,
 - PN-EN 12207:2001 Okna i drzwi – Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja,
 - PN-B-03430:1983, PN-B-03430:1983/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- Inne rozporządzenia i Normy Polskie

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu remontu zespołu sali sportowej i zaplecza socjalno-szatniowego budynku Szkoły Podstawowej nr 23 im. Jana Pawła II w Tarnowie zlokalizowanego w Tarnowie przy os. Legionów H. Dąbrowskiego 16.

Remont obejmuje pomieszczenia sali sportowej oraz pomieszczenia towarzyszące zlokalizowane na parterze i I piętrze wraz z dachem budynku Sali sportowej.

Zakres opracowania obejmuje:

Architektura:

- remont i modernizacja układu zespołów sanitarno-szatniowych wraz z lokalizacją zespołu sanitarnego dla potrzeb osób niepełnosprawnych,

- wyposażenie w.w zespołów w nowe urządzenia sanitarne wraz z urządzeniami dostosowanymi dla os. niepełnosprawnych,
- wymiana stolarki okiennej zewnętrznej,
- wymiana stolarki fasady zachodniej sali sportowej na fasadę stalowo-szklaną
- wymiana parapetów wewnętrznych stolarki okiennej,
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- wymiana posadzki sali sportowej,
- wymiana posadzki korytarza i komunikacji w budynku sali sportowej,
- wymiana posadzki antresoli na 1 piętrze wraz z podestami dla widzów,
- wymiana posadzki zespołów sanitarnych wraz z zapleczem szatniowym,
- wymiana posadzki sali fitness,
- renowacja posadzki w sali korekcyjnej,
- remont posadzki pom. wentylatorowni,- wzmocnienie odtworzenie, remont i malowanie
- wymiana ławek, wieszaków i drabinek,
- wymiana szafek w korytarzu na 1 piętrze,
- wymiana sufitów podwieszanych kasetonowych i G-K
- wymiana okładziny gresowej ścian w zespołach sanitarnych
- malowanie ścian zespołów szatniowych, korytarzy, sali sportowej, pomieszczeń magazynowych, technicznych i gospodarczych,
- renowacja i wymiana tynków ściany podokiennej.
- malowanie ścian podokiennej sali sportowej farbami renowacyjnymi,
- malowanie sufitu i elementów stropowych sali sportowej,
- wymiana pokrycia dachowego wraz z częściową wymianą obróbek blacharskich ścianek attykowych, kominów oraz pasów podrynnowych
- wymiana dolnych części rur spustowych.
- wykonanie izolacji termicznej podstaw wentylatorów wraz z uzupełnieniem tynku
- Malowanie i wykonanie zabezpieczenia drabin pionowych

Instalacje sanitarne:

- remont wentylacji mechanicznej parteru,
- remont wentylacji mechanicznej 1 piętra,
- remont wentylacji mechanicznej sali sportowej,
- obudowa pionów instalacji zewnętrznych w zespołach sanitarnych,

Instalacje elektryczne:

- wymiana gniazd, włączników oraz punktów oświetleniowych w remontowanych pomieszczeniach,
- wymiana lamp i opraw w sufitach podwieszanych kasetonowych, sufitowych
- wykonanie oświetlenia awaryjnego,
- wymiana istniejących gniazd wtykowych 230V na gniazda bezpieczne hermetyczne,
- dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych w niezbędną aparaturę zabezpieczającą dla ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
- wykonanie zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej oraz dodatkowego sterowania,

Poszczególne zagadnienia zostały podzielone na III etapy przeprowadzenia inwestycji - wg rozdziału w dalszej części opisu.

3. LOKALIZACJA I OPIS OBIEKTU

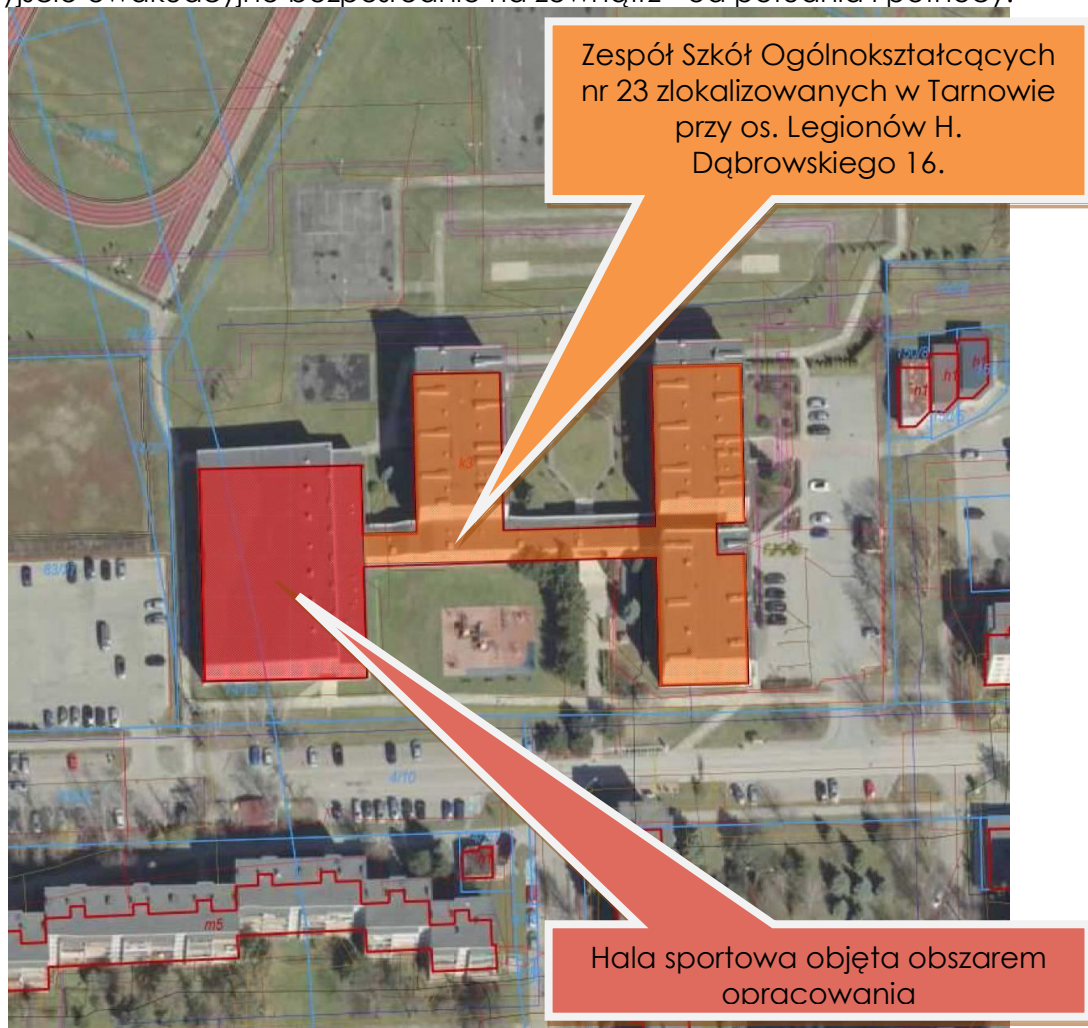
Budynek Szkoły Podstawowej nr 23 zlokalizowany jest w Tarnowie przy os. Legionów H. Dąbrowskiego 16 na terenie działek nr 74/18, obręb 0103 i 4/16, obręb 0151.

Obszarem opracowania objęta jest część hali sportowej wraz z zapleczem sanitarno-szatniowym zlokalizowana po zachodniej stronie obiektu.

Budynek hali jest budynkiem jednokondygnacyjnym w części hali sportowej i dwukondygnacyjnym w części zaplecza, niepodpiwniczonym. Dach jednospadowy o spadku 5% nad główną halą sportową i takim samym nachyleniu nad niższą częścią budynku obejmującym węzły sanitarne wraz z zapleczem. Strop w tej części z płyt stropowych prefabrykowanych wielootworowych, w hali sportowej stropodach niewentylowany na dźwigarach stalowych z przekryciem blachą trapezową.

Hala sportowa przeznaczona jest na prowadzenie zajęć lekcyjnych z wychowania fizycznego oraz organizowanie imprez sportowych typu rozgrywki między-klasowe lub międzyszkolne. Hala posiada pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej o wymiarach 40 x 20 m.

Znajdują się trzy niezależne wejścia do hali, jedno z korytarza wewnętrznego oraz dwa wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz - od południa i północy.



Szczegółową lokalizację przedsięwzięcia w formie graficznej przedstawiono na rysunku A.01

II. INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA - OPIS TECHNICZNY

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek Szkoły Podstawowej nr 23 zlokalizowany na os. Legionów 16 został oddany do użytku w roku 1991. Budynek zrealizowany jest w technologii prefabrykowanej - "Cegła Żerańska". Obiekt szkoły posiada 3 kondygnacje nadziemne (z wyłączeniem Sali gimnastycznej która jest objęta obszarem opracowania) i jest podpiwniczona. Budynek Zespołu Szkolnego składa się z 3 pawilonów sal lekcyjnych, przewiązki i **sali sportowej** w zachodniej części budynku.

Sala sportowa przeznaczona jest na prowadzenie zajęć lekcyjnych z wychowania fizycznego oraz organizowanie imprez sportowych. Obiekt posiada pełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej (wyposażone w bramki, tablice do koszykówki, drabinki korekcyjne itp.) oraz pomieszczenia towarzyszące.

Zaplecze hali sportowej składa się z części zlokalizowanej na parterze jak i piętrze. Całość komunikuje klatka schodowa zlokalizowana we wschodniej części budynku jak i ogólnodostępny korytarz łączący się przewiązką z pozostałym kompleksem szkolnym.

W budynku sali sportowej na parterze wydzielono dwa zespoły szatniowo-sanitarne, jeden od strony północnej pełni rolę sanitariatów wraz z szatniami dla chłopców; drugi od strony południowej pełni rolę węzła wykorzystywanego przez dziewczęta. W tej części znajdują się także zespoły sanitarne – łazienki dla os. niepełnosprawnych.

Trzeci zespół sanitarny na I piętrze również damko męski szatniowy wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi wykorzystywany jest na potrzeby imprez sportowych i pod zarządem klubu MKS. Dodatkowo znajduje się na I piętrze zespół sanitarny wc – ogólnodostępny dla uczniów i osób korzystających z widowni i sali sportowej. Inne pomieszczenia na parterze to wentylatorownia, magazyn hali, pomieszczenie nauczycieli, trenerów oraz przebieralnia.

Na I piętrze znajduje się wejście na antresolę na poziomie 3,00 m wraz z miejscem dla widowni na podwyższeniach. Ponadto pozostałe pomieszczenia na I kondygnacji to sala korekcyjna oraz sala sportowa (d. sala judo), sala do tenisa stołowego wraz z pom. magazynowym.

Na parterze znajdują się trzy niezależne wejścia do hali, jedno z korytarza wewnętrznego oraz dwa wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz - od południa i północy.

Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

W stanie istniejącym zapewniony jest dostęp do budynku sali sportowej poprzez pochylnię prowadzącą bezpośrednio z poziomu chodnika do wejścia do hali od strony południowej. WC przystosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim znajduje się w części węzła sanitarnego dziewcząt.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - DANE TECHNICZNE

Dane techniczne obszaru opracowania inwentaryzacji:

Szerokość max. opracowania c.a.	ok. 35,44 m
Długość , głębokość max. opracowania c.a.	ok. 46,70 m
Powierzchnia całkowita inwentaryzacji	ok. 1929,43 m ²
Kubatura cz. objętej inwentaryzacją	ok. 15,000 m ³
Wysokość pomieszczeń od - do	2,25 - 2,80 m
Wysokość sali sportowej od - do	ok. 8,55 - 10,00 m

Parter - zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – STAN ISTNIEJĄCY - PARTER			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [M2]
0/1	HALA SPORTOWA	POS. POLIURETANOWA	1098,3
0/2	PRZEDSIONEK	LASTRYKO	3,8
0/3	KOMUNIKACJA	LASTRYKO	107,5
0/4	PRZEDSIONEK	LASTRYKO	3,1
0/5	PRZEBIERALNIA	PŁYTKI GRESOWE	11,2
0/6	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	PŁYTKI GRESOWE	24,9
0/7	POKÓJ TRENERÓW	PŁYTKI GRESOWE	11,3
0/8	PRZEDSIONEK	LASTRYKO	9,8
0/9	KLATKA SCHODOWA	LASTRYKO	7,9
0/10	SCHOWEK	POSADZKA BETONOWA	1,3
0/11	SZATNIA DZIEWCZĄT	PŁYTKI GRESOWE	17,6
0/12	PRZEDSIONEK WC	PŁYTKI GRESOWE	5,1
0/13	PRYSZNICE	PŁYTKI GRESOWE	11,9
0/14	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,4
0/15	POM. ZARZĄDCY HALI	PŁYTKI GRESOWE	2,3
0/16	PRZEDSIONEK WC	PŁYTKI GRESOWE	5,5
0/17	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,3
0/18	WC NIEPEŁNOSP.	PŁYTKI GRESOWE	8,9
0/19	SZATNIA DZIEWCZĄT	PŁYTKI GRESOWE	19,5
0/20	MAGAZYN SPRZĘTU	LASTRYKO	18,7
0/21	POM. TECHNICZNE	LINOLEUM	1,8
0/22	PRZEDSIONEK	LINOLEUM	2,0
0/23	WENTYLATOROWNIA	WYLEWKA BETONOWA	14,4
0/24	SZATNIA CHŁOPCÓW	PŁYTKI GRESOWE	19,5
0/25	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	5,6
0/26	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,2
0/27	POM. PORZADKOWE	PŁYTKI GRESOWE	2,4
0/28	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	5,3
0/29	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,2
0/30	PRYSZNICE CHŁOPCÓW	PŁYTKI GRESOWE	21,5
0/31	SZATNIA CHŁOPCÓW	PŁYTKI GRESOWE	20,0
RAZEM CAŁOŚĆ			1466,2 m²

Piętro - zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – STAN ISTNIEJĄCY - PIĘTRO			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. [M2]
1/1	KOMUNIKACJA	PŁYTKI GRESOWE	97,0
1/2	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	3,5
1/3	ANTRESOLA	PŁYTKI GRESOWE/PCV	79,4
1/4	SALA TENIS STOŁOWY	LINOLEUM	39,5
1/5	MAGAZYN SALI	LINOLEUM	18,5
1/6	KLATKA SCHODOWA	LASTRYKO	22,8
1/7	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	1,8
1/8	POM. GOSPODARCZE / WC	PŁYTKI GRESOWE	5,2
1/9	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	3,1
1/10	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,0
1/11	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,0
1/12	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,1
1/13	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	4,9
1/14	PRZEDSIONEK	PŁYTKI GRESOWE	2,1
1/15	MAGAZYN	PŁYTKI GRESOWE	3,9
1/16	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,5
1/17	POKÓJ MKS	PŁYTKI GRESOWE	7,8
1/18	UMYWALNIA	PŁYTKI GRESOWE	1,1
1/19	MAGAZYN	PŁYTKI GRESOWE	3,8
1/20	WC	PŁYTKI GRESOWE	1,4
1/21	POKÓJ MKS	PŁYTKI GRESOWE	7,2
1/22	SALA KOREKCYJNA	PARKIET DREWNIANY	74,7
1/23	SALA KLUBU MKS	LINOLEUM/DYWAN	80,6
RAZEM CAŁOŚĆ			462,9 m²

3. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW BUDOWLI I WYKOŃCZENIA STANU ISTNIEJĄCEGO

Ściany:

zewewnętrzne:

- Ściany zewnętrzne warstwowe, prefabrykowane „cegła żerańska” żelbet 24,0 cm, bloczki gazobetonowe 24,0 cm, styropian 10,0 cm,
- Ściany zewnętrzne sali gimnastycznej murowane z gazobetonu 36,0 cm + docieplenie styropianem ok. 13 cm - od wewnętrznej strony hali widoczne liczne zawiłgocenia i degradacja tynku.

wewnętrzne:

- Ściany wewnętrzne murowane o zinwentaryzowanej gr. ścian działowych 8-15 cm. W zależności od pomieszczeń ściany wykończone farbą emulsyjną, tynkiem cienkowarstwowym lub płytkami gresowymi w pomieszczeniach sanitarnych.

Stropy:

- Stropy międzypiętrowe kanałowe „cegła żerańska”.

- Stropodach wentylowany - płyty kanałowe „ cegła żerańska”. 24,0 cm, papa asfaltowa, wełna mineralna 3,0 cm, przestrzeń wentylowana, płyty korytkowe na ściankach ażurowych żelbet 10,0 cm, papa asfaltowa na lepiku,
- w hali sportowej stropodach niewentylowany na dźwigarach stalowych z przekryciem blachą trapezową, ocieplony wełną mineralną od góry.

Sufity podwieszone:

- Sufit podwieszony na wieszakach stalowych – systemowy sufit kasetonowy o wymiarach 60 x 60 cm, ruszt stalowy,
- Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD

Dach:

- Pokrycie dachu – papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchniowa. Izolacja z papy termozgrzewalnej - miejscowo w złym stanie technicznym (przecieki i nieszczelności).

Obróbki blacharskie dachu:

- Obróbki blacharskie dachu oraz kominów wykonane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze jasnym szarym.

Posadzki:

Posadzki w zinwentaryzowanej części obiektu objętej opracowaniem są zróżnicowane, tj:

Lastyrko:

- w korytarzach i komunikacji na parterze, na klatce schodowej, pomieszczenia przedsionków oraz schowka, dodatkowo lastryko jest na posadzce w magazynie sprzętu

Płytki gresowe:

- we wszystkich węzłach sanitarno-szatniowych na parterze i na 1 piętrze,
- na korytarzu na 1 piętrze wraz z posadzką antresoli

Linoleum:

- miejscowo w pomieszczeniach towarzyszących wentylatorowni na parterze,
- w sali do tenisa stołowego na 1 piętrze wraz z salką magazynową,
- częściowo w pomieszczeniu sali sportowej MKS na 1 piętrze

Wylewka betonowa:

- w pomieszczeniu wentylatorowni na parterze

Pos. hali sportowej - pos. poliuretanowa:

- hala sportowa

Parkiet drewniany:

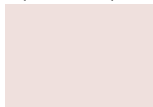
- sala korekcyjna na 1 piętrze

Dywan:

- fragment wyłożony dywanem w pomieszczeniu sali sportowej MKS na 1 piętrze

Elewacja:

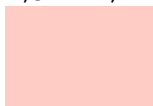
- ściany zewnętrzne - tynk silikatowo-silikonowy cienkowarstwowy faktura baranek 1,5 mm, w kolorze:



- ściany zewnętrzne - tynk silikatowo-silikonowy cienkowarstwowy faktura baranek 1,5 mm, w kolorze:



- ściany zewnętrzne - tynk silikatowo-silikonowy cienkowarstwowy faktura baranek 1,5 mm, w kolorze:



- ściany zewnętrzne, kominy - tynk silikatowo-silikonowy cienkowarstwowy faktura baranek 1,5 mm, w kolorze:



- cokół - tynk silikatowo-silikonowy cienkowarstwowy faktura baranek 1,5 mm w kolorze:



- dach pokryty papką nawierzchniową - kolor ciemny szary,
- okna - PCV w kolorze białym,
- drzwi zewnętrzne - aluminiowe w kolorze srebrnym,
- rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane powlekane w kolorze jasnym szarym,
- parapety zewnętrzne - blacha stalowa powlekana w kolorze jasnym szarym oraz szarym,
- balustrady, drabiny wyłazowe, kraty okienne - w kolorze jasnym szarym.

Stolarka okienna:

- Okna zewnętrzne PCV z szybą zespoloną, kolor biały. Szczegóły dot. stolarki okiennej wg części rysunkowej,
- Stolarka okienna wewnętrzna w pomieszczeniach sanitarnych na 1 piętrze oraz do klatki schodowej - rama drewniana, nieotwierana, bez podziałów na kwatery,
- Ościeża okienne ocieplone styropianem gr. 2,0 – 3,0 cm od zewnątrz.

Parapety:

- Parapety zewnętrzne ścian nadziemnych fasady zachodniej sali sportowej z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm z wykończeniami bocznymi PCV w kolorze **jasnym szarym**. Wysunięcie przed lico ściany ok. 4 cm.
- Parapety zewnętrzne ścian pozostałej części sali sportowej z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm z wykończeniami bocznymi PCV w kolorze **szarym**. Wysunięcie przed lico ściany ok. 4 cm.

Drzwi:

- Drzwi zewnętrzne do budynku hali aluminiowe, dwudzielne, z przeszkleniem, wyposażone w siłownik
- Drzwi wewnętrzne płycinowe do pomieszczeń szatniowo-sanitarnych,
- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe asymetryczne do pomieszczeń sal sportowych na 1 piętrze,
- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe symetryczne obite blachą do pomieszczenia magazynu hali na parterze,
- Drzwi stalowe dwudzielne do szafy elektrycznej na parterze,
- Drzwi stalowe dwudzielne asymetryczne z komunikacji na boisko

Opaska wokół budynku:

- Wokół budynku opaska z kostki betonowej o wymiarach 10 x 20 cm grubości, ograniczonej obrzeżem betonowym 6 x 20 cm z oporem. Kolor kostki szary.

4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INWENTARYZACJI



Fasada zachodnia z oknami doświetlającymi halę sportową.



Fragment budynku od strony północno-wschodniej.



Fragment budynku od strony południowej z widoczną przewiązką.



Widok od północy z wejściem schodami zewnętrznymi na 1 piętro.



Rzędy okien od strony południowej (pok. nauczycielski, przebieralnia).



Zbliżenie na dolny rząd okien hali sportowej.



Okna z wysokim parapetem do węzła sanitarno-szatniowego chłopców.



Widok na okno wentylatorowni przy łączniku.



Rzędy okien węzłów sanitarnych wraz z oknem klatki schodowej.



Wejście główne do budynku hali od południa.



Szczegół parapetu zewnętrznego okna hali sportowej.



Szczegół parapetu zewnętrznego okna hali sportowej.



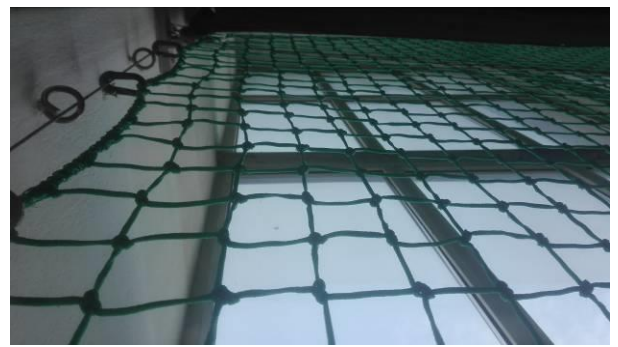
Widok parapetu wewnętrznego rzędu okien hali sportowej.



Widoczna degradacja ściany podokiennej w hali sportowej.



Siatka zabezpieczająca okna hali sportowej od wewnątrz.



Mocowanie siatki zabezpieczającej do oczek mocowanych do słupów międzyokiennych.



Widok na obudowę grzejników w hali sportowej (ściany szczytowe).



Widok na grzejnik z obudową oraz siatki zabezpieczające ściany.



Fragment sufitu hali sportowej w bordowym malowaniu.



Widoczny rząd poprzecznych belek stropowych.



Hala sportowa z widoczną posadzką z poliuretanu.



Fragment pola bramkowego z widocznymi urządzeniami sportowymi.



Widok na halę sportową z antresoli na 1 piętrze.



Blacha trapezowa na suficie hali.



Wejście do budynku hali sportowej z łącznika (zdjęcie z korytarza).



Widok z korytarza na parterze.



Przejście do pozostałej części budynku szkoły.



Widok na szafę z tablicą elektryczną (drzwi podwójne stalowe).



Istniejące szafki dwudzielne na 1 piętrze w korytarzu.



Rzędy okien doświetlających halę od strony wschodniej.



Sala sportowa (MKS - d. judo) ze zróżnicowaną posadzką.



Materace do ćwiczeń w w.w sali.



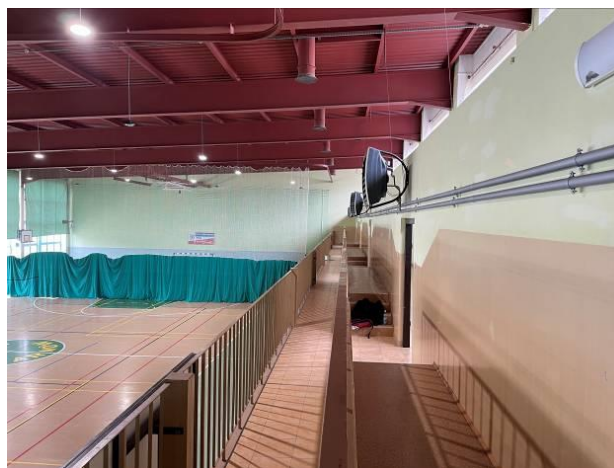
Sala korekcyjna z parkietem na posadzce.



Sala do tenisa stołowego.



Widok z pomieszczenia magazynu przy sali do tenisa stołowego.



Widok na halę z podestu dla widzów na antresoli (poziom + 1).



Widok na szatnię chłopców z płytkami na posadzce.



Okno w węzłach sanitarno-szatniowych z wysokim parapełtem.



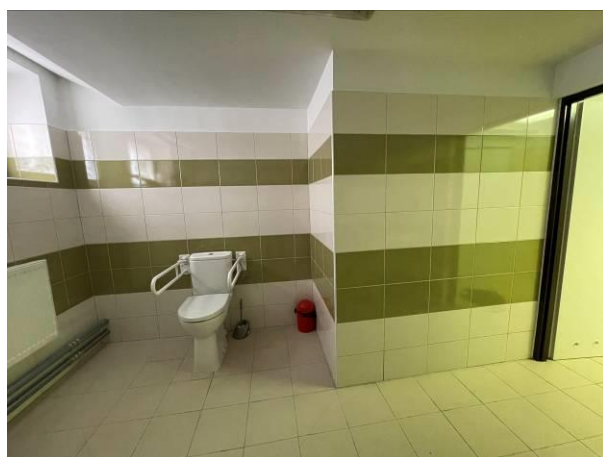
Prysznice w węźle sanitarnym chłopców.



Fragment na jedną z szatni z istniejącym wyposażeniem.



Okno w pom. z prysznicami wraz z kratką wentylacyjną.



Widok na WC dla os. niepełnosprawnych w węźle sanitarnym dziewcząt.



Zespół szatniowy dziewcząt.



j.w.



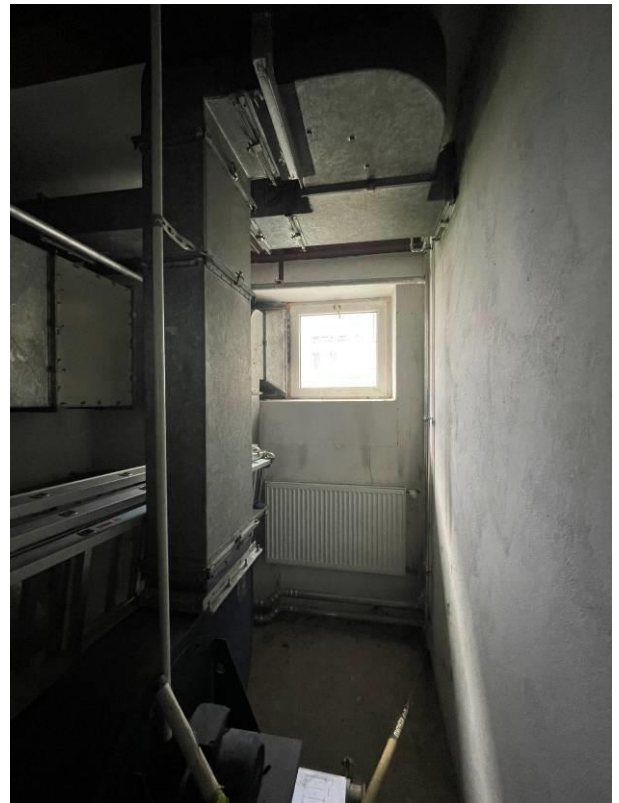
Pom. magazynowe na sprzęt sportowy.



Pokój nauczycielski z mini zapleczem socjalnym.



Widok na instalację techniczną w pomieszczeniu wentylatorowni.



Widoczny fragment stolarki okiennej w wentylatorowni (na posadzce wylewka betonowa)

III. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU ARCHITEKTURY

1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej, w zakresie projektowanych ROBÓT BUDOWLANYCH- remontowych branży architektonicznej, instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznych dla przedmiotowego budynku Szkoły Podstawowej nr 23 im Jana Pawła II zlokalizowanej w Tarnowie przy os. Legionów H. Dąbrowskiego 16.

2. OPIS ETAPOWANIA I ZAKRES PRAC

Inwestycja ujęta w zakresie opracowania została podzielona na III etapy. I etap realizacji został przedstawiony w tomie 1., obecne opracowanie to tom 2 etap II i III.

Etapowanie inwestycji remontu sali sportowej wyodrębnia poszczególne zakresy robót budowlanych mający na celu dostosowanie harmonogramu realizacji inwestycji do warunków jej finansowania oraz stworzenie warunków do jak najmniejszej ingerencji w bieżącym funkcjonowaniu obiektu.

Poniższe etapowanie jest podstawą do opracowania wstępnego kosztorysu inwestorskiego z podziałem kosztów wg wskazanych zakresów robót.

Etapowanie inwestycji dostarcza także informacje o ewentualnych możliwościach równoległego (aczkolwiek ograniczonego zakresem prowadzonych robót) funkcjonowania budynku sali sportowej oraz pozostałych pomieszczeń towarzyszących.

Podział na etapy: przewiduje się prace demontażowe i montażowe starych i nowych elementów, urządzeń i sprzętów, robót budowlanych i instalacyjnych

ETAP I - wg odrębnego tomu

1. Wymiana stolarki okiennej fasady zachodniej sali sportowej
2. Montaż belki stalowej okiennej pośredniej
3. Renowacja i wymiana tynków ściany podokiennej na tynki renowacyjne,
4. Demontaż i montaż kratki wentylacji podokiennej – od wewnątrz
5. Malowanie ścian podokiennej sali sportowej farbami renowacyjnymi,
6. Wymiana parapetu wewnętrznego

ETAP II

1. Wymiana stolarki okiennej sali gimnastycznej ściany wschodniej – okna doświetlające z wysokim parapetem,
2. Malowanie sufitu sali gimnastycznej i elementów stropowych,
3. Renowacja i wymiana nawierzchni sali sportowej, wymiana posadzki na podestach dla widzów na antresoli sali sportowej
4. Malowanie ścian sali sportowej, balustrad antresoli, wykonanie okładzin ściennych sali sportowej
5. Wymiana elementów wyposażenia sali sportowej:
 - a. drabinek gimnastycznych
 - b. ławek sportowych

c. obudowa grzejników wewnętrznych na ścianie północnej i południowej.

d. sali sportowej

6. Wymiana remont pokrycia dachu sali sportowej wraz z częściową wymianą obróbek blacharskich ścianek attykowych,
7. Montaż drzwi - zabudowa otworu drzwiowego sali sportowej i korytarza,
8. Wentylacja mechaniczna sali sportowej- remont,
9. Remont w zakresie instalacji elektrycznej- wymiana gniazd włączników, wykonanie oświetlenia awaryjnego, wymiana istniejących gniazd wtykowych 230v na gniazda bezpieczne hermetyczne, dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych w niezbędną aparaturę zabezpieczającą dla ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
10. Wykonanie zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej oraz dodatkowego sterowania

ETAP III

1. Remont i modernizacja układu zespołów sanitarno-szatniowych wraz z dostosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych - parter
2. Remont i modernizacja zespołu szatniowo-sanitarnego i sanitarnego ogólnodostępnego – 1 piętro
3. Wyposażenie zespołów w nowe urządzenia sanitarne i sprzęty wyposażenia szatni wraz z urządzeniami dostosowanymi dla os. niepełnosprawnych,
4. Wymiana posadzki zespołów sanitarnych wraz z zapleczem szatniowym, korytarzami, pomieszczeniami rekreacyjnymi, nauczycielskimi, widowni i innymi pomieszczeniami wg zestawienia,
5. Wymiana ławek, wieszaków i drabinek, i wyposażenia stałego pomieszczeń,
6. Wymiana szafek sportowych w korytarzu na 1 piętrze,
7. Wymiana okładziny ścian w zespołach sanitarnych i umywalniach,
8. Wymiana części parapetów wewnętrznych,
9. Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
10. Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej,
11. Wymiana posadzki w sali fitness i renowacja posadzki w sali korekcyjnej
12. Remont posadzki pom. wentylatorowni,- remont, odtworzenie
13. Wymiana sufitów podwieszanych kasetonowych i g-k,
14. Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń zaplecza socjalno, szatniowo rekreacyjnych, korytarzy, pomieszczeń magazynowych, technicznych i gospodarczych,
15. Wentylacja mechaniczna zaplecza socjalno sanitarnego i szatniowego, i pomieszczeń nie objętych wentylacją grawitacyjną.
16. Remont instalacji wod-kan. zespołów socjalno-sanitarnych,
17. Remont w zakresie instalacji elektrycznej - wymiana gniazd włączników, punktów oświetleniowych, wymiana lamp w sufitach podwieszanych kasetonowych, wykonanie oświetlenia awaryjnego, wymiana istniejących gniazd wtykowych 230v na gniazda bezpieczne hermetyczne dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych w niezbędną aparaturę zabezpieczającą dla ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
18. Wykonanie zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej oraz dodatkowego sterowania,

3. DANE TECHNICZNE, LICZBOWE I ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Dane techniczne obszaru opracowania:

Szerokość max. opracowania c.a.	ok. 35,44 m - bez zmian
Długość , głębokość max. opracowania c.a.	ok. 46,70 m - bez zmian
Powierzchnia całkowita obszaru opracowania	1926,42 m ²
Kubatura cz. objętej remontem	ok. 15,000 m ³ - bez zmian
Wysokość pomieszczeń od - do	2,25 - 2,80 m - bez zmian
Wysokość sali sportowej od - do	ok. 8,55 - 10,00 m - bez zmian

Parter - Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY - PARTER			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. [M2]
0/1	HALA SPORTOWA	PROJ. POS. SPORTOWA - LINOLEUM	1098,3
0/2	PRZEDSIONEK	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	4
0/3	KOMUNIKACJA	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	108,5
0/4	PRZEDSIONEK	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	2,8
0/5	PRZEBIERALNIA	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	11,2
0/6	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	24,9
0/7	POKÓJ TRENERÓW	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	11,3
0/8	PRZEDSIONEK	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	9,8
0/9	KLATKA SCHODOWA	SCHODY ISTN. LASTRIKO / PROJ. PŁYTKI GRESOWE	7,9
0/10	SCHOWEK	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,3
0/11	SZATNIA DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	24,2
0/12	UMYWALNIA DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,2
0/13	WC DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,7
0/14	UMYWALNIA DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,2
0/15	WC UMYWALNIA NIEPEŁ. DZIEWCZĄT	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	6,2
0/16	SZATNIA DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	19,4
0/17	WC DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,8
0/18	POM. ZARZĄDCY HALI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,3
0/19	MAGAZYN SPRZĘTU	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	19,2
0/20	PRZEDSIONEK WENT.	PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	2,2
0/21	POM. POMOCNICZE	PROJ. WYKŁ. BEZPOINOWA	1,8
0/22	WENTYLATOROWNIA	ISTN. WYLEWKA BETONOWA - PROJ. MALOWANIE	14,4
0/23	SZATNIA CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	19,5
0/24	WC CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,9

0/25	UMYWALNIA CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,2
0/26	UMYWALNIA CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,2
0/27	WC UMYWALNIA NIEPEŁ. CHŁOPCÓW	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	6,2
0/28	SZATNIA CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	26,5
0/29	WC CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,3
0/30	POM PORZĄDKOWE	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,4
			1 467,8 m2

Piętro - Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - STAN PROJEKTOWANY - PIĘTRO			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. [M2]
1/1	KOMUNIKACJA	ISTN. PŁYTKI GRESOWE	95,7
1/2	PRZEDSIONEK	ISTN. PŁYTKI GRESOWE	3,3
1/3	ANTRESOLA	ISTN. PŁYTKI GRESOWE/PROJ. WYKŁ. BEZSPOINOWA	79,4
1/4	SALA TENIS STOŁOWY	PROJ. MATA SPORTOWA - PUZZLE	39,5
1/5	MAGAZYN SALI	PROJ. MATA SPORTOWA - PUZZLE	18,5
1/6	KLATKA SCHODOWA	SCHODY ISTN. LASTRIKO / PROJ. PŁYTKI GRESOWE	23,1
1/7	PRZEDSIONEK WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,9
1/8	PISUAR	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,5
1/9	WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,7
1/10	WC DAMSKI 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,6
1/11	PRZEDSIONEK WC DAMSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,9
1/12	WC DAMSKI 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,5
1/13	SZATNIA DAMSKA	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,3
1/14	WC DAMSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,4
1/15	WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,4
1/16	SZATNIA MĘSKA	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	13,6
1/17	POM. GOSPODARCZE	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,6
1/18	SALA KOREKCYJNA	ISTN. PARKIET DREWNIANY - RENOWACJA	74,7
1/19	SALA SPORTOWA KLUBU MKS	PROJ. MATA SPORTOWA - PUZZLE	80,6
			464,2 m2

4. WYTYCZNE FORMALNO-URZĘDOWE

1. Wytyczne formalno-urzędowe

W celu docelowej realizacji inwestycji niezbędne jest uzyskanie w imieniu Zamawiającego wymaganych zezwoleń, decyzji, warunków, opinii i ekspertyz , W TYM:

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

- nowelizacja Prawa budowlanego (obowiązuje od 19 września 2020, Dz.U. 2020 poz. 1333) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane)
- Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.
- Warunki techniczne rozporządzenie ministra infrastruktury 1z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 Wersja obowiązująca od 25 grudnia 2020 r. Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.)

2. Dokumenty i postępowanie

- Przedmiotowy teren posiada uchwalony Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).
- Uzyskanie warunków technicznych zasilania obiektu w media – wystąpienie do gestorów sieci lokalnej w terenie lub
- **weryfikacja istniejących umów z dostawcami mediów – bez zmian w tym:**
 - Energia
 - Woda,
 - Kanalizacja sanitarna
 - Gaz – zamawiający nie przewiduje korzystania z gazu
 - Sieci ethernet

5. WYTYCZNE P. POŻAROWE – bez zmian - zakres projektu remontu nie zmienia istniejących warunków ochrony o pożarowej

Remont sali sportowej nie narusza warunków ochrony p-poż obiektów.

6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - bez zmian

Pomieszczenia na parterze hali objęte opracowaniem są przystosowane dla obsługi osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie następujących elementów:

- wjazd do pomieszczeń ogólnodostępnych bezpośrednio z poziomu terenu do strony południowej poprzez istniejący podjazd,
- szerokość wejść do hali umożliwiająca wjazd wózkiem inwalidzkim - szersze skrzydło drzwi dwuskrzydłowych 90 cm,
- Przed wejściem do obiektu została zapewniona przestrzeń manewrowa umożliwiająca swobodne poruszanie się osobom niepełnosprawnym,
- Korytarze, przejścia, oraz drzwi i brak progów umożliwiają poruszającym się na wózku sprawne przemieszczanie w obrębie sali sportowej i toalet,
- Zespoły sanitarno-szatniowe dostosowano dla potrzeb osób niepełnosprawnych

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I KOMUNIKACJA ZEWNĘTRZNA

Bez zmian. Obszar opracowania nie ingeruje w teren szkoły, ani w ciągi pieszo-jezdne czy strefę wejść.

IV. PODZIAŁ ZADANIA REMONTU NA POSZCZEGÓLNE ETAPY – opisy robót budowlanych i materiałów

ETAP I - OBJĘTO W TOMIE I

W ramach I etapu robót budowlanych przewiduje się następujący zakres prac remontowych :

- Demontaż i montaż stolarki okiennej fasady zachodniej sali sportowej
- Montaż belki stalowej okiennej pośredniej wraz z wykonaniem obróbek i ocieplenia
- Renowacja i wymiana tynków ściany podokiennej na tynki renowacyjne,
- Demontaż i montaż kratki wentylacji podokiennej – od wewnątrz
- Malowanie ścian podokiennej sali sportowej farbami renowacyjnymi,
- Wymiana parapetu wewnętrznego

ETAP II

W ramach II etapu robót budowlanych przewiduje się następujący zakres prac remontowych :

- Wymiana stolarki okiennej sali gimnastycznej ściany wschodniej – okna doświetlające z wysokim parapetem, - bez montażu parapetów
- Malowanie sufitu sali gimnastycznej i elementów stropowych,
- Renowacja i wymiana nawierzchni sali sportowej, wymiana posadzki podestów dla widzów na antresoli,
- Malowanie ścian sali sportowej,
- wymiana elementów wyposażenia sali sportowej: w tym
 - o drabinek gimnastycznych
 - o ławek sportowych
 - o obudowa grzejników wewnętrznych na ścianie północnej i południowej sali sportowej
- Wymiana, remont pokrycia dachu sali sportowej wraz z częściową wymianą obróbek blacharskich ścianek attykowych oraz części rur spustowych.
- Wykonanie izolacji termicznej i tynków na podstawach wentylatorów,
- Malowanie drabin wyjściowych wraz z wymianą zabezpieczeń,
- Montaż drzwi - zabudowa otworu drzwiowego sali sportowej i korytarza,
- Wentylacja mechaniczna sali sportowej- remont,
- Remont w zakresie instalacji elektrycznej- wymiana gniazd włączników, wykonanie oświetlenia awaryjnego, wymiana istniejących gniazd wtykowych 230v na gniazda bezpieczne hermetyczne, dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych w niezbędną aparaturę zabezpieczającą dla ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
- Wykonanie zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej oraz dodatkowego sterowania

Przed przystąpieniem do realizacji etapu II prac robót budowlanych należy zdemontować wszystkie zabezpieczenia okien, obudowy grzejników,

Przed przystąpieniem do malowania ścian należy zdemontować okładziny obudowy grzejników na ścianach przeciwległych. Po demontażu ww. przed malowaniem ścian zdemontować drabinki, siatki i inne elementy naścienne.

Drabinki i ławki gimnastyczne po zdemontowaniu należy wymienić na nowe.

Malowanie należy wykonać odtworzeniowo po odpowiednim przygotowaniu ścian. Odmalować należy wszystkie również inne elementy instalacyjne i konstrukcyjne oraz elementy wystające ze ścian.

W.w. elementy wyremontować (uzupełnić brakujące elementy), oczyścić i przemalować min. dwukrotnie

Kolor ścian i posadzki oraz innych elementów należy zastosować tak jak podano w opisie.

W trakcie remontu posadzki należy odtworzyć linie pól boisk oraz logo. Po wymianie posadzki należy zamontować wszystkie elementy wcześniej rozebrane (drabinki, siatki, itp.).

1. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ SALI GIMNASTYCZNEJ ŚCIANY WSCHODNIEJ – OKNA DOŚWIELAJĄCE Z WYSOKIM PARAPETEM,

Etap II opracowania obejmuje wymianę stolarki okiennej na nową w ścianie wschodniej hali sportowej (okna oznaczone w projekcie numerem **05**). Zakres projektowanych prac ma na celu poprawę szczelności oraz dostosowanie okien do nowych wymagań dla okien (WT 2021).

Przyjmuje się, że wymieniona stolarka zachować musi formę architektoniczną budynku przez:

- zachowanie istniejących wymiarów (z dokładnością w granicach tolerancji technicznych $\pm 3-5$ mm)
- światła otworu murowanego (otwór nie będzie modyfikowany)
- światła ościeżnicy
- podziału okien wg dotychczasowych proporcji skrzydeł (nie dotyczy sposobu otwierania poszczególnych kwater - szczeg. wg zestawienia stolarki okiennej)

Właściwości projektowanej stolarki okiennej

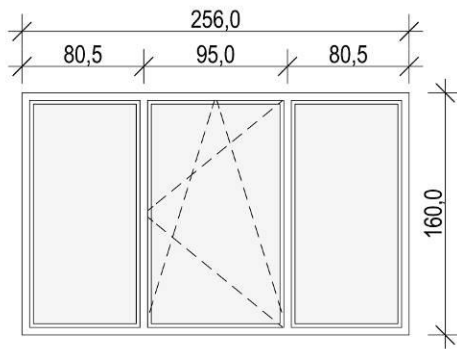
- okna wg istniejących otworów wg zał. rysunków, zachowano istniejące podziały poszczególnych ram,
- stolarka wykonana z PCV,
- okna w pakiecie trójszybowym, współczynnik $u < 0,9$ w/m²·K,
- okucia obwiedniowe o wielopunktowym docisku skrzydeł do ram okiennych,
- ramki pakietu szyb ciepłe,
- kolorystyka ram wewnątrz i zewnątrz białe RAL 9016
- szkło zwykłe float

Wymieniane okna zapewniać winny dostosowanie do techniczno-budowlanych przepisów oraz być zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy spełnieniu wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska, e) ochrony przed hałasem i drganiami.

0.5 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 w/(m²·K), trójdzielne w asymetrycznym podziale, środkowa kwatera, szersza od zewnętrznych, jest rozwieralno-uchylna, skrajne są nieotwierane (fix). Skrajne kwatery są

jednakowej szerokości.



Obowiązujące normy:

- PN-EN ISO 10077-1,2 Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji.
- PN-EN ISO 12567-1 Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji. Część 1 Metoda numeryczna - metoda skrzynki
- PN-EN 410 Szkło w budownictwie. Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia PN-EN 673 Szkło w budownictwie. Określenie współ. przenikania ciepła U. Metoda obliczeń.
- PN-EN 14351 Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczącej odporności ogniowej i dymoszczelności.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się takie wyroby, na które:

- wystawiono certyfikat zgodności zgodnie z dokumentacją odniesienia (norma wyrobu, a w przypadku jej braku aprobatą techniczną ITB); producent stosuje (DIN) ISO 9001,
- zostały w określonym trybie dopuszczone do jednostkowego stosowania,
- oznaczono je znakiem budowlanym „B”, * odpowiadające ocenie zgodności z normą zharmonizowaną PN-EN14351-1:2006

UWAGA: Bez względu na podane wymiary w zestawieniu stolarki wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokonać dokładnych pomiarów wszystkich okien!

Przed rozpoczęciem wbudowywania stolarki otworowej należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy:

- naroża ościeżnic i skrzydeł są prawidłowo sklejone i wykazują proste kąty,
- uszczelki są prawidłowo osadzone w ramiakach skrzydeł (np. nie są wyrwane, zanieczyszczone farbą),
- okapniki są prawidłowo przykręcone,
- szyby, a szczególnie szyby zespolone nie są uszkodzone,
- okucia są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają.

Nie należy zabudowywać okien uszkodzonych, zachlapanych wapnem lub zaprawą tynkową. Przed osadzeniem elementów stolarki otworowej konieczne jest sprawdzenie stopnia przygotowania elementów ściennych. Ościeża i węgarki muszą być wykonane dokładnie w pionie, a nadproża w poziomie. Węgarki muszą mieć równe płaszczyzny, ażeby można było dokładnie oprzeć na nich okna.

Producent okien dostarcza szczegółową instrukcję wbudowywania tych wyrobów, zawierającą między innymi zasady łączenia okien w zestawy. Okna z PVC będą wbudowywane w ścianach zewnętrznych murowanych. Przy wbudowywaniu stolarki PVC należy zachować odpowiednie luzy na rozszerzenia okien pod wpływem temperatury. Różnica pomiędzy otworem ościeży (muru) a wymiarem zewnętrznym ościeżnicy winna wynosić min 30mm na wysokości progu i 20 mm na

szerokości, jeżeli ościeże zostało prawidłowo przygotowane – wyprowadzone poziomo i pionowo.

Do wbudowania okien PCV należy zastosować m.in. następujące materiały:

1. kotwy,
2. łączniki do łączenia okien w zestawy,
3. kołki rozporowe 10x50 mm z wkrętem 6x50mm,
4. rurka polietylenowa do dystansowania o średnicy 10mm i gr. ścianki 1mm /zalecana/
5. masa uszczelniająca, silikon budowlany mrozoodporny,
6. szczeliwo syntetyczne, pianka poliuretanowa.
7. stosowane do montażu i uszczelniania materiały powinny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny.

Kolejność czynności przy osadzaniu stolarki PVC jest następująca:

1. sprawdzić wymiary okien i otworu okiennego,
2. zdjąć skrzydła z ościeżnicy i nasunąć na występy ościeżnicy kotwy,
3. wstawić ościeżnicę w otwór na głębokość wynikającą z docelowej grubości ściany, zachowując przy tym równomierny luz pomiędzy ościeżnicą a otworem w murze,
4. ustawić w poziomie i w pionie ościeżnicę z zachowaniem przyjętych luzów,
5. zamocować ościeżnicę na kotwach,
6. założyć skrzydła na ościeżnicę i wyregulować okno,
7. od strony pomieszczenia luz pomiędzy otworem okiennym i drzwiowym a ościeżnicą wypełnić szczeliwem syntetycznym,
8. zamocować parapety wewnętrzne i zewnętrzne,
9. wykonać wykończenia zewnętrzne i wewnętrzne (tynkowanie, uzupełnienie spoin ościeży zewnętrznych w nawiązaniu do istniejącej elewacji),
10. wykonać obróbki blacharskie zwracając uwagę na otwory odwadniające – pozostawić odkryte

Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń z murem. Odchylenie ościeżnic okiennych od pionu lub poziomu nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3mm na całą ościeżnicę. Luzy przy pasowaniu wbudowanych okien nie mogą być większe niż 3mm. Zamknięte skrzydła okien nie powinny przy poruszaniu za klamkę lub pochwyt wykazywać żadnych luzów. Otwarte skrzydła okienne nie mogą się same zamykać. Szczelność okna sprawdza się przez włożenie w dowolnym miejscu pomiędzy ościeżnicą a ramiakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie daje się wyciągnąć bez zerwania, okno uznaje się za szczelne. Okucia elementów powinny być zamocowane w sposób trwały. Wszelkie obróbki blacharskie (dokładność osadzenia okapników), jakość osadzenia i uszczelnienia parapetów nie mogą budzić żadnych zastrzeżeń. Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów powinny stanowić również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchniach okien, a także wykończenia, szyby, uszczelek i okuć.

UWAGA:

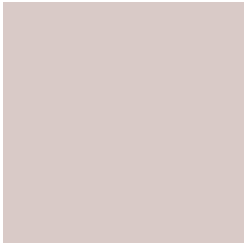
- Parapety wewnętrzne opisano na rys. dotyczącym zestawienia stolarki - każde okna należy rozpatrywać w tym wypadku osobno. Istniejący parapet okien 05 - do zachowania, w dobrym stanie - zabezpieczyć na etapie montażu nowej stolarki.
- Szpalety - roboty wykończeniowe - naprawa szpalet zewnętrznych w postaci uzupełnień tynku i odtworzenia malowania elewacji w kolorach istniejących.

2. MALOWANIE SUFITU SALI GIMNASTYCZNEJ I ELEMENTÓW STROPOWYCH,

Zakres prac malarskich sufitu hali dotyczy malowania farbami olejnymi/ emulsyjnymi elementów stalowych konstrukcji hali (podłużnych, poprzecznych, elementów instalacji wentylacji, poszycia dachu w formie blachy trapezowej, elementów urządzeń sportowych mocowanych do sufitu (np. podwieszana konstrukcja do koszykówki, montowana do konstrukcji nośnej stropu hali na wysokości ok. 12,5 m, z możliwością składania tablicy w przód lub w tył)

Przygotowanie podłoża pod malowanie:

Malowanie elementów stalowych po uprzednim oczyszczeniu z luźnych fragmentów powłok malarskich oraz z rdzy malować farbą do gruntowania przeciwrzeczyną miniową i nawierzchniową olejną na kolor **NCS S 1505 - Y80 R**.

Kolor poszycia oraz konstrukcji dachu wraz z dodatkowymi elementami (wyposażenie wentylacji , konstrukcja tablic do koszykówki itp.)	
--	--

UWAGA - szczegóły rozmieszczenia kolorystyki sufitu wg rys. cz. rysunkowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

3. RENOWACJA I WYMIANA NAWIERZCHNI SALI SPORTOWEJ, WYMIANA POSADZKI PODESTÓW DLA WIDZÓW NA ANTRESOLI

POSADZKA SALI SPORTOWEJ

Istniejącą warstwę posadzki hali sportowej stanowi posadzka poliuretanowa.

Istniejąca posadzka sportowa syntetyczna jest w złym stanie technicznym. Ułożona na podkonstrukcji drewnianej legarowej krzyżowej /płytowej.

Brak odkrywki nie wyklucza wystąpienia innej konstrukcji posadzki.

Posadzka ułożona na płycie betonowej.

Z pomieszczenia Sali gimnastycznej zlokalizowano cztery wejścia z komunikacji ogólnej. Wejścia te są na poziomie posadzki korytarza przez co nie ma żadnych przeszkód mogących utrudnić wejście do sali dla osób niepełnosprawnych.

Posadzka jest prawdopodobnie lekko zapadnięta w północnej części hali. Odchylenie w pomiarze parapetów okien wykazało różnicę ok. 6 cm w stosunku do cz. południowej obiektu.

Posadzka została skierowana do wymiany na podstawie analizy stanu technicznego w drodze decyzji inwestora.

Sala gimnastyczna posiada pełnowymiarowe boisko do gry w piłkę ręczną wraz z boiskiem do gry w koszykówkę.

Boiska są rozdzielone kolorystycznie przy pomocy linii malowanych farbą na bazie szybko schnących żywic syntetycznych do malowania linii boiskowych i barwienia lakieru na hale sportowe szerokości 5 cm. Posiada również zamontowane tuleje pod sprzęt stały jak bramki.

A. POSADZKA PROJEKTOWANA

Jako system posadzki projektowanej przyjmuje się nawierzchnię sportową syntetyczną.

Wymaga się, aby podłoga sportowa posiadała raporty z badań uprawnionych jednostek na zgodność z normą PN-EN 14904 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych.

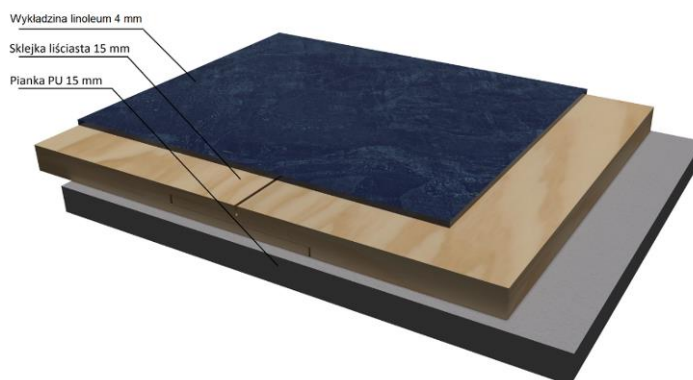
Projektowana nawierzchnia sportowa : to posadzka z linoleum naturalnego. Multi-sportowa podłoga powierzchniowo-elastyczna w systemie istniejących legarów. Zakładany istniejący ruszt z legarów w połączeniu z podkładkami z granulatu gumowego zapewnia elastyczność podłogi. Natomiast ślepa podłoga w połączeniu z dwoma warstwami płyt równomiernie rozkłada obciążenia oraz amortyzuje powierzchniowo uderzenia.

Warstwę użytkową projektowaną stanowi wykładzina naturalna syntetyczne linoleum (pos. sportowa) w grubości 4,0 mm.

B. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE RENOWACJI ISTNIEJĄCEJ PODŁOGI

Podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna w systemie pływającym, Podłogę sportową z linoleum naturalnego można układać na istniejącej nawierzchni. Często jest stosowana jako renowacja starych podłóg. Dzięki swojej wysokości dobrze się do tego nadaje. W tym przypadku unikamy zrywania istniejącej nawierzchni, co też redukuje nam koszty.

Na istniejącą nawierzchnię układamy podłogę pływającą, więc wszelkie nierówności zostaną zniwelowane.



Przekrój podłogi sportowej:


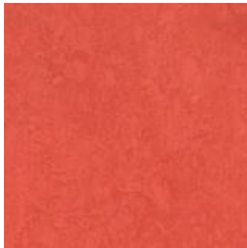
- warstwa izolacyjna z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm,
- pianka poliuretanowa o grubości 15 mm
- sklejka z drzew liściastych o wymiarach 1250x2500 mm wilgoci odporna łączona wzdłuż długości i szerokości na pióro/wpust, za pomocą specjalnie zaprojektowanego zamka,
- naturalne linoleum sportowe o grubości 4 mm, spoinowane sznurem tego samego producenta.

Cały system podłogi sportowej spełnia 13 parametrów normy EN 14 904. Podłoga winna być przebadana przez notyfikowane jednostki certyfikujące.

Najważniejsze parametry podłogi sportowej:

- grubość warstwy użytkowej: 4 mm
- tarcie EN 13036-4: 88
- odporność na obciążenia toczne EN 1569: mniej niż 1500 N
- odporność na ścieranie EN ISO 5470-1: 272 mg
- Odporność na wgniecenia EN 1516: 0,14 mm
- reakcja na ogień: Cfl-s1
- emisja formaldehydu: E1 < 0,124 mg/m³
- zawartość pentachlorofenolu: <0,05 ppm

Wielofunkcyjna wykładzina sportowa z linoleum z naturalnych surowców (takich jak olej lniany, mączka drzewna, wapień, żywica i juta) zaprojektowana w trzech kolorach - szczegóły wg rysunki posadzki hali sportowej.

<p>Obrzeża NCS S 5005-G50Y</p> <table><tr><td>Grubość</td><td>3,2 mm / 4 mm</td></tr><tr><td>Wymiary</td><td>≤ 28 m x 200 cm</td></tr><tr><td>NCS</td><td>S 5005-G50Y</td></tr><tr><td>LRV</td><td>25%</td></tr></table> 	Grubość	3,2 mm / 4 mm	Wymiary	≤ 28 m x 200 cm	NCS	S 5005-G50Y	LRV	25%	
Grubość	3,2 mm / 4 mm								
Wymiary	≤ 28 m x 200 cm								
NCS	S 5005-G50Y								
LRV	25%								
<p>Boisko NCS S 2010-Y10R</p> <table><tr><td>Grubość</td><td>3,2 mm / 4 mm</td></tr><tr><td>Wymiary</td><td>≤ 28 m x 200 cm</td></tr><tr><td>NCS</td><td>S 2010-Y10R</td></tr><tr><td>LRV</td><td>50%</td></tr></table> 	Grubość	3,2 mm / 4 mm	Wymiary	≤ 28 m x 200 cm	NCS	S 2010-Y10R	LRV	50%	
Grubość	3,2 mm / 4 mm								
Wymiary	≤ 28 m x 200 cm								
NCS	S 2010-Y10R								
LRV	50%								
<p>Akcenty NCS S 1580-Y80R</p> <table><tr><td>Grubość</td><td>3,2 mm / 4 mm</td></tr><tr><td>Wymiary</td><td>≤ 28 m x 200 cm</td></tr><tr><td>NCS</td><td>S 1580-Y80R</td></tr><tr><td>LRV</td><td>19%</td></tr></table> 	Grubość	3,2 mm / 4 mm	Wymiary	≤ 28 m x 200 cm	NCS	S 1580-Y80R	LRV	19%	
Grubość	3,2 mm / 4 mm								
Wymiary	≤ 28 m x 200 cm								
NCS	S 1580-Y80R								
LRV	19%								

UWAGA - szczegóły rozmieszczenia kolorystyki posadzki hali sportowej wg cz. rysunkowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Specyfikacja

- Absorpcja energii ≥ 55% < 75%
- Odształcenia standardowe ≥ 2,3 mm < 5,0 mm

- Odbicie piłki min. 90%
- Współczynnik poślizgu $\geq 80 \leq 110$
- Obciążenie toczne $\geq 1500N$
- Odporność na zużycie
- Odporność na uderzenie $\leq 0.5mm$
- Odporność na wgłębienie $\leq 0.5mm$
- Połysk $\leq 45\%$
- Współczynnik odbicia światła zgodny
- Reakcja na ogień Cfl – S1
- Emisja formaldehydu E1
- Zawartość pentachlorofenolu brak (jeśli pentachlorofenol nie jest stosowany w procesie produkcyjnym, należy przedstawić oświadczenie producenta)
- Równość nawierzchni zgodne (wymagane jest oświadczenie producenta, co warunkuje uzyskanie równości nawierzchni)

Wymagane certyfikaty dla całego systemu podłogi sportowej:

- Certyfikaty wraz z raportami z badań potwierdzające zgodność podłogi z normą EN 14904:4, – Deklarację właściwości użytkowych producenta
- Raport z badań potwierdzający trudno zapalność systemu tj. minimum klasa Cfl-S1 wg EN 13501:1, raport wykonany przez jednostkę notyfikowaną
- Atest higieniczny
- Karta techniczna warstwy wierzchniej (panele/deski sportowej) potwierdzająca wymagania techniczne

W celu zapewnienia prawidłowej jakości montażu oraz zachowania gwarancji producenta systemu podłogi sportowej, wykonawca podłogi sportowej musi posiadać aktualną autoryzację producenta podłogi.

POSADZKA PODESTÓW DLA WIDZÓW NA ANTRESOLI

Antresola hali na I piętrze dostępna jest bezpośrednio z komunikacji poprzez pięć wejść. Posadzka na antresoli i w komunikacji jest jednolita tj. nie posiada progów i jest wykonana obecnie z płytek gresowych 30 x 30 cm. Posadzka posiada wykończenie przyściennie z płytek w formie cokołu.

Na antresoli znajdują się cztery podesty dla widzów. Każdy z nich posiada 4 stopnie po dwóch stronach wys. ok. 15 cm (dokładne rozmieszczenie wg cz. rysunkowej). Stopnie są w konstrukcji betonowej. Podesty od strony hali ograniczone są murkiem wraz balustradą stalową z płaskownikami. Posiadają wykończenie z linoleum PCV. Każdy stopień zabezpieczony jest dodatkowo listwą progową ze stali nierdzewnej.






Projektuje się wymianę nawierzchni posadzki na antresoli.

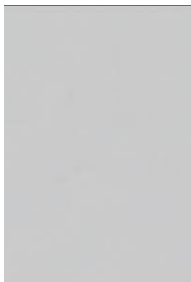
Projektuje się gładką, jednobarwną podłogę wykładzinową z linoleum z naturalnych surowców (takich jak olej lniany, mączka drzewna, wapień, żywica i juta). Posadzka montowana jako powierzchnia na elastycznej strukturze, spełnia najnowsze europejskie standardy podłóg sportowych.

Należy zachować istniejące poziomy spoczniki oraz stopnie schodowych.

Kolorystyka i właściwości - antresola

kolor NCS S 2502-Y

Grubość	2,5 mm
Wymiary	≤ 33 m x 200 cm
NCS	2502-Y
LRV	48%
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	



UWAGA - szczegóły rozmieszczenia posadzek wg rys. posadzek oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Kolejność prac demontażowych

- wycięcie, skucie i rozebranie posadzek lastrykowych przeznaczonych do remontu
- Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża

Ogólne wskazówki dotyczące instalacji

- Wykładzinę należy instalować zgodnie z ogólnie przyjętą praktyką montażu wykładzin. Powierzchnie, które mają zostać pokryte powinny być czyste, niespękane, gładkie i trwale suche, a w pomieszczeniu nie należy wykonywać innych prac.
- Należy zadbać o odpowiednie oświetlenie pomieszczenia, aby właściwie ocenić stan podłoża, wykonać prace instalacyjne i przeprowadzić kontrolę po instalacji.
- Pokrywaną powierzchnię należy utrzymywać w stałej temperaturze co najmniej 18 °C na 48 godzin przed instalacją, podczas instalacji oraz 48 godzin po jej zakończeniu. Materiały i kleje powinny być aklimatyzowane w takiej temperaturze, w której będzie odbywać się instalacja. Jeżeli opracowano krajowe praktyki montażowe, praktyki takie mają pierwszeństwo przed niniejszymi wskazówkami.
- Należy zawsze przeprowadzić badanie wilgotności podłoża. Wszystkie podłoża przyziemne powinny być zabezpieczone odpowiednią warstwą izolacyjną.
- Zawsze należy upewnić się, czy spełniono wszystkie zalecenia dotyczące podłoża i warunków miejsca pracy przed rozpoczęciem instalacji. Rozpoczęcie instalacji jest jednoznaczne z zaakceptowaniem warunków panujących w miejscu pracy, w związku z czym odpowiedzialność za wszelkie usterki związane bezpośrednio z niewłaściwymi warunkami roboczymi spoczywa na wykonawcach i/lub instalatorach podłogi.
- Przed instalacją należy sprawdzić rolki, aby upewnić się, że kolor, numer partii oraz ilość są zgodne z zamówieniem oraz czy nie są uszkodzone. Nie przyjmujemy reklamacji w związku z nieodpowiednim kolorem, wzorem lub ewidentnym uszkodzeniem jeśli materiał został zaakceptowany.
- Należy używać materiałów z tej samej partii produkcyjnej/serii barwnika i instalować we wskazanej kolejności. Użycie materiału pochodzącego z różnych partii produkcyjnych prowadzi do różnic w odcieniu. Numer partii produkcyjnej jest widoczny na opakowaniu materiału i należy go sprawdzić przed rozpoczęciem instalacji.
- Nie należy odwracać arkuszy przeznaczonych do łączenia. Przycięte arkusze instalujemy zawsze w tym samym kierunku.

- Należy instalować jednocześnie nie więcej niż jedną rolkę, kładąc materiał na kleju zgodnie z zaleceniami jego producenta, a następnie dociskając 60-75 kg wałkiem

Wybór i zastosowanie kleju

- Instalacja wykładzin wymaga zastosowania niskoemisyjnego kleju EC1. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z ich producentem w celu uzyskania informacji, instrukcji pielęgnacji i warunków gwarancji.
- Należy zawsze przeprowadzić test wiązania kleju przed rozpoczęciem instalacji. Test wiązania pomoże określić zarówno parametry robocze kleju w warunkach miejsca instalacji (czas otwarty, czas wiązania), jak i potencjalne problemy z wiązaniem.
- Klej należy nakładać przy pomocy grzebienia. Każdy producent określa symbol grzebienia na opakowaniu kleju w skali 1:1, najczęściej jest to (B1). Grzebienie zużywają się w miarę użytkowania, należy upewnić się czy mają właściwe dla danego kleju uzębienie.

Instalacja

1. Należy zmierzyć obszar do pokrycia, określić kierunek, w którym kładziony będzie materiał oraz zaplanować położenie łączeń. Łączenia muszą znajdować się w odległości co najmniej 15 cm od połączeń znajdujących się pod wykładziną, takich jak szczeliny dylatacyjne czy nacięcia przeciwskurczowe.
2. Przyciąć materiał do żądanej długości, a następnie przewinąć przycięty kawałek przed zaznaczeniem położenia na podłożu, aby usunąć napięcie materiału, które powstaje podczas sezonowania produktu.
3. Wykładzina powinna zostać rozłożona na rozprowadzonym kleju i docisnięta wałkiem 60-75 kg w czasie schnięcia kleju. Należy pamiętać, aby nanieść klej tylko na takiej powierzchni, którą można pokryć w jego czasie roboczym. Klej należy nanieść równomiernie na całym podłożu, zwracając szczególną uwagę na krawędzie - dzięki temu materiał będzie dobrze przylegał na obrzeżach. Należy niezwłocznie usunąć świeży nadmiar kleju czystą, białą, wilgotną szmatką. Wyschnięty nadmiar kleju można usunąć przy pomocy szpachelki lub płaskiego ostrza.
4. Niezależnie od tego, czy łączenia będą zgrzewane, czy też nie, powinny one zostać docięte w taki sposób, aby pozostawić zamknięte połączenie doczołowe. Jednak podczas cięcia łączeń w arkuszu należy uwzględnić naddatek w związku z warstwowym rozszerzeniem szerokości materiału wynikającym z wchłonięcia wilgoci z kleju. Rozszerzenie jest niewielkie i zostanie zatrzymane przez utwardzanie specjalnego kleju do linoleum, jednak łączenia mogą być nieprecyzyjne jeśli nie będzie przycięty, brzeg fabryczny.
5. Należy wyciąć rzeczywistą krawędź na pierwszym arkuszu przy użyciu noża do brzegu fabrycznego. Pierwszy arkusz powinien zachodzić na drugi (± 2 cm). Należy nanieść klej przy pomocy zalecanego grzebienia i położyć materiał na klej w czasie zgodnym z zaleceniami producenta. Niezwłocznie po przywarciu docisnąć materiał w obu kierunkach przy użyciu wałka 60-75 kg najpierw w kierunku poprzecznym, a potem wzdłużnym. Pojawiające się naturalnie podwinięcia na końcu każdego przyciętego fragmentu należy rozprostować ręcznie, aby usunąć napięcie materiału spowodowane przechowywaniem w rolce. Należy oznaczyć drugą rolkę rysując linię wzdłuż rzeczywistej krawędzi. Upewnić się, czy rysik jest ustawiony pionowo i docisnięty do rzeczywistej krawędzi. Natrasować materiał ostrzem prostym i odciąć ostrzem hakowym, gromadząc odpady na zewnątrz dłoni tnącej, co tworzy drobne podcięcia. Położyć drugą rolkę i docisnąć łączenie

wałkiem ręcznym. Powtórzyć procedurę dla każdej rolki, pracując z jedną rolką w danej chwili aż do wykonania zadania.


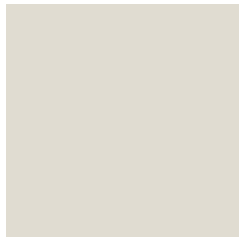
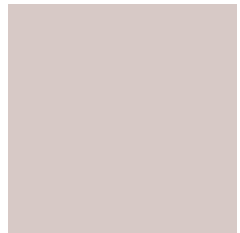

6. Poprawnie wycięte łączenie zamknie się szczelnie podczas utwardzania kleju i nie otworzy się podczas cyklu życia linoleum. Uważa się, że złącza doczołowe są lepsze pod względem efektu estetycznego niż złącza zgrzewane. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku gładkich wzorów. Dlatego jeśli instalator potrafi dociąć brzegi linoleum na łączeniach tak, aby uzyskać dobre łączenie, oraz jeśli warunki na to pozwalają, zgrzewanie nie jest konieczne.


4. MALOWANIE ŚCIAN SALI SPORTOWEJ.

Malowanie farbami emulsyjnymi tynków ścian - wg kolorów i schematów przedstawionych w cz. rysunkowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Przygotowanie podłoża pod malowanie

Przed przystąpieniem do malowania ścian i sufitów należy zmyć i zeszkobać starą farbę, naprawić uszkodzenia powierzchni tynków w obrębie spękań a w uszkodzone tynki wkleić warstwę taśmy lub siatkę elastyczną.

Okładzina ścienna z PCV - na ścianach sali sportowej do poziomu antresoli - wg rysunków rozwinięcia ścian kolor NCS S 3000-N	
Farba - malowanie powyżej okładziny z PCV kolor NCS S 1002 Y	
Farba - jak poszycie i konstrukcja dachu - ściana wschodnia z oknami z wysokim parapetem, poszczególne pilastry w ścianie zachodniej kolor NCS S 1505-Y80R	
Farba - ściany za trybunami kolor NCS S 2060-Y80R	

Farba - ścianki z balustradą na trybunach kolor NCS S 2502-Y	
--	--

UWAGA - szczegóły rozmieszczenia kolorystyki ścian wg rys. ścian hali sportowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

5. WYMIANA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SALI SPORTOWEJ:

A. DRABINKA GIMNASTYCZNA

Drewniana drabinka gimnastyczna 256,0 x 90 cm –
podwójna i pojedyncza



Zestawienie drabinek dla sali sportowej - **ETAP II**

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar cm	ilość sztuk parter
1	drewniana drabinka gimnastyczna - podwójna	DR	256/280 x 180	9

Wypożyczenie:

konstrukcja wsporcza, stalowa do montażu drabin, okucia do montażu drabinek gimnastycznych wg zestawień drabinek

Do wymiany przewidziano łącznie w II etapie:

- podwójnych drabinek o wysokości 2,8 m każda, i szerokości w osiach 1,8 m - sztuk 9
- spełniające wymagania normy PN-EN 12346:2001 wraz ze zmianą A1:2005 i PN:EN 913:2008.

B. ŁAWKA SPORTOWA GIMNASTYCZNA

Do wymiany na nowe przewidziano:



A. Ławka gimnastyczna 2,0 m, 2,5 m nogi drewniane

B.

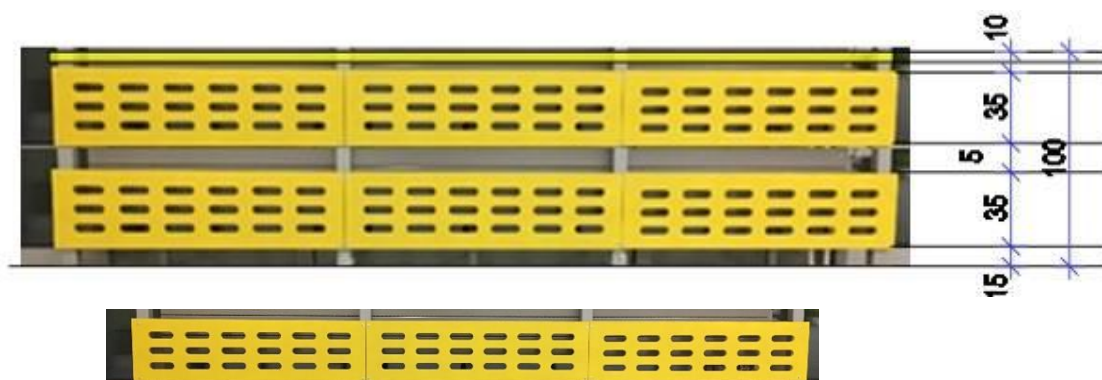
- Długość 200/250 cm, szerokość 22 cm, wysokość 30 cm;
- ławka gimnastyczna z nogami drewnianymi, wykonana z deski klejonej;
- Nogi zabezpieczone gumowymi nakładkami;
- Posiada zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinkę lub skrzynie gimnastyczną.
- Zgodna z normą PN-EN 97063.

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar cm	ilość sztuk
1	ławka gimnastyczna	ŁK 1	200 X 22	6
2	ławka gimnastyczna	ŁK 2	250 X 22	4

C. OBUDOWA GRZEJNIKÓW WEWNĘTRZNYCH NA ŚCIANIE PÓŁNOCNEJ I POŁUDNIOWEJ SALI SPORTOWEJ

Projektuje się obudowę grzejników z płyty MDF/drewnianej lakierowanej z perforacją poziomą gr.10,0 mm. Stelaż podkonstrukcji systemowy, stalowy ocynkowany mocowany do ścian sali kotwami. Wszystkie ostre krawędzie grzejnika wyoblone.

- obudowa musi zapewnić poprawną cyrkulację powietrza oraz nieznaczne obniżenie mocy zainstalowanych grzejników.
- obudowa powinna być ażurowa.
- należy zapewnić dostęp do głowic termostatycznych w celu regulacji temperatury w pomieszczeniu.
- obudowa powinna mieć możliwość nieskomplikowanego demontażu w przypadku awarii grzejnika lub zaworów grzejnikowych



1. Drewniana maskownica – z perforacją- w kolorach NCS i RAL na podkonstrukcji stalowej z profili zimno giętych spawanych – mocowanie do ściany
2. Podwójne zamknięcie ze strony frontowej, od góry wersja z parapetami i wersja bez parapetów (sala sportowa parter)
3. Malowanie i kolorystyka obudowy grzejników; Opis wg zestawienia – załącznik nr 1

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar / cm	ilość sztuk parter i 1 piętro
1	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła i bez parapetu od góry - sala sportowa parteru	OG	2415 x 100 wykonać o wysokości w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm 15 CM od podłogi	2

6. WYMIANA REMONT POKRYCIA DACHU SALI SPORTOWEJ I ZAPLECZA SANITARNO TECHNICZNEGO, WRAZ Z CZĘŚCIOWĄ WYMIANĄ OBRÓBEK BLACHARSKICH ŚCIANEK ATTYKOWYCH.

A. RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA DACHOWEGO

- **Przygotowanie podłoża**
- Do remontu pokrycia papowego można przystąpić po sprawdzeniu stanu podłoża pod tym pokryciem i potwierdzeniu, że zapewnia ono możliwość dalszej eksploatacji.
- Należy usunąć luźne fragmenty starego pokrycia lub zamocować je do pokrycia, wyrównać istniejące zagłębienia tak, aby uzyskać maksymalnie równe i współpłaszczyznowe podłoże.
- Istniejące na połaci dachu puchłe dachowe wypełnione parą wodną należy rozciąć, wysuszyć i podkleić lepikiem asfaltowym lub klejem bitumicznym do podłoża.
- Rodzaj nowego wyrobu papowego przewidzianego do układania podczas remontu powinien być zgodny chemicznie z istniejącym starym pokryciem papowym, na przykład nie należy układać pap asfaltowych na starym pokryciu wykonanym z pap smołowych.
- Stare istniejące pokrycie należy doprowadzić do stanu suchości, a jeśli nie jest to możliwe to należy zastosować nowe pokrycie papowe z systemem wentylacji i wyrównania ciśnienia (np. papa wentylacyjna)
- W tym celu wskazane jest uprzednie wykonanie nawierć w wilgotnym istniejącym pokryciu papowym wiertłem o średnicy $\varnothing 12$ w ilości kilku otworów na każdy m². Nawiercenie istniejącego podłoża ma za zadanie szybsze odprowadzenie wilgoci.
- **Podłoża przeznaczone pod pokrycia z pap zgrzewalnych muszą spełniać kilka podstawowych wymogów:**
 - Podłoża powinny spełniać wymogi normy PN-80/B-10240 „Przekrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.
 - Wymagana jest odpowiednia sztywność i wytrzymałość podłoża zapewniająca przeniesienie występujących obciążeń w czasie robót i w czasie eksploatacji dachu. W szczególności na podłożach o nachyleniu minimalnym, a także w korytach odwadniających należy uwzględnić ugięcie konstrukcji nośnej pod działaniem obciążeń użytkowych oraz tolerancje montażowe.
 - Wymagana jest równość podłoża, co ma istotny wpływ na prawidłowy spływ wody; prześwit między łatą kontrolną a powierzchnią podłoża na odcinku 2 m nie powinien być większy niż 5 mm.
 - Wymagana jest czystość podłoża i usunięcie pyłu powierzchniowego oraz odpowiednia przyczepność papy do podłoża, co można uzyskać poprzez stosowanie podkładów gruntujących bitumicznych lub innych o podobnym przeznaczeniu.
 - Wymagane są dylatacje podłoży.
 - Przed kominami i innymi elementami wystającymi ponad dach od strony kalenicy należy wykonać odboje i obróbki od górnej krawędzi poziomej lub nachylonej przeciwnie do spadku połaci dachowej.
 - Zaleca się, aby styki podłoża z elementami wystającymi ponad powierzchnię dachu były złagodzone elementami typu *izoklin* lub zaokrąglone łukiem o promieniu nie mniejszym niż 3 cm.

- Wokół wpustów dachowych podłoże powinno być poziome na szerokości 25 cm od brzegu wpustu.

B. OPIS DACHU ISTNIEJĄCEGO

- Nad salą gimnastyczną stropodach pełny – blacha trapezowa, wełna mineralna 15,0 cm, blacha trapezowa. Stan techniczny dobry.
- Pokrycie dachu – papa asfaltowa nawierzchniowa. Izolacja przeciwwilgociowa z papy na lepiku w złym stanie technicznym.
- A następnie w 2012 roku - płyty styropapy wykonane z płyt styropianowych ekspandowanych samogasnących odmiany EPS 037 o wymiarach 1000 mm x 500 mm.

C. TECHNOLOGIA RENOWACJI POKRYCIA

W przypadku kiedy istniejące pokrycie papowe na dachu nie odspaja się w znaczący sposób i umożliwia przygrzanie nowej warstwy papy, ale po wykonaniu odkrywki okaże się iż istniejące warstwy dachu są zawilgocone - proponuje zastosowanie papy nawierzchniowej wentylacyjnej aktywowanej termicznie w technologii papy zgrzewanej przeznaczonej do remontów starych pokryć dachowych + kominki wentylacyjne zgodnie z technologią producenta opisaną w instrukcji układania pap.

- 1) Papa nawierzchniowa wentylacyjna aktywowana termicznie wg systemu producenta – papa wentylacyjna
- 2) Bitumiczny grunt systemowy wg producenta papy wentylacyjnej
- 3) Stare istniejące pokrycie papowe

Papa wg wskazań producenta systemu jest przeznaczona również do jednowarstwowych układów mocowanych mechanicznie więc może zostać użyta w układzie kiedy mocujemy papę mechanicznie w zakładzie i zgrzewamy w zakładzie. Tutaj należy zweryfikować czy istniejący podkład (blacha trapezowa /strop monolityczny/ strop prefabrykowany) na którym jest wykonane istniejące pokrycie dachowe umożliwi nam zamocowanie mechaniczne nowego pokrycia.

Ponadto oczywiście należy uprzednio przygotować stare pokrycie papowe do ułożenia nowej warstwy papy czyli usunąć ze starego pokrycia papowego potencjalnie istniejące pęcherze, fałdy, czy odspojenia starego pokrycia papowego.

Należy wykonać obróbki systemowe przy kominach i ściankach attykowych wraz z wycięciem papy na elementy pionowe (ściany attykowe kominy, wentylatory)

Powyższy układ remontowy będzie posiadał klasyfikację przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego (klasyfikację w załączniku)

- Papa wierzchniego krycia, do mocowania mechanicznego, na osnowie ze stabilizowanej, kompozytowej włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej; z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym.
- Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 120 mm, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.

Właściwości wyrobu:

- Grubość EN 1849-1 mm $5,2 \pm 0,2$ 6.
- Wodoszczelność EN 1928 Metoda B ----- wodoszczelna przy ciśnieniu 100 kPa 7.
- Reakcja na ogień EN 1850-1 ----- klasa E
- Wodoszczelność po rozciąganiu w niskiej temperaturze EN 13897 % 10 9.
- Odporność na uderzenie EN 12691 Metoda A Metoda B mm 1250 NPD 14.
Odporność na obciążenie statyczne EN 12730
- Giętkość w niskiej temperaturze EN 1109 °C -25 / \varnothing 30 mm 18. Odporność na spływanie EN 1110 °C 100 19.
- Przenikanie pary wodnej EN 13707 ----- $\mu=20\ 000$

D. ZASADY PRZYGOTOWANIA PODŁOŻA

Podłoża przeznaczone pod pokrycia z pap zgrzewalnych muszą spełniać kilka podstawowych wymogów:

- Podłoża powinny spełniać wymogi normy PN-80/B-10240 „Przekrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- Wymagana jest odpowiednia sztywność i wytrzymałość podłoża zapewniająca przeniesienie występujących obciążeń w czasie robót i w czasie eksploatacji dachu. W szczególności na podłożach o nachyleniu minimalnym, a także w korytach odwadniających należy uwzględnić ugięcie konstrukcji nośnej pod działaniem obciążeń użytkowych oraz tolerancje montażowe.
- Wymagana jest równość podłoża, co ma istotny wpływ na prawidłowy spływ wody; prześwit między łatą kontrolną a powierzchnią podłoża na odcinku 2 m nie powinien być większy niż 5 mm.
- Wymagana jest czystość podłoża i usunięcie pyłu powierzchniowego oraz odpowiednia przyczepność papy do podłoża, co można uzyskać poprzez stosowanie podkładów gruntujących bitumicznych lub innych o podobnym przeznaczeniu.
- Wymagane są dylatacje podłoży.
- Przed kominami i innymi elementami wystającymi ponad dach od strony kalenicy należy wykonać odboje o górnej krawędzi poziomej lub nachylonej przeciwnie do spadku połaci dachowej.
- Zaleca się, aby styki podłoża z elementami wystającymi ponad powierzchnię dachu były złagodzone elementami typu IZOKLIN lub zaokrąglone łukiem o promieniu nie mniejszym niż 3 cm.
- Wokół wpustów dachowych podłoże powinno być poziome na szerokości 25 cm od brzegu wpustu.

E. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Remont poszycia dachu wymaga wykonania niezbędnych robót budowlanych związanych z powtórным odtworzeniem istniejących obróbek blacharskich

- obróbki blacharskie dachu, kominów, ścianek attykowych, kominów, masztów, elementów wentylacyjnych, podstaw dachowych wentylatorów i central i pasów pod rynnowych wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze szarym **RAL 7024**
- obróbki blacharskie gzymsów, cokołu wykonać z blachy stalowej powlekanej – w kolorze **RAL 7024**

F. RURY SPUSTOWE

Rury spustowe metalowe miejscami uszkodzone. Wymiana dolnych części w ilości około 10 mb Średnice i kolorystykę dostosować do istniejących rur spustowych.

G. DRABINY EWAKUACYJNE

Obiekt wyposażony jest w dwie drabiny pionowe, prowadzące na dach.

Renowacja drabin wyłazowych obejmuje:

- wygładzenie powierzchni papierem ściernym i dokładne odpylenie,
- Uzupelnienie ubytków i wymiana zabezpieczenia wejścia na dach
- malowanie podkładem antykorozyjnym
- dwukrotne malowanie farbą do metalu przeznaczoną do użytku zewnętrznego wg zaleceń producenta. Farba w kolorze jasnym szarym.

7. MONTAŻ DRZWI - ZABUDOWA OTWORU DRZWIOWEGO SALI SPORTOWEJ I KORYTARZA,

Projektuje się bezpieczny system przeciwpożarowej ściany przesuwnej o grubości 126 mm, bez widocznych pionowych profili aluminiowych. Ścianka tworzy jednolitą powierzchnię o klasie odporności ogniowej EI 30. Sterowanie manualne. Zewnętrzna powierzchnia w płycie okładzinowej meblowej laminowanej gr. 18 mm w kolorze RAL 7047.

Miejsce parkowania ścianki wg cz. rysunkowej.

Wymiar otworu: 556 X 253 cm - dokonać pomiaru przed zamówieniem!

Parametry techniczne:

Izolacyjność akustyczna

Rw= 52dB

Wersje / wyposażenie / opcje

manual

Zewnętrzne płyty okładzinowe

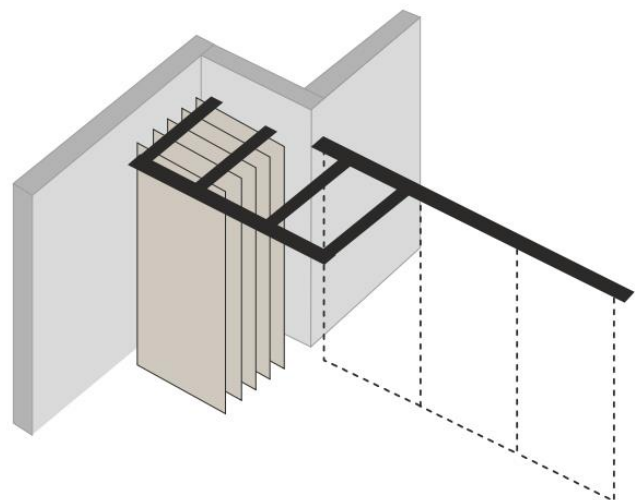
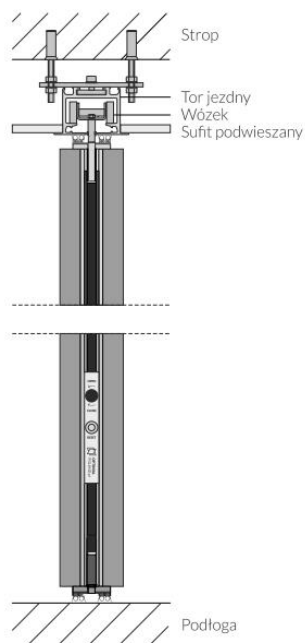
standard: płyta meblowa
grubość 18mm

Izolacyjność ogniowa

opcja – EI30

Ściany przesuwne wymaga się aby była zgodna z ITB-KOT-2022/1699, są wyrobami seryjnie produkowanymi, przeznaczonymi do powszechnego stosowania. Są one znakowane znakiem budowlanym „B”, posiadają Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych.

Montaż ściany przesuwnej



8. WENTYLACJA MECHANICZNA SALI SPORTOWEJ- REMONT.

wg cz. inst. sanitarnej

9. REMONT W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ- WYMIANA GNIAZD WŁĄCZNIKÓW, WYKONANIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GNIAZD WTYKOWYCH 230V NA GNIAZDA BEZPIECZNE HERMETYCZNE, DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH W NIEZBĘDNA APARATURĘ ZABEZPIECZAJĄCĄ DLA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I PRZECIWPRZEPięCIOWEJ.

wg cz. inst. elektrycznej

10. WYKONANIE ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ DODATKOWEGO STEROWANIA

wg cz. inst. sanitarnej

11. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA DOT. ETAPU II



Widok z zewnątrz na istniejące okna we wschodniej ścianie hali.



Istniejący podział okien - w projekcie oznaczono je symbolem 05.



Widok na poszycie pod oknem wraz z zewnętrznymi parapetami.



Parapety zewnętrzne są w dobrym stanie.



Widok na okna od wnętrza.



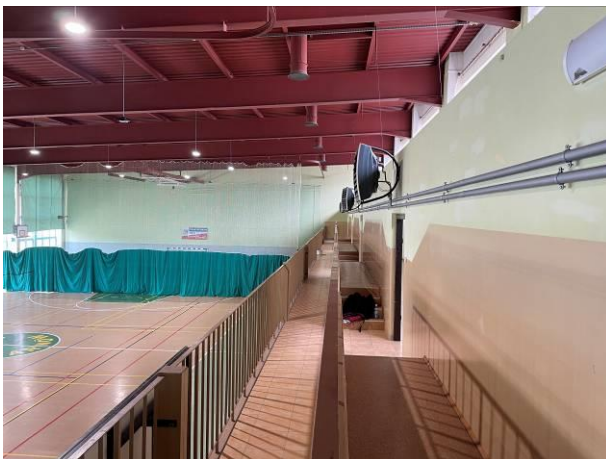
Brak parapetów, siatka zabezpieczająca.



Widok na elementy konstrukcyjne dachu.



Wszystkie elementy konstrukcyjne malowane są na taki sam kolor.



Widok na belki konstrukcyjne dachu.



Wszystkie elementy są do zabezpieczenia i zachowania (oświetlenie itp.)



Widok na posadzkę w sali sportowej.



Boisko wymiarowe do gry w piłkę ręczną - zachować układ i wymiary.



Fragment posadzki najbardziej zniszczonej -
narożnik północno-zachodni.



j.w.



Widok na malowanie ścian w stanie istniejącym.



Malowanie ścian na trybunach.



Widok na drabinkę na sali wraz z konstrukcją antresoli.



Ścianki pośrednie na antresoli.



Widok na istniejącą obudowę grzejnika.



Obudowa na pełnej szerokości ścian
szczytowych.



Widok na dach główny sali i poszycie.



Elementy dachowe (kominki, wentylatory)



Widok na kominy od strony wschodniej dachu
głównego.



Widok na odsklepione istniejące poszycie
dachowe przy obróbkach.



Drabinka prowadząca na niższy dach.



Elementy dachowe i kominy na niższym stropodachu od wschodu.



Widok na dach - inst. odgromowa.



Obróbka blacharska.



Widok na drabinkę dachową.



Istniejące poszycie wraz z obróbką.

ETAP III

W ramach III etapu robót budowlanych przewiduje się następujący zakres prac remontowych :

- Remont i modernizacja układu zespołów sanitarno-szatniowych wraz z dostosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych - parter
- Remont i modernizacja zespołu szatniowo-sanitarnego i sanitarnego ogólnodostępnego – 1 piętro
- Wyposażenie zespołów w nowe urządzenia sanitarne i sprzęty wyposażenia szatni wraz z urządzeniami dostosowanymi dla os. niepełnosprawnych,
- Wymiana posadzki zespołów sanitarnych wraz z zapleczem szatniowym, korytarzami, pomieszczeniami rekreacyjnymi, nauczycielskimi i innymi pomieszczeniami wg zestawienia,
- Wymiana ławek, wieszaków i drabinek, i wyposażenia całego pomieszczeń,
- Wymiana szafek sportowych w korytarzu na 1 piętrze,
- Wymiana okładziny ścian w zespołach sanitarnych i umywalniach,
- Wymiana części parapetów wewnętrznych,
- Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej,
- Wymiana posadzki sali fitness i renowacja posadzki w sali korekcyjnej
- Remont posadzki pom. wentylatorowni,- remont odtworzenie
- Wymiana sufitów podwieszanych kasetonowych i g-k, (szpachlowanie i malowanie)
- Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń zaplecza socjalnego, szatniowo-rekreacyjnych, korytarzy, pomieszczeń magazynowych, technicznych i gospodarczych,
- Wentylacja mechaniczna zaplecza socjalno sanitarnego i szatniowego, i pomieszczeń nie objętych wentylacją grawitacyjną.
- Remont instalacji wod-kan. zespołów socjalno-sanitarnych,
- Remont w zakresie instalacji elektrycznej - wymiana gniazd włączników, punktów oświetleniowych, wymiana lamp w sufitach podwieszanych kasetonowych, wykonanie oświetlenia awaryjnego, wymiana istniejących gniazd wtykowych 230V na gniazda bezpieczne hermetyczne dostosowanie istniejących rozdzielnic elektrycznych w niezbędną aparaturę zabezpieczającą dla ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
- Wykonanie zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej oraz dodatkowego sterowania,

1. REMONT I MODERNIZACJA UKŁADU ZESPOŁÓW SANITARNO-SZATNIOWYCH WRAZ Z DOSTOSOWANIEM ICH DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - PARTER.

W ramach III etapu modernizacji węzły sanitarno-szatniowe chłopców i dziewcząt na parterze należy poddać remontowi wg następującego schematu:

- dostosowanie zespołów sanitarno-szatniowych do potrzeb osób niepełnosprawnych
- remont pomieszczeń szatni, umywalni, pryszniców, sanitariatów oraz dostosowanie ich do aktualnie obowiązujących przepisów
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej
- wymiana stolarki okiennej zewnętrznej
- wymiana parapetów wewnętrznych
- obudowa grzejników
- wymiana posadzek oraz sufitów podwieszanych
- wymiana okładzin ściennych oraz malowanie pomieszczeń

- wymiana urządzeń sanitarnych
- wymiana wyposażenia wewnętrznego
- wymiana oświetlenia
- wymiana istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej
- remont instalacji wod-kan
- remont w zakresie instalacji elektrycznej

Zakres prac remontowych:

- demontaż istniejących parapetów wewnętrznych i montaż nowych parapetów PCV w kolorze białym
- demontaż istniejących drzwi i okien i montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej
- uzupełnienie/wykończenie szpalet okiennych i drzwiowych po wymianie stolarki
- rozebranie i wyburzenie wyszczególnionych ścianek działowych, wyburzenie projektowanych otworów drzwiowych
- dostosowanie istniejących wymiarów otworów drzwiowych do obowiązujących przepisów
- wydzielenie projektowanych pomieszczeń wraz z wykonaniem ścianek działowych z pustaków ceramicznych gr. 8,0 i 11,5 cm
- uzupełnienie ubytków/tynków w istniejących ścianach wewnętrznych i posadzkach, impregnacja powierzchni
- wykonanie tynków na nowych ściankach działowych
- wykonanie obudowy z płyt g-k stelaży podtynkowych wc
- wykonanie obudowy z płyt g-k istniejących pionów kanalizacyjnych
- remont podłóg: skucie istniejących posadzek z płytek gresowych, szlifowanie i poziomowanie istniejącej podłogi z ukształtowaniem spadków w kierunku projektowanych wpustów podłogowych i prysznicowych
- wykonanie nowych posadzek z płytek gresowych antypoślizgowych
- remont glazury na ścianach pomieszczeń: skucie istniejącej oraz wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- remont sufitów – demontaż istniejących sufitów podwieszanych i montaż nowych sufitów kasetonowych
- dwukrotne malowanie ścian lateksową farbą akrylowo-kompozytową w miejscu gdzie nie występują okładziny ścienne
- wymiana instalacji elektrycznej z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń – wg projektu branży elektrycznej
- wymiana oświetlenia na oprawy kasetonowe wpuszczane w proj. sufit podwieszany
- wymiana instalacji wentylacji mechanicznej z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń – prowadzona nad sufitami podwieszanymi – wg projektu branży sanitarnej
- remont instalacji wod-kan z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń
- montaż urządzeń sanitarnych i wyposażenia wewnętrznego pomieszczeń
- wykonanie systemowych ścianek kabin pryszniców w zabudowie HPL na wspornikach/profilach aluminiowych

Ściany i skrzydła kabin higienicznosanitarnych powinny posiadać powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci. W kabinach higienicznosanitarnych nie powinny występować ostre lub tnące krawędzie.

W pomieszczeniu umywalni/wc dla niepełnosprawnych należy zapewnić:

- przestrzeń manewrową o wymiarach 150 cm na 150 cm,
- Drzwi do toalety o szerokości minimum 90 cm w świetle przejścia,

- Wysokość miski ustępowej 45-50 cm od ziemi, długość min. 70 cm, odległość między przednią krawędzią miski a pozwalającym na zachowanie pozycji siedzącej oparciem - 55 cm. Wysokość montażu pojemnika na papier toaletowy powinna wynosić 100-120 cm licząc od poziomu posadzki. Podobnie przycisku do spłukiwania wody.
- uchwyty dla niepełnosprawnych na wysokości 80-85 cm.
- umywalka – przestrzeń manewrowa przed umywalką powinna wynosić 90 na 120 cm, spód umywalki musi znajdować się powyżej kolan osoby siedzącej na wózku, czyli min. 70 cm od ziemi. Minimalna szerokość umywalki to 65 cm.
- uchwyty dla niepełnosprawnych na wysokości 80-85 cm.
- prysznic – minimalna powierzchnia brodzika to 90 na 90 cm. Wysokość zawieszenia siedziska prysznicowego: 43-48 cm od ziemi. Kratka powinna znajdować się pod siedziskiem prysznicowym.

Umywalnie i sanitariaty należy wyposażyć w następujące akcesoria: dozowniki mydła, podajniki na papierowe ręczniki, pojemniki na papier toaletowy, kosze na odpadki, szczotki toaletowe, wieszaki na ubrania, lustra.

W pomieszczeniu porządkowym przy zlewie gospodarczym ściany zabezpieczyć fartuchem z glazury do wysokości min. 1,60 m.

W pomieszczeniach sanitarnych i umywalniach wykonać okładziny z glazury na wysokość 2,0 m.

W pomieszczeniach, w których posadzki wykończone płytkami podłogowymi stykają się ze ścianami nie wykończonymi glazurą należy wykonać cokołiki z płytek - płytki cokołowe dostosować do typu i koloru płytek posadzkowych

UWAGA: Wszystkie roboty budowlane, demontażowe i montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

UWAGA: Dokładny wykaz materiałów, kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

2. REMONT I MODERNIZACJA ZESPOŁÓW SZATNIOWO-SANITARNYCH I ZESPOŁU SANITARNEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO – PIĘTRO

W ramach III etapu modernizacji węzły sanitarno-szatniowe i zespół sanitarny ogólnodostępny na piętrze należy poddać remontowi wg następującego schematu:

- dostosowanie zespołów sanitarnych i szatniowych w sposób zwiększający funkcjonalność pomieszczeń
- remont pomieszczeń szatni, umywalni, pryszniców, sanitariatów oraz dostosowanie ich do aktualnie obowiązujących przepisów
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej
- wymiana stolarki okiennej zewnętrznej
- wymiana parapetów wewnętrznych
- obudowa grzejników
- wymiana posadzek oraz sufitów podwieszanych
- wymiana okładzin ściennych oraz malowanie pomieszczeń
- wymiana urządzeń sanitarnych
- wymiana wyposażenia wewnętrznego
- wymiana oświetlenia
- wymiana istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej

- remont instalacji wod-kan
- remont w zakresie instalacji elektrycznej

Zakres prac remontowych:

- demontaż istniejących parapetów wewnętrznych i montaż nowych parapetów pcv w kolorze białym
- demontaż istniejących drzwi i okien i montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej
- uzupełnienie/wykończenie szpalet okiennych i drzwiowych po wymianie stolarki
- rozebranie i wyburzenie wyszczególnionych ścianek działowych, wyburzenie projektowanych otworów drzwiowych
- dostosowanie istniejących wymiarów otworów drzwiowych do obowiązujących przepisów
- wydzielenie projektowanych pomieszczeń wraz z wykonaniem ścianek działowych z pustaków ceramicznych gr. 8,0 i 11,5 cm
- uzupełnienie ubytków/tynków w istniejących ścianach wewnętrznych i posadzkach, impregnacja powierzchni
- wykonanie tynków na nowych ściankach działowych
- wykonanie obudowy z płyt g-k stelaży podtynkowych wc
- wykonanie obudowy z płyt g-k istniejących pionów kanalizacyjnych
- remont podłóg: skucie istniejących posadzek z płytek gresowych, szlifowanie i poziomowanie istniejącej podłogi z ukształtowaniem spadków w kierunku projektowanych wpustów podłogowych i prysznicowych
- wykonanie nowych posadzek z płytek gresowych antypoślizgowych
- remont glazury na ścianach pomieszczeń: skucie istniejącej oraz wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- remont sufitów – demontaż istniejących sufitów podwieszanych i montaż nowych sufitów kasetonowych
- dwukrotne malowanie ścian lateksową farbą akrylowo-kompozytową w miejscu gdzie nie występują okładziny ścienne
- wymiana instalacji elektrycznej z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń – wg projektu branży elektrycznej
- wymiana oświetlenia na oprawy kasetonowe wpuszczane w proj. sufit podwieszany
- wymiana instalacji wentylacji mechanicznej z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń – prowadzona nad sufitami podwieszanymi – wg projektu branży sanitarnej
- remont instalacji wod-kan z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego pomieszczeń
- montaż urządzeń sanitarnych i wyposażenia wewnętrznego pomieszczeń
- wykonanie systemowych ścianek kabin pryszniców w zabudowie HPL na wspornikach/profilach aluminiowych

Ściany i skrzydła kabin higienicznosanitarnych powinny posiadać powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci. W kabinach higienicznosanitarnych nie powinny występować ostre lub tnące krawędzie.

Umywalnie i sanitariaty należy wyposażać w następujące akcesoria: dozowniki mydła, podajniki na papierowe ręczniki, pojemniki na papier toaletowy, kosze na odpadki, szczotki toaletowe, wieszaki na ubrania, lustra.

W pomieszczeniu porządkowym przy zlewie gospodarczym ściany zabezpieczyć fartuchem z glazury do wysokości min. 1,60 m.

W pomieszczeniach sanitarnych i umywalniach wykonać okładziny z glazury na wysokość 2,0 m.

W pomieszczeniach, w których posadzki wykończone płytkami podłogowymi stykają się ze ścianami nie wykończonymi glazurą należy wykonać cokołiki z płytek - płytki cokołowe dostosować do typu i koloru płytek posadzkowych

UWAGA: Wszystkie roboty budowlane, demontażowe i montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

UWAGA: Dokładny wykaz materiałów, kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

3. WYPOSAŻENIE ZESPOŁÓW W NOWE URZĄDZENIA SANITARNE I SPRZĘTY WYPOSAŻENIA SZATNI WRAZ Z URZĄDZENIAMI DOSTOSOWANYMI DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Przed zamówieniem uzgodnić asortyment oraz kolorystykę z Zamawiającym.



1.1 ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY DZIEWCZĄT - PARTER

Na zespół szatniowy dziewcząt składają się następujące pomieszczenia.


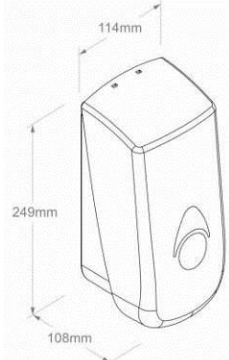
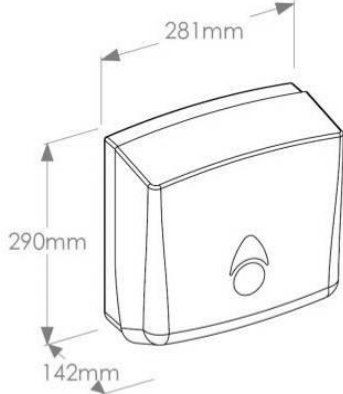
NR POM	NAZWA	POSADZKA	POW. (M2)
0/11	SZATNIA DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	24,2
0/12	UMYWALNIA DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,2
0/13	WC DZIEWCZĄT 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,7
0/14	UMYWALNIA DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,2
0/15	WC/UMYWALN. NIEPEŁNOSPRA.	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	6,2
0/16	SZATNIA DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	19,4
0/17	WC DZIEWCZĄT 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,8

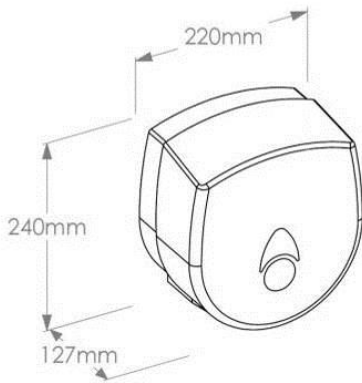


ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZESPOŁU SANITARNO-SZATNIOWEGO DZIEWCZĄT – WYPOSAŻENIE STAŁE I OSPRZĘT POMOCNICZY

NR	ELEMENT	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ ŁĄCZNA	NR POM.
1	Miska ustępowa	<ul style="list-style-type: none">– typ: lejowa, wisząca– oszczędne spłukiwanie– stelaż podtynkowy– deska sedesowa antybakteryjna, twarda z tworzywa– zawiasy metalowe	dł. min 53 cm szer. min. 35 cm	2 szt.	0/13 0/17
2	Umywalka wisząca	<ul style="list-style-type: none">– typ: wisząca, prostokątna– otwór na baterię– z przelewem– materiał: ceramika	szer. 55 cm gł. 44 cm	5 szt.	0/12 0/13 0/17

					
3	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> – montaż jednootworowy – jednouchwyłowa – głowica ceramiczna – perlator – regulowany ogranicznik strumienia przepływu – wykończenie: chrom – z korkiem push-open – giętkie węże przyłączeniowe 	min. 11x14 cm	5 szt.	0/12 0/13 0/17
4	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – typ: lejowa, wisząca – dla niepełnosprawnych – oszczędne spłukiwanie – stelaż podtynkowy – deska sedesowa dla niepełnosprawnych, antybakteryjna, twarda z tworzywa – zawiasy metalowe 	dł. min 70 cm	1 szt.	0/15
5	Umywalka dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – typ: wisząca – z przeznaczeniem dla niepełnosprawnych – otwór na baterię – z przelewem – materiał: ceramika 	szer. 65 cm gł. 55 cm	1 szt.	0/15
6	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – montaż jednootworowy – jednouchwyłowa – głowica ceramiczna – perlator – regulowany ogranicznik strumienia przepływu – wykończenie: chrom 		1 szt.	0/15
7	Kurek ze złączką do węża	<ul style="list-style-type: none"> – materiały: mosiądz / nikiel – wykończenie: chrom 		2 szt.	0/12 0/15
8	Lustro w toaletach klejone do	– lustro o wymiarach 100 na 40 cm klejone na powierzchnię ścian	100x40 cm	5 szt.	0/12 0/13 0/17

	ściany	wykończoną płytkami – krawędzie fazowane			
9	Lustro ruchome dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – ruchome, uchylne z uchwytem – szkło hartowane – chromowany uchwyt 	wys. 60 cm szer. 50 cm	1 szt.	0/15
10	Uchwyt dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – rozwiązanie systemowe – 2 x poręcz łukowa uchylana – 2 x poręcz – 1 x uchwyt prysznicowy kątowy – 1 x uchwyt prysznicowy prosty – kolor: biały 		2 szt. 2 szt. 1 szt. 1 szt.	0/15

11	Siedzisko prysznicowe (SP)	<ul style="list-style-type: none"> – rozwiązanie systemowe – siedzisko przyściennie prysznicowe dla niepełnosprawnych – składane – kolor: biały 	szer. 33,8 cm dł. 34,8 cm	1 szt.	0/15
12	Bateria prysznicowa	<ul style="list-style-type: none"> – bateria prysznicowa ścienna ze słuchawką – wykończenie: chrom 		3 szt.	0/12 0/15
13	Dozownik na mydło (DM)	<ul style="list-style-type: none"> – dozownik mydła w płynie – pojemność: 800 ml – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 11,4 cm wys. 24,9 cm gł. 10,8 cm	5 szt.	0/12 0/13 0/15 0/17
14	Podajnik na papierowe ręczniki (PR)	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik ścienny na pojedyncze ręczniki papierowe – pojemność 500 szt. – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 28,1 cm wys. 29,0 cm gł. 14,2 cm	4 szt.	0/12 0/13 0/15 0/17
15	Pojemnik na papier toaletowy	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik ścienny – dostosowany do papieru o średnicy roli 	szer. 28 cm wys. 29 cm gł. 14,2 cm	3 szt.	0/13 0/15 0/17

	(PT)	<p>19 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 			
16	Kosz na śmieci (KP)	<ul style="list-style-type: none"> – kosz pedałowy stojący – metalowy z plastikowym wkładem – metalowy mechanizm otwierający – pojemność 12 l – kolor: biały 	<p>szer. 25,5 cm wys. 39 cm</p>	3 szt.	<p>0/12 0/13 0/17</p>
17	Kosz na śmieci (KO)	<ul style="list-style-type: none"> – kosz wiszący otwarty – tworzywo ABS – pojemność 40 l – kolor: biały 	<p>szer. 37,3 cm wys. 64,3 cm gł. 19,7</p>	1 szt.	0/15
18	Wpust odwadniający	<ul style="list-style-type: none"> – założyć podejścia do kratki ściekowej 	-	2 szt.	<p>0/12 0/15</p>

	y podłogowy	(posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu podłogowego)			
19	Wpust odwadniający prysznicowy	– założyć podejścia do wpustu odwadniającego (posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu)	-	4 szt.	0/12 0/14 0/15
20	Haczyk ubraniowy	– haczyk ubraniowy, stosowany do kabin prysznicowych, montowany wewnątrz kabiny	-	4 szt.	0/12 0/14 0/15
21	Szczotka toaletowa	– pojemnik montowany do ściany – pojemnik i szczotka w kolorze białym	-	3 szt.	0/13 0/15 0/17

Uwaga: Kolorystyka wybranych materiałów do akceptacji zamawiającego na etapie realizacji. Elementy wykończenia urządzeń i akcesoriów podlegają akceptacji projektanta i zamawiającego na etapie realizacji.



2.1 ZESPÓŁ SZATNIOWY CHŁOPCÓW - PARTER



Na zespół szatniowy chłopców składają się następujące pomieszczenia.



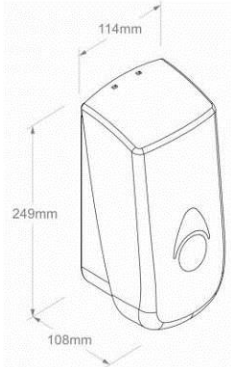
NR POM	NAZWA	POSADZKA	POW. (M2)
0/23	SZATNIA CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	19,5
0/24	WC CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,9
0/25	UMYWALNIA CHŁOPCÓW 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,2
0/26	UMYWALNIA CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,2
0/27	WC/UMYWALN. NIEPEŁNOSP.	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	6,2
0/28	SZATNIA CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	26,5
0/29	WC CHŁOPCÓW 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,3
0/30	POM. PORZĄDKOWE	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,4


ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZESPOŁU SANITARNO-SZATNIOWEGO CHŁOPCÓW – WYPOSAŻENIE STAŁE I OSPRZĘT POMOCNICZY

NR	ELEMENT	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ ŁĄCZNA	NR POM.
1	Miska ustępowa	– typ: lejowa, wisząca – oszczędne spłukiwanie – stelaż podtynkowy – deska sedesowa antybakteryjna, twarda z tworzywa – zawiasy metalowe	dł. min 53 cm szer. min. 35 cm	2 szt.	0/24 0/29
2	Umywalka	– typ: wisząca,	szer. 55 cm	5 szt.	0/24

	wisząca	<ul style="list-style-type: none"> – prostokątna – otwór na baterię – z przelewem – materiał: ceramika 	gł. 44 cm		0/26 0/29
3	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> – montaż jednootworowy – jednouchwytowa – głowica ceramiczna – perlator – regulowany ogranicznik strumienia przepływu – wykończenie: chrom – z korkiem push-open – giętke węże przyłączeniowe 	min. 11x14 cm	5 szt.	0/24 0/26 0/29
4	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – typ: lejowa, wisząca – dla niepełnosprawnych – oszczędne spłukiwanie – stelaż podtynkowy – deska sedesowa dla niepełnosprawnych, antybakteryjna, twarda z tworzywa – zawiasy metalowe 	dł. min 70 cm	1 szt.	0/27
5	Umywalka dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – typ: wisząca – z przeznaczeniem dla niepełnosprawnych – otwór na baterię – z przelewem – materiał: ceramika 	szer. 65 cm gł. 55 cm	1 szt.	0/27
6	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – montaż jednootworowy – jednouchwytowa – głowica ceramiczna – perlator – regulowany ogranicznik strumienia przepływu – wykończenie: chrom 		1 szt.	0/27

7	Kurek ze złączką do węża	<ul style="list-style-type: none"> – materiały: mosiądz / nikiel – wykończenie: chrom 		3 szt.	0/26 0/27 0/30
8	Lustro w toaletach klejone do ściany	<ul style="list-style-type: none"> – lustro o wymiarach 100 na 40 cm klejone na powierzchnię ścian wykończoną płytkami – krawędzie fazowane 	100x40 cm	5 szt.	0/24 0/26 0/29
9	Lustro ruchome dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – ruchome, uchylne z uchwytem – szkło hartowane – chromowany uchwyt 	wys. 60 cm szer. 50 cm	1 szt.	0/27
10	Uchwyt dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> – rozwiązanie systemowe – 2 x poręcz łukowa uchylana – 2 x poręcz – 1 x uchwyt prysznicowy kątowy – 1 x uchwyt prysznicowy prosty – kolor: biały 		2 szt. 2 szt. 1 szt. 1 szt.	0/27

					
11	Siedzisko prysznicowe (SP)	<ul style="list-style-type: none"> – rozwiązanie systemowe – siedzisko przyściennie prysznicowe dla niepełnosprawnych – składane – kolor: biały 	szer. 33,8 cm dł. 34,8 cm	1 szt.	0/27
12	Bateria prysznicowa	<ul style="list-style-type: none"> – bateria prysznicowa ścienna ze słuchawką – wykończenie: chrom 		3 szt.	0/25 0/26
13	Dozownik na mydło (DM)	<ul style="list-style-type: none"> – dozownik mydła w płynie – pojemność: 800 ml – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 11,4 cm wys. 24,9 cm gł. 10,8 cm	5 szt.	0/24 0/26 0/27 0/29
14	Podajnik na papierowe ręczniki (PR)	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik ścienny na pojedyncze ręczniki papierowe – pojemność 500 szt. – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 28,1 cm wys. 29,0 cm gł. 14,2 cm	4 szt.	0/24 0/26 0/27 0/29

17	Kosz na śmieci (KO)	<ul style="list-style-type: none"> – kosz wiszący otwarty – tworzywo ABS – pojemność 40 l – kolor: biały 	szer. 37,3 cm wys. 64,3 cm gł. 19,7	1 szt.	0/27
18	Wpust odwadniający podłogowy	– założyć podejścia do kratki ściekowej (posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu podłogowego)	-	2 szt.	0/26 0/27
19	Wpust odwadniający prysznicowy	– założyć podejścia do wpustu odwadniającego (posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu)	-	4 szt.	0/25 0/26 0/27
20	Haczyk ubraniowy	– haczyk ubraniowy, stosowany do kabin prysznicowych, montowany wewnątrz kabiny	-	4 szt.	0/25 0/26 0/27
21	Szczotka toaletowa	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik montowany do ściany – pojemnik i szczotka w kolorze białym 	-	3 szt.	0/24 0/27 0/29
22	Zlew gospodarczy (ZG)	<ul style="list-style-type: none"> – zlew gospodarczy 1-komorowy – polistyren; odporny na środki czyszczące – montaż ścienny – wysokość montażu 50 cm 	-	1 szt.	0/30

Uwaga: Kolorystyka wybranych materiałów do akceptacji zamawiającego na etapie realizacji. Elementy wykończenia urządzeń i akcesoriów podlegają akceptacji projektanta i zamawiającego na etapie realizacji.

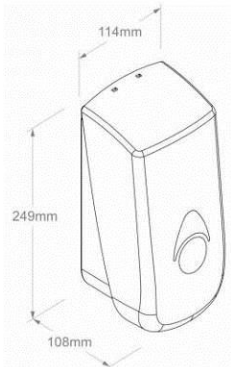
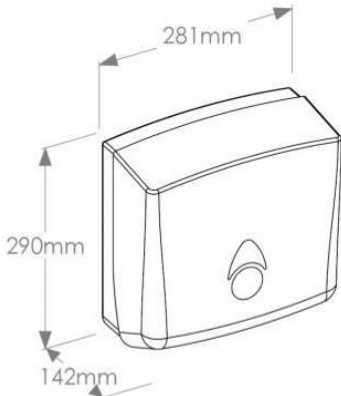
3.1 ZESPÓŁ SANITARNY OGÓLNODOSTĘPNY – 1 PIĘTRO

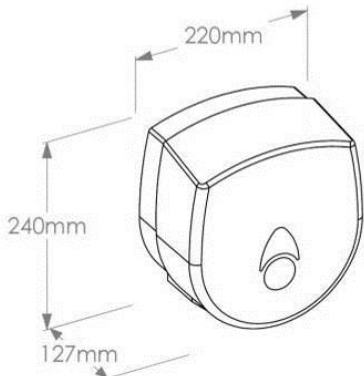

Na zespół sanitarny ogólnodostępny składają się następujące pomieszczenia.

NR POM	NAZWA	POSADZKA	POW. (M2)
1/7	PRZEDSIONEK WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,9
1/8	WC - PISUAR	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,5
1/9	WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,7
1/10	WC DAMSKI 1	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,6
1/11	PRZEDSIONEK WC DAMSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	2,9
1/12	WC DAMSKI 2	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,5

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZESPOŁU SANITARNEGO OGÓLNEGO – WYPOSAŻENIE STAŁE I OSPRZĘT POMOCNICZY

NR	ELEMENT	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ ŁĄCZNA	NR POM.
1	Miska ustępowa	<ul style="list-style-type: none"> – typ: lejowa, wisząca – oszczędne spłukiwanie – stelaż podtynkowy – deska sedesowa antybakteryjna, twarda z tworzywa – zawiasy metalowe 	dł. min 53 cm szer. min. 35 cm	3 szt.	1/9 1/10 1/12
2	Umywalka wisząca	<ul style="list-style-type: none"> – typ: wisząca, prostokątna – otwór na baterię – z przelewem – materiał: ceramika 	szer. 55 cm gł. 44 cm	4 szt.	1/7 1/11
3	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> – montaż jednootworowy – jednouchwyłowa – głowica ceramiczna – perlator – regulowany ogranicznik strumienia przepływu – wykończenie: chrom – z korkiem push-open – giętke węże przyłączeniowe 	min. 11x14 cm	4 szt.	1/7 1/11
4	Kurek ze złączką do węża	<ul style="list-style-type: none"> – materiały: mosiądz / nikiel – wykończenie: chrom 		1 szt.	1/8

5	Lustro w toaletach klejone do ściany	<ul style="list-style-type: none"> – lustro o wymiarach 100 na 40 cm klejone na powierzchnię ścian wykończoną płytkami – krawędzie fazowane 	100x40 cm	4 szt.	1/7 1/11
6	Dozownik na mydło (DM)	<ul style="list-style-type: none"> – dozownik mydła w płynie – pojemność: 800 ml – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 11,4 cm wys. 24,9 cm gł. 10,8 cm	2 szt.	1/7 1/11
7	Podajnik na papierowe ręczniki (PR)	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik ścienny na pojedyncze ręczniki papierowe – pojemność 500 szt. – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 28,1 cm wys. 29,0 cm gł. 14,2 cm	2 szt.	1/7 1/11
8	Pojemnik na papier toaletowy (PT)	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik ścienny – dostosowany do papieru o średnicy roli 19 cm – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 28 cm wys. 29 cm gł. 14,2 cm	3 szt.	1/9 1/10 1/12

					
9	Kosz na śmieci (KP)	<ul style="list-style-type: none"> – kosz pedałowy stojący – metalowy z plastikowym wkładem – metalowy mechanizm otwierający – pojemność 12 l – kolor: biały 	szer. 25,5 cm wys. 39 cm	4 szt.	1/7 1/10 1/11 1/12
10	Wpust odwadniający podłogowy	<ul style="list-style-type: none"> – założyć podejścia do kratki ściekowej (posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu podłogowego) 	-	1 szt.	1/8
11	Szczotka toaletowa	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik montowany do ściany – pojemnik i szczotka w kolorze białym 	-	3 szt.	1/9 1/10 1/12
12	Pisuar	<ul style="list-style-type: none"> – ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem – materiał: ceramika 		1 szt.	1/8


Uwaga: Kolorystyka wybranych materiałów do akceptacji zamawiającego na etapie realizacji. Elementy wykończenia urządzeń i akcesoriów podlegają akceptacji projektanta i zamawiającego na etapie realizacji.

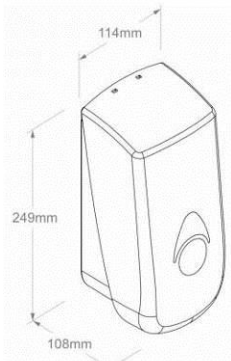
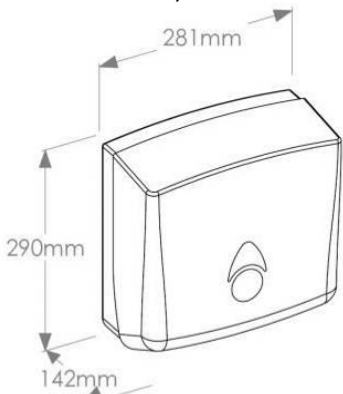
4.1 ZESPÓŁ SANITARNO-SZATNIOWY DAMSKI I MĘSKI- 1 PIĘTRO

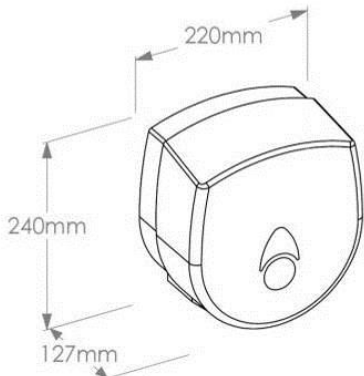

Na zespół szatniowy damski i męski składają się następujące pomieszczenia.

NR POM	NAZWA	POSADZKA	POW. (M2)
1/13	SZATNIA DAMSKA	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	14,3
1/14	WC DAMSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,4
1/15	WC MĘSKI	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	3,4
1/16	SZATNIA MĘSKA	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	13,6
1/17	POM. GOSPODARCZE	PROJ. PŁYTKI GRESOWE	1,6

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ZESPOŁU SANITARNO-SZATNIOWEGO DAMSKIEGO I MĘSKIEGO – WYPOSAŻENIE STAŁE I OSPRZĘT POMOCNICZY

NR	ELEMENT	OPIS	WYMIARY	ILOŚĆ ŁĄCZNA	NR POM.
1	Miska ustępowa	<ul style="list-style-type: none">– typ: lejowa, wisząca– oszczędne spłukiwanie– stelaż podtynkowy– deska sedesowa antybakteryjna, twarda z tworzywa– zawiasy metalowe	dł. min 53 cm szer. min. 35 cm	2 szt.	1/14 1/15
2	Umywalka wisząca	<ul style="list-style-type: none">– typ: wisząca, prostokątna– otwór na baterię– z przelewem– materiał: ceramika 	szer. 55 cm gł. 44 cm	2 szt.	1/14 1/15
3	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none">– montaż jednootworowy– jednouchwytywa– głowica ceramiczna– perlator– regulowany ogranicznik strumienia przepływu– wykończenie: chrom– z korkiem push-open– giętkie węże przyłączeniowe	min. 11x14 cm	2 szt.	1/14 1/15
4	Kurek ze złączką do węża	<ul style="list-style-type: none">– materiały: miedź / nikiel– wykończenie: chrom		1 szt.	1/17
5	Lustro w toaletach klejone do	<ul style="list-style-type: none">– lustro o wymiarach 100 na 40 cm klejone na powierzchnię ścian	100x40 cm	2 szt.	1/14 1/15

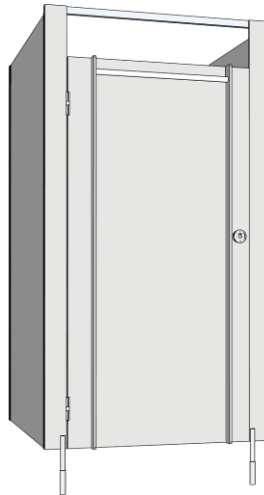
	ściany	wykończoną płytkami – krawędzie fazowane			
6	Bateria prysznicowa	– bateria prysznicowa ścienna ze słuchawką – wykończenie: chrom		2 szt.	1/14 1/15
7	Dozownik na mydło (DM)	– dozownik mydła w płynie – pojemność: 800 ml – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 11,4 cm wys. 24,9 cm gł. 10,8 cm	2 szt.	1/14 1/15
8	Podajnik na papierowe ręczniki (PR)	– pojemnik ścienny na pojedyncze ręczniki papierowe – pojemność 500 szt. – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały 	szer. 28,1 cm wys. 29,0 cm gł. 14,2 cm	2 szt.	1/14 1/15
9	Pojemnik na papier toaletowy (PT)	– pojemnik ścienny – dostosowany do papieru o średnicy roli 19 cm – tworzywo ABS – zamykany na kluczyk – kolor: biały	szer. 28 cm wys. 29 cm gł. 14,2 cm	2 szt.	1/14 1/15

					
10	Kosz na śmieci (KP)	<ul style="list-style-type: none"> – kosz pedałowy stojący – metalowy z plastikowym wkładem – metalowy mechanizm otwierający – pojemność 12 l – kolor: biały 	szer. 25,5 cm wys. 39 cm	2 szt.	1/14 1/15
11	Wpust odwadniający prysznicowy	<ul style="list-style-type: none"> – założyć podejścia do wpustu odwadniającego (posadzkę wykonać z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu) 	-	2 szt.	1/14 1/15
12	Haczyk ubraniowy	<ul style="list-style-type: none"> – haczyk ubraniowy, stosowany do kabin prysznicowych, montowany wewnątrz kabiny 	-	2 szt.	1/14 1/15
13	Szczotka toaletowa	<ul style="list-style-type: none"> – pojemnik montowany do ściany – pojemnik i szczotka w kolorze białym 	-	2 szt.	1/14 1/15
14	Zlew gospodarczy (ZG)	<ul style="list-style-type: none"> – zlew gospodarczy 1-komorowy – polistyren; odporny na środki czyszczące – montaż ścienny – wysokość montażu 50 cm 	-	1 szt.	1/17

Uwaga: Kolorystyka wybranych materiałów do akceptacji zamawiającego na etapie realizacji. Elementy wykończenia urządzeń i akcesoriów podlegają akceptacji projektanta i zamawiającego na etapie realizacji.

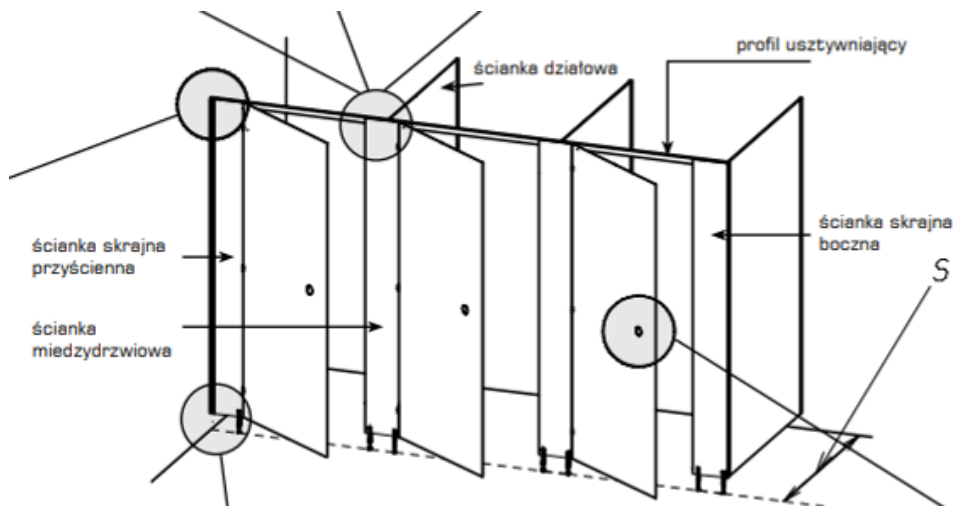
ŚCIANY MUROWANE I ŚCIANY DZIAŁOWE SYSTEMOWE:

- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – istniejące – bez zmian
- ściany wewnętrzne działowe projektowane:
 - ściany murowane z pustaków ceramicznych gr. 8,0 lub 11,5 cm w zależności od lokalizacji
- systemowe ścianki działowe w zespołach sanitarnych (kabiny natryskowe):
 - Płyta HPL 12 mm
 - Profile aluminiowe



Zestaw wyrobów do wykonywania kabin natryskowych obejmuje:

- ściany z płyt HPL gr. 12 mm
- skrzydła drzwiowe rozwierane prawe lub lewe, wykonane z płyt stanowiących wypełnienie przegród
- profile aluminiowe tworzące konstrukcję kabin
- zawiasy wykonane z materiałów nie ulegających korozji
- samodomykacze grawitacyjne
- wsporniki z aluminium montowane do płyt z możliwością regulacji z rdzeniem stalowym
- zamkopochwyty z możliwością otwarcia awaryjnego
- wszelkie elementy jak łączniki mechaniczne (wkręty, śruby, nity, łączniki rozporowe), zabezpieczone antykorozyjnie



ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA – WYPOSAŻENIE RUCHOME

A. ŁAWKA Z PÓŁKĄ DO SZATNI SZKOLNEJ

LS 1 - 100 cm

LS 1,5 - 155 cm

B. WIESZAK Z PÓŁKĄ

WS 1 - 100 cm

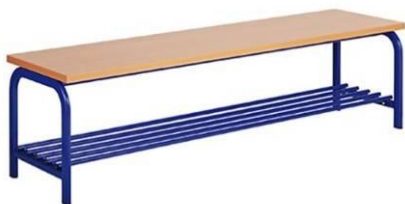
WS 1,5 - 155 cm



Specyfikacja projektowanych elementów wyposażenia:

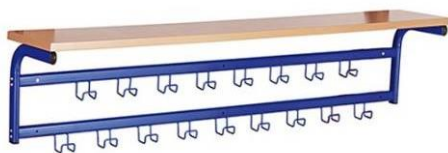
Ławka z siedziskiem i półką na buty

- materiał: stal malowana proszkowo (półka na buty, konstrukcja), tworzywo sztuczne (podkładki, blendy), trójwarstwowa płyta melaminowana obustronnie o grubości 25 mm (siedzisko / górna półka)
- wymiary: wysokość 43 cm, szerokość 100 i 155 cm, głębokość siedziska 39 cm



Wieszak, górna półka

- materiał: stal malowana proszkowo (konstrukcja, haki), tworzywo sztuczne (blendy), trójwarstwowa płyta melaminowana obustronnie o grubości 25 mm (górna półka)
- wymiary: wysokość 34,5 cm, głębokość 25,5 cm, szerokość 100 cm
- ilość haków: 11
- wysokość siedziska: 43 cm
- głębokość siedziska: 35 cm



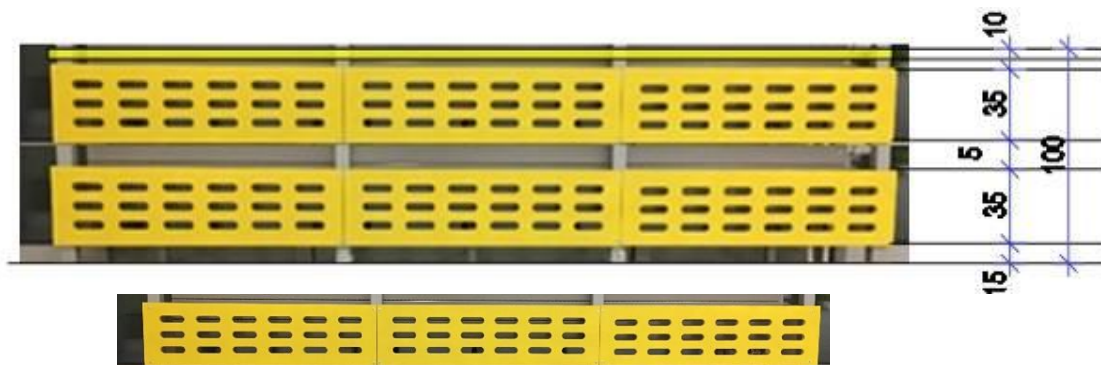
ZESTAWIENIE LICZBOWE

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar w cm	ilość sztuk parter i piętro
1	ławka z półką	LS 1	100 X 39	9 + 8
2	ławka z półką	LS 1,5	155X 39	17 + 1
3	Wieszak z półką	WS 1	100 X 25	9 + 8
4	Wieszak z półką	WS 1,5	155 X 25	17 +1

C. OBUDOWA GRZEJNIKÓW

Obudowa grzejników z płyty MDF/drewnianej lakierowanej z perforacją poziomą gr. 10,0 mm. Stelaż podkonstrukcji systemowy, stalowy ocynkowany mocowany do ścian sali kotwami. Wszystkie ostre krawędzie grzejnika wyoblone.

- obudowa musi zapewnić poprawną cyrkulację powietrza oraz nieznaczne obniżenie mocy zainstalowanych grzejników.
- obudowa powinna być ażurowa.
- należy zapewnić dostęp do głowic termostatycznych w celu regulacji temperatury w pomieszczeniu.
- obudowa powinna mieć możliwość nieskomplikowanego demontażu w przypadku awarii grzejnika lub zaworów grzejnikowych



- Drewniana maskownica – z perforacją - w kolorach NCS i RAL na podkonstrukcji stalowej z profili zimno giętych spawanych – mocowanie do ściany
- Podwójne zamknięcie ze strony frontowej, od góry wersja z parapetami
- Malowanie i kolorystyka obudowy grzejników; Opis wg zestawienia –załącznik nr 1

Zestawienie grzejników - zaplecze szatniowo-socjalne

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar / cm	ilość sztuk parter i 1 piętro
1	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła z zabudową górną parapetem h=100 cm, osłona h=85,0 cm 15,0 cm od posadzki - korytarz piętro I	OG 0	180 x 100 cm - wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -30 cm i 10,0 cm nad deską pionową	1
2	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją i parapetem od góry obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm, sala sportowa 1 piętro	OG 1	1210 x 100 cm, wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -25 cm 5,0 cm pod istniejącym parapetem	1

3	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją i parapetem od góry obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm sala korekcyjna 1 piętro	OG 2	590 x 100 cm, wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -25 cm 5,0 cm pod istniejącym parapetem	1
4	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm osłona h=85,0 cm 15,0 cm od posadzki sala rekreacyjna 1 piętro	OG 3	255 x 100 cm, wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -25 cm 5,0 cm pod istniejącym parapetem	8 + 5
5	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm osłona h=85,0 cm 15,0 cm od posadzki sala tenisa stołowego 1 piętro	OG 4	640 x 100 cm, wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -25 cm 5,0 cm pod istniejącym parapetem	1
6	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm osłona h=85,0 cm 15,0 cm od posadzki sala tenisa stołowego 1 piętro	OG 5	205 x 100 cm, wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 5,0 cm oraz 15,0 cm od posadzki parapet osłony szer. 20 -25 cm 5,0 cm pod istniejącym parapetem	1
7	Drewniana maskownica grzejników – z perforacją obudowa ciągła z zabudową pod istniejący parapet / h=110 cm osłona h=85,0 cm 15,0 cm od posadzki sala tenisa stołowego 1 piętro	OG 6	205 x 110 wykonać o wysokości 85 cm w odcinkach około 1,0 m na wysokość 2 x 35 cm w odstępie 10,0 cm oraz 15,0 CM od posadzki Parapet osłony szer. 20 -25 cm 10,0 cm pod istniejącym parapetem	1


4. WYMIANA POSADZKI ZESPOŁÓW SANITARNYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, KORYTARZAMI, POMIESZCZENIAMI NAUCZYCIELI

Wymiana posadzki zespołów sanitarno-szatniowych oraz pomieszczeń nauczycieli

Wymiana na nowe płytki gresowe, gładkie matowe.


Posadzka pod w prysznicach w spadku do proj. wpustów odwadniających.

Kolorystyka i właściwości płytek podłogowych we wszystkich zespołach sanitarnych oraz na piętrze na fragmencie klatki schodowej - szczegóły rozmieszczenia wg rys. posadzek oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Kolor jasnoszary		
Rodzaj produktu	płytką wysokospieczoną, niezskliwioną	
Rozmiar (cm)	60 x 60	
Rozmiar (mm)	598 x 598 x 10	
Kolor	jasnoszara	
Powierzchnia	gładka/matowy/ABS	
Rektyfikacja	tak	
Mrozoodporność	tak	
Przeciwpślizgowość	R10/B	
Wahanie odcieni	V2 - mały odchyłki	
Gres barwiony w masie	tak	
szt./karton	3	
szt./m2	2,8	
m2/karton	1,08	
Waga kartonu	23,7	

Fugi w tym samym kolorze co płytki o szerokości 2,0 mm.

Kolorystyka i właściwości płytek podłogowych w pomieszczeniach nauczycieli - szczegóły wg rys. posadzek:

Kolor jasnoszary		
Rodzaj produktu	płytką wysokospieczoną, niezskliwioną	
Rozmiar (cm)	60 x 60	
Rozmiar (mm)	598 x 598 x 10	
Kolor	beżowa	
Powierzchnia	gładka/matowy/ABS	
Rektyfikacja	tak	
Mrozoodporność	tak	
Przeciwpślizgowość	R10/B	
Wahanie odcieni	V2 - mały odchyłki	
Gres barwiony w masie	tak	
szt./karton	3	
szt./m2	2,8	
m2/karton	1,08	
Waga kartonu	23,7	

Fugi w tym samym kolorze co płytki o szerokości 2,0 mm.

Kolejność prac demontażowych

- skucie istniejących płytek
- przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża

Klejenie płytek

Podłoże powinno być czyste, zwarte, nośne i wolne od tłustych plam. Farby, luźne ziarenka piasku i tynku oraz wszelkie warstwy trwale niezwiązane z podłożem należy usunąć.

Przed przystąpieniem do prac należy: □

- Płytki przeznaczone do klejenia dokładnie odkurzyć. □
- Podłoża silnie chłonne (np. gips, gazobeton) zagruntować emulsją gruntującą
- W przypadku użycia płytek wysoko nasiąkliwych spodnią stronę płytek zagruntować emulsją gruntującą lub nanieść na nią cienką warstwę zaprawy klejącej. □
- Zaprawę przygotować ściśle wg receptury podanej przez producenta

Fugowanie spoin

Do fugowania zastosować zaprawę przeznaczoną do barwnego wypełniania spoin o szerokości 2÷6 mm, w ściennych okładzinach wykonanych z płytek ceramicznych. Zastosować zaprawę do fugowania okładzin przyklejonych na stabilnych podłożach, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych. Zaprawa musi charakteryzować się wysoką elastycznością, wytrzymałością i przyczepnością w szczególności odpornością na spękania, zarysowanie oraz odspojenie od płytek.

Przygotowanie podłoża przed fugowaniem

Przed przystąpieniem do fugowania, spoiny należy starannie oczyścić z kurzu oraz wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Spoina między płytkami powinna być jednakowej głębokości, dlatego w trakcie układania płytek należy na bieżąco usuwać ze spoin nadmiar zaprawy klejącej.

Spoinowanie okładziny można rozpoczynać po stwardnieniu zaprawy klejącej użytej do jej przyklejenia, lecz nie wcześniej niż po 24 godzinach. Bezpośrednio przed przystąpieniem do fugowania powierzchnię płytek należy oczyścić wilgotną gąbką oraz lekko zwilżyć same spoiny (zwłaszcza gdy spoinowanie prowadzimy po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejącej lub w przypadku remontów - w miejscach po starej fugie).

Sposób użycia

Zaprawę wprowadza się głęboko i szczelnie w spoiny za pomocą pacy lub szpachelki gumowej. Po wstępnym związaniu zaprawy można przystąpić do czyszczenia powierzchni. Wykonuje się je używając wilgotnych, twardych gąbek o większych porach lub pacy z gąbką. Zbytne nasączenie powierzchni spoiny wodą może powodować wypłukiwanie pigmentów i wymywanie świeżej fugi. W końcowym etapie prac pielęgnacyjnych zaleca się stosowanie odpowiednich ściereczek lub drobnoporowatych, sztywnych gąbek. Nie wolno czyścić płytek "na sucho", ze względu na niebezpieczeństwo zmiany koloru pod wpływem wcierania suchej zaprawy w wilgotną fugę. Aby zachować optymalne warunki wiązania zaprawy należy przez kilka pierwszych dni utrzymywać świeże fugi lekko wilgotne, np. poprzez zraszanie lub przemywanie powierzchni czystą wodą. Rzeczywisty kolor fugi ustala się po jej wyschnięciu, po około 2-3 dniach.

Dodatkowe informacje

- Zaleca się układanie płytek na spoinę, gdyż płytki ułożone „na styk” tworzą zwartą okładzinę, bardzo wrażliwą na wszelkiego rodzaju naprężenia.
- Płytki gresowe należy ciąć przyrządami do cięcia płytek (gilotyna/tamacz) lub mechanicznie - szlifierką z tarczą diamentową (do gresu).
- Należy stosować kleje, zaprawy do fugowania posiadające świadectwa Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczenia do stosowania oraz atesty i gwarancje wystawione przez producentów.
- Należy odpowiednio przygotować podłoże. Musi być ono stabilne, wszystkie nierówności należy wyrównać, podłoże oczyścić z kurzu, brudu, wapna, tłuszczów oraz farb olejnych lub emulsyjnych.
- Źle przygotowane podłoże jest najczęstszą przyczyną odspajania płytek i powstawania pęknięć włoskowatych szkliwa.
- Klej przygotowany zgodnie z instrukcją rozprowadzić ząbkowaną packą na przygotowane wcześniej podłoże, możliwie w jednym kierunku.
- Bezwzględnie należy pamiętać o zasadzie, że zaprawa klejowa nie służy do wyrównywania nierówności podłoża.
- Grubość kleju przy układaniu płytek ściennych powinna wynosić max. 5 mm.
- Nie stosować klejenia punktowego. Klej musi całkowicie wypełniać przestrzeń pod płytką. Przyklejone płytki docisnąć i lekko przesunąć po podłożu, co spowoduje ich „przyssanie” do powierzchni.
- Zawsze należy przyklejać płytki całą powierzchnią montażową.
- Nie wypełniać spoin klejem. 5
- Fugowanie rozpocząć po stwierdzeniu całkowitego zespojenia się płytek z podłożem.
- Przed rozpoczęciem fugowania należy przetestować fugę na płytce w celu sprawdzenia, czy nie pozostawia zabrudzeń. W przypadku ciemnych fug, powierzchnię płytek zaimpregnować odpowiednimi środkami dostępnymi na rynku.
- Zaprawy do fugowania służą do wypełniania spoin między płytkami. Fugowanie rozpoczyna się po upływie co najmniej 24 godzin od momentu ułożenia płytek lub po stwardnieniu zaprawy klejowej lub cementowej.
- Spoiny powinny być odpowiednio głębokie, czyste i lekko zwilżone wodą. Aby uzyskać właściwy efekt fugowania i optymalne warunki wiązania, należy ściśle stosować się do instrukcji zawartej na opakowaniu fugi.
- Powierzchnię płytek należy oczyścić wilgotną gąbką. Następnie wprowadzić zaprawę głęboko w spoiny za pomocą gumowej szpachelki lub gładkiej packi. Nie fugować spoin przy narożach, podłódze, ościeżnicach drzwiowych i okiennych, wylotach rur.
- Wszystkie miejsca styku płytek z urządzeniami sanitarnymi, naroża, połączenia ścian z podłogą, ościeżami muszą być uszczelnione specjalnymi fugami elastycznymi, np. silikonem. Aby nie zabrudzić płytek z obu stron nakleja się taśmę. Następnie wtryskuje się masę fugową.
- W celu uzyskania gładkiej i czystej powierzchni należy złącze przeciągnąć palcem wskazującym zanurzonym w wodzie z mydłem. Zanim masa całkowicie stwardnieje, taśma musi zostać oderwana.
- Nadmiar zaprawy klejowej i fugi należy usunąć delikatnie z powierzchni użytkowej płytki niezwłocznie po jej zamontowaniu uważając, aby nie wymyć świeżych fug i nie zarysować powierzchni.
- Zabrudzenia na płytkach szklonych i nieszkliwionych spowodowane różnego rodzaju zaprawami należy usunąć odpowiednimi środkami dostępnymi na rynku lub 5% roztworem kwasu solnego, a następnie zmyć wodą.
- Zaleca się konserwację płytek nieszkliwionych odpowiednimi środkami, celem zabezpieczenia przed wchłanianiem wszelkiego rodzaju zabrudzeń, także fugowych (podobnie jak przy posadzkach z kamieni naturalnych).

Wymiana posadzki korytarza i komunikacji w budynku

Projektuje się wymianę nawierzchni komunikacji, która w budynku hali na parterze wykonana jest w stanie obecnym z lastryko.



Projektuje się gładką, jednobarwną podłogę wykładzinową z linoleum z naturalnych surowców (takich jak olej lniany, mączka drzewna, wapień, żywica i juta). Posadzka montowana jako powierzchnia na elastycznej strukturze, spełnia najnowsze europejskie standardy podłóg sportowych.



Linoleum projektuje się na korytarzach (fragmenty z akcentami - szczegóły wg rys. posadzek) spoczniku klatki schodowej oraz na schodach. Należy zachować istniejące poziomy spocznika oraz stopni schodowych.



Kolorystyka i właściwości - korytarze, klatka schodowa,


kolor NCS S 2502-Y


Grubość	2,5 mm
Wymiary	≤ 33 m x 200 cm
NCS	2502-Y
LRV	48%

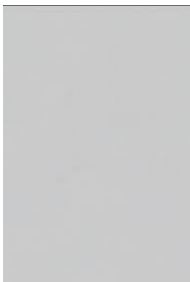

23


34


43


C₁-s1








Kolorystyka i właściwości - akcenty przed drzwiami szatniowymi


kolor NCS S5500-N


Grubość	2,5 mm
Wymiary	≤ 33 m x 200 cm
NCS	5500-N
LRV	25%



23


34


43


C1-g1





UWAGA - szczegóły rozmieszczenia posadzek wg rys. posadzek oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Kolejność prac demontażowych

- wycięcie, skucie i rozebranie posadzek lastrykowych przeznaczonych do remontu
- Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża

Ogólne wskazówki dotyczące instalacji

- Wykładzinę należy instalować zgodnie z ogólnie przyjętą praktyką montażu wykładzin. Powierzchnie, które mają zostać pokryte powinny być czyste, niespękane, gładkie i trwale suche, a w pomieszczeniu nie należy wykonywać innych prac.
- Należy zadbać o odpowiednie oświetlenie pomieszczenia, aby właściwie ocenić stan podłoża, wykonać prace instalacyjne i przeprowadzić kontrolę po instalacji.
- Pokrywaną powierzchnię należy utrzymywać w stałej temperaturze co najmniej 18 °C na 48 godzin przed instalacją, podczas instalacji oraz 48 godzin po jej zakończeniu. Materiały i kleje powinny być aklimatyzowane w takiej temperaturze, w której będzie odbywać się instalacja. Jeżeli opracowano krajowe praktyki montażowe, praktyki takie mają pierwszeństwo przed niniejszymi wskazówkami.
- Należy zawsze przeprowadzić badanie wilgotności podłoża. Wszystkie podłoża przyziemne powinny być zabezpieczone odpowiednią warstwą izolacyjną.
- Zawsze należy upewnić się, czy spełniono wszystkie zalecenia dotyczące podłoża i warunków miejsca pracy przed rozpoczęciem instalacji. Rozpoczęcie instalacji jest jednoznaczne z zaakceptowaniem warunków panujących w miejscu pracy, w związku z czym odpowiedzialność za wszelkie usterki związane bezpośrednio z niewłaściwymi warunkami roboczymi spoczywa na wykonawcach i/lub instalatorach podłogi.
- Przed instalacją należy sprawdzić rolki, aby upewnić się, że kolor, numer partii oraz ilość są zgodne z zamówieniem oraz czy nie są uszkodzone. Nie przyjmujemy reklamacji w związku z nieodpowiednim kolorem, wzorem lub ewidentnym uszkodzeniem jeśli materiał został zaakceptowany.
- Należy używać materiałów z tej samej partii produkcyjnej/serii barwnika i instalować we wskazanej kolejności. Użycie materiału pochodzącego z różnych partii produkcyjnych prowadzi do różnic w odcieniu. Numer partii produkcyjnej jest widoczny na opakowaniu materiału i należy go sprawdzić przed rozpoczęciem instalacji.
- Nie należy odwracać arkuszy przeznaczonych do łączenia. Przycięte arkusze instalujemy zawsze w tym samym kierunku.
- Należy instalować jednocześnie nie więcej niż jedną rolkę, kładąc materiał na kleju zgodnie z zaleceniami jego producenta, a następnie dociskając 60-75 kg wałkiem

Wybór i zastosowanie kleju

- Instalacja wykładzin wymaga zastosowania niskoemisyjnego kleju EC1. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z ich producentem w celu uzyskania informacji, instrukcji pielęgnacji i warunków gwarancji.
- Należy zawsze przeprowadzić test wiązania kleju przed rozpoczęciem instalacji. Test wiązania pomoże określić zarówno parametry robocze kleju w warunkach miejsca instalacji (czas otwarty, czas wiązania), jak i potencjalne problemy z wiązaniem.
- Klej należy nakładać przy pomocy grzebienia. Każdy producent określa symbol grzebienia na opakowaniu kleju w skali 1:1, najczęściej jest to (B1). Grzebienie zużywają się w miarę użytkowania, należy upewnić się czy mają właściwe dla danego kleju uzębienie.

Instalacja

1. Należy zmierzyć obszar do pokrycia, określić kierunek, w którym kładziony będzie materiał oraz zaplanować położenie łączeń. Łączenia muszą znajdować się w

odległości co najmniej 15 cm od połączeń znajdujących się pod wykładziną, takich jak szczeliny dylatacyjne czy nacięcia przeciwskurczowe.

2. Przyciąć materiał do żądanej długości, a następnie przewinąć przycięty kawałek przed zaznaczeniem położenia na podłożu, aby usunąć napięcie materiału, które powstaje podczas sezonowania produktu.

3. Wykładzina powinna zostać rozłożona na rozprowadzonym kleju i dociśnięta wałkiem 60-75 kg w czasie schnięcia kleju. Należy pamiętać, aby nanieść klej tylko na takiej powierzchni, którą można pokryć w jego czasie roboczym. Klej należy nanieść równomiernie na całym podłożu, zwracając szczególną uwagę na krawędzie - dzięki temu materiał będzie dobrze przylegał na obrzeżach. Należy niezwłocznie usunąć świeży nadmiar kleju czystą, białą, wilgotną szmatką. Wyschnięty nadmiar kleju można usunąć przy pomocy szpachelki lub płaskiego ostrza.

4. Niezależnie od tego, czy łączenia będą zgrzewane, czy też nie, powinny one zostać docięte w taki sposób, aby pozostawić zamknięte połączenie doczołowe. Jednak podczas cięcia łączeń w arkuszu należy uwzględnić naddatek w związku z warstwowym rozszerzeniem szerokości materiału wynikającym z wchłonięcia wilgoci z kleju. Rozszerzenie jest niewielkie i zostanie zatrzymane przez utwardzanie specjalnego kleju do linoleum, jednak łączenia mogą być nieprecyzyjne jeśli nie będzie przycięty, brzeg fabryczny.

5. Należy wyciąć rzeczywistą krawędź na pierwszym arkuszu przy użyciu noża do brzegu fabrycznego. Pierwszy arkusz powinien zachodzić na drugi (± 2 cm). Należy nanieść klej przy pomocy zalecanego grzebienia i położyć materiał na klej w czasie zgodnym z zaleceniami producenta. Niezwłocznie po przywarciu docisnąć materiał w obu kierunkach przy użyciu wałka 60-75 kg najpierw w kierunku poprzecznym, a potem wzdłużnym. Pojawiające się naturalnie podwinięcia na końcu każdego przyciętego fragmentu należy rozprostować ręcznie, aby usunąć napięcie materiału spowodowane przechowywaniem w rolce. Należy oznaczyć drugą rolkę rysując linię wzdłuż rzeczywistej krawędzi. Upewnić się, czy rysik jest ustawiony pionowo i dociśnięty do rzeczywistej krawędzi. Natrasować materiał ostrzem prostym i odciąć ostrzem hakowym, gromadząc odpady na zewnątrz dłoni tnącej, co tworzy drobne podcięcia. Położyć drugą rolkę i docisnąć łączenie wałkiem ręcznym. Powtórzyć procedurę dla każdej rolki, pracując z jedną rolką w danej chwili aż do wykonania zadania.

6. Poprawnie wycięte łączenie zamknie się szczelnie podczas utwardzania kleju i nie otworzy się podczas cyklu życia linoleum. Uważa się, że złącza doczołowe są lepsze pod względem efektu estetycznego niż złącza zgrzewane. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku gładkich wzorów. Dlatego jeśli instalator potrafi dociąć brzegi linoleum na łączeniach tak, aby uzyskać dobre łączenie, oraz jeśli warunki na to pozwalają, zgrzewanie nie jest konieczne.

5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSARZENIA POMIESZCZEŃ :

WYMIANA ŁAWEK, WIESZAKÓW I DRABINEK, szafek korytarza I WYPOSAŻENIA STAŁEGO POMIESZCZEŃ, ETAP III

A. DRABINKA GIMNASTYCZNA

Drewniana drabinka gimnastyczna
256,0 x 90 cm – podwójna i pojedyncza

Zestawienie drabinek dla sal na piętrze II
ETAP III



L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar cm	ilość sztuk piętro
1	drewniana drabinka gimnastyczna - podwójna	DR	256/280 x 180	11
2	drewniana drabinka gimnastyczna - pojedyncza	DR 0	256/280 x 90	0 + 1

Wypożyczenie:

konstrukcja wsporcza, stalowa do montażu drabin, okucia do montażu drabinek gimnastycznych wg zestawień drabinek

Do wymiany przewidziano łącznie w etapie II :

- podwójnych drabinek o wysokości 2,8 m każda, i szerokości w osiach 1,8 m - sztuk 11
- pojedyncza drabinka o wysokości 2,8 m i szerokości w osiach 0,9 – 1 sztuka
- spełniające wymagania normy PN-EN 12346:2001 wraz ze zmianą A1:2005 i PN:EN 913:2008.

B. SZAFKA SPORTOWA W KORYTARZU NA 1 PIĘTRZE.

SSP 15 - 2,0 m

SSP 8 - 2,5 m



Szafa w całości wykonana jest z blachy stalowej malowanej wg. palety RAL. Drzwi skrzydłowe szafy posiadają od środka profile wzmacniające i osadzone są na wewnętrznych zawiasach, które zapewniają swobodny dostęp do wnętrza mebla. Szafa zamykana zamkiem kluczowym z pokrętłem, z 3- punktowym systemem ryglowania. Wypożyczenie szafy: 4 półki z rantem, przestawne co 50 mm.

Specyfikacja projektowanych elementów wyposażenia:

- Waga: 73-95 kg.
- Blacha stalowa 0,8mm.
- konstrukcja malowana proszkowo.
- 4 półki z rantem.
- Ryglowanie 3-punktowe.
- Zamek z pokrętłem i 2 kluczami.
- Drzwi z profilem wzmacniającym.

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar / cm	ilość sztuk parter i 1
-----	---------	---------------------	-------------	------------------------

				piętro
1	Metalowa szafa na sprzęt sportowy	SSP 15	150 X 50 X 200	0 + 3
2	Metalowa szafa na sprzęt sportowy	SSP 8	80 X 50 X 200	0 + 3

C. SZAFKA SPORTOWA W POMIESZCZENIU REKREACYJNYM I SALI FITNESS NA 1 PIĘTRZE,

Metalowa szafa na sprzęt sportowy 80x50x200h

SSP 1 - 0,8 x 0,5 x 2,0 m



Szafa w całości wykonana jest z blachy stalowej malowanej wg. palety RAL. Szafa w całości wykonana jest z blachy stalowej malowanej wg. palety RAL. Drzwi przesuwne szafy posiadają wpuszczany uchwyt, zamykane są zamkiem kluczowym. Drzwi szafy posiadają perforację o kwadratowym kształcie. Szafa wewnątrz podzielona jest na 2 części, w każdej części znajduje się 4 półki z rantem, przestawne co 50 mm.

Specyfikacja projektowanych elementów wyposażenia:

- Blacha stalowa 0,8mm
- konstrukcja malowana proszkowo
- Drzwi przesuwne z perforacją
- 8 (4x2) półek z rantem
- Zamek z 2 kluczami

L.P	element	oznaczenie - symbol	wymiar / cm	ilość sztuk parter i 1 piętro
1	Metalowa szafa na sprzęt sportowy	SSP 1	80 X 50 X 200	0 + 3


Metalowa szafa na sprzęt sportowy 150x50x200h

SSP 1 - 0,8 x 0,5 x 2,0 m





Szafa w całości wykonana jest z blachy stalowej malowanej wg. palety RAL. Drzwi przesuwne szafy posiadają wpuszczany uchwyt, zamykane są

Płytki ścienna 20 x 60 cm

Kolor jasnoszary		
Rodzaj produktu	 płytką ścienną	
Rozmiar (cm)	 20 x 60	
Rozmiar (mm)	 598 x 198 x 10	
Kolor	 szara	
Powierzchnia	 gładka/matowy	
Rektyfikacja	 nie	
Wahanie odcieni	 V2 - mały odchyłki	
Gres barwiony w masie	 nie	
szt./karton	 9	
szt./m2	 8,3	
m2/karton	 1,08	
Waga kartonu	 20	

Płytką ścienną 20 x 20 cm

Kolor czerwony		
Rodzaj produktu	 płytką ścienną	
Rozmiar (cm)	 20 x 20	
Rozmiar (mm)	 198 x 198 x 6	
Kolor	 czerwona	
Powierzchnia	 gładka/matowy	
Rektyfikacja	 nie	
Gres barwiony w masie	 nie	
szt./karton	 25	
szt./m2	 25	
m2/karton	 1	
Waga kartonu	 11,2	

Kolor niebieski		
Rodzaj produktu	 płytką ścienną	
Rozmiar (cm)	 20 x 20	
Rozmiar (mm)	 198 x 198 x 6	
Kolor	 niebieska	
Powierzchnia	 gładka/matowy	
Rektyfikacja	 nie	
Gres barwiony w masie	 nie	
szt./karton	 25	
szt./m2	 25	
m2/karton	 1	
Waga kartonu	 11,2	

Kolor szary		
Rodzaj produktu	 płytką ścienną	
Rozmiar (cm)	 20 x 20	
Rozmiar (mm)	 198 x 198 x 6	

Kolor	szara		
Powierzchnia	gładka/matowy		
Rektyfikacja	nie		
Gres barwiony w masie	nie		
szt./karton	25		
szt./m ²	25		
m ² /karton	1		
Waga kartonu	11,2		

UWAGA - szczegóły rozmieszczenia kolorystyki płytek wg cz. rysunkowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

Powyżej płytek (2,00 m) - wszystkie ściany pomalować farbą o podwyższonej odporności na działanie wilgoci.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem, w miejscach gdzie nie zostanie wykonana okładzina z płytek ceramicznych, należy usunąć uszkodzone powłoki malarskie, następnie ściany należy pomalować.

Przed przystąpieniem do malowania ścian i sufitów należy zmyć i zeszkobać starą farbą, naprawić uszkodzenia powierzchni tynków w obrębie spękań a w uszkodzone tynki wkleić warstwę taśmy lub siatkę elastyczną. Malowanie farbą emulsyjną ścian wykonać we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych.

Na ściany przeznaczone do malowania należy nanieść gładź szpachlową (białą) o grubości min. 2,5mm. Zastosować suchą, gotową gładź do prac remontowych, wykończeniowych i dekoracyjnych. Gładź podczas wiązania nie może podlegać zjawisku kurczenia. Gładź musi charakteryzować się następującymi parametrami:

- Wytrzymałość na ściskanie: min 3 Mpa □
- Wytrzymałość na zginanie: min.1,5 Mpa □
- Gęstość nasypowa suchej mieszanki:1,6g/cm

Zaprawę nanosić równomiernie pacą ze stali nierdzewnej i dokładnie wygładzić. Po nałożeniu i wyschnięciu gładzi należy usunąć nierówności papierem ściernym lub siatką do szlifowania. Niedokładności ponownie cienko zaszpachlować i przeszlifować.

Tak przygotowaną powierzchnię należy zagruntować środkiem gruntującym. Środek musi być przeznaczony do gruntowania podłoży silnie chłonnych albo nierównomiernie nasiąkliwych takich jak chłonne betony, mury, jastrychy cementowe, tynki na spoiwach cementowych, wapiennych i gipsowych, płyty gipsowo-kartonowe itp.

Ściany pomalować gotową do użycia farbą akrylową. Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, niekruszącą się, niepyląca, bez rys i spękań. Farbę przed użyciem należy dokładnie wymieszać. Stosować bez rozcieńczania.

- Zalecana liczba warstw 2. Drugą warstwę nanosić po minimum 2 godz.
- Malować w temperaturze od +10°C do 30°C.
- W czasie prac malarskich i po ich zakończeniu pomieszczenia powinny być wietrzone aż do zaniku zapachu.

- Do wykonania malowania zastosować farbę w kolorze białym

7. WYMIANA CZĘŚCI PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH.

Projektuje się montaż parapetów wewnętrznych w pomieszczeniach, które w stanie obecnym ich nie posiadają wcale (zespoły szatniowe, zespoły sanitarne, okna powyżej 1 piętra).

Nie będą wymieniane parapety wewnętrzne, które w stanie obecnym są wykonane z lastryko. Dotyczy to pomieszczeń zaplecza hali znajdujących się od strony południowej oraz okien w salach sportowych na 1 piętrze. Szczegółowe zestawienie poszczególnych parapetów wg części rysunkowej - zestawienie stolarki okiennej.

Właściwości projektowanych parapetów:

- komorowe z PCV w kolorze szarym RAL 7035
- szerokość parapetu powiększona o 5 cm z dwóch stron otworu okiennego - ok. 260 cm
- parapet wysunięty 4 cm przed lico ściany,

Parapety zewnętrzne są w dobrym stanie i pozostają bez zmian - zabezpieczyć na etapie montażu nowej stolarki.

Ogólna zasada montażu parapetów:

- Nie wolno montować parapetów wewnętrznych bez uprzedniego zamontowania parapetów zewnętrznych, jak również w pomieszczeniach nie ogrzewanych i na wolnym powietrzu,
- Długość parapetu powinna być równa szerokości otworu okiennego powiększonego o długość końców obsadzonych w murze (3 do 5 cm),
- Szerokość parapetu powinna być tak dobrana, by część parapetu wystająca poza mur do środka pomieszczenia (nie więcej niż 10 cm) nie zakłócała cyrkulacji powietrza,
- Osadzany jest poziomo (ewentualnie z niewielkim spadkiem ok.1% w kierunku wnętrza pomieszczenia) na pasie podokiennym (murze) od wewnętrznej strony okna,
- Powierzchnia muru powinna być równa, gładka i sucha. Zalecane jest usztywnienie parapetu w żądanym położeniu przez zaklinowanie i podparcie, tak aby nie odkształcił się i nie zmienił położenia w trakcie mocowania,
- Parapet wewnętrzny przyklejamy na całej powierzchni muru najlepiej za pomocą kleju montażowego. Styk parapetu i ościeżnicy uszczelniamy masą uszczelniającą.
- Uszkodzenia parapetów spowodowane niewłaściwym montażem i działaniem wilgoci nie są objęte gwarancją producenta. Należy pamiętać, iż piana poliuretanowa łączy się ze strukturą parapetu powodując stałe uszkodzenie jego powierzchni. Piana nie zabezpiecza przed przenikaniem wilgoci (wody).

Parapet podparty jest końcami wpuszczonymi w filarki otworu okiennego oraz na podpórkach stalowych osadzonych w ścianie podparapetowej, rozmieszczonych w odstępach max. 60 cm od lica filarka i max. 50 cm pomiędzy sobą. Podpórki należy wykonać z blachy stalowej np. ST 0 o grubości 3 ÷ 4 mm – ocynkowanej lub zabezpieczonej przed korozją:

- długość równa się minimalnej szerokości parapetu pomniejszonej o ok. 5 cm i nie mniejsza niż 10 cm,

- szerokość stopki dolnej i górnej min. 5 cm. W stopkach należy nawiercić otwory na wkręty do drewna w odstępach 20 mm w dwóch szeregach mijankowo,
- wysokość podpórki – 10 cm.

Odkryte krawędzie parapetu należy okleić obrzeżem lub paskiem laminatu dekoracyjnego przy użyciu kleju wodoodpornego lub uszczelnacza poliuretanowego. Przy obróbce wykańczającej nie można dopuścić do powstawania szczeliny na krawędzi styku obrzeża z laminatem dekoracyjnym i papierem przeciwprężnym.

Czynności montażowe:

- dociąć parapet na żądany wymiar oraz zabezpieczyć odkryte krawędzie przed zawilgoceniem;
- do lewej strony parapetu przykręcić wkrętami do drewna Ø 3 mm podpórki stalowe;
- zabezpieczyć parapet przed uszkodzeniami w trakcie prac montażowych;
- ustawić parapet w odpowiednim położeniu i zaklinować;
- zabetonować gniazda podpórek oraz wypełnić zaprawą cementowo – wapienną wnęki w filarkach okiennych;
- po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości (po 24 h) wypełnić przestrzeń podparapetową pianką montażowo – uszczelniającą lub szczeliwem syntetycznym (wodoodpornym);
- styk parapetu z licem ściany wypełnić zaprawą na głębokość ok. 4 cm;
- zdjąć folię ochronną;
- styk parapetu z filarkami oraz ościeżnicą okna pokryć silikonem

8. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

Projektuje się wymianę stolarki i ślusarki drzwiowej na nową. Zakres projektowanych prac ma na celu poprawę szczelności, estetyki oraz dostosowanie drzwi wewnętrznych do nowych wymagań dla drzwi (§ 75. - [Drzwi wewnętrzne] - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.)

- drzwi do remontowanych węzłów sanitarnio-szatniowych,
- drzwi do wentylatorowni i pomieszczeń towarzyszących,
- drzwi do pomieszczeń 0/5, 0/6, 0/7 tj. do przebieralni, pok. nauczycielskiego i pok. trenerów na piętrze
- drzwi zamykające do klatek schodowych (parter + piętro),
- drzwi do sali ping ponga oraz pom. magazynu sali,
- drzwi do sali korekcyjnej oraz sali sportowej na piętrze

Nie będą natomiast wymieniane następujące drzwi zakresu opracowania:

- drzwi zewnętrzne aluminiowe do hali (na parterze oraz piętrze) z przeszkleniem i siłownikiem,
- drzwi wewnętrzne na parterze z komunikacji (korytarza) do hali sportowej (stalowe, dwuskrzydłowe asymetryczne),
- drzwi stalowe dwuskrzydłowe obite blachą do magazynu sprzętu sportowego
- drzwi stalowe dwuskrzydłowe do pomieszczenia z szafą elektryczną
- drzwi podwójne z łącznika do cz. hali sportowej (poza obszarem opracowania)
- drzwi do schowka pod schodami

Ponadto projektuje się demontaż framug w otworach drzwiowych na piętrze w przejściu z korytarza na antresolę oraz demontaż framug w przedsionkach komunikacji.

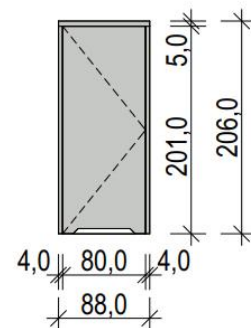
Właściwości projektowanej stolarki drzwiowej

- kolorystyka i wymiary wg cz. rysunkowej zestawienia stolarki drzwiowej
- profile aluminiowe bez izolacji termicznej oraz skrzydło z konstrukcją z blachy stalowej ocynkowanej, z wypełnieniem z płyty wiórowej pełnej
- głębokość zabudowy profili minimum 50 mm,
- dołem w każdej konstrukcji skrzydła profil cokołowy o wysokości minimum 150 mm tzw. kopniak przykręcony do profili skrzydła mechanicznie za pomocą łączników systemowych,
- listwy szklące zlicowane z profilami od wewnątrz bez dodatkowej bruzdy na ewentualne zabrudzenia,
- dołem nie stosować progów, uszczelek szczotkowych lub EPDM, prześwit nad posadzką 8 mm liczony od spodu cokołu drzwiowego,
- zawiasy nakładkowe trzyczęściowe mocowane przez przykręcanie śrubami stalowymi do elementów mocujących zawias wprowadzonych do wnętrza profilu,
- nie należy stosować zawiasów typu wrębowego,
- zamki zapadkowe lub rolkowe stalowe w wersji wzmocnionej,
- rozetki z krytym mocowaniem bez możliwości prostego demontażu,
- klamki, uchwyty ze stali malowanej proszkowo,
- montaż za pomocą blach montażowych rozmieszczonych co ok. 35 cm i nie dalej niż 15 cm od narożnika i posadzki.

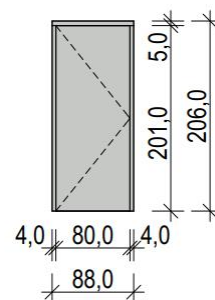
Wymieniane drzwi powinny być dostosowane do przepisów techniczno-budowlanych oraz być zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy spełnieniu wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami.

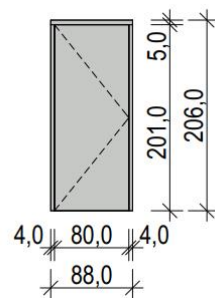
D1 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z blokadą łazienkową, podcięcie wentylacyjne o przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza



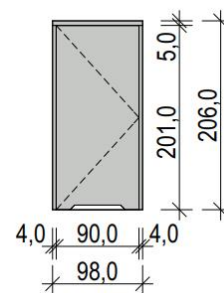
D1.1 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z wkładką patentową



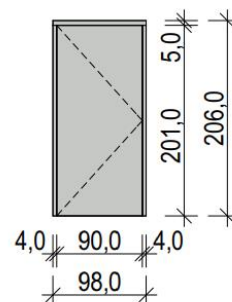
D1.2 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z wkładką patentową, drzwi wykładane.



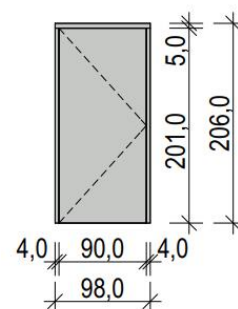
D2 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z blokadą łazienkową, podcięcie wentylacyjne o przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza



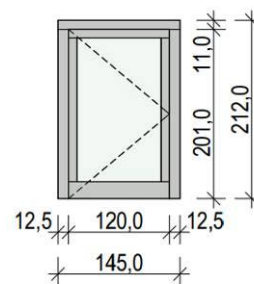
D2.1 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z wkładką patentową



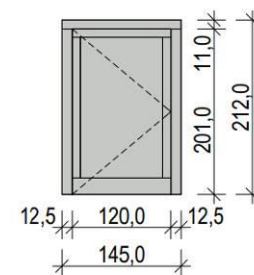
D2.2 - Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, bez przeszkleń, ościeżnica przylgowa, stalowa, zamek z wkładką patentową, drzwi wykładane



D3 - Drzwi aluminiowe, profilowe, jednodwuskrzydłowe, wypełnienie drzwi pakietem 3-szybowym, przeziernym, bezpiecznym; bezprogowe z uszczelką szczoteczkową, drzwi wykładane



D4 - Drzwi aluminiowe, profilowe, jednodwuskrzydłowe, pełne; bezprogowe z uszczelką szczoteczkową, drzwi wykładane



UWAGA: Bez względu na podane wymiary w zestawieniu stolarki wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokonać dokładnych pomiarów wszystkich okien!

Pokrycie / kolor

Okleina - melamina - gładka w kolorze ściany, w której drzwi występują, Laminat (CPL) i HPL o grubości 0.7 mm, kolorystyka wg cz. rysunkowej zestawienia stolarki drzwiowej

Okucia

Skrzydła drzwiowe wyposażone są w:

- trzy zawiasy czopowe, spełniające wymagania polskiej normy - kolor "srebrny", umożliwiające otwarcie drzwi do 180 stopni
- zamek dostosowany pod wkładkę patentową.

Ościeżnica

Ościeżnice w systemie drzwi w rozmiarach dostosowanych do grubości ścian. Ościeżnica wyposażona jest w uszczelkę. Rozwartość szczeliny progowej wynosi max 7 mm. Wycięcie w ościeżnicy umożliwiające całkowite regulowanie. Dół ościeżnicy zabezpieczyć blaszką ślizgową chroniącą ościeżnicę przed działaniem mechanizmu samozamykającego.

Montaż ościeżnicy

Ościeżnicę należy montować w pomieszczeniach z ostatecznie wykończonymi ścianami i podłogami (po wykonaniu wszystkich prac "na mokro"). Przygotowaną do montażu ościeżnicę należy umieścić w otworze drzwiowym muru, a następnie ustawić ją we właściwym położeniu, założyć wkładki dystansowe oraz minimum cztery listwy rozporowe. Po osadzeniu skrzydła i sprawdzeniu ustawienia ościeżnicy należy zastosować piankę montażową.

Kratki wentylacyjne

Wykonać kratki w formie szczelin lub kratek z aluminium anodowanego.

Uwaga:

Wszystkie wymiary należy sprawdzić z wymiarami na budowie. W przypadku wystąpienia różnic należy projektowany układ dostosować do wymiarów na

budowie zachowując zasady zawarte w projekcie. Wszelkie roboty wykończeniowo - instalacyjne należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wytrzymałość drzwi

Prawidłowość działania.

Ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu drzwi powinien być płynny, bez zacięć i zahamowań. Wszystkie okucia powinny funkcjonować zgodnie ze swoim przeznaczeniem w sposób przewidziany przez instrukcję producenta. Wartości sił operacyjnych nie powinny przekraczać następujących wartości:

- siła potrzebna do wprowadzenia w ruch skrzydła i utrzymania w ruchu – 50 N,
- moment potrzebny do zamknięcia drzwi pokrętką – 2,5 Nm.

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła.

Skrzydło drzwi poddane działaniu siły skupionej 600 N (klasa 2 wg normy PN-EN 1192:2001), działającej w płaszczyźnie skrzydła, powinno zachować sprawność AT-15-8468/2010. Nie powinno nastąpić uszkodzenie oraz naruszenie trwałości jego zamocowania, a odkształcenia trwałe nie powinny przekraczać 1,0 mm.

Odporność na uderzenie ciałem twardym.

Wypełnienie skrzydła nie powinno wykazywać uszkodzeń mechanicznych (złamania, przebicia lub pęknięcia okładzin, oklein itp.) wywołanych uderzeniem kuli stalowej o średnicy 50 mm z energią 3,0 J (klasa 2 wg PN-EN 1192:2001) w miejsca określone przez normę PN-EN 950:2000. W wyniku ww. uderzeń mogą wystąpić wgniecenia o średniej głębokości nie większej niż 1,0 mm, natomiast maksymalna głębokość wgnieceń nie może przekraczać 1,5 mm. Średnia wartość średnic ww. wgłębień nie powinna być większa niż 20 mm. Dopuszcza się powstanie w wyniku badań pojedynczych uszkodzeń powłoki wykończeniowej.

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim.

Drzwi nie powinny wykazywać żadnych uszkodzeń mechanicznych w wyniku trzykrotnego uderzenia ciałem miękkim i ciężkim o masie 30 kg z energią 60 J (klasa 2 wg normy PN-EN 1192:2001) w wyznaczone miejsca, zarówno od strony otwierania jak i zamykania skrzydła, zgodnie z normą PN-EN 949:2000. Odkształcenie trwałe skrzydła w miejscach uderzeń, zmierzone jako różnica odchyłek od płaskości przed i po uderzeniach nie powinny przekraczać 2 mm. Po badaniach drzwi powinny zachować sprawność działania.

Odporność na wstrząsy.

Drzwi powinny być odporne na wstrząsy, nie wykazując po badaniu uszkodzeń ani obniżenia właściwości funkcjonalnych, po wykonaniu, wg normy PN-B-06079:1988, 50 cykli badawczych.

Odporność na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie.

Drzwi, po wykonaniu 10000 cykli (klasa 2 wg normy PN-EN 12400:2004) otwierania i zamykania skrzydła, nie powinny wykazywać uszkodzeń i nieprawidłowości w działaniu. Skrzydło drzwi powinno się poruszać bez zacięć i zahamowań w ruchu. Właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta wstępnymi badaniami typu i badaniami gotowego wyrobu.

Wytrzymałość na skracanie statyczne.

Odkształcenie trwałe naroża drzwi, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1192:2001 dla klasy 2 wytrzymałości drzwi, powstałe w wyniku obciążenia siłą skupioną 250 N, zgodnie z normą PN-EN 948:2000, nie powinno spowodować uszkodzenia skrzydła oraz obniżyć właściwości funkcjonalnych i sprawności działania drzwi.

Zabezpieczenie przed korozją.

Kształtowniki aluminiowe powinny być pokryte powłokami anodowymi tlenkowymi o grubości 10 ÷ 20 µm lub powłoką farby poliestrowej grubości min. 40 µm. Elementy, wykonane ze stali węglowej, powinny być pokryte elektrolityczną

powłoką cynkową z konwersyjną powłoką chromianową o łącznej grubości nie niższej niż 12 μm , odpornej na działanie obojętnej mgły solnej w próbie 96 h.

9. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ POZOSTAŁEJ CZĘŚCI OPRACOWANIA (NIE UJĘTEJ W ETAPIE I i II)

Etap III opracowania obejmuje wymianę stolarki okiennej na nową w pozostałej części budynku sali sportowej - nie ujętej w etapie I i II (okna oznaczone w projekcie numerem **02.1, 02.2, 02.3, 03, 04, 06**). Zakres projektowanych prac ma na celu poprawę szczelności oraz dostosowanie okien do nowych wymagań dla okien (WT 2021).

Przyjmuje się, że wymieniona stolarka zachować musi formę architektoniczną budynku przez:

- zachowanie istniejących wymiarów (z dokładnością w granicach tolerancji technicznych $\pm 3\text{-}5\text{ mm}$)
- światła otworu murowanego (otwór nie będzie modyfikowany)
- światła ościeżnicy
- podziału okien wg dotychczasowych proporcji skrzydeł.

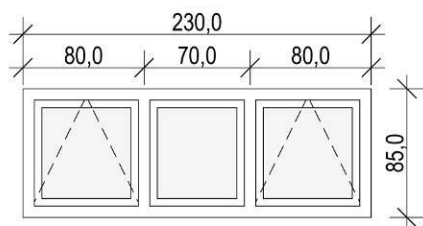
Właściwości projektowanej stolarki okiennej

- okna wg istniejących otworów wg zał. rysunków, zachowano istniejące podziały poszczególnych ram,
- stolarka wykonana z PCV,
- okna w pakiecie trójszybowym, współczynnik $u < 0,9\text{ w/m}^2\cdot\text{K}$,
- okucia obwiedniowe o wielopunktowym docisku skrzydeł do ram okiennych,
- ramki pakietu szyb ciepłe,
- kolorystyka ram wewnątrz i zewnątrz biały RAL 9016
- w oknach **02.2, 02.3, 03, 04, 06** - szkło zwykłe float
- w oknach **02.1** - pakiet szyb z folią mleczną

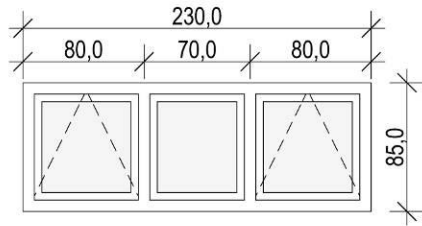
Wymieniane okna zapewniać winny dostosowanie do techniczno-budowlanych przepisów oraz być zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy spełnieniu wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska, e) ochrony przed hałasem i drganiami.

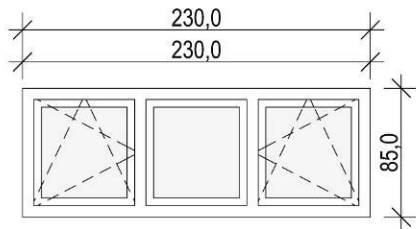
02.1 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania $0,9\text{ w/m}^2\cdot\text{K}$, trójdzielne w asymetrycznym podziale, środkowy panel nieotwierany (fix), prawa i lewa kwatera uchylna, klamka z blokadą. **Pakiet szyb z folią mleczną.**



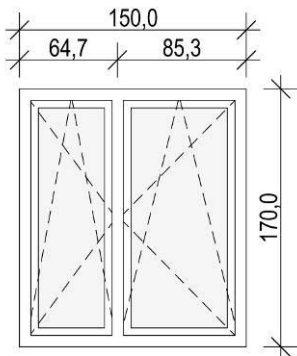
02.2 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 $w(m^2 \cdot k)$, trójdzielne w asymetrycznym podziale, środkowy panel nieotwierany (fix), prawa i lewa kwatera uchylna, klamka z blokadą. pakiet szyb z folią mleczną.



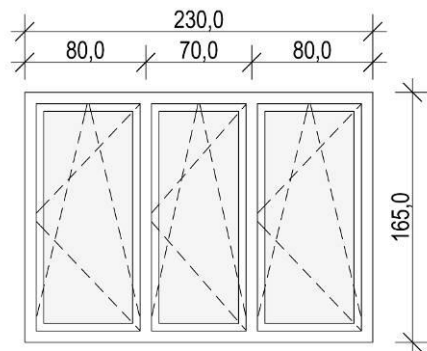
02.3 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 $w(m^2 \cdot k)$, trójdzielne w asymetrycznym podziale, środkowy panel nieotwierany (fix), prawa i lewa kwatera rozwieralno-uchylna, klamka z blokadą.



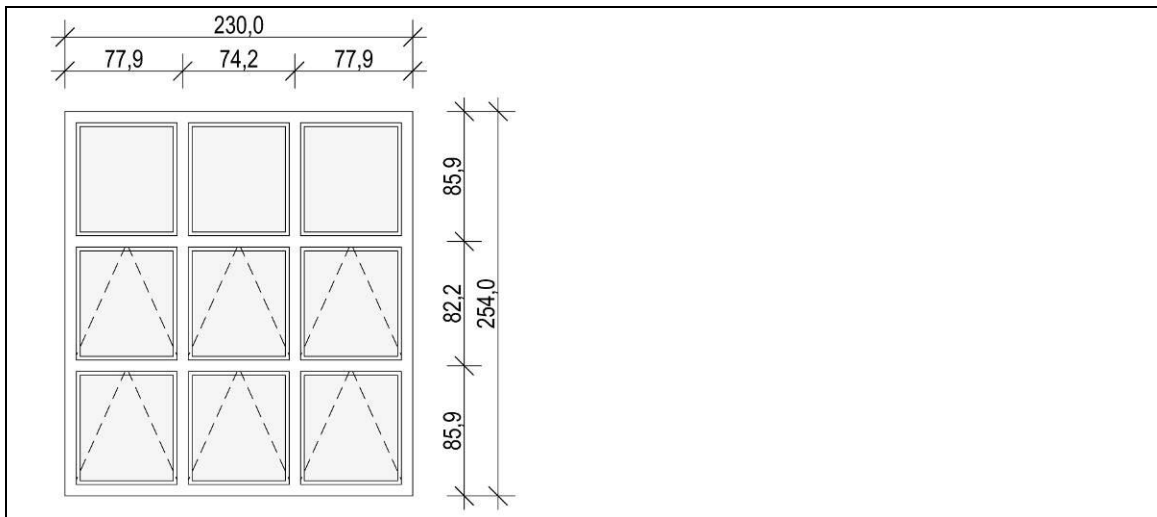
0.3 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 $w(m^2 \cdot k)$, dwudzielne w asymetrycznym podziale, prawa i lewa kwatera rozwieralno-uchylna, ze słupkiem. Klamka z blokadą.



0.4 - okno trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 $w(m^2 \cdot k)$, trójdzielne w asymetrycznym podziale, środkowy panel węższy, kwatery rozwieralno-uchylne, klamka z blokadą.



0.6 - okno na klatce schodowej, trójszybowe o współczynniku przenikania 0,9 $w(m^2 \cdot k)$, trójdzielne symetryczne, kwatery potrójne, uchylne, klamka z blokadą.



Obowiązujące normy:

- PN-EN ISO 10077-1,2 Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji.
- PN-EN ISO 12567-1 Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji. Część 1 Metoda numeryczna - metoda skrzynki
- PN-EN 410 Szkło w budownictwie. Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia PN-EN 673 Szkło w budownictwie. Określenie współ. przenikania ciepła U. Metoda obliczeń.
- PN-EN 14351 Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczącej odporności ogniowej i dymoszczelności.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się takie wyroby, na które:

- wystawiono certyfikat zgodności zgodnie z dokumentacją odniesienia (norma wyrobu, a w przypadku jej braku aprobatą techniczną ITB); producent stosuje (DIN) ISO 9001,
- zostały w określonym trybie dopuszczone do jednostkowego stosowania,
- oznaczono je znakiem budowlanym „B”, * odpowiadające ocenie zgodności z normą zharmonizowaną PN-EN14351-1:2006

UWAGA: Bez względu na podane wymiary w zestawieniu stolarki wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokonać dokładnych pomiarów wszystkich okien!

Przed rozpoczęciem wbudowywania stolarki otworowej należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy:

- naroża ościeżnic i skrzydeł są prawidłowo sklejone i wykazują proste kąty,
- uszczelki są prawidłowo osadzone w ramiakach skrzydeł (np. nie są wyrwane, zanieczyszczone farbą),
- okapniki są prawidłowo przykręcone,
- szyby, a szczególnie szyby zespolone nie są uszkodzone,
- okucia są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają.

Nie należy zabudowywać okien uszkodzonych, zachlapanych wapnem lub zaprawą tynkową. Przed osadzeniem elementów stolarki otworowej konieczne jest sprawdzenie stopnia przygotowania elementów ściennych. Ościeża i węgarki muszą być wykonane dokładnie w pionie, a nadproża w poziomie. Węgarki muszą mieć równe płaszczyzny, ażeby można było dokładnie oprzeć na nich okna.

Producent okien dostarcza szczegółową instrukcję wbudowywania tych wyrobów, zawierającą między innymi zasady łączenia okien w zestawy. Okna z PVC będą wbudowywane w ścianach zewnętrznych murowanych. Przy wbudowywaniu

stolarki PVC należy zachować odpowiednie luzy na rozszerzenia okien pod wpływem temperatury. Różnica pomiędzy otworem ościeży (muru) a wymiarem zewnętrznym ościeżnicy winna wynosić min 30mm na wysokości progu i 20 mm na szerokości, jeżeli ościeże zostało prawidłowo przygotowane – wyprowadzone poziomy i pionowy.

Do wbudowania okien PCV należy zastosować m.in. następujące materiały:

1. kotwy,
2. łączniki do łączeniu okien w zestawy,
3. kołki rozporowe 10x50 mm z wkrętem 6x50mm,
4. rurka polietylenowa do dystansowania o średnicy 10mm i gr. ścianki 1mm /zalecana/
5. masa uszczelniająca, silikon budowlany mrozoodporny,
6. szczeliwo syntetyczne, pianka poliuretanowa.
7. stosowane do montażu i uszczelniania materiały powinny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny.

Kolejność czynności przy osadzaniu stolarki PVC jest następująca:

1. sprawdzić wymiary okien i otworu okiennego,
2. zdjąć skrzydła z ościeżnicy i nasunąć na występy ościeżnicy kotwy,
3. wstawić ościeżnicę w otwór na głębokość wynikającą z docelowej grubości ściany, zachowując przy tym równomierny luz pomiędzy ościeżnicą a otworem w murze,
4. ustawić w poziomie i w pionie ościeżnicę z zachowaniem przyjętych luzów,
5. zamocować ościeżnicę na kotwach,
6. założyć skrzydła na ościeżnicę i wyregulować okno,
7. od strony pomieszczenia luz pomiędzy otworem okiennym i drzwiowym a ościeżnicą wypełnić szczeliwem syntetycznym,
8. zamocować parapety wewnętrzne i zewnętrzne,
9. wykonać wykończenia zewnętrzne i wewnętrzne (tynkowanie, uzupełnienie spoin ościeży zewnętrznych w nawiązaniu do istniejącej elewacji),
10. wykonać obróbki blacharskie zwracając uwagę na otwory odwadniające – pozostawić odkryte

Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń z murem. Odchylenie ościeżnic okiennych od pionu lub poziomu nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3mm na całą ościeżnicę. Luzy przy pasowaniu wbudowanych okien nie mogą być większe niż 3mm. Zamknięte skrzydła okien nie powinny przy poruszaniu za klamkę lub pochwyt wykazywać żadnych luzów. Otwarte skrzydła okienne nie mogą się same zamykać. Szczelność okna sprawdza się przez włożenie w dowolnym miejscu pomiędzy ościeżnicą a ramiakiem paska papieru pakowego o szerokości 2 cm. Jeżeli po zamknięciu okna pasek nie daje się wyciągnąć bez zerwania, okno uznaje się za szczelne. Okucia elementów powinny być zamocowane w sposób trwały. Wszelkie obróbki blacharskie (dokładność osadzenia okapników), jakość osadzenia i uszczelnienia parapetów nie mogą budzić żadnych zastrzeżeń. Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów powinny stanowić również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchniach okien, a także wykończenia, szyby, uszczelek i okuć.

UWAGA:

- Parapety wewnętrzne opisano na rys. dotyczącym zestawienia stolarki - każde okna należy rozpatrywać w tym wypadku osobno. Istniejące parapety okien - do zachowania, w dobrym stanie - zabezpieczyć na etapie montażu nowej stolarki.

- Szpalety - roboty wykończeniowe - naprawa szpalet zewnętrznych w postaci uzupełnień tynku i odtworzenia malowania elewacji w kolorach istniejących.

10. WYMIANA POSADZKI I SALI FITNESS I RENOWACJA POSADZKI W SALI KOREKCYJNEJ

Sala korekcyjna 1/21

Renowacja parkietu obejmuje:

- cyklinowanie parkietu,
- szpachlowanie parkietu masą szpachlową do parkietów,
- odpylenie mechaniczne po szlifowaniu,
- zagruntowanie lakierem podkładowym, bezbarwnym,
- wygładzenie powierzchni papierem ściernym i dokładne odpylenie,
- malowanie lakierem podkładowym,
- dwukrotne malowanie lakierem nawierzchniowym, poliuretanowym, dwuskładanikowym, wodnym
- posadzki parkietowe uzupełnić cokołami przyściennymi z drewna twardego, np. – dębowego, wymiar cokolika: 19x70mm.

Sala sportowa 1/22, sala do ping ponga 1/4 i magazyn sali 1/5

Projektuje się matę wykładzinową syntetyczną z granulatu gumowego o wymiarach 100 x 100 cm. Posadzka jest antypoślizgowa o gr. 20-30 mm. Kolor czarny z domieszką granulatu EPDM w kolorze szarym.

Porowata powłoka zapewnia bezpieczeństwo podczas ćwiczeń.

Wykładzina powinna spełniać wymagania normy PN-EN 14041 i PN-EN 649 oraz posiadać swoje przeznaczenie do zastosowania w obiektach sportowych (atest PZH)

Właściwości:

1. Wymiar od zakładki do zakładki: 103 cm x 103 cm
2. Skład: oczyszczony granulata gumowy SBR, pierwotnej produkcji granulata EPDM i wysokiej klasy klej poliuretanowy
3. Kształt: płyta z 24 zakładkami, powtarzalny i precyzyjny kształt puzzla z formy
4. Struktura: delikatnie strukturalna powłoka zapewniająca stabilność i tłumienie drgań
5. Kolor: czarny z dodatkiem kolorowego granulatu EPDM w kolorze szarym
6. Instalacja: na gładkiej powierzchni, bez użycia kleju, spinanie zakładkami puzzli
7. Obsługa: łatwość w czyszczeniu, rozkładaniu i wymianie poszczególnych płyt
8. Modyfikacje: ręczne nacięcie struktury nożem tapicerskim i jej pogłębianie
9. Tolerancja rozmiarów $\pm 1\%$
10. Gwarancja: – 24 miesiące



INSTRUKCJA PRZYGOTOWANIA, ROZKŁADANIA I KONSERWACJI

- Nawierzchnia z płyt gumowych powinna zostać ułożona na podbudowie z betonu (na wylewce samopoziomującej).
- Podłoże przed rozkładaniem powinno zostać oczyszczone (śmieci, pokruszony beton, itd. muszą być bezwzględnie całkowicie usunięte przed instalacją płyt)
- Rozkładanie płyt na nierównej powierzchni może spowodować wybrzuszenia w poszczególnych miejscach podłogi oraz nierówności na łączeniach pojedynczych elementów.
- Nierówne podłoże utrudni montaż oraz w perspektywie czasu może doprowadzić do wycierania płyt na łączeniach

W pomieszczeniach, w których zastosowano podłogę z mat gumowych znajduje się obecnie linoleum PCV. Należy rozebrać istniejącą podłogę i oczyścić istniejącą wylewkę betonową. Zeszlifować wszelkie nierówności na betonie a następnie wypoziomować do wymaganego poziomu (uwzględniając grubość mat nowej podłogi). Tak przygotowaną podbudowę należy zagruntować.

PRZED ROZŁOŻENIEM PODŁOGI

- Płyty nie powinny być układane w temperaturze powyżej 25 °C i poniżej 5°C
- Przed rozpoczęciem montażu zaleca się, aby płyta znajdowała się min 48 godzin w pomieszczeniu gdzie będzie montowana
- W przypadku zwłoki w rozkładaniu mat zaleca się, aby pozostawić je na paletcie w takiej formie w jakiej zostały dostarczone. Przy przekładaniu poszczególnych elementów z palety należy pamiętać o starannym rozkładaniu mat jedna na drugą (niestaranne rozłożenie może doprowadzić do odkształcenia się puzzli pod własnym naciskiem)

INFORMACJE OGÓLNE

- Płyty posiadają dwie strony – wierzchnią (z fazowaniem) i dolną (gładką)
- Wszystkie puzzle posiadają stały wymiar 1000x1000 mm, z tolerancją +/- 3 mm • Poszczególne puzzle łączą się ze sobą na zasadzie zakładki i wkładki (we wszystkich płytach są jednakowe, dzięki czemu matę można dowolnie obracać na boki)
- Kategorycznie zabronione jest obracanie mat fazowaniem do dołu

UKŁADANIE PODŁOGI

- Płyty zawsze należy układać na podłożu tak jak dostarczone zostały na paletcie (fazowanie zawsze jest górą maty i w ten sposób należy rozkładać całą powierzchnię)
- Układanie płyt należy rozpocząć od samej ściany i kierować się w stronę przeciwną. Rozkładanie pierwszego i drugiego rzędu jest bardzo ważne, gdyż zapewnia dokładność i brak luk w kolejnych rzędach instalacji
- W przypadku nierównych ścian / wystających elementów zalecane jest zastosowanie dylatacji (głębokość według uznania) i rozkładanie mat w jednej linii (pomocna może być długa listwa lub sznurek zaczepiony na gwoździach, który utworzy prostą linię nad krawędziami zewnętrznymi mat). Bardzo ważne jest zastosowanie klinów (umieśczone między puzzlami i ścianą), które zabezpieczą rozłożony rząd mat przed przesuwaniem się
- W przypadku pojawienia się luk po na początkowym etapie rozkładania należy natychmiast interweniować i delikatnie dopychać elementy do siebie (należy dobijać je do siebie gumowym młotkiem), tak aby w jak największym stopniu je

zniwelować. Pozostawienie luk przez niestaranne rozkładanie będzie z każdym rozkładanym rzędem pogłębiać się

- Podczas rozkładania może zajść potrzeba odcięcia zakładek puzzla (docinki opisane są w punkcie 5.) – na przykład w miejscach gdzie przeszkadzają w zachowaniu jednej linii (przy nierównej ścianie - sytuacja z poprzedniego punktu)
- Każdą pojedynczą zakładkę puzzla należy wpasować w wyprofilowane miejsce kolejnej płyty (wkładkę) i docisnąć ją palcami lub delikatnie wbić gumowym młotkiem
- Płyty należy wpasowywać do siebie ręcznie – niedopuszczalne jest dociskanie obuwem lub ciężkimi narzędziami
- Ze względu na mocne spasowanie poszczególnych krawędzi nie należy się zrażać początkowymi nierównościami po ułożeniu – po krótkim czasie cała struktura się wyrówna (granulat / guma jest materiałem, który dopasowuje się i zmienia swoje właściwości pod wpływem temperatury).
- Po rozłożeniu podłogi należy wymyć gorącą wodą środkiem odtłuszczającym.

DOCINKI

- Wszelkie docięcia (przy ścianach, filarach) każdorazowo wykonawca dokonuje we własnym zakresie
- Do cięcia płyt należy użyć ostrego noża i dokonać 2-3 głębokich nacięć (pomocna może okazać się listwa, wzdłuż której tnijemy). W celu ułatwienia tego procesu pod docinaną płytę (po dokonaniu pierwszego nacięcia) można podłożyć drugą listwę, która wybrzuszy płytę i ułatwi nacinanie

KONSERWACJA

- Nie należy stosować twardych narzędzi do oczyszczania powierzchni, gdyż mogą one spowodować mechaniczne uszkodzenia materiału
- Należy na bieżąco usuwać trwałe zabrudzenia w postaci smarów, olejów, tłuszczów, gdyż mogą odbarwić płyty
- Brak systematycznego czyszczenia nawierzchni może powodować stałe odbarwienia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności

MAGAZYNOWANIE

- Płyty należy przechowywać na paletach i chronić przed deszczem i słońcem • Składowanie płyt przed rozłożeniem jest możliwe w pomieszczeniach zamkniętych, bez wilgoci oraz na palecie. Z palety powinna zostać usunięta folia opakowaniowa w celu zapewnienia przepływu
- Nie dostosowanie się do powyższych zaleceń (przy długotrwałym magazynowaniu) może skutkować odbarwieniami wynikającymi z działania warunków atmosferycznych i Słońca
- Dopuszczalne jest demontowanie podłogi oraz jej późniejsza instalacja w oparciu o powyższe zalecenia
- Należy zachować ostrożność podczas rozłączania poszczególnych elementów – nie dopuszczalne jest wyrywanie płyt od siebie. Aby zapewnić wielokrotny użytek podłóg należy rozłączać poszczególne elementy od góry, jeden po drugim, do momentu rozłączenia wszystkich zakładek puzzla od siebie

11. REMONT POSADZKI POM. WENTYLATOROWNI,

Remont posadzki betonowej.

- wypełnianie rys i spękań betonu;
- wyrównywanie posadzek;
- poprawę wytrzymałości górnej warstwy posadzek;
- likwidację efektu pylenia;
- uzupełnianie ubytków posadzek;
- poprawę estetyki nawierzchni.

12. WYMIANA SUFITÓW PODWIESZANYCH KASETONOWYCH I G-K, (gk tylko szlifowanie i remont istniejących powierzchni i elementów)

Sufity podwieszane kasetonowe/modułowe systemowe:

Rodzaje sufitu podwieszonego w zależności od zastosowanej płyty i właściwości użytkowych pomieszczenia

PD – 1 system sufitu higienicznego - pomieszczenia sanitarne i umywalnie,

PD – 2 system sufitu odpornego na uderzenia - pomieszczenia szatniowe przy umywalniach, korytarze, sale fitness, sportowe

PD – 3 system sufitu podwieszonego - pomieszczenia pobytu nauczycieli, socjalne,

PD - 4 system sufitu podwieszonego - magazyny

PD – 1

Sufit składający się z podwieszanych paneli sufitowych z wełny szklanej systemu higienicznego z prostymi krawędziami. Format 600x600x15 mm. Montaż z systemem konstrukcji systemowego T24. Profile główne podwieszone co 1200 mm za pomocą wieszaków systemowych regulowanych oraz systemowe Profile poprzeczne o długości 1200 mm i 600 mm.

System sufitu podwieszonego higienicznego posiada odstępną konstrukcję nośną, odpowiednią do stosowania w pomieszczeniach suchych wymagających regularnej dezynfekcji i/lub czyszczenia. Powierzchnia jest odporna na rozwój pleśni i bakterii oraz czyszczenie popularnymi detergentami i środka do dezynfekcji. Absorbent charakteryzują się niskim poziomem emisji, co zapewnia wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach.

Kolor sufitu – biały

Wygląd: kolor NCS widocznej białej powierzchni paneli i konstrukcji to S 0500-N. Powierzchnia sufitu ma współczynnik odbicia światła 84%. Akustyka: Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w równy 0,95 oraz praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku (całkowita wysokość systemu: 200 mm):

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; konstrukcja jest w klasie A1. Rdzeń z wełny szklanej został przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182

PD – 2

Sufit składający się z podwieszanych paneli sufitowych z wełny szklanej systemu wzmocnionego z prostymi krawędziami. Format 600x600x35 mm. Montaż z systemem konstrukcji systemowej. Profile główne podwieszone co 600 mm za pomocą wieszaków sztywnych z systemu kątownika przyściennego oraz systemowe

Profile poprzeczne T24 o długości 600 mm montowane razem z Usztywniaczami przeciwwuderzeniowymi.

System sufitu podwieszonego wzmocnionego posiada widoczną konstrukcję nośną wyposażoną w usztywniacze przeciwwuderzeniowe lub klipsy, które utrzymują płyty na miejscu. System jest odpowiedni do zastosowań w korytarzach szkolnych i innych środowiskach, w których zachodzi ryzyko uderzeń mechanicznych.

Kolor – biały

Akustyka: Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w równy 1,00 oraz praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku (całkowita wysokość systemu: 200 mm):

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; konstrukcja jest w klasie A1. Rdzeń z wełny szklanej jest przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182.

PD – 3

System sufitu podwieszonego SYSTEM A charakteryzuje się widoczną konstrukcją nośną, umożliwiającą łatwy demontaż poszczególnych płyt.

Sufit składający się z podwieszanych paneli sufitowych z wełny szklanej systemowej z prostymi krawędziami.

Format 600x600x20 mm. Montaż z systemem konstrukcji na profilach głównych podwieszonych co 1200 mm za pomocą systemowych wieszaków regulowanych systemu

Profile poprzeczne systemowe T24/T15 o długości 1200 mm i 600 mm.

Waga systemu (łącznie z konstrukcją) wynosi około 3 kg/m². Widoczna powierzchnia płyty sufitowej jest w powłoce w kolorze białym, pokryta farbą na bazie wody. Krawędzie są zagruntowane. Konstrukcja w kolorze białym.

- Klasa pochłaniania dźwięku A
- Krawędzie naturalne lub zagruntowane

Minimalna wysokość do demontażu zgodna z wybraną metodą montażu.

Powierzchnia sufitu ma współczynnik odbicia światła 85%.

Akustyka: Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w równy 0,95 oraz praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku (całkowita wysokość systemu: 200 mm):

Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; konstrukcja jest w klasie A1. Rdzeń z wełny szklanej jest przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182.

PD – 4

System sufitu podwieszonego SYSTEM MA posiada widoczną konstrukcję nośną, która umożliwia demontaż poszczególnych płyt, co ułatwia dostęp do przestrzeni międzysufitowej. Spełnia podstawowe wymagania funkcjonalne i jest odpowiedni do zastosowań wymagających łatwego w montażu sufitu podwieszanego.

Sufit składający się z podwieszanych paneli sufitowych z wełny szklanej z prostymi krawędziami .Format 600x600x15 mm.

Montaż z systemem konstrukcji T24 lub T15 z głównymi profilami podwieszonymi co 1200 mm i 600 mm za pomocą wieszaków regulowanych systemowych oraz profili poprzecznych T24 lub T15 systemowych o długości 1200 mm i 600 mm.

Waga systemu (łącznie z konstrukcją) wynosi około 2,5 kg/m². Widoczna powierzchnia płyty sufitowej pokryta jest powłoką w kolorze białym. Krawędzie naturalne lub zagruntowane.

Kolor sufitu – biały

- Klasa pochłaniania dźwięku A
- Krawędzie naturalne lub zagruntowane

Akustyka: Sufit ma klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w równy 1,00 oraz praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku (całkowita wysokość systemu: 200 mm):

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; konstrukcja

jest w klasie A1. Rdzeń z wełny szklanej jest przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182.

Zestawienie sufitów

L.P	element	oznaczenie - symbol	Powierzchnia [m ²]
1	sufit podwieszany 60 x 60 x 1,5 – system/ rodzaj	PD - 1	127,00 m ²
2	sufit podwieszany 60 x 60 x 3,5 – system/ rodzaj	PD - 2	353,00 m ²
3	sufit podwieszany 60 x 60 x 2,0– system/ rodzaj	PD - 3	49,00 m ²
4	sufit podwieszany 60 x 60 x 1,5 – system/ rodzaj	PD - 4	18,9,00 m ²

Sufity podwieszane z płyt G.K i betonowe:

W pomieszczeniach objętych opracowaniem, w miejscach gdzie nie zostanie wykonana okładzina z sufitów kasetonowych modułowych, należy usunąć uszkodzone powłoki malarskie, następnie sufity należy pomalować.

Na sufity przeznaczone do malowania należy nanieść gładź szpachlową (białą) o grubości min. 2,5mm. Zastosować suchą, gotową gładź do prac remontowych, wykończeniowych i dekoracyjnych. Gładź podczas wiązania nie może podlegać zjawisku kurczenia. Gładź musi charakteryzować się następującymi parametrami:

- Wytrzymałość na ściskanie: min 3 Mpa □
- Wytrzymałość na zginanie: min.1,5 Mpa □
- Gęstość nasypowa suchej mieszanki:1,6g/cm

Zaprawę nanosić równomiernie pacą ze stali nierdzewnej i dokładnie wygładzić. Po nałożeniu i wyschnięciu gładzi należy usunąć nierówności papierem ściernym lub siatką do szlifowania. Niedokładności ponownie cienko zaszpachlować i przeszlifować.

Tak przygotowaną powierzchnię należy zagruntować środkiem gruntującym. Środek musi być przeznaczony do gruntowania podłoży silnie chłonnych albo nierównomiernie nasiąkliwych takich jak chłonne betony, mury, jastrychy cementowe, tynki na spoiwach cementowych, wapiennych i gipsowych, płyty gipsowo-kartonowe itp.

Sufity pomalować gotową do użycia farbą akrylową. Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, niekruszącą się, niepyląca, bez rys i spękań. Farbę przed użyciem należy dokładnie wymieszać. Stosować bez rozcieńczania.

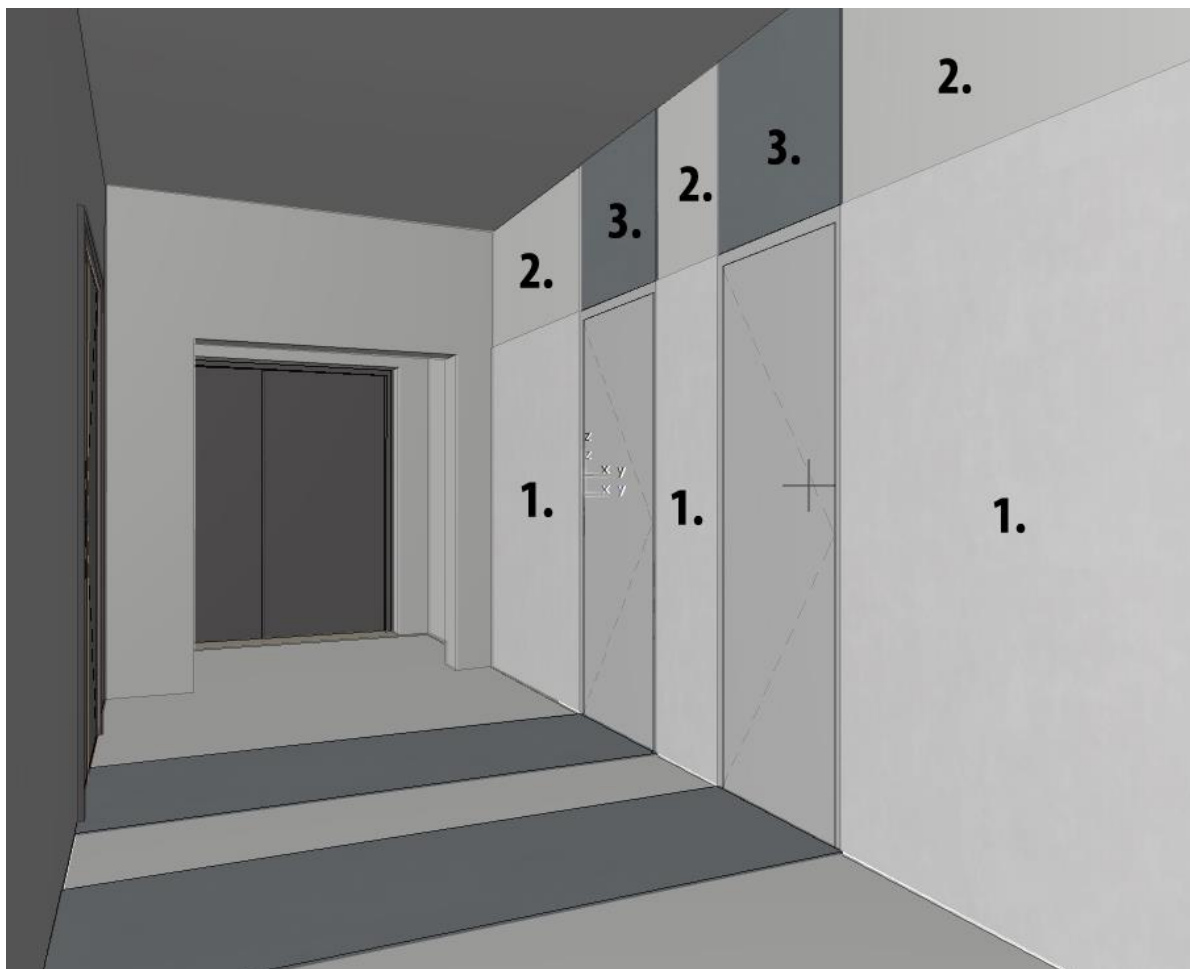
- Zalecana liczba warstw 2. Drugą warstwę nanosić po minimum 2 godz. □
- Malować w temperaturze od +10°C do 30°C. □
- W czasie prac malarskich i po ich zakończeniu pomieszczenia powinny być wietrzone aż do zaniku zapachu. □
- Do wykonania malowania zastosować farbę akrylową zmywalną w kolorze białym/ wg opisu kolorystyki ścian i sufitów

13. MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW POMIESZCZEŃ ZAPLECZA SOCJAŁO, SZATNIOWO REKREACYJNYCH, KORYTARZY, POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH, TECHNICZNYCH I GOSPODARCZYCH.

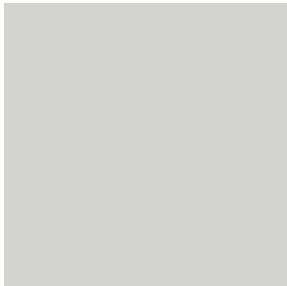
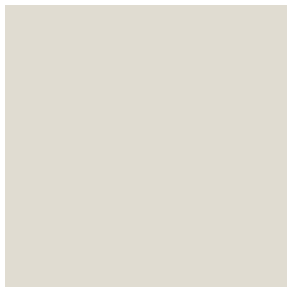
Malowanie farbami emulsyjnymi tynków ścian korytarzy i pomieszczeń podlegających modernizacji - wg kolorów i schematów przedstawionych w cz. rysunkowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

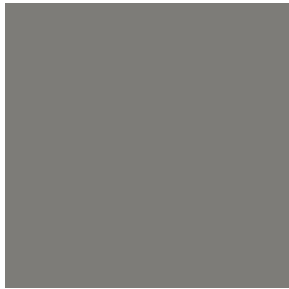
Na ścianach okładzina ścienna PCV, całkowicie wodoszczelna i wodoodporna, LRV 63%, - do wysokości drzwi ok 206,0 cm. Kolor jasnoszary

Powyżej - farba emulsyjna w kolorze złamanej bieli. W miejscach wyszczególnionych na rysunkach akcenty kolorystyczne nad drzwiami wejściowymi do węzłów sanitarnych.



Schemat kolorystyczny korytarza

1.	<p>Okładzina ścienna z PCV - na ścianach korytarz do poziomu 206 cm</p> <p>PCV jasnoszare kolor NCS S 1500-N</p>	
2.	<p>Farba - malowanie ścian powyżej okładziny z PCV</p> <p>Farba - załamana biel - kolor NCS S 1002 Y</p>	

3.	Farba - malowanie ścian powyżej okładziny z PCV Farba - ciemnoszary (S 5500-N)	
----	--	---

UWAGA - szczegóły rozmieszczenia kolorystyki ścian wg rys. ścian hali sportowej oraz kolorystyka i specyfikacja rodzajów wykończenia zawarte są w „Załączniku nr 1 – wykaz materiałów”

14. WENTYLACJA MECHANICZNA ZAPLECZA SOCJALNO SANITARNEGO I SZATNIOWEGO.

wg instalacji sanitarnych

15. REMONT INSTALACJI WOD-KAN. ZESPOŁÓW SOCJALNO-SANITARNYCH.

wg instalacji sanitarnych

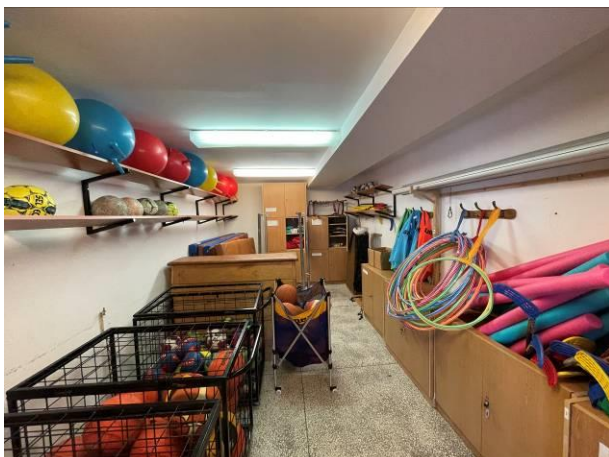
16. REMONT W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - WYMIANA GNIAZD WŁACZNIKÓW, PUNKTÓW OŚWIELENIOWYCH, WYMIANA LAMP W SUFITACH PODWIESZANYCH KASETONOWYCH, WYKONANIE OŚWIELENIA AWARYJNEGO, WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GNIAZD WTYKOWYCH 230V NA GNIAZDA BEZPIECZNE HERMETYCZNE DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH W NIEZBĘDNA APARATURĘ ZABEZPIECZAJĄCĄ DLA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I PRZECIWPRZEPięCIOWEJ.

wg instalacji elektrycznych,

17. WYKONANIE ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ DODATKOWEGO STEROWANIA.

wg instalacji elektrycznych,

18. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA DOT. ETAPU III



Sala - magazyn sprzętu sportowego.



Sala zlokalizowana na parterze - naprzeciwko wejścia do hali sportowej.



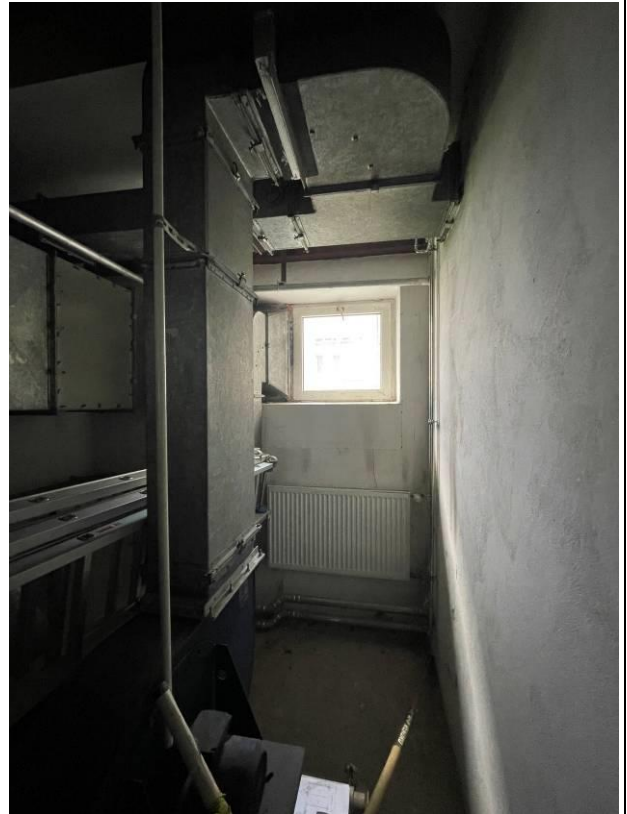
Obecnie w sali na posadzce lastriko - jak na korytarzach.



Przedsionek w pomieszczeniu z wentylatorownią.



Widok na elementy instalacji wentylacyjnej.



Widok w pomieszczeniu wentylatorowni na okno.



Kratki odpływowe w pomieszczeniach sanitarnych.



Kratki wentylacyjne w blendach okien w pom. szationowych.



Widok na istniejący parapet z lastriko - w pomieszczeniach oznaczonych na cz. rysunkowej.



Istniejąca stolarka okienna w jednym z pomieszczeń.



Widok na przewiązkę cz. sportowej z resztą budynku szkoły.



Kolorystyka korytarzy w obecnej formie wraz z sufitami.



Drzwi wejściowe do przewiązki - nie podlegają wymianie.



Widok na korytarz.



Korytarz na parterze wzdłuż sali sportowej.



J.w.



Widok na pom. szatniowe w stanie istniejącym.



Istniejące wyposażenie w elementy ruchome - ławki, półki z wieszakami itp.



Widok w szatni na ścianę z oknem i grzejnik.



Widok na załamanie na suficie (zmiana wysokości) wraz z oknem (brak parapetu w istniejącym stanie)



Widok na istniejącą toaletę dla niepełnosprawnych w węźle sanitarnym dziewcząt.



Widok na ścianę z oknem i grzejnikiem.



Toaleta dla niepełnospr.



J.w.



J.w.



Widok na korytarz pozostałej cz. węzła sanitarnego



Prysznice w węźle dziewcząt.



Stan istniejący natrysków.



Brak przegród między poszczególnymi stanowiskami.



Grzejnik bez osłony w stanie istniejącym.



Szatnia dziewcząt.



Okna bez parapetów w istniejących pom. szatniowych na parterze.



Ściana z oknem w szatni dziewcząt. Widoczna rura kanalizacji bez zabudowy.



Stan istniejący pom. WC.



Widok na drzwi do szafy rozdzielczej (nie podlegają wymianie)



Widok na fragment korytarza z drzwiami do klatki schodowej (w stanie istniejącym drzwi bez skrzydła)



Widok na schowek pod schodami.



Pomieszczenie trenerów.



J.w.



Zaplecze socjalne z kuchnią w pom.
nauczycieli.



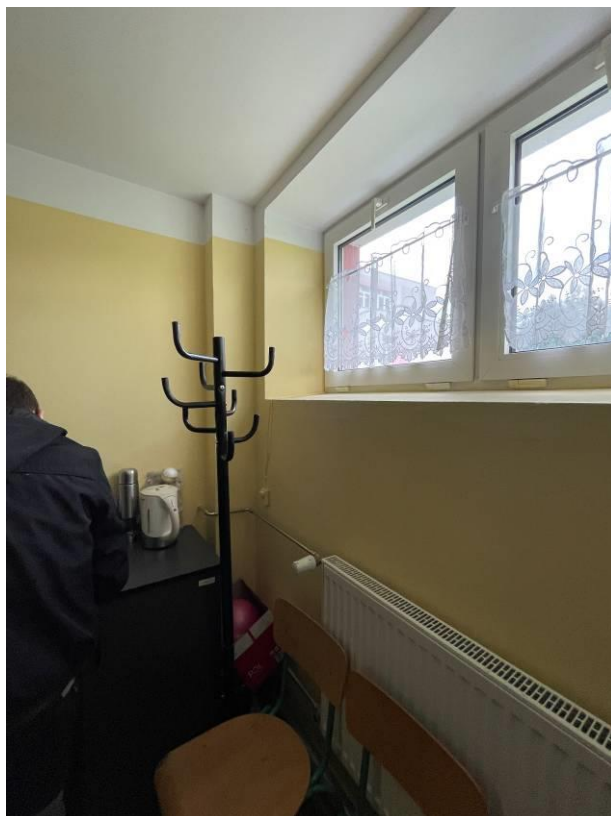
Pomieszczenie nauczycieli - stan obecny.



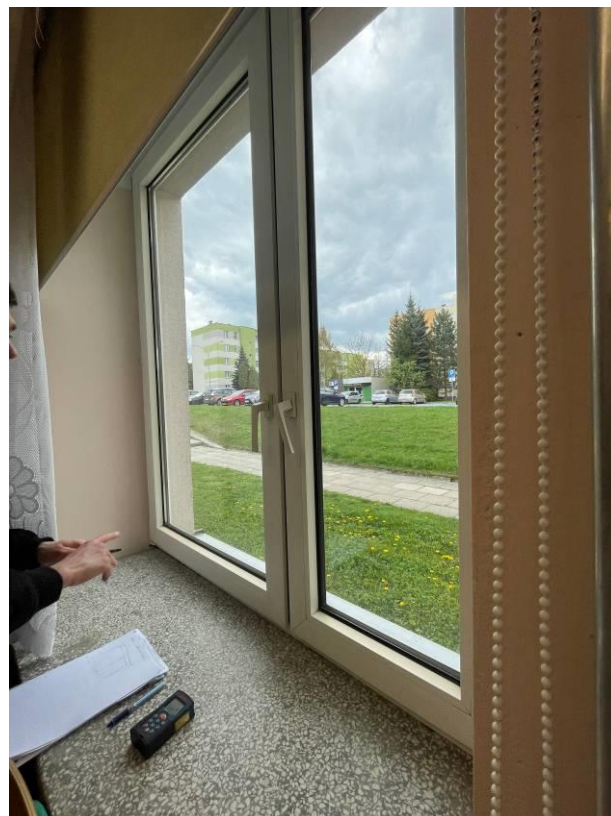
Pom. przebieralni - w cz. budynku zlokalizowanej przy pomieszczeniach nauczycielskich.



Pomieszczenie nauczycieli - istniejące wyposażenie nie podlega wymianie.



Widok na okno (bez parapetu) - projektowany nowy parapet.



Widok na okno z istniejącym parapetem - do zachowania.



Zespół sanitarny z prysznicami w węźle chłopców.



Węzeł sanitarny chłopców - stan obecny (kolorystyka, płytki)



Szatnia chłopców - identyczna jak szatnia dziewcząt.



Okna, parapety, sufity - analogicznie jak w węźle dziewcząt - są takie same.



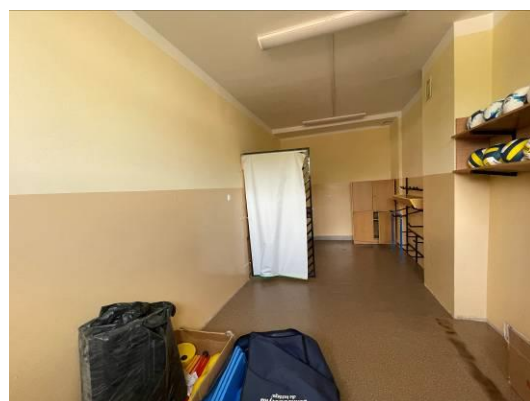
Sala do ping ponga - widok na obecne wyposażenie (stoły, drabinki)



Sala do ping ponga.



Drzwi/krata stalowa - podlega wymianie.



Magazyn sali - widok od okna na obecne wyposażenie.



Magazyn sali do pingponga.



Sala do ping ponga.



Widok na klatkę schodową na I piętrze.



Klatka schodowa z drzwiami do pom. WC ogólnodostępnego.



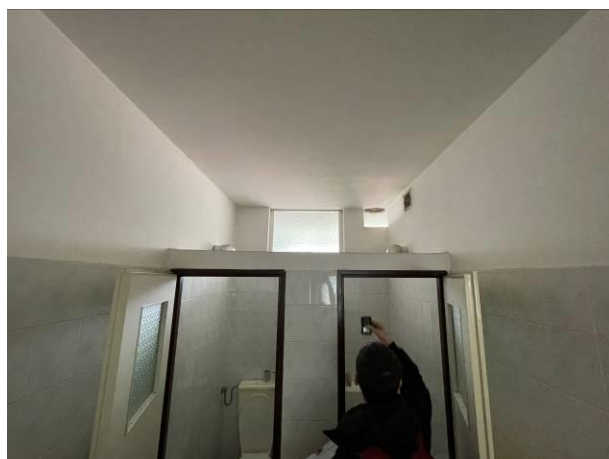
J.w.



Węzeł sanitarny ogólnodostępny w obecnym stanie.



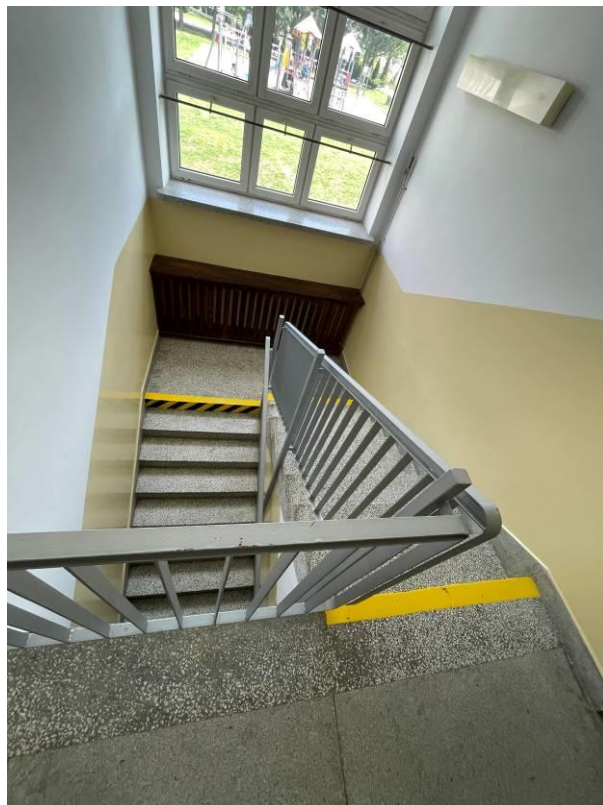
Widok na ścianę z oknem w WC.



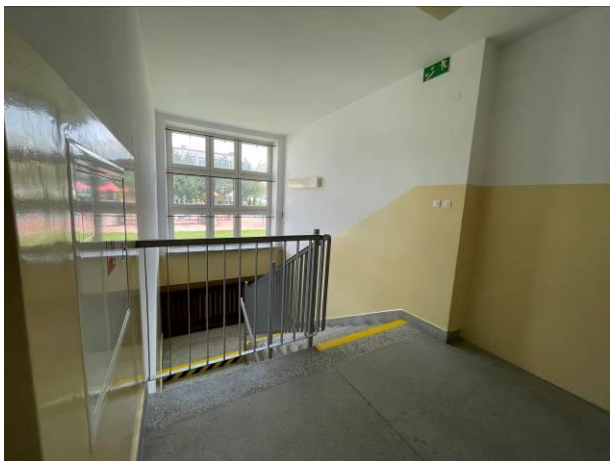
Kabiny WC - ścianki murowne.



Widok na okno na klatce schodowej.



Schody z lastriko wraz z balustradą - stan obecny.



Posadzka z lastriko na spocznikach i I piętrze klatki schodowej.



Demontaż istniejących framóg wraz z montażem nowej stolarki drzwiowej - wg cz. rysunkowej zestawienia stolarki.



Jedno z pomieszczeń w węźle użytkowanym przez klub sportowy.



Kratki wyw./naw. na suficie.



Okna górne - do likwidacji.



Stan istniejący pomieszczenia z prysznicami na piętrze I.



Sala korekcyjna z parkietem na posadzce.



Widoczne drabinki w ścianie z oknami - do wymiany na nowe.



Istniejące wyposażenie sali.



Parkiet do zachowania - do renowacji.

V. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU INSTALACJI SANITARNYCH

VI. WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAKRESU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

VII. OPINIA KONSTRUKCYJNA - wg odrębnego opracowania

opracował:

arch. **Bogusław Tworzydło**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr uprawnień: UAN 8346/75/85