

SPIS TREŚCI:

I. DANE OGÓLNE

II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

- Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej,
- Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów o przynależności do samorządów zawodowych.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Część opisowa

Część rysunkowa

rys nr IN1	RZUT PIWNIC – STAN ISTNIEJĄCY	SKALA 1:100
rys nr IN2	RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY	SKALA 1:100
rys nr IN3	RZUT PIĘTRA I WIDOWNI – STAN ISTNIEJĄCY	SKALA 1:100
rys nr IN4	PRZEKRÓJ PRZEZ WIDOWNIĘ – STAN ISTNIEJĄCY	SKALA 1:100
rys nr 1	RZUT PIWNIC	SKALA 1:100
rys nr 2	RZUT PARTERU	SKALA 1:100
rys nr 3	RZUT PIĘTRA I WIDOWNI	SKALA 1:100
rys nr 4	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	SKALA 1:100

IV. SPECYFIKACJA TECHNICZA

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawy opracowania

1.1 Podstawa formalna

Podstawę formalną na wykonanie niniejszego projektu stanowi zlecenie Inwestora.

1.2 Podstawy materialno-prawne

- Wizja lokalna;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej autorstwa mgra inż. Artura Markiewicza i mgra inż. Marcina Łukacza;
- Kopia postanowienia nr WZ.5595.1.119.2015.AS z dnia 13.08.2015 r., wydanego przez Śląskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, wyrażającego zgodę na zastosowanie rozwiązań zamiennych w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami oraz Prawo Budowlane;

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej, wykonawczej dla zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej i przebudowy budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sosnowcu przy ul. Baczyńskiego 4

3. Inwestor MOSiR w Sosnowcu, ul. 3 Maja 41, 41-200 Sosnowiec

4. Autorzy opracowania

archOMA s.c. Aleksandra Nurek, Maciej Grychowski,
40-612 Katowice, ul. Gen. Jankego 40/2.

Architektura:

Projektant: mgr inż. arch. Maciej Grychowski nr upr. 12/06/SLOKK

Sprawdzający: mgr inż. arch. Aleksandra Nurek nr upr. 405/01

5. Lokalizacja

Realizację inwestycji planuje się w Sosnowcu, przy ul. Baczyńskiego 4, na działkach nr 5780/2; 5779.

II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

III. ARCHITEKTURA

STAN ISTNIEJĄCY – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana zmiana warunków ochrony przeciwpożarowej i przebudowa dotyczy jedynie zabezpieczenia budynku i nie wpływa na elementy zagospodarowania działki.

1. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2. Zagrożenia dla środowiska, zdrowia i higieny użytkowników

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska ani zdrowia i higieny użytkowników. Nie podlega zapisom Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) i nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością wycinki drzew, emisją gazów, zapachów, hałasu, wibracji lub promieniowania. Nie występuje zagrożenie wybuchem, toksynami i brak oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe.

Rodzaj generowanych odpadów – komunalne.

3. Obszar Oddziaływania Obiektu

Bez zmian w stosunku do stanu sprzed zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej, t.j. obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w granicach działek, na których jest zlokalizowany.

ARCHITEKTURA

1. Stan istniejący

Kompleks budynków, składający się z hali widowiskowo-sportowej (1 kondygnacja nadziemna) i internatu (2 kondygnacje nadziemne) – połączonych ze sobą łącznikami. Uzupełnienie funkcji stanowią stołówka z kuchnią (w korpusie budynku hali) oraz zespoły sanitarne, szatniowe, pomieszczenia dydaktyczne i pomieszczenia techniczne i gospodarcze, rozmieszczone w całym obiekcie. Budynek internatu i fragment hali pod stołówką i kuchnią – podpiwniczone.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych materiałów. Konstrukcja żelbetowo-murowa, dach hali wsparty na wiązarach kratowych, stalowych, stolarka okienna o drzwiowa drewniana, PCW i aluminiowa, wykończenia ścian – tynki mineralne i okładziny ceramiczne, glazurowane, wykończenie podłóg – lastriko, płytki ceramiczne, posadzka sportowa w obrębie boiska.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE:

Powierznia zabudowy	- ok. 3200 m ²
Powierzchnia całkowita	- ok. 4910 m ²
Powierzchnia użytkowa	- ok. 3477 m ²
Kubatura	- ok. 25000 m ³
Wysokość (w najwyższym punkcie)	- ok. 11 m
Dodatkowe dane zawarte w rozdziale VII. Ekspertyza techniczna pożarowa	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (netto):**PIWNICE**

I.p.	nazwa	pow. (m²)
69	KLATKA SCHODOWA	10,5
70	WC	2,7
71	SZATNIA	8,8
72	MAGAZYNY KUCHENNE	66,7
73	POMIESZCZENIE 1	34,4
74	POMIESZCZENIE 2	9,8
75	POMIESZCZENIE 3	4,7
76	POMIESZCZENIE 4	72,1
77	POMIESZCZENIE 5	58,9
78	POMIESZCZENIE 6	40,5
79	WENTYLATOROWNIA	27,8
80	KOMORA KURZOWA	11,1

archOMA

A.NUREK, M.GRYCHOWSKI S.C.

4 0-6 1 2 KATOWICE, UL. GEN. JANKEGO 40/2, tel. 32 608 31 39, 0 606 111 808, 500 28 28 12

81	KLATKA SCHODOWA	5,1
82	KOMUNIKACJA	78,6
83	POMIESZCZENIE 7	14,9
84	WYMIENNIKOWNIA	31,8
85	WYMIENNIKOWNIA	31,6
86	WYMIENNIKOWNIA	30,9
87	POMIESZCZENIE 8	19,8
88	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	12,1
89	POMIESZCZENIE 9	14,1
90	POMIESZCZENIE 10	19,5
91	POMIESZCZENIE 11	5,5
92	KOMUNIKACJA	51,9
93	POMIESZCZENIE 12	17,2
94	POMIESZCZENIE 13	16,9
95	POMIESZCZENIE 14	35,4
96	POMIESZCZENIE 15	17,2
97	POMIESZCZENIE 16	6,5
98	POMIESZCZENIE 17	16,3
99	POMIESZCZENIE 18	17
100	POMIESZCZENIE 19	35,6
SUMA		825,9

PARTER

l.p.	nazwa	pow. (m ²)
1	WIATROŁAP	26,2
2	HOL WEJŚCIOWY	227,4
3	SALA GŁÓWNA	679,4
4	WIDOWNIA	226,7
5	MAGAZYN	9,2
6	PORTIERNIA	21,2
7	BIURO	17,4
8	UMYWALNIA	15,7
9	WC	9,3
10	WC	8,1
11	SZATNIA	8,7
12	SZATNIA	8,2
13	SIŁOWNIA	56,5
14	PORTIERNIA	9,2
15	KOMUNIKACJA	20,5
16	SALA LEKCYJNA	17,8
17	SALA LEKCYJNA	26,3
18	SALA LEKCYJNA	25,7
19	STOŁÓWKA	168,4
20	KUCHNIA	77,5
21	WIATROŁAP	1,3
22	KLATKA SCHODOWA	8,6
23	WIDOWNIA	90,4
24	POM. POMOCNICZE	8,3
25	SZATNIA	17,3

archOMA

A.NUREK, M.GRYCHOWSKI S.C.

4 0-6 1 2 KATOWICE, UL. GEN. JANKEGO 40/2, tel. 32 608 31 39, 0 606 111 808, 500 28 28 12

26	SZATNIA	17,8
27	WC	11,2
28	WC	15,5
29	HOL WEJŚCIOWY	94,8
30	KORYTARZ	30,2
31	PRZEDSIONEK	3,9
32	GABINET ODNOWY	32,4
33	LEKARZ	11,5
34	MASAŻYSTA	15,3
35	SALA JUDO	104,1
36	KLATKA SCHODOWA	17,2
37	KORYTARZ	40,8
38	SZATNIA	14,2
39	UMYWALNIA	15,3
40	SZATNIA	14,6
41	SZATNIA	15,3
42	UMYWALNIA	14,6
43	SZATNIA	14,7
44	KOMUNIKACJA	57,4
45	ŚWIE TLICA	46,8
46	SALA LEKCYJNA	51,1
47	WC	14,7
48	PORTIERNIA	8,9
49	SEKRETARIAT	12,2
50	GABINET DYREKTORA	12,1
51	KSIĘGOWOŚĆ	19,5
52	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	22,8
53	KOMUNIKACJA	58,3
54	KORYTARZ	24,3
55	POKÓJ 1	50,9
56	POKÓJ 2	51,2
57	POKÓJ 3	50,7
58	BIBLIOTEKA / CZYTEL NIA	16,9
SUMA		7835,4

PIĘTRO

I.p.	nazwa	pow. (m ²)
59	KLATKA SCHODOWA	17,2
60	KOMUNIKACJA	145,4
61	POKÓJ 4	32,7
62	POKÓJ 5	49,2
63	POKÓJ 6	48,5
64	POKÓJ 7	49,4
65	POKÓJ 8	51,4
66	POKÓJ 9	49,5
67	POKÓJ 10	48,7
68	PRALNIA / SUSZARNIA	15,8
SUMA		507,8

2. Projektowane rozwiązania

2.1. ROBOTY I CZYNNOŚCI ZWIĄZNE Z WPROWADZENIEM NOWYCH WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

- wymiana wyposażenia dużej trybuny na sali widowiskowo-sportowej z istniejących drewnianych ławek na siedziska o z materiałów trudnozapalnych, oraz dostosowanie układu siedzisk do obowiązujących przepisów z zakresu ewakuacji trybun, ponadto wykonanie dwóch biegów schodowych, prowadzących z dużej trybuny na poziom płyty boiska,
- wyłączenie z użytkowania mniejszej trybuny na sali widowiskowo-sportowej,
- wbudowanie nowych lub wymiana okien i drzwi na zestawy o odpowiednich parametrach przeciwpożarowych i stosownym wyposażeniu dodatkowym – zgodnie z ekspertyzą techniczną i opisami na rysunkach architektonicznych,
- obudowanie wyznaczonych klatek schodowych ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 z drzwiami EI30,
- zamurowanie istniejących otworów okiennych i drzwiowych w obrębie wejścia na salę widowiskowo-sportową z holu głównego, a dodatkowo wykonanie przebieg zamkniętych drzwiami w obrębie pomieszczenia 05 dla umożliwienia dostępu do przestrzeni pod dużą trybuną,
- wykonanie przebicia ze stołówki na zewnątrz budynku w formie drzwi dwyskrzydłowych, wraz z koniecznymi zabezpieczeniami konstrukcyjnymi i przebudową na fragmencie instalacji CO (likwidacja kaloryfera i przełożenie rur instalacyjnych – sugeruje się umieszczenie ich pod posadzką,
- wymiana powyżej ścianki podwalinowej obudowy łącznika prowadzącego z holu głównego do internatu na posiadającą właściwości NRO,
- wykonanie stosownych instalacji wg ekspertyzy technicznej oraz postanowienia ŚIKW PSP – zgodnie z projektami branżowymi, będącymi częścią niniejszego opracowania.
- Wprowadzenie w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku” szczegółowych procedur w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji.

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń nie ulegają zmianie.

2.2. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

Założenia i obliczenia konstrukcyjne zgodnie z wytycznymi konstrukcyjnymi autorstwa mgr inż. Tomasza Kozielskiego.

2.2.1. ELEWENTY KONSTRUKCYJNE:

Żelbetowe, w zakresie i formie zgodnej z projektem konstrukcyjnym, będącym częścią niniejszego opracowania.

2.2.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

Bez zmian. Projektuje się jedynie wymianę obudowy łącznika między halą a internatem na nową – aluminiową z przeszkleniami (szkło bezpieczne) w typie ogrodu zimowego. Kolorystyka dopasowana do pozostałej ślusarki.

2.2.3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

wszelkie nowe ściany, wydzielения i obudowy wykonać do uzyskania odporności ogniowej wg rysunków architektonicznych w systemie zabudowy typu GK na ruszcie stalowym. Wykończenia analogiczne do istniejących.

2.2.4. STROPY I SUFITY:

Bez zmian.

2.2.5. DACH:

Bez zmian.

2.2.6. ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA:

ślusarka systemowa, aluminiowa lub PCW w kolorze białym (np. RAL9010), pełna bądź z przeszkleniami przeziernymi ze szkła bezpiecznego, dodatkowo samozamykacze i/lub klamki antypaniczne, odporność ogniowa EI60, EI30, parametr dymoszczelności lub ew. brak wymagań przeciwpożarowych (parametry i wyposażenie dodatkowe każdego zestawu stosownie do opisów na rysunkach architektonicznych). Dodatkowo wymiana obudowy łącznika między budynkiem hali sportowej a internatem – konstrukcja aluminiowa, szklenie szybami zespolonymi, kolorystyka analogiczna do pozostałej ślusarki (RAL9010).

2.2.7. POSADZKI I PODŁOGI:

Bez zmian. W miejscach naruszenia ciągłości wykończenia stosować materiały analogiczne do istniejących bądź listwy maskujące.

2.2.8. WYPOSAŻENIE WNĘTRZ:

Projektowane siedziska na trybunie posiadać będą min. parametr NRO.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej**3.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji**

Obiekt składa się z dwóch segmentów połączonych ze sobą komunikacyjnie za pomocą łączników. Jeden z nich pełni role tylko i wyłącznie korytarza komunikacyjnego wykonanego z elementów przeszklonych przykryty poliwęglanem. Natomiast w przestrzeni drugiego łącznika oprócz korytarza komunikacyjnego znajdują się m.in. pomieszczenia trenerów, pomieszczenie masażu, salki treningowe i inne.

Hala Sportowa

- Długość budynku ok. 68,00 m,
- Szerokość budynku ok. 30,00 m,
- Wysokość budynku max. 11,00 m,
- Powierzchnia użytkowa ok. 1800,00 m²
- ilość kondygnacji 1

Internat

- Długość budynku ok. 68,00 m,
- Szerokość budynku ok. 10,00 m,
- Wysokość budynku max. 10,00 m,
- Powierzchnia użytkowa ok. 1200,00 m²
- ilość kondygnacji 2 + podpiwniczenie

Przewiązki

- Długość budynku ok. 27,00 m,
- Szerokość budynku ok. 12,00 m,
- Wysokość budynku max. 5,00 m,
- Powierzchnia użytkowa ok. 320,00 m²
- ilość kondygnacji 1

Druga przewiązka stanowi korytarz o długości ok. 12m i szerokości ok. 2,5m służący do komunikacji wewnętrznej osób zamieszkujących w internacie ze stołówką zlokalizowaną w budynku głównym.

3.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Jest to budynek wolnostojący, w którym spełnione są wymagania § 271 warunków technicznych oraz odległości od granicy działki.

3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się składowania i wykorzystywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W pomieszczeniach jedynymi materiałami palnymi będzie ich wyposażenie. W magazynach składowane będą głównie sprzęty sportowe.

3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla części obiektu ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500MJ/m².

3.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi
Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ZL I, ZL III i ZL V.

a) Podpiwniczenie

Dominują tu pomieszczenia gospodarcze i techniczne oraz magazyny sprzętu sportowego.

b) Parter

Dominują tu pomieszczenia ZL:

- Sala widowiskowo-sportowa przeznaczona dla maks. 1400 osób;
- Sala stołówki przeznaczona dla nie więcej niż 120 osób, stale pomieszczenie użytkowane jest przez max 36 osób zamieszkujących internat;
- Sale zajęć;

- Zaplecze socjalne;
- 3 pokoje internatu;
- Pomieszczenia biurowe.

c) I piętro

Dominują tu pomieszczenia ZL:

- 7 pokoi internatu.

Łącznie w pokojach internatu może przebywać 36 osób, a czas przebywania tych samych osób przekracza 3 doby.

3.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek zostanie podzielony na 2 strefy pożarowe i jedną strefę bezpieczną:

- **Strefa pożarowa nr 1** – obejmuje jednokondygnacyjną część hali sportowej wraz z przyległymi pomieszczeniami socjalnymi oraz stołówkę,
- **Strefa pożarowa nr 2** – obejmuje dwukondygnacyjną część internatu z pomieszczeniami pomocniczymi.
- **Strefa bezpieczna** – obejmuje zaplecze kuchenne na parterze i piwnicy,

Strefa pożarowa 1 od strefy bezpiecznej oddzielona zostanie ścianami o klasie REI 60, otwory w ścianie o klasie EI30 i kurtyna przeciwpożarowa EW60.

Strefa pożarowa 1 i strefa bezpieczna oddzielone zostaną od strefy pożarowej 3 ścianami o klasie odporności ogniowej REI120, otwory w ścianie o klasie EI60.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy EI 120.

3.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla jednokondygnacyjnej części budynku zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I jest klasa „D” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

- główna konstrukcja nośna R 30 – **wymóg spełniony**

- ściany zewnętrzne	EI 30 – wymóg spełniony
- ściany wewnętrzne	brak wymogu
- konstrukcja dachu	brak wymogu
- przekrycie dachu	brak wymogu
- strop	REI 60 – wymóg spełniony

Budynek hali sportowej w części jednokondygnacyjnej spełnia wymagania w powyższym zakresie.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla dwukondygnacyjnej części budynku zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i ZL V jest klasa „C” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

- główna konstrukcja nośna	R 60 – wymóg spełniony
- ściany zewnętrzne	EI 30 – wymóg spełniony
- ściany wewnętrzne	EI 15 – wymóg spełniony
- konstrukcja dachu	R 15 – wymóg spełniony
- przekrycie dachu	RE 15 – wymóg spełniony
- strop	REI 60 – wymóg spełniony

Budynek internatu spełnia wymagania w powyższym zakresie.

3.9. Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizy warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w warunkach technicznych.

BUDYNEK INTERNATU

Budynek z dwoma kondygnacjami nadziemnymi ZL V. Piętro budynku obsługiwane jest przez 3 klatki schodowe konstrukcji żelbetowej.

Klatka schodowa K1

Parametry klatki schodowej zapewniają co najmniej:

- szerokość użytkową spocznika min. 1,5m,
- szerokość użytkową biegu schodów min. 1,2m,

- klasę odporności ogniowej R60.

Wyjście z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 2,0m (1,0 + 1,0m) otwierane na zewnątrz budynku. Drzwi wyposażone w urządzenie antypaniczne. Klatka schodowa wyposażona zostanie w samoczynne urządzenie służące do usuwania dymu - kłapa dymowa o powierzchni czynnej co najmniej 5% rzutu klatki schodowej. Napowietrzanie poprzez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku.

Klatka schodowa K2

Parametry klatki schodowej zapewniają co najmniej:

- szerokość użytkową spocznika min. 1,5m,
- szerokość biegu schodów 1,2m, zawężoną do 1,07m przez balustrady
- klasę odporności ogniowej R60.

Wyjście z klatki schodowej prowadzi poprzez hol z portiernią a następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez wiatrołap zamykany parą drzwi dwuskrzydłowych o szerokości 1,6m (0,8 + 0,8m) otwierane na zewnątrz budynku. Zapewniona będzie ewakuacja pełną szerokością otworu. Klatka schodowa zostanie obudowana i zamknięta drzwiami na I piętrze i zostanie wyposażona w samoczynne urządzenie służące do usuwania dymu - kłapa dymowa o powierzchni czynnej co najmniej 5% rzutu klatki schodowej. Napowietrzanie poprzez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku.

W przestrzeni holu znajduje się pomieszczenie portierni, w którym przeszklenia posiadać będą klasę odporności ogniowej EI30. Odporności ogniowej nie posiadać będą natomiast przeszklenia do pomieszczenia świetlicy i na korytarz łączący klatkę K1 i K2. Wyjście z pomieszczenia świetlicy poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,7m (0,85 + 0,85m). Wolna szerokość drogi ewakuacyjnej przez hol wynosi co najmniej 2,1m lecz jej wysokość wynosi mniej niż 3,3m.

Klatka schodowa K3

Parametry klatki schodowej zapewniają co najmniej:

- szerokość użytkową spocznika min. 1,5m,
- szerokość biegu schodów 1,2m zawężoną do 1,07m przez balustrady,
- klasę odporności ogniowej R60.

Wyjście z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,8m otwierane na zewnątrz budynku. Klatka schodowa zostanie obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 i zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i zostanie wyposażona w samoczynne urządzenie służące do usuwania dymu - kłapa dymowa o powierzchni czynnej co najmniej 5% rzutu klatki schodowej. Napowietrzanie poprzez drzwi prowadzące na zewnątrz budynku.

Korytarz na I piętrze budynku posiada długość wynoszącą ponad 50m i będzie podzielony na odcinki krótsze niż 50m za pomocą drzwi dymoszczelnych.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 40m i nie została przekroczona, nie prowadzi również przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu z pomieszczeń na I piętrze i parterze przy klatce schodowej K3 została nieznacznie przekroczona.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch kierunkach ewakuacji wynosić będzie wymagane 40m dla dojścia krótszego.

Korytarze i klatki schodowe doświetlone są światłem naturalnym, wyposażone zostaną dodatkowo w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1 lx wykonanego w oparciu o normę PN-EN 1838.

HALA SPORTOWA ZE STOŁÓWKĄ

Na hali widowiskowej nie przewiduje się przebywania więcej niż 1400 osób. Liczba ta wynika ze sposobu zagospodarowania trybun.

Na hali znajdują się dwie trybuny. Na jednej zlokalizowane są drewniane siedziska w postaci foteli połączonych ze sobą w rzędach. Z uwagi na zawężone szerokości przejść między fotelami i zawężone przejścia przy schodach prowadzących do wyjść ewakuacyjnych trybuna ta w chwili obecnej nie jest użytkowana i do czasu wymiany siedzisk i dostosowania jej do wymogów przepisów nie będzie ona użytkowana.

Po drugiej stronie sali widowiskowej znajduje się druga trybuna, na której znajdują się siedziska które spełniać będą wymagania przepisów.

Z sali głównej (boiska) zapewniono trzy wyjścia:

- do sąsiedniej strefy pożarowej poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,2m

- do holu wejściowego (pom. 29) po lewej stronie poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,9m (0,95 + 0,95m) otwierane na zewnątrz pomieszczenia oraz wyposażone w urządzenie antypaniczne,
- do holu wejściowego (pom. nr 02) po prawej stronie poprzez drzwi o szerokości 1,8m (0,95 + 0,85m) otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi te zostaną wyposażone w zamknięcia antypanicznego.

Ewakuacja z trybuny odbywa się poprzez schody prowadzące do holu wejściowego (pom. nr 02). Trybuny nie są zamknięte drzwiami od korytarzy. Schody posiadają szerokość 2,5m. Istnieją również dodatkowe dwa zejścia na poziom boiska. Wysokość stopnia wynosi 0,175m.

Z holu wejściowego zapewniono trzy wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku od strony drogi pożarowej i jedno po przeciwległej stronie holu. Wyjścia zamykane drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,7m każde (0,95 + 0,75m). Sumaryczna szerokość wyjść ewakuacyjnych z holu wynosi 6,8m. Drzwi otwierają się na zewnątrz i zostaną wyposażone w urządzenia antypaniczne.

W przestrzeni holu przeszklenia zostaną wymienione na przeszklenie o klasie odporności ogniowej EI30.

Przy holu wejściowym (pom. nr 02) znajdują się trzy sale lekcyjne, dla których długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 17m.

Pomieszczenie widowni powinno posiadać:

- Fotele i inne siedziska trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych – **warunek spełniony**,
- Szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń – **warunek spełniony**,
- Liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń

o 1cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8 – **warunek spełniony**.

Ze stołówki, która jest przeznaczona dla 120 osób zapewniono dwa wyjścia zamykane drzwiami o szerokości: 1,2m otwieranymi do wewnątrz pomieszczenia prowadzące do holu oraz drzwi o szerokości 0,9m prowadzącymi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Wszystkie drzwi, które po ich pełnym otwarciu zawężają szerokość drogi ewakuacyjnej wyposażone zostaną w samozamykacze.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- **instalacja elektryczna** – instalacja elektryczna wyposażona zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który zlokalizowany zostanie przy wejściu do budynku od strony internatu. Wyłącznik obsługiwać będzie wszystkie strefy pożarowe;
- **instalacja wentylacyjna** – w budynku występuje wentylacja grawitacyjna i częściowo mechaniczna;
- **hydranty wewnętrzne 25** – w budynku zabudowane zostały hydranty 25 z węzłem półsztywnym;
- **instalacja odgromowa** – budynek jest wyposażony w instalację odgromową;
- **instalacja gazowa** - do budynku doprowadzona jest instalacja gazowa - kuchnia - brak urządzeń o mocy powyżej 60kW, kurek główny umieszczony na ścianie zewnętrznej w stalowej, wentylowanej szafce, oznakowany znakiem zgodnym z PN;
- **centralne ogrzewanie wodne** – ogrzewanie budynku realizowane będzie z wymiennikowni ciepła zlokalizowanej w podpiwniczeniu.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Budynek zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- **system sygnalizacji pożaru:** budynek wyposażony zostanie w system sygnalizacji pożaru zapewniający jego pełną ochronę. Instalacja wykonana zostanie w oparciu o zasady wiedzy technicznej określone PKN-CEN TS 54-14 systemy sygnalizacji

pożarowej. Centrala systemu zabudowana zostanie w pomieszczeniu portierni przy hali sportowej. System będzie pełnił funkcje nadrzędną względem pozostałych urządzeń przeciwpożarowych zainstalowanych w budynku. Do systemu podłączone zostaną sygnalizatory akustyczno-głosowe, które rozgłaszać będą komunikaty głosowe na sali widowiskowej.

- **samoczynne urządzenia oddymiające klatki schodowe:** klatki schodowe w strefie pożarowej internatu zostaną wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu - klapy dymowe o powierzchni czynnej co najmniej 5% rzutu klatki schodowej - wykonane w oparciu o postanowienia PN-B-02877-4:2001/Az1. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. Zasilanie w energię elektryczną w/w urządzeń odbywać się będzie kablem o klasie odporności ogniowej PH90. Automatyczne uruchomienie urządzeń oddymiających odbywać się będzie poprzez zadziałanie czujek dymu zabudowanych w obrębie poszczególnych klatek schodowych oraz przez system sygnalizacji pożaru. Napływ powietrza uzupełniającego odbywał się będzie przez drzwi wejściowe na klatki schodowe w sposób ręczny.
- **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:** strefa pożarowa hali widowiskowej zostanie wyposażony w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – natężenie 5lx na drogach ewakuacji i przy urządzeniach przeciwpożarowych. Pozostałe wymagania zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172). Lampy posiadać będą funkcję auto-test. W strefie pożarowej internatu wykonane zostanie oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o natężeniu 1lx na drogach ewakuacyjnych i 5lx przy urządzeniach przeciwpożarowych. Wszystkie wymagania będą zgodne z PN-EN 1838 i PN-EN 50172.
- **hydranty wewnętrzne 25:** budynek został wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym o wydajności 1dm³/s każdy – hydranty swym zasięgiem pokrywają całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do celów przeciwpożarowych wykonane z materiałów niepalnych. Czas działania hydrantów wewnętrznych wynosić będzie co najmniej jedną godzinę. Miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** umiejscowiony przy wejściu do klatki schodowej w części internatowej – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90.

3.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Budynek wyposażony jest w gaśnice przenośne proszkowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie przekracza 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ zastosowanego w gaśnicach przypada na każde 100m² powierzchni pomieszczeń. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Dodatkowo pomieszczenia portierni zostaną wyposażone w jedną gaśnicę proszkową GP-6x dostosowaną do gaszenia pożarów grup ABC. Pomieszczenia kuchenne zostaną wyposażone w gaśnicę dostosowaną do gaszenia pożarów grupy F.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapewnia się niezbędną ilość wody – 20dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności nominalnej 10dm³/s każdy. Hydranty zlokalizowane są w odległości 10m (pierwszy hydrant) i 100m (drugi hydrant) od budynku. Minimalna odległość hydrantów zewnętrznych od budynku nie będzie mniejsza niż 5m.

3.14. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku stanowi droga przebiegająca wzdłuż frontu budynku (będącego jednocześnie dłuższym bokiem budynku) - ul. Powstańców Śląskich. Droga pożarowa o szerokości co najmniej 4m połączona jest z budynkiem utwardzonymi dojazdami o długości nie większej niż 30m i szerokości co najmniej 1,5m, prowadzącymi do wejść umożliwiających dostęp do każdej strefy pożarowej.

4. Instalacje wewnętrzne

Zaopatrzenie w media przedmiotowej inwestycji przewiduje się z istniejących przyłączy w ramach pozyskanych limitów i umów z gestorami sieci. Wszelkie zmiany w ramach istniejących instalacji, bądź wprowadzenie nowych instalacji – zgodnie z projektami branżowymi, będącymi częścią niniejszego opracowania. Nieujęte w niniejszym zakresie instalacje wewnętrzne – bez zmian.

Obiekt wyposażony w instalację hydrantową, wykonaną wg odrębnego opracowania autorstwa inż. Stanisława Gorczowskiego (firma AS-GOR).

Obiekt wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wejściu do klatki schodowej K2 na poziomie parteru w obrębie internatu (w pobliżu portierni).

OPRACOWANIE:

Katowice, listopad 2015

5. Uwagi końcowe

1. Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 47 z 2003r, poz. 401) oraz w sposób nieuciążliwy dla właścicieli sąsiednich posesji.
2. Wszystkie wymiary podane w projekcie sprawdzić na budowie przed zamówieniem materiału.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
4. Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.
5. Podczas realizacji inwestycji, w razie uzasadnionej konieczności prowadzenia robót w rozbieżności z przyjętymi założeniami projektowymi, niezwłocznie skontaktować się z projektantem w celu dokonania niezbędnych korekt.
6. Po zakończeniu prac montażowych i terenowych, teren w obrębie budowy należy uporządkować.
7. Wszystkie projekty branżowe należy traktować łącznie.

IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji: **ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
I PRZEBUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA
SPORTU I REKREACJI W SOSNOWCU PRZY UL.
BACZYŃSKIEGO 4**

Lokalizacja: **ul. Baczyńskiego 4, 41-203 Sosnowiec
dz. nr 5780/2; 5779**

Obręb: 0009 Sosnowiec

Inwestor: **MOSiR w Sosnowcu
ul. 3 Maja 41
41-200 Sosnowiec**

Nr projektu: **181/15**

Jednostka projektowa: **archOMA s.c. Aleksandra Nurek Maciej Grychowski
40-612 Katowice, ul. Gen. Jankego 40/2**



Autorzy opracowania:

Architektura:

Projektant:
mgr inż. arch. Maciej Grychowski nr upr. 12/06/SLOKK

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Aleksandra Nurek nr upr. 405/01

Data opracowania:

listopad 2015

SPIS TREŚCI:

1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

1.1. ŚCIANA Z PŁYTY G-K NA RUSZCIE STALOWYMI LUB ALUMINIOWYM

1.2. TYNKI I ZAPRAWY

GŁADZIE GIPSOWE, DWUWARSTWOWE

1.3. POWŁOKI MALARSKIE

PODKŁAD GRUNTUJĄCY + FARBA MINERALNA

1.4. POSADZKI

1.5. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1.6. ROBOTY KONSTRUKCYJNE I ROZBIÓRKOWE

1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

1.1. ŚCIANA Z PŁYTY G-K NA RUSZCIE STALOWYMI LUB ALUMINIOWYM

Rodzaj poszycia z płyt gipsowo – kartonowych – typu gipsowo-włóknowego (w ilości warstw wymaganej do uzyskania parametru REI60)

Profil słupkowy – CW50 do CW100 (lub wielokrotności)

Grubość ściany – od 12,5cm (nowe ściany) do ok. 30 cm (zabudowania istniejących otworów)

Wypełnienie wełną mineralną – orientacyjna grubość ok. 10cm

Klasyfikacja ogniowa ściany – wg kryteriów PN-EN 13501-2:2008

Klasa odporności ogniowej – REI60 lub bez wymagań – zgodnie z opisami na rysunkach architektonicznych

Maksymalna wysokość – 3000 – 5000 mm (w zależności od wybranego profilu słupkowego)

Konstrukcja

Szkielet nośny ścian działowych powinien składać się z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków typu CW wstawianych w profile poziome typu UW - podłogowy i sufitowy w rozstawie co 600mm.

Kształtowniki obwodowe powinny być mocowane do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku powinna być zastosowana taśma uszczelniająca z polietylenu spienionego o min. grubości 3mm i szerokości 95mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych pionowych i poziomych powinna na połączeniach szczelnie przylegać do siebie (ułożona na styk) oraz na całej długości szczelnie dolegać do podłoża i profili (brak widocznych "gołym okiem" prześwitów między taśmą, a profilami i podłożem).

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość handlowa kształtowników słupowych, kształtowniki te mogą być przedłużone w następujący sposób:

- 1) przez połączenie dwóch kształtowników na zakład - połączenie mocowane blachowkrętami 3,9x11mm,
- 2) przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika – połączenie mocowane blachowkrętami 3,9x11mm.

Całkowita długość łączenia (zakładu) powinna być nie mniejsza niż 1000mm lub

nakładki o długości nie mniejszej niż 2000mm.

Izolacja

Zaleca się stosowanie płyt o szerokości zapewniającej montaż izolacji bez połączeń pionowych między słupkami i wysokości równej długości handlowej - dla płyt, tj. zwykle 1000mm lub długości handlowej lub wysokości ściany - dla mat. Dopuszczalne jest montowanie na max. 25% powierzchni wypełnienia ściany "docinków" o wysokości nie mniejszej niż 300mm.

Izolacja musi przylegać na całej szerokość między słupkami, tj. szczelne wypełnienie przestrzeni między środnikami profili. W przypadku miękkich mineralnych wełn szklanych w celu zapewnienia lepszego przylegania na wysokości dopuszczalne jest stosowanie wełn o szerokości o 10-30mm większej od rozstawu profili. Niedopuszczalnym jest stosowanie "docinków" z płyt lub mat wełn mineralnych w taki sposób aby występowało ich połączenie pionowe między dwoma sąsiednimi słupkami.

Wełna musi być szczelnie ułożona na wysokości ściany, tj. niedopuszczalne są widoczne "gołym okiem" niewypełnione szczeliny na poziomych połączeniach między końcami płyt lub mat z wełn mineralnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne wypełnienie przestrzeni między półkami górnego i dolnego profilu. Maksymalna grubość płyt lub mat z wełn mineralnych jest równa wysokości środnika profili słupkowych CW.

Wykonanie otworu drzwiowego

W ścianach działowych mogą być montowane drzwi w otworach drzwiowych wykonanych z kształtowników ościeżnicowych UA. Drzwi mogą być również montowane w otworach drzwiowych wykonanych z kształtowników pionowych (słupków), jeżeli spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- szerokość otworu drzwiowego $\leq 900\text{mm}$,
- wysokość ściany $\leq 2600\text{mm}$,
- masa skrzydła drzwi $\leq 25\text{kg}$.

Montaż skrzydeł drzwiowych (pojedynczych lub podwójnych) na profilu UA możliwy dla szerokości otworu drzwiowego nie przekraczającej 1200mm; wysokości ściany do 6500mm oraz łącznej masie skrzydeł nie przekraczającej: 100kg - dla montażu na profilach UA50. Dla otworów drzwiowych o szerokości przekraczającej 1200mm, a także dla ścian o wysokości powyżej 6500mm i masie skrzydeł odpowiednio powyżej 100 kg należy zastosować niezależnie zaprojektowaną konstrukcję wsporczą pod drzwi. Właściwy montaż konstrukcji ościeża: profile CW montowane bezpośrednio w profilach UW; profile UA montowane do podłoża za pośrednictwem kątowników montażowych do profili UA w sposób zapewniający połączeniu należyłą sztywność: kątownik mocowany do podłoża przy użyciu

min. 2 kołków rozporowych lub dybli; kątownik mocowany do profilu UA przy użyciu śruby z łbem i nakrętką o średnicy 8 mm w ilości: 2 szt - dla UA100 - na każde połączenie. Belka stanowiąca nadproże ościeża w obydwu przypadkach powinna być wykonana z profilu UW montowanego po obydwu stronach do środników profili słupkowych CW/UA. W obrębie nadproża należy zastosować minimum 2 słupki z profilu CW.

1.2. TYNKI I ZAPRAWY

GŁADZIE GIPSOWE, DWUWARSTWOWE

Zastosowanie:

Gipsowa gładź szpachlowa przeznaczona do ręcznego lub maszynowego całopowierzchniowego szpachlowania ścian i sufitów oraz uzupełniania drobnych rys. Do stosowania wewnątrz budynków.

Właściwości:

Gipsowa gładź szpachlowa charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża. Jest łatwa w nakładaniu i szlifowaniu powierzchni. Maksymalna grubość jednej warstwy: do 2,0mm. Średnie zużycie: ok. 1,0 kg/m²/mm (aplikacja ręczna) oraz ok. 0,9 kg/m²/mm (aplikacja mechaniczna). Produkt niepalny w klasie A1. Czas wiązania produktu powyżej 50 minut (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia). Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C.

1.3. POWŁOKI MALARSKIE

PODKŁAD GRUNTUJĄCY

Cechy szczególne:

- uniwersalny, kryjący podkład gruntujący z wypełniaczami do zastosowań wewnętrznych,
- mniejsza chłonność podłoża,
- poprawa przyczepności i krycia farb wewnętrznych,
- do stosowania na podłożach o zróżnicowanej chłonności i kolorystyce,
- mniejsze zużycie farby,
- wzmocnienie podłoża przeznaczone do malowania, tapetowania, obłożenia płytkami ceramicznymi itp.,
- paroprzepuszczalność,
- bezzapachowy, bez zawartości rozpuszczalników organicznych.

Opis produktu:

Gęsty, wypełniony mineralnymi wypełniaczami preparat na bazie

wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych o wysokiej wydajności. Tworzy trwałą, głęboko matową powłokę. Podkład gruntujący posiada wysoką wydajność. Jest bezzapachowy. Po zastosowaniu preparatu ściany zachowują zdolność do przepuszczania pary wodnej. Dzięki porowatej strukturze, powłoka farb przylega do jego powierzchni.

Zastosowanie:

Grunt przeznaczony jest do przygotowania podłoża pod powłoki malarskie, stosowane wewnątrz budynków. Zalecany do stosowania na typowych, jak również o zróżnicowanej chłonności i kolorystyce podłożach takich jak: płyty gipsowo-kartonowe, gładzie gipsowe, zaprawy i masy szpachlowe oraz tynki gipsowe, wapienne, cementowe i cementowo-wapienne. Grunt zalecany jest pod wszelkiego rodzaju wodorozcieńczalnych farb wewnętrznych, a szczególnie dedykowane pod farby wewnętrzne. Podkład można również stosować jako preparat wzmacniający podłoże przeznaczone do tapetowania, obłożenia płytkami itp.

Dane techniczne:

Gęstość: około 1,60 g/cm³,

Kolorystyka: biały / bezbarwny,

Stopień połysku: głęboki mat,

Rozcieńczalnik: woda,

Średnie zużycie: ok. 10m²/litr preparatu (dokładne zużycie należy określić indywidualnie),

Warunki stosowania: temperatura podłoża i otoczenia od 5 do 25°C; wilgotność względna powietrza ≤ 80%,

Odporność na szorowanie na mokro: Rodzaj II według normy PN-C-81914,

Przechowywanie: w szczelnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze 5 – 25°C,

Sposób aplikacji: wałek, pędzel lub poprzez natrysk

Czas schnięcia: min. 2h

FARBA AKRYLOWA

Cechy szczególne:

- dobre właściwości kryjące, odporna na szorowanie,
- bezzapachowa,
- paroprzepuszczalna,
- zoptymalizowana pod kątem aplikacji natryskiem.

Zastosowanie:

Przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń, wykonanych z tynków cementowo-wapiennych, płyt gipsowo-kartonowych (tzw. suche tynki), tynków gipsowych oraz podłoży betonowych. Farbą można również malować elementy z kamienia, cegły oraz elementów drewnianych i drewnopochodnych.

Dane techniczne:

Gęstość: około 1,50 g/cm³,

Kolorystyka: Do uzgodnienia z Inwestorem,

Stopień połysku: głęboki mat,

Rozcieńczalnik: woda,

Średnie zużycie: ok. 12m²/litr przy jednokrotnym malowaniu (dokładne zużycie na eży określić indywidualnie)

Warunki stosowania: temperatura podłoża i otoczenia od 5 do 25°C; wilgotność względna powietrza ≤ 80%,

Odporność na szorowanie na mokro: Rodzaj I według normy PN-C-81914, Klasa 2 według normy PN-EN 13300,

Przechowywanie: w szczelnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze 5 – 25°C,

Sposób aplikacji: wałek, pędzel lub poprzez natrysk.

Skład:

Farba jest gęstą cieczą o słabym zapachu, w jej skład wchodzi wodne dyspersje akrylowe, środki modyfikujące, wypełniacze mineralne oraz pigmenty. Nie zawiera rozpuszczalników organicznych.

1.4. POSADZKI

Uzupełnienia posadzek (lastriko oraz wykładzina typu sportowego) na hali sportowej wykonać z zastosowaniem analogicznych, lub odpowiadających pod względem wizualnym i technicznym, materiałów do istniejących.

1.5. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1.5.1. ŚLUSARKA ALUMINIOWA

Zastosowanie:

Do wykonywania przeciwpożarowych ścian i drzwi o klasach odporności

ogniowej EI 30; EI 60. System powinien posiadać stosowne Aprobaty Techniczne.

Opis techniczny:

Profile termoizolowane z dwóch części aluminiowych, wewnętrznej i zewnętrznej, oddzielonych od siebie taśmami izolacyjnymi. Rolę izolacji w profilach spełniają taśmy z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym o szerokości 32mm. Profile wykonywane są w dwóch wariantach konstrukcyjnych, różniących się stopniem wypełnienia komór kształtowników aluminiowych wkładami izolacyjnymi, ognioochronnymi. Wymiar charakterystyczny dla profili wynosi 75mm (głębokość zabudowy) zarówno dla futryny jak i dla skrzydeł.

Cechy charakterystyczne:

System powinien pozwalać na wykonanie przegród budowlanych zewnętrznych i wewnętrznych, służących ochronie przeciwpożarowej jak i przegród wewnętrznych i zewnętrznych, którym nie stawiane są wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, t.j.:

- ścian działowych i witryn,
- ścian działowych i witryn z drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi,
- drzwi jednoskrzydłowych, drzwi jednoskrzydłowych z naświetlami i doświetlami,
- drzwi dwuskrzydłowych, drzwi dwuskrzydłowych z naświetlami i doświetlami.
- okien i zestawów okiennych.

Materiały powinny być sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO), a także jako dymoszczelne.

Parametry techniczne:

Parametr:

Klasyfikacja odporności ogniowej
Izolacyjność cieplna
Izolacyjność akustyczna
Odporność na wiatr
Przepuszczalność powietrza
Wytrzymałość mechaniczna
Wodoszczelność
Odporność profili na korozję
Odporność na uderzenie ściany wew.
Odchyłka ściany od pionu
Kolorystyka

Wartość:

EI30, EI60 PN-B-02851-1, PN-EN 13501-2
2,6-2,55 [W/(m²·K)]
Rw 35-40 dB
klasa C PN-EN 12210
klasa C PN-EN 12210
klasa 3 i 2 PN-EN 1192
klasa 3A PN-EN 12208
C1-C4 PN-EN 12944-2
I-IV, I-III ETAG nr 003
10°
Do uzgodnienia z Inwestorem (preferowany RAL9010)

1.5.2. ZABUDOWA ŁACZNIKA W TYPIE OGRODU ZIMOWEGO

1. Szerokość konstrukcji : ok. 12 250 mm
2. Wysokość konstrukcji w kalenicy: ok. 2 350 mm
3. Głębokość konstrukcji : ok. 2 200 mm
4. Wysokość ściany frontowej konstrukcji : 2 200 mm

Założenia Konstrukcyjne:

- KONSTRUKCJA DACHU WYKONANA Z PROFILI: ALUMINIOWYCH Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ,
- KOLOR KONSTRUKCJI: DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM (preferowany RAL9010),
- WYPEŁNIENIE POŁACI DACHOWEJ: SZYBA ZESPOLONA TYPU 4ESG / 16/33.1VSG,
- OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM: 90 KG,
- KONSTRUKCJA ŚCIAN WYKONANA Z PROFILI: ALUMINIOWYCH Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ TYPU ASP 60,
- KOLOR ZABUDOWY: DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM (preferowany RAL9010),
- WYPEŁNIENIE ELEMENTÓW STANOWI: SZYBA ZESPOLONA TYPU 4/16/4.

1.5.3. STOLARKA PCW

Okna z kształtowników z PCV powinny być przeznaczone do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej i spełniać warunki wytrzymałościowe wynikające z obliczeń statycznych, w których należy uwzględniać dopuszczalne obciążenie wiatrem wg PN-77/B-2011.

Podział powierzchni i wymiary skrzydeł i kwater zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

Okna powinny spełniać wymagania ochrony cieplnej budynków zgodnie z PN-91/B-02020 oraz dotyczące ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń wg PN-87/B-02151/03.

W oknach składających się z dwóch lub większej ilości elementów okiennych należy w miejscach zespolenia zastosować słupki wzmacniające systemowe zakotwione w murze

1.6. ROBOTY KONSTRUKCYJNE I ROZBIÓRKOWE

Wg odrębnego opracowania.