



Pracownia Projektowa AiM Arkadiusz Miśkiewicz
40-851 Katowice, ul. Żelazna 17d p.135, www.aimarchitekci.pl
tel. 602 108 246, 32 729 74 66, biuro@aimarchitekci.pl

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	
PRZEBUDOWA MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ WRAZ Z MONTAŻEM WINDY W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ W CZELADZI WRAZ Z MONTAŻEM WINDY.	
NUMER TOMU / ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW:	
1 / 4	
BRANŻA:	
ARCHITEKTURA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
IX	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ DZIAŁKI NR 297/3, 296/3 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240102_1 ; OBRĘB 0001 CZELADŹ	
INWESTOR:	
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. MARII NOGAJOWEJ UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ	

Projektant: mgr inż. arch. ARKADIUSZ MIŚKIEWICZ upr. bud. bez ograniczeń do proj. w specjalności: architektonicznej upr. Nr 704/01	Data opracowania: <i>grudzień 2021r.</i>	
---	---	--

KOD CPV:	
45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262310	Roboty zbrojarskie
45442100-8	Roboty malarskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
42416100-6	Windy
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45431000-7	Kładzenie płytek
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

TOM 1	ARCHITEKTURA
TOM 2	KONSTRUKCJA
TOM 3	INSTALACJE SANITARNE: WENTYLACJA
TOM 4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKT ARCHITEKTURA

1.OPIS TECHNICZNY.....	5
1.1.DANE PODSTAWOWE.....	5
1.1.1.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.1.2.INWESTOR	5
1.1.3.LOKALIZACJA.....	5
1.1.4.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
1.2.STAN ISTNIEJĄCY.....	5
1.2.1.UKŁAD FUNKCJONALNY I FORMA BUDYNKU.....	5
1.2.2.ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU.....	6
1.2.3.OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.....	6
1.3.PODSTAWOWE DANE LICZBOWE.....	6
1.4.WYBURZENIA I DEMONTAŻE.....	7
1.4.1.PRACE PRZYGOTOWAWCZE.....	7
1.4.2.PRACE WYBURZENIOWE – KOLEJNOŚĆ ROBÓT.....	8
1.5.OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – FORMA I FUNKCJA	8
1.5.1.FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	8
1.5.2.UKŁAD FUNKCJONALNY.....	8
1.6.DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
1.7.PODSTAWOWE DANE LICZBOWE.....	9
1.8.OPIS PROJEKTOWANYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.....	9
1.8.1.ŚCIANY NOŚNE.....	9
1.8.2.PODCIĄGI I NADPROŻA.....	9
1.9.OPIS GŁÓWNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH.....	9
1.9.1.ŚCIANY DZIAŁOWE.....	9
1.9.2.WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH.....	9
1.9.3.POSADZKI.....	11
1.9.4.SUFITY.....	12
1.9.5.OKNA	13
1.9.6.DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE.....	13
1.9.7.DACH.....	14
1.9.8.ELEWACJA.....	14
1.9.9.PRZEJŚCIA INSTALACYJNE.....	14
1.9.10.OŚWIETLENIE.....	14
1.9.11.ROLETY ZACIEMNIAJĄCE – REFLEKSOL ELEKTRYCZNY.....	20
1.9.12.AKUSTYKA.....	21
1.9.13.WYPOSAŻENIE MEBLOWE.....	21
1.10.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	26
1.11.INSTALACJE.....	26
1.12.WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	26
1.12.1.POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI.....	26
1.12.2.CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	26
1.12.3.INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIĘSZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIĘSZCZEŃ.	27
1.12.4.INFORMACJA O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	27
1.12.5.MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRĄZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.....	27
1.12.6.OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIĘSZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.	27
1.12.7.PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE I STREFY DYMOWE.	27

1.12.8.KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.	27
1.12.9.INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.	27
1.12.10.SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.....	27
1.12.11.INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.....	28
1.12.12.INFORMACJA O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.	28
<u>2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</u>	29

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. DANE PODSTAWOWE

1.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy **Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Marii Nogajowej wraz z montażem windy** w Czeladzi przy ul. 1 Maja 27. W zakresie opracowania znajduje się fragment kondygnacji piwnicy, fragment kondygnacji parteru i fragment kondygnacji I piętra. W wyniku inwestycji zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie. Planowana przebudowa nie powoduje zwiększenia zapotrzebowania na ilość miejsc parkingowych

1.1.2. INWESTOR

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. MARII NOGAJOWEJ
UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ

1.1.3. LOKALIZACJA

Działki objęte opracowaniem nr 297/3, 296/3 zlokalizowane są przy ul. 1 Maja 27 w Czeladzi. Jednostka ewidencyjna 240102_1; obręb 0001 Czeladź.

1.1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- UCHWAŁA NR XVII/193/2019 RADY MIEJSKIEJ W CZELADZI z dnia 27 listopada 2019r.
w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź dla terenu w rejonie ulic: Będzińskiej, Staszica, 1 Maja, Katowickiej, Borowej, drogi KDG oznaczonej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Czeladź, nasypu kolejowego
- Inwentaryzacja budowlana wykonana przez Pracownię Projektową AiM
- Wizja lokalna

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

1.2.1. UKŁAD FUNKCJONALNY I FORMA BUDYNKU

Obiekt Miejskiej Biblioteki Publicznej jest dwukondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym budynkiem. Budynek wykonany jest w technologii szkieletu żelbetowego o rozstawie słupów w siatce 6 x 6 m. Wypełnienie ścian nadziemna z bloczków PGS obustronnie otynkowanych. Ściany piwnic z cegły ceramicznej obustronnie otynkowane. Stropy międzykondygnacyjne ceramiczne gęstożebrowe "Akermana". Stropodach wykonany jako ceramiczny "Akermana" układany w spadku w każdym polu konstrukcji (co 6,0 m) ocieplony styropianem gr. 20 cm z pokryciem papą termozgrzewalną. Ściany budynku ocieplone są 15 cm styropianu z tynkiem cienkowarstwowym. W piwnicach budynku znajdują się magazyny książek, pomieszczenia klubu książki wraz szatnią, pomieszczenia pomocnicze, a także pomieszczenia warsztatu, kotłowni olejowej i magazynu oleju. Na parterze budynku znajdują się pomieszczenia holu wejściowego spełniającego funkcje wystawiennicze, wypożyczalnia i czytelnia książek dla dzieci i młodzieży, pomieszczenia biurowe i administracyjne i socjalne związane z działalnością biblioteki. Znajduje się tutaj także zespół sanitariatów ogólnodostępnych (w tym dla osób z niepełnosprawnościami) i toaleta dla personelu. Na I piętrze zlokalizowane są pomieszczenia wypożyczalni dla dorosłych, czytelni podręczny magazyn książek oraz biuro. Przy klatce schodowej jest także węzeł sanitarny i pomieszczenia gospodarcze.

1.2.2. ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU

- ściany zewnętrzne piwnic z cegły pełnej ocieplone
- główna konstrukcja nośna budynku żelbetowa (szkielet żelbetowy słupowo-ryglowy)
- ściany zewnętrzne parteru i piętra z bloczków PGS
- ściany wewnętrzne nośne z bloczków PGS
- ściany działowe z bloczków PGS
- stropodach niewentylowany w spadkach kryty papą termozgrzewalną
- stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe
- wyprawy wewnętrzne: tynki cementowo-wapienne, malowane farbami
- stolarka okienna PCV
- parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej
- parapety wewnętrzne z płyty MDF
- stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa
- stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana
- odwodnienie dachu poprzez zewnętrzne rury spustowe i rynny, obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej
- schody wewnętrzne i podesty żelbetowe wylewane na mokro
- posadzki cementowe wyłożone płytkami gresowymi lub wykładziną PCV, w piwnicy w części magazynowej posadzka betonowa zatarta na gładko.

1.2.3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Ocena stanu technicznego budynku- ekspertyza znajduje się w PROJEKCIE TECHNICZNYM w części KONSTRUKCYJNEJ

1.3. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Powierzchnia użytkowa piwnic	- 331,11 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	- 352,74 m ²
Powierzchnia użytkowa I-go piętra	- 369,75 m ²
Razem powierzchnia użytkowa budynku	- 1 053,60 m²

Powierzchnia użytkowa piwnic w zakresie opracowania	- 52,07 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru w zakresie opracowania	- 181,04 m ²
Powierzchnia użytkowa I-go piętra w zakresie opracowania	- 313,56 m ²
Razem powierzchnia użytkowa w zakresie opracowania	- 546,67 m²

Powierzchnia zabudowy	- 439,00 m²
Kubatura	- 4 174 m³
Wysokość budynku do góry attyki	- 8,04 m
Szerokość elewacji frontowej	- 25 m
Ilość kondygnacji	- 2 nadziemne + 1 podziemna

1.4. WYBURZENIA I DEMONTAŻE

Planowany zakres prac wyburzeniowych:

- demontaż części istniejącej ślusarki wewnętrznej okiennej i drzwiowej
- demontaż części instalacji wewnętrznych w budynku: oświetlenie
- demontaż części okładzin ścian wewnętrznych oraz skucie tynków
- wyburzenie części wewnętrznych ścian
- wykonanie przebić i zamurowań w istniejących ścianach
- wykonanie otworów pod wykonanie szybu windy w stropach
- wykonanie otworu w istniejącej posadzce na gruncie pod wykonanie podszybia windy

Planowane wyburzenia/demontaże w budynku wykonać zgodnie z rysunkami IA02, IA03, IA04, IA05

Wszelkie wyburzenia należy wykonać po wcześniejszym dokonaniu odkrywek i weryfikacji lokalizacji elementów konstrukcyjnych.

- Nadproża w istniejących ścianach wykonać z belek stalowych ilość belek zgodnie z projektem technicznym konstrukcji.
- Nadproża w nowo projektowanych ścianach szybu windy wykonać jako systemowe
- Wszystkie przebicia instalacyjne należy zweryfikować na podstawie projektów instalacji.
- Wszystkie wyburzenia ścianek i zamurowania zostały zaznaczone na rysunku wyburzeń zgodnie z legendą.
- Zamurowania w istniejących ścianach z bloczków gazobetonowych i wapienno-piaskowych.

Wszystkie roboty wyburzeniowe i demontażowe wykonać wg rysunków IA02, IA03, IA04, IA-05 pod nadzorem osoby posiadającej właściwe do tych prac uprawnienia budowlane stosując się do wymienionych poniżej zasad i zachowując kolejność poszczególnych prac. Wszelkie konstrukcje wsporcze i tymczasowe, a także rusztowania, jeżeli kierownik robót uzna ich montaż za potrzebny i niezbędny, powinny być wykonywane na podstawie stosownych projektów.

1.4.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Teren rozbiórki przed rozpoczęciem prac należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Gruz i inne materiały rozbiórkowe należy składować odpowiednio w wyznaczonych miejscach, a następnie wywozić w miejsca przerobu, utylizacji lub składowania.

- Odłączyć budynek od instalacji elektrycznej, a następnie dokonać sprawdzenia wszystkich gniazd i źródeł pod kątem występowania w nich napięcia. Przyłącze elektryczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami i dostępem osób niepowołanych.
- Należy stosownie do zakresu wykonywania prac wykonać zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami przepisów BHP, a zwłaszcza uwzględniając wymagania:
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych Wykonawca tych prac powinien opracować:
 - szczegółowy harmonogram prac,
 - sposób ochrony budynków sąsiednich, dla których prace rozbiórkowe mogą być uciążliwe przez hałas, wibracje itp.,

- formę, sposób i miejsce wywozu lub gromadzenia materiałów rozbiórkowych, odpadów i urobku

1.4.2. PRACE WYBURZENIOWE – KOLEJNOŚĆ ROBÓT

- Należy usunąć wykładziny i inne warstwy wykończeniowe.
- Następnie należy zdemontować okna i drzwi, a powstałe otwory mogące stanowić zagrożenie upadkiem pracowników lub urządzeń należy stosownie zabezpieczyć.
- Kolejno można przystąpić do wyburzeń pod otwory drzwiowe ścian konstrukcyjnych w piwnicy. Przed rozpoczęciem demontażu należy sprawdzać poprzez lokalne odkrywki czy nie znajdują się w nich przewody elektryczne pod napięciem lub inne czynne instalacje. . Guzu z rozebranych ścian nie wolno gromadzić na stropach.
- Wykonanie szybu windy należy wykonywać zgodnie z opisem w części KONSTRUKCYJNEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO
- Demontaż fragmentu stropu nad piwnicą i parterem wewnątrz budynku należy zacząć od demontażu warstw wykończeniowych. Następnie należy rozpocząć demontaż właściwych stropów w określonej części.

Na każdym etapie prowadzonych prac Wykonawca ma obowiązek odpowiednio oświetlić i zabezpieczyć powstałe otwory w ścianach i stropach oraz stosować wymagane zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości pracowników i urządzeń a także stosować inne wymagane zabezpieczenia.

Na każdym etapie prowadzonych prac rozbiórkowych Wykonawca ma obowiązek zapewnienia stateczności rozbieranej konstrukcji przez stosowanie odpowiednich podpór i stężeń. W przypadku wątpliwości w stosunku co do stateczności konstrukcji podczas prowadzonych prac Wykonawca ma obowiązek prace wstrzymać i skonsultować się z projektantem.

1.5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – FORMA I FUNKCJA

1.5.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Przedmiotowa przebudowa nie zmienia zewnętrznej formy budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej. Przebudowa polega wyłącznie na wykonaniu szybu windy spełniającej wymogi dla przewozu osób z niepełnosprawnościami i wykonaniu niezbędnych wyburzeń i zmian układu ścianek działowych związanych z szysbem windy.

1.5.2. UKŁAD FUNKCJONALNY

W piwnicy w zakresie opracowania zmianie uległy pomieszczenia szatni przy klubie książki, dodatkowo na tym poziomie wydzielono przedsionek windy. Pod szysbem windy należy wykonać podszybie na głębokość około 1 metra. W obrębie parteru zmianie uległa lokalizacja kilku ścian działowych zmianie uległa też lokalizacja drzwi wejściowych i przeszklenia przy wejściu do wypożyczalni/ czytelnii dla dzieci i młodzieży. Swoją powierzchnię zmienił także hol wejściowy. Na I piętrze budynku w związku z zabudową szybu windy zlikwidowano przeszkłone ścianki i zaprojektowano nowe przeszkłone drzwi wejściowe do czytelnii. Projektowany szysb windy jest zabudowany w istniejącej wysokości budynku. Nie planuje się wykonania nadszysbia dźwigu wystającego ponad istniejący stropodach.

1.6. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wejście do budynku umożliwia bezpośredni dostęp dla osób z niepełnosprawnościami. Poprzez montaż windy osobowej o wymiarach wymaganych dla osób niepełnosprawnych wszystkie kondygnacje budynku będą dostępne dla takich osób. Kabina windy będzie wyposażona w przycisk alarmowy „stop”. Strefa przycisków wewnątrz kabiny będzie znajdować się na odpowiedniej, osiągalnej dla osób na wózku, wysokości. Minimalna wolna powierzchnia przed wejściem do windy to 150 cm poręcz znajdować się będzie na wys. 90 cm. Powierzchnia posadzki wewnątrz kabiny będzie antypoślizgowa i zainstalowane zostanie dodatkowe zasilanie awaryjne. Panel dyspozycji zostanie wyposażony w opis pisany alfabetem Braille'a oraz w sygnalizację dźwiękową.

1.7. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Powierzchnia użytkowa piwnic w zakresie opracowania	- 51,18 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru w zakresie opracowania	- 175,46 m ²
Powierzchnia użytkowa I-go piętra w zakresie opracowania	- 307,30 m ²
Razem powierzchnia użytkowa w zakresie opracowania	- 533,94 m²

Powierzchnia zabudowy	- 439,00 m²
Kubatura	- 4 174 m³
Wysokość budynku do góry attyki	- 8,04 m
Szerokość elewacji frontowej	- 25 m
Ilość kondygnacji	- 2 nadziemne + 1 podziemna
Szczegółowe zestawienie powierzchni poszczególnych kondygnacji znajduje się na rysunkach rzutów.	

1.8. OPIS PROJEKTOWANYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1.8.1. ŚCIANY NOŚNE

Główną konstrukcję nośną w budynku stanowią istniejące ściany murowane z cegły pełnej. W związku ze zmianami w obrębie lokalu mediateki na parterze w projekcie uwzględnia się montaż stalowych nadproży usztywniających konstrukcję budynku. Zamurowania w ścianach zewnętrznych z bloczków silikatowych.

ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO

We fragmencie na elewacjach ściana północna i ściana południowa oraz zachodnia będą spełniać warunek odporności ogniowej REI 120, a przeszklenia zamontowane w tych pasach będą miały klasę EI 60. Izolacja termiczna ściany: wełna mineralna fasadowa ($\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$) gr. 15cm.

Istniejące ściany nośne wewnętrzne murowane w obrębie zakresu opracowania spełniają warunek odporności ogniowej REI120.

1.8.2. PODCIĄGI I NADPROŻA

Nadproża stalowe i prefabrykowane żelbetowe. Szczegóły zgodnie z projektem technicznym (budowlano -wykonawczym) – branża konstrukcja.

1.9. OPIS GŁÓWNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

1.9.1. ŚCIANY DZIAŁOWE

Projektowane ściany działowe: bloczki silikatowe gr. 18 cm. Obudowy szachtów instalacyjnych, nadproży stalowych, kanałów wentylacyjnych, ściankami GK, szpachlowanymi na łączeniach i malowanymi w kolorze białym.

Ścianki akustyczne systemowe G-K z podwójną płytą gr. 15 cm z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10cm.

1.9.2. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

A. MALOWANIE ŚCIAN:

Ściany malować farbą lateksową o podwyższonej odporności na szorowanie, odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i na słabe rozpuszczalniki, np. benzynę oraz malowane w pomieszczeniach 'suchych'
Kolorystyka wg rys. A01, A02, A03.

B. SC1, SC2 SC3, SC4, SC5, SC6 - PANELE ŚCIENNE FORNIROWANE:

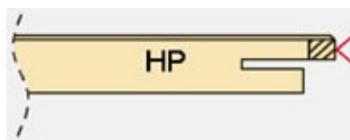
Grubość:	13.2 mm
Długości standardowe:	600, 1000, 1200, 1500, 1800, 2400* mm
Szerokości specjalne:	300-1200 mm
CieŜar panela bez perforacji:	15,7 kg/m ²
Wykończenie	3 warstwy lakieru odpornego na działanie promieni UV, stopień połysku 15
Klej do forniru:	Melamina – klej mocznikowy z niską zawartością formaldehydu

FORNIR MODYFIKOWANY W KOLORZE DĄB

Listwa, krawędzie profile naroŜne

Krawędzie paneli fornirowanych wykończone są listwą z litego drewna. Oprócz funkcji dekoracyjnej, listwa pełni funkcję wzmacniającą - nadaje płycie sztywność i zwiększa jej wytrzymałość.

PROFILE NAROŜNE



kraweŜ lakierowana



zakończenie z drewna

MontaŜ

Panele dostarczane są z docelowym wykończeniem powierzchni, dlatego należy obchodzić się z nimi ostroŜnie. Powinny być chronione przed mechanicznymi uszkodzeniami oraz działaniem wilgoci, promieni słonecznych (istnieje niebezpieczeństwo odbarwienia forniru).

Najlepszy czas do montaŜu paneli to koŃcowy etap prac wykoŃczeniowych, kiedy warunki wilgotności i temperatura powietrza w pomieszczeniu s maksymalnie zbliŜone do warunków eksploatacyjnych.

KONSTRUKCJA NOŚNA

Panele są montowane do ściany za pomocą profili systemowych. Profile są z kolei przymocowane do odpowiednich elementów konstrukcji wsporczej (drewno, sklejka, stal ocynkowana).

System profili systemowych zapewnia prosty, wydajny i pewny montaŜ spełniający wymagania nowoczesnego procesu budowlanego

Specjalne profile do połączy otwartych oraz naroŜnikowych z widocznym aluminium w kolorze RAL 9005 czarny.

INSTRUKCJA MONTAŜU PANELI ŚCIENNYCH

1. MontaŜ podkonstrukcji pod panele
2. Regulacja pionowości płaszczyzny
3. MontaŜ wełny mineralnej pomiędzy listwami
4. MontaŜ profilu startowego
5. MontaŜ pierwszego panela

6. Montaż profili łączących (środkowych)
7. Montaż następnego panela
8. Po zamontowaniu paneli wykonywane są obróbki i zakończenia

C. FT 1, FT 2 FOTOTAPETY:

Fototapety z grafikami Marii Nogajowej monochromatyczne 1 piętro (pom. nr 1.01; 1.02;). Pomiary należy wykonać po montażu sufitów podwieszanych. Wymiary fototap 170x300 cm, 245x 300 cm.

1.9.3. POSADZKI

A. WYKŁADZINA ELASTYCZNA PCV – 1 PIĘTRO:

- wykładziną elastyczną PCV homogeniczną , antypoślizgową (R9) z rolki, zawierająca czynnik bakteriostatyczny, system zapobiegający przyleganiu brudu – reszta pomieszczeń.

Cokół przy podłodze o wysokości około 10cm wykonany z tego samego i w kolorze materiału co posadzka w danym pomieszczeniu. Połączenie ściany z podłogą wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

Kolorystyka wg rys. AP03 ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE I KOLORYSTYKA

B. PŁYTKI GRESOWE – PIWNICA, PARTER

- płytki rektyfikowana wymiar 597x597 mm
- gres porcelanowy szklwiony, barwiony w masie, kolor szary, powierzchnia lappatowana, płytki imitujące beton
- płytki antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 10 , (norma DIN 51097) – klasa B
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²
- siła łamiąca – 2500 N
- odporność na ścieranie – PEI 4
- maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm³
- odporność na płamienie – klasa 4
- odporność na działanie środków domowego użytku i dodatków do basenów kąpielowych – klasa A
- odporność chemiczna – LA, HA
- odporne na pęknięcia włoskowate
- mrozoodporne
- wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta

Rysunek poglądowy



Przed położeniem płytek gresowych na podłogę należy zabezpieczyć folią w płynie. Rozpatrywać zgodnie z rysunkiem AP01, AP02,

1.9.4. SUFITY

A. SUFIT AKUSTYCZNY KASETONOWY – 1 PIĘTRO

W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w. k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,1	0,35	0,75	1	1	1,00
15	200	0,4	0,85	1	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (65mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, należy stosować płyty sufitowe:

- charakteryzujące się emisją CO₂ max. 1,91 kg CO₂ equiv/m² przez cały cykl życia produktu,
- zawierające do swojej produkcji min. 47% materiałów z recyklingu.

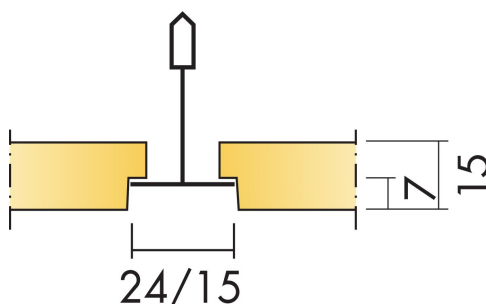
Powyższe parametry potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową III typu (EPD) zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Powyższe parametry potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z częściowo widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu

Produkt referencyjny:



Płyta ze sprasowanej wełny szklanej na konstrukcji systemowej T24/T15.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt	biały NCS: S 0500-N
materiał rdzenia płyty	wełna szklana
grubość płyt	15 mm
wymiary płyt	1200x600 mm
odbicie światła	> 80%
utrzymanie w czystości	możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

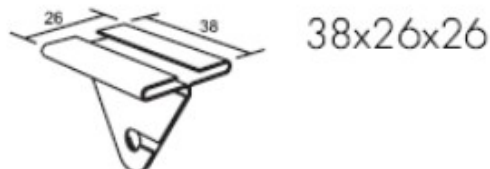
możliwość przetworzenia w pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia

Parametry techniczne:

dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę	0,3 kg (5N)
klasyfikacja ogniowa (wg klas)	co najmniej A2-s1, d0
stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza	wg klasy C
współczynnik pochłaniania dźwięku α_w	0,95

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Należy wykonać wzmocnienie podkonstrukcji do montażu opraw o wadze większej niż 3,0 kg, do montażu oprawy A1 należy użyć specjalnych uchwytów montażowych w kolorze białym



B. SUFIT GK PEŁNY

GK gruntowany, malowany w kolorze białym.

Sufity podwieszane z pojedynczej płyty g-k na systemowej podkonstrukcji.

C. SUFIT TYNKOWANY

Tynk wewnętrzny, gruntowany, malowany w kolorze białym.

1.9.5. OKNA

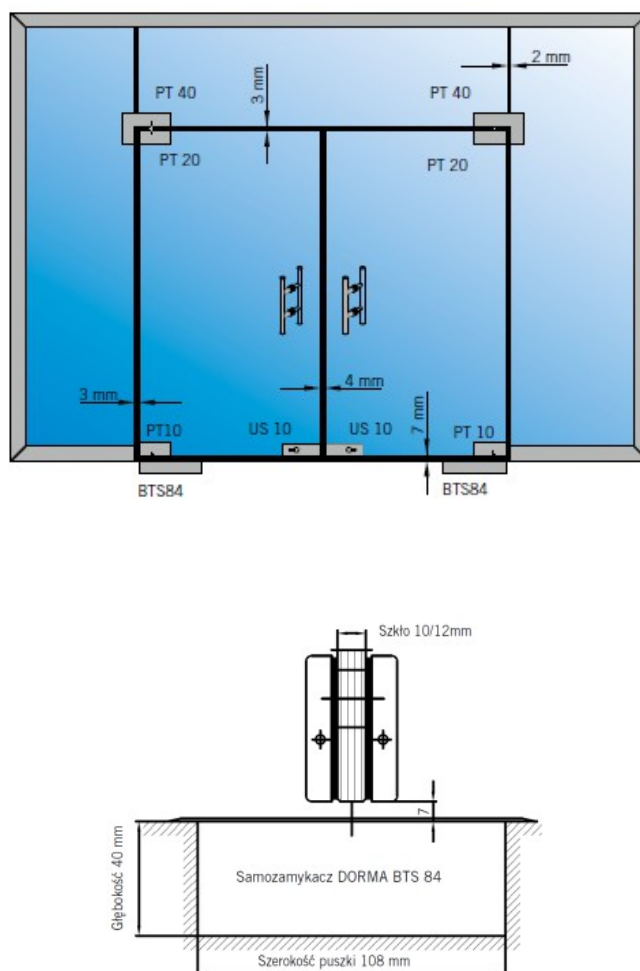
Nie dotyczy

1.9.6. DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Drzwi przeszkłone OW1 i DW1, OW2 i DW2

Wykonać w systemie narożnych okuć do szkła. Okucia drzwiowe do drzwi dla skrzydła do 100 kg, stosowane do drzwi dwuskrzydłowych z przyświetłem bocznym i górnym. Grubość szkła 12 mm. Wszystkie okucia muszą być poddane testom zgodnie z PN-EN 1935 2003/AC, 2005 w odniesieniu do 200 000 cykli używania. Samozamykacz podłogowy do drzwi z blokadą otwarcia 90 stopni. Testowany wg PN-EN 1154 chowany w posadzce. Wykończenie stal nierdzewna malowana proszkowo w kolorze RAL 9005.





Pozostałe drzwi wewnętrzne w kolorze dostosowanym do drzwi istniejących w budynku :

- płytowe drewniane,
- płytowe drewniane z wykończeniem z forniru naturalnego w kolorze dąb z ościeżnicą ukrytą i zawiasem ukrytym dostosowane kolorystycznie do forniru paneli ściennych fornirowanych zgodnie z rysunkiem AZ02
- aluminiowe z wypełnieniem szklanym.

Szczegółowe zestawienie stolarki drzwiowej znajduje się na rysunku AZ01.

1.9.7. DACH

W dachu należy wykonać otwór pod kanał wentylacji grawitacyjnej szybu windowego.

1.9.8. ELEWACJA

Nie dotyczy

1.9.9. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE

Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany oraz stropy z wyznaczoną odpornością ogniową (zgodnie z rysunkami oraz warunkami ppoż) należy zabezpieczyć za pomocą systemowych uszczelnień zgodnie z wytycznymi producenta.

1.9.10. OŚWIETLENIE

W projekcie uwzględnia się następujące typy opraw oświetleniowych (rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem AS01 wykończenia sufitów oraz z projektem technicznym branży elektrycznej).

A1

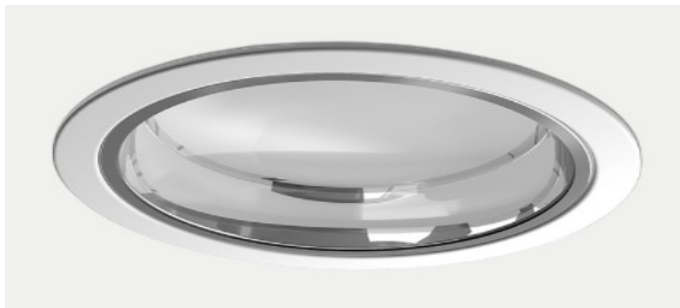


Oprawa zwieszana wykonana z profilu aluminiowego, lakierowanego o wymiarach 1463mm x 46mm x 89mm, dyfuzor opalowy, rozsył dół 57% i góra 43%, załączane osobno. Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 170 000 godzin pracy dla L70B50. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 7100lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 57W. Wydajność świetlna co najmniej 124lm/W. CRI/Ra>80, temperatura barwowa 4000K. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Waga całkowita 4,2Kg. Stopień ochrony IP20. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471. Kolor RAL 9005 czarny.

B1

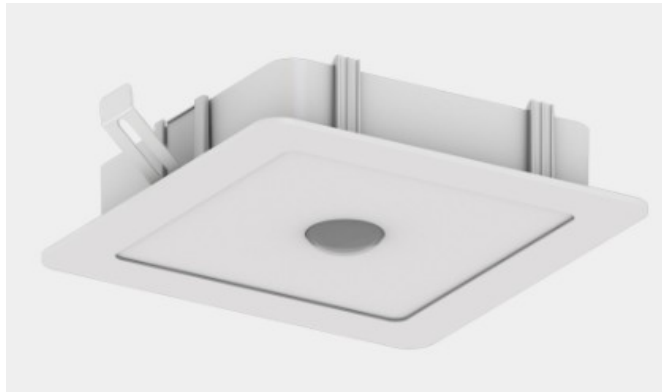


Oprawa zwieszana wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowanego proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium, dyfuzor mikropryzmatyczny, kąt rozsyłu 100 stopni. Wymiary oprawy 210mm x 306mm, średnica Ø 205mm. Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 160 000 godzin pracy dla L70B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 3200lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 35W. Wydajność świetlna co najmniej 91lm/W. CRI/Ra>80, temperatura barwowa 4000K. Oprawa wyposażona w układ świetlny. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Waga całkowita 3Kg. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471. Oprawa musi posiadać możliwość regulacji (odchylania) poszczególnych płatków. Kolor RAL 9005 czarny.



Uniwersalny, okrągły downlight o szerokim zastosowaniu.
 Wysoko przepuszczalny, cofnięty o 35 mm dyfuzor mrożony i wydajny odbłyśnik z błyszczącej blachy aluminiowej tworzą optymalne rozwiązanie optyczne.
 Lakierowana ramka z ciśnieniowego odlewu aluminium.
 Aluminiowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED.
 Szybki montaż dzięki stalowym sprężynom.
 Dostępna wersja o podwyższonym stopniu IP44, 2 rodzaje odbłyśników: 67°, 93° oraz wersje awaryjne. Podwyższona szczelność;
 Typ montażu: do wbudowania;
 Miejsce montażu: Sufit;
 Strumień świetlny: 1600lm - 2500lm;
 Maksymalna skuteczność świetlna: 123lm/W;
 Temperatura barwowa najbliższa: 4000K, 3000K ;
 Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;
 Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h, L100 - 50000 h;
 Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;
 Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0, 1;
 Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;
 Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 170lm - 2500lm;
 Kąt rozsyłu światłości: 93°, 67°;
 Czas autonomii: 1h, CB, 3h;
 System pracy ośw. awaryjnego: STI, CB220, ATI, CTI - DALI;
 Kolor oprawy: biały, półmat, RAL9016;
 Charakter rozsyłu światłości: szeroki;
 Geometria rozsyłu światłości: symetryczny;
 Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 17 - 24;
 Luminancja kąta 65°: <3000;
 Napięcie: 230V AC, 230V AC/DC;
 Moc: 13W - 26W;
 Sterowanie przewodowe: ON/OFF, DALI, CB220, CTI DALI;
 Sterowanie bezprzewodowe: Opcja sterowania Bluetooth Mesh;
 Stopień ochrony IP: IP20, IP44;
 Klasa ochronności: I, II;
 Materiał dyfuzora: PC;
 Rodzaj dyfuzora: mrożony;
 Materiał odbłyśnika: aluminiowy;
 Powierzchnia odbłyśnika: błyszczący;
 Materiał obudowy: Blacha stalowa;
 Kształt oprawy: okrągła;
 Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
 Rodzaj złączki: 3-polowa, 5-polowa;
 Zasilacz: Zintegrowany z modulem LED;
 Wymiary: wysokość: 116mm, 135mm, średnica: 190mm, 225mm ;
 Wymiary otworu w stropie: 175mm, 210mm; Waga: 1.10kg – 2.00kg

AW1 i AW2



Dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.

Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 420lm; EBLF: 100.00;

System pracy ośw. awaryjnego: ATI;

Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC;

Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70;

Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;

Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny;

Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W;

Stopień ochrony IP: IP65;

Materiał soczewki: PMMA;

Konstrukcja soczewki: pojedyncza;

Materiał dyfuzora: PC;

Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear);

Materiał obudowy: PC;

Kształt oprawy: kwadratowa;

Wymiary: wysokość: 46mm, szerokość: 160mm, długość: 160mm, ;

Wymiary otworu w stropie: 148mm x 148mm;

Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;

Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.50kg;

Wysokość montażu: >3-6 m;

Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h

Kolor RAL 9005 czarny.

EW1



Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22.

Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych.

Optyka o rozsył szerokim dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych.

Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 430lm; EBLF: 100.00;

System pracy ośw. awaryjnego: ATI;

Czas autonomii: 1h;

Tryb pracy: TC;

Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70;

Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;

Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny;

Napięcie: 230V AC;

Moc w trybie awaryjnym: 3.00W;

Sterowanie przewodowe: RM;

Stopień ochrony IP: IP65;

Materiał odbłyśnika: PC;

Powierzchnia odbłyśnika: biały;

Materiał dyfuzora: PC;

Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear);

Materiał obudowy: PC;

Kształt oprawy: prostokątna;

Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ;

Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 40°C;

Temperatura pracy: 25°C;

Waga: 2.30kg;

Wysokość montażu: >3-6 m;

Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h



Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010.

Krawędziowe podświetlenie ekranu, luminancja znaku 100 cd/m².

Obudowa z białego tworzywa.

System pracy ośw. awaryjnego: ATI;

Czas autonomii: 1h;

Tryb pracy: TC;

Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70;

Napięcie: 220V AC;

Moc w trybie awaryjnym: 1.20W;

Klasa ochronności: II;

Materiał dyfuzora: PC;

Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear);

Sterowanie przewodowe: RM;

Materiał obudowy: PC;

Kształt oprawy: prostokątna;

Wymiary: wysokość: 155mm, szerokość: 262mm, długość: 34mm, ;

Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;

Temperatura pracy: 25°C;

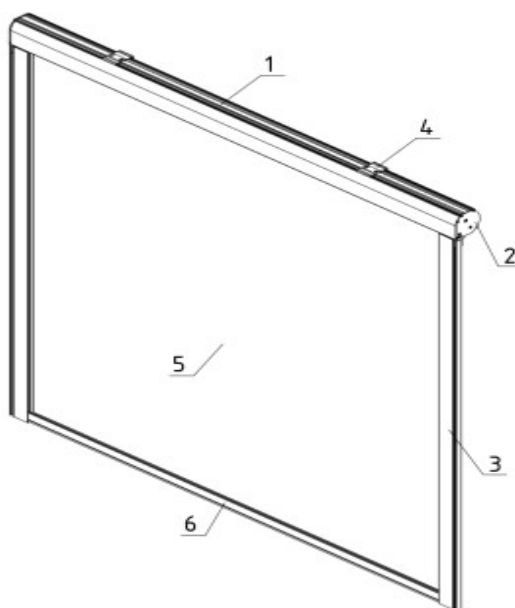
Waga: 0.60kg; Wysokość montażu: >3-6 m;

Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h, L80B50 - 51000 h, L90B50 - 25000 h, 25000 h

1.9.11. ROLETY ZACIEMNIAJĄCE – REFLEKSOL ELEKTRYCZNY

Ze względu na wielofunkcyjne wykorzystanie sali głównej mediateki projektuje się rolety zaciemniające w oknach (6 sztuk). Montaż rolety zgodnie z wytycznymi producenta oraz rysunkiem AD06.

Refleksol - pionowa zasłona przeciwsłoneczna dla zastosowania wewnętrznego z prowadnicami listwowymi.



- 1 – zespół kasety
- 2 – pokrywa kasety
- 3 – prowadnica listwowa
- 4 – mocowanie kasety – możliwość bezpośredniego montażu kasety do ściany
- 5 – tkanina
- 6 – belka dolna z profilem wzmacniającym

Charakterystyka:

- Konstrukcja systemu wykonana jest z ekstrudowanego aluminium, co zapewnia trwałość i wytrzymałość refleksola.
- Ograniczają dostęp światła słonecznego do pomieszczenia
- Zwiększają udział światła rozproszonego w pomieszczeniu
- Kaseta z ekstrudowanego aluminium chroniąca tkaninę
- Aluminiowe prowadnice ekstrudowane
- Opcjonalnie profil antywind redukujący deformacje tkaniny pod naporem wiatru (przy szerokości wyrobu do 3 m).
- Chronią pomieszczenie przed nagrzewaniem przez co przyczyniają się do poprawy komfortu termicznego w pomieszczeniach
- Pozwalają na ograniczenie kosztów związanych z klimatyzacją pomieszczeń
- Ograniczają przenikanie hałasu do wnętrza budynku
- Nie wydzielają toksycznych substancji w trakcie eksploatacji
- Emisja hałasu zasłon zewnętrznych z napędem nie jest uważana za istotne zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa.

- Emisja hałasu przez zasłony wewnętrzne z napędem nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest kwestią komfortu. Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy lub równy 70 dB(A)
- Silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 44
- Konstrukcja wyrobu i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze pracy góra-dół i pozostawanie tam w stanie zawieszenia
- Struktura stosowanych tkanin HIGH-T-TEX skutecznie ogranicza powstawanie kontrastów tworzących się podczas wpadania promieni słonecznych do pomieszczenia - zastosować tkaninę o jak największym stopniu zaciemnienia pomieszczenia (100%).
- Napęd elektryczny
- Konstrukcja lakierowana proszkowo na kolor RAL 9005

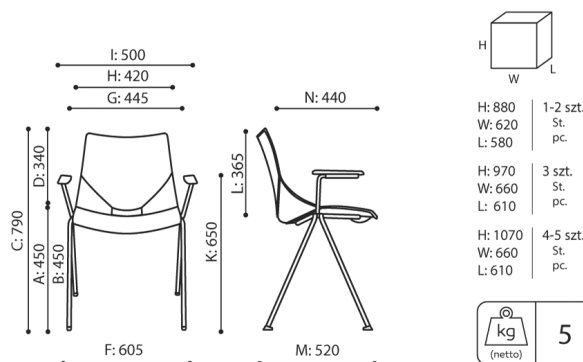
1.9.12. AKUSTYKA

W celu poprawy akustyki w budynku biblioteki zastosowano:

- We wszystkich projektowanych ściankach g-k zastosowano wypełnienie wełną mineralną gr.10cm,

1.9.13. WYPOSAŻENIE MEBLOWE

Krzesło stacjonarne na 4 nogach

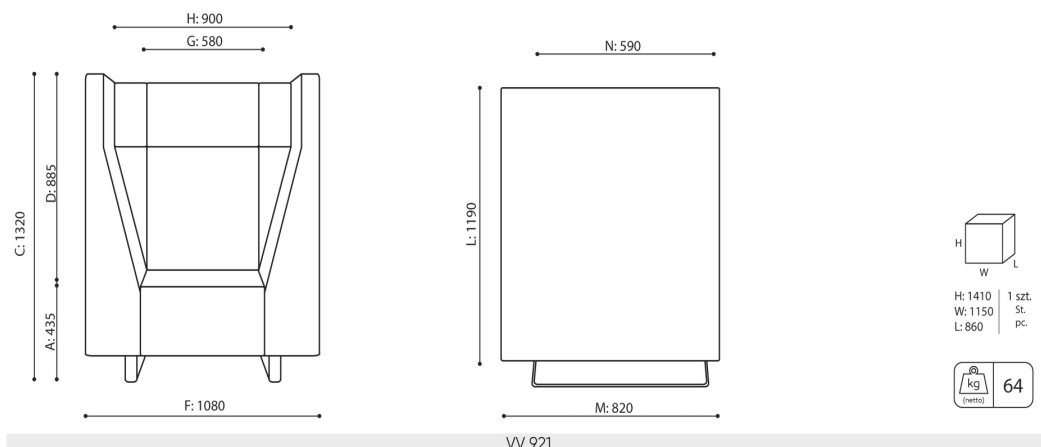


SH 220 1N

Wymagania minimalne: funkcja sztaplowania 10 sztuk, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej o grubości 9mm o kształtach zbliżonych do prostokąta pokrytej obustronnie laminatem CPL w kolorze białym. Siedzisko wraz z oparciem wykonane jako jeden element. Kubełek na oparciu ukształtowany w taki sposób, że na środku widoczne jest wyraźne wybrzuszenie stanowiące podparcie lędźwiowe. Stelaż wykonany z stalowej rury o średnicy 18x2 mm malowanej proszkowo na kolor RAL 9010 połysk. Nogi ustawione pod kątem do

podłóża zaślepione plastikowymi stopkami. Nogi wykonane z symetrycznie ugiętych dwóch odcinków rury połączonej spawem pod siedziskiem. Nogi wystają poza obrys siedziska. Podłokietniki stanowią przedłużenie tylnych nóg o kształcie odwróconej litery L. Nakładki na podłokietniki skierowane do przodu wykonane ze sklejki pokrytej CPL w kolorze białym jak kubełek. Wymiary nakładek długość: 200mm, szerokość: 40mm, grubość: 17mm. Nakładka posiada zaokrąglone krawędzie o promieniu: 5mm. Obrótowy pulpit o kształcie zbliżonym do pięciokąta o grubości 10 mm wykonany z sklejki pokrytej CPL w kolorze jak kubełek siedziska. Pulpit z metalowym mechanizmem o wysokiej wytrzymałości, pozwalający na obracanie i opuszczanie pulpitu równoległe do boku krzesła. Pulpit montowany pod spodem podłokietnika w sposób łatwy do demontażu. Zamontowane zaczepy chowane pod siedzisko służące do łączenia krzeseł w rzędy. Siedzisko połączone ze stelażem za pośrednictwem plastikowych podkładek siodłowych dopasowanych do kształtu rury. Otwory montażowe w sklejce wyposażone w metalowe gwintowane okucia. Siedzisko nie jest przewiercane na wylot. Pod siedziskiem dystanse zabezpieczające przed zarysowaniem podczas sztaplowania krzeseł. Wymagane dokumenty: świadectwo z badań wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 minimum poziom 2 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych. Sprawozdanie z badań zapalności sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z wymaganiami norm PN-EN 1021-1:2007 oraz PN-EN 1021-2:2007. Sprawozdanie z badań toksycznych produktów spalania sklejki wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z wymaganiami normy PN-88/B-02855:1988. Świadectwo z badań dla pulpitu wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotycząca zgodności produktu z normą PN-EN 15373:2010 w zakresie wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych. Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001.

fotel akustyczny z wysokim oparciem



Szkielet kanapy wykonany na bazie sklejki i płyty wiórowej, płyty HDF i drewnianych listew. Pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną ścianą znajduje się pusta przestrzeń, która ma mieć właściwości tłumiące. Zewnętrzne ściany proste i płaskie. Wewnętrzne ściany posiadają załamanie na wys 300 mm od górnej krawędzi i przebiegają ukośnie w dół dzięki czemu znacznie pogrubiają tył i boki kanapy. Oparcie i bok posiadają ramową konstrukcję wykończoną płytą HDF i pianką. Oparcie i bok mają kształt klina zwężającego się ku górze. Siedzisko posiada ramową drewnianą konstrukcję na której rozpięte są sprężyny faliste. Nie dopuszcza się braku sprężyn w siedzisku. Siedzisko wykonane na bazie pianki trudnopalnej o grubości 70 mm RF 50/60. Oparcie wykonane na bazie pianki trudnopalnej N 30/38. Element boczny i tył sięgają do wysokości 885 mm od siedziska. Tapicerka wszystkich elementów zszywana z kawałków z wyraźnie zaznaczonymi krawędziami w każdym miejscu zmiany płaszczyzny. Możliwość wykonania tapicerki wersji dwukolorowej tzn. wewnątrz w innym kolorze niż płaszczyzny zewnętrzne. Stelaż o kształcie płoży wykonany z stalowego kształtownika o profilu 40mm x 5 mm o długości 725 mm i wysokości 125 mm malowany proszkowo na kolor Ral 9010. Każdy element posiada dwie płoży montowane do elementów bocznych. Kanapa tapicerowana tkaniną o parametrach nie gorszych niż: 100% Poliester, waga 402g/m², odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), Pilling 4 (EN ISO 12945-

2), Odporność na światło 5 (EN ISO 105-B02:2014), odporność na tarcie mokre 4-5, suche 4-5 (EN ISO 105-X12) Trudnopalność (BS 5852 Ignition Source 0(test papierosa zdany) , apretura ochronna, Oekotex. Kanapa musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm PN-EN 1022:2007 , PN-EN 1728:2012 , EN 16139:2013_07 w zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych i bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001. Należy przedstawić pisemne potwierdzenie producenta o wykonaniu siedzisk z zastosowaniem pianki trudnopalnej. Fotel w kolorze jasnoszarym.

Krzesło obrotowe biurowe



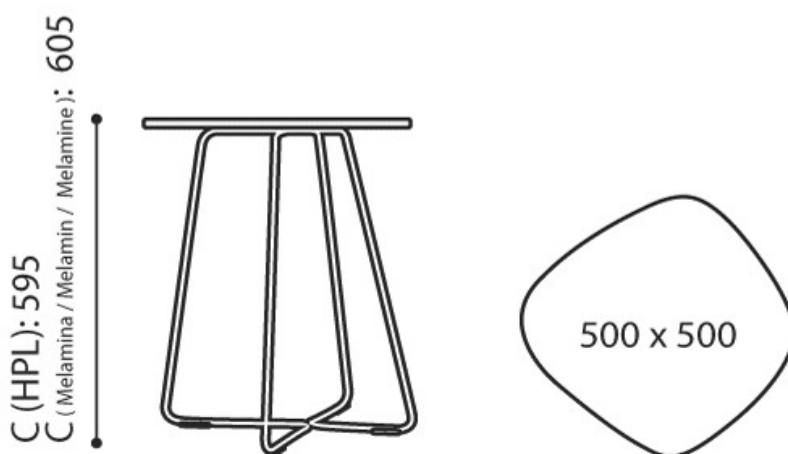
Krzesło obrotowe na kółkach z mechanizmem synchronicznym , na podnośniku gazowym. Krzesło musi posiadać plastikowe elementy krzesła w kolorze czarnym. Oparcie wykonane na bazie plastikowej ramy i rozpiętej na niej półprzeźroczystej membrany. Rama szersza na dole zwęża się ku górze. Pomiędzy przednią częścią wspornika oparcia a membraną znajduje się regulowane na wysokość podparcie lędźwiowe. Rama oparcia wraz z membraną połączone są bez używania dodatkowych elementów mocujących (np. śruba , klej). Regulowane na wysokość podparcie lędźwiowe wykonane na bazie plastikowego poprzecznego pasa. Siedzisko posiada wyraźne krawędzie i powierzchnie boczne zszywane są z kawałków tkaniny. Nie dopuszcza się zaokrąglonych boków. Siedzisko wykonane na bazie formatki sklejkowej o grubości 11 mm oraz pianki wtryskowej o właściwościach trudno zapalnych. Siedzisko o całkowitej grubości 60-70 mm. Tył siedziska nieco uniesiony ku górze. Siedzisko w tylnej części posiada wciąż tapicerski i przeszycie zapobiegające marszczeniu tkaniny a pod spodem wykończone czarną maskownicą. Podstawa pięcioramienna plastikowa o ramionach z wyraźnymi krawędziami i płaskiej górnej powierzchni. Kółka o średnicy 65 mm. Podłokietniki plastikowe z regulacją wysokości i miękką nakładką z PU. Zakres regulacji ich wysokości 80 mm. Mechanizm synchroniczny obsługiwany dwoma symetrycznymi dźwigniami z blokadą w minimum czterech pozycjach z regulacją siły odchylania oparcia. Oparcie krzesła posiada membranę o parametrach nie gorszych niż: Skład : 66% Polyester , 34 % Polyamid, Ścieralność : 80 000 cykli Martindale wg EN ISO 14465 Siedzisko tapicerowane tkaniną o udokumentowanych parametrach: 100% Poliester , waga 402g/m2, odporność na ścieranie 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2), Pilling 4 (EN ISO 12945-2), Odporność na światło 5 (EN ISO 105-B02:2014), odporność na tarcie mokre 4-5, suche 4-5 (EN ISO 105-X12) Trudnopalność (BS 5852 Ignition Source 0(test papierosa zdany) , apretura ochronna, Oekotex. Wymienione parametry poparte dokumentami. Krzesło musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm: PN- EN 1335-1:2004 , PN-EN 1335- 2:2009 , PNEN 1335-3:2009 , PN-EN 1022:2007 , PN-EN 16139:2013_07 , PN-EN 1728:2012 w zakresie wymiarów , wymagań wytrzymałościowych oraz bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych. Opinie winny być wystawione przez niezależne certyfikowane laboratorium badawcze. Pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973). Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001. Oświadczenie producenta siedzisk, że w danej partii krzeseł zastosował piankę o właściwościach niepalnych.

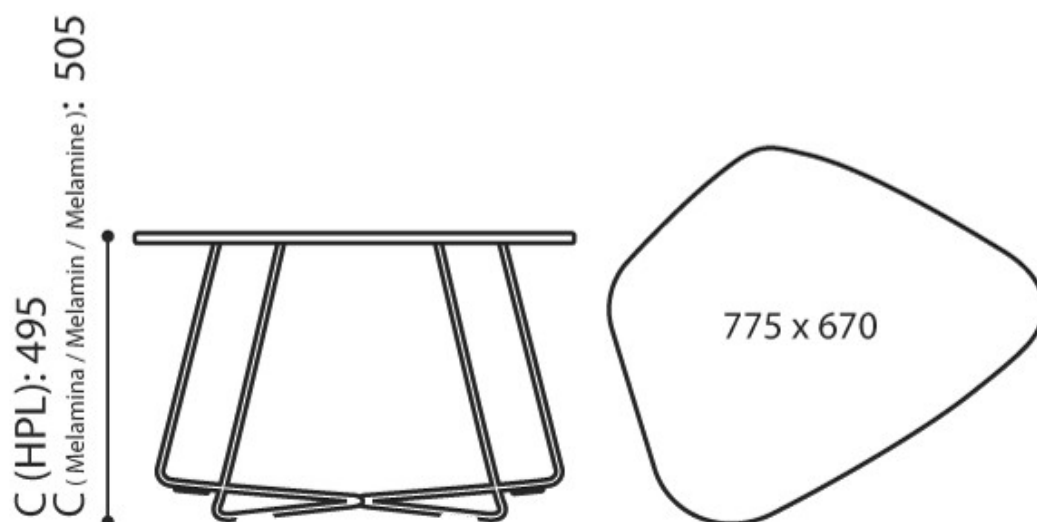
Stół konferencyjny na metalowym stelażu



Wymagane wymiary : • Wysokość – 740 mm • Szerokość – 1000 mm • długość – 2000 mm Stół powinien posiadać stelaż o samonośnej konstrukcji stalowej ze stali malowanej proszkowo na metaliczny kolor składający się z zespawanych ze sobą elementów posiada cztery nogi i stelaż trawersowy. Nogi po obu stronach o prostym kształcie wykonane jako monolityczny element zespawany w trzech odcinków kształtownika pod kątem prostym. Zewnętrzne spawy zeszlifowane i niewidoczne. Nogi ustawione pod kątem prostym do podłoża zakończone stopkami z regulacją wysokości. Stelaż w całości wykonany wyłącznie z rur o przekroju kwadratu i prostokąta (nie dopuszcza się stelaża na bazie okrągłych rur) Stelaż – stal, kolor RAL 9010 – połysk. Nogi wykonane na bazie kształtownika 50x30. Trawersowe belki pod blatem wykonane ze stali 30x30. Możliwość łączenia sąsiednich stołów za pomocą metalowych zaczepów. Blaty stołów wykonane z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm pokryta obustronnie melaminą w kolorze białym. Blaty oklejone obrzeżem PVC o grubości 2mm w kolorze płyty. Wymaga się aby producent stołu posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001. Badania wytrzymałościowe wg PN EN 527-1-2011, PN EN 527-2- 2004; PN EN 527-3-2004; PN-EN 1730:2013; PN-EN 15373:2010; PN-EN 12521:2009.

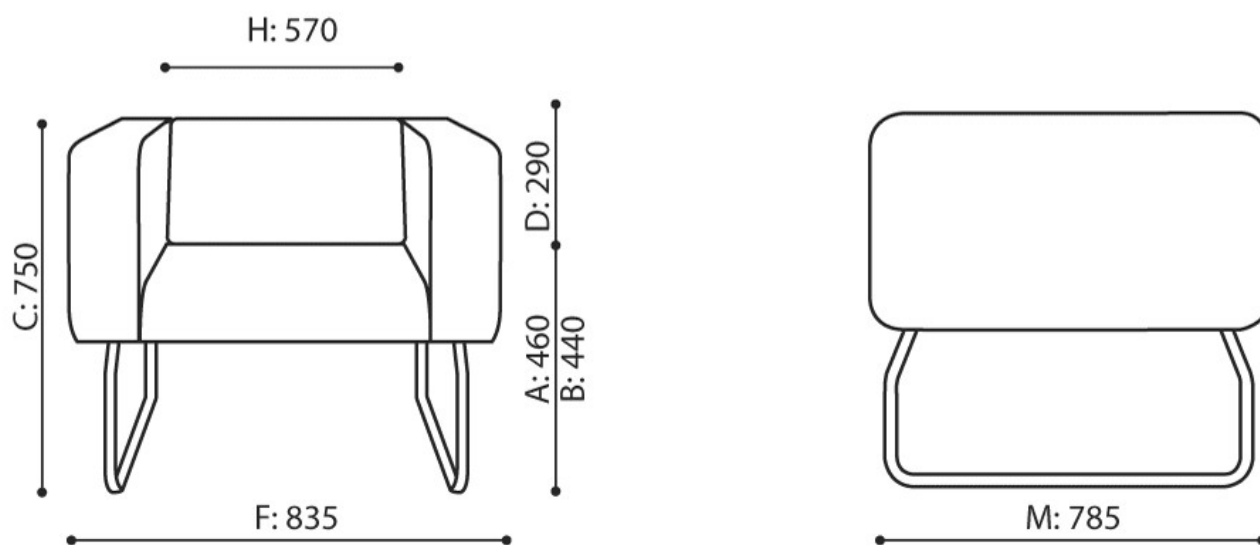
stoliki białe o stelażu metalowym





Stoliki owalne o wymiarach blatu 50x50cm i 77,5x 67cm oraz wysokości 60,5cm i 50,5 cm. Błat płyta wiórowa 25mm, wykończona ABS 2mm.

Sofa dwuosobowa w kolorze jasnym szarym



fotel jednoosobowy w kolorze jasnym szarym

1.10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy

1.11. INSTALACJE

Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w instalacje elektryczną, wodociągową i kanalizacji sanitarnej, c.w.u. z własnej kotłowni olejowej. Ogrzewanie pomieszczeń – istniejące grzejniki panelowe zlokalizowane naściennie.

Wentylacja grawitacyjna lub grawitacyjna wspomagana (wentylatory włączane wraz z oświetleniem).

Projekt obejmuje wykonanie instalacji klimatyzacji 1 piętra budynku szczegóły pokazano w opracowaniu PROJEKT WYKONAWCZY INSTALCJE SANTARNE WENTYLACJA – KLIMATYZACJA

Projekt obejmuje także wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego 1 piętra budynku. Szczegóły pokazano w opracowaniu PROJEKT WYKONAWCZY INSTALCJE ELEKTRYCZNE.

W projekcie WYKONAWCZY INSTALCJE ELEKTRYCZNE ujęto także wykonanie kilku obwodów gniazd 230 V i gniazd logicznych RJ45 na 1 piętrze budynku.

1.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1.12.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Zakres warunków ochrony przeciwpożarowej dot. wydzielonego szybu dźwigu osobowego – zakres do wykonania prac budowlanych obejmuje:

- Wykonanie pogłębienia fragmentu posadzki piwnicy;
- Wykonanie budowy szybu windowego wraz z wykonaniem przebić przez stropy;
- Zabudowę urządzenia windowego w szybie windowym;
- Wykonanie zmiany układu części ścian działowych bezpośrednio związanych z szypem windy
- wymianę stolarki drzwiowej w bezpośrednim sąsiedztwie szybu windy, tak aby umożliwić wejście do pomieszczeń

Zakres prac budowlanych obejmuje wykonania powyższych prac, które nie zmieniają zasadniczych warunków ochrony przeciwpożarowej przyjętych podczas budowy obiektu.

Dane podstawowe:

- powierzchnia zabudowy dźwigu – 4,26 m²,
- powierzchnia użytkowa dźwigu – 2 91 m²,
- kubatura dźwigu – 32,28 m³;
- wysokość szybu dźwigu – 10,87 m.

Budynek klasyfikowany jest jako niski i jego wysokość wynosi 8,03 m (wysokość budynku wynosi do 12m).

1.12.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Zakres projektu nie zmienia uwarunkowań w tym zakresie.

W budynku znajduje się biblioteka wraz z zapleczem magazynowym i biurowym.

1.12.3. INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

Budynek klasyfikuje się jako ZLV – zakres projektu nie zmienia ilości osób przebywających w budynku.

1.12.4. INFORMACJA O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.

Budynek klasyfikowany jest jako użyteczności publicznej (ZL).

1.12.5. MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.

Zakres projektu nie zmienia warunków w tym zakresie.

1.12.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

Nie występuje (w budynku brak pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem).

1.12.7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE I STREFY DYMOWE.

Zakres projektu nie zmienia uwarunkowań w zakresie istniejących stref pożarowych.

Winda (szyb dźwigu) zostanie wydzielona pożarowo za pomocą elementów oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI120. Wejście do dźwigów w ścianach oddzielenia pożarowego zostaną zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI60.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia pożarowego zostały zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI120 (klapy odcinające ppoż. w przewodach wentylacyjnych o klasie odporności ogniowej EI120).

Ściany oddzielenia pożarowego nie będą powiązane z innymi elementami budynku w sposób narażający je na oddziaływanie mechaniczne podczas pożaru.

Stalowe elementy konstrukcji szybu dźwigu zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej R120 – według rozwiązania systemowego.

1.12.8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

Budynek został wykonany w klasie „B” odporności pożarowej.

1.12.9. INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.

Winda zostanie wyposażona w moduł awaryjnego zjazdu umożliwiającą sprowadzenie kabiny na poziom bezpieczny – i otwarcie drzwi. Dźwig będzie docelowo sterowany poprzez system SSP.

1.12.10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

Budynek wyposażony jest w:

- instalację odgromową;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przyciski wyłączników przeciwpożarowych prądu zostaną połączone z rozdzielniami elektrycznymi (w których to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabli o klasie PH90 – całość zgodnie z projektem instalacji elektrycznej.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego zostaną zabezpieczone zgodnie z informacjami poddanymi w podrozdziale „podział obiektu na strefy pożarowe”.

1.12.11. INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH.

Zapewnia się niezbędną ilość wody – 10 dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności nominalnej 10dm³/s każdy. Hydranty zlokalizowane będą w odległości do 75m (dla pierwszego hydrantu) i 150m (dla drugiego hydrantu). Minimalna odległość hydrantu zewnętrznego od budynku nie będzie mniejsza niż 5m. Odległość hydrantów od krawędzi drogi bądź ulicy wynosić będzie maksymalnie do 15m. Drogę pożarową do budynku stanowi istniejący układ dróg – zgodnie z §12 ust.7 rozporządzenia MSWiA.

1.12.12. INFORMACJA O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.

Obiekt spełnia wymagania wynikające z §271 i §272 warunków technicznych w zakresie odległości od obiektów sąsiednich.

Odległość od granicy sąsiedniej działki budowlanej wynosić będzie co najmniej 4,0m.

Zakres projektu nie zmienia warunków w tym zakresie.

- wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty).

Uwaga:

- wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty);
- przed przystąpieniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

UWAGA!

WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH, OBOWIĄZUJĄCYMI INSTRUKCJAMI INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, ORAZ ZACHOWANIEM PRZEPISÓW BHP I P.POŻ.

Projektował:
mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Treść rysunku	skala
WYBURZENIA - INWENTARYZACJA		
IA01	RZUT PIWNIC. WYBURZENIA - INWENTARYZACJA	skala 1:100
IA02	RZUT PARTERU. WYBURZENIA - INWENTARYZACJA	skala 1:100
IA03	RZUT I PIĘTRA WYBURZENIA - INWENTARYZACJA	skala 1:100
IA04	PRZEKRÓJ A-A WYBURZENIA - INWENTARYZACJA	skala 1:100
PROJEKT		
A01	RZUT PIWNIC - PROJEKT	skala 1:100
A02	RZUT PARTERU - PROJEKT	skala 1:100
A03	RZUT I PIĘTRA - PROJEKT	skala 1:100
A04	PRZEKRÓJ A-A, B-B - PROJEKT	skala 1:100
POSADZKI		
AP01	RZUT PIWNIC	skala 1:100
AP02	RZUT PARTERU	skala 1:100
AP03	RZUT I PIĘTRA	skala 1:100
SUFITY		
AS01	RZUT I PIĘTRA	skala 1:100
ZESTAWIENIA		
AZ01	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI I STOLARKI DRZWIOWEJ	skala 1:50
AZ02	ZESTAWIENIE PANELI ŚCIENNYCH FORNIROWANYCH	skala 1:50