



EGZ.

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT TECHNICZNY (budowlano - wykonawczy)

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA MEDIATEKĘ
ORAZ PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO ADAPTOWANEGO LOKALU
BYŁEJ KAWIARNI WRAZ Z MONTAŻEM PODNOŚNIKA DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ KSIĄŻKOMATU PRZY WEJŚCIU DO BUDYNKU
W RAMACH I CZĘŚCI ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:
„PROJEKT I UTWORZENIE KLUBU INTEGRACJI MIĘDZYPOKOLENIOWEJ
W POMIESZCZENIU BYŁEJ KAWIARNI KAKTUS POŁOŻONEJ W MOK-u
WRAZ Z MEDIATEKĄ ORAZ GROTĄ SOLNĄ USYTUOWANĄ W PIWNICACH MOK”**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

IX

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**UL. MICKIEWICZA 2 42-480 PORĘBA
DZIAŁKI NR 7424/3
OBRĘB 0001, PORĘBA, ARKUSZ 16, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241601_1, PORĘBA**

INWESTOR:

**GMINA PORĘBA
UL. DWORCOWA 1, 42-480 PORĘBA**

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTURA:

Projektował: mgr inż. arch. ARKADIUSZ MIŚKIEWICZ upr. nr 704/01	Specjalność: architektoniczna	
Sprawdził: mgr inż. arch. GRZEGORZ BUŁAWA upr. nr 14/SLOKK/2014	Specjalność: architektoniczna	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKT ARCHITEKTURA

1.UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	4
2.ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O CZŁONKOSTWIE W IZBIE....	6
3.OPIS TECHNICZNY.....	8
3.1.DANE PODSTAWOWE.....	8
3.1.1.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	8
3.1.2.INWESTOR	8
3.1.3.LOKALIZACJA.....	8
3.1.4.PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
3.2.STAN ISTNIEJĄCY.....	8
3.2.1.OPIS OGÓLNY BUDYNKU I LOKALU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.....	8
3.2.2.ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED BUDYNKIEM I LOKALEM OBJĘTYM OPRACOWANIEM.....	8
3.2.3.ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU MOK.....	9
3.2.4.INSTALACJE W LOKALU OBJĘTYM OPRACOWANIEM.....	9
3.2.5.EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU	9
3.3.PODSTAWOWE DANE LICZBOWE.....	9
3.4.WYBURZENIA I DEMONTAŻE.....	9
3.5.OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – FORMA I FUNKCJA - MEDIATEKA.....	10
3.5.1.DANE OGÓLNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
3.6.DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	11
3.7.PODSTAWOWE DANE LICZBOWE.....	11
3.8.OPIS PROJEKTOWANYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.....	11
3.8.1.ŚCIANY NOŚNE.....	11
3.8.2.PODCIĄGI I NADPROŻA.....	12
3.9.OPIS GŁÓWNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH.....	12
3.9.1.ŚCIANY DZIAŁOWE.....	12
3.9.2.WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	12
3.9.3.POSADZKI.....	14
3.9.4.SUFITY.....	16
3.9.5.OKNA	18
3.9.6.DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE.....	18
3.9.7.DACH.....	18
3.9.8.ELEWACJA.....	18
3.9.9.IZOLACJA TERMICZNA.....	19
3.9.10.PRZEJŚCIA INSTALACYJNE.....	19
3.9.11.OŚWIETLENIE.....	19
3.9.12.ROLETY ZACIEMNIAJĄCE.....	25
3.9.13.WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE.....	26
3.9.14.SCENA / TRYBUNA MOBILNA.....	34
3.9.15.AKUSTYKA.....	37
3.9.16.PANELE AKUSTYCZNE.....	37
3.9.17.MIEJSCE ODSŁUCHU MUZYKI, SIEDZISKA I REGAŁY, ZABUDOWA ŚCIANY – SIEDZISKA I PÓŁKI, ZABUDOWA GOSPODARCZA, PÓŁKI NA CZASOPISMA, OBUDOWA GRZEJNIKÓW.....	38
3.9.18.TABLICA MANIPULACYJNA.....	38
3.9.19.WYPOSAŻENIE MEBLOWE.....	38
3.9.20.WYPOSAŻENIE SANITARNE	49
3.9.21.SCHODY ZEWNĘTRZNE.....	50
3.9.22.PLATFORMA SCHODOWA.....	51
3.9.23.HYDRANTY I GAŚNICE.....	52
3.10.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	52
3.11.INSTALACJE.....	52
3.12.ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	52

3.12.1.GOSPODARKA ODPADAMI.....	53
3.12.2.GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	53
3.12.3.ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA.....	53
3.12.4.HAŁAS.....	53
3.12.5.WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	53
3.13.ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	54
3.14.ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.....	54
3.15.WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	54
3.15.1.POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI.....	54
3.15.2.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.....	54
3.15.3.INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.....	54
3.15.4.OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM.....	55
3.15.5.KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.....	55
3.15.6.PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE.....	55
3.15.7.INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB.....	55
3.15.8.WYMAGANIA PRZECIWOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO.....	55
3.15.9.INFORMACJA O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.....	55
3.15.10.DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH W OBIEKCIE.....	55
3.15.11.WYPOSAŻENIE W GAŚNICE.....	56
3.15.12.INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.....	56
<u>4.CZEŚĆ RYSUNKOWA.....</u>	<u>57</u>

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4/AZ/7131/704/2001

DECYZJA 704/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.),w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071),po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Miśkiewicza na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pan magister inżynier architekt Arkadiusz MIŚKIEWICZ

ur. dnia 11 lutego 1967 r. w Jaworznie

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

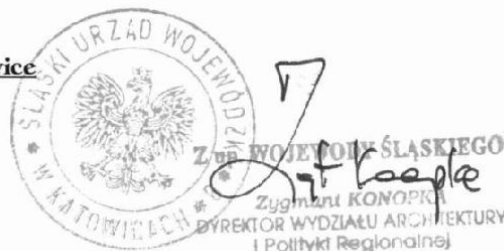
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch Arkadiusza Miśkiewicza wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Miśkiewicz
ul.Aleja Młodych 7/32, 41-106 Siemianowice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 11 czerwca 2014 roku

Znak sprawy: OKK/UP/B/23/13/II

DECYZJA nr 14/SLOKK/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Grzegorz Edward Buława

urodzony 28 sierpnia 1976 roku w Tychach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



L. P. M.:
JAN PALLADO
Adm. Bud.
J. Witeczek
D. Wróbel
J. Witeczek
J. Somi
W. Wróbel

Otrzymują:

1. Grzegorz Buława, 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 13/10
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 32 25 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

2. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O CZŁONKOSTWIE W IZBIE



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ARKADIUSZ EDMUND MIŚKIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **704/01**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0580**.

Członek czynny od: 25-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0580-D38C-61D1-A315-AY7A

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ EDWARD BUŁAWA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/SLOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1677**.

Członek czynny od: 07-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-06-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1677-D4Y4-C5EA-37A4-3431

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

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. DANE PODSTAWOWE

3.1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt techniczny (budowlano - wykonawczy) pn.:**

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA MEDIATEKĘ ORAZ PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO ADAPTOWANEGO LOKALU BYŁEJ KAWIARNI WRAZ Z MONTAŻEM PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ KSIĄŻKOMATU PRZY WEJŚCIU DO BUDYNKU W RAMACH I CZĘŚCI ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „PROJEKT I UTWORZENIE KLUBU INTEGRACJI MIĘDZYPOKOLENIOWEJ W POMIESZCZENIU BYŁEJ KAWIARNI KAKTUS POŁOŻONEJ W MOK-u WRAZ Z MEDIATEKĄ ORAZ GROTĄ SOLNĄ USYTUOWANĄ W PIWNICACH MOK”

3.1.2. INWESTOR

GMINA POREBA
UL. DWORCOWA 1, 42-480 POREBA

3.1.3. LOKALIZACJA

Lokal objęty zakresem opracowania zlokalizowany jest w budynku MOK w Porębie przy ul. Mickiewicza 2, działka nr 7424/3, obręb Poręba, jednostka ewidencyjna 241601_1, Poręba.

3.1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 03.03.2021r.
- Aktualne podkłady geodezyjne
- Inwentaryzacja budowlana lokalu– grudzień 2020r. - styczeń 2021r.
- Wizja lokalna

3.2. STAN ISTNIEJĄCY

3.2.1. OPIS OGÓLNY BUDYNKU I LOKALU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Budynek MOK to budynek wolnostojący pięciokondygnacyjny (podpiwniczony), z poddaszem użytkowym. Obiekt wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej, przykryty dachem w konstrukcji drewnianej. Budynek użyteczności publicznej, pełni funkcję kulturalno – rekreacyjną. Budynek nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

Lokal przeznaczony na mediatekę znajduje się na parterze budynku MOK z bezpośrednim wejściem z zewnątrz od strony południowo-zachodniej. Lokal posiada również wejście od strony głównego holu MOK-u przez zaplecze.

3.2.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED BUDYNKIEM I LOKALEM OBJĘTYM OPRACOWANIEM

Teren przed budynkiem MOK jest zagospodarowany, nieogrodzony. Budynek znajduje się w sąsiedztwie niewielkiego parku z fontanną. W rejonie obiektu występuje roślinność wysoka i niska. Zarówno przed budynkiem MOK jak i bezpośrednio przed lokalem przeznaczonym na mediatekę teren jest utwardzony (kostka betonowa). Dojście/dojazd do budynku jest możliwy dzięki pochylniom przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych wyposażonym w odpowiednie

balustrady.

Wejście do lokalu przeznaczzonego na mediatekę stanowią schody betonowe.

3.2.3. ELEMENTY BUDOWLANE BUDYNKU MOK

- Fundamenty – brak danych.
- Ściany w technologii tradycyjnej murowanej, zewnętrzne wykonane są jako murowane z cegły pełnej gr. 52cm; od strony zewnętrznej ocieplone warstwą styropianu gr. 15cm ($\lambda = 0,04W/(m^*K)$),
- Stropy nad piwnicą – żelbetowe, ocieplone warstwą styropianu gr. 15cm ($\lambda = 0,04W/(m^*K)$), pozostałe stropy akermana,
- Dach został wykonany jako wielospadowy. Konstrukcja dachu tradycyjna, drewniana. Pokrycie dachu stanowi blacha ocynkowana,
- Stolarka okienna - PCV w kolorze białym (okna 3-szybowe z tzw. „ciepłą ramką”),
- Kominy – murowane z cegły pełnej,
- Schody – żelbetowe, drewniane, stalowe,
- Posadzki – wykładzina PCV, gres, lastryko,
- Stolarka okienna – PCV – typowa,
- Stolarka drzwiowa zewnętrzna – PCV, aluminiowa (z tzw. „ciepłą ramką” przy przeszkleniach).

3.2.4. INSTALACJE W LOKALU OBJĘTYM OPRACOWANIEM

Lokal objęty opracowaniem wyposażony jest w instalacje elektryczną, wodociągową i kanalizacji sanitarnej. C.w.u. z podgrzewaczy wody zlokalizowanych w sąsiedztwie umywalek. Ogrzewanie pomieszczeń – istniejące grzejniki panelowe zlokalizowane we wnękach podokiennych lub naściennie. Wentylacja grawitacyjna lub grawitacyjna wspomagana (wentylatory włączane wraz z oświetleniem); w oknach zamontowane nawiewniki.

3.2.5. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

Ekspertyza techniczna lokalu mediateki zgodnie z załącznikiem do projektu.

3.3. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy budynku MOK	- 1155,17 m ²
powierzchnia użytkowa segmentu budynku MOK	- 3137,76m ²
Powierzchnia użytkowa lokalu przeznaczzonego na mediatekę	- 170,32 m ²
Kubatura budynku MOK	- 16891,46 m ³
Wysokość budynku MOK	- ok. 15,70 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	- 4
	(w tym poddasze użytkowe)
Ilość kondygnacji podziemnych	- 1

3.4. WYBURZENIA I DEMONTAŻE

W lokalu przeznaczonym na mediatekę w zgodności z zakresem objętym opracowaniem – część parteru - planuje się:

- wyburzenia ścian wewnętrznych murowanych,
- wyburzenia i zamurowania w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych,
- demontaż i wymiana na nowe 1 okna w ścianie zewnętrznej od strony zachodniej – w pomieszczeniu poza zakresem opracowania – ze względu na konieczność zachowania wymagań ppoż.,
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej,
- demontaż krat przy drzwiach wewnętrznych,
- demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku nad wejściem do

- lokalu mediateki (1szt. - w zakresie objętym opracowaniem),
- demontaż schodów zewnętrznych do lokalu mediateki,
- demontaż i ponowny montaż rur spustowych w zakresie objętym opracowaniem,
- demontaż i ponowny montaż kamer monitoringu,
- demontaż i ponowny montaż anteny satelitarnej na elewacji zachodniej,
- demontaż i ponowny montaż klimatyzatora na elewacji północnej,
- przebicia przez strop nad piwnicą w celu prowadzenia instalacji wod-kan, c.o. i elektrycznych,
- demontaż warstwy ocieplenia od strony północnej, południowej i zachodniej z uwzględnieniem pasa międzykondygnacyjnego,
- demontaż obudów grzejników,
- demontaż murka przy barze wraz z nadwieszeniem przy suficie,
- demontaż elementów wyposażenia sanitarnego,
- demontaż zabudowy szatniowej z wieszakami,
- demontaż rur metalowych zawieszonych pod sufitem w pomieszczeniu 0.01,
- likwidacja windy kuchennej,
- demontaż sufitów podwieszanych i obudów sufitowych.

Wszystkie roboty wyburzeniowe i demontażowe rozpatrywać wg rysunków IA01-IA02 oraz należy wykonać 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.

3.5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – FORMA I FUNKCJA - MEDIATEKA

3.5.1. DANE OGÓLNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W projekcie uwzględnia się zmianę sposobu użytkowania lokalu po byłej kawiarni „Kaktus” zlokalizowanego na parterze w budynku MOK w Porębie z przeznaczeniem na mediatekę.

Główne wejście do mediateki – bezpośrednio z zewnątrz od strony południowej. Projekt zakłada przebudowę schodów zewnętrznych wraz z montażem platformy dla osób niepełnosprawnych i zadaszenia nad wejściem.

W sąsiedztwie wejścia głównego zlokalizowano książkomat. Pozostałe zagospodarowanie terenu przy budynku MOK i przed wejściem do lokalu mediateki bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Pierwsze pomieszczenie 0.01 stanowi hol wejściowy z czytelnią czasopism, miejscem na wystawy i ladą recepcyjną.

Z pomieszczenia 0.01 jest bezpośredni dostęp do szatni dla użytkowników mediateki 0.02 oraz do aneksu kuchennego 0.03 (bufet kawiarniany obsługiwany przez pracownika mediateki), a także do sali głównej mediateki 0.04.

Pomieszczenie mediateki 0.04 podzielone jest na kilka stref:

- zabudowa meblowa z miejscem do odsłuchu muzyki, regałami na książki i multimedia w formie labiryntu oraz miękkimi siedziskami, z możliwością wejścia na 2 poziom,
- zabudowa meblowa z siedziskami, półkami, szufladami na książki, multimedia i gry planszowe,
- stanowiska komputerowe, w tym specjalistyczne stanowisko dla osoby niewidzącej i niedowidzącej,
- przestrzeń wielofunkcyjną – z przeznaczeniem na część audytoryjną np. na organizację spotkań autorskich z pisarzami (stoliki + krzesła; krzesła z pulpitemi), na część rekreacyjną (scena/trybuna mobilna z poduchami, pufami; podłoga interaktywna) z zabudową ścienną z siedziskiem i półkami,
- kącik malucha z tablicą manipulacyjną i pufami.

Podstawowe parametry zabudowy meblowej zgodnie z częścią rysunkową. Cała zabudowa wykonana z materiałów NRO.

Z pomieszczenia 0.04 zapewniony jest bezpośredni dostęp do pomieszczenia multimedialnego 0.08 – z monitorem, pufami i zestawem gier multimedialnych m.in. na konsolę. Pomieszczenie 0.08 posiada bezpośrednie połączenie z głównym holem w budynku MOK – wejście to nie będzie stale dostępne; wykorzystywane głównie przez uprawnionych pracowników.

Osobne pomieszczenie z wejściem od strony części multimedialnej 0.08 stanowi pomieszczenie magazynowe 0.09, w którym będą przechowywane elementy wyposażenia meblowego nieużytkowane w danej chwili, a także w którym znajdują się główne rozdzielnie elektryczne.

3.6. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Rozwiązania projektowe zapewniające niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w lokalu mediateki:

- a) toaleta dla osób niepełnosprawnych,
- b) szerokość drzwi oraz przestrzeni manewrowych dostosowana dla potrzeb niepełnosprawnych,
- c) pomieszczenia na jednym poziomie, progi maksymalnie 2 cm.

Dostęp do lokalu dla osób ze szczególnymi potrzebami (w tym dla osób z niepełnosprawnościami) będzie zapewniony dzięki zamontowanej platformie schodowej przy przebudowywanych schodach zewnętrznych do mediateki.

3.7. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

Powierzchnia użytkowa mediateki - 163,76 m²
Wysokość pomieszczeń - 2,5-4m (w świetle)

PARTER - MEDIATEKA - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. [m ²]
0.01	HOL WEJŚCIOWY Z RECEPCJĄ	28.00
0.02	SZATNIA	3.91
0.03	POMIESZCZENIE POMOCNICZE - ANEKS KUCHENNY	4.25
0.04	MEDIATEKA - SALA GŁÓWNA	93.12
0.05	KOMUNIKACJA	3.82
0.06	TOALETA MĘSKA	3.50
0.07	TOALETA DAMSKA / DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4.73
0.08	POMIESZCZENIE MULTIMEDIALNE	9.27
0.09	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	13.16
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PODSTAWOWA		102.39
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA POMOCNICZA		29.54
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		131.94
POWIERZCHNIA RUCHU		31.82
POWIERZCHNIA RAZEM		163.76

3.8. OPIS PROJEKTOWANYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

3.8.1. ŚCIANY NOŚNE

Główną konstrukcją 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 ($\lambda = 0,035W/(m^*K)$) gr. 15cm.

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

3.8.2. PODCIĄGI I NADPROŻA

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

3.9. OPIS GŁÓWNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

3.9.1. ŚCIANY DZIAŁOWE

Projektowane ściany działowe: bloczki silikatowe gr. 12, 15, 24cm. Obudowy szachtów instalacyjnych, nadproży stalowych, kanałów wentylacyjnych, ściankami GK, szpachlowanymi na łączeniach i malowanymi w kolorze białym.

Ścianki akustyczne systemowe gr. 7,5cm z wypełnieniem wełną mineralną gr. 5cm.

3.9.2. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

Ściany wewnętrzne w zależności od pomieszczenia wykończone będą tynkiem gipsowym lub płytkami ceramicznymi na kleju.

Istniejące ściany murowane wykończyć tynkiem gipsowym pod malowanie. Projektowane ściany działowe z bloczków - gładź gipsowa pod malowanie. W pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne wykonać na wysokość 2m.

W pomieszczeniach mokrych przed położeniem okładzin z płytek należy zabezpieczyć je folią w płynie.

A. SC1 – FARTUCH

Fartuch w aneksie kuchennym o wysokości 60 cm.

Płytki ceramiczne szklone o wymiarze 200x200 mm.

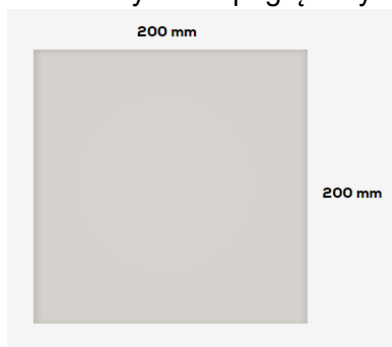
Rodzaj powierzchni- połysk i mat – stosowane naprzemiennie w szachownicy.

Grubość – 6,5 mm.

Odporność chemiczna – GLA, GA, odporność na plamienie – klasa 5, reakcja na ogień A1.

Kolor jasny szary.

Rysunek poglądowy



B. SC2 – PŁYTKI GRESOWE ŚCIENNE

W pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne na wysokość 2m.

Płytki ceramiczne szklwione o wymiarze 200x200 mm.

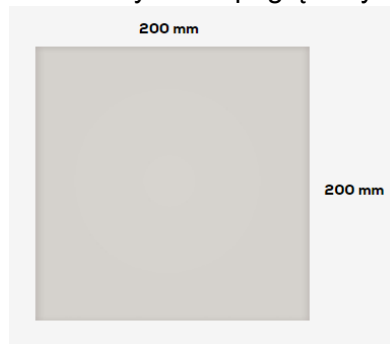
Rodzaj powierzchni- połysk i mat – stosowane naprzemiennie w szachownicę.

Grubość – 6,5 mm.

Odporność chemiczna – GLA, GA, odporność na płamienie – klasa 5, reakcja na ogień A1.

Kolor jasny szary.

Rysunek poglądowy



C. SC3 – LUSTRO

W pomieszczeniu 0.06 lustro srebrne, 4 mm, szlifowane krawędzie, wklejane pomiędzy płytki, wysokość -100 cm, na szerokość ściany.

D. SC4 – TYNK+MALOWANIE

Tynk mechaniczny gipsowy malowany farbami posiadającymi atest higieniczny.

E. SC5 – TAPICERKA

Ściana w obrębie 2 poziomu miejsca odsłuchu płyt gramofonowych oraz w sąsiedztwie wejścia po ścianie wspinaczkowej obłożona miękką pianką z pluszem gr. 5cm RAL6001 zgodnie z rysunkiem AP01.

F. SC6 – OGRÓD WERTYKALNY

Ściana za ladą recepcyjną w całości wykonana z paneli z roślinami stabilizowanymi montowanymi do ściany murowanej – rozpatrywać zgodnie z rysunkiem AD05.

Zastosowane rośliny:

- mech poduszkowy - 40% powierzchni
- mech leśny płaski- 60% powierzchni
- rośliny stabilizowane - Papyrus, Tree fern, Eucalyptus cinerea, Parchment fern, Stoebe, Adiantum Fern

Zdjęcie poglądowe



Mchy i rośliny stabilizowane są w 100% bezobsługowe. Nie potrzebują światła słonecznego, podlewania, przycinania, opryskiwania.

Mchy stabilizowane są mocno nasączone substancją impregnującą, która czyni z nich produkt trudnozapalny. Płyty na podkładzie niepalnym, cała ściana pokryta substancją trudnozapalną.

Mchy są produktami o wysokim poziomie absorpcji dźwięków. Pochłaniają dwa razy więcej dźwięku, niż inne materiały o tej samej grubości i wielkości.

Panele z roślinnością - płyty MDF lub PCV na wymiar.

Wymagania:

- utrzymanie wilgotności w pomieszczeniu na poziomie min. 40% - 50% (w przypadku spadku wilgotności poniżej wskazanego poziomu należy stosować elektryczny nawilżacz powietrza, do momentu uzyskania właściwej wilgotności pomieszczenia),
- montaż paneli przy zachowaniu odległości przynajmniej 1 m od czynnych źródeł ciepła (grzejników, pieców, kominków),
- brak bezpośredniego kontaktu z wodą oraz innymi cieczami - brak kontaktu ze środkami chemicznymi,
- montaż paneli w miejscu o obniżonym ryzyku uszkodzeń mechanicznych mchów i roślin,
- nie poddawać działaniu stałego, bardzo intensywnego światła słonecznego lub sztucznego,
- unikanie nadmiernego dotykania mchu oraz roślin.

Montaż i użytkowanie – zgodnie z wytycznymi producenta.

3.9.3. POSADZKI

A. PS1 – ŻYWICA EPOKSYDOWA

Epoksydowa powłoka samorozlewna.

Posadzka epoksydowa – kolorowy system powłoki wylewanej do miejsc występowania małych i średnich obciążeń. Wysoka odporność na ścieranie, dobra wytrzymałość mechaniczna oraz antypoślizgowa powierzchnia.

System składa się z trzech warstw:

- Warstwa gruntująca - pigmentowana powłoka gruntująca
- Warstwa zasadnicza - pigmentowana powłoka
- Zamknięcie lakierem matowym, poliuretanowym – bezbarwna, UV odporna powłoka zamykająca.

Technologia wykonania robót obejmuje:

- Dokładne oczyszczenie podłoża bazowego z jastrychu cementowego oraz dokładne odkurzenie w celu uzyskania optymalnych parametrów przyczepności posadzki do podłoża,
- Dla jastrychów cementowych, dwukrotne wykonanie warstwy gruntującej posadzki (ze względu na dużą chłonność podłoża): łączne zużycie materiału: 0,50- 0,60 kg/m²,
- Szpachlowanie dylatacji skurczowych i przyściennych
- Wykonanie warstwy głównej posadzki z materiału epoksydowego w kolorystyce RAL 7038,
- Po min. 12 godzinach, wykonanie projektowanej grafiki:
 - o Grafika wklejana – zamknięcie lakierem bezbarwnym: klasa antypoślizgowości R9 lub klasa antypoślizgowości R10, zużycie materiału: 0,18 kg/m²
 - o Grafika malowana – użycie do malowania wzorów powłoki kolor RAL 6001 w zużyciu 0,4-0,6 kg/m² oraz zamknięcie jednym z lakierów jak wyżej.

Posadzkę z żywicy epoksydowej wykonać po uprzednim wyrównaniu podłoża wylewką samopoziomującą gr. 2mm.

B. PS2 – NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Nawierzchnia bezpieczna – z płyt amortyzujących typu puzzle EPDM o grubości 45 mm.

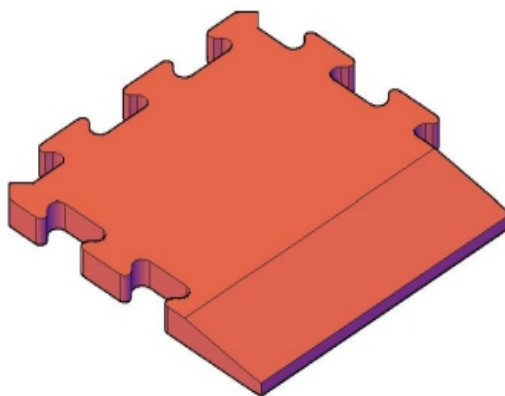
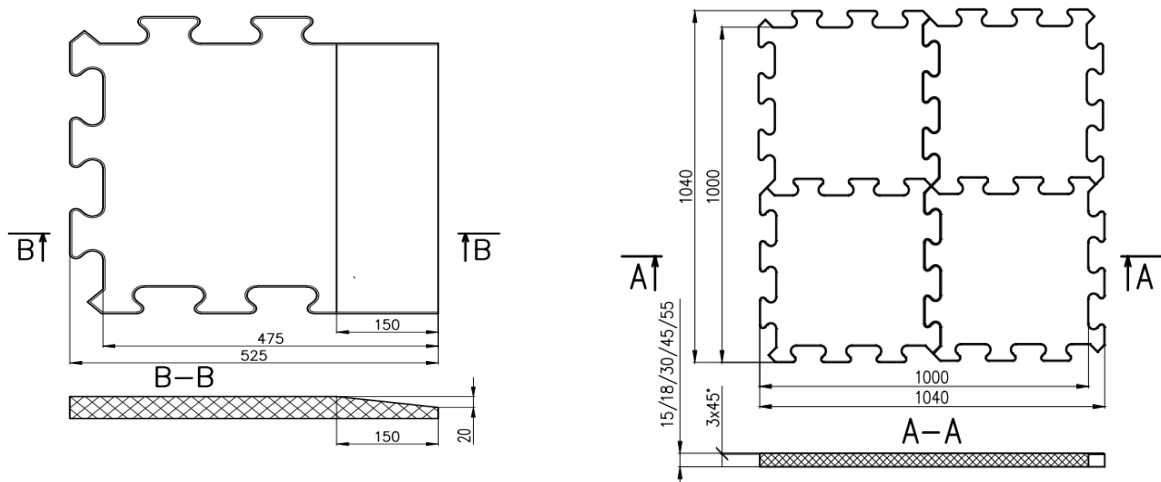
Maksymalna wysokość upadku (HIC) wynosi 1,5 m.

Płyty posiadają warstwę górną wykonaną z kolorowego granulatu EPDM nadającą powierzchni atrakcyjny kolor oraz komfort w całym okresie użytkowania.

Połączenie płyt w kształcie puzzli zapewnia stabilność ułożonej nawierzchni. Płyty nie wymagają mocowania lub klejenia do podłoża. Zazębienie krawędzi płyt zapobiega wyrzucaniu oraz ich rozsuwaniu się. Porowata struktura płyt i drenaż wyprofilowany na spodniej stronie umożliwiają szybki odpływ wody.

Kolorystyka płyt EPDM – szary RAL7038.

Rysunki poglądowe



C. PS3 - PŁYTKI GRESOWE - TOALETY

Półmat 20x20

Kolor Szary RAL K7/7042

Płytką gresowa o wymiarze 200x200 mm

Rodzaj powierzchni- półmat

Grubość – 10 mm

Ścieralność – klasa IV

Antypoślizgowość – R10 A

Mrozoodporna

Odporność chemiczna – GLA, GA

Odporność na płamienie – klasa 5

Reakcja na ogień A1

Rysunek poglądowy



D. PS4 - PŁYTKI GRESOWE - TECHNICZNE - MAGAZYN

Półmat 20x20

Kolor Szary RAL K7/7042

Płytką gresową o wymiarze 200x200 mm

Rodzaj powierzchni- półmat

Grubość – 10 mm

Ścieralność – klasa IV

Antypoślizgowość – R10 A

Mrozoodporna

Odporność chemiczna – GLA, GA

Odporność na płamienie – klasa 5

Reakcja na ogień A1

Rysunek poglądowy



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

E. PS5- WYCIERACZKA SYSTEMOWA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA

Wycieraczka wewnętrzna – wycieraczka z naprzemiennymi wkładami czyszczącymi szczotkowo – rypsowymi. Profile aluminiowe naturalne wys. 12mm, połączone nierdzewną linką stalową fi 2mm i dystanserem PVC.

Wycieraczka zewnętrzna – wycieraczka + osadnik + odpływ. Osadnik z odpływem - system wykonany z aluminium anodowanego. Wycieraczka z naprzemiennych wkładów czyszczących winylowo – szczotkowych. Profile aluminiowe naturalne wys. 19mm, połączone nierdzewną linką stalową fi 3mm i dystanserem PVC. Odpływ wycieraczki zewnętrznej podłączony do istniejącej rury spustowej przy schodach zewnętrznych.

3.9.4. SUFITY

A. SF1 – SUFIT AKUSTYCZNY KASETONOWY

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
20	65	0,20	0,60	0,90	0,95	0,95	1,00
20	200	0,50	0,85	0,85	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. 4,62 kg CO₂ equiv/m² przez cały cykl życia produktu,
- zawierające do swojej produkcji min. 57% materiałów z recyklingu.

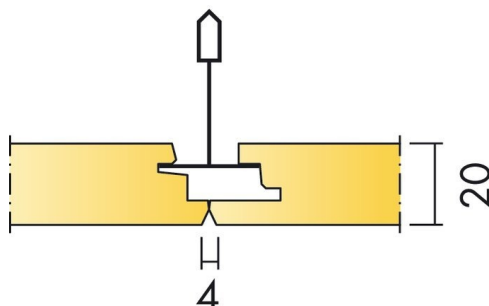
Powyższe parametry potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową III typu (EPD) zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

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 niewidoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Produkt referencyjny:



Płyta ze sprasowanej wełny szklanej na konstrukcji systemowej T24 typu HD.

Właściwości użytkowe:

kolor płyt	biały NCS: S 0500-N
materiał rdzenia płyty	wełna szklana
grubość płyt	20 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	0,5 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	0,90

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

B. SF2 – SUFIT GK PEŁNY

GK gruntowany, malowany w kolorze białym.

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

C. SF3 – SUFIT TYNKOWANY

Tynk wewnętrzny, gruntowany, malowany w kolorze białym.

D. SF4 – SUFIT TAPICERKA

Sufit obłożony miękką pianką z pluszem gr. 5cm RAL6001.

3.9.5. OKNA

W pomieszczeniu sąsiednim do pomieszczenia szatni 0.02, zlokalizowanym poza zakresem opracowania, projektuje się jedno okno aluminiowe, nieotwieralne, ppoż. EI60 w kolorze białym, o współczynniku $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Parapety wewnętrzne laminat postforming w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze białym RAL 9003 (analogicznie do istniejących parapetów zewnętrznych w budynku MOK).

Uwaga!

Przewidziano okna w odporności ogniowej zgodnie z częścią rysunkową projektu oraz opisem ppoż.

Okna ppoż aluminiowe nieotwieralne w kolorze białym.

Pozostałe okna w lokalu mediateki bez zmian.

3.9.6. DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Drzwi na parterze - aluminiowe z wypełnieniem szklanym, o współczynniku $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rama i ościeżnica w kolorze białym RAL 9003. Pakiet szybowy 44.2 / 16 / 6 ESG / 16 / EI 60 (25 mm).

Drzwi wewnętrzne w kolorze białym RAL 9003:

- płytowe drewniane,
- stalowe pełne,
- aluminiowe z wypełnieniem szklanym.

Uwaga!

- **Drzwi wewnętrzne w odporności ogniowej zgodnie z częścią rysunkową projektu oraz opisem ppoż.**

Szczegółowe zestawienie stolarki drzwiowej znajduje się na rysunku ZS01.

3.9.7. DACH

Dach budynku MOK poza zakresem opracowania.

A. ODPROWADZENIE WODY DESZCZOWEJ

Rynny i rury spustowe istniejące. Podłączenie projektowanej wycieraczki zewnętrznej do istniejącej rury spustowej.

B. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej dwustronnie w kolorze białym RAL 9003 zgodnie z istniejącą kolorystyką na elewacjach. Montaż obróbek blacharskich w taki sposób, aby zapewnić szczelne połączenie ze ścianą.

C. SZKLANY DASZEK NAD NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO MEDIATEKI

Zgodnie z rysunkiem AD09 i branżą konstrukcyjną.

Uwaga!

Daszek należy systematycznie odśnieżać!

3.9.8. ELEWACJA

Elewacja budynku:

- tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze jasnoniebieskim (2 odcienie) i białym zgodnie z istniejącą kolorystyką (ściany),
- tynk mozaikowy w kolorze grafitowym zgodnie z istniejącą kolorystyką (cokół),

- projektowana ślusarka okienna – w kolorze białym RAL 9003,
- projektowane drzwi zewnętrzne do lokalu – w kolorze białym RAL 9003,
- istniejąca stolarka okienna PCV – w kolorze białym,
- zadaszenie nad wejściem głównym do lokalu – szklane na konstrukcji stalowej RAL7038,
- rynny i rury spustowe – istniejące,
- obróbki blacharskie - w kolorze białym RAL 9003 zgodnie z istniejącą kolorystyką na elewacjach.

3.9.9. IZOLACJA TERMICZNA

Zgodnie z wytycznymi ppoż. wymianie podlega fragment ocieplenia elewacji budynku – przy wejściu głównym do mediateki na dwóch prostopadłych ścianach (elewacja południowa i zachodnia) oraz na elewacji północnej o szerokości 2m – do wysokości pasa międzykondygnacyjnego 80cm.

Wymianie na wełnę mineralną podlega także pas międzykondygnacyjny o szerokości 80cm na elewacjach północnej, południowej i zachodniej.

Ściany zewnętrzne:

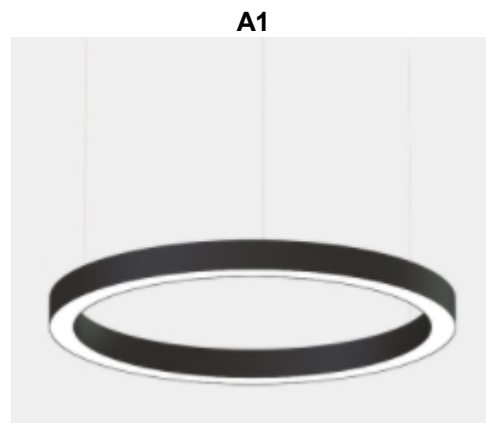
- wełna fasadowa $\lambda=0,035$ W/(m*K) gr. 15cm.

3.9.10. 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.

3.9.11. OŚWIETLENIE

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



Oprawa z ekstrudowanego, prostokątnego, gładkiego profilu aluminium.

Optyka: nieźółknący dyfuzor opalizowany z PMMA zapewniający równomiernie rozproszone światło. Dyfuzor montowany na zakładkę eliminuje wyciekanie światła na łączeniach.

Wewnętrzny, błyszczący odbłyśnik podnosi wydajność układu optycznego i równomierność rozświetlenia dyfuzora.

Łatwa beznarzędziowa regulacja wysokości zawieszenia oprawy.

Typ montażu: zwieszane;

Miejsce montażu: Sufit;

Strumień świetlny: 6000lm;

Maksymalna skuteczność świetlna: 122lm/W;

Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ;

Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;

Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h;

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

Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0;

Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;
Kolor oprawy: biały, półmat, RAL9016;
Charakter rozsyłu światłości: bardzo szeroki;
Geometria rozsyłu światłości: symetryczny;
Napięcie: 230V AC;
Moc: 49W;
Sterowanie przewodowe: ON/OFF;
Stopień ochrony IP: IP20;
Klasa ochronności: I;
Materiał dyfuzora: PMMA;
Rodzaj dyfuzora: opalowy;
Materiał odbłyśnika: blacha stalowa;
Powierzchnia odbłyśnika: biały;
Materiał obudowy: Profil aluminiowy;
Kształt oprawy: okrągła;
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Obciążalność obwodów (B10): 16;
Obciążalność obwodów (B16): 26;
Wymiary: wysokość: 80mm, średnica: 1000mm ; Waga: 7.50kg

UWAGA!

Montaż do stropu nad parterem – nie do sufitu podwieszanego.

A2



Oprawa z ekstrudowanego, prostokątnego, gładkiego profilu aluminium.
Optyka: nieźółknący dyfuzor opalizowany z PMMA zapewniający równomiernie rozproszone światło. Dyfuzor montowany na zakładkę eliminuje wyciekanie światła na łączeniach.
Wewnętrzny, błyszczący odbłyśnik podnosi wydajność układu optycznego i równomierność rozświetlenia dyfuzora.
Łatwa beznarzędziowa regulacja wysokości zawieszenia oprawy.
Typ montażu: zwieszane;
Miejsce montażu: Sufit;
Strumień świetlny: 9200lm;
Maksymalna skuteczność świetlna: 124lm/W;
Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;
Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h;
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;
Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0;
Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;
Kolor oprawy: biały, półmat, RAL9016;
Charakter rozsyłu światłości: bardzo szeroki;
Geometria rozsyłu światłości: symetryczny;
Napięcie: 230V AC; Moc: 74W;
Sterowanie przewodowe: ON/OFF;
Stopień ochrony IP: IP20;
Klasa ochronności: I;

Materiał dyfuzora: PMMA;
Rodzaj dyfuzora: opalowy;
Materiał odbłyśnika: blacha stalowa;
Powierzchnia odbłyśnika: biały;
Materiał obudowy: Profil aluminiowy;
Kształt oprawy: okrągła;
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;
Obciążalność obwodów (B10): 8;
Obciążalność obwodów (B16): 13;
Wymiary: wysokość: 80mm, średnica: 1500mm ; Waga: 12.00kg

UWAGA!

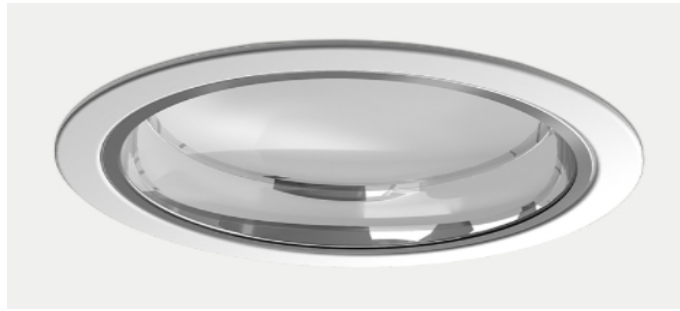
Montaż do stropu nad parterem – nie do sufitu podwieszanego.

B1



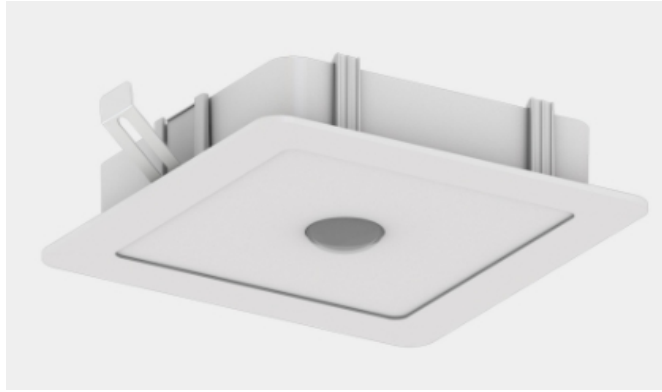
Płaski plafon z poliwęglanu o podwyższonym stopniu IP54 i IK07.
Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor.
Podwyższona szczelność;
Typ montażu: do nabudowania;
Miejsce montażu: Ściana, Sufit, Podłoga;
Strumień świetlny: 1300lm - 3400lm;
Maksymalna skuteczność świetlna: 117lm/W;
Temperatura barwowa najbliższa: 3000K, 4000K ;
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;
Średnia trwałość: L70B50 - 104000 h, L80B50 - 66000 h, L90B50 - 33000 h;
Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3;
Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0;
Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;
Kolor oprawy: biały, barwiony w masie; biały;
Geometria rozsyłu światłości: symetryczny;
Napięcie: 230V AC; Moc: 12W - 29W;
Sterowanie przewodowe: ON/OFF;
Stopień ochrony IP: IP54; Stopień ochrony IK: IK07;
Klasa ochronności: II;
Materiał dyfuzora: PC;
Rodzaj dyfuzora: opalowy;
Kształt oprawy: okrągła;
Rodzaj złączki: 2-polowa;
Wymiary: wysokość: 65mm, 44mm, średnica: 280mm, 330mm ;
Wymiary otworu w stropie: 330mm;
Sensor: Mikrofalowy;
Waga: 0.80kg - 1.10kg;
Wysokość montażu: <=3 m;

C1



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 modułem LED;
Wymiary: wysokość: 116mm, 135mm, średnica: 190mm, 225mm ;
Wymiary otworu w stropie: 175mm, 210mm; Waga: 1.10kg – 2.00kg

AW1



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

AWZ



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 rozsyłe 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

EW1



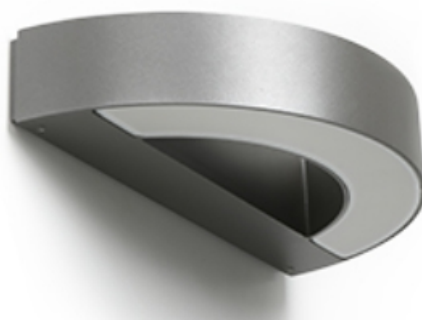
Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010.
Krawędziowe podświetlenie ekranu, luminancja znaku 100 cd/m².
Obudowa z 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

EW2



Dwustronna oprawa zwieszana 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. Rodzaj oprawy: Kierunkowe z własnym zasilaniem; 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: 2.40W; 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: 41mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.20kg; Wysokość montażu: >3-6 m; Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h, L80B50 - 51000 h, L90B50 - 25000 h

Z1



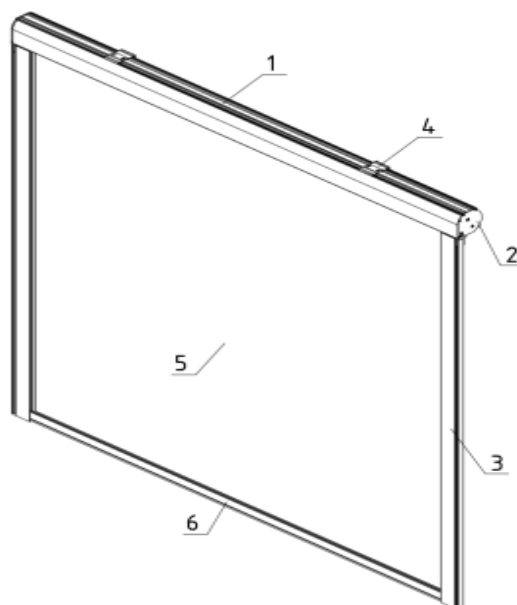
Oprawa LED do montażu na ścianie:

- Korpus z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo ISO 9227
- Szklany klosz malowany od wewnątrz w celu stworzenia jednolitej i rozproszonej wiązki światła
- Silikonowa uszczelka
- Dostępne są wersje z wiązką pojedynczą (M) oraz podwójną (B)
- Wersje M, jedno emisyjne, wyposażone są w jedno źródło światła do emisji wiązki w górę lub w dół
- Oprawa kompletna w zasilacz
- Ziarna mocujące ze stali nierdzewnej

3.9.12. ROLETY ZACIEMNIAJĄCE

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
- Kasety 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

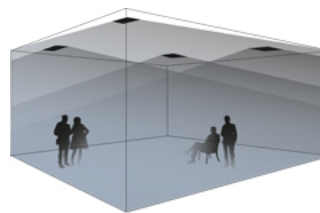
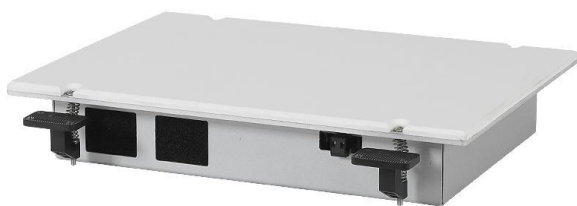
3.9.13. WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE

A. SYSTEM NAGŁOŚNIENIA

W projekcie uwzględniono System Audio składający się z czterech 2-drożnych płaskich przetworników, które po zainstalowaniu pozostają całkowicie niewidoczne suficie podwieszonym. Stosując takie rozwiązanie można uzyskać bardzo szeroki zakres częstotliwości i doskonały dźwięk

o niskiej częstotliwości.

Zdjęcie poglądowe



System uzupełniony o moduł nisko tonowy, który zapewnia zakres częstotliwości 40-180Hz i dźwięk o niskiej częstotliwości. Do zasilenia systemu wykorzystano dedykowane wzmacniacze z wbudowanym DSP. Dodatkowo uwzględniono komplet mikrofonów.

System nagłośnienia składa się z:

- Planarny szerokopasmowy dwudrożny zestaw głośnikowy – 4 sztuki:

Moc maksymalna: minimum 160 W,

Moc RMS: minimum 80W,

Czułość (1W/1m): minimum 82 dB,

Impedancja: 8 Ohm,

Pasma przenoszenia (- 10 dB): zakres minimum 48 Hz - 20 kHz,

Kąt dyspersji: stożkowa, minimum 180 stopni,

Przetworniki: 2 x minimum 4 cale, 1 x minimum 1 cali,

Masa: maksimum 3,9 kg,

Wymiary: maksimum 420 × 300 × 72 mm,

Możliwość malowania membrany: Tak,

Możliwość montowania w suficie/ścianie: Tak

- Planarny głośnik niskotonowy (subwoofer) pasywny + dedykowana obudowa – 1 sztuka:

Głośnik: Polipropylenowy, minimum 8x4" cali,

Moc maksymalna: minimum 320 W,

Moc RMS: minimum 160 W,

Czułość (1W/1m): minimum 82 dB,

Impedancja: 4 Ohm,

Maksymalne ciśnienie akustyczne (W/1m): minimum 105 dB,

Pasma przenoszenia (+/- 3 dB): zakres minimum 48 - 160 Hz,

Masa: maksimum 6,5 kg,

Wymiary wraz z obudową: Maksimum 700 × 500 × 120 mm,

Dedykowana obudowa: Tak,

Możliwość malowania membrany: Tak,

Możliwość montowania w suficie / ścianie: Tak.

- Wzmacniacz audio -1 sztuka:

Rodzaj wzmacniacza: minimum czterokanałowy,

Moc RMS: minimum 4 x 200 W,

Stosunek S/N: minimum > 100 dB,

Technologia: klasa D,

Cyfrowe przetwarzanie dźwięku: Tak,

Przetwarzanie cyfrowe DSP: Minimum 24 Bit, 48 kHz,

Dedykowane oprogramowanie DSP: Tak,

Sterowanie: Z poziomu panelu przedniego za pomocą encodera oraz wyświetlacza, Ethernet, USB, VCA,

Kompatybilność z Dante: Tak,

Ochrona: Ogranicznik prądu rozruchowego, ogranicznik wartości szczytowej, ogranicznik prądu i ogranicznik mocy dla każdego wyjścia głośnikowego, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i wielopoziomowe zabezpieczenie przed przegrzaniem dla wszystkich kanałów,

Chłodzenie: minimum aktywne (wentylator),

Pasma przenoszenia: zakres minimum 15Hz - 20 kHz,

Konstrukcja modułowa: Tak,

Masa: maksimum 8,5 kg.

- Mikrofon – odbiornik – 1 sztuka:

Obudowa 1/2 standardu rack

Wyświetlacz OLED wskazujący parametry pracy systemu

Częstotliwość komunikacji radiowej nie węższa niż 5725 – 5850 MHz

Praca w systemie True diversity

Nie mniej niż 24 kanały pracujące jednocześnie bez zakłóceń

Obwód cyfrowej modulacji sygnału

Częstotliwość próbkowania nie gorsza niż 48kHz/24-bit

Pasma przenoszenia nie gorsze niż 18Hz – 21kHz

Zakres dynamiki nie gorszy niż 120 dBa

Latencja systemu nie większa niż 1,7 ms

Nie mniej niż dwa wyjścia symetryczne audio XLR oraz dwa wyjścia liniowe TRS

Synchronizacja z nadajnikiem przez podczerwień

- Mikrofon – nadajnik – 2 sztuki:

Kompatybilny z dedykowanymi odbiornikiem

Zakres częstotliwości pracy nie węższy niż 5725 – 5850 MHz

Zasilany bateriami typu AA

Cyfrowa modulacja sygnału

Siła nadawania nie gorsza niż 20mW

Kapsuła pojemnościowa o charakterystyce superkardioidalnej

Pasma przenoszenia nie gorsze niż 50Hz – 20kHz

Czułość co najmniej -52dB

Maksymalny poziom SPL nie gorszy niż 148dB

Możliwość wymiany kapsuły mikrofonowej

Waga nie większa niż 240g

- Matryca audio – 1 sztuka:

Procesor DSP:

- pasmo przetwarzania co najmniej 20Hz to 20kHz, +4dBu wyjście: +0,25dB/-0,5dB,

- współczynnik zawartości harmoniczných (22Hz to 22kHz) co najmniej 0 dB gain, +4dBu wejście <0,006%, 54dB gain, -50dBu wejście: <0,040%,

- EIN (bez ważenia, 22Hz to 22kHz): < -125dBu,

- zakres dynamiki (przy obecności sygnału) 22Hz to 22kHz, 0dB gain: > 108dB,

- impedancja wejściowa (połączenie symetryczne): 8kΩ,

- impedancja wyjściowa (połączenie symetryczne): 207Ω,

- maksymalny poziom wejściowy: +24dBu,

- maksymalny poziom wyjściowy (do wyboru): +24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu

Zakres wzmacnienia wejściowego (krok co6dB): 0-66dB,

- wymiary nie większe niż wysokość: 4,4 cm, szerokość: 48,3 cm, głębokość: 26,7 cm,

- waga maksymalna: 3.63 kg,

- zasilanie Phantom: +48VDC (7mA/wejście),

- przesłuch, kanał na kanał, 1kHz: 0dB gain, +4dBu wejście: < -85dB 54dB gain, -50dBu wejście: < -75dB,

- częstotliwość próbkowania co najmniej: 48kHz,

- przetworniki A/C – C/A co najmniej 24-bitowe,

- zużycie mocy: < 35W.

B. SYSTEM VIDEO I STEROWANIE

Na scenie przewidziano możliwość podpięcia mobilnego nadajnika Video.

W ramach systemu video w projekcie uwzględniono laserowy projektor o mocy 5000 ANSI, urządzenie działa razem z ekranem projekcyjnym o podstawie 200cm. Przy zastosowanej optyce obraz o podstawie 190 cm można uzyskać z odległości 324cm osiągając jasność rzędu 600 nitów.

Dodatkowo zostaną zastosowane trzy projektory o mocy 6000 ANSI, które będą wyświetlać kontent mappingu na podłodze. Obraz ma zostać tak wykrojony, aby uzyskać oczekiwany efekt wyświetlania grafik/napisów w kołach rozmieszczonych w posadzce. Przy zastosowanej optyce można uzyskać obraz o szerokości 450cm z odległości 300cm.

- Projektor główny

Projektor + uchwyt montażowy montowany do stropu– 1 sztuka:

Źródło światła: laserowe o żywotności min. 20000h przy pracy w trybie pełnej jasności,

Rozdzielczość natywna: WUXGA, 1920x1200,

Jasność: min. 5200 lm (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS 15.4),

Złącza wejściowe: min. 1x HDBase-T ze wsparciem HDCP2.2; 2x HDMI ze wsparciem HDCP2.2; 1x D-Sub HD15-pin VGA, 2x audio,

Złącza wyjściowe: 1x D-Sub HD15-pin VGA, 1 x audio z funkcją deembendowania dźwięku ze źródeł cyfrowych,

Sterowanie / komunikacja: RS-232; LAN 10/100; USB,

Obiektyw: Manualny o współczynniku rzutu min. 1,35-2,20:1,

Funkcje użytkowe:

- Wbudowany głośnik min. 10W,
- Obraz o przekątnej do 500",
- precyzyjna regulacja barw dla każdej ze składowych palety RGBCMY (odcień, nasycenie, jasność) oraz Gamma,
- cyfrowy zoom,
- automatyczne włączenie projektora po podaniu sygnału,
- korekcja zniekształceń obrazu: trapez pion/poziom; korekcja narożników; projekcji na zakrzywionej powierzchni oraz w narożniku pomieszczenia, korekcja liniowości obrazu pion/poziom , korekcja punktowa w siatce,
- przesyłanie po USB obrazu i dźwięku z komputera,
- możliwość podłączeniu źródeł o rozdzielczości 4K,

Gwarancja: producenta o długości min. 5 lat,

Inne wymagania: oprogramowanie producenta nie wymagające opłat licencyjnych do monitorowania stanu projektora.

- Ekran projekcyjny elektryczny

Ekran elektryczny do montażu ściennego bez czarnych ramek:

- Malowana proszkowo listwa obciążająca w kolorze białym matowym RAL9010 (standard) lub matowym czarnym RAL9005 (bezpłatnie)
- Wysuw materiału z tyłu
- Silnik po prawej stronie
- Powierzchnie projekcyjne wykonane z PVC bez kadmu opatrzone certyfikatem trudnopalności,
- Zgodność z dyrektywami CE: Low Voltage Directive 2014-35-CE oraz Electromagnetic Compatibility 2014-30-EU
- Zestaw do montażu ściennego i sufitowego w komplecie
- Format ekranu: 1.33 (4:3),
- Szerokość co najmniej: 200cm
- Szerokość całkowita co najmniej: 207cm
- Wysokość co najmniej: 150,4cm.

- Projektor – system mappingu:

Projektor do mappingu na podłodze + uchwyty montażowe montowane do stropu – 3 sztuki:

Źródło światła: laserowe o żywotności min. 20000h przy pracy w trybie pełnej jasności,

Rozdzielczość natywna: WUXGA, 1920x1200,

Jasność: min. 6000 lm (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS 15.4),

Złącza wejściowe: min. 1x HDBase-T ze wsparciem HDCP2.3; 2x HDMI ze wsparciem HDCP2.3; 1x D-Sub HD15-pin VGA, 2x audio,

Złącza wyjściowe: Min. 1xHDMI ze wsparciem HDCP2.3, 1x D-Sub HD15-pin VGA, 1 x audio z funkcją deembendowania dźwięku ze źródeł cyfrowych,

Sterowanie / komunikacja: RS-232; LAN 10/100; USB,

Obiektyw: Szerokokątny, o współczynniku rzutu 0,8:1 , wbudowany cyfrowy zoom pozwalający na uzyskanie współczynnika rzutu w zakresie 0,8-1,07:1,

Funkcje użytkowe:

- Obraz o przekątnej do 200",
- możliwość podłączeniu źródeł o rozdzielczości 4K (HDMI,HDBT),
- wyjście USB zasilające dodatkowe urządzenia o wydajności prądowej min. 2A,
- Wbudowany głośnik min. 10W,

- precyzyjna regulacja barw dla każdej ze składowych palety RGBCMY (odcień, nasycenie, jasność) oraz Gamma ,
 - zintegrowana funkcja edgeblendingu,
 - automatyczne włączenie projektora po podaniu sygnału,
 - wbudowany USB viewer pozwalający na prezentację materiałów z pamięci USB, wsparcie dla formatów H264, H.265,
 - korekcja zniekształceń obrazu: trapez pion/poziom; korekcja narożników; projekcji na zakrzywionej powierzchni oraz w narożniku pomieszczenia, korekcja liniowości obrazu pion/poziom , korekcja punktowa na siatce,
 - przesyłanie po USB obrazu i dźwięku z komputera,
 - jednoczesna projekcja z kilku źródeł split-screen/podział obrazu roboczego, możliwe użycie tej funkcji również dla obrazu przesyłanego bezprzewodowo, jednoczesne wyświetlanie do 4 źródeł,
 - pokrywa maskująca przyłącza sygnałowe dostarczana wraz z projektorem,
- Gwarancja: producenta o długości min. 5 lat
Inne wymagania: oprogramowanie producenta nie wymagające opłat licencyjnych do monitorowania stanu projektora.

- Player multimedialny – do systemu mappingu:

Player dedykowany do projektorów mappingowych – 3 sztuki:

- dekodowanie pojedynczego strumienia 4kp60, 1080p60,
- obsługiwane kodeki wideo FullHD: H.265, H.264(MPEG-4,Part 10), MPEG-2, MPEG-1,
- obsługiwane formaty wideo FullHD: .ts, .mpg, .vob, .mp4, .m2ts,
- obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPEG, PNG,
- obsługiwane formatu audio: MP2, MP3, AAC, WAV,
- zgodność z HTML 5,
- zewnętrzne gniazdo kart microSD z obsługą SDHC do 32GB,
- dwukierunkowe, 12-pinowe złącze GPIO,
- wyjście audio 3,5mm (analog/SPDIF),
- wyjście wideo: HDMI 2.0,
- ethernet: 1 x Gb/s,
- zgodność z Live Data, Live Text, MRSS, Twitter, Flickr,
- możliwość współpracy z zewnętrznymi urządzeniami interaktywnymi poprzez porty GPIO oraz UDP,
- możliwość pracy w środowisku zewnętrznym w zakresie temperatur od 0° do 70° przy wilgotności powietrza do 90%,
- podwójne złącze dla zewnętrznej anteny WiFi,
- aplikacja do pobrania ze strony internetowej producenta umożliwiająca przygotowanie treści oraz eksportowanie danych do sieci lokalnej,
- aktualizacje oprogramowania układowego dostępne na stronie internetowej producenta.

C. URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE

Pomieszczenie 0.08 planuje się z przeznaczeniem na pomieszczenie multimedialne wyposażone w:

- Soundbar aktywny - 1sztuka:

Głośniki: Minimum 2x szerokopasmowe 2,5 cala, 5x niskotonowe 2,5 cala, 5x membrana bierna 2,5 cala,
Zintegrowany subwoofer: Tak,
Moc wzmacniacza RMS: Minimum 2x 50W + 2x 100W,
Pasma przenoszenia: Minimum 55 Hz – 20 kHz,
Kąt dyspersji: Minimum 120 stopni,
Przetwarzanie cyfrowe DSP: Tak,
Wejście: Minimum 2x RCA,
Sterowanie: Potencjometr głośności, włącznik zasilania,
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny, funkcja automatycznego włączania/wyłączania,
Obudowa: Aluminiowa, wielokomorowa,
System montażu: uchwyt ścienny.

- Konsola do gier – 1sztuka – z padami i podstawowym wyposażeniem zestawu:

- Procesor co najmniej: AMD Ryzen Zen 2 (8 rdzeni, 3.5 GHz),
- Układ graficzny co najmniej: AMD RDNA 2.0,
- Pamięć RAM co najmniej: 16GB GDDR6,
- Dysk co najmniej: 825GB SSD,

- Łączność: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1, LAN 10/100/1000 Mbps,
- Napęd optyczny: BluRay,
- Złącza: HDMI - 1 szt., USB 3.0 - 1 szt., USB-C - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., AUX - 1 szt.,
- Możliwość pracy w pionie i poziomie,
- Obsługa 4K UHD,
- Współpraca z 8K.Konsola do gier:
- Procesor co najmniej: AMD Ryzen Zen 2 (8 rdzeni, 3.5 GHz),
- Układ graficzny co najmniej: AMD RDNA 2.0,
- Pamięć RAM co najmniej: 16GB GDDR6,
- Dysk co najmniej: 825GB SSD,
- Łączność: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1, LAN 10/100/1000 Mbps,
- Napęd optyczny: BluRay,
- Złącza: HDMI - 1 szt., USB 3.0 - 1 szt., USB-C - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., AUX - 1 szt.,
- Możliwość pracy w pionie i poziomie,
- Obsługa 4K UHD,
- Współpraca z 8K.

- Switch - min. 8 portów GE 10/100/1000

- Monitor + uchwyt do montażu ściennego – 1 sztuka:

- rozmiar ekranu co najmniej 75",
- typ matrycy: IPS,
- rozdzielczość natywna co najmniej 3840x2160 (UHD),
- jasność ekranu co najmniej 350 nitów,
- kąt widzenia: 178x178,
- czas reakcji matrycy co najmniej: 8ms,
- czas pracy co najmniej 16/7,
- orientacja: pion/poziom,
- wejścia: 3xHDMI, 1xRS232C, 1xRJ45, 2xUSB,
- wbudowany moduł WiFi,
- wbudowany SoC,
- pamięć wewnętrzna co najmniej 8GB,
- waga nie większa niż 35kg,
- maksymalne zużycie energii 242W.Monitor:
- rozmiar ekranu co najmniej 75",
- typ matrycy: IPS,
- rozdzielczość natywna co najmniej 3840x2160 (UHD),
- jasność ekranu co najmniej 350 nitów,
- kąt widzenia: 178x178,
- czas reakcji matrycy co najmniej: 8ms,
- czas pracy co najmniej 16/7,
- orientacja: pion/poziom,
- wejścia: 3xHDMI, 1xRS232C, 1xRJ45, 2xUSB,
- wbudowany moduł WiFi,
- wbudowany SoC,
- pamięć wewnętrzna co najmniej 8GB,
- waga nie większa niż 35kg,
- maksymalne zużycie energii 242W.

- Kierownica do konsoli ze stojakiem – 1 sztuka:

Zdjęcie poglądowe



- Okulary VR – 1 sztuka,
- Kamera do konsoli – 1 sztuka,
- Podłoga interaktywna – 1 sztuka:

Podłoga interaktywna – projektor zawieszony na dedykowanym uchwycie montowanym do stropu (nie do sufitu podwieszzonego), wyświetlający żądany obraz na posadzce.

Jest to interaktywne urządzenie projekcyjne spełniające jednocześnie funkcje podłogi interaktywnej i stołu interaktywnego. Wielofunkcyjny projektor może być używany jako pomoc dydaktyczna do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Wyposażony jest w zestaw treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi w wieku szkolnym i przedszkolnym. Interaktywna podłoga sprawdzi się także w procesie rehabilitacji dzieci i dorosłych.

Jest to urządzenie typu PLUG&PLAY. W jednej obudowie zamknięte są wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer. Interaktywna podłoga do prawidłowego działania nie wymaga konieczności dołączania jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych. Urządzenie obsługiwane jest wyłącznie za pomocą pilota zdalnego sterowania oraz ruchu.

Rysunek poglądowy – zasada działania



- Gra interaktywna – panel interaktywny – 1 sztuka:

W mediotece planuje się zamontowanie gry interaktywnej - 1 sztuka - w formie panelu przyściennego z ekranem i podświetlanymi przyciskami – prosta i intuicyjna obsługa urządzenia - 13 zróżnicowanych gier dla dzieci w różnych kategoriach wiekowych (gry zręcznościowe, logiczne i wyścigowe), waga 25kg, zasilanie sieciowe 230V 50 Hz.

Rysunek poglądowy



- Czytniki e-book – 3sztuki,
- Tablet interaktywny – 2 sztuki.

D. STANOWISKO GRAMOFONOWE

Stanowisko do odsłuchu muzyki wyposażone w:

- Gramofon analogowy - 1sztuka:
 - talerz napędzany paskiem,
 - automatycznie podnoszone ramie po zakończeniu odtwarzania,
 - sterowanie półautomatyczne,
 - prędkość obrotowa 33 1/3 rpm, 45 rpm, 78 rpm,
 - szerokość nie większa niż 41,5 cm,
 - wysokość nie większa niż 34,5 cm,
 - głębokość co najmniej: 13 cm
- Słuchawki - 1sztuka:
 - zamknięta obudowa,
 - obrotowe nauszники - 180 stopni,
 - przetworniki o wielkości co najmniej 53 mm,
 - obciążalność maksymalna: 3500mW,
 - min. 3 metrowy skręcany kabel,
 - oporność: 36 Ohm,
 - zakres częstotliwość co najmniej: 5Hz - 33kHz.
- Słuchawki:
 - zamknięta obudowa,
 - obrotowe nauszники - 180 stopni,
 - przetworniki o wielkości co najmniej 53 mm,
 - obciążalność maksymalna: 3500mW,
 - min. 3 metrowy skręcany kabel,
 - oporność: 36 Ohm,
 - zakres częstotliwość co najmniej: 5Hz – 33kHz
- Przedwzmacniacz gramofonowy – 1 sztuka:
Dane techniczne:
 - urządzenie dla wkładek typu MM/MC
 - wzmacnienie: MM: 39dB | MC: 60dB
 - napięcie wyjściowe: 300mV
 - impedancja na wejściu: MM: 47 kOhm | MC: 100 Ohm

- sygnał/szum: MM: >90dB | MC: >70dB - wyjście słuchawkowe 6,3mm
- wymiary nie większe niż (WxSxG): 48 x 215 x 159mm - waga maksymalna: 0,95kg

E. STANOWISKA KOMPUTEROWE

Stanowiska komputerowe dla użytkowników - 2 sztuki - wyposażone w zestaw komputerowy:

- komputer z oprogramowaniem (i3-10100/8GB/256GB SSD/Intel UHD 630/DVD RW/WLAN + BT/Kb/Mouse/W10Pro 3YBOS),
- monitor 24",
- mysz bezprzewodowa,
- klawiatura bezprzewodowa,
- kamera internetowa,
- słuchawki z mikrofonem bezprzewodowe.

Stanowisko komputerowe dla pracownika przy ladzie recepcyjnej - 1 sztuka - wyposażone w zestaw komputerowy:

- komputer z oprogramowaniem (i3-10100/8GB/256GB SSD/Intel UHD 630/DVD RW/WLAN + BT/Kb/Mouse/W10Pro 3YBOS),
- monitor 24",
- mysz bezprzewodowa,
- klawiatura bezprzewodowa,
- laptop - z możliwością korzystania przez użytkowników w przypadku organizacji np. spotkań autorskich – połączenie do rzutnika (i3-1115G4/256GB/8GB/Intel UHD/15.6"FHD/KB-Backlit/3 cell/3Y BWOS),
- drukarka kolorowa A4, laserowa.

F. STANOWISKO DLA OSOBY NIEWIDOMEJ I NIEDOWIDZĄCEJ

W mediatece uwzględnia się stanowisko dla osoby niewidomej i niedowidzącej wyposażone w:

- powiększalnik, który powiększa wskazany fragment tekstu, symuluje na ekranie ruchomą lupę, zmienia kolor obrazu i tła. Dzięki tym zabiegom technicznym i edytorskim osoby niedowidzące mogą korzystać z będących w zasobach mediateki książek dedykowanych osobom niepełnosprawnym;
- komputer z monitorem i z oprogramowaniem Jaws dla Windows, który odczytuje informacje z ekranu komputera;
- linijkę brajlowską (monitor przekształcający informacje tekstowe i graficzne pojawiające się na ekranie na znaki alfabetu Braille'a);
- multilektor, który czyta m.in.: pocztę, ważne dokumenty, książki i broszury oraz wiele innych materiałów. Wczytuje dokumenty korzystając z najnowszej technologii rozpoznawania druku, a następnie odczytuje je wyraźnym głosem o naturalnym brzmieniu,
- powiększoną mysz dla osób niepełnosprawnych, które nie mogą lub nie potrafią posługiwać się tradycyjną myszką. Za pomocą tego urządzenia można wykonać te same czynności co za pomocą tradycyjnej myszy komputerowej. Do poruszania kursorem wykorzystywana jest kula o średnicy 70 mm, co przekłada się na dużą precyzję urządzenia. Dzięki dużym rozmiarom kuli można posługiwać się urządzeniem nie tylko za pomocą palca, a nawet za pomocą dłoni, stopy, czy innej części ciała,
- klawiaturę powiększoną z dużymi widocznymi nadrukami.

G. KOLEKCJE AUDIO BOOKÓW, E-BOOKÓW, PŁYTY CD, DVD, PŁYTY WINYLOWE, KSIĄŻKI O TEMATYCE MUZYCZNEJ, TEATRALNEJ I FILMOWEJ

3.9.14. SCENA / TRYBUNA MOBILNA

W pomieszczeniu 0.04 projektuje się scenę mobilną rozkładaną zgodnie z potrzebami użytkowników – max. wysokość 48cm (3 poziomy po wys. 16cm) – wymiary zgodnie z rzutem parteru.

Możliwość ułożenia puf, poduch na scenie.

W przypadku organizacji spotkań z pisarzami scena będzie składana. Na scenie zostanie ustawiony stół z krzesłem dla mówcy. Wejście na złożoną scenę po dostawianych schodach. W przypadku sceny rozłożonej – schody dostawiane magazynowane w pom. 0.09.

Opis rozwiązania

Trybuny teleskopowe to rozwiązanie zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w wielofunkcyjnych salach nowoczesnych ośrodków kultury, teatrów i innych obiektów, gdzie najważniejsza jest uniwersalność pomieszczenia. Trybuna teleskopowa może w kilka chwil zostać złożona odsłaniając duże powierzchnie użytkowe. Czas składania zależy od wybranych opcji oraz wielkości widowni i przeważnie mieści się w przedziale od 10min do 30min pracy dwóch osób.

Trybuny teleskopowe zawsze stanowią indywidualny projekt dopasowany do sali, w której ma być zainstalowany oraz indywidualnych preferencji użytkownika.

Trybuny projektowane są zgodnie z obecnie obowiązującymi normami serii PN-EN 13200 oraz krajowymi przepisami odnośnie bezpieczeństwa potwierdzone certyfikatami.

Konstrukcja widowni

Trybuna zaprojektowana jako konstrukcja składająca się z Platform poszczególnych poziomów oraz słupów, na których platformy są mocowane. Całość konstrukcji stabilizowana jest przez zastrzały proste i skośne. W stanie rozłożonym trybuna spełnia wszystkie wymagania dla widowni stopniowanej. W stanie złożonym zaś platformy znajdują się jedna nad drugą. Dzięki takiej konstrukcji jest możliwe złożenie całej trybuny do minimalnej głębokości

Platformy dla poszczególnych poziomów wykonywane są jako stalowe ramy, do których mocowane jest płyta podłogowa. Rama platformy wykonana jest jako element spawany metodą MAG z profili stalowych zamkniętych o przekroju prostokątnym uzupełniony ceownikami zimno giętymi i elementami wykonanymi z blach. Do ramy mocowana jest płyta podłogowa, którą jest trudno zapalna. Krawędzie platform mogą zostać wykończone aluminiowymi lub wykonanymi z tworzywa profilami. Platformy poszczególnych poziomów montowane są na słupach. Połączenie platformy i słupa posiada elementy regulacji pochyłu platform. Każdy słup posiada belkę poziomą, pionową oraz elementy niezbędne do montażu osprzętu i innych części konstrukcji Trybuny. Belki poziome słupów wyposażone są w koła jezdne które przenoszą obciążenie od trybuny i użytkowników na podłoże. Każdy słup posiada co najmniej trzy koła o średnicy 100mm i szerokości bieżnika 40mm. Koła posiadają jasny, niebrudzący bieżnik poliuretanowy oraz łożyska kulkowe. Poza kołami do belki poziomej mocowane są prowadnice rolkowe i zamki zapewniające prawidłową pracę trybuny. Zamki muszą zapewnić, że widownia rozkłada się równo w ustalonej kolejności, a po rozłożeniu zablokowana jest możliwość niekontrolowanego złożenia.

Trybuna umożliwia regulację:

1. Pochyłu platform do przodu - na połączeniu platformy i słupów powinna być płynna regulacja kąta pochylenia platformy do przodu, tak aby można było platformy ustawić poziomo. Element regulacyjny powinien być dodatkowo blokowany po wyregulowaniu.
2. Długości lub punktów mocowania stężeń. Regulacja musi być płynna i umożliwić wielokrotne regulowanie. Dodatkowo stężenie musi być zamocowane w sposób pewny. Należy uniemożliwić samoczynne rozregulowanie się widowni.
3. Regulację zderzaków pomiędzy platformami.
4. Regulację wysokości elementów / rolek podpierających przednią część platformy po rozłożeniu. Regulacja płynna lub stopniowa, wielokrotnego użytku, z elementem blokującym po wyregulowaniu.

Stalowe elementy trybuny są spawane metodą MAG i skręcane. Elementy konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe. Wszystkie elementy złączne cynkowane lub oksydowane w zależności od kolorystyki wykończenia.

Poręcze i bariery

Widownia musi posiadać maksymalną wysokość taką aby stosowanie barier nie było wymagane (poniżej 50cm).

Wykończenie trybuny teleskopowej i opcje dodatkowe

Podłoga z zastosowaniem wykładziny Flokowanej łączy zalety podłóg pokrytych wykładziną PCV z ciepłem i wygodą, jakie daje wykładzina dywanowa. Wykładzina posiada bardzo szeroką gamę kolorystyczną.

Bazę podłogi stanowi wodoodporna trudno zapalna sklejka brzoza pokryta filmem fenylowym o gęstości 120g/m² nakładanym na gorąco pod wysokim ciśnieniem. Krawędzie płyty po cięciu zabezpieczone lakierem w kolorze płyty przed wilgocią. Na płytę przyklejona wodoodporna wykładzina Flokowana, zapewniająca antypoślizgowość na sucho i na mokro. Zastosowanie wykładziny w znaczny sposób redukuje odgłosy stukania twardych elementów obuwia o podłogę podczas chodzenia po widowni.

Wykładzina produkowana w procesie polegającym na osadzaniu nieprzemakalnych włókien nylonowych w nieprzepuszczalnym podłożu PVC. Gęsta, zwarta budowa sprawia, że do jego wnętrza nie dostaje się kurz i brud. Zastosowany materiał i technologia sprawiają, że wykładzina jest łatwa w

utrzymaniu czystości.

Parametry techniczne wykładziny:

- Klasyfikacja wg EN-ISO 10874: Obiektowe klasa 33
- Grubość wykładziny: 4,3mm
- Wysokość runa: 2mm
- Materiał runa: 100% PA (nylon)
- Odporność na ścieranie >1000 cykli
- Izolacja akustyczna wg EN ISO 717-2 : $\Delta L_w \geq 20$ dB
- Pochłanianie dźwięku wg ISO 354: $\alpha_w = 0,10$ (H)

Reakcja na ogień podłogi wg PN-EN 13501-1 to B_{s1}-s1.

Trybuna powinna być wykonana estetycznie, z wykończeniem na wysokim poziomie, z dbałością o szczegóły. Producent powinien zapewnić:

- Konstrukcje stalową malowaną proszkowo na kolor z palety RAL.
- Blenda przednia poziomu 1 wykonana ze sklejki z przyklejoną wykładziną.
- Szttywne osłony boczne składane teleskopowo.
- Dodatkowe schody do wejścia na najwyższy poziom

Składanie i magazynowanie widowni

Składanie widowni ma odbywać się elektrycznie. Konstrukcja ma zapewnić równomierność pracy widowni, a segmenty muszą składać się kolejno. Niedopuszczalna jest losowa kolejność składania i rozkładania się segmentów.

Trybuna teleskopowa będzie zamontowana na stałe w miejscu jej przeznaczenia.

Trybuna ma zapewnić możliwość rozłożenia na jej poziomach foteli.

Po złożeniu trybuna ma być wykorzystywana jako scena

Wymagania dodatkowe

Dostawca trybuny przedstawi przed realizacją projekt trybuny wymagania przepisów p.poż. zgodny z projektem architektonicznym i założonymi wymiarami.

Projekt warsztatowy ma być wykonany w oparciu o projekt Sali przesłany przez inwestora oraz pomiary z natury.

Dostawca będzie zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej zawierającej wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty użytych materiałów oraz uwzględniającej zmiany dokonane podczas realizacji projektu.

Producent trybun musi posiadać certyfikowany system ZKP zgodnie z normą EN 1090-2 uprawniający do wytwarzania spawanych konstrukcji stalowych.

Dodatkowo producent powinien posiadać certyfikat spawalniczy zgodnie z normą PN-EN ISO 3834-2 lub PN-EN ISO 3834-3

Trybuna powinna być zaprojektowana w oparciu o wymogi odpowiednich norm i przepisów odnośnie bezpieczeństwa użytkowania. Uwzględnić należy wymagania Polskich Norm jak i Norm Europejskich m.in. PN-EN 1090-2, normy serii PN-EN 13200. Całą widownię należy wykonać w sposób zapewniający komunikację wzdłuż rzędów i biegów schodowych. W projekcie należy uwzględnić wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U. 2002r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dostawca musi przebadac system podłogowy wraz z proponowaną wykładziną pod kątem reakcji na ogień i system musi uzyskać klasę co najmniej C.

Trybuna musi posiadać atest higieniczny.

Dane techniczne trybuny teleskopowej

Ilość segmentów	1
Ilość platform	3
Cechy specjalne	Poziom 3 wykorzystywany jako scena po złożeniu
Szerokość	350 cm
Głębokość platformy	200 cm
Stopniowanie widowni	16 cm
Wysokość pierwszej platformy	16 cm
Sposób rozkładani konstrukcji widowni	Elektryczny
Sposób rozkładania krzeseł	Ręczny wspomagany sprężyną gazową
Podświetlenie przejścia	Nie dotyczy

Wykończenie platform	Wykładzina dywanowa Folkowana
Wykończenie schodów	Powierzchnia pokryta wykładziną analogiczną do platform konstrukcja lakierowana.
Barierki przednie trybuny złożone	Nie potrzebne
Barierki tylne	Nie potrzebne
Blendy przednie	Blendy dolne maskujące szczeliny pokryte wykładziną dywanową jak na widowni
Oslony boczne	Sztywne osłony boczne -teleskopowe- Widownia zwiężająca się
Trybuna mobilna (przestawna)	Nie
Opcja częściowego rozkładania	Nie

Oświetlenie przejścia

Trybuna wyposażona w oświetlenie przejścia potrzebuje zasilania 230V. Przewidywany pobór mocy to ok. 200W jest zależny od zastosowanego oświetlenia i wielkości trybuny. Gniazdo 230V powinno być umieszczone za najwyższym rzędem trybuny. Gniazdo może być sterowane włącznikiem, jeśli chcemy uzyskać możliwość włączenia oświetlenia z innego miejsca niż trybuna. Pozostałe elementy montowane są w obrębie konstrukcji.

Oświetlenie może być sterowane za pomocą sygnału DMX. W takim przypadku należy doprowadzić przewód sygnałowy DMX za najwyższy rząd trybuny. W przypadku sterowania DMX trybuna również może zostać podłączona do gniazda sterowanego włącznikiem.

Do oświetlenia przeszkodowego można stosować zasilanie awaryjne. W takim przypadku stosujemy zasilanie z gniazda 230V bez zainstalowanego włącznika w obwód. Włącznik zasilania znajduje się w obrębie trybuny. Zasilanie awaryjne nie koliduje ze sterowaniem DMX

Dla oświetlenia sterowanego DMX w przypadku braku sygnału sterującego ustawiana jest stała wartość natężenia oświetlenia po włączeniu zasilania. Nie ma konieczności ciągłego podawania sygnału.

Napęd elektryczny

Trybuny posiadające napęd elektryczny potrzebują zasilania 400V (zasilanie trójfazowe) z zabezpieczeniem B16 lub większym. W przypadku trybun z napędem należy przewidzieć miejsce na skrzynię sterowniczą o wymiarach 60x60x25cm. Do skrzyni powinien być dostęp serwisowy i operacyjny. Na skrzyni umieszczany jest włącznik główny zasilania oraz wyłącznik awaryjny, Osoba obsługująca widownię musi mieć dostęp do tych elementów. Skrzynia sterownicza może znaleźć się w innym pomieszczeniu niż trybuna (np. pomieszczenie projektora za widownią) pod warunkiem wykonania przepustu kablowego od skrzyni do miejsca za najwyższym poziomem widowni o średnicy 60mm.

Oświetlenie przejścia jak i napęd mogą być stosowane jednocześnie. Zaleca się doprowadzenie osobno obu napięć do miejsca montażu skrzynki sterowniczej.

3.9.15. AKUSTYKA

W celu poprawy akustyki w lokalu mediateki zastosowano:

- przedścianki systemowe gk z wypełnieniem wełną mineralną gr.5cm,
- panele akustyczne podwieszane do sufitu,
- drzwi wewnętrzne akustyczne szklane do pomieszczenia multimedialnego,
- ogród wertykalny.

3.9.16. PANELE AKUSTYCZNE

W pomieszczeniach 0.01 i 0.04 zastosowano panele akustyczne w celu poprawy warunków akustycznych w mediatece. Rozmieszczenie paneli zgodnie z rysunkiem wykończenia sufitów AS01.

W projekcie uwzględniono 3 wielkości paneli:

- średnica 60cm, 90cm i 120cm.

Parametry:

Akustyka: klasa A (100% pochłaniania dźwięku).

Średnica [mm]: 600/900/1200

Grubość [mm]: 55
Systemy montażu: montaż sufitowy

Zdjęcie poglądowe



UWAGA!

Panele akustyczne należy montować do stropu nad parterem – nie do sufitu podwieszanego.

3.9.17. MIEJSCE ODSŁUCHU MUZYKI, SIEDZISKA I REGAŁY, ZABUDOWA ŚCIANY – SIEDZISKA I PÓŁKI, ZABUDOWA GOSPODARCZA, PÓŁKI NA CZASOPISMA, OBUDOWA GRZEJNIKÓW

Indywidualnie projektowana zabudowa meblowa występuje w pomieszczeniach 0.01, 0.04 i 0.05.

Wszystkie elementy należy wykonać z materiałów NRO.

Szczegóły zgodnie z rysunkami szczegółowymi AD01-AD04, AD06 i AD08.

3.9.18. TABLICA MANIPULACYJNA

W kątku malucha należy umieścić na ścianie tablicę manipulacyjną dla najmłodszych – lokalizacja zgodnie z rzutem parteru i projektem technicznym – branża architektura.

Przykładowa tablica manipulacyjna:

2 łańcuchy napinające, 3 magnetyczne kulki, torebka, klepsydra z błyszczącymi drobkami, rura wciągająca - ca kurz z magnesami, 5 obrotowych kółek. Wymiary: 65 (szer.) x 69,5 cm (wys.).

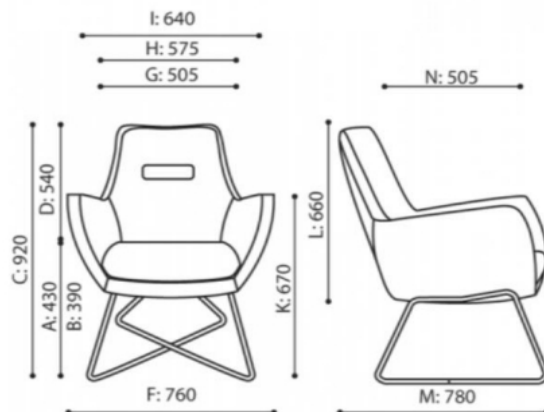
Zdjęcie poglądowe



3.9.19. WYPOSAŻENIE MEBLOWE

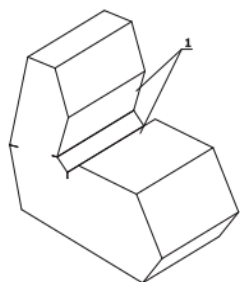
3.3 - Fotel wypoczynkowy na podstawie metalowej

Wymiary:

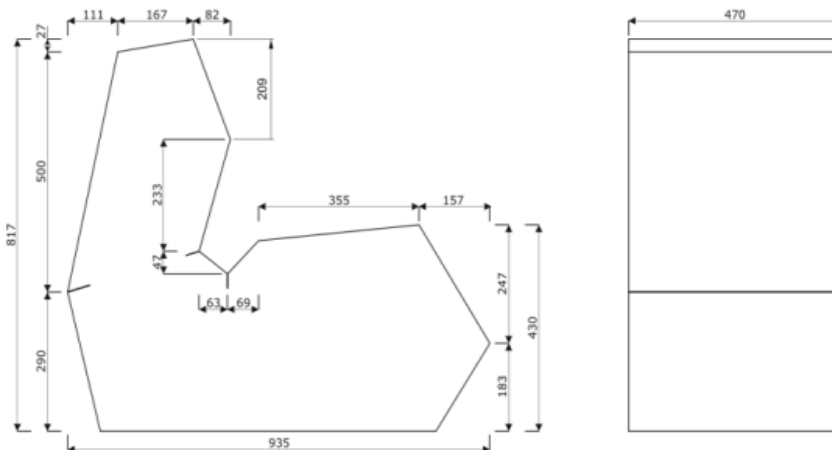


Wymagania minimalne: oparcie i siedzisko stanowią jeden monolityczny kubełkowy element. Oparcie i siedzisko tapicerowane w całości tkaniną. Nie posiada plastikowych maskownic. Siedzisko i oparcie wykonane na bazie metalowego szkieletu i wtryskowej pianki. Siedzisko posiada dodatkową poduchę wykonaną z wtryskowej pianki osadzonej na sklejce. Poducha siedziska mocowana do wnętrza fotela na rzepy. Tapicerka oparcia zszywana z elementów tak, aby uniknąć marszczenia ze względu na obłe kształty. Z tyłu oparcia po środku w pionie tapicerka łączona za pomocą zamka błyskawicznego. Podstawa malowana proszkowo, wykonana z giętego na kształt płozy pręta o grubości o średnicy 12 mm. Pręty w dolnej części skrzyżowane przekątnie a płoza rozszerza się ku dołowi. Fotel musi posiadać opinię zgodności z wymaganiami norm: PN- EN 1335-1:2004, PN-EN 1335- 2:2009, PN-EN 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 laboratorium badawcze. Potwierdzenie dokumentami parametrów tapicerki. Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001. Tapicerka o składzie: 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, Oeotex.

2.8 – Pufa - fotel



Siedzisko – pianka cięta, tapicerowana, gęstość 40kg/m³

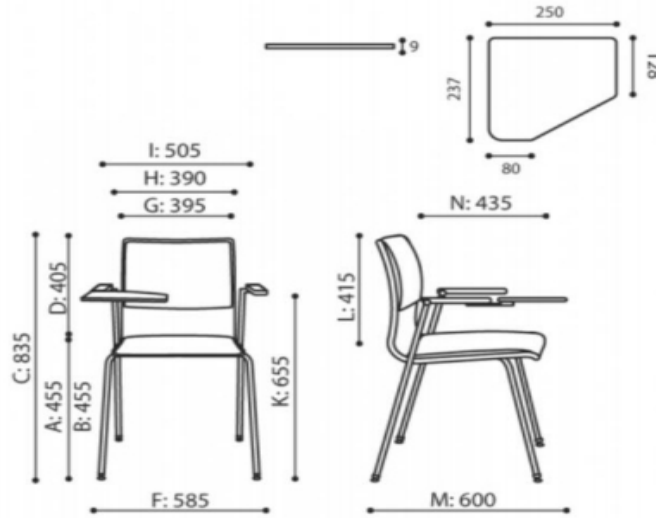


1.4 - Kontener mobilny – kontener recepcyjny na kółkach zamykany na zamek

3 szuflady - wymiary 416x600x586 cm

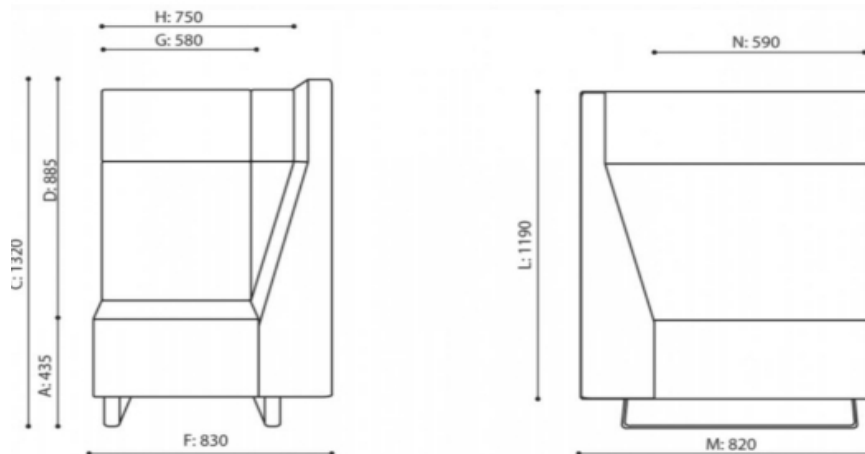


2.5 - Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami i pulpitem



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 podłoża 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. Obrotowy 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 krzesel 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 krzesel. 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.

1.1 – fotel z wysokim oparciem dwustronnym lewy/prawy



Szkielet kanapy wykonany na bazie sklejk i płyty wiórowej, płyty HDF i drewnianych listew. Pomiedzy 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 płyty wykonany z stalowego kształownika o profilu 40mm x 5 mm o długości 725 mm i wysokości 125 mm malowany proszkowo na kolor Ral 9010. Każdy element posiada dwie płyty 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

1.5 - 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 półprzezroczystej 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 wciąg 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 odchylenia 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 krzesel zastosował piankę o właściwościach niepalnych.

1.7– szafka typu locker – szafka skrytkowa szatniowa – 4 skrytki



Wymiar – 400x432x1619 Wieniec górny - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS. Korpus - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS. Front - płyta melaminowana 18 mm. Wymiary wewnętrzne segmentu - 364x388x373 mm. Wrzutka na papier - szczelina 17 mm. Przegroda pozioma - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS. Zamek patentowy. Wieniec dolny - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS. Stopki 27 mm - regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5 mm.

1.9 – pufa sześcián, tapicerowana

Wymiar 457x457x450 mm



Lekka konstrukcja i wytrzymałe stopki wykonane z czarnego tworzywa z osłoną ABS zapobiegającą rysowaniu podłoża. Tapicerka - poliester 100%, waga 365 g/m², odporność na ścieranie 130 000 cykli Martindale, odporność na pilling 4-5 (EN ISO 12947-2), odporność na światło >5 (EN ISO 105-B02), atest trudnozapalności (BS EN 1021-1, BS EN 1021-2, BS 5852(part 10,1), Q1 UK, UNI 9175 Class 1 IEMME

Kolor zielony RAL 6001.

2.6 – Pufa miękka – pufa stożkowa



Wymagania minimalne: puf z możliwością łatwego formowania kształtu. Pufa składająca się z wypełnienia, pokrowca wewnętrznego oraz pokrowca zewnętrznego. Pokrowiec wewnętrzny z wigofilu (włókniny polipropylenowej PP) o gramaturze 90 g/m², wypełniony lekkim granulem polistyrenowym o gęstości 14,5 kg/m³. Polistyrenowe wypełnienie daje dowolną możliwość formowania pufy w zakresie kształtu jej pokrowca. Wypełniony pokrowiec wewnętrzny umieszczony jest w pokrowcu zewnętrznym. Dzięki zastosowaniu w pokrowcu zewnętrznym taśm suwakowych "5" oraz suwaków "5" istnieje możliwość ściągnięcia i uprania pokrowca. Wymiary: wysokość pufy 1000 mm, głębokość pufy Ø 800 mm, szerokość pufy Ø 800 mm.

3.5 - pufa okrągła tapicerowana



Wymiar 457x457x450 mm Przykładowe rozwiązanie:

Cechą wyróżniającą pufy, jest mocna, a zarazem lekka konstrukcja i wytrzymałe stopki wykonane z czarnego tworzywa z osłoną ABS zapobiegającą rysowaniu podłoża. Tapicerka - poliester 100%.

Kolor zielony RAL 6001.

2.4, 2.1 – panele akustyczne biurkowe



Wymiary dopasowane do szerokości biurek, wysokość 50cm, kolor konstrukcji: malowana proszkowo RAL 9010 (połysk)

Skład: 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

2.3 – Biurko - stół konferencyjny na metalowym stelażu



Wymagane wymiary : • Wysokość – 740 mm • Szerokość – 800 mm • długość – 1800 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.

2.2 - Biurko - stół konferencyjny na metalowym stelażu



Wymagane wymiary : • Wysokość – 740 mm • Szerokość – 800 mm • długość – 1000 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.

3.4 - Stół konferencyjny na metalowym stelażu, blat składany (stół seminaryjny - składany)



Wymagane wymiary : • Wysokość – mm • Szerokość – 675 mm • długość – 1350 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 kształcie odwróconej litery Y, wykonane jako monolityczny element. Zewnętrzne spawy zeszlifowane i niewidoczne. Nogi ustawione pod kątem prostym do podłoża zakończone kółkami (2 szt z hamulcem, 2 szt bez hamulca). 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. 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. Blat składany do pozycji pionowej. 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.

1.2 - stolik biały o stelażu metalowym



Stolik okrągły o średnicy blatu ϕ 60cm oraz wysokości 55cm. Błat płyta wiórowa 25mm, wykończona ABS 2mm.

2.9 – witryna oszklona



Wymiary 401 x 432 x 1129 mm i 801x432x1129

Wymagania minimalne: Szafa ma być wykonana z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 18 mm oraz 28 mm oraz Wszystkie widoczne wąskie płaszczyzny płyty mają być zabezpieczone doklejką przyklejoną za pomocą kleju poliuretanowego PUR, który ma trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Dokumenty potwierdzające użycie technologii PUR (do okazania wraz z ofertą): badanie/sprawozdanie z badań określające odporność na odrywanie doklejki ABS wg norm PN – EN 319:1999 oraz PN – EN 311:2004 oraz badanie potwierdzające odporność doklejki na działanie wilgoci, pary oraz wysokiej temperatury, wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Płyta wiórowa ma spełniać wymagania normy PN EN 14322, emisja formaldehydu ma odpowiadać klasie E1. Wieniec dolny, boki, plecy mają być wykonane z płyty grubości 18 mm, co wpływa na wytrzymałość i stabilność mebla. Wieniec górny szafy ma być wykonany z płyty wiórowej o grubości 28 mm. Fronty szklane mają być mocowane do korpusu szafy za pomocą zawiasów o możliwym kącie otwarcia 110° . W szafach mają się znajdować regulatory typu „bulwa” o wysokości 27 mm i średnicy ϕ 50 z możliwością regulacji od wewnątrz szafy. Uchwyty zastosowane w szafach mają być dwupunktowe. Korpus szafy skręcany poprzez niklowane złącza mimośrodowe umożliwiające łatwy montaż i demontaż bez uszczerbku dla sztywności (wytrzymałości) wyrobu. Półki mają być wykonane z płyty 18 mm i być mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem, które zwiększają sztywność szafy oraz niwelują możliwość ugięcia półki gdyż całe obciążenie statyczne przeniesione zostaje na korpus szafy. Wykonawca wraz z ofertą składa odrębną kartę katalogową produktu, na której będzie przedstawiony proponowany mebel oraz potwierdzone jego parametry (karta winna zawierać co najmniej wymagane w opisie parametry oraz zdjęcie w formacie A5 lub większym), karta musi zawierać informację z nazwą/symbolem/numerem katalogowym mebla oraz nazwę producenta mebla. Szafa ma posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych PN-EN 14073-2, wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Wraz z ofertą należy dodatkowo

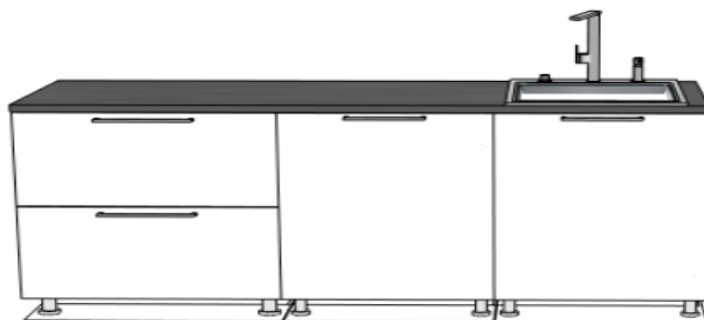
przedstawić atest higieniczny, wystawiony przez upoważnioną do tego jednostkę w zakresie komponentów wchodzących w zakres systemu biurek, stołów, szaf oraz kontenerów. W przypadku wszystkich atestów i certyfikatów, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju. Wszystkie dokumenty potwierdzające zgodność produktów z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych oraz użytymi technologiami produkcji mają być wystawione dokładnie na tego samego producenta mebla wskazanego w karcie katalogowej produktu.

3.2 – zabudowa kuchenna – szafki podblatowe

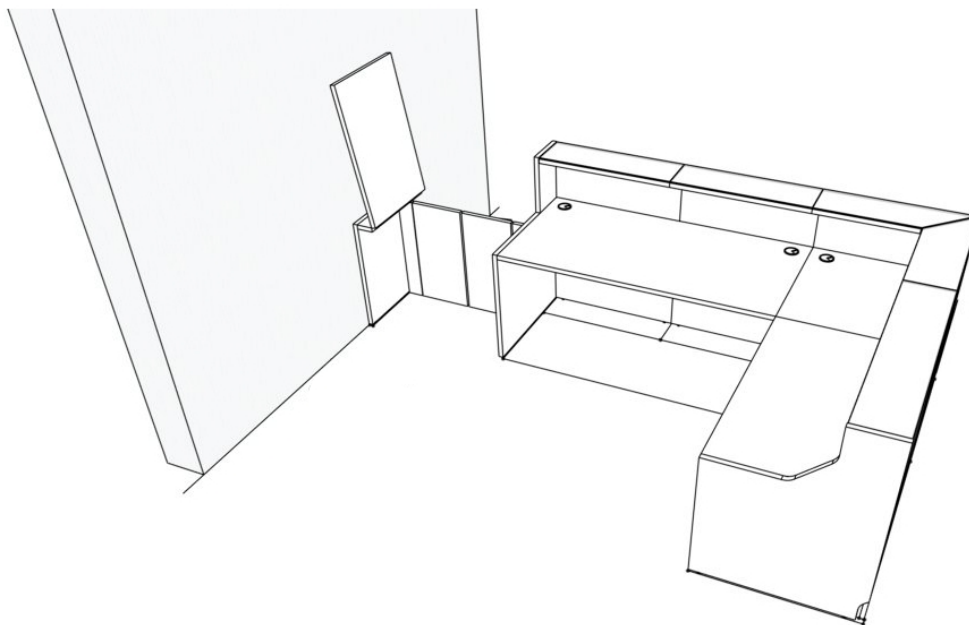
Szafki dolne: szafka narożna 110cm, szafka z 3 szufladami szer.60cm, szafka zlewozmywkowa szer.60cm, szafka z umywalką wpuszczaną w blat szer. 80cm, szafka z półkami 45cm.

Fronty i korpusy szafek wykonane z płyty meblowej.

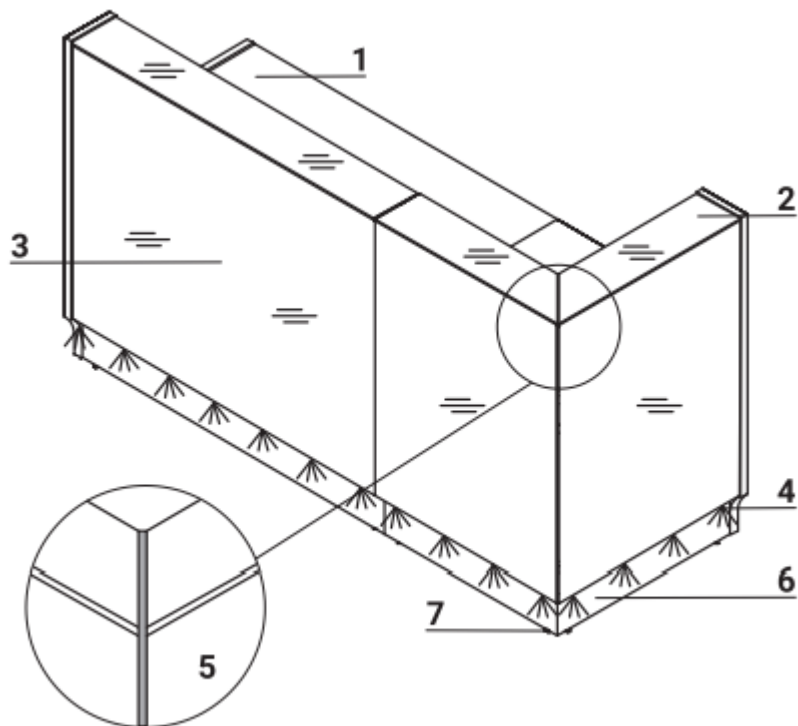
Kolorystyka: fronty i boki białe, blat grafitowy.



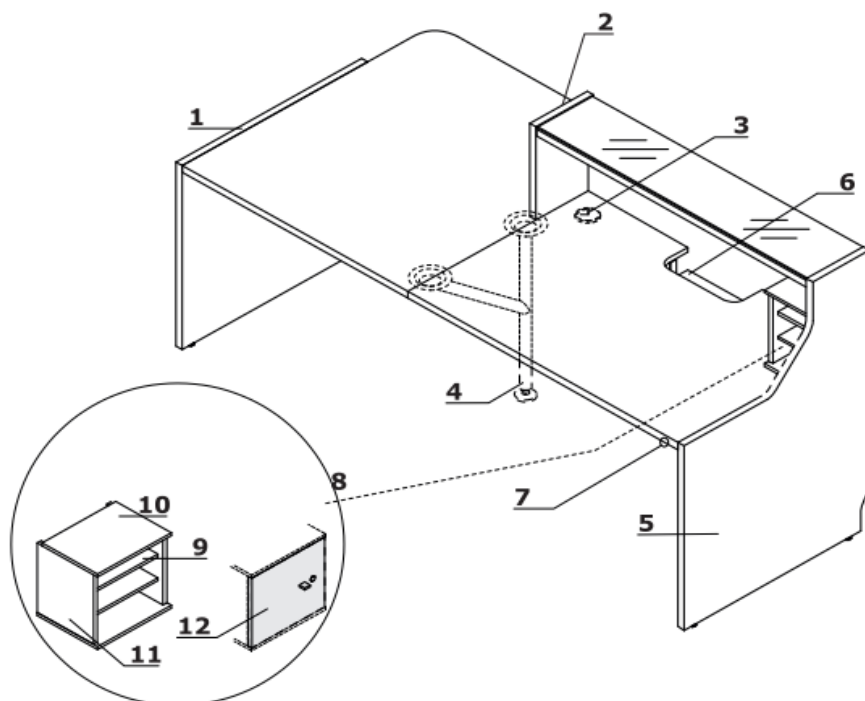
1.3 – lada recepcyjna



Układa zgodnie z rysunkiem, z lewej strony drzwi wahadłowe z blatem unoszonym (szerokość przejścia 920mm), Głębokość blatu podnoszonego ok 500mm.



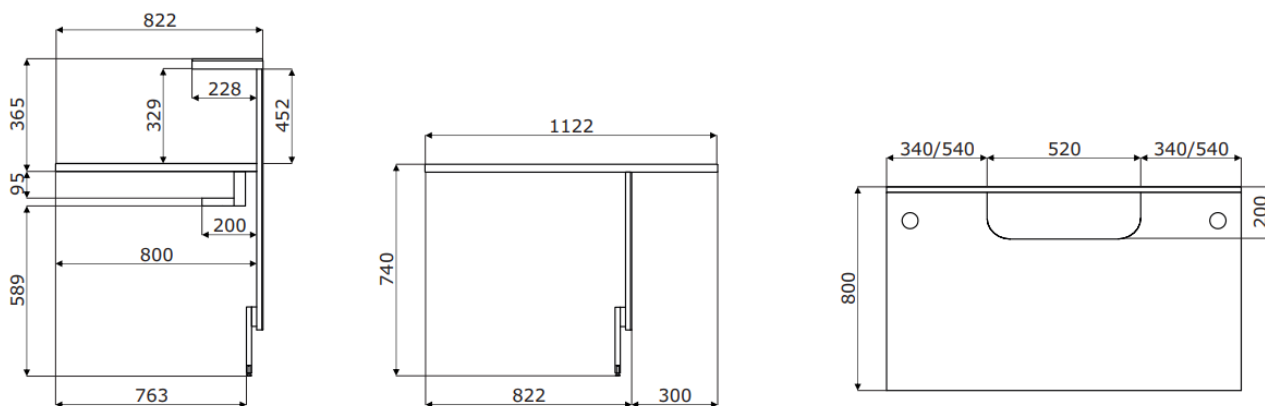
1. Blat roboczy - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 2. Blat górny - szkło optiwhite hartowane, 8 mm - malowane od spodu 3. Front - szkło LACOBEL 4 mm 4. Oświetlenie LED - na całej długości lady, barwa biała-zimna (wpada lekko w odcień niebieski); 5. Listwa narożna - stal nierdzewna 4 mm 6. Cokół - HPL - aluminium szczotkowane 7. Regulator poziomu - regulacja w zakresie 5 mm



1. Noga boczna niska - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 2. Bok łączący lady niskie i wysokie - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 3. Przepusty kablowe - $\varnothing 80$ mm 4. Noga podpierająca - metalowa, wymagana na łączeniu blatów 5. Noga boczna wysoka - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 6. blat roboczy z półką pod monitor - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 7. Włącznik oświetlenia 8. regał do lady - jako oddzielny element 9. Półka - płyta melaminowana 12 mm, obrzeże ABS 10. Wieniec górny - płyta melaminowana 12 mm, obrzeża ABS

11. Korpus - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS 12. Opcjonalny front - płyta melaminowana 18 mm, zamek patentowy, uchwyt aluminium, uniwersalny (lewy / prawy); - jako oddzielny element

Wymiary:



1.8 – wieszak szatniowy



5 wieszaków na płaszcze, wys. x szer. x gł. 130 x 600 x 60 mm

Profil z aluminium, eloksalowany na kolor srebrno-szary, wieszaki na ubrania ze stabilnego tworzywa. Kolor - srebrno-szary .

3.9.20. WYPOSAŻENIE SANITARNE

Lokalizacja zgodnie z rysunkiem aranżacji AW01.

Wszystkie elementy wiszące należy montować do ściany (uchwyty na papier toaletowy, ręczniki papierowe, kosze na śmieci, dozowniki mydła, szczotki do wc, wieszaki, pochwyty dla osób niepełnosprawnych).

Bateria mechaniczna do umywalki

Ruchoma wylewka z uchwytem ażurowym i sitkiem higienicznym

Głowica ceramiczna Ø40.

Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej.

Pojemnik na papier toaletowy jumbo - 200 m

Ścienny pojemnik na papier toaletowy, model do zwoju 200m,

Jednoczęściowa pokrywa z przegubem, z dnem (chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem. Zamknięcie na zamek uniwersalny.

Podwójny hak

Podwójny hak na ubrania, niewidoczne mocowania

Ścienny pojemnik ze szczotką WC z pokrywą

Model do zamocowania z blokadą antykradzieżową, wyjmowane od góry plastikowe wnętrze,

Automatyczne naprowadzenie szczotki WC podczas wkładania do pojemnika za pomocą systemu samocentrowania.

Poręcz prosta dla niepełnosprawnych

500 mm Ø32

Służy do podpierania, podtrzymywania i podnoszenia się. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 3 otwory, Testowana na ponad 250 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 170 kg.

Uchylna poręcz łukowa dla niepełnosprawnych z podporą

L. 650 mm

W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. Model z podporą składającą się automatycznie: stosować jako wzmocnienie jeśli mocowanie ściennie jest niewystarczające. Regulowana wysokość podpory od 760 do 780 mm. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadająca.

Lustro uchylnie z długim, ergonomicznym uchwytem

Umożliwia regulację kąta nachylenia lustra przez osobę siedzącą lub osobę na wózku inwalidzkim.

Szybka i łatwa instalacja na wcisk. Blokada antykradzieżowa.

Uchwyt Nylon biały HR, błyszczący.

Lustro ze szkła hartowanego 6 mm. Wymiary lustra: 500 x 600 mm.

Kąt nachylenia do 20°.

Ścienny pojemnik na odpady 25 litrów

Prostokątny, ścienny pojemnik na ręczniki papierowe i zużyte papiery.

Grubość Inoxy: 1 mm.

Wymiary: 155 x 355 x 460 mm.

Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 500 odcinków

Do ręczników papierowych na zakładkę

Zamknięcie na zamek i uniwersalny klucz DELABIE.

Kontrola poziomu papieru.

Elektroniczny, ścienny dozownik mydła w płynie, 1 litr

Dozownik mydła w płynie lub żelu wodno-alkoholowego, na baterie

Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek i uniwersalnym kluczem.

Brak kontaktu z dłonią: automatyczna detekcja dłoni przez detektor na podczerwień (regulowana odległość detekcji).

Jednocześnie pokrywa z przegubowym otwarciem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny.

Pompa dozująca: doza 0,8 ml (regulacja do 7 doz na detekcję).

Możliwe funkcjonowanie w trybie chroniącym przed zapychaniem się.

Automatyczny dozownik mydła: zasilanie 6 dostarczonymi bateriami AA -1,5 V (DC9V) zintegrowanych w korpusie dozownika mydła.

Podświetlana kontrolka niskiego poziomu baterii.

Zbiornik z szerokim otwarciem: ułatwia napełnianie pojemnikami o dużej pojemności.

Okienko kontroli poziomu mydła.

Wymiary: 90 x 105 x 256 mm.

Uwaga: Wszystkie elementy wyposażenia sanitarnego powinny posiadać powłokę bakteriostatyczną w kolorze błyszczącego INOXU.

3.9.21. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Wykonać jako prefarbrykowane żelbetowe z elementów o wymiarach 35x100x15cm, kolor szary.

Podbudowa pod schody terenowe - stopień:

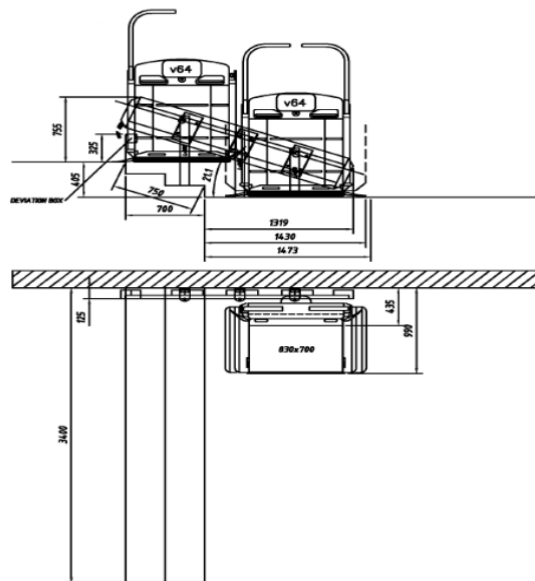
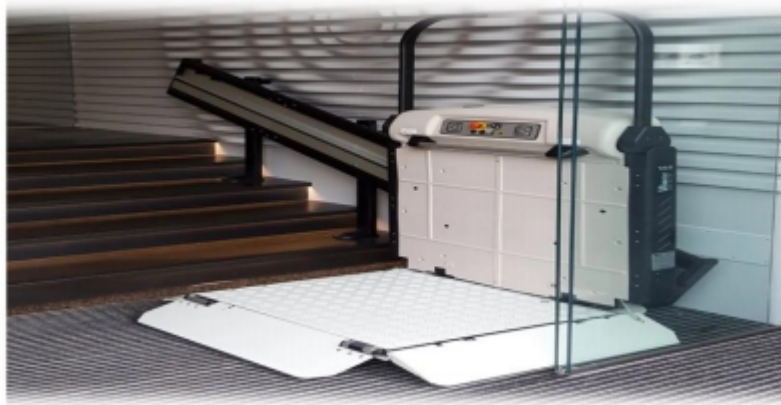
- podsypka piaskowo cementowa 4:1 gr. 2cm,

- podbudowa z betonu B-15 gr. 15cm,
 - warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania (kruszywo) – ok. gr.30cm,
 - grunt rodzimy.
- Podbudowa pod schody terenowe – spocznik:
- kostka betonowa bezfazowa – gr. 6cm,
 - podsypka piaskowo cementowa 4:1 gr. 2cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 15cm,
 - warstwa odcinająca z piasku – ok. gr.30cm,
 - grunt rodzimy / ziemia ustabilizowana mechanicznie.

3.9.22. PLATFORMA SCHODOWA

W celu zapewnienia możliwości korzystania z mediateki przez osoby z niepełnosprawnościami w projekcie uwzględnia się montaż platformy schodowej przy wejściu do budynku:

Zdjęcie poglądowe



Opis urządzenia

Wymiary platformy 830 mm x 700 mm

Udźwig 300 kg

Prędkość 5 m/min (0,07m/s)

Zasilanie, pobór mocy 230 V, 0,75 kW.

Sposób mocowania toru do stopni i ściany (std)

Najazd na platformę boczny, 2 rampy najazdu

Sposób składania platformy automatyczny

Kolor platformy biały

Rodzaj torowiska prostoliniowe, wykonane ze stali malowanej proszkowo na kolor czarny

Długość prowadnic ~2 m Inne czujnik przeciążenia

Sterowanie jazdą platformy za pomocą przycisków na platformie, kaset zewnętrznych
Wyposażenie standardowe

Kaseta wezwań z kluczykiem i przyciskami przytrzymywanymi w trakcie ruchu na dolnym i górnym przystanku.

Panel dyspozycji z kluczykiem i przyciskami przytrzymywanymi w trakcie ruchu platformy.
Awaryjny przycisk STOP.

Awaryjne ręczne uwalnianie.

Ogranicznik prędkości i chwytacze.

Obwód bezpieczeństwa zabezpieczający w trakcie pracy urządzenia.

System zabezpieczający przed zakleszczeniem czy zgnieceniu przypadkowych przedmiotów leżących na torze jazdy platformy.

3.9.23. HYDRANTY I GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice ABC.

3.10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

W związku z wymianą zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej projekt uwzględnia obowiązujące wymagania izolacyjności cieplnej - wartości współczynnika przenikania ciepła U okien i drzwi zewnętrznych, które nie mogą być większe niż wartości U(max): dla okien zewnętrznych - $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla drzwi zewnętrznych - $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W związku z wymianą we fragmentach na elewacjach północnej i wschodniej ocieplenia ze styropianu na wełnę mineralną, projekt uwzględnia wymagania izolacyjności cieplnej współczynnika przenikania ciepła U dla ścian zewnętrznych, które nie mogą być większe niż wartości U(max) dla ścian zewnętrznych - $U_{max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W związku z powyższym zastosowanie w obiekcie okien i drzwi zewnętrznych oraz wymiana ocieplenia ścian zewnętrznych o planowanych współczynnikach przenikania ciepła nie pogorszy charakterystyki energetycznej budynku. Pozostałe współczynniki przenikania ciepła U dla ścian zewnętrznych, dachów, stropodachów, stropów i podłóg na gruncie nie ulegają zmianie w stosunku do stanu istniejącego i aktualnej charakterystyki energetycznej budynku.

3.11. INSTALACJE

Lokal objęty opracowaniem wyposażony jest w instalacje elektryczną, wodociągową i kanalizacji sanitarnej, c.w.u. z podgrzewaczy wody zlokalizowanych w sąsiedztwie umywalk. Ogrzewanie pomieszczeń – istniejące grzejniki panelowe zlokalizowane we wnękach podokiennych lub naściennie.

Wentylacja grawitacyjna lub grawitacyjna wspomagana (wentylatory włączane wraz z oświetleniem); w oknach zamontowane istniejące nawiewniki.

W pomieszczeniach toalet (wspomaganie wentylacji grawitacyjnej: wentylator sufitowy $\varnothing 100$. Wentylator z czujnikiem wilgotności, dodatkowo włączany poprzez łącznik światła.

W przewodzie wentylacyjnym należy zamontować klapę zwrotną. Podłączenie do wentylacji grawitacyjnej poprzez gładką rurę spiro, z wykończeniem na zewnątrz warstwą gr. 1cm).

Instalacje wod-kan i c.o. zgodnie z projektem technicznym – branża sanitarna.

3.12. ODDZIAŁYWANIE NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Istniejący obiekt nie jest źródłem hałasu oraz wibracji stanowiącego uciążliwość dla otoczenia, zanieczyszczeń gazowych, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Istniejący obiekt nie jest także źródłem szkodliwych odpadów.

3.12.1. GOSPODARKA ODPADAMI

W fazie budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206), które dzieli odpady w zależności od źródła ich powstawania, w wyniku prowadzonych prac powstaną głównie odpady z grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych w tym: pozostałe odpady w tym opakowania po zużytych materiałach budowlanych itp. Wszystkie odpady wywiezione zostaną na składowisko odpadów z wyjątkiem niebezpiecznych. Powstałe w wyniku prac adaptacyjnych odpady niebezpieczne zostaną przekazane do utylizacji wyspecjalizowanym firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

3.12.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Woda potrzebna do celów technologicznych i bytowych pracowników w fazie budowy będzie pobierana z punktów czerpania przewidzianych na czas budowy. Technologia prowadzonych prac nie przewiduje powstawania ścieków technologicznych. Gospodarka wodami deszczowymi podczas prowadzonych prac modernizacyjnych nie ulegnie zmianie. Powstające wody deszczowe na terenie inwestycji są wodami czystymi (tzn. nie zanieczyszczonymi ropopochodnymi). W fazie eksploatacji woda będzie używana głównie do celów socjalno – bytowych.

3.12.3. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA

W fazie wykonywania prac budowlanych, będzie to niezorganizowana emisja zanieczyszczeń pyłowych, powstającą w czasie prac budowlanych. Ze względu na niezorganizowany charakter emisji (związany jedynie z czasem i miejscem aktualnie prowadzonych prac) oraz ograniczony zasięg (zależny od warunków atmosferycznych) nie będzie ona znacząco wpływała na stan czystości powietrza.

W fazie eksploatacji zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego będzie się wiązało z substancjami powstającymi podczas spalania paliw (benzyny lub oleju napędowego) w silnikach spalinowych samochodów parkujących na terenie przylegającym do budynku.

Podsumowując można stwierdzić, że realizacja inwestycji nie będzie przyczyną wystąpienia przekroczeń stężeń maksymalnych ani średniorocznych dla analizowanych zanieczyszczeń.

3.12.4. HAŁAS

Etap realizacji analizowanej inwestycji związany będzie z emisją hałasu, której źródłem będzie hałas powstający podczas prac budowlanych (praca środków transportu oraz urządzeń budowlanych). Wykorzystanie sprawnego sprzętu spełniającego wymogi dopuszczające go do użytkowania oraz ograniczenie prac do pory dziennej, powinno ograniczyć wpływ etapu budowy na środowisko społeczne tj. na komfort życia okolicznych mieszkańców. Oddziaływanie to będzie miało jedynie przejściowy charakter.

W fazie eksploatacji jedynym źródłem hałasu będą samochody podjeżdżające na teren inwestycji.

3.12.5. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Technologia prowadzonych prac nie przewiduje odprowadzenia ścieków bezpośrednio do gruntu, należy stwierdzić że projektowane prace nie będą miały wpływu na jakość wód podziemnych.

Podczas prowadzonych prac zanieczyszczenie wód może nastąpić jedynie w wyniku awarii sprzętu. Prace budowlane nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska gruntowo - wodnego pod warunkiem stosowania sprawnego sprzętu czego bezwzględnie należy przestrzegać. Prowadzone prace modernizacyjne mogą jedynie przyczynić się do zwiększonego strumienia zawiesiny. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i związane z pracami budowlanymi i ustąpi po zakończeniu prac .

W fazie użytkowania brak będzie źródeł mogących zagrozić wodą powierzchniowym i podziemnym.

3.13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie uwzględnia się w opracowaniu wyżej wymienionej analizy ze względu na brak zmian źródła ciepła w budynku (możliwości ekonomiczne) - przebudowie podlega instalacja c.o.

3.14. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

W budynku regulacja temperatury w poszczególnych pomieszczeniach realizowana jest poprzez zawory termostatyczne przy grzejnikach. W budynku nie ma instalacji z systemem automatycznej regulacji temperatury – przewyższa to możliwości ekonomiczne inwestycji.

3.15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117 z późniejszymi zmianami) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

3.15.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Zakres warunków ochrony przeciwpożarowej dot. pomieszczeń w lokalu użytkowym przeznaczonym pod projektowaną mediatekę w części budynku Miejskiego Ośrodka Kultury w Porębie.

Część ta stanowić będzie oddzielną strefę pożarową mieszczącą się na kondygnacji parteru.

Dane podstawowe:

- powierzchnia użytkowa budynku MOK – 3137,76m²
- powierzchnia użytkowa lokalu objętego opracowaniem – 163,76 m²;
- powierzchnia zabudowy budynku MOK – 1155,17 m²;
- liczba kondygnacji nadziemnych – 4 w tym poddasze użytkowe;
- liczba kondygnacji podziemnych - 1 ;
- wysokość budynku MOK – ok. 15,70.m;
- kubatura budynku MOK – 16891,46 m³.

3.15.2. 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

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

W mediatece występować będą książki, sprzęty multimedialne oraz stałe elementy wyposażenia wnętrz - stałe materiały palne.

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

Zgodnie z „warunkami technicznymi” mediatekę należy zaliczyć do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi. W mediatece może przebywać około 49 osób (poniżej 50 osób).

Pomieszczenia socjalne nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

3.15.4. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

3.15.5. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIJA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Część objęta opracowaniem spełnia wymagania jak dla klasy „B” odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „B”:

- główna konstrukcja nośna – R120 (NRO),
- strop – REI60 (NRO),
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI30 (NRO),
- ściana wewnętrzna – EI30 (NRO),
- ściana zewnętrzna – EI60 (NRO).

Podane powyżej klasy odporności ogniowej dotyczą elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

3.15.6. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Mediateka o powierzchni użytkowej 163,76m² zostanie wydzielona ścianami o klasie odporności ogniowej REI120 i stropami o klasie odporności ogniowej REI60. Przejścia instalacyjne przechodzące przez w/w elementy zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI120. Drzwi prowadzące do pozostałej części budynku o klasie odporności ogniowej EIS60 z samozamykaczem.

3.15.7. INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Z mediateki zapewnia się wyjście ewakuacyjne o szerokości co najmniej 0,9m prowadzące na zewnątrz oraz przejście do sąsiedniej strefy pożarowej.

Długość przejścia ewakuacyjnego w lokalu nie przekracza 40m.

Ewakuacja maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego wynosić będzie nie mniej niż 0,9m (wymiar w świetle).

Mediateka zostanie wyposażona w lampy oświetlenia ewakuacyjnego - zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

Oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN w tym zakresie.

3.15.8. WYMAGANIA PRZECIWPOŻAROWE DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO

Stałe elementy wyposażenia wnętrz będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane, w przypadku ich zastosowania, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

3.15.9. INFORMACJA O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Budynek wyposażony zostanie w:

- instalację odgromową (istniejąca);
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 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 PH90 – całość zgodnie z projektem instalacji elektrycznej.

3.15.10. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi,

w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego budynek wyposaża się w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:** instalacja ta zostanie wykonana zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 – natężenie 1Lux, w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych min. 5Lux, czas działania 60min. – lampy posiadać będą funkcję auto-test;
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu.**

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.15.11. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Strefę pożarową objętą opracowaniem należy wyposażyć w gaśnice proszkowe cztero- lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie przekroczyć 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3 dm³ zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100m² powierzchni.

3.15.12. INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ

Przewidziano niezbędną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20dm³/s - zapewniają hydranty zabudowane na miejskiej sieci wodociągowej. Hydranty zewnętrzne zabudowane są w odległości 34m (dot. pierwszego hydrantu) i 103m (dot. drugiego hydrantu). Droga pożarowa zapewniona jest zgodnie z Postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego PSP.

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.

Opracowała : mgr inż. arch. Ewa Lniak	Projektował: mgr inż. arch. Arkadiusz Miśkiewicz
--	---

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Treść rysunku	skala
PROJEKT		
AS01	RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE SUFITÓW	1:50
AP01	RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE ŚCIAN I POSADZEK	1:50
AW01	RZUT PARTERU – WYPOSAŻENIE MEBLOWE	1:50
DETALE		
AD01	MIEJSCE DO ODSŁUCHU MUZYKI	1:25
AD01A	MIEJSCE DO ODSŁUCHU MUZYKI – SIEDZISKA I REGAŁY	1:10
AD02	ZABUDOWA MEBLOWA – SIEDZISKA I REGAŁY	1:10
AD03	ZABUDOWA GOSPODARCZA	1:25
AD04	ZABUDOWA ŚCIANY – SIEDZISKA I PÓŁKI	1:10
AD05	OGRÓD WERTYKALNY I PÓŁKI	1:25; 1:10
AD06	DETAL MONTAŻU ROLETY OKIENNEJ, OBUDOWA GRZEJNIKÓW	1:10
AD07	SCHODY WEJŚCIOWE DO LOKALU – SCHODY TERENOWE	1:50
AD08	PÓŁKI NA CZASOPISMA	1:25
AD09	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO LOKALU	1:20
ZESTAWIENIA		
ZS01	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1:50