

Temat: REMONT I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU
WRAZ Z ARANŻACJĄ WNĘTRZ NA POTRZEBY
CENTRUM ZDROWEGO I AKTYWNEGO SENIORA

Adres inwestycji: Łódź, ul. Zachodnia 60
Identyfikator działki 106105_9.0001.142
Województwo łódzkie
powiat łódź
ŁÓDŹ-ŚRÓDMIEŚCIE
Obręb S-1
Numer działki 142

Inwestor: MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „ŚRÓDMIEŚCIE”
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
90-408 ŁÓDŹ UL. PRÓCHNIKA 13

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu: KATEGORIA XVII

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Architektura mgr inż. arch. Adrian Bogutczak,
projektant: upr. bud. nr 37/LOOKK/2010
w spec. Architektonicznej

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI	2
2. SPIS RYSUNKÓW:	3
3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA:	4
4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY:	5
5. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	6
6. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU.....	7
1. Informacje ogólne.....	7
1.1. Informacje ogólne.	7
1.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	7
1.3. Podstawa opracowania.....	7
2. Założenia projektowe	7
3. Ogólny opis stanu istniejącego	7
4. Opis konstrukcyjno – materiałowy stanu istniejącego	9
5. Program funkcjonalno-użytkowy inwestycji.....	10
6. Zakres prac budowlanych objętych projektem:	11
7. Zestawienie pomieszczeń	13
8. Wykończenie wewnętrzne	13
9. Specyfikacja stolarki ślusarki	21
10. Charakterystyka ekologiczna.	22
• Emisja zanieczyszczeń gazowych	23
• Rodzaj wytwarzanych odpadów	23
• Właściwości akustyczne i emisja drgań oraz promieniowania	23
11. Charakterystyka pożarowa obiektu	23
12. Zestawienie umeblowania ruchomego:	27

2. SPIS RYSUNKÓW:

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ARC	01	Lokalizacja	1:50
ARC	02	Rozbiórki Parter	1:50
ARC	03	Rozbiórki 1 Piętro	1:50
ARC	04	Rozbiórki 2 Piętro	1:50
ARC	05	Rozbiórki Poddasze	1:50
ARC	06	Rozbiórki Dach	1:50
ARC	07	Rzut budowlany parteru	1:50
ARC	08	Rzut budowlany 1 piętra	1:50
ARC	09	Rzut budowlany 2 piętra	1:50
ARC	10	Rzut budowlany poddasza	1:50
ARC	11	Rzut dachu	1:50
ARC	12	Przekroje	1:50
ARC	13	Zestawienie stolarki	1:50
ARC	14	Elewacje	1:50
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU ARANŻACJI WNĘTRZ			
ARC	16	Parter- wyposażenie	1:50
ARC	17	Parter- kolorystyk i wykończenie ścian	1:50
ARC	18	Parter - posadzki	1:50
ARC	19	Parter - sufity	1:50
ARC	20	1 Piętro- wyposażenie	1:50
ARC	21	1 Piętro- kolorystyk i wykończenie ścian	1:50
ARC	22	1 Piętro- posadzki	1:50
ARC	23	1 Piętro- sufity	1:50
ARC	24	2 Piętro- wyposażenie	1:50
ARC	25	2 Piętro- kolorystyk i wykończenie ścian	1:50
ARC	26	2 Piętro- posadzki	1:50
ARC	27	2 Piętro- sufity	1:50
ARC	28	Widoki ścian korytarzy	1:50
ARC	29	Widoki zabudów meblowych	1:50
ARC	30	Zestawienie grafik w ramach na korytarzach	-
ARC	31	Klatka schodowa – kolorystyka posadzek i stopni	1:50

3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 6 grudnia 2010r.

Znak sprawy: OKK/1047/2010

DECYZJA nr 37/LOOKK/2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. 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

Pani/Pan

mgr inż. arch. Adrian Bogutczak

Mirosław

Imię ojca

27 lipca 1974r.

Data Urodzenia

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

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

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

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech-_____
2. V-ce Przewodniczący OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański-_____
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter-_____
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka-_____
5. Członek OKK – mgr inż. arch. Barbara Brzezińska – Kwaśny-_____
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Pijanowski-_____
7. Członek OKK – mgr inż. arch. Łukasz Królikowski-_____

Otrzymują:

1. Strona: Adrian Bogutczak
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. . a.a.

4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adrian Piotr Bogutczak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **37/LOOKK/2010**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0694**.

Członek czynny od: 17-02-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-04-2025 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Renata Kula, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0694-2E55-5CB9-EE23-E328

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.

5. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Łódź dn. 07-03-2026 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany: **ADRIAN BOGUTCZAK – PROJEKTANT**

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie: **ARCHITEKTURA nr. 37/LOOKK/2010** oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego **ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW nr LO-0694**,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy – Prawo budowlane

(Dz. U. z 2020 r., poz.1333 tekst jednolity), oświadczam, że

projekt budowlany

**REMONT I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU
WRAZ Z ARANŻACJĄ WNĘTRZ NA POTRZEBY CENTRUM
ZDROWEGO I AKTYWNEGO SENIORA**

zlokalizowanej w

Łódź, ul. Zachodnia 60

Inwestor:

MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „ŚRÓDMIEŚCIE”
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
90-408 ŁÓDŹ UL. PRÓCHNIKA 13

jest zgodny z umową i sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponadto został wykonany zgodnie z celem, jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

.....
(podpis projektanta)

6. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Informacje ogólne.

1.1. Informacje ogólne.

- Inwestor: MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „ŚRÓDMIEŚCIE” SP Z O.O. 90-408 ŁÓDŹ UL. PRÓCHNIKA 13
- Obiekt: Budynek Miejskiego Centrum Medycznego „Śródmieście” w Łodzi przy ul. Zachodniej 60
- Rodzaj opracowania: Projekt PRAC REMONTOWYCH

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i adaptacja pomieszczeń budynku wraz z aranżacją wnętrza na potrzeby Centrum Zdrowego i Aktywnego Seniora.

1.3. Podstawa opracowania.

- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem ;
- Ekspertyza konstrukcyjna z maja 2016 r.;
- Wizja lokalna autora opracowania;
- Obowiązujące Polskie Przepisy i Normy.

2. Założenia projektowe

Projekt przewiduje remontu i adaptację pomieszczeń budynku wraz z aranżacją wnętrza na potrzeby Centrum Zdrowego i Aktywnego oraz dostosowanie istniejących wewnętrznych instalacji wod.-kan. i elektrycznych na potrzeby nowej aranżacji wnętrza.

Głównym celem projektu było stworzenie komfortowego układu pomieszczeń przeznaczonych do aktywnego spędzania czasu, użytkowania przez seniorów, z łatwym dostępem dla osób o utrudnionych zdolnościach poruszania się.

Projekt aranżacji dotyczy zmiany wystroju wnętrza, wyposażenia i umeblowania oraz prac budowlanych towarzyszących zadaniu.

Planowane roboty budowlane nie będą miały wpływu na pogorszenie warunków bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotnych, higieniczno-sanitarnych, ochrony środowiska – służą poprawie warunków użytkowania.

Zmiana aranżacji nie spowoduje zmiany zagospodarowania terenu wokół budynku.

Prace budowlane bez ingerencji w elementy konstrukcyjne budynku.

Funkcja i przeznaczenie lokalu nie ulega zmianie. Nie zachodzi zmiana sposobu użytkowania.

Projekt nie wymaga warunków zabudowy.

3. Ogólny opis stanu istniejącego

Przedmiotowa nieruchomość położona jest w Łodzi, przy ul. Zachodniej 60, na działce nr 142, obręb S-1.

Działka o kształcie zbliżonym do kwadratu, na której znajdują się przedmiotowy budynek i zadaszona wiata śmietnika na odpady.

Działka jest ogrodzona. Główne wejście z furtką od strony południowej, od strony ul. Zachodniej. Wjazd przez bramę na działkę 142 poprzez działkę nr 143/2 istniejącym zjazdem z ul. Zachodniej na działkę nr 143/2. Od strony północnej i wschodniej nieruchomość jest ograniczona zabudową działek sąsiednich. Od strony południowej, wzdłuż granicy z działką nr 143/2, brak ogrodzenia.

Teren działki utwardzony, wokół budynku, przy wejściu głównym oraz szybie windowym teren wyłożony kostką betonową. Na pozostałym terenie utwardzenie z płyt betonowych oraz asfaltu. Na terenie znajduje się parking, z wydzielonymi miejscami dla osób z niepełnosprawnościami.

Ukształtowanie terenu

Bez zmian. Teren płaski. Analizowany teren nie posiada widocznych spadków.

Uzbrojenie terenu (przyłącza i instalacje zewnętrzne)

Bez zmian. Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

Sieć wodociągowo-kanalizacyjna

Zasilanie w wodę z sieci miejskiej. Ogrzewanie z lokalnej kotłowni gazowej na terenie posesji przy ul. Próchnika 11. Instalacja kanalizacyjna budynku podłączona do sieci miejskiej.

Kanalizacja deszczowa

Woda z dachu sprowadzona rurami spustowymi na teren posesji.

Sieć gazowa

Budynek podłączony do sieci gazowej. Przyłącze na parterze, brak rozprowadzenia instalacji po obiekcie.

Wentylacja mechaniczna

W budynku znajduje się instalacja wentylacji mechanicznej, wentylatornia na poddaszu.

Sieci elektryczne i energetyczne

Skrzynka przyłącza elektrycznego w części południowo zachodniej budynku, w elewacji, dostępne od zewnątrz.

Parametry techniczne budynku:

powierzchnia zabudowy	-	117,54 m ²
powierzchnia użytkowa	-	305,84 m ²
kubatura	-	1454,70 m ³
długość	-	8,74 m
szerokość	-	17,18 m
wysokość	-	13,07 m
Wysokość budynku:		budynek średniowysoki
Kategoria zagrożenia ludzi:		ZL III
Klasa odporności pożarowej:		D

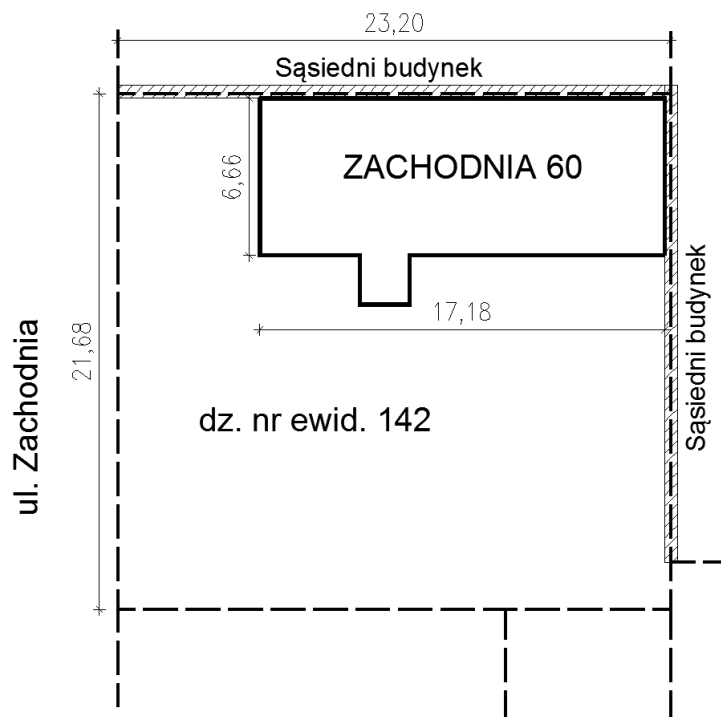
Teren nieruchomości jest zabudowany budynkiem czterokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, wykonanym w technologii murowanej tradycyjnej z drewnianym dachem jednospadowym w kierunku południowym.

Wejście do obiektu od strony południowej. Budynek jest usytuowany w północno-wschodniej części działki. Od północy i wschodu przylega do budynków na sąsiednich działkach. Z działki o nr ewid. 142 prowadzi furtka na ulicę Zachodnią oraz brama wjazdowa usytuowana na działce 143/2.

Budynek aktualnie nieużytkowany. W budynku prowadzona była poradnia protetyki stomatologicznej. Na każdym z pięter znajdowały się gabinety lekarskie oraz toalety dla pacjentów i personelu.

Na poddaszu znajduje się wydzielona centrala wentylacyjna.

Do budynku dobudowany zewnętrzny dźwig osobowy na potrzeby dostępu dla osób z niepełnosprawnościami.



4. Opis konstrukcyjno – materiałowy stanu istniejącego

4.1. Fundament

Ściany fundamentowe murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej, bez izolacji przeciwwilgociowej. Ocieplone od poziomu gruntu styropianem o grubości 3cm. Brak możliwości wykonania odkrywek fundamentów ze względu na utwardzenie powierzchni podwórka asfaltem.

4.2. Ściany konstrukcyjne

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne budynku murowane z cegły pełnej o zróżnicowanej grubości w zależności od kondygnacji. Na parterze gr.~75cm, na I i II piętrze gr. ~60cm, na poddaszu gr. ~45cm (zdjęcie nr 3), tynkowane obustronnie.

4.3. Ściany działowe

Ściany wewnętrzne działowe z płyt GK na stelażu.

4.4. Stropy

Konstrukcja stropów nad parterem i pierwszym piętrem drewniana. Wykonano odkrywki. Stropy opierają się na podłużnej ścianie frontowej oraz tylnej ścianie wspólnej z budynkiem usytuowanym na sąsiedniej działce.

Odkrywkę wykonano w stropie nad drugim piętrem. Podczas oględzin stwierdzono, że strop pierwotnie opierał się na belkach drewnianych o wymiarach przekroju 13x26cm i rozstawie 95cm. Obecnie do belek jest przytwierdzone obustronne obalowanie z krawędziaków o wymiarach 7x13cm, które stanowi wzmocnienie stropu. Od góry wzdłuż belek przybite są legary z desek o grubości ~2,5cm oraz poprzeczne deskowanie z desek o grubości 2,5cm. Strop jest wypełniony polepą grubości 5cm, lokalnie zastąpiony supremą. Dolne wykończenie stropów stanowi sufit podwieszany.



4.5. Dach i więźba dachowa

Dach jednospadowy o kącie nachylenia 11°. Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo - płatwiowa. Krokwie o przekroju 7x14cm w rozstawie ~90cm (niektóre krokwie występują jako podwójne). Na krokwiach widoczne oznaki zawilgoceń (zdjęcie nr 2). Konstrukcja dachu nie wykazuje znacznych ugięć świadczących o przekroczeniu stanów granicznych użytkowności. Pokrycie dachu papą na deskowaniu – po remoncie. Na dach prowadzi wyłaz dachowy zlokalizowany w pomieszczeniu gospodarczym.

W wentylatorni dach ocieplony warstwą miękkiej wełny mineralnej i od spodu wykończony płytą OSB.

W pomieszczeniu komunikacyjnym dach jest ocieplony warstwą supremy a od spodu wykończony płytą paździerzową.

4.6. Klatka schodowa i szyb windy

Schody od parteru do poddasza dwubiegowe. Biegi schodów ze stopniami betonowymi, opartymi na stalowych belkach. Belki oparte na belkach nośnych spoczników międzypiętrowych i podestów.

5. Program funkcjonalno-użytkowy inwestycji

Budynek posiada główne wejście od strony południowej, a wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej od strony zachodniej. Do budynku dostajemy się wejściem głównym, na parterze poprzez poczekalnię z pom. biurowym pełniącym funkcje recepcji i kontroli dostępu, gdzie jest możliwość przywołania personelu pomagającego w rejestracji oraz skierowaniu na właściwe zajęcia, dalej korytarzem dostajemy się do szatni dla użytkowników. Przy szatni znajduje się toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych oraz pomieszczenie gosp.-porządkowe.

Na wyższe kondygnacje dostajemy się windą, chronioną kontrolą dostępu z poziomu parteru, dalej korytarzem do sali edukacyjnej wielofunkcyjnej z zabudową-aneksem kuchennym, do sali będącej jednocześnie miejscem wspólnych spotkań, integracji, zajęć manualnych i edukacyjnych. Na 1 piętrze zlokalizowano także miejsca z zestawami komputerowymi, zaprojektowano toaletę dla osób z niepełnosprawnościami i wc personelu.

Na drugim piętrze zaprojektowano salę do ćwiczeń fizycznych z mini aneksem i pomieszczeniem pomocniczymi oraz zaprojektowano toaletę przystosowaną dla osób z niepełnosprawnościami.

Wszystkie toalety dla osób niepełnosprawnych wyposażone będą w system przyzywowy.

W budynku przewiduje się wykonanie pętli indukcyjnej, przy wejściu głównym dla domofonu, przy recepcji w poczekalni i na 1 piętrze na sali edukacyjnej z projektorem.

Zaprojektowano kontrolę dostępu z możliwością obsługi multimedialnej np. z tableta będącego przy osobie opiekującej się użytkownikami.

6. Zakres prac budowlanych objętych projektem:

Rozpatrywać zgodnie z rysunkami budowlanymi.

Elewacje:

- Wykonanie identyfikacji wizualnej na przeszkleciu szybu windowego zg. z wytycznymi MCM (w zakresie usunięcie istn. wyklejek szkła)

Klatka schodowa :

- wymiana drzwi wewnętrznych na klatkę schodową na każdej kondygnacji na drzwi w odporności ogniowej EI30C + poszerzenie otworu i wymiana nadproży na nowe – belki stalowe,
- wykonanie zabudowy przestrzeni pod schodami ścianami gk o odporności REI60 + drzwi rewizyjne EI30
- wymiana balustrady schodowej na nową spełniającą wymagania przepisów, m.in. muszą mieć wysokość co najmniej 1,1 m, przesłity pionowe nie większe niż 0,12 m.
- demontaż istniejących krat stalowych na biegu schodów prowadzącym na poddasze,
- likwidacja grzejników wraz z pionami + zaślepienie instalacji, do pozostawienia jeden grzejnik na pierwszym spoczniku 0/1
- zamurowanie 2 wnęk z pustakami szklanymi w ścianie zewnętrznej nad spocznikiem, prace naprawcze, tynkowanie i malowanie
- Naprawa ścian po pracach demontażowych, w tym tynkowanie, gipsowanie, gładzie gipsowa
- Ściany istn. murowane: przygotowanie pod malowanie - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża (drobne naprawy, zerwanie istn. powłok malarskich, wyrównanie podłoża, ewentualne wyrównywanie ścian, szlifowanie w tym gruntowanie) + malowanie na biało dwukrotnie ścian farbą lateksową lub ceramiczną.

- Istniejące skrzynki IE do wymiany na nowe

Kondygnacje, zg. z rysunkami:

- demontaż części istniejących ścianek działowych GK i murowanych,
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- demontaż przedścianek ścian konstrukcyjnych
- demontaż wyposażenia sanitarnego
- demontaż ist. opraw oświetleniowych
- demontaż sufitów GK we wszystkich pomieszczeniach
- demontaże i przeniesienia/montaż nowych grzejników zg. z projektem
- Naprawa ścian po pracach demontażowych, w tym tynkowanie, gipsowanie, gładzie gipsowa
- Ściany istn. murowane: przygotowanie pod malowanie - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża (drobne naprawy, zerwanie istn. powłok malarskich, wyrównanie podłoża, ewentualne wyrównywanie

ścian, szlifowanie w tym gruntowanie) + malowanie na biało dwukrotnie ścian farbą lateksową lub ceramiczną.

- Wykonanie poszerzeń w istn. ścianach murowanych pod montaż nowych drzwi + ewentualnie osadzenie nowych nadproży w postaci belek stalowych- (kond. 1 i 2, toalety)
- przygotowanie warstw podposadzkowych pod nowe posadzki z wykładzin heterogenicznych winylowych zg. z wymaganiami producenta wykładzin (ściśle z wytycznymi producenta wykładzin): **od góry - dwie warstwy płyt MFP ułożone na krzyż i skręcone razem, płyty łączone na pióro wpust przynajmniej na górną warstwę.łączenia szpachlujemy lub na całość dajemy grunt szczepny i lejemy 3- 5 mm elastycznej masy niwelującej.**
- przygotowanie warstw podposadzkowych pod nowe posadzki z płytek gresowych zg. z wymaganiami producenta płytek
- Rozbiórka istniejących warstw podłogowych posadzki na gruncie na parterze
- Wykonanie nowych warstw podposadzkowych (przeciwwilgociowych i termoizolacyjnych)
- Skucie istniejącej posadzki parteru/wylewki do poziomu -0,02, wyrównanie i przygotowanie podłoża zg. z wymaganiami dla dla położenia nowych płytek, wykładzin
- wykonanie nowego podziału funkcjonalnego z zastosowaniem ścian w systemie lekkim GK,
- przygotowanie ścian pod malowanie - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża, w tym gruntowanie) + malowanie na biało dwukrotnie ścian farbą lateksową lub ceramiczną.
- przygotowanie ścian „surowa” cegła - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża, w tym gruntowanie + malowanie przezroczystą lub w kolorze warstwą wykończającą i zabezpieczającą cegłę – do uzgodnienia, wyczyszczenie i uzupełnienie fug – materiał jak najbardziej zbliżony do oryginalnego
- przygotowanie ścian pod wykończone grafikami i tapetami - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża (drobne naprawy, zerwanie istn. powłok malarskich, wyrównanie podłoża, ewentualne wyrównywanie ścian, szlifowanie w tym gruntowanie)
- wykonanie sufitów podwieszanych gk/modułowych wraz z osadzeniem opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego
- przygotowanie ścian pod wykończenie płytkami ściennymi - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża, szlifowanie narożników płytek 45°
- montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej
- wykończenie posadzek pomieszczeń mokrych płytami gresowymi
- biały montaż + stelaże podtynkowe (typu Geberit)
- montaż poręczy na korytarzach
- wykonanie zabudów meblowych 2 aneksów kuchennych na 1 i 2 piętrze oraz zabudowy biblioteczki

7. Zestawienie pomieszczeń

Zestawienie pomieszczeń projektowanych			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Rzut parteru			
	0.1	Wejście/Poczekalnia	16,8
	0.2	Pom. gospodarcze	2,9
	0.3	Pom. biurowe	6,5
	0.4	Szatnia	16,6
	0.5	Komunikacja	19,2
	0.6	WC NPS	5,9
	0.7	K_Sch	11,0
			78,9 m ²
Rzut piętra 1			
	1.1	Sala Edukacyjna	65,9
	1.2	WC	3,5
	1.3	WC NPS	5,3
	1.4	K_Sch	7,6
			82,3 m ²
Rzut piętra 2			
	2.1	Sala Cwiczeń	64,9
	2.1	Sala Cwiczeń	66,8
	2.2	Pom. pomoc.	2,3
	2.2	Pom. pomoc.	2,9
	2.3	WC NPS	5,1
	2.3	WC NPS	5,7
	2.4	K_Sch	8,3
	2.4	K_Sch	8,3
			164,3 m ²
			325,5 m²

8. Wykończenie wewnętrzne

- **ŚCIANY MUROWNE TYNKOWANE ISTNIEJĄCE**

Naprawa ścian po pracach demontażowych, w tym tynkowanie, gipsowanie, gładzie gipsowa

Ściany istn. murowane: przygotowanie pod malowanie - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża (drobne naprawy, zerwanie istn. powłok malarskich, wyrównanie podłoża, ewentualne wyrównywanie

ścian, szlifowanie w tym gruntowanie) + malowanie na biało dwukrotnie ścian farbą lateksową lub ceramiczną zg. z rysunkami kolorystyki i wykończenia ścian.

W pomieszczeniach mokrych zaleca się malowanie farbami lateksowymi.

- **OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN**

Ściany wykończyć m.in., okładzinami homogenicznymi winylowymi PCV, grafikami i fototapetami, farbami zgodnie z rys. kolorystyki i wykończenia ścian oraz zestawieniem grafik na rysunku kolorystyki.

Tapety/grafiki na flizelinie laminowane.

Na ścianach korytarzy i częściowo również na ścianach należy wykonać lamperię z okładziny winylowej.

Specyfikacja grafik naściennych:

-
- **grafiki flizelinowe laminowane;**
 - **wykończenie matowe;**
 - **struktura gładka;**
 - **zmywalna;**
 - **odporna na brud;**
 - **gramatura ok. 310g;**
 - **podkład flizelinowy;**
 - **certyfi kat trudnopalności;**
 - **atest higieniczny.**

Kryteria równoważności:

Okładzina ścienna, Heterogeniczna PVC o parametrach nie gorszych niż:

- Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN428): min. 1.5 mm,
- Waga całkowita wg ISO 23997 (EN430): min.2400 g/m²
- Zabezpieczona fabrycznie np. TopClean xp
- Rekacja na ogień wg EN 13501-1: Bs2,d0
- Odporność chemiczna wg EN 423 – min. Dobra odporność,
- Attest Higieniczny PZH

Instalacji dokonać zgodnie z zaleceniami producenta, podłoże musi być czyste, suche, równe, przygotowane zgodnie z aktualnymi standardami. Należy zadbać o idealne dopasowanie elementów.

W projekcie użyto przykładowych rozwiązań graficznych firmy: <https://ubierzwojesciany.pl/>

Uwaga: Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia wybranych grafik z Zamawiającym i Architektem

- **LAMELE DREWNOPODOBNE**

Lamele drewniane 4x5cm NRO pionowe, kolor- orzech.

- **LOGOTYPY MCM PODŚWIETLANE**

- Kolorystyka RAL zgodna z identyfikacją kolorystyczną MCM.
- Litery przestrzenne z pleksiglasu wycięte w pełnej grubości,
- Oświetlenie diodami białymi wtopionymi w masie,
- Zasilanie przez transformator elektroniczny
- Grubość liter przestrzennych 30 mm,

- Litery: czcionka zgodna z identyfikacją kolorystyczną MCM.



Parter1



Piętro



2 Piętro

• IDENTYFIKACJA WIZUALNA

Cyfry i napisy przestrzenne na ścianach korytarzy i drzwiach wykonane z drewna NRO lakierowanego w kolorze białym i grafitowym



• **PODŁOGI I POSADZKI**

Posadzki z wykładzin winylowych przeznaczonych do tego rodzaju obiektów.

W projekcie zaproponowano Homogeniczne wykładziny winylowe (PCV).

Kryteria równoważności:

Należy zastosować wykładzinę o zbliżonej kolorystyce oraz następujących właściwościach:

- Wykładzinę elastyczną z PCV, rulonową, heterogeniczną zgodnie z normą ISO 10582
- Posiadającą klasyfikację użytkową wg normy ISO 10874 (EN 685) minimum 34/43 o zawartości spoiwa TYP I zgodnie z normą EN ISO 10582
- O grubości całkowitej 2,0 mm, warstwie użytkowej 0,80 mm, wadze całkowitej ≤ 3100 g/m² wg normy ISO 23997 (EN 430) oraz szerokości 2 m
- O stabilności wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.10\%$
- Zabezpieczoną fabrycznie np. TopClean XP w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania.
- Antypoślizgową o wartości R9 wg DIN 51130

- Reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : Bfl s1
- Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł i nóg mebli
- Charakteryzująca się brakiem zmian przy oddziaływaniu substancji chemicznych zgodnie z normą ISO 26987 (EN 423)
- Nie sprzyjającą rozwojowi grzybów i bakterii.
- Nie posiadającą biocydów i ftalanów
- O niskiej emisji LZO <10 µg/m³ mierzonej po 28 dniach oraz spełniającą klasę A+ potwierdzoną raportem Eurofins oraz posiadającą certyfikat FloorScore
- Posiadającą deklarację środowiskową EPD, Oświadczenie o właściwościach zdrowotnych materiałów MHS wydane przez EPEA oraz nadającą się w pełni do recyklingu poużytkowego.
- O średniej zawartości surowca z recyklingu nie mniejszej niż 20%
- Spełniającą wymogi certyfikacji BREEM, LEED oraz WELL
- Wyprodukowaną w Unii Europejskiej

Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%) lub anhydrytowym 0,5%, czystym i równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta

Posadzki z płytek gresowych w pomieszczeniach toalet:

- wymiar 60 cm x 60 cm (59,8x59,8 cm);
- antypoślizgowość min. R10;
- tonalność; rektyfikacja

- **WYCIERACZKA WPUSZCZANA W POSADZKĘ**

Zaprojektowano wycieraczkę wewnętrzną w poczekalni przy wejściu głównym. Wycieraczka systemowa z osuszającymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych wkład tekstylny koloru szarego

- **LISTWY PRZYPODŁOGOWE**

Listwy przypodłogowe stylizowane, mdf lakierowane na biało i grafitowo.

- **POCHWYTY PRZY ŚCIANACH KORYTARZA**

Na korytarzach zamocować pochwyty dla osób starszych. Sposób montażu wg systemu producenta pochwyty. Pochwyty przyściennie na korytarzach powinny być montowane na wysokości 90 cm. Wybór konkretnego pochwyty wymaga akceptacji Zamawiającego i Projektanta.



Przykład realizacji

- **SUFITY**

Zaprojektowano sufity gk na stelażu aluminiowym. Oprawy i wyspy sufitowe podwieszać do profili. W toaletach dodatkowo sufity podwieszane modułowe 60x60.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone *będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia, klasa reakcji na ogień od A1 do B tylko d0.*

- **WENTYLACJA MECHANICZNA**

W pomieszczeniach istniejąca instalacja wentylacji mechanicznej zostanie przebudowana na potrzeby nowej aranżacji, istniejąca centrala na poddaszu.

Opis proj. układów wentylacyjnych:

Istniejąca centrala zapewnia higieniczną ilość powietrza dla pomieszczeń. Centrala nie odpowiada za ogrzewanie i klimatyzowanie pomieszczeń.

Instalacja obsługuje wszystkie pomieszczenia należące do lokalu usługowego. Instalacja nawiewna i wywiewna prowadzona będzie pod stropem. Powietrze nawiewane jak i wywiewane z pomieszczenia odbywał się będzie kratkami nawiewnymi

Toalety będą posiadały indywidualne wyciągi z wentylatorem kanałowym i włączone do istniejącej instalacji wyrzutowej.

Indywidualny wyciąg został również zaprojektowany ze strefy socjalnej.

Układy wywiewne współpracują z systemem nawiewno-wyciągowym centrali NW1 Należy układy sprząc z centralą z centralą. W instalacjach wyciągowych zastosowano wentylatory kanałowe, włączone do wyrzutni powietrza. Wentylatory należy wyposażyć w wyłączniki serwisowe.

Powietrze do pomieszczeń toalet, pomieszczeń pomocniczych będzie dostarczane przez kratki transferowe lub nieszczelności drzwi. Kratki transferowe zaprojektowano z aluminium anodowanego o kształcie prostokątnym. W zakres robót wchodzi wycięcie otworów i instalacja kratek. Powierzchnia netto kratek transferowych powinna zapewniać przepływ powietrza z prędkością nie większą niż 1m/s.

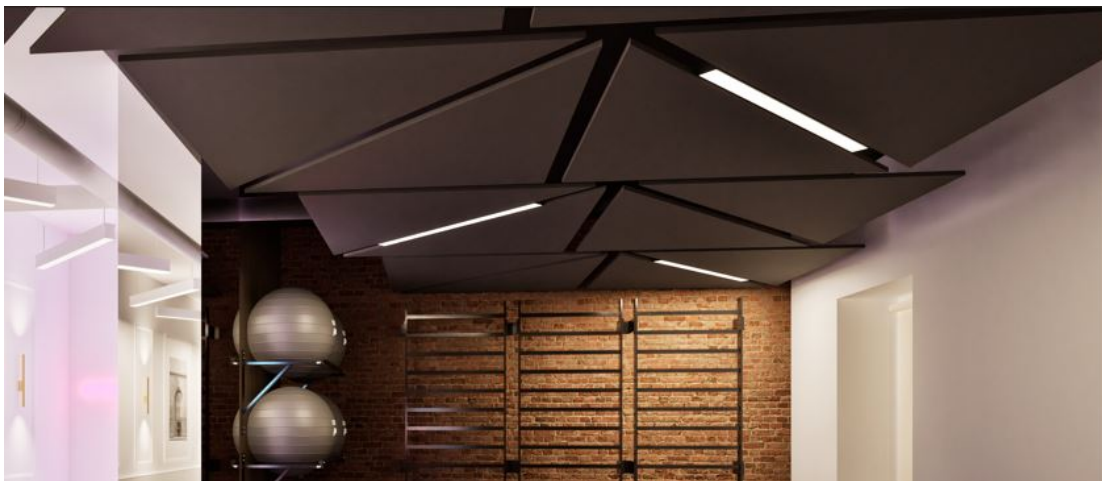
Szczegóły zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych.

- **PODWIESZANE WYSPY SUFITOWE**

Dodatkowo w wskazanych na rzutach sufitów pomieszczeniach zaprojektowano wyspy sufitowe gr. min. 40 mm, zg z rysunkami sufitów.

Panele zaprojektowano w dwóch kolorach.





Budowa:

Rdzeń: płyta ze skalnej wełny mineralnej

Powierzchnia widoczna: gładki, ultramatowy, malowany welon

Krawędzie: malowane, minimalistyczne

Kształt: trójkąt

Najważniejsze właściwości:

bezramowe, powierzchnia matowa, antystatyczność,

50% paneli o podwyższonych właściwościach akustycznych.

Kształty i wymiary do akceptacji Projektanta

• **OŚWIETLENIE**

Projekt oświetlenia wewnętrznego zg. z rys rzutu sufitów.

Zastosowano oprawy LED o różnych mocach, wpuszczane w sufit podwieszany i podwieszane pod sufitem oraz kinkiety naścienne.

• **OBUDOWY GRZEJNIKÓW**

Wykonać panele ażurowe przesłaniające kaloryfery podokienne. Osłona wykonana z lakierowanej proszkowo stalowej blachy perforowanej z elementami z płyty MDF. Kolor zg. z kolorem ściany.

Przykładowe realizacje:



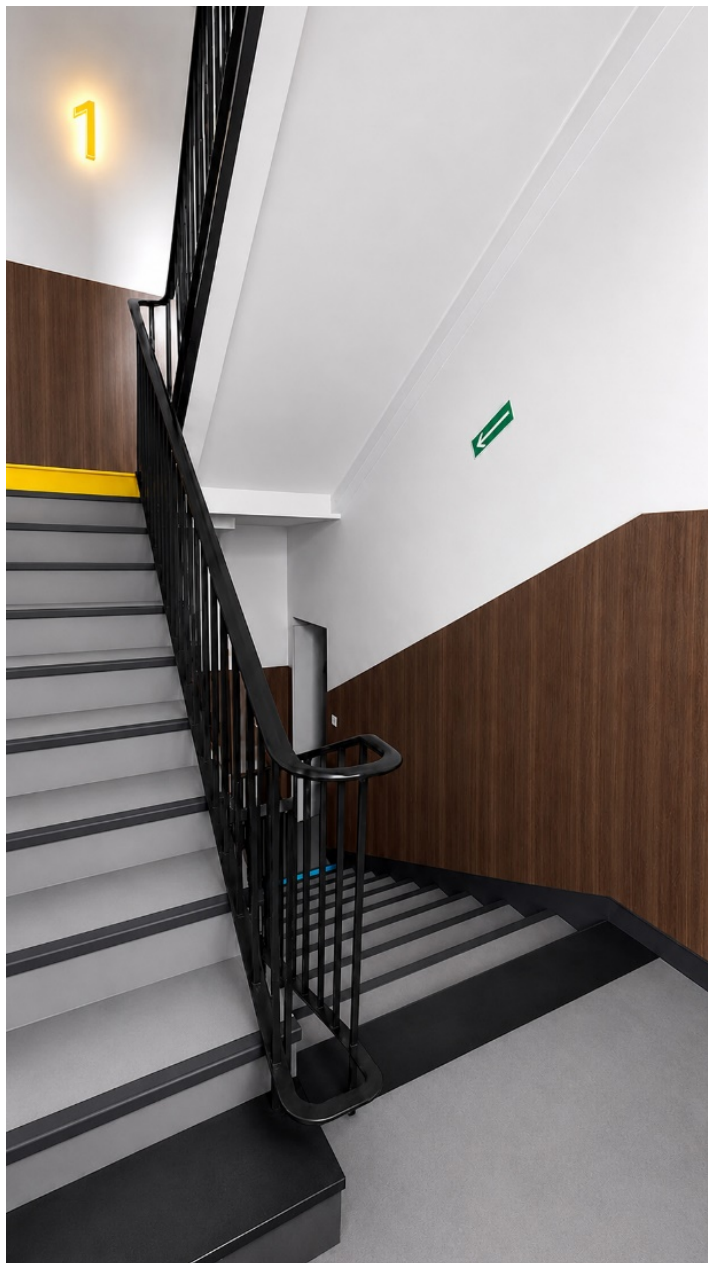
• **GRZEJNIKI DEKORACYJNE**

W korytarzach zlokalizować pionowe grzejniki dekoracyjne.

• **PARAPETY WEWNĘTRZNE**

Parapety wewnętrznie PCV koloru zgodnego z kolorystyką okien od wewnątrz.

- **WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SCHODÓW KLATKI SCHODOWEJ**



- Naprawa ścian po pracach demontażowych, w tym tynkowanie, gipsowanie, gładzie gipsowa
- Ściany istn. murowane: przygotowanie pod malowanie - w zakresie zawiera się przygotowanie podłoża (drobne naprawy, zerwanie istn. powłok malarskich, wyrównanie podłoża, ewentualne wyrównywanie ścian, szlifowanie w tym gruntowanie) + malowanie na biało dwukrotnie ścian farbą lateksową lub ceramiczną.
- Na ścianach do wysokości 110cm lamperia drewnopodobna np. kolor orzech, ułożenie pionowe- np. okładzina ścienna, heterogeniczna PVC o parametrach nie gorszych niż:
 - Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN428): min. 1.5 mm,
 - Zabezpieczona fabrycznie np. TopClean xp
 - Rekacja na ogień wg EN 13501-1: Bs2,d0
 - Odporność chemiczna wg EN 423 – min. Dobra odporność,
 - Atest Higieniczny PZH

Instalacji dokonać zgodnie z zaleceniami producenta, podłoże musi być czyste, suche, równe, przygotowane zgodnie z aktualnymi standardami. Należy zadbać o idealne dopasowanie elementów.

- Posadzki – w projekcie zaproponowano Homogeniczne wykładziny winylowe (PCV).

Schody należy wykończyć wykładziną antypoślizgową, należy wyróżnić kolorystycznie zmiany poziomu posadzki.

Należy wyróżnić kolorem wykończenia pierwszy i ostatni stopień schodów.

Zastosować kontrastowe kolory stopni (pasy ostrzegawcze) to kluczowy element bezpieczeństwa, ułatwiający orientację osobom niedowidzącym i zapobiegający potknięciom. Zgodnie z normami dostępności, pierwszy i ostatni stopień każdego biegu schodów muszą być wyraźnie wyróżnione.

- wymiana balustrady schodowej na nową spełniającą wymagania przepisów, m.in. muszą mieć wysokość co najmniej 1,1 m, prześwity pionowe nie większe niż 0,12 m.

• **BALUSTRADY**

Balustrady obustronne wykonać z profili stalowych lakierowanych proszkowo na kolor biały lub ze stali nierdzewnej. Wysokość poręczy balustrad 110cm, wielkość prześwitów między prętami balustrady 12 cm. Należy zamontować tralki w układzie pionowym. Pochwyt o profilu okrągłym.

9. Specyfikacja stolarki ślusarki

Rozpatrywać zg. z zestawieniem. Wszelki wątpliwości i rozbieżności skonsultować z projektantem.

Drzwi p.poż. wewnętrzne aluminiowe EIS30C

Dane i parametry techniczne:

- Głębokość ramy/skrzydła: 70 mm (MB-79N)
- Przepuszczalność powietrza: Klasa 4, PN-EN 12207:2001
- Klasa odp. ogn. EI30 dymoszczelne + samozamykacz
- Min. 3x zawias 3D

Stolarka wewnętrzna drewniana

- Drzwi do pomieszczeń jednoskrzydłowe pełne, płytowe, bezprzylgowe (rama z klejonki drewnianej, poszycie z płyty HDF, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej wzmocnione sklejką, ościeżnice z MDF, regulowane, w kolorze skrzydeł, min. 3 zawiasy, jeden zamek podklamkowy
- W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z podcięciem w dolnej części (sumaryczny przekrój otworów nie może być mniejszy niż 0,022 m²) + zamek magnetyczny łazienkowy z blokadą od wewnątrz
- Drzwi lakierowane w kolorze palety RAL
- **Kratki przeciągowe lokalizować zgodnie z projektem instalacji sanitarnych.**

Stolarka wewnętrzna aluminiowa z przeszkleniami

- Systemowe drzwi całoszkalne, w ościeżnicy aluminiowej malowanej proszkowo wraz z okuciami na kolor z palety RAL
- Stosować szklenie bezpieczne. Profile jednokomorowe profile bez przekładki termicznej.
- System jednoszybowy
- Głębokość ramy/skrzydła: 70 mm. Min. 3x zawias 3D.
- Drzwi o wymiarach 90*200 z naświetlem bocznym, wyposażone w samozamykacz, odbój oraz próg opadający, Akustyka min. Rw => 35 db. Drzwi przebadane jako cały system montażu wraz ze ścianą szklaną i naświetlem oraz jako pojedyncze skrzydło wraz z ościeżnicą i naświetlem.
- Dostosowanie drzwi do systemu kontroli dostępu + elektrozaczep

Uwaga : Przed zamówieniem okien i drzwi wykonawca powinien pomierzyć każdy otwór z natury.

Wszystkie elementy znajdujące się na drodze komunikacji ogólnej wykonane z materiałów trudnozapalnych.

10. Charakterystyka ekologiczna.

a) Instalacje sanitarne:

Sieć wodociągowo-kanalizacyjna

Zasilanie w wodę z sieci miejskiej. Ogrzewanie z lokalnej kotłowni gazowej na terenie posesji przy ul. Próchnika 11. Instalacja kanalizacyjna budynku podłączona do sieci miejskiej.

Kanalizacja deszczowa

Woda z dachu sprowadzona rurami spustowymi na teren posesji.

Sieć gazowa

Budynek podłączony do sieci gazowej. Przyłącze na parterze, brak rozprowadzenia instalacji po obiekcie.

Wentylacja mechaniczna

W budynku znajduje się instalacja wentylacji mechanicznej, wentylatornia na poddaszu.

Sieci elektryczne i energetyczne

Skrzynka przyłącza elektrycznego w części południowo zachodniej budynku, w elewacji, dostępne od zewnątrz.

Obiekt nie będzie generował negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym pyłowych i płynnych

b) Odpady gromadzone będą w wyznaczonym pomieszczeniu na zewnątrz budynku w urządzeniach przystosowanych do ich gromadzenia obowiązującymi przepisami dotyczącymi wywozu i segregacji, a następnie wywożone z terenu przez wyspecjalizowaną firmę, posiadającą stosowne zezwolenia. Odpady powstające w fazie budowy budynków będą przekazywane podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami, posiadającym stosowne zezwolenia.

c) Charakterystyka przegród budowlanych

Nie dotyczy – zewnętrzne przegrody istniejące nie są przedmiotem opracowania

d) Obiekt nie będzie generował negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń. Obiekt nie będzie generował negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym pyłowych i płynnych

e) Inwestycja nie wywołuje zmian w dotychczasowych formach zagospodarowania i oddziaływania na otoczenie, w tym m. in. Zacienienia otoczenia ze względu na swoją wysokość. Prace budowlane nie wprowadza zmian i zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych zostaną zachowane dotychczasowe relacje środowiskowe.

f) Projekt nie pogarsza ani potencjalnie nie będzie pogarszać warunków. Nie występuje wycinka drzew. Teren zachowany w stanie dotychczasowym. Projekt w pełni dotrzymuje przepisy o ochronie gatunkowej roślin, zwierząt i gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

g) Zamierzenie budowlane w żadnej mierze nie naruszają interesów osób trzecich. Podejmowane działania nie powodują zmiany warunków przestaniania, nie blokują spływu wód opadowych, nie pozbawiają możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu do drogi publicznej. Obiekty i ich forma użytkowania nie będą źródłem emisji promieniowania,

- **Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery, nie emitując zanieczyszczeń większych niż dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach. Nie przewiduje się występowania urządzeń lub obiektów budowlanych emitujących znaczne ilości związków szkodliwych dla powietrza atmosferycznego.

- **Rodzaj wytwarzanych odpadów**

Odpady powstałe w wyniku funkcjonowania projektowanego budynku będą gromadzone w pojemnikach na odpadki wewnątrz budynku oraz na bieżąco usuwane przez firmę specjalizującą się w wywózce śmieci. Przewidziano dwa pomieszczenia na odpadki – jedno dla odpadów komunalnych, drugi dla odpadów kuchennych.

Miejsce gromadzenia odpadów będzie udostępniane pracownikowi służb komunalnych na czas odbioru.

Na czas wykonywania robót budowlanych, odpady związane z procesem budowy będą składowane do zamówionych kontenerów na gruz i inne odpady, a następnie sukcesywnie wywożone przez firmę specjalizującą się w wywózce śmieci.

- **Właściwości akustyczne i emisja drgań oraz promieniowania**

Obiekt o projektowanym przeznaczeniu oraz z projektowanym wyposażeniem nie wprowadza emisji hałasu oraz drgań, większej niż dopuszczalna w aktualnych przepisach oraz normach

11. Charakterystyka pożarowa obiektu

Projekt remontu nie wprowadza zmian w klasyfikacji pożarowej obiektu.

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Dane charakterystyczne budynku w zakresie opracowania:

Powierzchnia zabudowy:	Powierzchnia wewnętrzna:	Kubatura brutto:	Liczba kondygnacji nadziemnych:	Liczba kondygnacji podziemnych:	Wysokość budynku:
123,90 m ²	403,28 m ²	1524,00 m ³	3	0	10,43 m

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo wg § 2 ust. 1 rozporządzenia [2]. W budynku będą występować typowe materiały palne dla wyposażenia lokali usługowych i biurowych. Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W pomieszczeniach o charakterze technicznym i gospodarczym znajdować się będą niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z ich przeznaczeniem.

Wszystkie stałe elementy wystroju wnętrza zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych klasa reakcji na ogień od A do D-s1. Okładziny sufitów będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia, klasa reakcji na ogień od A1 do B tylko d0.

Nie przewiduje się stosowania podłóg podniesionych.

Dopuszczalna klasyfikacja wyrobów na posadzki podłogowe od A1_f do C_f-s2.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL. Brak jest wymagania wyznaczania parametru gęstości obciążenia ogniowego dla budynku o takim przeznaczeniu.

Pomieszczenia gospodarcze i techniczne o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach i w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia

Budynek ze względu na sposób użytkowania zakwalifikowany będzie do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi – obiekt będzie wykorzystywany jako miejsce spotkań osób starszych i emerytowanych. Obiekt zostanie dostosowany do użytku przez osoby z niepełnosprawnościami, jednak nie jest to obiekt przeznaczony przede wszystkim dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Pomieszczenia gospodarcze i techniczne traktuje się jako pomieszczenia funkcjonalnie powiązane z budynkiem o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

Drzwi ewakuacyjne z żadnego pomieszczenia nie muszą otwierać się na zewnątrz.

Budynek przeznaczony dla maksymalnie 14 osób na każdej kondygnacji oraz łącznie do 6 osób personelu. łącznie w budynku może przebywać jednocześnie 48 osób.

Podział budynku na strefy pożarowe

Budynek stanowi w całości jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi o powierzchni 403,28 m² przy dopuszczalnej pow. strefy pożarowej do 8000 m².

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe

Drzwi prowadzące na zewnątrz budynku

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz. Wymagania to nie dotyczy budynków wpisanych do rejestru zabytków.

Wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku otwierają się na zewnątrz.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego

W pomieszczeniu, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście o maksymalnej długości 40 m w strefie pożarowej ZL.

Warunki dla przejścia ewakuacyjnego

Przejście ewakuacyjne powinno prowadzić łącznie przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Ścianki działowe oddzielające od siebie pomieszczenia, dla których określa się łączną długość przejścia ewakuacyjnego mogą być bez klasy odporności ogniowej (trudno zapalne).

Szerokość przejścia ewakuacyjnego

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi, z zastrzeżeniem § 261 rozp. [1], należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń oraz sposób ich otwierania

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń powinna wynosić co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, chyba że są one przeznaczone do ewakuacji do 3 osób – wtedy dopuszcza się drzwi o szerokości 0,8 m.

Szerokość drzwi wieloskrzydłowych

W przypadku drzwi wieloskrzydłowych stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej

Szerokość drzwi w świetle na drogach ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji są one przeznaczone, przyjmując 0,6 m na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi wyjściowe z budynku

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku a także drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzące na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinny być nie mniejsze niż szerokość biegu klatki schodowej tj. 1,20 m.

Wysokość drzwi

Drzwi powinny mieć wysokość w świetle ościeżnicy co najmniej 2 m.

Dojście ewakuacyjne

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego powinna wynosić w strefie pożarowej zaliczanej do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII przy jednym kierunku ewakuacji 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej, a przy dwóch dojściach 60 m.

Warunki dla elementów wykończenia wewnątrz

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby budowlane muszą posiadać odpowiednie atesty dotyczące stopnia palności – klasa reakcji na ogień.

Wypożazenie budynku w oświetenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym. Awaryjne oświetenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetenia podstawowego.

Budynek zostanie wypożazony w instalację awaryjnego oświetenia ewakuacyjnego. Jako rozwiązanie ponadstandardowe proponuje się wypożazenie ewakuacyjnej klatki schodowej w awaryjne oświetenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 2 lx przez czas działania 1 godzinę.

Oprawy oświetenia ewakuacyjnego oraz kierunkowe muszą posiadać świadectwo dopuszczenia. Projekt techniczny awaryjnego oświetenia ewakuacyjnego należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających ich działanie.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Wg obowiązujących przepisów, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych przekraczających 1000 m³ kubatury.

Budynek wypożazony jest w istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Brak jednak projektu potwierdzającego jego poprawne wykonanie. W związku z tym założono brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Budynek w ramach przebudowy zostanie wypożazony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W budynku zostanie wykonany przeciwpożarowy wyłącznik prądu w pobliżu głównego wejścia lub złącza do obiektu i odpowiednio oznakowany zgodnie z PN-ISO 7010:2012 odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem tych, które zasilają urządzenia niezbędne podczas pożaru. Należy wykonać projekt branżowy oraz uzgodnić go z rzeczoznawcą ds. zabezpieczenia przeciwpożarowego. Warunkiem dopuszczenia systemu do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających ich działanie.

W strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL III jedna jednostka masy (2 kg lub 3 dm³) środka gaśniczego zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² chronionej powierzchni.

Rozmieszczenie gaśnic powinno spełniać następujące wymagania:

- rozmieszczone w łatwo dostępnych i widocznych miejscach, w szczególności przy wejściu do budynku,
- miejsca rozmieszczenia gaśnic powinny być nie narażone na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- najdłuższa droga do gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości min. 1 m,
- miejsca umieszczenia gaśnic powinny być oznakowane zgodnie z PN,
- gaśnice należy montować na wysokości od 1,2 m do 1,6 m.

Lokalizacje gaśnic należy oznakować zgodnie PN-ISO 7010:2012.

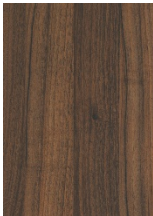
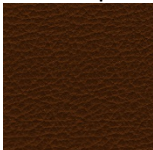
Projekt remontu nie wprowadza zmian w klasyfikacji pożarowej obiektu.

Uwaga:

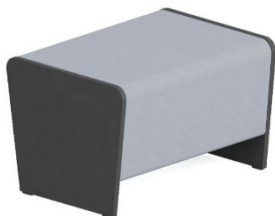
1. Wszystkie elementy znajdujące się na drodze komunikacji ogólnej, wykonane z materiałów trudno zapalnych.
2. Przed wykonaniem zabudowy meblowej, należy dokonać pomiarów w świetle wykończonych warstw ściennych i posadzkowych.
3. Wszystkie zmiany i rozwiązania zamienne oraz proponowane przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającego i Projektanta
4. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji próbki materiałów oraz karty kolorów.
5. Wszystkie opracowania projektowe, stanowią całość i muszą być uwzględnione w kompleksowym remoncie i aranżacji. Materiały pomocnicze: wizualizacje , przedmiary.
6. Brak rozwiązania projektowego oraz ujęcia w przedmiarze, dla przedstawionego w wizualizacjach 3D elementu aranżacji wnętrz, nie zwalnia wykonawcy z jego wykonania, ten zapis działa również w drugą stronę.

Opracował:
mgr inż. arch. Adrian Bogutczak,
upr. do proj. b.o. 37/LOOKK/2010
w specjalności architektonicznej

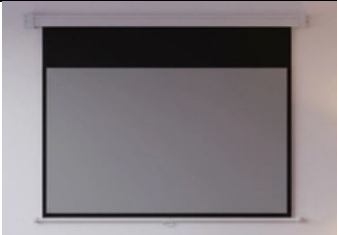
12. Zestawienie umeblowania ruchomego:

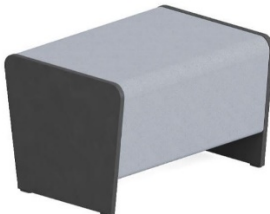
PARTER				
0.1	Siedzisko ł1		Ławka z siedziskiem z niskim oparciem Np. Vank Woodi Trawers Np. Vank Woodi Trawers Siedzisko:  Kolor tapicerki brązowa skóra 	1
	Siedzisko ł2		Ławka z siedziskiem typu pufa i stolikiem Np. Vank Woodi Trawers Siedzisko:  Kolor tapicerki brązowa skóra 	1
	Krzesło K1		Fotel obrotowy mechanizm synchroniczny, siedzisko wysuwane, podłokietniki regulowane góra dół, stelaż czarny, regulowane podparcie lędźwiowe, oparcie siatka czarna	1
	ZK1	Zestaw komputerowy: laptop +mysz Laptop procesor Intel® Core™ i5-1335U z wielu aplikacji. 16-calowy. SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Pamięć RAM: 16GB DDR5 5200 SoDIMM Dysk: 512GB SSD M.2 2242 G4 TLC Przekątna ekranu: 16" Rozdzielczość: 1920x1200 (WUXGA) Powłoka przeciwodblaskowa: Tak Grafika: Intel® Iris Xe Graphics System operacyjny: Windows 11 Pro (EDU)		

		Klawiatura numeryczna: Tak Bateria: 3 komorowa (45Wh) Łączność: WLAN 2x2AX + Bluetooth 5.1, Wi-Fi Złącza: Czytnik kart, USB 3.2 Gen 1 x 2, Ethernet (RJ-45), USB C 3.2 Gen 2 x 1, HDMI, Thunderbolt™ 4, Combo jack (słuchawki/mikrofon/głośnik) Obudowa: góra – aluminium; dół – PC-ABS Gwarancja: do 36 miesięcy Mysz: SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Typ połączenia: Połączenie bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz Zasięg łączności bezprzewodowej: 10 metrów Interfejs: Nanoodbiornik USB Szczegóły baterii: 1 x AA Technologia czujnika: Rozdzielczość czujnika: 1000 dpi Kółko przewijania: Tak Liczba przycisków: 3 Przyciski standardowe i specjalne: Kliknięcie środkowym przyciskiem myszy Wymagania systemowe: Windows® 10 lub nowszy, Port USB Wymiary nanoodbiornika: 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm Waga nanoodbiornika: 1,8 g Zawartość opakowania: 1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu)		
	Ł2		Ławka szatniowa o wymiarach 373 x 1100 x 303 mm, konstrukcja stalowa z zestawem farby powierzchniowej w kolorze czarnym RAL 9005	1
	Ł3		Ławka szatniowa o wymiarach 373 x 1200 x 303 mm, konstrukcja stalowa z zestawem farby powierzchniowej w kolorze czarnym RAL 9005	3
	S4		SZAFKI UBRANIOWA 4 kolumny, s=97 cm, h=180 cm na cokole metalowe dwupoziomowe korpus czarny, wyklejka z folii na frontach - zamek na klucz - do każdego zamka 2 kluczyki, ryglowanie 1-punktowe - w każdej skrytce drążek, 1x haczyk plastikowy na drążku, 2x haczyk metalowy na ścianie - wentylacja nowoczesna (perforacja) - NADRUK UV na drzwiczkach z dowolnym motywem graficznym + dedykowana ławka	1

S5		SZAFKI UBRANIOWA 4 kolumny, s=120,5 cm, h=180 cm na cokole metalowe dwupoziomowe korpus czarny, wyklejka z folii na frontach - zamek na klucz - do każdego zamka 2 kluczyki, ryglowanie 1-punktowe - w każdej skrytce drążek, 1x haczyk plastikowy na drążku, 2x haczyk metalowy na ścianie - wentylacja nowoczesna (perforacja) - nadruk uv na drzwiczkach z dowolnym motywem graficznym + dedykowana ławka	2	
S6		SZAFKI UBRANIOWA 2 kolumny, Parametry techniczne: - szafka skrytkowa 6-drzwiowa 2Kx3D (2 kolumny x 3 drzwiczek w kolumnie) - wymiary całkowite: 180x60x49cm (WxSxG) - zamki na klucz - do każdego zamka 2 kluczyki, ryglowanie 1-punktowe - wentylacja nowoczesna (perforacja)	1	
1 PARTER				
1.1	MO		Modułowy system Wymiary i dane techniczne: • Moduł 1-osobowy z tapicerowanym siedziskiem. • Elementy boczne wykonane z 18 mm płyty wiórowej dwustronnie melaminowej (MFC), klasy E1 z krawędziami wykończonymi tworzywem sztucznym. • Stopki poziomujące (± 7 mm) w standardzie. Wymiary zewnętrzne: 670 × 500 mm Wysokość / wysokość siedziska: 440 mm Elementy drewniane białe Tapicerka 300 000 cykli Materiał kolor szary	5
TV	Ekran: 55" OLED, UHD/4K, 3840 x 2160px Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz Smart TV:		1	

		Tak System: webOS TV Tuner: DVB-T2/HEVC/H.265, DVB-C, DVB-S2, DVB-S, Analogowy Technologia HDR (High Dynamic Range): Dolby Vision, HDR10, HLG Złącza: HDMI x4, USB x3 Funkcje: Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB, LG EVO Kolor obudowy: Czarny	
	Krzesło K1	 Fotel obrotowy mechanizm synchroniczny, siedzisko wysuwane, podłokietniki regulowane góra dół, stelaż czarny, regulowane podparcie lędźwiowe, oparcie siatka czarna	6
	ZK2	Zestaw komputerowy monitor, klawiatura + mysz. procesor Intel® Core™ i5-1335U z wielu aplikacji. 16-calowy. SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Pamięć RAM: 16GB DDR5 5200 SoDIMM Dysk: 512GB SSD M.2 2242 G4 TLC Przekątna ekranu: 21,5" Rozdzielczość: 1920x1200 (WUXGA) Powłoka przeciwodblaskowa: Tak Grafika: Intel® Iris Xe Graphics System operacyjny: Windows 11 Pro (EDU) Klawiatura numeryczna: Tak Bateria: 3 komorowa (45Wh) Łączność: WLAN 2x2AX + Bluetooth 5.1, Wi-Fi Złącza: Czytnik kart, USB 3.2 Gen 1 x 2, Ethernet (RJ-45), USB C 3.2 Gen 2 x 1, HDMI, Thunderbolt™ 4, Combo jack (słuchawki/mikrofon/głośnik) Obudowa: góra – aluminium; dół – PC-ABS Gwarancja: do 36 miesięcy Mysz: SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Typ połączenia: Połączenie bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz Zasięg łączności bezprzewodowej: 10 metrów Interfejs: Nanoodbiornik USB Szczegóły baterii: 1 x AA Technologia czujnika: Rozdzielczość czujnika: 1000 dpi Kółko przewijania: Tak Liczba przycisków: 3 Przyciski standardowe i specjalne: Kliknięcie środkowym przyciskiem myszy Wymagania systemowe: Windows® 10 lub nowszy,	6

		Port USB Wymiary nanoodbiornika: 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm Waga nanoodbiornika: 1,8 g Zawartość opakowania: 1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu)	
	PROJEKTOR	Projektor podwieszany pod sufitem 1920 x 1080 Full HD, 16:9, 2x HDMI, 1x 3,5mm Jack , 1x USB-A, biały	1
	EKRAN PROJEKCYJNY	 Ekran szerokości 200cm, zwijany Szary ekran projekcyjny zwijany ręczne 100" cali 16:9, tkanina PVC, kąt widzenia: 150°, współczynniki odbicia 1.0 (Gain), montaż: ścienny, wiszący	1
	S1	 Stół drewniany 80x80 biały Wysokość regulowana, 4 nogi	3
	K2	 Krzesło jadalniane z podłokietnikami tapicerowane, poliester, nogi drewniane, kolor sosna lub lakierowane na kolor zbliżony do złotego/miedzianego. Tapicerka przeznaczona dla użyteczności publicznej. Zwrócić szczególną uwagę na stabilność krzesła. dopuszczalny ciężar:110 Kg	12
	ZASŁONY	 Zasłona 100% zaciemniająca na pełną wysokość pomieszczenia, ciężka i miękka tkanina Odcień -Jasno szary Skład 61% Poliester + 14% TPU (Termoplastycznego Poliuretanu) + 23% Akryl + 2% Wiskoza Certyfikat Tkanina wyprodukowana bez żadnych szkodliwych substancji Wykończenie Górna część wzmocniona, nieplikowana, dolna część obrębiana ściągciem owerłokowym. Dostarczane z taśmą termoprzylepną. Dopasowanie zasłony do wysokości okien.	6
2 PIĘTRO			

	MO		Modułowy system Wymiary i dane techniczne: • Moduł 1-osobowy z tapicerowanym siedziskiem. • Elementy boczne wykonane z 18 mm płyty wiórowej dwustronnie melaminowej (MFC), klasy E1 z krawędziami wykończonymi tworzywem sztucznym. • Stopki poziomujące (± 7 mm) w standardzie. Wymiary zewnętrzne: 670 × 500 mm Wysokość / wysokość siedziska: 440 mm Elementy drewniane białe Tapicerka 300 000 cykli Materiał kolor szary	11
	TV	Ekran: 55" OLED, UHD/4K, 3840 x 2160px Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz Smart TV: Tak System: webOS TV Tuner: DVB-T2/HEVC/H.265, DVB-C, DVB-S2, DVB-S, Analogowy Technologia HDR (High Dynamic Range): Dolby Vision, HDR10, HLG Złącza: HDMI x4, USB x3 Funkcje: Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB, LG EVO Kolor obudowy: Czarny	2	
	R		ROWER TRENINGOWY POZIOMY Kolor czarny Rodzaj oporu magnetyczny Regulacja oporu elektroniczna Liczba stopni oporu 32 Waga koła zamachowego 8 kg Maks. waga użytkownika 150 kg Programy treningowe 40 Wyświetlacz 7 cali EBTN LCD Pomiar tętna sensory dotykowe, pas piersiowy Bluetooth (dostępny oddzielnie) Funkcje komputera	4

			prędkość, czas, dystans, kalorie, kadencja, tętno, Wat Profile użytkownika tak Ilość profili użytkownika 2 Bluetooth tak Kierownica U-kształtna Siodełko regulacja odległości Zasilanie zasilacz 9V / 1,5A Klasa sprzętu fitness H	
	D		DRABINKI ŚCIENNE DO ĆWICZEŃ	3
	M		MATERAC DO ĆWICZEŃ	6
	P3,P4		PIŁKI DO ĆWICZEŃ, 2 ROZMIARY 55C 65CM	6
	W3		WIESAK ŚCIENNY NA 2 PIŁKI DO ĆWICZEŃ	3

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA TOALETY DLA PERSONELU NA 1 PIĘTRZE				
U3		45x35	Umywalka z baterią z mieszaczem, wisząca np. Koło Nova Pro, lub równoważna. Kryteria równoważności: wymiary, atesty	1
L		60x120	Lustro klejone na płytki, z frezem	1
MU2		35x54x 35,5cm	Miska ustępowa lejowa podwieszana na stelażu podtynkowym z deską wolnoopadająca	1
M KS, R			Zestaw: dozownik mydła, płynu do dezynfekcji i pojemnik na papierowe ręczniki oraz papier toaletowy, szczotka wc. Stal nierdzewna szczotkowana mat. Produkty posiadają okienko do kontroli ilości wkładu oraz zamykane są na kluczyk. Montowane do ściany.	1

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA DLA TOALETY DLA OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI NA KAŻDEJ KONDYGNACJI					
	MU1		35x70	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	1
	U2		52,5x55	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	1
	M KS, R			Zestaw: dozownik mydła, płynu do dezynfekcji i pojemnik na papierowe ręczniki oraz papier toaletowy, szczotka wc. Stal nierdzewna szczotkowana mat. Produkty posiadają okienko do kontroli ilości wkładu oraz zamykane są na kluczyk. Montowane do ściany.	1
	PS1		100	Poręcz prosta ø32 cm. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej AISI 3040 (wykończenie - połysk). Produkt składa się z rurki o średnicy 32 mm i maskownicy. Dostępna w długościach od 300 mm do 1000 mm. Dopuszczalne maksymalne obciążenie 150 kg	1
	PU1		60	Poręcz ścienna UCHYLNA łukowa ø32 cm. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej AISI 3040 (wykończenie - połysk). 6-śrubowe, ścienne Dopuszczalne obciążenie do 120 kg	1
	PU2		90	Poręcz ścienna UCHYLNA łukowa ø32 cm. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej AISI 3040 (wykończenie - połysk). 6-śrubowe, ścienne Dopuszczalne obciążenie do 120 kg	1

	PS2		60	Poręcz ścienna STAŁA łukowa $\varnothing 32$ cm. Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej AISI 3040 (wykończenie - połysk). 6-śrubowe, ścienne Dopuszczalne obciążenie do 120 kg	1
	L			Białe lustro uchylne z bocznymi ramkami wym 60x60 z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia - posiada solidne mocowanie ścienne. Tafla lustra podklejona jest specjalną folią, która w razie stłuczenia zabezpiecza przed rozsypaniem się na kawałki. Lustra produkujemy w następujących wariantach: stal nierdzewna polerowana, stal nierdzewna szczotkowana, lakier biały- do decyzji Zamawiającego	1

Opracował:
mgr inż. arch. Adrian Bogutczak,
upr. do proj. b.o. 37/LOOKK/2010
 w specjalności architektonicznej