

**PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU BRANŻOWEJ  
SZKOŁY I STOPNIA W RADLINIE PRZY UL. ORKANA 23  
NA SIEDZIBĘ PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ**

**CZĘŚĆ 3 – PROJEKT TECHNICZNY  
CZĘŚĆ 3.1A – ARCHITEKTURA**

*Adres:*

**ul. Orkana 23,  
44-310 Radlin  
Jednostka ewidencyjna: 241502\_1 m. RADLIN  
Obręb ewidencyjny: 241502\_1.0002 BIERTUŁOWY  
Działki ewidencyjne nr: 3767/305, 2090/310, 4189/310**

*Inwestor:*

**Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śląski  
Branżowa Szkoła I Stopnia, ul. Orkana 23, 44-310 Radlin**

*Opracował:*

**ARCHITEKT studio projektowe spółka z o.o.  
ul. Rymera 4  
44-270 Rybnik  
Tel. 32 73-98-108, tel. kom. 606-803-381**

*Projektował – ARCHITEKTURA*

mgr inż. arch. Janusz PIERCHAŁA	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 678/01	
---------------------------------	--	--

*Sprawdził – ARCHITEKTURA*

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bt 111/01	
--------------------------------	---	--

*Projektował – KONSTRUKCJA*

mgr inż. Grzegorz MASOŃ	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/0604/PWOK/04	
-------------------------	---	--

*Sprawdził – KONSTRUKCJA*

mgr inż. Jan STYRNOL	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/9145/PWBKb/20	
----------------------	--	--

Rybnik, czerwiec 2022 r.

ARCHITEKT S.P. – PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI  
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY AUTORA - NIEDOZWOLONA

## Spis kodów CPV

### Grupa:

CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV 33100000-1	Urządzenia medyczne

### Klasa:

CPV 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
CPV 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
CPV 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
CPV 45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
CPV 45320000-6	Roboty izolacyjne
CPV 45410000-4	Tynkowanie
CPV 45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
CPV 45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
CPV 45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV 45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV 45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 33190000-8	Różne urządzenia i produkty medyczne

### Kategoria:

CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe
CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45233140-2	Roboty drogowe
CPV 45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
CPV 45262300-4	Betonowanie
CPV 45262310-7	Zbrojenie
CPV 45262520-2	Roboty murowe
CPV 45262500-6	Roboty murarskie i murowe
CPV 45321000-3	Izolacja cieplna
CPV 45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
CPV 45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
CPV 45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
CPV 45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli
CPV 45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV 45442100-8	Roboty malarskie
CPV 45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków
CPV 45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
CPV 45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
CPV 45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV 45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
CPV 45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
CPV 45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
CPV 45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
CPV 33192000-2	Meble medyczne

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU WRAZ Z WYNIKAMI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH.....</b>	<b>5</b>
1.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
1.2 ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE) .....	5
1.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI .....	5
1.4 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH .....	6
<b>2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>6</b>
2.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	6
<b>3 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA.....</b>	<b>6</b>
<b>4 PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁOWE .....</b>	<b>6</b>
OPINIA O STANIE TECHNICZNYM OBIEKTU I MOŻLIWOŚCI WPROWADZENIE PLANOWANYCH ZMIAN .....	6
4.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	6
4.2 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU .....	7
<b>5 DANE TECHNOLOGICZNE, URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE OBIEKTU USŁUGOWEGO .....</b>	<b>20</b>
5.1 WYPOSAŻENIE:.....	20
<b>6 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....</b>	<b>35</b>
6.1 INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI .....	35
6.2 CHARAKTERYSTYKĘ ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, A TAKŻE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓWPROJEKTOWYCH .....	36
6.3 INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA .....	36
6.4 INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ	36
6.5 INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE .....	36
6.6 MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.....	36
6.7 INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE.....	36
6.8 INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM .....	38
6.9 INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE .....	38
6.10 INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA.....	40
6.11 INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH .....	41

6.12	INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE .....	42
6.13	INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU .....	42

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA****PROJEKT TECHNICZNY****ARCHITEKTURA**

– Rzut piwnicy - posadzka	1:100	AT/1 .....	43
– Rzut parteru - posadzka	1:100	AT/2 .....	44
– Rzut I piętra - posadzka	1:100	AT/3 .....	45
– Rzut II piętra - posadzka	1:100	AT/4 .....	46
– Wykończenia ścian - rzut piwnicy	1:200	AT/5 .....	47
– Wykończenia ścian - rzut parteru	1:100	AT/6 .....	48
– Wykończenia ścian - rzut I piętra	1:100	AT/7 .....	49
– Wykończenia ścian - rzut II piętra	1:100	AT/8 .....	50
– Rzut piwnicy – sufit z aranżacją	1:100	AT/9 .....	51
– Rzut parteru – sufit z aranżacją	1:100	AT/10 .....	52
– Rzut I piętra – sufit z aranżacją	1:100	AT/11 .....	53
– Rzut II piętra – sufit z aranżacją	1:100	AT/12 .....	54
– Korytarze – rzut, widoki	1:50	AT/13 .....	55
– Sale terapeutyczne – rzut, widoki	1:50	AT/14 .....	56
– Sale rehabilitacyjne – rzut, widoki	1:50	AT/15 .....	57
– Toalety – rzut, widoki	1:50	AT/16 .....	58
– Węzeł sanitarny – rzut, widoki	1:50	AT/17 .....	59
– Zestawienie stolarki aluminiowej wewnętrznej	1:100	AT/18 .....	60
– Zestawienie stolarki aluminiowej zewnętrznej	1:100	AT/19 .....	61
– Zestawienie stolarki płycinowej	1:100	AT/20 .....	62
– Detal klapy dymowej	1:50	At/21 .....	63
– Wyposażenie: Rzut parteru – Budynek główny	1:75	At/22a .....	64
– Wyposażenie: Rzut parteru – Sala gimnastyczna	1:75	At/22b .....	65
– Wyposażenie: Rzut I piętra – Budynek główny	1:75	At/23 .....	66
– Wyposażenie: Rzut II piętra – Budynek główny	1:75	At/24 .....	67

## OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

### 1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU WRAZ Z WYNIKAMI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

#### 1.1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Projektowane elementy budynku zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej.

#### 1.2 Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Przyjęte schematy statyczne:

- stropy – płyty żelbetowe wolnopodparte, jednokierunkowo zbrojone; elementy konstrukcyjne stropu prefabrykowanego – belki wolnopodparte, jednoprzęsłowe;
- nadproża, podciągi stalowe – belki jedno- i wieloprzęsłowe, swobodnie podparte lub poziome elementy ram;
- słupy – pręty o obu końcach opartych przegubowo na podporach nieprzesuwanych lub sztywno zamocowane w fundamencie;
- fundamenty bezpośrednie – ławy, płyty oparte na sprężystym podłożu.

#### 1.3 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonano w oparciu o obowiązujące normy branżowe, w tym m.in.:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje;
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu;
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych;
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych;
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

#### Przyjęte materiały:

- beton – klasa C25/30;
- stal – gat. RB500W (zbrojeniowa); gat. RB400 (zbrojeniowa);
- stal – S235JR (stal kształtownikowa);
- bloczki betonowe klasy 15 (15 MPa);
- cegła pełna klasy 15 (15 MPa);
- bloczki z betonu komórkowego odmiany 600 (5 MPa).

#### Założenia przyjęte do obliczeń:

- klasa ekspozycji: XC1 (XC2 – dla elementów zagłębionych w gruncie);
- klasa konstrukcji – S4 (trwałość – 50 lat);

#### Przyjęte strefy obciążeń i wartości oddziaływań zmiennych:

- oddziaływanie śniegu na stropodach (gzyms) – strefa obciążenia: 2;
- oddziaływanie wiatru na stropodach (gzyms) – strefa obciążenia: 1;
- oddziaływanie użytkowe na strop nad parterem – kategoria C1 →  $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$  ;  $Q_k = 4,0 \text{ kN}$  (powierzchnie ze stołami itd., np. powierzchnie w szkołach, kawiarniach, restauracjach, stołówkach, czytelnich, recepcjach);
- oddziaływanie zmienne (zastępcze) od ścianek działowych na strop nad parterem →  $q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$  (doliczone do oddziaływania użytkowego); Uwaga! W przypadku stropu prefabrykowanego zaprojektowano z uwzględnieniem położenia i kierunku usytuowania ścianek;
- oddziaływanie użytkowe na schody – przyjęto jak dla kategorii C1 →  $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ ;

#### Przyjęte obciążenia stałe:

- ciężar własny konstrukcji;
- ciężar gruntu;
- ciężar warstw wykończeniowych;
- ciężar instalacji.

#### 1.4 Podstawowe wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych

Wybrane wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych stanowią załącznik do projektu technicznego.

## 2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Charakterystykę gruntu określono na podstawie odkrywki przeprowadzonej podczas wizji lokalnej oraz analizy makroskopowej gruntu.

W miejscu przedmiotowego budynku stwierdzono proste warunki gruntowe. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej najniższej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

Do obliczeń nośności gruntów przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża gruntowego  $q_f = 200 \text{ kPa}$ .

W przypadku stwierdzenia w trakcie wykopów innych warunków gruntowych niż zapisane powyżej należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem oraz należy wykonać badanie podłoża gruntowego, celem określenia zgodności założeń projektowych ze stanem faktycznym.

Warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania – proste.

Przy projektowaniu elementów budynku, biorąc pod uwagę jego konstrukcję oraz stwierdzone proste warunki gruntowe można przyjąć w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pierwszą kategorię geotechniczną.

#### 2.1 Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Zgodnie z pismem nr 71/TMG-MR/MGM-M/JG/116i/13892/22 Polskiej Grupy Górniczej oddział KWK ROW z dnia 17.05.2022 r :

- przedmiotowa inwestycja położona jest na O.G. i T.G. „Radlin II” PGG S.A. Oddział KWK ROW RUCH Marcel. Eksploatację górniczą w przedmiotowym terenie prowadzono do roku 2012. Projektowana eksploatacja górnicza w okresie ustalonym koncesją ( do wyczerpania złoża) wywoła wpływy maksymalnie „I” (pierwszej) kategorii terenu górniczego,

- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości  $PGA_{amax} < 790 \text{ mm/s}^2$

- stosunki wodne nie ulegną zmianie,

- nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości.

## 3 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

## 4 PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁOWE

#### Opinia o stanie technicznym obiektu i możliwości wprowadzenie planowanych zmian

Po przeprowadzonej ocenie stanu technicznego ocenia się, że możliwe jest wykonanie planowanych prac polegających na przebudowie obiektu, planowane roboty nie będą miały negatywnego wpływu na istniejący budynek.

#### 4.1 Roboty rozbiórkowe

Elementy budynku przeznaczone do rozbiórki można rozbierać ręcznie lub z użyciem lekkiego sprzętu. Rozbiórkę prowadzić stosując następujące zasady:

- rozbiórkę prowadzić sukcesywnie od najwyższego poziomu,
- rozbiórkę elementów nośnych należy przeprowadzić po wcześniejszym podstemplowaniu stropów i innych elementów budowlanych zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
- nie podcinać murów i ich nie przewracać,
- materiały z rozbiórki sukcesywnie usuwać z terenu robót za pomocą np. rynien zsypanych.
- Materiały z rozbiórki należy wywieźć na składowisko a elementy stalowe wywieźć do skupu złomu.

## 4.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

### 4.2.1 Ławy i płyty fundamentowe

Pod projektowane ściany w obrębie sal rehabilitacyjnych zaprojektowano żelbetową ławę fundamentową o szerokości 35 cm i 47 cm oraz wysokości 60 cm (POZ.Ł1; POZ.Ł2). Zbrojenie główne z 6 prętów #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 25(12,5) cm. W ławach zabetonować startery zbrojenia rdzeni. Projektowane ławy kotwić do istniejącej konstrukcji za pomocą prętów wklejanych #12 mm.

Pod projektowaną ścianę w obrębie wejścia dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano żelbetową ławę fundamentową o szerokości 60 cm i wysokości 40 cm (POZ.Ł3). Zbrojenie główne z 6 prętów #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20(10) cm. W ławie zabetonować startery zbrojenia rdzeni. Projektowane ławy kotwić do istniejącej konstrukcji za pomocą prętów wklejanych na żywicy epoksydowej #12 mm.

Pod projektowany szyb windowy zaprojektowano żelbetową płytę fundamentową o wysokości 40 cm (POZ.PF1). Zbrojenie z prętów #12 mm w rozstawie co 15 cm w dwóch kierunkach górą i dołem. W płycie zabetonować startery zbrojenia ścian szybu windowego.

Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu C8/10 o grubości 10 cm. Grunt pod fundamentami zagęścić. Elementy zagłębione w gruncie zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

Poziom posadowienia ław fundamentowych określić na budowie. Ławy wykonać nie niżej niż istniejący poziom posadowienia budynku.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

### 4.2.2 Nadproża żelbetowe

Nadproże (POZ.N1) o szerokości 24 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie dołem 2 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 13,5 cm.

Nadproże (POZ.N2) o szerokości 24 cm i wysokości 30 cm. Zbrojenie dołem 2 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 14,5 cm.

Nadproże (POZ.N3) o szerokości 24 cm i wysokości 30 cm. Zbrojenie dołem 5 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 14,0 cm.

Nadproże (POZ.N4) o szerokości 30 cm i wysokości 25 cm. Zbrojenie dołem 3 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15,0 cm.

Nadproże (POZ.N5) o szerokości 65 cm i wysokości 30 cm. Zbrojenie dołem 5 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15,0 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

### 4.2.3 Belki żelbetowe

Belka (POZ.B1) o szerokości 20 cm i zmiennej wysokości od 55 cm do 85 cm. Zbrojenie dołem 2 prętami #12 mm, zbrojenie górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15,0 cm. Materiały: beton C25/30; stal RB500W #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

### 4.2.4 Płyty stropowe żelbetowe

Płyta stropowa (POZ.PŻ1) o grubości 12 cm jednokierunkowo zbrojona. Zbrojenie główne dołem z prętów #8 mm w rozstawie co 12 cm, zbrojenie górą z prętów #8 mm w rozstawie co 24 cm, zbrojenie rozdzielcze z prętów  $\phi 6$  mm w rozstawie co 17 cm. Oparcie płyty na ścianie istniejącej w wykutej bruździe o szerokości 6 cm. Płytę opierać na poduszce betonowej z betonu C25/30.

Płyta stropowa (POZ.PŻ2) o grubości 15 cm jednokierunkowo zbrojona. Zbrojenie główne dołem z prętów #8 mm w rozstawie co 12 cm, zbrojenie górą z prętów #8 mm w rozstawie co 24 cm, zbrojenie rozdzielcze z prętów  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20 cm. Oparcie płyty na ścianie istniejącej w wykutej bruździe o szerokości 10 cm.

Płyta stropowa (POZ.PŻ3) o grubości 15 cm jednokierunkowo zbrojona. Zbrojenie główne dołem z prętów #8 mm w rozstawie co 12 cm, zbrojenie górą z prętów #8 mm w rozstawie co 24 cm, zbrojenie rozdzielcze z prętów  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20 cm. Połączenie płyty z posadzką betonową za pomocą prętów #8 mm w rozstawie co 24 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #8 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.



#### 4.2.5 Strop gęstożebrowy

W obrębie pomieszczenia wentylatorowni wykonać strop gęstożebrowy na belkach prefabrykowanych sprężonych. Belki opierać w gniazdach na poduszce betonowej z betonu C25/30. Zaprojektowano belki o wysokości 11 cm, pustaki o wysokości 12 cm, warstwę nadbetonu o grubości 6 cm. Warstwę nadbetonu zbroić prętami #8 mm co 15 cm w dwóch kierunkach. Nad belkami w strefie podporowej wykonać dodatkowe zbrojenie górne podporowe z prętów #12 mm. Obciążenie użytkowe stropu 5,0 kN/m<sup>2</sup>.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #8 mm, #12 mm.

#### 4.2.6 Wieńce żelbetowe

Wieniec (POZ.W1) o szerokości 24 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 25(12,5) cm.

Wieniec (POZ.W2) o szerokości 24 cm i wysokości 30 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 14,5 cm.

Wieniec (POZ.W3) o szerokości 24 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 25(12,5) cm.

Wieniec (POZ.W4) o szerokości 38 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

#### 4.2.7 Rdzenie żelbetowe

Rdzeń (POZ.R1) o szerokości 24 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20, 12 i 10 cm. Rdzenie zlokalizowane przy ścianie kotwić na żywicy epoksydowej za pomocą prętów #12 mm w rozstawie co 40 cm.

Rdzeń (POZ.R2) o szerokości 24 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 20, 18, 12 i 10 cm.

Rdzeń (POZ.R3) o szerokości 38 cm i wysokości 24 cm. Zbrojenie główne 4 prętami #12 mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

#### 4.2.8 Szyb windowy

Zaprojektowano szyb windowy żelbetowy (POZ.SC1). Wymiary wewnętrzne szybu 1,95x2,16 cm. Ściany o grubości 25 cm. Zbrojenie główne ścian szybu windowego pionowe i poziome przy płaszczyznach bocznych z prętów #10 mm w rozstawie co 15 cm. Nad otworami drzwiowymi nadproża żelbetowe zbrojone dołem i górą 2 prętami #12 mm, zbrojenie rozdzielcze strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 18 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #10 mm, #12 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

W górnej części szybu windowego należy wykonać belki stalowe z profili IPE 100 oraz IPE 140 do do montażu haków technologicznych windy. Belki osadzić na warstwie zaprawy twardoplastycznej oraz mocować do ścian szybu za pomocą kotew chemicznych M10 ze stali A4.

Materiały: stal S235JR.

Wszystkie rozwiązania przyjmować wg wytycznych producenta windy.

#### 4.2.9 Kanał technologiczny

W poziomie piwnicy wykonać kanał technologiczny w konstrukcji żelbetowej. Posadowienie na płycie żelbetowej o grubości 30 cm. Zbrojenie główne dołem i górą w dwóch kierunkach z prętów #10 mm w rozstawie co 15 cm. W płycie zabetonować startery zbrojenia ścian. Płytę łączyć z istniejącą konstrukcją za pomocą prętów wklejanych na żywicy epoksydowej #10 mm. Ściany kanału o grubości 20 cm. Zbrojenie główne dołem i górą w dwóch kierunkach z prętów #10 mm w rozstawie co 15 cm. Płyta górna o grubości 15 cm. Zbrojenie główne dołem z prętów #10 mm w rozstawie co 12 cm, zbrojenie rozdzielcze górą z prętów #10 co 25 cm.

Kanał należy wykonać na warstwie betonu C8/10 o grubości 10 cm. Grunt pod płytą zagęścić. Elementy zagłębione w gruncie zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

Poziom posadowienia określić na budowie. Płytę wykonać nie niżej niż istniejący poziom posadowienia budynku.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W #10 mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

#### 4.2.10 Schody żelbetowe

W obrębie zaplecza schody żelbetowe płytowe (POZ.SCH1). Fundament schodów w postaci ściany o grubości 25 cm. Zbrojenie pionowe w postaci strzemion z prętów  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15 cm, zbrojenie poziome z prętów  $\#10$  mm przy płaszczyznach bocznych. Płyta schodowa grubości 13 cm. Zbrojenie główne dolne z prętów  $\#12$  mm w rozstawie co 15 cm. Oparcie biegów schodowych na belkach oraz ścianie istniejącej.

Belka (POZ.SCH1.B1) o szerokości 20 cm i wysokości 20 cm. Zbrojenie dołem 3 prętami  $\#12$  mm, zbrojenie górą 2 prętami  $\#12$  mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 12,0 cm.

Belka (POZ.SCH1.B2) o szerokości 20 cm i wysokości 35 cm. Zbrojenie dołem 4 prętami  $\#12$  mm, zbrojenie górą 2 prętami  $\#12$  mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15,0 cm.

Wieniec (POZ.SCH1.W1) o szerokości 25 cm i wysokości 15 cm. Zbrojenie główne 4 prętami  $\#12$  mm, zbrojenie poprzeczne strzemionami  $\phi 6$  mm w rozstawie co 15 cm.

Materiały: beton C25/30; stal RB500W  $\#10$  mm,  $\#12$  mm, stal RB400  $\phi 6$  mm.

#### 4.2.11 Schody stalowe

Schody stalowe w obrębie pomieszczenia wymiennikowni (POZ.SCH3) wykonane z profili zamkniętych RP100x50x3 mm, RK50x50x3. Słupki balustrady wykonane z profili RK50x50x5 mm, pochwyt z RK50x50x3 mm. Obramowanie wypełnienia balustrady wykonane z kątownika L40x40x4, wypełnienie z siatki stalowej z pręta 3 mm, oczko 50/50 mm. Konstrukcja schodów mocowana do podłoża i ściany za pomocą kotew chemicznych M10. Materiały: stal S235JR.

#### 4.2.12 Nadproża i podciągi stalowe

Nadproża i podciągi w ścianach istniejących wykonać jako stalowe. Nadproża i podciągi wykonać z dwóch belek stalowych (rodzaj i ilość belek wg części rysunkowej) połączonych ze sobą za pomocą śrub M12. W pierwszej kolejności należy wykonać poziomą bruzdę w miejscu montażu belki i przemyć ją mleczkiem cementowym. Po wstawieniu belki i oparciu jej na poduszce betonowej należy szczelnie wypełnić zaprawą twardoplastyczną przestrzeń pomiędzy belką a murem. Po wypełnieniu szczelin można przystąpić do założenia belki z drugiej strony ściany. Osadzone belki należy połączyć za pomocą śrub M12. Rozwiązania szczegółowe wg części rysunkowej.

Materiały: stal S235JR.

#### 4.2.13 Rama stalowa

Rama stalowa wykonana z profili stalowych HEB100. Ramę wykonać z dwóch elementów połączonych ze sobą za pomocą śrub M12. W pierwszej kolejności należy wykonać poziomą i pionową bruzdę w miejscu montażu belek ramy stalowej i przemyć je mleczkiem cementowym. Po wstawieniu belek należy szczelnie wypełnić zaprawą twardoplastyczną przestrzeń pomiędzy belkami a murem. Po wypełnieniu szczelin można przystąpić do założenia belek z drugiej strony ściany. Osadzone belki należy połączyć za pomocą śrub M12. Ramę dodatkowo mocować do podłoża za pomocą kotew chemicznych M10. Rozwiązania szczegółowe wg części rysunkowej.

Materiały: stal S235JR.

#### 4.2.14 Konstrukcja pod centrale

Podkonstrukcja pod centrale klimatyzacyjne wykonana z profili stalowych RK60x60x5 mm. Konstrukcję opierać na płycie stropowej stropodachu i mocować mechanicznie za pomocą kotew M10. Mocowanie wykonać jako szczelne. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Materiały: stal S235JR.

#### 4.2.15 Konstrukcja pod klapy dymowe

Pod projektowane klapy dymowe zaprojektowano konstrukcję wsporczą z belek stalowych HEB180. Belki montować w przestrzeni stropodachu. Istniejące płyty żelbetowe mocować do belek za pomocą blach oporowych połączonych z belkami za pomocą śrub M12 w rozstawie co 20 cm. Blachy oraz belki stalowe należy zabezpieczyć siatką i obetonować.

Materiały: stal S235JR.

#### 4.2.16 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe oraz zamurowania w obrębie piwnicy zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych pełnych klasy 15 (15 MPa) przy użyciu zaprawy cementowej klasy M10.

Nadmurowanie istniejącej ściany w obrębie likwidowanych schodów drewnianych w piwnicy oraz pomiędzy pom. 0/17 i 0/18 (zaplecze za salami rehabilitacyjnymi) wykonać z cegły pełnej klasy 15 (15 MPa).

#### 4.2.17 Ścianki działowe

Ścianki działowe oraz zamurowania zaprojektowano jako murowane wykonane z bloczków z betonu komórkowego o grubościach odpowiednio 12 cm, 15 cm, 24 cm, 36,5 cm odmiany min. 600 kg/m<sup>3</sup> (5 MPa), murowane przy użyciu systemowej zaprawy do cienkich spoin.

Przy wykonywaniu ścian z bloczków z betonu komórkowego należy przestrzegać zaleceń producenta materiału.

Pomiędzy górną powierzchnią ścianek działowych, a stropem należy pozostawić szczelinę o wysokości ok. 2 cm, którą należy wypełnić materiałem ściśliwym np. pianką poliuretanową.

#### 4.2.18 Zadaszenie wejścia głównego

Przy głównym wejściu do budynku zaprojektowano zadaszenie systemowe 1,2x2,3m ze szkła bezpiecznego, klejonego i hartowanego mocowane do konstrukcji fasady wejściowej. Spadek w kierunku zewnętrznym 1%.

#### 4.2.19 Zadaszenie wejść bocznych

Nad projektowanym wyjściem ewakuacyjnym należy zamontować daszek z poliwęglanu o wymiarze, formie i kolorystyce identycznej jak daszek znajdujący się nad istniejącym wyjściem ewakuacyjnym. Daszek nad istniejącym wyjściem należy przełożyć w miejsce docelowe.

#### 4.2.20 Barierki we wnękach okiennych

W oknach pomieszczenia wentylatorowni należy zastosować barierki zabezpieczające, montowane do ościeżnic zewnętrznych na wys. 110cm. Barierki ze stali nierdzewnej o wykończeniu matowym z profili 40x40mm x 5 sztuk.

#### 4.2.21 Wentylacja

Część pomieszczeń - na kondygnacjach: podziemnych, parteru i I piętra będzie wentylowana grawitacyjnie istniejącymi kanałami murowanymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Ze względu na niewystarczającą ilość istniejących kanałów wentylacyjnych oraz na ich przekrój w wybranych lokalizacjach przewidziano montaż niepalnych kanałów kominowych o minimalnym przekroju 0,02m<sup>2</sup> – na jeden istniejący kanał o przekroju 14x40cm przewidziano dwa wkłady kominowe. Rozwiązanie takie przyjęto na podstawie opracowania „Inwentaryzacja przewodów kominowych i podłączeń wentylacyjnych wraz z określeniem drożności, szczelności i prowadzenia przewodów kominowych w budynku Szkoły Branżowej I Stopnia w Radlinie przy ul. Władysława Orkana 23” sporządzonego przez Mistrza Kominarskiego Łukasza Malcharczyka.

W pomieszczeniach nie objętych systemem wentylacji grawitacyjnej zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oraz wywiewną: wentylację gabinetów terapeutycznych zapewniono poprzez wywiewną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatorów kanałowych i kanałów SPIRO niepalnych włączonych do istniejących kominów murowanych. Nawiew powietrza za pomocą nawiewników okiennych ciśnieniowych o wydajności 30 i 50 m<sup>3</sup>/h.

Wentylacja sal terapii grupowej, komputerowej oraz sal rehabilitacyjnych zapewniono poprzez wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną za pomocą central wentylacyjnych.

Pozostałe pomieszczenia wentylowane mechanicznie za pomocą indywidualnych układów wywiewnych z wentylatorami kanałowymi.

Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć poprzez zabudowę klap. pożarowych o odporności EI-60 lub wykonanie obudów kanałów do odporności EI-60. W miejscu lokalizacji przepustnic lub urządzeń wentylacyjnych należy zabudować drzwiczki lub klapy rewizyjne.

#### 4.2.22 Izolacje termiczne

Przewiduje się następujące rodzaje izolacji termicznej:

- Ściany zewnętrzne - uzupełnienie izolacji po wykonaniu nowych otworów:

- izolacja termiczna z płyt styropianowych EPS 70, gr. 15 cm,
- izolacja termiczna na ościeżach, gr 2cm,
- Dylatacje ścienne, sufitowe i podłogowe:
  - izolacja z wełny mineralnej twardej o klasyfikacji ogniowej A, gr. 2 cm;
- Podłoga na gruncie:
  - styropian EPS 100 gr. 15 cm ( $\lambda=0,038 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ),
- Izolacja akustyczna szybu windy:
  - izolacja akustyczna z wełny mineralnej twardej, gr. 10 cm,

#### 4.2.23 Izolacje przeciwwodna i przeciwwilgociowa

W zakresie zabezpieczenia przeciwwodnego i przeciwwilgociowego przewiduje się następujące rodzaje:

##### Izolacja pozioma

- Ławy fundamentowe, płyta windy, rdzenie:
  - 2 warstwy papy termozgrzewalnej na chudym betonie i na fundamencie,
- Schody żelbetowe:
  - 2 warstwy izolacji z papy termozgrzewalnej na podkładzie betonowym,
- Podłoga na gruncie:
  - izolacja pozioma przeciwwilgociowa z folii PE gr. 0,3mm,
  - izolacja pozioma przeciwwilgociowa z folii PE gr. 0,3mm (warstwa podposadzkowa),

##### Izolacja pionowa

- Ławy fundamentowe, płyta windy, rdzenie:
  - 2 warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej z masy bitumicznej,
- Schody żelbetowe:
  - 2 warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej,
- Szyb windy:
  - 2 warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej,
- Ściany fundamentowe:
  - 2 warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej z masy bitumicznej,

#### 4.2.24 Stolarka okienna i drzwiowa

##### Fasada aluminiowo-szklana

Zaprojektowano systemową fasadę aluminiowo-szklaną z wbudowanymi dwuskrzydłowymi drzwiami aluminiowymi w kolorze RAL 9007, zlokalizowaną przy wejściu dla osób niepełnosprawnych.

Ścianę fasadową o konstrukcji szkieletowej słupowo-ryglowej zaprojektowano z kształtowników aluminiowych. Konstrukcja szkieletowa ściany składa się ze słupów mocowanych punktowo do konstrukcji nośnej budynku (nadproża, stropy) oraz rygli przymocowanych do słupów aluminiowych za pośrednictwem elementów łącznych. Ślusarkę aluminiową należy wbudować jako kompletnie wykończoną, wraz z okuciami, uszczelkami, powłokami lakierniczymi.

Dwuskrzydłowe drzwi aluminiowe szklone szkłem zespolonym, dwukomorowym, spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o  $U_g = 0,5 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ . Współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji min.  $1,3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ . Profile lakierowane na kolor 9007 wg palety RAL. Obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha EPDM. Drzwi wyposażone w samozamykacz i elektrozaczep oraz obustronnie w antabę z stali nierdzewnej o wysokości 175 cm z zamkiem rolkowym i wkładem patentowym na klucz.

Szczegóły dotyczące poszczególnych rozwiązań przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

##### Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe pełne, wykonane z trzykomorowego systemu profili aluminiowego z izolacją termiczną. Kolor ślusarki w kolorze 9007 wg palety RAL. Obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha EPDM. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi min.  $1,3 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ . Drzwi wyposażone w samozamykacz, zamek zapadkowy i elektrozaczep oraz w dwustronną klamkę w kolorze 9005 wg palety RAL. Drzwi Dz2 przewidziano jako napowietrzające.

Szczegóły przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

#### Stolarka okienna zewnętrzna aluminiowa

Zaprojektowano okna napowietrzające wykonane z trzykomorowego systemu profili aluminiowych z izolacją termiczną. drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe pełne, wykonane z trzykomorowego systemu profili aluminiowego z izolacją termiczną. Kolor ślusarki w kolorze 9007 wg palety RAL. Współczynnik przenikania ciepła dla okien min. 1,3 W/m<sup>2</sup>K.

Szczegóły przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

#### Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa

Zaprojektowano drzwi aluminiowe jedno i dwuskrzydłowe z nasświetlami wg części rysunkowej. Ślusarka w kolorze 9007 wg palety RAL. Drzwi wyposażone w samozamykacz.

Drzwi Kw1 i Kw2 wyposażone w elektrozamki, zamki rolkowe oraz w antaby wykonane z stali nierdzewnej, o wysokości 175 cm, dwustronnie. Drzwi Kw1 zaprojektowano przy głównych klatkach schodowych, jako dymoszczelne o odporności EI30 z nasświetłem o odporności pożarowej EI60, wyposażone w szklenie spełniające wymagania przeciwpożarowe, bezpieczne (hartowane, warstwowe), przeziernie, bezbarwne. Trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej, zawiasy rolkowe, samoopadająca listwa doszczelniająca. Drzwi Kw2 przewidziano na wejściu do komunikacji przy salach rehabilitacyjnych, wykonane z jednokomorowego systemu profili aluminiowych bez izolacji termicznej. Drzwi zaprojektowano jako dymoszczelne o szkleniu bezpiecznym (hartowanym, warstwowym), przeziernym, bezbarwnym. Wyposażone w zamek rolkowy, elektrozamek oraz zawiasy dowrębowe. Drzwi Kw5 zaprojektowano z jednokomorowego systemu profili aluminiowych bez izolacji termicznej wraz z szkleniem bezpiecznym (hartowanym, warstwowym), przeziernym, bezbarwnym. Wyposażone w zawiasy dowrębowe oraz w antaby wykonane z stali nierdzewnej, o wysokości 50cm, dwustronnie. Drzwi Dw1 przewidziano jako dymoszczelne o odporności pożarowej EI60, wykonane z trzykomorowego systemu profili aluminiowych o odporności pożarowej. Wyposażone w zawiasy rolkowe, zamek rolkowy oraz klamkę w kolorze 9005 wg palety RAL, dwustronnie.

Szczegóły przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

#### Stolarka okienna wewnętrzna aluminiowa

Zaprojektowano okna wewnętrzne aluminiowe, w kolorze ślusarki 9007 wg palety RAL. Okno podawcze Ow1 przewidziano wykonane z trzykomorowego systemu profili aluminiowych z przekładką termiczną, z szkleniem zespolonym jednokomorowym, przeziernym, bezbarwnym. Okno wyposażone w kurtynę przeciwpożarową EI60 od strony wewnętrznej. Okno Ow2 zaprojektowano jako wykonane z jednokomorowego systemu profili aluminiowych bez izolacji termicznej. Wyposażone w lutro weneckie, z szybą pojedynczą bezpieczną hartowaną lub bezpieczną warstwową.

Szczegóły przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

#### Ściana aluminiowo-szklana w salach rehabilitacyjnych

W salach rehabilitacyjnych zaprojektowano ścianę szklaną, wykonaną z trzykomorowego systemu profili aluminiowych o odporności pożarowej EI15. Zastosowano szkło spełniające założone wymagania przeciwpożarowe, bezpieczne (hartowane, warstwowe), nieprzeziernie, bezbarwne. Kolor ślusarki 9007 wg palety RAL.

Szczegóły przyjmować zgodnie z częścią rysunkową oraz specyfikacją techniczną.

#### Stolarka drzwiowa wewnętrzna płycinowa

Wewnętrzna stolarkę drzwiową przewidziano jako płycinową. Projektuje się drzwi jedno i dwuskrzydłowe pełne, przylgowe. Konstrukcja skrzydła z płyty wiórowej otworowej, wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, całość obłożona płytą HDF, boki pokryte taśmą ABS. Okleina skrzydła CPL HQ 0,7 w kolorze „buk piaskowy”. Ościeżnice stalowe, przylgowe, obejmujące regulowane z nakładką drewnopodobną od strony korytarza w kolorze RAL 9007. Drzwi wyposażone w klamkę w kolorze czarnym RAL 9005 oraz w zamek patentowy (drzwi do pomieszczeń 0/25, 1/13, 2/12 zamek z wkładką WC).

Drzwi D7 i D8 w odporności ogniowej EI30. Drzwi D2, D4, D5, D7, D8 wyposażone w samozamykacz. Drzwi D1, D2 i D3 wyposażone w panel górny nad ościeżnicą od strony korytarza w kolorze RAL 9007. W skrzydłach drzwiowych D2 i D5 należy zastosować otwory wentylacyjne o powierzchni minimum 0,0022 m<sup>2</sup>.

Szczegóły dotyczące poszczególnych drzwi przyjmować zgodnie z rysunkiem dotyczącym stolarki drzwiowej wewnętrznej płycinowej oraz z specyfikacją techniczną.

### Ścianki systemowe w toaletach

Systemowe ścianki z płyt HPL gr. 12 mm wys. 1,95 m w kolorze pastelowy beż RAL1015. Płyta HPL posiada wysoką wytrzymałość, odporność na zarysowania, jest wodoodporna. Powierzchnia płyt łatwo zmywalna. Krawędź płyty zabezpieczona profilami lub okleiną. Szczegóły przyjmować zgodnie z SST.

### Kłapa oddymiająca

W obrębie głównej klatki schodowej zaprojektowano dwie kłapy oddymiające o wymiarach 140x100cm. Kłapy bez owiewek oraz dyszy. Minimalna powierzchnia czynna oddymiania 0,92m<sup>2</sup>. Kłapa oddymiająca o podstawie prostej, wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej, pokrywa aluminiowa. Wypełnienie pokrywy z poliwęglanu wielokomorowego. Współczynnik przenikania ciepła  $U_{max}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Kłapa oddymiająca o podstawie prostej o wys. min. H=300mm, z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,25 mm, izolacja płytą PIR min. 30 mm grubości. Dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm. Kłapa wyposażona w kopułę 2-warstwową akrylową + płyta z poliwęglanu komorowego. Współczynnik przenikania ciepła  $U_{max}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

## **4.2.25 Wykończenie wewnętrzne**

### **4.2.25.1 Posadzki**

Po wykonaniu izolacji podłóg i wylewek cementowych można przystąpić do montażu posadzek.

Przed montażem wykładziny PCV na podłożu należy zastosować samopoziomującą masę szpachlową (1-15mm) i zagruntować.

Założenia projektowe należy rozpatrywać z częścią rysunkową. Ostateczną kolorystykę należy skonsultować z projektantem na etapie budowy

### Wykładzina winylowa PCV drewnopodobna

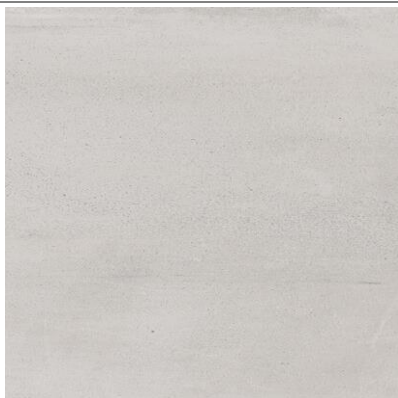
W gabinetach terapeutycznych, sali zajęć grupowych, pokoju nauczycielskim, sali komputerowej oraz pomieszczeniach administracyjnych należy zastosować posadzkę z wykładziny winylowej PCV drewnopodobnej. Wykładzina antypoślizgowa R10, akustyczna min. 19 dB. o gr. 3,4 mm. Klasa trudnopalności Bfl-s1. Wykładzina w kolorze dąb naturalny, dostosowana do stolarki drzwiowej i okładziny ściennej.



*Przykładowe zdjęcie wykładziny PCV drewnopodobnej*

### Wykładzina winylowa PCV imitujący beton

W strefie komunikacji i części pomieszczeń technicznych należy zastosować posadzkę z wykładziny winylowej PCV wzór imitujący beton. Wykładzina antypoślizgowa R10, akustyczna min. 19 dB. o gr. min. 3,4 mm. Klasa trudnopalności Bfl-s1.



*Przykładowe zdjęcie wykładziny PCV imitującej beton*

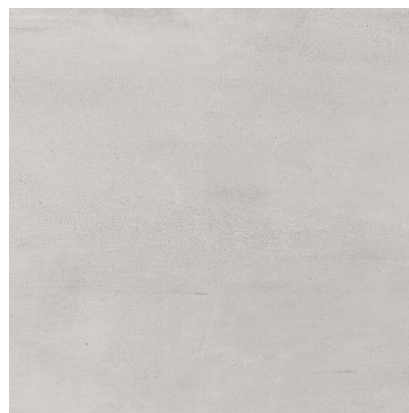
#### Płytki gresowe

W sanitariatach oraz szatniach należy zastosować płytki gresowe imitujące drewno, o wym. ~15 x 60cm, układane z przesunięciem o ½ płytki. Antypoślizgowość R9. Kolor imitujący dąb naturalny (kolor i format dostosowane do wykładziny drewnopodobnej).



*Przykładowe zdjęcie płytek podłogowych*

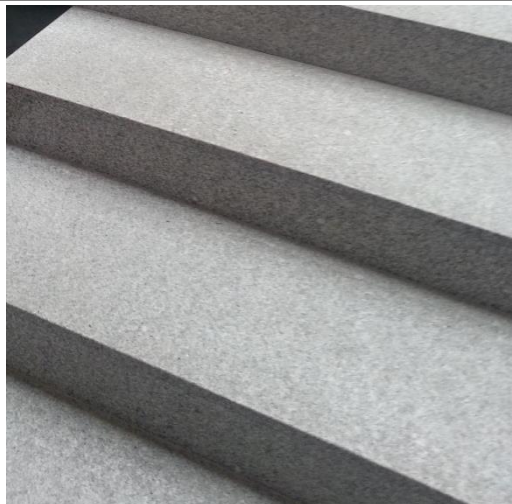
W serwerowni na parterze oraz w pomieszczeniu technicznym i wentylatorni na I piętrze , należy zastosować posadzkę z płytek gresowych podłogowych, o wym. 60x60 cm, gładkich, matowych, rektyfikowanych układanych prosto. Antypoślizgowość R9, wzór imitujący beton. Klasa ścieralności 4. Mrozoodporne. Płytki układane na kleju, z minimalną fugą (fuga w kolorze płytek).



*Przykładowe zdjęcie płytek podłogowych imitujących beton*

#### Płytki kamienne

Na stopniach i podstopnicach klatek schodowych oraz na wewnętrznej pochylni należy zastosować płyty kamienne granitowe w kolorach grafitowym i jasnoszarym.



*Przykładowe zdjęcie okładziny z granitu*

#### Krawężnik granitowy

Przy wewnętrznej pochylni zaprojektowano krawężnik granitowy, o wymiarach 15x10 cm, montowany na kleju. Faktura granitu płomieniowana - dostosowana do faktury i barwy kamienia na wykończeniu pochylni. Krawężnik należy wtopić 3cm w pochylnię i powinien wystawać 7cm ponad nią.

#### Wykładzina sportowa

W salach rehabilitacyjnych (I, II i III) należy zastosować naturalną wykładzinę sportową linoleum. Wykładzina złożona z połączenia oleju lnianego, włókna z łydyg juty, żywicy z drzewa sosnowego, mączki drzewnej, wapienia i pigmentów, o właściwościach bakteriostatycznych. Wykładzina antypoślizgowa R9, o gr. 3,2 mm, o marmurkowym deseniu, w kolorach: beż NCS S2010-Y20R, niebieskim NCS S4020-B, zielonym NCS S4040-G40Y.

Przed montażem wykładziny wykonać nowe podłoże z płyt OSB 2 x 15mm.

Założenia projektowe należy rozpatrywać z częścią rysunkową projektu technicznego. Ostateczną kolorystykę należy skonsultować z projektantem na etapie budowy.



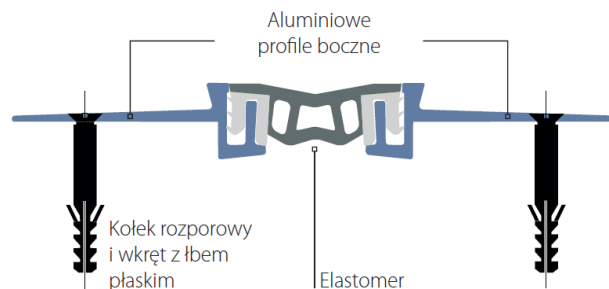
*Przykładowe zdjęcia wykładziny linoleum*

#### Dylatacje podłogowe

Listwa dylatacyjna podłogowa 5,0 cm – aluminiowa z pojedynczym elastomerem, z niską zabudową. Możliwe uzyskanie równej powierzchni z posadzką pokrytą różnymi materiałami tj. winyl, laminat, drewno, płytki ceramiczne. Elastomer zapewnia możliwość przenoszenia przesunięć konstrukcji budynku w dwóch płaszczyznach.

- szerokość szczeliny dylatacyjnej – 50 mm
- głębokość zabudowy – 10 mm
- dwa kierunki przesunięcia
- klasa 3 obciążenia





Przykładowe zdjęcia listwy dylatacyjnej podłogowej

#### Listwy podłogowe

W większości pomieszczeń przewidziano polimerową listwę przypodłogową w kolorze RAL 9007. W pomieszczeniach gdzie zastosowano płytki gresowe, należy wykonać cokoliki z ciętych płytek gresowych na wys. 10,0 cm. W pomieszczeniach gdzie zastosowano płytki kamienne, należy wykonać cokoliki z ciętych płytek kamiennych na wys. 10,0 cm. W gabinetach i innych pomieszczeniach biurowych zamkniętych: Listwa przypodłogowa z rdzeniem HDF otoczonym bezchlorkowym polimerem PP/TPE, z elastycznymi krawędziami w górnej i dolnej części, wys. 10cm, kolor szary. W korytarzach: Listwa przypodłogowa ogniotrwała, niepalna z MDF w kolorze RAL 9007; wys. 10cm. W pomieszczeniach gdzie zastosowano płytki gresowe, należy wykonać cokoliki z ciętych płytek gresowych na wys. 10,0 cm. W pomieszczeniach gdzie zastosowano płytki kamienne, należy wykonać cokoliki z ciętych płytek kamiennych na wys. 10,0 cm. Przy wycieraczkach wewnętrznych stosować listwy aluminiowe, o powierzchni szczotkowanej na wys. 8,0cm.

#### Wycieraczki wewnętrzne

Przy wejściu głównym do poradni oraz wejściu dla niepełnosprawnych przewidziano wykonanie wycieraczek wewnętrznych systemowych aluminiowych z wkładem filcowym, osadzonych w aluminiowej ramie w zagłębieniu 15 mm. Wymiary wycieraczek rozpatrywać zgodnie z częścią rysunkową.

#### **4.2.25.2 Ściany**

##### Ściany w okładzinie tynkarskiej

Istniejącą okładzinę tynkarską należy uzupełnić i naprawić tynkiem cementowo-wapiennym. Wszystkie nowoprojektowane ściany należy otynkować tynkiem cementowo-wapiennym. Dodatkowo przewiduje się wykonanie gładzi gipsowej we wszystkich pomieszczeniach obiektu. Założenia projektowe należy rozpatrywać z częścią rysunkową.

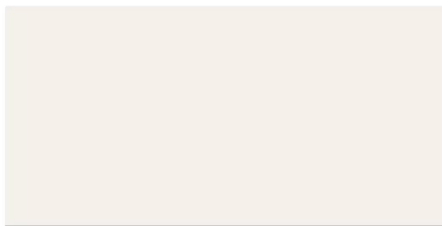
##### Okładzina z płytek gresowych

W sanitariatach na ścianach należy zastosować:

- płytki gresowe matowe w kolorze białym, rektyfikowane, o wym. 60x30 cm, układane na kleju, z minimalną fugą jasno szarą. Płytki należy układać pionowo z przesunięciem o ½ płytki, na wysokość dostosowaną do wysokości drzwi płycinowych (zgodnie z częścią rysunkową).
- płytki gresowe drewnopodobne, w kolorze i formacie dopasowanym do wykładziny drewnopodobnej, o wymiarach ~15x60 cm. Płytki układać z minimalną fugą (w kolorze płytek) na kleju w poziomie z przesunięciem (zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego).



Przykładowe zdjęcie płytek drewnopodobnych



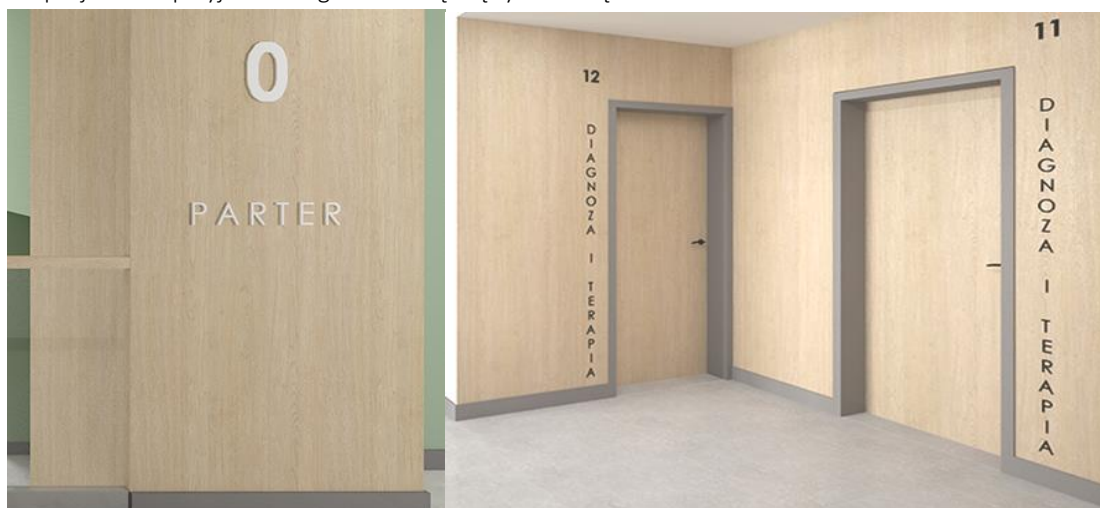
Przykładowe zdjęcie płytek 30x60 białych

W pomieszczeniu socjalnym (0/17), woźnego (0/18), pomieszczeniach porządkowych (0/23, 1/15) pokoju nauczycielskim (1/16), gabinetach logopedycznych (1/4;1/5;1/6) przewidziano ten sam rodzaj płytek gresowych białych. Płytki układane na kleju, poziomo, mijankowo, na minimalną fugę w kolorze płytek. Założenia projektowe należy rozpatrywać z częścią rysunkową.

#### Okładzina ścienna drewnopodobna

Na korytarzach , w salach terapeutycznych i rehabilitacyjnych należy zastosować okładzinę z płyt MDF laminowanych w kolorze i strukturze drewnopodobnej w tonacji buk piaskowy (kolor dopasowany do kolorystyki stolarki płycinowej). Okładzina na korytarzach trudnopalna. Grubość płyty 1,8 cm. Płyty należy kleić do ściany. Montaż zgodny z zaleceniami producenta.

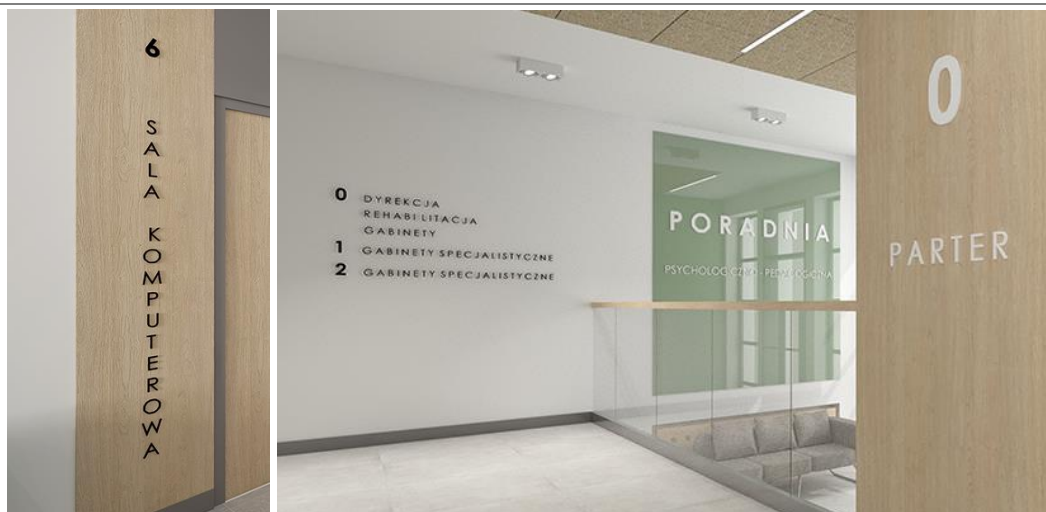
Rozwiązania projektowe przyjmować zgodnie z częścią rysunkową.



Przykładowe zdjęcie okładziny drewnopodobnej

#### Identyfikacja wizualna pomieszczeń

Panele / okładziny drewnopodobne przy drzwiach, wychodzących na korytarze, okładziny szklane i ściany w miejscach charakterystycznych należy wyposażać w elementy identyfikacji wizualnej (zgodnie z zaleceniami Inwestora) w formie napisów 3D. Napisy wykonać z czcionki rodzaju Century gothic (wysokość zgodnie z częścią rysunkową), kolor biały i czarny w zależności od miejsca przeznaczenia. Treść należy uzgodnić z inwestorem.



Przykładowe elementy identyfikacji wizualnej

#### Lamele ściennie drewnopodobne

W salach terapeutycznych i rehabilitacyjnych należy zastosować systemowe lamele z płyt MDF laminowanych w kolorze i strukturze drewnopodobnej MDF. Montaż zgodny z zaleceniami producenta. Rozwiązania projektowe przyjmować zgodnie z częścią rysunkową.

#### Panel ścienny szklany

Na korytarzach należy stosować dekoracyjne panele szklane z bezpiecznego szkła hartowanego, w kolorze pastelowa zieleń RAL6019. Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.



Przykładowe zdjęcie paneli szklanych

#### Roboty malarskie

Zakłada się malowanie ścian wewnętrznych farbami lateksowymi, zmywalnymi w kolorze białym lub kolorach:

- Pastelowa zieleń - NCS 1414-G24Y
- Jasny błękit - NCS 0413-R96B
- Jasny beż - NCS 1302-Y19R

Zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

W łazienkach ogólnodostępnych ściany powyżej okładziny z płytek gresowych należy pomalować farbą lateksową z powłoką odporną na działanie wody z nieporowatą powierzchnią w kolorze beżowym białym.

W pomieszczeniach komunikacji ściany zabezpieczyć bezbarwnym, matowym lakierem.

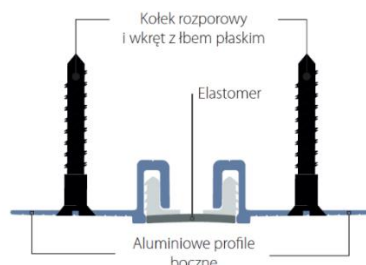
W gabinetach terapii i diagnozy dodatkowo przewiduje się wykonanie pasów z farby magnetyczno-tablicowej w kolorze szarym.

#### Obudowy pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych

Obudowę wszystkich widocznych pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych należy wykonać z płyt GK na stelażu systemowym z wełną mineralną gr. min. 5,0 cm. Po zagipsowaniu łączni płyt obudowę pomalować farbą lateksową w kolorze sąsiadującej z nią ściany (zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego).

#### Dylatacje ściennie

Listwa dylatacyjna ścienna/sufitowa 5 cm – aluminiowa z pojedynczym elastomerem, przeznaczona do niskiej zabudowy. Zabudowa z dwóch aluminiowych profili bocznych oraz giętkiej taśmy elastomerowej. Możliwe zastosowanie dla ścian pokrytych tynkiem lub gładzią szpachlową.



*Przykładowe zdjęcie listwy dylatacyjnej ściennej/sufitowej*

### **4.2.25.3 Sufity**

#### Sufit w okładzinie gipsowej

W większości pomieszczeń (pomieszczenia administracyjne, sale terapeutyczne, sale dydaktyczne i pomieszczenia techniczne) przewidziano sufity gipsowane i malowane farbą lateksową w kolorze białym. Lokalizację zastosowania poszczególnych sufitów i kolorów należy przyjmować zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

#### Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych

W pomieszczeniach sanitarnych, korytarzach, salach rehabilitacyjnych przewidziano sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych, montowane na systemowych stelażach, dwupoziomowe, układane jednokierunkowo lub krzyżowo. Sufity wykonać z płyt GK i GKBI (w zależności od pomieszczenia). Po zagipsowaniu i zaszpachlowaniu łączni płyt, sufit pomalować farbą lateksową w kolorze białym lub kolorze przypisanym do poszczególnych sal zajęć.

Lokalizację zastosowania poszczególnych sufitów należy przyjmować zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

#### Sufit podwieszany akustyczny

W przestrzeni komunikacji, w salach rehabilitacyjnych należy zastosować sufit podwieszany akustyczny z wełny drzewnej, na konstrukcji ukrytej, panel o wym. 60x120x2,5 cm, w kolorze naturalnym zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

#### Obudowy przewodów instalacyjnych

Lokalizację i szczegóły dotyczące przewodów instalacyjnych należy przyjmować zgodnie z częścią instalacyjną. Obudowy pionów należy wykonać z płyt GK i GKBI (w zależności od pomieszczenia) na ruszcie systemowym. Przestrzeń pomiędzy rusztem wypełnić wełną mineralną.

#### Dylatacje sufitowe

Dylatacje sufitowe przyjąć identyczne jak ściennie.

### **4.2.25.4 Balustrady**

W strefie wejściowej na parterze należy zastosować balustradę szklaną samonośną ze szkła konstrukcyjnego, hartowanego, wysokości 110 cm mierzonej z poziomu podłogi. Balustrada mocowana do boku płyty stropowej.

Na klatkach schodowych należy wykonać balustradę stalową ocynkowaną, malowaną proszkowo w kolorze RAL 9007, na wys. 1,10 m z wypełnieniem pionowymi elementami w rozstawie 10,0 cm. Główne słupki balustrady o wymiarach 50x50x3mm, słupki w środku przęsła balustrady o wymiarach 20x20x3mm łączone za pośrednictwem płaskownika 1006mm. Na II piętrze balustradę należy wykonać na wysokość pomieszczenia, tj 3,0m, mocowaną do posadzki oraz sufitu.

Przy pochylni wewnętrznej przeznaczonej dla potrzeb osób niepełnosprawnych należy wykonać balustradę stalową ocynkowaną, malowaną proszkowo w kolorze RAL 9007, na wys. 0,75 m i 0,9m.

Wszystkie pochwytty wykonać ze stali nierdzewnej o wykończeniu matowym i przekroju kwadratowym o wymiarach 40x40mm.

#### 4.2.25.5 Maskownice i osłony grzejników

W budynku przewidziano nowo projektowane maskownice grzejników o kształcie prostokątnym, z okrągłymi otworami, o grubości 1,2cm. Maskownica mocowana jest za pomocą systemowych wieszaków bezpośrednio na grzejniku. Wysokość maskownic należy dostosować do istniejących grzejników.

- W sanitariatach oraz na komunikacji należy zastosować maskownice wykonane z niepalnych płyt HPL w kolorze płycinowej stolarki drzwiowej - jasny buk,
- Pozostałe maskownice w gabinetach itd. należy wykonać z lakierowanych płyt MDF w kolorze płycinowej stolarki drzwiowej - jasny buk.



*Przykładowe zdjęcie maskownicy grzejnikowej*

W obrębie sal rehabilitacyjnych 0/14, 0/15, 0/16 przewidziano wykorzystanie istniejących osłon grzejników z zasobów inwestora. Osłony należy wyczyścić i pomalować proszkowo na kolor dostosowany do ściany na której będą ponownie instalowane, tj w pomieszczeniu 0/14 jasny błękit, 0/15 jasny beż, 0/16 pastelowa zieleń. W komunikacji 0/21 przed salami rehabilitacyjnymi, osłony grzejników należy wyczyścić i pomalować proszkowo w kolorze płycinowej stolarki drzwiowej - jasny buk.

#### 4.2.25.6 Dźwig osobowy

Zastosowano dźwig osobowy o napędzie elektrycznym, obsługujący 3 kondygnacje + wejście (4 przystanki). Winda przystosowana do osób niepełnosprawnych, obsługująca maksymalnie 13 osób (udźwig max 1000 kg). Wypełnienie szybu windy zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej. Szczegóły dotyczące dźwigu i minimalnych wymiarów szybu, podszybia i nadszybia należy przyjmować zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi producenta dźwigu. Szyb należy odpowiednio wentylować. Nie powinien być wykorzystywany do zapewnienia wentylacji innych pomieszczeń niż przynależnych do dźwigu. Zaleca się usytuowanie w nadszymbiu otworów wentylacyjnych o powierzchni min. 1% poziomego przekroju szybu. Zaprojektowano wentylację grawitacyjną szybu za pomocą systemowych wywiewek dachowych 2 x fi 160 mm, wyprowadzonych ponad dach budynku.

Kabinę przewidziano w wykończeniu ze stali nierdzewnej oraz z poręczą stalową, chrom szczotkowany umiejscowioną po stronie panelu sterowania..

## 5 DANE TECHNOLOGICZNE, URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE OBIEKTU USŁUGOWEGO

### 5.1 Wyposażenie:

#### 5.1.1 PIWNICA – Pomieszczenia techniczne

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Regał metalowy magazynowy; wym. 180x120x60cm;

#### 5.1.2 PARTER – Pomieszczenie woźnego 0/17

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Regał metalowy magazynowy; wym. 180x120x60cm;
- Stół; wym. 80x80; konstrukcja metalowa; blat laminowany;
- Krzesło w skandynawskim stylu z tworzywa; kolor szary; podstawa z drewna;
- Metalowa szafka ubraniowa 3-drzwiowa; wym. 180x90x50cm; kolor szary;
- Umywalka z baterią umywalkową; wym. 45x36cm;
- Stalowy kosz na odpadki 20L w kolorze białym wym.: 44x Ø29 cm;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;

#### 5.1.3 PARTER – Pomieszczenie socjalne 0/18

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Stół; wym. 80x80; konstrukcja metalowa; blat laminowany kolor dąb/brzoza;
- Krzesło w skandynawskim stylu z tworzywa; kolor szary; podstawa z drewna;
- Zabudowa kuchenna góra/dół (dł. 240cm); szafki kolor biały, blat kolor dąb; wyposażona w zlew jednokomorowy z ociekaczem i baterią kuchenną; chłodziarka do niskiej zabudowy kuchennej, zmywarę do zabudowy kuchennej (szer.45cm), sortownik na śmieci do zabudowy kuchennej (2x40L), kuchenkę mikrofalową, ekspres do kawy i czajnik bezprzewodowy;
- Metalowa szafka ubraniowa 3-drzwiowa; wym. 180x90x50cm; kolor szary;
- Umywalka z baterią umywalkową; wym. 45x36cm;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;

#### 5.1.4 PARTER – Węzeł sanitarny 0/19

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Metalowa szafka ubraniowa obniżona z ławką, 2-drzwiowa; wym. 187,5x50x50/80cm; kolor szary;
- Metalowa szafa gospodarcza; wym. 180x80x49cm; kolor szary;
- Umywalka z baterią umywalkową; wym. 55x48cm;
- Lustro szlifowane; wym.60x60cm;
- WC na stelażu systemowym z przyciskiem spłukującym i deską wolnoopadającą; kolor biały;
- Brodzik 120x90; kolor biały; + panel natryskowy termostatyczny, czasowy;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Dozownik do papieru toaletowego; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz do odpadów higienicznych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Wieszak pojedynczy; stal nierdzewna;
- Szczotka do WC; montaż ścienny; stal nierdzewna;

#### 5.1.5 PARTER – Komunikacja 0/21

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Gablota „ścianka pamięci” na wymiar; płyta laminowana trudnopalna; kolor imitacja dąb/buk piaskowy;

#### 5.1.6 PARTER – Sale rehabilitacyjne 0/14; 0/15; 0/16

##### a) Sala rehabilitacyjna I 0/14:

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Drabinka gimnastyczna, rehabilitacyjna; wym. 300x265cm; drążków 56 (4x14);drewno bukowe;
- Biurko proste; wym. 140x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x60cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;

- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzeselko bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Laptop 15,6" z systemem operacyjnym Windows lub równoważny; oprogramowanie użytkowe: MS Office 2021 HB PL lub równoważne, zapewniające pełną kompatybilność z programem BAZA 3P kompleksowym systemem ewidencyjno-statystycznym, musi umożliwiać: pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń; licencja dożywotnia (bezterminowa) – nie abonamentowa.

#### **Wypożyczenie do rehabilitacji:**

- Podwiesie do terapii integracji sensorycznej z akcesoriami
- Materac rehabilitacyjny
- Basen narożny
- Platforma podwieszana
- Grzybek
- Huśtawka żabka
- Helikopter sensoryczny
- Konik kwadratowy
- Huśtawka terapeutyczna
- Huśtawka trapez
- Kładka z wymiennymi stopniami
- Kładka sensoryczna
- Maglownica średnia
- Tunel sensoryczny
- Materac sensoryczny do rolowania
- Kołyska duża
- Zestaw 12 sensorycznych stóp
- Zestaw dotykowy „prostokąty”
- Stopy 8 sztuk
- Pozioma lina
- Mocowania do liny poprzecznej
- Ławka gimnastyczna
- Zestaw 8 balansujących kopuł
- Piłka lekarska z kuleczkami 2kg
- Piłka lekarska z kuleczkami 3kg
- Woreczki sensoryczne: 8 sztuk
- Kołnierzyk (waga 1,4kg)
- Zestaw 6 obciążeniowych zwierzątek
- Cylindry wagowe
- Kołdra obciążeniowa z poszewką
- Woreczki sensoryczne, rozciągliwe (6 woreczków)
- Woreczki sensoryczne
- Tarcza rzuć do celu + woreczki z grochem
- Zestaw woreczków sensorycznych
- Woreczki sensoryczne 10 sztuk
- Zestaw 6 woreczków z grochem w kształcie piramid
- Dotykowe woreczki
- Duży zestaw do treningu zapachowego/węchowego owoce
- Skrzynka zgadula (podwójna)
- Zestaw do treningu węchowego z filcowymi krążkami

- Zestaw do treningu zapachowego/węchowego
- Zestaw sensorycznych piłek
- Wieża pamięci
- Plastopianka - zestaw 6 sztuk
- Sensoryczne tabliczki
- Dotykowe rękawice
- Pudełko dotknij i zgadnij
- Comprimo
- Zestaw 10 piłek sensorycznych
- Sensoryczny labirynt
- Wibrująca okrągła poduszka
- Zestaw do masażu sensorycznego
- Zestaw gry: Znajdź i połącz
- Poduszka obciążeniowa
- Zestaw półprzezroczystych kolorowych kostek
- Łowienie rybek
- Łowimy tropikalne rybki
- Zestaw 4 poduszek sensorycznych
- Tęczowe kamienie
- Ścieżka falista
- Zestaw 10 ringów do gry w klasy
- Zestaw 6 dźwiękowych poduszek
- Zestaw kamieni do ćw. Równowagi
- Zestaw do ćwiczeń sensorycznych
- Trampolina + 6 antypoślizgowych stopni
- Piłka lekarska 0,5kg
- Piłka lekarska 1,0kg
- Piłka lekarska 1,5kg
- Piłka lekarska 2,5kg
- Piłka lekarska 3,0kg
- Piłka rehabilitacyjna Ø75cm z ABS
- Piłka rehabilitacyjna Ø45 cm
- Piłka rehabilitacyjna masująca Ø75cm + pompka
- Wałek rehabilitacyjny 85x130cm
- Zestaw 6 piłek Ø10cm
- Gra zręcznościowa obręcze – rzuć do celu
- Gra zręcznościowa drzewko rzuć do celu
- Mini kręgle
- Trampolina 120cm
- Zestaw kształtek
- Kostka manipulacyjna
- Miękkie kręgle
- Przyciski do rywalizacji
- Gra zręcznościowa rekin
- Pluszowe kręgle
- Gra z woreczkami-rzuć do celu
- Wahadełko
- Pojazd
- Pojazd BUS
- Samochód
- Gra edukacyjna memory - orientacja przestrzenna
- Gra edukacyjna- dźwięki i instrumenty



- Przewlekanie ścieżki sensoryczne
- Dotknij i rozpoznaj
- Sensoryczne memory-środowisko
- Gra edukacyjna- Prawo, lewo
- Szklane kuleczki w woreczku
- Walce dotykowe „2”
- Zestaw mas UV do rehabilitacji dłoni
- Drewniany domek z zamkami
- Memory - poduszki z grochem
- Piasek kinetyczny 5kg
- Walce dotykowe w woreczku
- Przyssawki dla maluchów
- Wanna piaskowa duża
- Edukacyjne kulki
- Dźwiękowe pudełka
- Sensoryczne kule dźwiękowe
- Zjeżdżalnia do deskorolki

**b) Sala rehabilitacyjna II 0/15:**

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Drabinka gimnastyczna, rehabilitacyjna; wym. 300x265cm; drążków 56 (4x14);drewno bukowe;
- Biurko proste; wym. 140x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x60cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubekowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzesło bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Laptop 15,6” - j.w.

**Wypożyczenie do rehabilitacji:**

- huśtawka
- Beczka sensoryczna (pompowana)
- Trapez podwójny
- Łódka podwieszana z pióreczkami
- Parówka
- Podwieszana dętka
- Podwieszany konik bujany
- Hamak terapeutyczny
- Hamak elastyczny
- Deskorolka duża
- Tęczowy bujak
- Deska rotacyjna
- Deska równoważna
- Zestaw Climb System + Zjeżdżalnia rolkowa
- Dyski dotykowe
- Podwiesie drewniane ze ścianką
- Paluszkowe patyczki
- Alfabet sensoryczny
- Zestaw 10 układanek filcaki
- Zestaw uniwersalny do rozwoju zdolności motorycznych
- Sensoryczna Pogoda

- Wałek rehabilitacyjny
- Wałek rehabilitacyjny z kolcami
- Wałek rehabilitacyjny z piłkami w środku
- Materac rehabilitacyjny składany
- Podest równoważny duży
- Drzewko z emocjami
- Lilie wodne
- Korallowa przygoda
- Deska do balansowania
- Duży spodek z uchwytami
- Sensoryczne klocki lustra
- Ścieżka sensoryczna
- Poduszka/dysk do balansowania
- Zestaw do ćwiczeń równoważnych (parkour)
- Zestaw 4 okrągłych paneli z cieczą
- Tunel- 6 dróg
- Ścieżka sensoryczna dotykowa
- Podświetlany stół
- Zestaw transparentnych kolorowych elementów
- Stół do zabawy z piaskiem
- Piasek kinetyczny kolor: różowy, waga: 500g
- Piasek kinetyczny kolor: niebieski, waga: 500g
- Piasek kinetyczny kolor: zielony, waga: 500g
- Piasek kinetyczny kolor: beżowy, waga: 500g
- Przezroczyste kolorowe łopatki
- Zestaw przezroczystych brył geometrycznych
- Cylindry wagowe
- Dźwiękowe pudełka
- Rozpoznaj i dopasuj kształty 2
- Duże walce dotykowe
- Przewlekane dużych kształtów
- Schowaj i zamknij
- Łowienie rybek cyferki 1-30
- Rozpoznaj i dopasuj kształty – skrzynki pocztowe
- Posortuj kółeczka do skrzynek
- Gigantyczne łowienie – emocje
- Zestaw 6 poduszek emocje
- Sensoryczne kafelki
- Zestaw 6 dźwiękowych poduszek
- Kostka motoryczna
- Tablica ser szwajcarski
- Balansujące kamienie
- Sensoryczne gigantyczne klocki
- Tablica traf do celu
- Sortowanie owoców i warzyw
- Kredki - tęczowe sortowanie
- Tunel transparentny
- Huśtawka gniazdo z oświetleniem
- Łuki do nauki równowagi

**c) Sala rehabilitacyjna III 0/16:**

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Drabinka gimnastyczna, rehabilitacyjna; wym. 300x265cm; drążków 56 (4x14);drewno bukowe;
- Lustro szlifowane 225x120 cm;
- Biurko proste; wym. 140x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubekowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzeselko bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Laptop 15,6" – j.w.

**Wypożyczenie do rehabilitacji:**

- Zestaw z 3 trawersami
- Stół rehabilitacyjny
- Stół do masażu
- Zjeżdżalnia/równia ze ścianką wspinaczkową
- Mata rehabilitacyjna
- Trener dłoni - opór średni
- Piłka Ø22cm
- Piłka do ćwiczeń Ø55cm
- Piłka Gimnastyczna z ABS Ø45cm
- Piłka Ø18cm
- Piłka do ćwiczeń Ø75cm
- PIŁKA DO ĆWICZEŃ DŁONI - opór: miękki
- PIŁKA DO ĆWICZEŃ DŁONI -opór: średni
- PIŁKA DO ĆWICZEŃ DŁONI -opór: bardzo miękki
- PIŁKA DO ĆWICZEŃ DŁONI -opór: bardzo mocny
- ROLLER GŁADKI – MAŁY
- TAŚMA LATEKSOWA 2.5M - OPÓR MOCNY
- TAŚMA LATEKSOWA 1.5M - OPÓR SŁABY
- PODUSZKA RÓWNOWAŻNA
- FASOLKA REHABILITACYJNA 55x90cm
- FASOLKA REHABILITACYJNA 85x130cm
- FASOLKA REHABILITACYJNA 30x50cm
- TAŚMA LATEKSOWA 1.5M - OPÓR EXTRA MOCNY
- RINGO Z KOLCAMI Ø17cm
- MIĘKKKA PIŁKA Z KOLCAMI 2 SZT.
- WORECZEK GIMNASTYCZNY
- WIRUJĄCY MINI STOŻEK
- PODWÓJNA PIŁKA DO MASAŻU
- SENSORYCZNE KOŁA
- WAŁEK DO MASAŻU
- PÓŁWAŁEK REHABILITACYJNY 60x15x10
- WAŁEK REHABILITACYJNY 80x30
- WAŁEK REHABILITACYJNY 30x10
- WAŁEK REHABILITACYJNY 60x25
- WAŁEK REHABILITACYJNY 60x15
- KLIN REHABILITACYJNY 20x15x10
- KLIN REHABILITACYJNY 30x20x16
- KOSTKA REHABILITACYJNA 30x30x30

- STOŻEK RÓWNOWAŻNY
- JEŹDZIK DLA DZIECI
- DESKOROLKA
- Kolorowa rzeka
- TAŚMA LATEKSOWA 1.5M - OPÓR ŚREDNI
- AKTYWNY KOALA
- DYSK SENSORYCZNY 33CM
- PIŁKA DO SKAKANIA
- EDUKACYJNE PIŁECZKI
- DYSKI DO GIER RUCHOWYCH
- PIERŚCIEŃ
- RÓWNOWAŻNIA
- TOR RÓWNOWAŻNY - ZESTAW ZAAWANSOWANY
- LINA ANIMACYJNA POLI 5m
- GUMA SENSORYCZNO-ANIMACYJNA TĘCZOWA
- ŁOWISKO SENSORYCZNE - MAŁY ZESTAW Z RYBKAMI NA MAGNES
- MATA ANIMACYJNA SKACZĄCE STÓPKI
- MATERAC REHABILITACYJNY, JEDNOCZĘŚCIOWY, TWARDY Z NAROŻNIKAMI
- GRA PIERŚCIEŃ ZE STOJAKIEM
- MEGA DŁUGA SKAKANKA ANIMACYJNA
- LINA ANIMACYJNA JUTOWA NATURALNA
- SKAKANKA SZNURKOWA Z DREWNIANYMI RĄCZKAMI 3 M
- PACHOLEK TRENINGOWY 30 CM Z OTWORAMI
- DYSKI SENSORYCZNE DUŻY ZESTAW
- KOLOROWE PÓŁKULE RÓWNOWAŻNE
- Ławka gimnastyczna
- Zjeżdżalnia/równia

#### 5.1.7 PARTER – Szatnia I, II 0/9, 0/13

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Metalowa szafka ubraniowa obniżona z ławką, 2-drzwiowa; wym. 187,5x50x50/80cm; kolor szary; drzwi laminowane kolor brzoza;
- Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią umywalkową czasową; wym. 55x55cm;
- Lustro uchylne dla niepełnosprawnych; wym. 58,2x85x12,4cm;
- WC dla niepełnosprawnych na stelażu systemowym z przyciskiem spłukującym i deską wolnoopadającą; kolor biały;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy podnoszony; dł. 60/70cm; stal nierdzewna;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych prosty; dł. 60/70cm; stal nierdzewna;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy stały; dł. 60cm; stal nierdzewna;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych kątowny prysznicowy; stal nierdzewna;
- Brodzik dla niepełnosprawnych posadzkowy najazdowy; wym. 100x100cm; kolor biały;
- Krzeselko prysznicowe dla niepełnosprawnych, uchylne; stal nierdzewna;
- Drążek kątowny 100x100cm; stal nierdzewna + zasłonka prysznicowa tekstylna;
- Panel natryskowy; termostatyczny; czasowy;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Dozownik do papieru toaletowego; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz do odpadów higienicznych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Wieszak pojedynczy; stal nierdzewna;
- Szczotka do WC; montaż ścienny; stal nierdzewna;

### 5.1.8 PARTER – Gabinety rehabilitacyjne I, II 0/10, 0/11

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko proste; wym. 120x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Lustro szlifowane 240x95 cm;
- Laptop 15,6" – j.w.

#### Wyposażenie do rehabilitacji:

- Stół do badań i przewijania niemowląt
- Podoskop diagnostyczny
- Mata rehabilitacyjna

### 5.1.9 PARTER – Pomieszczenie dla matki z dzieckiem 0/12

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Przewijak naścienny z polietylenu HDPE;
- Sofa 2-osobowa; wym. 130x76x82,5; tapicerka jasnoszara;
- Regał otwarty; wym. 113x120x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Umywalka z baterią umywalkową; wym. 55x48cm;
- Lustro szlifowane; wym. 60x60cm;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzeselko bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Stolik kawowy; wym. Ø 65cm, wys. 46cm; nogi naturalne drewno; blat płyta melaminowana kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys. 135 x szer. 75 x gł. 18cm;

### 5.1.10 PARTER, PIĘTRO 2 – Toaleta damska i męska 0/24, 0/26, 2/11, 2/13

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- WC na stelażu systemowym z przyciskiem spłukującym i deską wolnoopadającą; kolor biały;
- Blat kompozytowy z 3 umywalkami na wymiar; kolor biały + bateria umywalkowa czasowa;
- Pisuar ceramiczny biały z sitkiem; spłuczka ciśnieniowa;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Dozownik do papieru toaletowego; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz do odpadów higienicznych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Wieszak pojedynczy; stal nierdzewna;
- Szczotka do WC; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Suszarka do rąk automatyczna; stal nierdzewna;
- Lustro szlifowane wykonane na wymiar;

### 5.1.11 PIĘTRO 1 – Toaleta męska 1/12

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- WC na stelażu systemowym z przyciskiem spłukującym i deską wolnoopadającą; kolor biały;
- Blat kompozytowy z 2 umywalkami na wymiar; kolor biały + bateria umywalkowa czasowa;

- Pisuar ceramiczny biały z sitkiem; spłuczka ciśnieniowa;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż w blacie; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Dozownik do papieru toaletowego; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz do odpadów higienicznych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Wieszak pojedynczy; stal nierdzewna;
- Szczotka do WC; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Suszarka do rąk automatyczna; stal nierdzewna;
- Lustro szlifowane wykonane na wymiar;

#### 5.1.12 PARTER, PIĘTRO 1, PIĘTRO 1 – Toaleta dla niepełnosprawnych 0/25, 1/13, 2/12

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią umywalkową czasową; wym. 55x55cm;
- Lustro uchylne dla niepełnosprawnych; wym. 58,2x85x12,4cm;
- WC dla niepełnosprawnych na stelażu systemowym z przyciskiem spłukującym i deską wolnoopadającą; kolor biały;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy podnoszony; dł. 60/70cm; stal nierdzewna;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych prosty; dł. 60/70cm; stal nierdzewna;
- Uchwyt dla niepełnosprawnych łukowy stały; dł. 60cm; stal nierdzewna;
- Dozownik na mydło w płynie; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Podajnik ręczników papierowych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz na śmieci 25l; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Dozownik do papieru toaletowego; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Kosz do odpadów higienicznych; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Wieszak pojedynczy; stal nierdzewna;
- Szczotka do WC; montaż ścienny; stal nierdzewna;
- Suszarka do rąk automatyczna; stal nierdzewna;

#### 5.1.13 PARTER – Rejestracja 0/2

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x220x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Biurko proste; wym. 160x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdný z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Szafka kartotekowa; wym. 113x100x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Szafa ubraniowa; wym. 199x42x60cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Stalowy kosz na odpadki 20L w kolorze białym wym.: 44x Ø29 cm;
- Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows lub równoważny; oprogramowanie użytkowe: MS Office 2021 HB PL lub równoważne, zapewniające pełną kompatybilność z programem BAZA 3P kompleksowym systemem ewidencyjno-statystycznym, musi umożliwiać: pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń; licencja dożywotnia (bezterminowa) – nie abonamentowa.
- Monitor 23.8", kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 i A3 czarno-białe i w kolorze;

- Smartfon;
- Niszczarka do papieru o dużej wydajności
- Gilotyna do papieru;
- Metalowa apteczka na ścianę – wymiary wys.50 x szer.40 x gł.20 cm z wypełnieniem.

#### 5.1.14 PARTER – Sekretariat 0/3

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko podwójne na wymiar; wym. 120x141x74cm; gł. blatu 2x70cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza; pomiędzy tapicerowany panel kolor szary; dostawka na drukarkę
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Metalowa szafa aktowa wym. 200x80x42cm, kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Szafka kartotekowa; wym. 113x100x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Stalowy kosz na odpadki 20L w kolorze białym wym: 44x Ø29 cm;
- Komputer stacjonarny – j.w.;
- Monitor 23.8", kolor czarny;
- Drukarka stacjonarna termiczna do naklejek i etykiet samoprzylepnych;
- Niszczarka do papieru o dużej wydajności;
- Gilotyna do papieru;
- Laminator biurowy format dokumentów do A3;
- Bindownica biurowa z wyjmowaną kasetą z platformą bindującą;
- Czytnik do etykiet – bezprzewodowy skaner do odczytu kodów kreskowych;

#### 5.1.15 PARTER – Gabinet dyrektora I, II 0/4, 0/5

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Szafa ubraniowa; wym. 199x42x60 cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Stół konferencyjny; wym.75x140cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stalowy kosz na odpadki 20L w kolorze białym wym: 44x Ø29 cm;
- Komputer stacjonarny – j.w.;
- Monitor 23.8", kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne format A4 - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 czarno-białe i w kolorze;
- Niszczarka do papieru o dużej wydajności;

#### 5.1.16 PARTER – Gabinet diagnoza i terapia 0/6, 0/7, 0/8

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Fotel klubowy; tapicerka popielaty (w pom.0/6);

- Stolik kawowy; wym. fi 65cm, wys.46cm; nogi naturalne drewno; blat płyta melaminowana kolor biały (w pom.0/6);
- Sofa 2-osobowa; wym. 130x76x82,5; tapicerka popielaty (w pom.0/6);
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzesło bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm (w pom.0/6, 0/7);
- Stojący metalowy wieszak ubraniowy wym.175x40x40cm; (w pom.0/8);
- Laptop 15,6” – j.w.

#### 5.1.17 PARTER – Płace, Księgowość 0/29, 0/30

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko podwójne na wymiar; wym. 120x141x74cm; gł. blatu 2x70cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza; pomiędzy tapicerowany panel kolor szary; dostawka na drukarkę;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Metalowa szafa aktowa; wym. 200x100x42cm, kolor biały;
- Szafa ubraniowa; wym. 199x42x60cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Szafka wisząca 41x80x42cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty (w pom.0/29) ;
- Stolik kawowy; wym. Ø 65cm, wys.46cm; nogi naturalne drewno; blat płyta melaminowana kolor biały (w pom.0/29);
- Stalowy kosz na odpadki 20L w kolorze białym wym: 44x Ø29 cm;
- Komputer stacjonarny – j.w.;
- Monitor 23.8”, kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 i A3 czarno-białe i w kolorze (w pom.0/30);
- Niszcarka do papieru o dużej wydajności;

#### 5.1.18 PARTER – Pomieszczenie porządkowe 0/23

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Zabudowa kuchenna góra/dół; szafki kolor biały, blat kolor dąb; wyposażona w zlew jednokomorowy z ociekaczem i baterią kuchenną; lodówkę do niskiej zabudowy kuchennej, zmywarkę do zabudowy kuchennej (szer.60cm), sortownik na śmieci do zabudowy kuchennej (2x40L), Kuchenkę mikrofalową, ekspres do kawy i czajnik bezprzewodowy;
- Zlew gospodarczy z baterią;
- Szafa gospodarcza metalowa wym. 199x120x43,5cm, kolor biały;
- Wózek do sprzątania 38x55x51;

#### 5.1.19 PARTER, PIĘTRO 1, PIĘTRO 2 – Komunikacja, Strefa wejściowa

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Sofa modułowa tapicerowana; trudnopalna;
- Pufa sześciokątna tapicerowana; trudnopalna;
- Stojący metalowy wieszak ubraniowy wym. 175x40x40cm;

#### 5.1.20 PIĘTRO 1 – Poczekalnia + kącik zabaw 1/1

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Szafa; wym. 218,5x100x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;



- Regał otwarty; wym. 113x100x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Sofa modułowa tapicerowana;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzesło bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Stolik kawowy; wym. Ø 65cm, wys.46cm; nogi naturalne drewno; blat płyta melaminowana kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;

#### 5.1.21 PIĘTRO 1 – Diagnostyka i terapia 1/2, 1/3, 1/7, 1/17

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontener jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały; (w pom.1/3, 1/7);
- Krzesło bukowe; wys. siedziska 35cm; (w pom.1/3, 1/7);
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Fotel klubowy; tapicerka popielaty; (1/7)
- Stolik kawowy; wym. Ø 65cm, wys.46cm; nogi naturalne drewno; blat płyta melaminowana kolor biały; (w pom.1/7)
- Sofa 2-osobowa; wym. 130x76x82,5; tapicerka popielaty; (w pom.1/7)
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm (w pom.1/3, 1/7);
- Stojący metalowy wieszak ubraniowy wym.175x40x40cm; (w pom.1/2, 1/17)
- Laptop 15,6” – j.w.;

#### 5.1.22 PIĘTRO 1 – Logopedia 1/4, 1/5, 1/6

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontener jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały; (1/4, 1/6)
- Szafa; wym. 218,5x120x43cm; płyta melaminowa; kolor biały; (1/5)
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzesło bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Umywalka meblowa; wym. 55x36cm; szafka pod umywalkową wys. 62,5cm; biały połysk + bateria umywalkowa stojąca;
- Lustro szlifowane 60x60cm;
- Lustro szlifowane na wymiar;
- Półka wisząca na wspornikach metalowych;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm (w pom. 1/4);
- Stojący metalowy wieszak na ubrania wym.175x40x40cm (w pom.1/5);
- Ścienny metalowy wieszak panelowy na ubrania w kolorze białym wym. 135x50x18cm, (w pom. 1/6);
- Laptop 15,6” – j.w.;
- Fotelik rehabilitacyjny Zebra Invento, (w pom. 1/4, 1/6);

- Taboret siedłowy z oparciem;

#### 5.1.23 PIĘTRO 1 – Gabinet tyflop pedagoga 1/8

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Stolik kwadratowy; wym. 74x74x64cm; nogi drewniane z regulacją wys.; blat płyta laminowana kolor biały;
- Krzeselko bukowe; wys. siedziska 35cm;
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.50 x gł.18cm;
- Laptop 15,6” – j.w.;
- Stolik podświetlany Ø 70cm;
- Podświetlany stół A3;
- Powiększalnik – EasyViewer Full HD;

#### 5.1.24 PIĘTRO 1 – Pokój nauczycielski 1/16

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Zabudowa kuchenna góra/dół; szafki kolor biały, blat kolor dąb; wyposażona w zlew jednokomorowy z ociekaczem i baterią kuchenną, lodówkę do niskiej zabudowy kuchennej, zmywarkę do zabudowy kuchennej, sortownik na śmieci do zabudowy kuchennej (2x40L), kuchenkę mikrofalową, ekspres do kawy i czajnik bezprzewodowy;
- Stół konferencyjny; wym.121x320cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Krzesło w skandynawskim stylu z tworzywa; kolor szary; podstawa z drewna;
- Metalowa szafka ubraniowa 6-drzwiowa; wym. 180x90x50cm; kolor szary; drzwi laminowane kolor brzoza;
- Szafa ze schowkami 185x80x40cm, płyta melaminowana; kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.50 x gł.18cm;
- Laptop 15,6” – j.w.;

#### 5.1.25 PIĘTRO 1 – Pomieszczenie porządkowe 1/15

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Metalowa szafa gospodarcza;
- Zlew gospodarczy z baterią;

#### 5.1.26 PIĘTRO 1 – Sala terapii grupowej 1/11

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Szafa; wym. 218,5x120x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Stół 140x70; stelaż metalowy biały; blat sklejka z laminatem HPL kolor biały; stelaż metalowy kolor aluminium;
- Krzesło z tworzywa kolor ciemny szary; ergonomiczny kształt; stelaż metalowy kolor szary;
- Krzesło obrotowe szaro-czarne; ergonomiczne;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;
- Komputer stacjonarny – j.w.;
- Monitor 23.8”, kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 i A3 czarno-białe i w kolorze;

- Tablica interaktywna 87" – format 16/10 o wym. szer.195xwys.126xgr.11 wraz z oprogramowaniem,
- Sufitowy projektor multimedialny z uchwytem – format 16x10, w technologii LCD.
- Elektrycznie rozwijany ekran z kasetą (szer. aktywna 260cm) , materiał projekcyjny Matt White HD;

#### 5.1.27 PIĘTRO 1 – Pom. techniczne 1/9

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Regał metalowy; wym. 160x90x45cm;

#### 5.1.28 PIĘTRO 2 – Diagnostyka i terapia 2/1 – 2/8

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały; (2/1, 2/3, 2/4, 2/6, 2/7)
- Szafa; wym. 218,5x120x43cm; płyta melaminowa; kolor biały; (2/2, 2/5, 2/8)
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Pufa sześciokątna tapicerowana; (2/3, 2/4, 2/6, 2/7)
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm (w pom. 2/1, 2/2, 2/3, 2/4,2/7);
- Stożący metalowy wieszak ubraniowy wym.175x40x40cm; (w pom.2/5, 2/8)
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.50 x gł.18cm (w pom. 2/6);
- Laptop 15,6" – j.w.;

#### 5.1.29 PIĘTRO 2 – Psychoterapia 2/15, 2/16

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko kątowe; wym. 170x190x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Szafa; wym. 113x80x43cm; płyta melaminowa; kolor biały;
- Szafa ubraniowa; wym. 199x42x60cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło skandynawskie kubelkowe; tapicerka kolor popielaty;
- Półki na zdjęcia; kolor biały;
- Fotel klubowy; tapicerka popielaty;
- Stolik kawowy;
- Sofa 2-osobowa; wym. 130x76x82,5; tapicerka popielaty;
- Laptop 15,6" – j.w.;

#### 5.1.30 PIĘTRO 2 – Sala komputerowa 2/10

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Szafa; wym. 218,5x120x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Stolik komputerowy; nogi metalowe kolor aluminium; blat z płyty laminowanej kolor dąb/brzoza;
- Krzesło z tworzywa kolor ciemny szary; ergonomiczny kształt; stelaż metalowy kolor szary;
- Krzesło obrotowe szaro-czarne; ergonomiczne;
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;
- Sufitowy projektor multimedialny z uchwytem – format 16x10, w technologii LCD;
- Elektrycznie rozwijany ekran z kasetą (szer. aktywna 260cm), materiał projekcyjny Matt White HD;

- Komputer stacjonarny – j.w.;
- Monitor 23.8", kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 i A3 czarno-białe i w kolorze;
- Niszczarka do papieru o dużej wydajności;

#### 5.1.31 PIĘTRO 2 – Gabinet doradcy zawodowego 2/9

Szczegółowe informacje przyjmować zgodnie ze specyfikacją techniczną i częścią rysunkową projektu technicznego.

- Biurko proste; wym. 140x70x74cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza;
- Kontenerek jezdny z blokiem szuflad; kolor biały;
- Biurko podwójne na wymiar; wym. 120x141x74cm; gł. blatu 2x70cm; stelaż metalowy biały; blat płyta melaminowana kolor dąb/brzoza; pomiędzy tapicerowany panel kolor szary; dostawka na drukarkę
- Szafa; wym. 195x80x43cm; płyta melaminowana; kolor biały;
- Krzesło biurowe, obrotowe, z mechanizmem; tapicerka szara, konstrukcja szara;
- Krzesło z tworzywa kolor ciemny szary; ergonomiczny kształt; stelaż metalowy kolor szary;
- Krzesło konferencyjne ze składanym pulpitem, stelaż metalowy kolor ciemny szary, tapicerka materiałowa kolor ciemny szary, zatyczki z tworzywa
- Ścienny metalowy wieszak ubraniowy w kolorze białym – wymiary: wys.135 x szer.75 x gł.18cm;
- Tablica interaktywna 77" – format 16/10 o wym. szer.164x wys.126x gr.11cm; wraz z oprogramowaniem,
- Laptop 15,6" z systemem operacyjnym Windows i pakietem Office, kolor czarny;
- Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym Windows i pakietem Office, kolor czarny;
- Monitor 23.8", kolor czarny;
- Laserowe urządzenie wielofunkcyjne format A4 - xero, drukarka, skaner, faks – kopiowanie i drukowanie str. A4 czarno-białe i w kolorze;

## 6 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### WSTĘP

Niniejszym opracowaniem objęty jest budynek Poradni psychologiczno-pedagogicznej z częścią rehabilitacyjną, zlokalizowany w Radlinie przy ul. Orkana 23.

Obiekt jest obiektem należącym do katalogu istotnych ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem zgodnie z § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (DZ. U. z 2021 r. poz. 1722).

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania został zakwalifikowany jako **ZL-III** (budynek użyteczności publicznej). Klasa odporności „C”

Dopuszczalna maksymalna długość dojść ewakuacyjnych przy jednym kierunku ewakuacji to 30m (w tym nie więcej niż dwadzieścia na poziomej drodze ewakuacyjnej). W związku z przekroczeniem maksymalnej długości drogi ewakuacji koncepcja zakłada przeciwpożarowe wydzielenie klatki schodowej od korytarza komunikacji ogólnej. Szerokość drzwi na klatkę schodową jest równa szerokości biegu schodowego to jest 2 metry. Rozwiązanie to przyjęto na każdej kondygnacji. Wydzielona klatka schodowa powinna zostać wyposażona w klapę oddymiającą oraz system napowietrzania.

#### 6.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Powierzchnia użytkowa: 2030,25 m<sup>2</sup>

w tym:

Piwnica: 227,95 m<sup>2</sup>

Parter: 837,10 m<sup>2</sup>

I piętro: 522,25 m<sup>2</sup>

II piętro: 442,95 m<sup>2</sup>

Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne, jest częściowo podpiwniczony.

Wysokość obiektu: 11,82 m

Budynek jest kwalifikowany jako niski (N) - poniżej 12 m.

## 6.2 Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie nie przewiduje się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu §2 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W obiekcie przewiduje się możliwość ewentualnego wystąpienia pożaru grupy A.

## 6.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek posiada strefę pożarową, która ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania kwalifikuje się jako ZL III (pracownicy i pacjenci poradni psychologiczno-pedagogicznej; budynek nie będzie przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się).

Obiekt będzie posiadał pomieszczenia magazynowe (gospodarcze), kwalifikowane jako PM<500MJ/m<sup>2</sup>.

## 6.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Wszystkie pomieszczenia w budynku przeznaczone są na jednoczesny pobyt ludzi w grupie do 50 osób (w salach rehabilitacyjnych 0/14, 0/15 i 0/16 ze względu na specyfikę zajęć będzie przebywać mniej niż 50 os w tym mniej niż 6 os. o ograniczonej zdolności poruszania się).

W budynku nie będzie pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Maksymalna liczba osób w budynku oraz na poszczególnych kondygnacjach przedstawia się następująco:

- piwnica: w strefie pomocniczej i technicznej 2 osoby, **kondygnacja nie jest przeznaczona na pobyt ludzi**,
- parter: 30 pacjentów + 14 pracowników
- I piętro: 46 pacjentów + 9 pracowników;
- II piętro: 31 pacjentów + 12 pracowników

Reasumując, w budynku może przebywać maksymalnie do 142 osób.

## 6.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek stanowi obecnie jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 2 252,7m<sup>2</sup>. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej, która w przypadku budynku niskiego kategorii ZL III zagrożenia ludzi, wynosi 8000m<sup>2</sup>, nie została przekroczona.

## 6.6 Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla budynków kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi, gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się. Dla pomieszczeń techniczno-gospodarczych w piwnicy oraz na I piętrze, przewidywana gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## 6.7 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i grupy niskich (N), wymagana jest klasa „C” odporności pożarowej.

Poszczególne elementy konstrukcji powinny posiadać klasę odporności ogniowej wymienioną w tabeli.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>4)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 60 (o↔i)	EI 15	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku, wymienione powyżej powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Istniejące ściany nośne budynku posiadają wymaganą odporność ogniową klasy REI60, a stropy międzykondygnacyjne posiadają odporność ogniową REI60.

Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

Wymiennikownia ciepła powinna być obudowana ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, stropem REI 60, a drzwi i inne zamknięcia powinny mieć klasę odporności ogniowej min. EI 30.

Serwerownia i wentylatorownia powinny być obudowane elementami oddzielenia przeciwpożarowego jak dla budynku PM - ściany i stropy EI 60, drzwi EI 30.

Hydroforownia powinna być obudowana elementami oddzielenia przeciwpożarowego jak dla budynku PM - ściany i stropy EI 120, drzwi EI 60.

Pomieszczenia gospodarczo-magazynowe na parterze 0/27 i na I piętrze 1/9 powinny być obudowane ścianami i stropami EI 60 i zamykane drzwiami EI 30.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego wznoszone są na własnym fundamencie lub na stropie, opartym na konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej nie niższej od odporności ogniowej tej ściany.

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej E I 60.

W budynku, w dachu którego znajdują się świetliki lub klapy dymowe, ściany oddzielenia przeciwpożarowego usytuowane od nich w odległości poziomej mniejszej niż 5 m, należy wyprowadzić ponad górną ich krawędź na wysokość co najmniej 0,3 m, przy czym wymaganie to nie dotyczy świetlików nieotwieranych o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.

Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m<sup>2</sup> powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż R E 15.

W ścianach zewnętrznych budynku, powinny być pasy międzykondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8 m. Za równorzędne rozwiązania uznaje się oddzielenia poziome w formie daszków, gzymsów i balkonów o wysięgu co najmniej 0,5 m lub też inne oddzielenia poziome i pionowe o sumie wysięgu i wymiaru pionowego co najmniej 0,8 m. Oddzielenia lub pasy powinny spełniać wymagania szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej, również w obrębie połączenia ze ścianami zewnętrznymi, przez okres odpowiadający czasowi klasyfikacyjnemu wymaganemu w stosunku do ścian zewnętrznych budynku i być nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej.

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory – obudowane przedsionkami przeciwpożarowymi lub zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S).

#### **6.8 Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem**

W obiekcie nie będą występowały materiały wybuchowe, nie będzie również stref w których może wystąpić zagrożenie wybuchem.

#### **6.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie**

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizy warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu [2].

Komunikację pionową zapewnia jedna ewakuacyjna klatka schodowa, łącząca wszystkie kondygnacje nadziemne w budynku. Schody dwubiegowe, szerokość biegów wynosi od 1,57m do 2,0m, szerokość spoczników wynosi powyżej 1,5m, a wysokość stopni schodów maks. 17,5cm.

Przedmiotowy budynek usługowy, przeznaczony na Poradnię Psychologiczno-Pedagogiczną posiada pięć wyjść ewakuacyjnych, prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku (w tym jedno z kondygnacji piwnicy obsługujące wyłącznie strefę techniczną).

Na poziomie parteru występują następujące drzwi ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku:

- główne wejście do budynku - drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,30m (szerokość nieblokowanego skrzydła 0,9m), wysokości 2,0m, otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- drzwi wejściowe dostosowane do potrzeb os. niepełnosprawnych, zlokalizowane przy windzie - drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,80m (szerokość nieblokowanego skrzydła 0,9m), wysokości 2,0m, otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- drzwi, prowadzące z przestrzeni klatki schodowej - drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,50m (szerokość nieblokowanego skrzydła 0,9m), wysokości 2,0m, otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- dwoje drzwi prowadzące z korytarza 0/21 na elewacji północnej – jedno drzwi istniejące dwuskrzydłowe o szerokości 1,40m (szerokość nieblokowanego skrzydła 0,9m), wysokości 2,0m, otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji, drugie drzwi projektowane dwuskrzydłowe o szerokości 1,30m (szerokość nieblokowanego skrzydła 0,9m), wysokości 2,1m, otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Drzwi prowadzące na zewnątrz z przestrzeni komunikacyjnej 0/20 na elewacji zachodniej nie pełnią funkcji drzwi ewakuacyjnych.

W pomieszczeniach, 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, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej 40 m w strefach ZL. W budynku nie została przekroczona długość przejścia ewakuacyjnego. Warunek jest spełniony.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami – warunek spełniony.

Przejście ewakuacyjne nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia – warunek spełniony. Ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w tabeli dotyczącej klas odporności ogniowej elementów budowlanych.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi 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. W budynku nie została zawężona szerokość przejścia ewakuacyjnego. Warunek jest spełniony.

Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m – warunek spełniony.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej – warunek spełniony.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m – warunek spełniony.

Drzwi i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające – warunek spełniony.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m – warunek spełniony.

Klatka schodowa powinna być obudowana i zamykana drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej (EIS 30) oraz wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej powinny mieć klasę odporności ogniowej jak dla stropów analizowanego obiektu (REI 60) – warunek spełniony.

Biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R60 – warunek spełniony.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EIS30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Długość dojścia ewakuacyjnego nie może przekraczać:

Dla ZL III: 60m dla dojścia najkrótszego przy dwóch dojściach ewakuacyjnych (parter) oraz 30m przy jednym dojściu ewakuacyjnym (ozostałe kondygnacje).

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu – warunek spełniony.

Szerokość biegu klatki schodowej ma wynosić min. 0,6 m na 100 osób (ilość osób obliczana dla tej kondygnacji budynku, gdzie przewiduje się ich największą ilość) lecz nie mniej niż 1,2 m. Szerokość spocznika musi wynosić co najmniej 1,5m, a maksymalna wysokość stopni 0,17,5m – warunek spełniony. Szerokość użytkową schodów stałych mierzy się między wewnętrznymi krawędziami poręczy, a w przypadku balustrady jednostronnej – między wykończoną powierzchnią ściany a wewnętrzną krawędzią poręczy tej balustrady. Szerokości te nie mogą być ograniczane przez zainstalowane urządzenia oraz elementy budynku.

Liczba stopni w jednym biegu schodów stałych powinna wynosić nie więcej niż 17. Szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych powinna wynikać z warunku określonego wzorem:  $2h + s = 0,6$  do 0,65 m, gdzie  $h$  oznacza wysokość stopnia,  $s$  – jego szerokość – warunek spełniony.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz – warunek spełniony.



## 6.10 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje techniczne użytkowe:

- elektryczną,
- odgromową,
- ogrzewczą,
- wentylacji bytowej,
- wodno-kanalizacyjną.

Budynek nie posiada instalacji gazowej.

### Instalacja elektryczna

W budynku zastosowany będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przycisk zdalnego ręcznego sterowania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu usytuowany będzie na poziomie parteru, przy wejściu głównym do budynku oraz przy wyjściu z klatki schodowej.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI60 lub REI60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów.

### Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W budynku zostanie zamontowana instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy indywidualne zastosowane będą na drogach komunikacji ogólnej w całym budynku głównym (korytarze i ewakuacyjna klatka schodowa). Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Instalacja spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

### Oddymianie klatki schodowej

Klatka schodowa będzie wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

Instalacja wentylacji oddymiającej powinna usuwać dym z intensywnością zapewniającą, że w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi na chronionych przejściach i drogach ewakuacyjnych nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację oraz mieć stały dopływ powietrza zewnętrznego uzupełniającego braki tego powietrza w wyniku jego wypływu wraz z dymem.

Kłapy dymowe w grawitacyjnej wentylacji oddymiającej powinny mieć klasę B300 30 – dla klap otwieranych automatycznie.

Kłapy dymowe zastosowane w klatce schodowej będą miały powierzchnię czynną 1,8 m<sup>2</sup>. Dopływ powietrza kompensacyjnego zapewnione będzie przez okna i drzwi zewnętrzne zlokalizowane na parterze klatki schodowej.

### Instalacja odgromowa

Budynek jako obiekt użyteczności publicznej powinien być chroniony instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym. Instalacja odgromowa obiektu spełnić będzie wymagania określone w Polskich Normach w tym zakresie.

### Instalacja ogrzewcza

Ogrzewania budynku zapewnia miejska sieć ciepłownicza. Pomieszczenie wymiennikowni jest zlokalizowane na poziomie piwnicy. Pomieszczenia są wyposażone w system centralnego ogrzewania wodnego.

### Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Część pomieszczeń wentylowana będzie grawitacyjnie istniejącymi kanałami murowanymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Ze względu na niewystarczającą ilość istniejących kanałów wentylacyjnych oraz na ich przekrój w wybranych lokalizacjach przewidziano montaż niepalnych kanałów kominowych o minimalnym przekroju 0,02m<sup>2</sup>.

W pomieszczeniach nie objętych systemem wentylacji grawitacyjnej zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oraz wywiewną. Instalacja spełniać będzie wymagania obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych. Kanały wykonane będą z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i

akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Wentylatorownię przewidziano na I piętrze w pomieszczeniu 1/10. Pomieszczenie wentylatorowni należy wydzielić ścianami i stropami REI60 i zamknąć drzwiami EI30.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez przegrody pomieszczeń zamkniętych oraz ściany wewnętrzne klatki schodowej wyposażono w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej, równej klasie odporności ogniowej elementu przez który przechodzą z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS).

#### Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

W budynku zostanie zainstalowana instalacja hydrantów wewnętrznych. Zastosowane będą hydranty wewnętrzne 25 z wężem pólstywnym na każdej kondygnacji, zabudowane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i klatki schodowej, w przejściach i na korytarzach.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionej, strefy pożarowej, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych – 3 m w analizowanej strefie ZL.

Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m od poziomu podłogi.

Przed hydrantem wewnętrznym zapewnia się dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić min.  $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną wyżej, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie mniejsze niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Ze względu na brak zapewnienia wystarczającego ciśnienia wody dla celów p.pożarowych (hydranty wewnętrzne) w budynku zaprojektowano zestaw hydroforowy do podniesienia ciśnienia wody.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z jednego hydrantu wewnętrznego, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza  $500 \text{ m}^2$ , a w strefie większej - z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa musi być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej lub ze zbiorników o odpowiednim zapasie wody do celów przeciwpożarowych, bezpośrednio albo za pomocą pompowni przeciwpożarowej.

#### Gaśnice

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne o ilości środka gaśniczego ( $2 \text{ kg}$  lub  $3 \text{ dm}^3$  środka gaśniczego na każde  $100 \text{ m}^2$  powierzchni), z zachowaniem 30m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości, co najmniej 1 m.

### **6.11 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach**

#### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę wynosi  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Realizowane jest poprzez dwa hydranty zewnętrzne DN 80 zabudowane na sieci wodociągowej, w odległości do 75m od budynku (pierwszy) oraz do 125m (drugi) posiadające wydajność minimum  $10 \text{ l/s}$  każdy. Hydranty oznakowane zgodnie z PN.

#### Droga pożarowa

Do przedmiotowego budynku należy doprowadzić drogę pożarową - obiekt niski zawierający strefę pożarową ZL III o powierzchni przekraczającej  $1\,000 \text{ m}^2$ , obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza.

Droga pożarowa powinna być utwardzona i umożliwiać dojazd jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu o każdej porze roku.

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku na całej jego długości, a bliższa krawędź drogi musi być oddalona od budynku o 5-15 m. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Wyjścia z obiektu powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach. Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m – w przypadku analizowanego obiektu, możliwy przejazd bez cofania. Szerokość drogi pożarowej powinna mieć szer. min. 4,0 m. Nachylenie podłużne drogi nie może przekraczać 5% dla części drogi wzdłuż boku budynku oraz w odległości 10m od tych części.

W analizowanym obiekcie droga pożarowa poprowadzona wzdłuż południowej elewacji w odległości 5,0m od budynku - przejazd wozu bojowego na długości budynku wskazano po chodniku o nawierzchni betonowej umożliwiającej przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni min. 100 kN).

#### **6.12 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Budynek jest obiektem wolnostojącym znajdującym się na działkach 4189/310 i 3767/305, zlokalizowanym w stosunku do obiektów sąsiednich z zachowaniem wymaganych odległości. Odległość od granic działek innych niż drogowe wynosi ponad 4 m. Najbliżej usytuowane obiekty znajdują się w odległości ponad 8 m od przedmiotowego budynku.

#### **6.13 Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu** Brak/nie dotyczy.