

## **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**Wsparcie edukacji ogólnej dla niepełnosprawnych wzrokowo poprzez budowę nowego obiektu edukacyjnego „Na Dziewanny”**

2. Adres obiektu budowlanego:

91-866 Łódź, ul. Dziewanny 24, działka nr 421/2, Obręb B-24

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **-WYMAGANIA DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYPOSAŻENIA OBIEKTU**

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Urząd Miasta Łodzi, 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Departament Spraw Społecznych, Wydział Edukacji, ul. Krzemieniecka 2B, 94-030 Łódź

5. Autorzy opracowania: mgr inż. arch. Tomasz Wąs, mgr inż. Paweł Kimaczyński,  
mgr inż. Rafał Rydzyński, mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska,

Łódź, grudzień 2016 r.

## **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**Wsparcie edukacji ogólnej dla niepełnosprawnych wzrokowo poprzez budowę nowego obiektu edukacyjnego „Na Dziewanny”**

2. Adres obiektu budowlanego:

91-866 Łódź, ul. Dziewanny 24, działka nr 421/2, Obręb B-24

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **-WYMAGANIA DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYPOSAŻENIA OBIEKTU**

#### Spis treści

1. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - TABELA
2. WYMAGANIA DLA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZEK, ŚCIAN, SUFITÓW OKIEN I DRZWI
3. WYMAGANIA DLA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH ELEWACJI
4. WYMAGANIA DLA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
5. WYMAGANIA DLA WINDY
6. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA MEBLOWEGO
7. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO

## 1. WYKOŃCZENIE I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ - TABELA

### PARTER

NR POM.	FUNKCJA POM.	SUFIT	WYKOŃCZENIE PODŁOGI	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	DRZWI	WYPOSAŻENIE STAŁE I MEBLOWE
1	SALA ZAJĘĆ	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC, Wykładzina 1 dywanowa na 20 do 30% powierzchni	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 10 m <sup>2</sup>	DA 160	Biurko Typ I -2 szt. Fotel biurowy Typ I -2 szt. Szafka Typ I -3 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -3 szt. (szafka na pomoce naukowe)
2	SALA ZAJĘĆ	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC, Wykładzina 1 dywanowa na 20 do 30% powierzchni	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 10 m <sup>2</sup>	DA 160	Biurko Typ I -2 szt. Fotel biurowy Typ I -2 szt. Szafka Typ I -3 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -3 szt. (szafka na pomoce naukowe)
3	SALA ZAJĘĆ	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC, Wykładzina 1 dywanowa na 20 do 30% powierzchni	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 10 m <sup>2</sup>	DA 160	Biurko Typ I -2 szt. Fotel biurowy Typ I -2 szt. Szafka Typ I -3 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -3 szt. (szafka na pomoce naukowe)
4	ŁAZIENKA	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 2,75 m	Płytki 1 Gres	Do wysokości 2,10 m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	DA 90s	Łazienka dostosowana dla dzieci i os. niepełnosprawnych 2 umywalki (min. wymiar 40 cm x 30 cm) albo umywalka podwójna; lustro nad umywalkami, wklejane między płytki. Systemowy podajnik mydła, podajnik papieru do rąk materiał –stal nierdzewna szczotkowana. Brodzik w posadzce, bez progowy umożliwiający dostęp równo z posadzki, ścianka z HPL stała z jednej strony i drzwi, Dwie kabiny WC wydzielone ściankami z HPL wyposażone w podajnik papieru, miski ustępowe dla dzieci w wieku przedszkolnym, wiszące, stelaż ze zbiornikiem zabudowany.
5	MAGAZYN EK	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,75 m	Płytki 2 Gres techniczny	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian. przy zlewie wyłożenie z płytek na powierzchni co najmniej 80x60cm	DA 90s	Zlew jednokomorowy z ociekaczem, min. 55cm x 80cm, stal nierdzewna, wykończenie matowe

6	SALA ZAJĘĆ RUCHOWYCH	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 z podkładem akustycznym	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 10 m <sup>2</sup> Lustro bezpieczne powierzchnia min. 10 m <sup>2</sup>	DA 160	Biurko Typ I -1 szt. Fotel biurowy Typ I -1 szt. Szafka Typ I -1 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -1 szt. (szafka na pomoce naukowe)
7	MAGAZYN EK	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,75 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
8	WICEDYREKTOR	Sufit TYP 1 na wysokości Min. 2,75m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
9	SZATNIA DLA DZIECI	Sufit TYP 1 na wysokości Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA 160	Zestaw szatniowy, 5-segmentowy -10 szt.; Siedzisko Typ II do przebierania dla dzieci
10	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,75 m	Płytki 1 gres	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s	Umywalka; lustro uchylne nad umywalką, miska ustępowa z osprzętem, stelaż ze zbiornikiem zabudowany, dwie poręcze - całość dostosowana dla niepełnosprawnych. Systemowy podajnik mydła, podajnik papieru do rąk, podajnik papieru toalet. materiał –stal nierdzewna szczotkowana.
11	TOALETA DAMSKA	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,75 m	Płytki 1 gres	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s D80s	W przedsionku: umywalka min. 40 cm x 55 cm; lustro nad umywalką, wklejane między płytki wielkość min. 0,5m2, suszarka elektryczna do rąk, systemowy podajnik mydła -materiał stal nierdzewna szczotkowana.. Pomieszczenie WC: podajnik papieru, miska ustępowa wisząca, stelaż ze zbiornikiem zabudowany.
12	TOALETA MĘSKA	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,75 m	Płytki 1 gres spad w kierunku kratki odpływowej	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s D80s	W przedsionku: umywalka min. 40 cm x 55 cm; lustro nad umywalką, wklejane między płytki wielkość min. 0,5m2, suszarka elektryczna do rąk, systemowy podajnik mydła -materiał stal nierdzewna szczotkowana.. Pomieszczenie WC: podajnik papieru, miska ustępowa wisząca, stelaż ze zbiornikiem zabudowany, w drugiej kabinie pisuar

13	ŁAZIENKA DLA DZIECI	Sufit TYP 1 na wysokości Min. 2,75 m	Płytki 1 gres	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s D80s	Łazienka dostosowana dla dzieci. W przedsionku: 2 umywalki (min. wymiar 40 cm x 30 cm) albo umywalka podwójna; lustro nad umywalkami, wklejane między płytki. Systemowy podajnik mydła, podajnik papieru do rąk materiał –stal nierdzewna szczotkowana. Dwie kabiny WC wyposażone w podajnik papieru, miski ustępowe dla dzieci, wiszące, stelaż ze zbiornikiem zabudowany.
14	ZAPLECZE SCENY	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
15	ZAPLECZE SALI	Tynk i malowanie albo blacha lakierowan a	Płytki 2 gres techniczny	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D120	
16	SZATNIA	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90 ,	Wieszaki na 210 okryć Błat szatniowy min. 250 cm x 50 cm. Roleta do zamykania szatni. Osłona ściany szatniowej (zewnątrznej w holu), za pomocą paneli ściennych
17	SALA WIELOFUN KCYJNA NA 200 OSÓB	Sufit TYP 2 na wysokości : Min. 5,5 m w zależności od ilości rzędów widowni	Wykładzina 3 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 90m2	D180	Widownia mobilna dla 200 osób Podest sceny składany Krzesło Typ I konferencyjne -32 szt. Stół Typ I konferencyjny,mobilny-8 szt. Sprzęt audiowizualny;
18	REŻYSERK A	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 2,5 m	Wykładzina 1 dywanowa	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
19	ZAPLECZE SOCJALNE SALI	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 3,0 m dopuszcza lne miejscowe obniżenie	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian. Nad blatem ze zlewem i umywalką wyłożenie z płytek Typ 3 na powierzchni co najmniej240x60cm	D90	Krzesło Typ II -20 szt. Stół Typ I konferencyjny, mobilny-4 szt.  Zlew jednokomorowy z ociekaczem wymiar min. 55x80 cm, oddzielnie zlew do mycia rąk, stal nierdzewna, powierzchnia matowa, wpuszczane w blat

20	POKÓJ PRACY NAUCZYCI ELI	Sufit TYP 1 na wysokości : Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Na oknach rolety „dzień noc” w kasecie z prowadnicami.
21	KOTŁOWNIA	Tynk i malowanie	Płytki 2 gres techniczny	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian Do wys. min 2,0 m Płytki 4.	D90 EI	
22	KOMUNIKACJA 1	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,3m, Na 50% powierzchni nimożliwe obniżenie do 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian.  Panele ściennie akustyczne około 90m <sup>2</sup>	---	Siedzisko tapicerowane Typ I -3 szt. Poręcz pochylni i balustrada ze stali nierdzewnej szczotkowanej lub lakierowana proszkowo. Poręcze przyściennie z tworzywa pełniące również funkcje odbojów.
23	KOMUNIKACJA 2	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA 200	Poręcze przyściennie z tworzywa pełniące również funkcje odbojów.
24	KLATKA SCHODOWA	Tynk i malowanie Na piętrze sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA 160 EI	Poręcz i balustrada ze stali nierdzewnej szczotkowanej lub lakierowana proszkowo.

## I PIĘTRO

NR POM.	FUNKCJA POM.	Sufit / WYS.	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I PODŁOGI	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I PODŁOGI	DRZWI	WYPOSAŻENIE
101	GABINET REHABILITACJI WZROKU	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Biurko Typ I -1 szt. Fotel biurowy Typ I -1 szt. Szafka Typ I -1 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -1 szt. (szafka na pomoce naukowe)
102	GABINET TERAPII WIDZENIA	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
103	CIEMNIA	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
104	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Płytki 2 gres techniczny	Płytki 4 do wys. 1,5m na obwodzie pomieszczenia Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Zlew porządkowy 60 cm x 60 cm, montowany na wysokości 50 cm.

105	TOALETA MĘSKA	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Płytki 1 gres spad w kierunku kratki odpływowej	Do wysokości 2,10 m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s D80s	W przedsionku: umywalka min. 40 cm x 55 cm; lustro nad umywalką, wklejane między płytki wielkość min. 0,5m2, suszarka elektryczna do rąk, systemowy podajnik mydła -materiał stal nierdzewna szczotkowana.. Pomieszczenie WC: podajnik papieru, miska ustępowa wisząca, stelaż ze zbiornikiem zabudowany, w drugiej kabinie pisuar
106	TOALETA DAMSKA / DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Płytki 1 gres	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s	Umywalka; lustro uchylne nad umywalką, miska ustępowa z osprzętem, stelaż ze zbiornikiem zabudowany, dwie poręcze - całość dostosowana dla niepełnosprawnych. Systemowy podajnik mydła, podajnik papieru do rąk, podajnik papieru toalet. materiał –stal nierdzewna szczotkowana.
107	GABINET PSYCHOLOGICZNY	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Okno do pom. obserwacji –lustro weneckie wym. co najmniej 80x80
108	POM. DO OBSERWACJI	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
109	GABINET LOGOPEDYCZNY	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
110	SALA DOŚWIADCZANIA ŚWIATA	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA160	Biurko Typ I -3 szt. Fotel biurowy Typ I -3 szt. Szafka Typ I -4 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -4 szt. (szafka na pomoce naukowe)
111	SALA DO TERAPII SI (integracji sensorycznej)	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA160	Biurko Typ I -3 szt. Fotel biurowy Typ I -3 szt. Szafka Typ I -4 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -4 szt. (szafka na pomoce naukowe)
112	GABINET REWALIDACJI INDYWIDUALNEJ	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Biurko Typ I -1 szt. Fotel biurowy Typ I -1 szt. Szafka Typ I -1 szt. (szafka przybiurkowa) Szafka Typ II -1 szt. (szafka na pomoce naukowe)
113	GABINET PEDAGOGA	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 3,0 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	

114	POKÓJ DO NAUKI CZYNNOSC I DNIA CODZIENNEGO	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	Zlew jednokomorowy z ociekaczem wymiar min. 55x80 cm, oddzielnie zlew do mycia rąk, stal nierdzewna, powierzchnia matowa, wpuszczane w blat
115	POKÓJ DO NAUKI C.D.C	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
116	POKÓJ DO NAUKI C.D.C.	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
117	POKÓJ DO NAUKI C.D.C.	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
118	ŁAZIENKA	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Płytki 1 gres Spadek w kierunku brodzika	Do wysokości 2,10m Płytki 3, powyżej dwukrotne malowanie farbą zmywalną	D90s	Łazienka dostosowana dla dzieci i os. niepełnosprawnych. Umywalka min. wymiar 55 cm x 40 cm, lustro nad umywalkami, klejane między płytki. Systemowy podajnik mydła, podajnik papieru do rąk, papieru toaletowego materiał –stal nierdzewna szczotkowana. Brodzik w posadzce, bez progowy umożliwiający dostęp z posadzki, osłona kabiny. Miska ustępowa wisząca, stelaż ze zbiornikiem zabudowany.
119	POM. NA SPRZĘT	Sufit TYP 1 na wysokości: Min. 2,75 m	Płytki 2 gres techniczny	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	D90	
120	KOMUNIKACJA	Sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 2 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA200	Krzesło Typ III w zestawie -12 sztuk.  Poręcz przyścienne z tworzywa pełniące również funkcje odbojów.
121	KLATKA SCHODOWA	Tynk i malowanie Na piętrze sufit TYP 2 na wysokości Min. 3,0m	Wykładzina 4 PVC	Tynk gipsowy maszynowy, dwukrotne malowanie ścian	DA 160 E	Poręcz i balustrada ze stali nierdzewnej szczotkowanej lub lakierowana proszkowo.



## 2. WYMAGANIA DLA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZEK, ŚCIAN, SUFITÓW, OKIEN I DRZWI

Uwaga:

1. Kolorystyka elementów wykończenia i malowania do uzgodnienia z zamawiającym. Wszystkie materiały przedstawić zamawiającemu do akceptacji. Nie dopuszcza się do stosowania płytek, blatów ze wzorem naśladowującym marmur i tym podobne.
2. Izolacyjność akustyczna przegród budowlanych wg obowiązującej normy.

L.P.	PŁYTKI	LOKALIZACJA	OPIS
1	Płytki 1 Gres	Łazienka, pom. socjalne, magazyny, aneks kuchenny, kotłownia	Gres z wykonaniu przeciwpoślizgowym R10 (DIN 51130) lub równoważny, kolor ustalić z inwestorem, fuga w kolorze płytki, wymiar płytki min.300 x 600, min. grubość 7 mm.
2	Płytki 2 Gres techniczny	kotłownia, zaplecze sceny	Gres techniczny, wymiar płytki min. 295 x 295 mm, min. grubość 6 mm. Kolor płytki: monokolor, lub nakrapiany –w odcieniach tego samego koloru
3	Płytki 3 ścienne	Łazienki, pom. socjalne,	Glazura, kolor ustalić z inwestorem, fuga w kolorze płytki, wymiar płytki min. 300 x 600 mm, min. grubość 5,5 mm.
4	Płytki 4 ścienne	kotłownia	Glazura bez wzoru, fuga w kolorze płytki, wymiar płytki min. 195x195 mm, min. grubość 5,5 mm.
L.P.	WYKŁADZINY	LOKALIZACJA	OPIS
5	Wykładzina 1 dywanowa	Sale zajęć - częściowo	Wykładzina dywanowa Gramatura całkowita nie mniejsza niż: 4450g/m <sup>2</sup> ; Gęstość tkania: 170 000 splotów/m <sup>2</sup> ; Wysokość całkowita: 7,5mm; Klasa użytkowa: 33;
6	Wykładzina 2 PVC	Sale zajęć, gabinety, zaplecza, komunikacja	Wykładzina winylowa/ PVC, grubość całkowita nie mniejsza niż 2,0 mm; klasa użytkowa wg EN 685 34-43; grubość warstwy ścieralnej wg EN 429 ≥ 0.1mm; klasa antypoślizgowa R10; grupa ścieralności wg EN 660-1 T; właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 8 dB Wyłożenie wykładziny na cokół wys. 10cm
7	Wykładzina 3 PVC	Sala wielofunkcyjna	Wykładzina winylowa/ panele PVC, grubość całkowita nie mniejsza niż 2,5 mm; klasa użytkowa wg EN 685 33-42; grubość warstwy ścieralnej wg EN 429 ≥ 0.55 mm; klasa antypoślizgowa R9; grupa ścieralności wg EN 649 T; właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 4 dB. Wyłożenie wykładziny na cokół wys. 10cm

8	Wykładzina 4 PVC	Klatka schodowa	Wykładzina winylowa/ panele PVC, grubość całkowita nie mniejsza niż 3,35 mm; klasa użytkowa wg EN 685 34-42; grubość warstwy ścieralnej wg EN 429 0,85 mm; klasa antypoślizgowa R9 DS; grupa ścieralności wg EN 660.2 T; właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 17 dB Noski schodowe kontrastujące z kolorem podstawowym
9	Wycieraczki	Wycieraczki systemowe	Wycieraczki systemowe o wymiarach 120 x 210 wejście główne 120 x 120 wejścia dodatkowe
L.P.	SUFITY	LOKALIZACJA	OPIS
10	Sufit TYP 1	Gabinety, magazyny, zaplecza, sanitariaty itp	Sufit podwieszany, moduł 60x60 cm lub większy z profilem konstrukcji ukrytym.
11	Sufit TYP 2	Duże Sale zajęć, sala wielofunkcyjna	Sufit podwieszany, moduł 60x120cm z profilem konstrukcji ukrytym. W komunikacji przed salą wielofunkcyjną dopuszcza się zastosowanie sufitów akustycznych wyspowych, przy czym powierzchnia sufitu nie powinna być mniejsza niż 50% powierzchni pomieszczenia.
12	bez sufitu	pomieszczenia techniczne	Sufit malowany, tynki gipsowe maszynowe albo blacha lakierowana
L.P.	WYKOŃCZENIE ŚCIANY	LOKALIZACJA	OPIS
13	Panele ściennie akustyczne	Sala wielofunkcyjna, Hol , Sale zajęć	Panele ściennie akustyczne wykończenie fornirem drzewnym. Łączna powierzchnia w obiekcie nie mniejsza niż 220m <sup>2</sup> Minimalna grubość 12 mm, szerokość min. 300 mm, długość min.600 mm. Klasyfikacja ogniowa min. B-s1,d0.
14	Ściany malowane	Pozostałe ściany	Tynki gipsowe maszynowe na ścianach murowanych Dwukrotne malowanie ścian w kolorze zaakceptowanym przez inwestora. Dla ścian z płyt g-k połączenia płyt zabezpieczone przed pękaniem. Pokrycie ścian -płyta g-k 2x12,5mm obustronnie.

## WYMAGANIA DLA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

L.P.	ELEMENT	LOKALIZACJA	OPIS
1	Okno o konstrukcji z profili pvc	Okna do pomieszczeń	<p>Na parterze co najmniej 50% powierzchni wszystkich okien powinna mieć możliwość otwarcia. Na wyższych kondygnacjach wszystkie okna powinny mieć możliwość otwarcia. Co najmniej 1 część każdego okna powinna być rozwieralno-uchylna.</p> <p>Stosunek powierzchni okien (w świetle ościeży) do powierzchni podłogi w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, a także w pomieszczeniach nr 9, 19, 103, 108 – co najmniej 0,15. ( 15% pow. podłogi)</p> <p>Okna do pomieszczeń nr 4, 12, 13, 14, - pow. okien / pow. podłogi co najmniej 0,10.</p> <p>Na parterze podokienniki okien sal zajęć nr 1, 2, 3, 6 obniżone. Okna na parterze dostępne z poziomu podłogi wyposażone w zamki w klamkach.</p> <p>Na wszystkich oknach do pomieszczeń zamontować rolety typu „dzień noc” w kasecie z prowadnicami.</p>
2	Witryna o konstrukcji aluminiowej z drzwiami	Witryna z drzwiami (szer. min. 180cm) -wejście główne Witryna z drzwiami do klatki schodowej. Witryny z drzwiami – wyjścia z komunikacji (holu) w kierunku północnym i wschodnim.	<p>Powierzchnia witryn z drzwiami łącznie nie mniej niż 38m<sup>2</sup>.</p> <p>Konstrukcja aluminiowa lakierowana proszkowo Szlone szkłem bezpiecznym. Klamka metalowa, szyld, kolor stali lub lakierowane, wykończenie matowe,</p>

## WYMAGANIA DLA DRZWI WEWNĘTRZNYCH

L.P.	SYMBOL	LOKALIZACJA	OPIS
1	DA 160	Drzwi z witryną do sal zajęć, szatni	<p>Drzwi oszklone z witryną Wymiar drzwi z witryną szer. co najmniej 160 cm, Wymiar w świetle drzwi co najmniej 90 x 200 cm Konstrukcja aluminiowa lakierowana proszkowo Szlone szkłem bezpiecznym, część stała wypełniona szkłem ogniodpornym. Klamka metalowa, szyld, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,</p>
2	DA 160 EI	Drzwi z witryną do klatki schodowej	Drzwi jak wyżej posiadające odporność ogniową drzwi i witryna.
3	DA 200	Drzwi z witryną w komunikacji	<p>Wymiar drzwi z witryną szer. co najmniej 200 cm, Wymiar w świetle drzwi co najmniej 100 x 200 cm Konstrukcja aluminiowa lakierowana proszkowo Szlone szkłem bezpiecznym. Klamka metalowa, szyld, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,</p>

4	DA 90s	Drzwi do łazienki dla dzieci przy sali i do magazynka	Wymiar w świetle drzwi 90 x 200 cm Konstrukcja aluminiowa lakierowana proszkowo, dolna część pełna górna szklona szkłem bezpiecznym. Nawiewnik montowany w drzwiach, albo w ścianie. Klamka metalowa, szylk, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,
5	D90 D120 D180	Drzwi do pomieszczeń z korytarza	Drzwi pełne, płytowe, gładkie, bez przyłgowe, trzy zawiasy chowane w skrzydle. Wymiar w świetle drzwi szer. 90, 120, 180 cm wysokość min. 200 cm Wykończenie laminatem hpl /cpl, grub. min. 0,2 mm Klamka metalowa, szylk, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,
6	D90 EI	Drzwi do kotłowni	Drzwi jak wyżej posiadające odporność ogniową
7	D90 s	Drzwi z korytarza do pomieszczeń sanitarnych	Drzwi pełne, płytowe, gładkie, bez przyłgowe, z zawiasem chowanym w skrzydle. Wymiar w świetle drzwi szer. 90 cm wysokość 200 cm. Dla wentylacji pomieszczenia kratka nawiewna lub podcięcie. Dla wc niepełnosprawnych zamknięcie drzwi ze wskazaniem zajętości. Klamka metalowa, szylk, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,
8	D80 s	Drzwi do kabin wewnątrz pomieszczeń sanitarnych	Drzwi pełne, płytowe, gładkie. Wymiar w świetle drzwi szer. 80 cm wysokość 200 cm. Dla wentylacji pomieszczenia kratka nawiewna lub podcięcie. Zamknięcie drzwi ze wskazaniem zajętości – w wc dzieci (pom. nr 13) dźwignia zamknięcia/ otwarcia drzwi ma być z obu stron. Klamka metalowa, szylk, kolor stali lub aluminium, wykończenie matowe,
9	D2x40 s	Drzwi do kabin wewnątrz łazienki dla dzieci przy sali	Drzwi i ścianka kabiny z płyty hpl grubości min. 10mm, wysokość 140cm. Okucia montażowe ze stali nierdzewnej Drzwi uchylne 2 skrzydła x 40cm

Uwaga: 1. Izolacyjność akustyczna drzwi wg obowiązującej normy.

### 3. WYMAGANIA DLA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH ELEWACJI

L.P.	RODZAJ MATERIAŁU	LOKALIZACJA	WYMAGANIA
1	Płyty HPL laminowane	Elewacje budynku	Minimalna powierzchnia okładziny 220 m <sup>2</sup> . Płyta HPL laminowana od strony zewnętrznej, przeznaczona do stosowania na elewacji. Wygląd laminatu – drewnopodobny lub kolorowy do uzgodnienia z zamawiającym. Grubość płyty minimum 8 mm. Klasyfikacja ogniowa nie gorsza niż. B-s1,d0. Płyty klasyfikowane jako NRO.
2	Tynk zewnętrzny	Elewacje budynku	Dopuszcza się zastosowanie 2 kolorów tynku. Należy zastosować kolory jasne i spokojne, kolory w tonacjach ciepłych lub szarości.

### 4. WYMAGANIA DLA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

L.P.	RODZAJ POSADZKI	ILOŚĆ	OPIS
1	Ławka	6 szt.	Materiały: Stal nierdzewna, drewno zabezpieczone. Min. wymiary 45 cm x 180 cm x 40 cm Konstrukcja malowana proszkowo. Przerwy między listwami nie większe niż 1 cm.
2	Stojak rowerowy	2 szt.	Materiały: Stal nierdzewna. Min. wymiary 80 cm x 150 cm x 40 cm. Ilość miejsc postojowych min. 3.
3	Kosz na śmieci	6 szt.	Stal nierdzewna, drewno zabezpieczone Min. pojemność 30 litrów. Min. wymiary 100 cm x 42 cm.

## 5. WYMAGANIA DLA WINDY

Lp.	Parametr / Zespół dźwigowy	Wymagania
1.	Typ dźwigu	Dźwig elektryczny osobowy, bez maszynowni
2.	Udźwig	630kg lub 8 osób
3.	Wysokość podnoszenia	Okolo 3,75 m – wykonawca dokona obmiaru
4.	Wymiary szybu	Dopasowane do wybranej kabiny
5.	Prowadnice kabiny, przeciwwagi i liny	Dopasowane do wybranej kabiny
6.	Liczba przystanków	2
7.	Prędkość jazdy	Min. 1,0 m/s
8.	Napęd elektryczny	Zapewniający łagodne starty i zatrzymania, łagodną jazdę kabiny.
9.	Przeciążenie	Precyzyjny układ przeciążenia
10.	Drzwi	Szerokości minimalnej 900mm i wysokości 2100 Drzwi szybowe na poziomie 0 w klasyfikacji ogniowej EI60.
12.	Kabina	Nieprzelotowa
	a) wymiary	Wymiary min. w rzucie: szerokość 1,1x głębokość 1,4m. Wysokość min. 2,2m
	b) ściany	Z materiałów zmywalnych odpornych na środki dezynfekcyjne
	c) podłoga	Podłoga antypoślizgowa, z materiałów zmywalnych odpornych na środki dezynfekcyjne
	d) panel dyspozycji – antywandal	Zamocowany na wysokości 0,8-1,2m (wys. przycisków) w odległości max. 0,5 m od naroża windy. Oznakowana dla osób niewidomych. Wyposażona w przycisk awaryjny „stop”
	e) poręcze	Stalowe nierdzewne, zamontowane na wysokości 0,9 m
	f) system głośnomówiący	Tak. Informacja dźwiękowa o przyjeździe kabiny, informacja o wybranym numerze piętra, o zatrzymaniu się na konkretnym piętrze.
13.	Kaseta wezwań	Pokrywa ze stali nierdzewnej szczotkowanej z piętro-wskazywaczem krystalicznym (do uzgodnienia) umieszczona na wys. 0,8-1,2m (wys. przycisków) Oznakowana dla niewidomych.

Dźwig powinien spełniać kryteria dostępności dla osób niepełnosprawnych wg wymagań normy PN-EN 81-70. Strefa włączników i przycisków wewnątrz kabiny musi być dostępna dla osoby siedzącej na wózku. Dźwig, w przypadku sygnału pożaru, powinien być automatycznie sprowadzany na poziom wejścia – przystanek podstawowy i zablokowany z otwartymi drzwiami. W przypadku zaniku zasilania energią elektryczną pasażerowie muszą mieć możliwość bezpiecznego opuszczenia kabiny dźwigu – dojazd do najbliższego przystanku. Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej 3,0 m. Oświetlenie naturalne lub sztuczne na przystankach na poziomie podłogi musi wynosić min. 50 lx. Przed sterownikiem oświetlenie na poziomie podłogi powinno wynosić 200lx.

## 6. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA MEBLOWEGO

POMIESZCZENIE	NAZWA WYPOSAŻENIA	OPIS WŁAŚCIWOŚCI	ILOSC SZTUK
1.Sala wielofunkcyjna pom. nr 17	1.1 Widownia mobilna dla 200 osób	Minimalna ilość siedzisk 200. Minimalny wymiar krzesła po rozłożeniu 75cm x 55cm x 45cm. Siedzisko i oparcie ze sklejki lakierowanej, tapicerowanie; tapicerka trudnozapalna, wysokiej jakości. Podłokietniki drewniane, konstrukcja krzesła stalowa malowana proszkowo (kolory jasne, szare). W siedziskach zastosować mechanizm łamania. Podest wykończony wykładziną dywanową trudnozapalną. Po rozłożeniu stopnie widowni i podstopnice mają być pełne. Mechanizm składania widowni z napędem elektrycznym. Widownia ma być składana na ścianę pomieszczenia. Widownia ma spełniać warunki § 261 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).	komplet
	1.2 Podest sceny składany	Podest sceny składany. powierzchnia całego podestu 5m x 8m, 40m <sup>2</sup> . Złożony z 20 szt. podestów o powierzchni 2m <sup>2</sup> Wysokość podestów regulowana od 0,2m do 1,0m, Konstrukcja z profili aluminiowych. Udźwig nie mniej niż 750kg/m <sup>2</sup> . Ciężar własny nie większy niż 65 kg. Wykończenie wykładzina pvc co najmniej trudnozapalna.	20 szt.
	1.3 Krzesło Typ I konferencyjne	Krzesło konferencyjne na 4 nogach, z podłokietnikami, składowanie na stosie do 6 sztuk, konstrukcja stalowa, wykończenie jak aluminium matowe. Krzesła: lekkie, tworzywowe, elastyczne, nie zniszczalne, funkcjonalne: sztaplowanie, łączenie w rzędy, wyposażone w pulpity, które można zdemontować.	32 szt.
	1.4 Stół konferencyjny mobilny Typ I	Mobilny (koła z blokadą) stół konferencyjny z blatem uchylnym, wymiary: szerokość /długość;80x160cm, wysokość 72 do75cm, blat grubości nie mniej niż 25mm. Wykończenie laminatem hpl lub cpl. Rozwiązanie systemowe z możliwością łączenia stołów w konfiguracje za pomocą łączny pod blatem	8szt.
2.Zaplecze sali wielofunkcyjnej	2.1 Krzesło Typ II	Krzesło na 4 nogach z podłokietnikami, stopki do miękkich powierzchni składowanie w stosie do 10 sztuk, rama malowana proszkowo. Siedzisko i oparcie z tapicerowanymi poduszkami	20szt.
	2.2 Stół konferencyjny mobilny Typ I	Jak w pozycji 1.4	4szt.
3.Sale zajęć	3.1 Fotel biurowy Typ I	Fotel tapicerowany, wyposażony w oparcie, mechanizm synchroniczny, podłokietniki poliuretanowe z regulacją wysokości, regulację głębokości siedziska	15szt.

	<b>3.2 Biuorko Typ I</b>	Biuorko o wymiarach co najmniej: 80x120cm, noga typu C lub odwrócone H, Biuorko z pełną funkcjonalnością: prowadzenie kabli, wyprowadzenie kabli na blat, uchwyt lub wózek na komputer stacjonarny, możliwość zmiany wysokości blatu –mechaniczna. Zabezpieczenie krawędzi blatu –co najmniej taśma pvc grub 2mm Wykończenie -melamina	15szt.
	<b>3.3 Osłona do biurka</b>	Osłona biurka - ścianka mocowana do biurka przy tylnej krawędzi, tapicerowana z obu stron(obleczenie tkaniną materiałową na miękkim podkładzie, wysokość 30 – 42 cm, rozwiązanie systemowe przewidziane dla danego typu biurka	7szt.
	<b>3.4 Szafka Typ I przybiuorkowa (kontener)</b>	Szafka stanowiąca komplet z biurkiem - ustawiana obok lub pod biurkiem. Wysokość 60-75 cm, głębokość 60 - 80 cm, co najmniej 3 szuflady płytowe, Wykończenie - melamina.	20szt.
	<b>3.5 Szafka Typ II na pomoce naukowe</b>	Szafki do przechowywania pomocy naukowych. Wymiary co najmniej długość/głębokość 80 x35 cm, wysokość 110cm. Drzwi zamykane na zamek. Wykonane z płyty melaminowanej grub. min. 21 mm, plecy z płyty melaminowanej (obustronnie) grub. min. 10 mm Uchwyty długości min. 100 mm, szer. min. 15 mm w wykończeniu aluminium, stal satyna lub podobnym.	20szt.
<b>4. Hol sali wielofunkcyjnej komunikacja 1 pom. nr 22</b>	<b>4. Siedzisko tapicerowane Typ I</b>	Siedzisko tapicerowane szerokości co najmniej 60cm, z poarciem tapicerowanym wysokości co najmniej 30cm długości 2 do 3 m każdy moduł. Siedziska systemowe - przewidziane do łączenia w linię Tapicerka tekstylna nie absorbująca cieczy, o odporności na ścieranie 300 tys. cykli.	3szt.
<b>5. Szatnia dla dzieci pom. nr 9</b>	<b>5.1 Szafki szatni dla dzieci</b>	Dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym. Zestaw szatniowy, 5-segmentowy z siedziskiem i przestrzenią na obuwie 50x130x190-wymiar wewnętrzny szafki -segmentu Szafki bez drzwi	10 zestawów
	<b>5.2 Siedzisko Typ II do przebierania dla dzieci</b>	Ławki o długości łącznej równej długości szafek, mogą być zintegrowane z szafkami.	kpl
<b>6. Komunikacja w części rewalidacji indywidualnej dzieci pom. nr 120</b>	<b>6. Krzesło Typ III - w zestawie</b>	Zestawy krzeseł łączonych między sobą, albo wykonanych jako zestaw –łącznie 12 miejsc siedzących Siedziska i oparcia ze sklejki Siedzisko i oparcie z tapicerowanymi poduszkami	12szt.



## 7. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO

POZ.	NAZWA WYPOSAŻENIA	OPIS	ILOSC SZTUK
	<b>Sala wielofunkcyjna</b>		
1.1	Wzmacniacz	<p>Pasma przenoszenia: 20Hz(-2,5dB) - 20kHz(-1dB) lub 20Hz(-1,4dB) - 20kHz(-0,5dB)                      Stopień wyjściowy = Klasa H                      Moc muzyczna, 5ms :                      2x4Ω = min. 1250W                      2x2Ω = min. 2400W                      Prąd zasilania:                      1/8 mocy wyjściowej, szum różowy, 2x2Ω (normalna muzyka) = min.6A                      1/3 mocy wyjściowej, szum różowy, 2x2Ω (mocna muzyka) = min. 12A                      Pojemność filtra = min. 114000μF                      Wymiary (WxHxD) = 483x132x420 mm                      Waga netto = max 32kg</p>	1
1.2	Kolumny głośnikowe	<p>Kolumny pasywne                      Moc RMS400 W                      Wymiary470 x 610,5 x 410mm                      Pasma przenoszenia53Hz - 19kHz                      Skuteczność128 dB</p>	4
		<p>Kolumna basowa                      Moc AES: 2000W                      Moc muzyczna: 4800W                      Zakres pracy: 35Hz-140Hz                      Wymiary (HxWxD): 1240x610x820</p>	1
1.3	Power mikser	<p>Konsoleta mikserska ze wzmacniaczem                      Moc: 1420 W, Impedancja: 4 Ohm                      Liczba wejść mikrofonowych: 8                      Liczba wejść: 12                      Liczba AUX: 2                      EQ kanałów mikrofonowych: 3 pasma                      Montaż 19": Tak                      Multieffekt: Tak                      Kompresor: Tak                      USB: Tak</p>	1
1.4	Konsola dźwiękowa	<p>Impedancja wejściowa: &gt; 40 kΩ                      Zakres dynamiki:                      &gt;110 dB wejście, &gt;112 dB wyjście (ważone)                      Maksymalny poziom na wejściu: +20 dBu                      Zniekształcenia THD+N: 0,002%                      Częstotliwość próbkowania: 48 kHz                      Napięcie zasilające mikrofon RTA: +15V DC                      Impedancja wejścia RTA MIC: 150 Ω                      Pobór mocy: 25W                      procesor dźwięku -                      korektor graficzny (GEQ),                      filtry antysprężeniowe,                      generator subharmonicznych oraz kompresor.                      3-drożna zwrotnicę (crossover),                      na każdym z trzech stereofonicznych torów wyjściowych dodatkowo korektor parametryczny (PEQ), limiter, linia opóźniająca.                      wejście służące do podłączenia mikrofonu pomiarowego oraz analizator widma działający w czasie rzeczywistym (RTA – Real Time Analyzer).                      Wskaźniki poziomu sygnału na wejściu oraz na każdym z wyjść.                      Na panelu tylnym 2 symetryczne wejścia analogowe (złącza</p>	1

		XLR), 6 symetrycznych wyjść analogowych (również złącza XLR). wbudowany zasilacz, urządzenia dostępne z panelu przedniego Montaż 19": Tak	
1.5	Mikrofony bezprzewodowe	Praca w układzie "diversity" , posiadają metalowe obudowy szerokości 1/2 rack, ciekłokrystaliczne wyświetlacze (częstotliwość pracy, poziom sygnału, parametry edycji), wskaźnik stanu baterii. Praca w paśmie UHF (516 MHz-865 MHz)	2
1.6	Reflektory	- reflektor 1000W halogen lub równoważna - wysokiej jakości soczewki typu PC-Antihalo - Regulacja ostrości, zmienna ogniskowa - Zasilanie: żarówka 220v-230V 50-60Hz, 1000W GX 9,5	6
1.7	Osprzęt montażowy	kratownica do montażu oświetlenia długość łącznie 10m	1
		szafa rackowa	1
2.1	Projektor interaktywny Full-HD Short-Throw	System projekcji DLP Rozdzielczość rzeczywista WXGA (1280 x 800) Obiektyw F2.5, f=5.1mm Rozmiar obrazu (przekątna) 80"~100" Obsługiwana rozdzielczość VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)	1
2.2	Elektryczny ekran sufitowy	250x250	1
2.3	Kamera video	Przetwornik obrazu typu 1,0" wykonany w technologii BSI Efektywna liczba pikseli (film) Około 14,2 megapiksela (16:9) Rodzaj obiektywu: Carl Zeiss® Vario-Sonnar® T* Ogniskowa f = 9,3–111,6 mm Czas otwarcia migawki 1/8 — 1/10 000 Statyw	1
<b>Sale zajęć</b>			
3	Stanowisko komputerowe wyposażone w monitor, zasilacz awaryjny, peryferia wraz z oprogramowaniem	CPU – Intel i3 Chipset – Intel H110 Dysk – 500 GB Nagrywarka DVD/CD Zasilacz – 180W USB 6x, Czytnik kart, Bluetooth, Wi-Fi, Klawiatura + Mysz. monitor 21,5, 1920 x 1080 (FullHD), Matryca: Matorwa. zasilacz - 360W oprogramowanie Win. 10 Pro, Pakiet Office 2016	15
4	Urządzenie wielofunkcyjne - kolor A3	Ilość kopi /min 30 Trzy podajniki uniwersalne obsługujące format SRA3 Czas nagrzewania 10sec. 5GB RAM Dysk 250 GB	1
5	Monitor multimedialny 80 cali wraz z mobilną podstawą	80, 1920 x 1080. Multi Touch (10 points) Mobilna podstawa	1
6	Serwer do zarządzania infrastrukturą i zasilacz awaryjny	CPU - Intel Xeon E5-2609 v3 RAM – 8GB Zarządzanie siecią APC - 500W	komplet
7	Urządzenia sieciowe	TP-Link	komplet

Uwaga: W opisie wyposażenia podano przykładowe nazwy własne elementów / urządzeń, należy zastosować wyroby o parametrach równoważnych –nie gorszych niż podane.