

# KONCEPCJA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

obiekt:	<b>Budowa nowej siedziby Szkoły Podstawowej nr 4 w Lesznie – etap IIa: Szkoła Podstawowa 12-oddziałowa (blok centralny i blok dydaktyczny) wraz z elementami infrastruktury technicznej</b>
adres obiektu:	<b>Leszno - Zaborowo, ul. Henrykowska działka nr 2 (część), ark. m. 66, obręb Zaborowo</b>
inwestor:	<b>Miasto Leszno</b>
adres inwestora:	<b>64-100 Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15</b>
opracowali:	<b>mgr inż. arch. Jacek Boncler</b> specj. architektoniczna upr. nr 521/83/Lo  <b>mgr inż. Przemysław Orcholski</b> specj. konstrukcyjno-budowlana upr. nr WKP/0075/POOK/11  <b>mgr inż. Leszek Kołodziej</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr WKP/0348/POOS/12  <b>mgr inż. Marek Żelawski</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr WKP/0161/POOE/14
data opracowania:	<b>maj 2015 r.</b>

## Spis treści

1. Opis koncepcji zagospodarowania terenu	str. 3
2. Opis koncepcji budynku w zakresie architektury	str. 6
3. Opis koncepcji budynku w zakresie konstrukcji i charakterystyki energetycznej	str. 37
4. Opis koncepcji budynku w zakresie instalacji sanitarnych	str. 41
5. Opis koncepcji budynku w zakresie instalacji elektrycznych	str. 46
6. Wykaz wyposażenia ruchomego	str. 49
7. Rys. 1 – Koncepcja zagospodarowania terenu	str. 54
8. Rys. 2 – Rzut parteru	str. 55
9. Rys. 3 – Rzut 1 piętra	str. 56
10. Rys. 4 – Rzut 2 piętra	str. 57
11. Rys. 5 – Rzut dachu	str. 58
12. Rys. 6 – Przekroje	str. 59
13. Rys. 7 – Elewacje	str. 60
14. Rys. 8 – Elementy konstrukcji parteru	str. 61
15. Rys. 9 – Elementy konstrukcji 1-ego piętra	str. 62
16. Rys. 10 – Elementy konstrukcji 2-ego piętra	str. 63

## **I. OPIS KONCEPCJI PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.0 TEMAT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest koncepcja zagospodarowania terenu w związku z budową szkoły podstawowej, placu zabaw dzieci młodszych i elementów infrastruktury, stanowiących kolejny etap realizacji zespołu szkół w Lesznie - Zaborowie

### **2.0 LOKALIZACJA**

Działka zlokalizowana w Zaborowie przy ulicy Henrykowskiej – dz. nr ewid 2

### **3.0 STAN ISTNIEJĄCY**

#### **3.1 CHARAKTERYSTYKA TERENU LOKALIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

Działka w kształcie wydłużonego prostokąta, położona przy ulicy Henrykowskiej, częściowo zabudowana salą sportową z boiskami i infrastrukturą towarzyszącą.

Teren upraw rolniczych.

Ukształtowanie działki – teren płaski

Działka położona w kierunku płn – wsch - płd – zach.

##### Infrastruktura

Przez teren działki przebiega kolektor sanitarny oraz napowietrzna linia energetyczna sn.

#### **3.2 UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE**

##### DOSTĘPNOŚĆ TERENU

Działka jest dostępna z ul. Henrykowskiej. (od strony płd – wsch) poprzez istniejący zjazd wykonany na etapie budowy sali sportowej

##### ZASILANIE W MEDIA

Zasilanie w media – z istniejących sieci na terenie zespołu szkolnego lub w ulicy Henrykowskiej.

##### LOKALIZACJA DZIAŁKI W STOSUNKU DO STRON ŚWIATA

Działka położona jest w kierunku płn - wsch – płd – zach.

### **4.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **4.1 BILANS TERENU**

LP	ELEMENT	POW. (m2)	PROCENT (%)
1	<b>Pow. terenu w obrębie granic opracowania</b>	<b>9 917,40</b>	<b>100</b>
2	<b>Pow. terenu utwardzonego</b>	<b>4 133,87</b>	<b>41,68</b>
	<i>w tym:</i>		
	<i>Pow. nawierzchni ruchu pojazdów (jezdni, parkingów placów) – nawierzchnia – kostka betonowa</i>	3 301,07	
	<i>Istniejąca pow. nawierzchni ruchu pojazdów (jezdni, parkingów placów) – nawierzchnia – kostka betonowa</i>	112,20	
	<i>Pow. nawierzchni ruchu pieszego – płytki betonowe</i>	345,60	
	<i>Plac zabaw dzieci młodszych – nawierzchnia bezpieczna (piankowa, gumowa) plac zabaw dzieci</i>	375,00	

	<i>młodszych</i>		
4	<b>Pow. zabudowy</b>	<b>1 553,00</b>	15,66
3	<b>Pow. terenu zieleni, biologicznie czynnej</b>	<b>4 230,53</b>	42,66
	<i>Pow. terenu zieleni, biologicznie czynnej, projektowanej</i>	4 029,43	
	<i>Pow. terenu zieleni, biologicznie czynnej, istniejącej</i>	201,10	

## 4.2 OBIEKTY

### SZKOŁA PODSTAWOWA 12 ODDZIAŁOWA

Budynek 3 kondygnacyjny (w części 2 kondygnacyjny), bez podpiwniczenia, lokalizowany wzdłuż ul. Henrykowskiej, przylegający bezpośrednio do istniejącego budynku sali sportowej, powiązany z nią funkcjonalnie i poprzez wspólne instalacje .

## 4.3 URZĄDZENIA TERENOWE I WYPOSAŻENIE

### 4.3.1 Plac zabaw dla dzieci młodszych

Plac należy wykonać zgodnie z wytycznymi ujętymi w programie MEN „Radosna szkoła”

Wymiary placu - 15 x 25 m

- strefa do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej (piankowej, gumowej), o powierzchni ~150 m<sup>2</sup>
- strefy komunikacyjnej (ścieżka) o nawierzchni typu tartan (lub inna syntetyczna), o powierzchni ~20 m<sup>2</sup>
- strefy zielonej pod trawniki i obsadzenia roślinnością średnią (krzewy) i wysoką (drzewa) o powierzchni ~70 m<sup>2</sup>

### Wypożyczenie

Nawierzchnia - nawierzchnia przepuszczalna, bezpieczna (piankowa lub gumowa) do stosowania na zewnątrz, do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych.

Ogrodzenie – siatka na słupkach stalowych wys. 1,50 m z furtką dwuskrzydłową o szer. 150 cm (minimalna szer. skrzydła głównego 100 cm).

Elementy zabawowe:

- różnorodne drabinki
- drążki do ćwiczeń
- ścianki wspinaczkowe
- pomosty
- równoważnie
- pochylnie
- przepłotnie
- kolorowe huśtawki

#### **4.3.2 Ławki**

Ławki betonowe, wykończenie z płukanego kamienia (grys), siedzisko – listwy z drewna iglastego

#### **4.3.3 Kosze na śmieci**

Kosze betonowe wykończenie powierzchni – kamień płukany (grys), wkład z blachy stalowej, ocynkowanej

### **4.4 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE**

#### **4.4.1 Drogi, parkingi, plac rekreacyjny**

Droga wewnętrzna przebiegająca wzdłuż ulicy Henrykowskiej – droga dojazdowa i pożarowa

- nawierzchnia – kostka betonowa
- krawężniki - betonowe

Droga wewnętrzna prowadząca na boisko szkolne i plac manewrowy dla wozów straży pożarnej (dojazd pożarowy)

- nawierzchnia – kostka betonowa
- krawężniki betonowe

Plac szkolny przed budynkiem (pełni również rolę dojazdu p.poż.)

- nawierzchnia – kostka betonowa
- obrzeża - betonowe

#### **4.4.2 Chodniki, drogi piesze**

Nawierzchnia – kostka betonowa

Obrzeża - betonowe

### **4.5 OŚWIETLENIE TERENU**

Drogi i parkingi – oprawy uliczne na słupach o wys. min 3,0m

Teren zaplecza szkoły – oprawy parkowe na słupach o wys. min 3,0m

Plac szkolny (przed budynkiem szkoły) – oprawy parkowe na słupach o wys. min 3,0m

### **4.6 OGRODZENIE**

Ogrodzenie – ogrodzenie panelowe o wys. 200 cm, panele zgrzewane, profilowane (prętowe), podmurówka betonowa o wys. do 20 cm, ocynkowane i malowane proszkowo.

#### Brama

Rozwierana – konstrukcja stalowa, wysokość 200 cm, wypełnienie - panele zgrzewane (prętowe), ocynkowane i malowane proszkowo.

### **4.7 ZIELEŃ**

Zieleń ozdobna wysoka i niska, warstwa okrywowa – trawa.

Zastosowano drzewa i krzewy liściaste i iglaste, rozmieszczenie zieleni - patrz plansza

Koncepcja zagospodarowania terenu rys nr 1

Drzewa o ukształtowanej koronie i minimalnej wysokości – 1,50 m.

Krzewy o minimalnej wysokości – 30 cm

#### **4.8 INFRASTRUKTURA ISTNIEJĄCA**

- energetyczna linia napowietrzna S.N. - do przełożenia
- kolektor sanitarny – bez zmian

#### **4.9 INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANA**

- **odwodnienie terenu** - powierzchniowe

Powierzchnie wymagające odwodnienia:

- drogi i parkingi
- place szkolne
- boisko,

- **linia kablowa oświetlenia terenu**

- **przyłącze wod-kan**

- **przyłącze energetyczne** - projektuje i wykonuje dostawca energii elektrycznej

- **przyłącze telefoniczne** - projektuje i wykonuje dostawca sygnału

#### **4.10 OCHRONA P.POŻ**

Dojazd pożarowy do obiektu – droga wewnętrzna prowadzona równolegle do ulicy Henrykowskiej z wjazdem i wyjazdem oraz placem manewrowym zlokalizowanym przed wejściem do obiektu (plac szkolny przed budynkiem), droga prowadząca na boisko szkolne wraz z placem manewrowym.

Hydrant zewnętrzny – istniejący, zlokalizowany przy sali gimnastycznej.

## **II. OPIS KONCEPCJI BUDYNKU W ZAKRESIE ARCHITEKTURY**

### **1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje koncepcję szkoły podstawowej 12-oddziałowej

Tematem opracowania jest koncepcja szkoły podstawowej, placu zabaw dla dzieci młodszych oraz elementów infrastruktury - stanowiących drugi etap realizacji zespołu edukacyjnego (sala gimnastyczna, szkoła podstawowa, gimnazjum i przedszkole) i jednocześnie pierwszy etap realizacji szkoły podstawowej.

### **2.0 LOKALIZACJA OBIEKTU**

Budynek zlokalizowany jest w Lesznie – Zaborowie przy ul. Henrykowskiej, na działce o nr ewid. 2

### **3.0 TEREN LOKALIZACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

Teren jest zabudowany. Na terenie działki zlokalizowana została sala gimnastyczna. Działka posiada kształt wydłużonego prostokąta, położona przy ulicy Henrykowskiej.

Teren przeznaczony pod lokalizację szkoły podstawowej obejmuje część działki nr 2, pozostała część przeznaczona jest pod lokalizację gimnazjum i przedszkola.

Teren upraw rolniczych.

Ukształtowanie działki – teren płaski

Działka położona w kierunku póln-wsch - pld-zach.

### Infrastruktura

Przez teren działki przebiega kolektor sanitarny oraz napowietrzna linia energetyczna n.n.

## **4.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Budynek szkoły podstawowej 12-oddziałowej (300 uczniów), 2- i 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Budynek zawiera:

### 1. Zespół edukacyjny dzieci młodszych zlokalizowany na parterze:

- sale lekcyjne – 6 szt.
- sala nauczania indywidualnego/grupowego – 1 szt.
- świetlica dzieci młodszych – 1 szt
- zespoły sanitarne – sanitariat chłopców, sanitariat dziewcząt, wc ogólnodostępne
- szatnie odzieży wierzchniej

### 2. Zespół edukacyjny dzieci starszych zlokalizowany na 1 piętrze:

- sale lekcyjne – 6 szt.
- sala komputerowa – 1 szt.
- sala nauczania indywidualnego/grupowego – 1 szt.
- świetlica dzieci starszych – zlokalizowana na parterze
- zespoły sanitarne - sanitariat chłopców, sanitariat dziewcząt, wc ogólnodostępne
- szatnie odzieży wierzchniej

### 3. Zespół administracyjny zlokalizowany na 1 piętrze

- gabinet dyrektora
- gabinet zastępcy dyrektora
- sekretariat
- kadry
- księgowość
- archiwum

### 4. Pomieszczenia usługowe

- pokój nauczycielski
- stołówka typu zależnego z zapleczem wyposażonym w sprzęt umożliwiający obsługę stołówki typu zależnego
- biblioteka, czytelnia

### 5. Zespół gabinetów

- gabinet pielęgniarki szkolnej
- gabinet logopedy
- gabinet psychologa/pedagoga

### 6. Pomieszczenia techniczne i uzupełniające

- pomieszczenie techniczne (wodomierz) – parter budynku
- rozdzielnia główna i węzeł telekomunikacyjny – parter budynku
- magazyn sprzętu zewnętrznego – 2 piętro
- magazyn mebli – 2 piętro
- archiwum – 2 piętro

- wentylatornia – 2 piętro
- schowki porządkowe – parter i 1 piętro
- zespół socjalny pracowników technicznych – 2 piętro
- aneksy kuchenne – w zespole administracyjnym i przy pokoju nauczycielskim – parter i 1 kondygnacja

## **5.0 PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

### **PARTER**

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
G01	WIATROŁAP					45,70	45,70	plytki ceramiczne
G02	POM. WOŹNEGO		9,30	9,30			9,30	plytki ceramiczne
G03	POM. TECHNICZNE (WODOMIERZ)		3,30	3,30			3,30	plytki ceramiczne
G04	HALL			0,00		81,50	81,50	plytki ceramiczne
G05	POM. TECHNICZNE (ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA + WĘZEL TELEKOMUNIKACYJNY)		8,10	8,10			8,10	plytki ceramiczne
G06	SZATNIA		12,00	12,00			12,00	wykładzina PCV
G07	SZATNIA		25,50	25,50			25,50	wykładzina PCV
G08	SCHOWEK PORZĄDKOWY		3,70	3,70			3,70	plytki ceramiczne
G09	WC OGÓLNODOSTĘPNE		10,80	10,80			10,80	plytki ceramiczne
G10	SANITARIATY CHŁOPCÓW		18,30	18,30			18,30	plytki ceramiczne
G11	SANITARIATY DZIEWCZĄT		15,80	15,80			15,80	plytki ceramiczne
G12	SALA LEKCYJNA 6	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
G13	SALA LEKCYJNA 5	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
G14	SALA LEKCYJNA 4	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
G15	KLATKA SCHODOWA – 2			0,00		25,10	25,10	plytki ceramiczne
G16	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	22,00		22,00			22,00	wykładzina PCV
G17	SALA LEKCYJNA 3	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
G18	SALA LEKCYJNA 2	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
G19	SALA LEKCYJNA 1	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
G20	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	66,40		66,40			66,40	wykładzina PCV
G21	KORYTARZ – 2			0,00		157,90	157,90	wykładzina PCV
G22	DZWIG OSOBOWY	4,50		4,50			4,50	plytki ceramiczne
G23	KLATKA SCHODOWA – 1			0,00		22,60	22,60	plytki ceramiczne
G24	MAGAZYN SPRZĘTU ZEWNĘTRZNEGO		23,30	23,30			23,30	plytki ceramiczne
G25	SCHOWEK PORZĄDKOWY		3,50	3,50			3,50	plytki ceramiczne
G26	KORYTARZ – 1			0,00		26,30	26,30	plytki ceramiczne
G27	ŚWIETLICA DZIECI STARSZYCH	60,30		60,30			60,30	wykładzina PCV
G28	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	52,50		52,50			52,50	wykładzina PCV
G29	SZATNIA NAUCZYCIELI		7,60	7,60			7,60	wykładzina PCV
G30	KUCHENKA PODRĘCZNA		5,10	5,10			5,10	plytki ceramiczne
G31	WC MĘSKI		11,80	11,80			11,80	plytki ceramiczne
G32	WC DAMSKI		11,30	11,30			11,30	plytki ceramiczne
G33	SZACHT TECHNICZNY			0,00	7,20		7,20	plytki ceramiczne
G34	STOŁÓWKA		67,30	67,30			67,30	plytki ceramiczne
G35	PRZEDSIONEK – DOSTAWA POSIŁKÓW		4,90	4,90			4,90	plytki ceramiczne
G36	CHŁODNIA ODPADÓW KONSUMPCYJNYCH		5,00	5,00			5,00	plytki ceramiczne
G37	KUCHNIA		22,70	22,70			22,70	plytki ceramiczne
G38	MAGAZYN ZASOBÓW		2,00	2,00			2,00	plytki ceramiczne
G39	ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH		8,00	8,00			8,00	plytki ceramiczne

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
G40	SCHÓWEK PORZĄDKOWY		3,20	3,20			3,20	plytki ceramiczne
G41	ZAPLECZE SOCJANE		10,70	10,70			10,70	plytki ceramiczne
G42	WC PRACOWNIKÓW STOŁÓWKI		6,20	6,20			6,20	plytki ceramiczne
G43	KORYTARZ WEWNĘTRZNY			0,00		20,50	20,50	plytki ceramiczne
<b>SUMA – parter</b>		<b>629,00</b>	<b>299,40</b>	<b>928,40</b>	<b>7,20</b>	<b>379,60</b>	<b>1315,20</b>	
<b>UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI [%]</b>				70,6	0,5	28,9	100,0	

## 1 PIĘTRO

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
M101	HALL			0,00		80,90	80,90	plytki ceramiczne
M102	KLATKA SCHODOWA – 1			0,00		19,30	19,30	plytki ceramiczne
M103	GABINET Z-CY DYREKTORA	19,30		19,30			19,30	wykładzina dywanowa
M104	ANEKS KUCHENNY		3,40	3,40			3,40	plytki ceramiczne
M105	SEKRETARIAT	34,00		34,00			34,00	wykładzina PCV
M106	GABINET DYREKTORA	22,00		22,00			22,00	wykładzina dywanowa
M107	SCHÓWEK PORZĄDKOWY		2,90	2,90			2,90	plytki ceramiczne
M108	KORYTARZ – 1			0,00		29,80	29,80	plytki ceramiczne
M109	KADRY	10,80		10,80			10,80	wykładzina dywanowa
M110	KSIĘGOWOŚĆ	16,20		16,20			16,20	wykładzina dywanowa

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
M111	ARCHIWUM	33,80		33,80			33,80	wykładzina PCV
M112	WC MĘSKI		11,80	11,80			11,80	plytki ceramiczne
M113	SZACHT TECHNICZNY				7,20		7,20	
M114	WC DAMSKI		11,7	11,70			11,70	plytki ceramiczne
M115	BIBLIOTEKA CZYTELNI	95,20		95,20			95,20	wykładzina PCV
M116	GABINET LOGOPEDY	15,70		15,70			15,70	wykładzina PCV
M117	GABINET PEDAGOGA-PSYCHOLOGA	15,30		15,30			15,30	wykładzina PCV
M118	GABINET PIEŁĘGNIARKI SZKOLNEJ	16,70		16,70			16,70	wykładzina PCV
M119	KORYTARZ – 2			0,00		135,70	135,70	wykładzina PCV
M120	SCHOWEK PORZĄDKOWY		3,7	3,70			3,70	plytki ceramiczne
M121	WC OGÓLNODOSTĘPNE		10,8	10,80			10,80	plytki ceramiczne
M122	SANITARIATY CHŁOPCÓW		20,6	20,60			20,60	plytki ceramiczne
M123	SANITARIATY DZIEWCZĄT		19,5	19,50			19,50	plytki ceramiczne
M124	SALA LEKCYJNA 6	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
M125	SALA LEKCYJNA 5	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
M126	SALA LEKCYJNA 4	72,10		72,10			72,10	wykładzina PCV
M127	KLATKA SCHODOWA – 2	25,10		25,10			25,10	plytki ceramiczne
M128	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	22,00		22,00			22,00	wykładzina PCV
M129	SALA LEKCYJNA 3	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
M130	SALA LEKCYJNA 2	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
M131	SALA LEKCYJNA 1	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
M132	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	69,00		69,00			69,00	wykładzina PCV
M133	SZATNIA		40,8	40,80			40,80	wykładzina PCV

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
M134	DŹWIG OSOBOWY			0,00		4,50	4,50	
<b>SUMA – piętro</b>		<b>818,40</b>	<b>125,20</b>	<b>943,60</b>	<b>7,20</b>	<b>270,20</b>	<b>1221,00</b>	
<b>UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI [%]</b>				77,3	0,6	22,1	100,0	

## **2 PIĘTRO**

		POWIERZCHNIA NETTO (PN)						
		POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PU (M2)						
OZN.	POMIESZCZENIE	POWIERZ. PODSTAW.	POWIERZ. POMOCN.	RAZEM	POWIERZ. USŁUGOWA	POW. RUCHU	RAZEM	POSADZKA
POM.		Pp	Pd	Pp+Pd	Ps	Pr	Pu+Ps+Pr	
M201	KLATKA SCHODOWA – 1			0,00		18,90	18,90	plytki ceramiczne
M202	DZWIG OSOBOWY			0,00		4,60	4,60	
M203	KORYTARZ			0,00		38,80	38,80	plytki ceramiczne
M204	ZESPÓŁ SOCJALNY PRACOWNIKÓW TECHNICZNYCH		24,60	24,60			24,60	plytki ceramiczne
M205	MAGAZYN MEBLI		27,20	27,20			27,20	plytki ceramiczne
M206	MAGAZYN		42,10	42,10			42,10	plytki ceramiczne
M207	WENTYLATORNIA		99,6	99,60			99,60	plytki ceramiczne
<b>SUMA – 2 piętro</b>		<b>0,00</b>	<b>193,50</b>	<b>193,50</b>	<b>0,00</b>	<b>62,30</b>	<b>255,80</b>	
<b>UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI [%]</b>				75,6	0,0	24,4	100,0	
<b>SUMA POW. BUDYNKU</b>		<b>1447,40</b>	<b>618,10</b>	<b>2065,50</b>	<b>14,40</b>	<b>712,10</b>	<b>2792,00</b>	
<b>UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI [%]</b>				74,0	0,5	25,5	100,0	

## **6.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU**

<b>L.P.</b>	<b>ELEMENT</b>	<b>WIELKOŚĆ</b>
<b>1</b>	<b>POW. NETTO (m2)</b>	
	PARTER	1 315,2
	1 PIĘTRO	1 221,0
	2 PIĘTRO	255,8
	<b>SUMA</b>	<b>2 792,0</b>
<b>2</b>	<b>POW. UŻYTKOWA (m2)</b>	
	PARTER	928,4
	1 PIĘTRO	943,6
	2 PIĘTRO	193,5
	<b>SUMA</b>	<b>1 872,0</b>
<b>3</b>	<b>POW. ZABUDOWY (m2)</b>	<b>1 553,0</b>
<b>4</b>	<b>KUBATURA (m3)</b>	<b>15 840,5</b>

## **7.0 ZESTAWIENIE ILOŚCI OSÓB**

### **7.1 OSOBY DOROSŁE**

<b>ZATRUDNIENIE</b>	
<i>STANOWISKO</i>	<i>ILOŚĆ OSÓB</i>
Dyrektor	1
Z – ca dyrektora	1
Sekretariat	1
Księgowość	1
Logopeda	1
Psycholog	1
Pedagog	1
Pielęgniarka szkolna	1
Pracownicy obsługi technicznej (woźny szkolny)	1
Bibliotekarka	1
Sprzątaczk	3
Nauczyciele (pokój nauczycielski)	20
<b>SUMA</b>	<b>33</b>

### **7.2 DZIECI**

#### **Dzieci młodsze – 6 oddziałów (parter)**

Ilość oddziałów	6
Ilość dzieci w klasie	24
Ilość dzieci młodszych	<b>148</b>

### **Dzieci starsze – 6 oddziałów (piętro)**

Ilość oddziałów	6
Ilość dzieci w klasie	24
Ilość dzieci starszych	<b>148</b>

### **7.3 SZATNIE DZIECI MŁODSZYCH (parter)**

LP	OZN.	POMIESZCZENIE	POW (m2)	ILOŚĆ SZAFEK PODWÓJNYCH	ILOŚĆ MIEJSC
1	G06	SZATNIA	12,00	26	52
2	G07	SZATNIA	25,50	56	112
		SUMA	37,50	82	164

### **7.4 SZATNIE DZIECI STARSZYCH (piętro)**

LP	OZN.	POMIESZCZENIE	POW (m2)	ILOŚĆ SZAFEK PODWÓJNYCH	ILOŚĆ SZAFEK
1	M133	SZATNIA	40,80	72	148

### **7.5 ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH (parter)**

Ilość miejsc - 28

### **7.6 ŚWIETLICA DZIECI STARSZYCH (parter)**

Ilość miejsc - 26

### **7.7 BIBLIOTEKA - CZYTELNIĄ (1 piętro)**

Ilość miejsc – 28

### **7.8 POKÓJ NAUCZYCIELSKI**

Pokój nauczycielski dla 20 nauczycieli z możliwością prowadzenia spotkań z grupą 40 nauczycieli (ilość nauczycieli po rozbudowie szkoły o 24 oddziałów)

### **7.9 SZATNIA NAUCZYCIELI**

LP	OZN.	POMIESZCZENIE	POW (m2)	ILOŚĆ SZAFEK PODWÓJNYCH	ILOŚĆ MIEJSC
1	G29	SZATNIA NAUCZYCIELI	7,60	12	24

## **8.0 ELEMENTY BUDOWLANE**

LP	ELEMENT	CHARAKTERYSTYKA
1	Fundamenty, stopy fundamentowe	żelbetowe
2	Ściany fundamentowe	betonowe
3	Ściany konstrukcyjne	elementy ściennie drobnowymiarowe
4	Ściany zewnętrzne	<u>ściany ze ścianką osłonową z cegły klinkierowej</u> - elementy ściennie drobnowymiarowe

LP	ELEMENT	CHARAKTERYSTYKA
		- izolacja termiczna - szczelina wentylacyjna - cegła klinkierowa gr. 12 cm (kolor należy uzgodnić z zamawiającym)
5	Ściany działowe	elementy ściennie drobnowymiarowe (np. cegła silikatowa, bloczki gazobetonowe, cegła klinkierowa)
6	Ścianki kabin sanitarnych i natryskowych	murowane z drobnowymiarowych elementów ściennych
7	Cokół	cegła klinkierowa układana pionowo
8	Stropy	żelbetowe prefabrykowane lub wylewane
9	Dach	
	konstrukcja	żelbetowy prefabrykowany lub wylewany
	pokrycie dachu	papa w dwóch warstwach
10	Rynny i rury spustowe	z blachy tytanowo-cynkowej - minimalna grubość blachy 0,7 mm
11	Obróbki blacharskie	z blachy tytanowo-cynkowej - minimalna grubość blachy 0,7 mm
12	Balustrady i pochwyt klatki schodowej	stal nierdzewna polerowana
13	Wejście do budynku	
	Podesty wejściowe	płytki klinkierowe – antypoślizgowość R11
	Dach	konstrukcja - strop żelbetowy - słupy - z cegły klinkierowej w kolorze naturalnej czerwieni pokrycie dachu - blacha tytanowo-cynkowa układana na rąbek stojący
14	Okna	aluminiowe, rozwierane, w tym 50% uchylanych
15	Drzwi	
	Zewnętrzne wejściowe	aluminiowe, przeszklone - szklone szkłem bezpiecznym
	Zewnętrzne - klatki schodowe	aluminiowe, przeszklone – szklone szkłem bezpiecznym
	Wewnętrzne: sale lekcyjne, sala nauczania indywidualnego, pokój nauczycielski świetlice	drewniane wzmocnione - laminat HPL - pełne o podwyższonej izolacyjności akustycznej
16	Brama - G24 Magazyn sprzętu zewnętrznego	brama rolowana
17	Cokół	cegła klinkierowa układana w pionie
18	Żaluzje przeciwsłoneczne	montowane na oknach sal lekcyjnych, świetlic, sal nauczania indywidualnego, biblioteki, gabinetu pielęgniarki szkolnej, gabinetu psychologa/pedagoga, gabinetu logopedy, gabinetu dyrektora, gabinetu zastępcy dyrektora, sekretariacie,
19	Wylaz dachowy	wymiar minimalny - 80x 80 cm (klapa dymowa na klatce schodowej z opcją wylazu dachowego)
20	Wycieraczki	
	Wejściowe, zewnętrzne	wycieraczka systemowa zewnętrzna wpuszczana w posadzkę
	Wejściowe, wewnętrzne	wycieraczka systemowa wpuszczana w posadzkę
21	Parapety	
	zewnętrzne	z blachy powlekanej w kolorze stolarki okiennej, albo cegła klinkierowa układana na rąb lub kształtki klinkierowe – do uzgodnienia z zamawiającym
	wewnętrzne	płyta granitowa gr. 3 cm
22	Wypośażenie zespołów sanitarnych	

LP	ELEMENT	CHARAKTERYSTYKA
	Muszele ustępowe	montowane na stelażach
	Pisuary	montowane na stelażach, oddzielone przegrodami ceramicznymi
	Natryski	brodziki wykonane z płytek, obniżone 2 cm w stosunku do posadzki, odprowadzenie wody – wpust rynnowy
23	Ogrzewanie	
	Instalacja centralnego ogrzewania	prowadzona w posadzkach, podejścia do grzejników – wyprowadzone ze ściany; kompensacja – rozwiązana w sposób tradycyjny
24	Dźwig osobowy	dźwig z napędem elektrycznym wymiary kabiny – min. 110 x 210 cm (przystosowany do przewozu mebli, chorych na noszach i osób niepełnosprawnych)

## **9.0 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE ORAZ KOLORYSTYKA**

Patrz rysunki elewacji.

## **10.0 WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE**

### **10.1 OGRZEWANIE**

Budynek ogrzewany będzie z lokalnej kotłowni gazowej zlokalizowanej na piętrze.

### **10.2 WENTYLACJA**

Budynek wyposażony w instalację wentylacji mechanicznej.

Wentylatornia zlokalizowana została na 2 piętrze.

### **10.3 INSTALACJA WODY**

Obiekt wyposażony w instalację wody zimnej.

Zasilanie w wodę z projektowanego przyłącza

Zasilanie w wodę ciepłą – z istniejącej lokalnej kotłowni gazowej znajdującej się w budynku sali gimnastycznej.

### **10.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

- instalacja gniazd
- instalacja oświetleniowa
- instalacja siły
- instalacja odgromowa

### **10.5 INSTALACJA MONITORINGU**

- lokalizacja centrali – w pom. G02 pomieszczenie woźnego
- archiwizacja (rejestrator cyfrowy) – okres archiwizacji - tydzień
- kamery – stałe, obraz kolorowy
- rozmieszczenie kamer:

#### **Kamery wewnętrzne**

kamery wandaloodporne, montowane w górnej strefie pomieszczeń.

komunikacja (korytarze, hall) - kamery monitorują całe pomieszczenia

klatka schodowa – kamery monitorują wejście na klatkę schodową

#### Kamery zewnętrzne

kamery wandaloodporne dzień/noc

tył szkoły – monitoring obejmuje całą ścianę budynku od strony płn.-zach.

przód szkoły - monitoring obejmuje całą ścianę budynku od strony pld.-wsch. oraz wszystkie elementy zagospodarowania terenu

### **10.6 INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA**

Obejmuje całą szkołę oraz możliwość przekazania sygnału do instalacji nagłośnienia sali gimnastycznej

Lokalizacja miksera i wzmacniacza – do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie budowy

### **10.7 INSTALACJA ALARMOWA**

Obiekt wyposażony w instalację alarmową.

### **10.8 INSTALACJA DZWONKA SZKOLNEGO**

Obiekt wyposażony w instalację dzwonka szkolnego.

Lokalizacja dzwonków szkolnych – korytarz na parterze, korytarz na piętrze

Lokalizacja centrali – przy głównej tablicy zasilania.

### **10.9 INSTALACJA KOMPUTEROWA**

Obiekt wyposażony w instalację komputerową z dostępem do internetu – sale lekcyjne, świetlice, pokój nauczycielski, biblioteka – czytelnia, sekretariat, pokój dyrektora, pokój zastępcy dyrektora, gabinet logopedy, gabinet pedagoga – psychologa, gabinet pielęgniarki szkolnej, zaplecze stołówki (G44 Zaplecze socjalne pracowników stołówki)

### **10.10 INSTALACJA TELEFONICZNA**

Obiekt wyposażony w wewnętrzną instalację telefoniczną z własną centralą– sekretariat, pokój dyrektora, pokój zastępcy dyrektora, pokój nauczycielski, kadry, księgowość, gabinet logopedy, gabinet pedagoga – psychologa, gabinet pielęgniarki szkolnej, pokój nauczycielski, zaplecze stołówki (G44 Zaplecze socjalne pracowników stołówki). Do instalacji szkoły należy dołączyć instalację telefoniczną sali sportowej.

## **11.0 WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ**

### **11.1 PARTER**

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
G01	WIATROŁAP	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R11 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	ściany	Płytki klinkierowe gr. 15 mm, do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy, z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G02	POM. WOŻNEGO	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G03	POM. TECHNICZNE (WODOMIERZ)	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt
	ściany	Farba akrylowa
	sufit	Farba akrylowa - kolor biały
G04	HALL	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytek, wzór ułożenia i kolor należy uzgodnić z zamawiającym. Wzór ułożenia urozmaicony.
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G05	POM. TECHNICZNE (ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA)	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt
	ściany	Farba akrylowa
	sufit	Farba akrylowa - kolor biały
G06	SZATNIA	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Farba akrylowa kolor biały
G07	SZATNIA	

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Farba akrylowa kolor biały
G08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione kolor płytek - jasnopopielaty, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G09	WC OGÓLNODOSTĘPNE	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G10	SANITARIATY CHŁOPCÓW	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G11	SANITARIATY DZIEWCZĄT	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
		kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbiegający, w kolorze białym
G12	SALA LEKCYJNA 6	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbiegający, w kolorze białym
G13	SALA LEKCYJNA 5	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbiegający, w kolorze białym
G14	SALA LEKCYJNA 4	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbiegający, w kolorze białym
G15	KLATKA SCHODOWA – 2	
	podesty i stopnie	Płytki gresowe gr. min. 8 mm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (obniżony) Farba akrylowa kolor biały
G16	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą,

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
		rozbieralny, w kolorze białym
G17	SALA LEKCYJNA 3	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G18	SALA LEKCYJNA 2	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G19	SALA LEKCYJNA 1	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G20	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G21	KORYTARZ – 2	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G23	KLATKA SCHODOWA – 1	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R10 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G24	MAGAZYN SPRZĘTU ZEWNĘTRZNEGO	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy brodziku - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G25	SCHOWEK PORZĄDKOWY	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R10 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione kolor płytek - jasnopopielaty, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G26	KORYTARZ – 1	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe gr. 15 mm, do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G27	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G28	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G29	SZATNIA NAUCZYCIELI	

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G30	KUCHENKA PODRĘCZNA	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R11 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Pas płytek ceramicznych nad blatem – wys. 40 cm, pozostała część ściany - farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G31	WC MĘSKI	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szklone, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G32	WC DAMSKI	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szklone, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G34	STOŁÓWKA	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G35	PRZEDSIONEK – DOSTAWA	

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	POSILKÓW	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbierny, w kolorze białym
G36	CHŁODNIA ODPADÓW KONSUMPCYJNYCH	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Ściany chłodni izolowane termicznie od wewnątrz Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbierny, w kolorze białym
G37	KUCHNIA	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 25 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbierny, w kolorze białym
G38	MAGAZYN ZASOBÓW	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 25 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbierny, w kolorze białym
G39	ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
		wymiar minimalny 25 x 25 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G40	SCHOWEK PORZĄDKOWY	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R10 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szklone kolor płytek - jasnopopielaty, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G41	ZAPLECZE SOCJANE	
	podłoga	Płytki gres techniczny ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa Pas płytek ceramicznych nad blatem o wys. 40 cm
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G42	WC PRACOWNIKÓW STOŁÓWKI	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szklone, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
G43	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R12 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym

## 11.2 PIĘTRO

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
M101	HALL	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym

OZN. POM.	POMIESZCZENIE		CHARAKTERYSTYKA
	ściany		Płytki klinkierowe gr. 15 mm, do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M102	KLATKA SCHODOWA – 1		
	podesty i stopnie		Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit		Podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (obniżony) Farba akrylowa kolor biały
M103	GABINET Z - CY DYREKTORA		
	podłoga		Wykładzina dywanowa obiektowa poliamidowa (PA), klasa użytkowa - 33 gęstość runa – min. 1000 g/cm <sup>2</sup> odporna na kółka krzesel odporność ogniowa Cfl – s1 Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M104	ANEKS KUCHENNY		
	podłoga		Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R11 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Pas płytek ceramicznych nad blatem – wys. 40 cm, pozostała część ściany – farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M105	SEKRETARIAT		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe IQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M106	GABINET DYREKTORA		
	podłoga		Wykładzina dywanowa obiektowa poliamidowa (PA), klasa użytkowa - 33 gęstość runa – min. 1000 g/cm <sup>2</sup> odporna na kółka krzesel odporność ogniowa Cfl – s1 Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym

OZN. POM. M107	POMIESZCZENIE SCHOWEK PORZĄDKOWY	CHARAKTERYSTYKA
	podłoga	Płytki gres techniczny antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szklwione kolor płytek - jasnopopielaty, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M108	KORYTARZ – 1	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M109	KADRY	
	podłoga	Wykładzina dywanowa obiektowa poliamidowa (PA), klasa użytkowa - 33 gęstość runa – min. 1000 g/cm <sup>2</sup> odporna na kółka krzeseł odporność ogniowa Cfl – s1 Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M110	KSIĘGOWOŚĆ	
	podłoga	Wykładzina dywanowa obiektowa poliamidowa (PA), klasa użytkowa - 33 gęstość runa – min. 1000 g/cm <sup>2</sup> odporna na kółka krzeseł odporność ogniowa Cfl – s1 Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M111	ARCHIWUM	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M112	WC MĘSKI	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
		Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne, wymiar minimalny 25 x 50 cm Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M114	WC DAMSKI	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne, wymiar minimalny 25 x 50 cm Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M115	BIBLIOTEKA CZYTEL尼亚	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M116	GABINET LOGOPEDY	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M117	GABINET PEDAGOGA-PSYCHOLOGA	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna, (jednorodna) klasa ścieralności T Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M118	GABINET PIEŁĘGNIARKI SZKOLNEJ	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą,

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
		rozbieralny, w kolorze białym
M119	KORYTARZ – 2	
	podłoga	Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M120	SCHOWEK PORZĄDKOWY	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M121	WC OGÓLNODOSTĘPNE	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M122	SANITARIATY CHŁOPCÓW	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M123	SANITARIATY DZIEWCZĄT	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki ceramiczne, szkliwione, prostokątne

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA	
			wymiar minimalny 25 x 50 cm kolor płytek - biały, jednolity spoina – kolor jasnopopielaty Płytki układane poziomo. Rodzaj płytki i odcień należy uzgodnić z zamawiającym.
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M124	SALA LEKCYJNA 6		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M125	SALA LEKCYJNA 5		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M126	SALA LEKCYJNA 4		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona z płytek ceramicznych przy umywalce o wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M127	KLATKA SCHODOWA – 2		
	podesty i stopnie		Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit		Podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (obniżony) Farba akrylowa kolor biały
M128	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA	
			Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M129	SALA LEKCYJNA 3		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M130	SALA LEKCYJNA 2		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M131	SALA LEKCYJNA 1		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M132	PRACOWNIA KOMPUTEROWA		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300) Oslona ściany przy umywalce - płytki ceramiczne - wys. 1,60 m
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M133	SZATNIA		
	podłoga		Wykładzina PCV obiektowa – homogeniczna Klasyfikacja użytkowa (ISO10834) EN685: komercyjna 34 Zabezpieczenie poliuretanowe iQ PUR Grupa ścieralności EN-660-2: T Rodzaj i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany		Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit		Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym

### 11.3 PIĘTRO 2

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
M201	KLATKA SCHODOWA – 1	
	podesty i stopnie	Płytki gresowe gr. min. 8 mm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Płytki klinkierowe do pełnej wysokości Kolor – czerwony naturalny Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	sufit	Podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (obniżony) Farba akrylowa kolor biały
M203	KORYTARZ	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm wymiar - 60x 60 cm lub 30 x 60 cm antypoślizgowość R9 ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M204	ZESPÓŁ SOCJALNY PRACOWNIKÓW TECHNICZNYCH	
	podłoga	Płytki gresowe gr. min. 8 mm ścieralność PEI V Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Zespół higieniczno – sanitarny – płytki ceramiczne do pełnej wysokości, wymiar minimalny 25 x 25 cm pokój socjalny – pas płytek wys. 40 cm , nad blatem pozostała część ściany - farba lateksowa - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M205	MAGAZYN MEBLI	
	podłoga	Płytki gres TECHNICZNY wymiar minimalny 25 x 25 cm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina wąska – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba akrylowa
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M206	MAGAZYN	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar minimalny 25 x 25 cm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	Farba akrylowa

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	CHARAKTERYSTYKA
	sufit	Sufit podwieszany, mineralny, modułowy z konstrukcją częściowo krytą, rozbieralny, w kolorze białym
M207	WENTYLATORNIA	
	podłoga	Płytki gres techniczny wymiar minimalny 25 x 25 cm ścieralność PEI V kolor płytki - popielaty, jednolity spoina – kolor antracyt Rodzaj płytki i kolor należy uzgodnić z zamawiającym
	ściany	osłona z płytek ceramicznych przy umywalce Farba akrylowa
	sufit	Farba akrylowa – kolor biały

## **12.0 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SANITARNEGO POMIESZCZEŃ**

### **12.1 PARTER**

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	WYPOSAŻENIE
G02	POM. WOŹNEGO	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G09	WC OGÓLNODOSTĘPNE	- uchwyt na papier toaletowy – 1szt. - pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - lustro – 1 szt - uchwyt dla niepełnosprawnych stały - 2 szt. - uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny – 1 szt.
G10	SANITARIATY CHŁOPCÓW	- uchwyt na papier toaletowy – 3 szt. - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 4 szt - lustro 4 szt. - przegrody międzypisuarowe – 4 szt.
G11	SANITARIATY DZIEWCZĄT	- uchwyt na papier toaletowy – 4 szt - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na mydło w płynie – 4 szt - lustro 4 szt.
G12	SALA LEKCYJNA 6	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G13	SALA LEKCYJNA 5	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G14	SALA LEKCYJNA 4	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G16	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G17	SALA LEKCYJNA 3	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G18	SALA LEKCYJNA 2	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G19	SALA LEKCYJNA 1	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	WYPOSAŻENIE
		- pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G20	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G24	MAGAZYN SPRZĘTU ZEWNĘTRZNEGO	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G27	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G30	KUCHENKA PODRĘCZNA	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G31	WC MĘSKI	- uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 2szt - lustro – 2 szt.
G32	WC DAMSKI	- uchwyt na papier toaletowy – 2 szt - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe - 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - zamykany pojemnik na odpadki higieniczne wyposażony w worek foliowy – 1szt - lustro – 2 szt.
G37	KUCHNIA	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G39	ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
G42	WC PRACOWNIKÓW STOŁÓWKI	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - zamykany pojemnik na odpadki higieniczne wyposażony w worek foliowy – 1szt - lustro – 1 szt.

## 12.2 PIĘTRO 1

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	WYPOSAŻENIE
M104	ANEKS KUCHENNY	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M112	WC MĘSKI	- uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 2szt - lustro – 2 szt.
M114	WC DAMSKI	- uchwyt na papier toaletowy – 2 szt - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe - 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - zamykany pojemnik na odpadki higieniczne wyposażony w worek foliowy – 1szt - lustro – 2 szt.
M116	GABINET LOGOPEDY	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M117	GABINET PEDAGOGA-PSYCHOLOGA	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt

OZN. POM.	POMIESZCZENIE	WYPOSAŻENIE
M118	GABINET PIELĘGNIARKI SZKOLNEJ	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - pojemnik na płyn dezynfekcyjny -1 szt
M121	WC OGÓLNODOSTĘPNE	- uchwyt na papier toaletowy – 1szt. - pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - lustro – 1 szt - uchwyt dla niepełnosprawnych stały - 2 szt. - uchwyt dla niepełnosprawnych uchylony – 1 szt.
M122	SANITARIATY CHŁOPCÓW	- uchwyt na papier toaletowy – 3 szt. - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 4 szt - lustro 4 szt. - przegrody międzypisuarowe – 4 szt.
M123	SANITARIATY DZIEWCZĄT	- uchwyt na papier toaletowy – 4 szt - pojemnik na ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe – 1 szt - pojemnik na mydło w płynie – 4 szt - lustro 4 szt.
M124	SALA LEKCYJNA 6	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M125	SALA LEKCYJNA 5	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M126	SALA LEKCYJNA 4	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M128	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M129	SALA LEKCYJNA 3	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M130	SALA LEKCYJNA 2	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M131	SALA LEKCYJNA 1	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt
M132	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt

### 12.3 PIĘTRO 2

OZN.POM.	POMIESZCZENIE	WYPOSAŻENIE
M204	ZESPÓŁ SOCJALNY PRACOWNIKÓW TECHNICZNYCH	- uchwyt na papier toaletowy – 1 szt. - pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt - lustro 4 szt.
M207	WENTYLATORNIA	- pojemnik na ręczniki - 1szt - pojemnik na zużyte ręczniki papierowe- 1szt - pojemnik na mydło w płynie – 1szt

### **15.0 OPRACOWANIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE**

1. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
2. Wyposażenie obiektu w ruchomy sprzęt ochrony p.poż.
3. Tabliczki i tablice informacyjne (np. tablice informacyjne określające zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń itp. oznaczenie pomieszczeń itp.)
4. Dostęp do pomieszczeń – system klucza głównego i kluczy grupowych (Master Key)
5. Kosze na śmieci
6. Tablice ogłoszeniowe

### **16.0 DOSTĘPNOŚĆ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Parter budynku - dostępny z poziomu otaczającego teren poprzez pochylnię zlokalizowaną przy wejściu głównym.

1 Piętro, 2 Piętro - dostępne za pomocą dźwigu

opracował:      *mgr inż. arch. Jacek Boncler*

### **III. OPIS KONCEPCJI BUDYNKU W ZAKRESIE KONSTRUKCJI I**

#### **CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ**

Zakłada się wykonanie konstrukcji budynku w sposób opisany poniżej.

**a)** Fundamenty wykonać należy w postaci żelbetowych ław fundamentowych, płyt lub stóp fundamentowych. Geometrię fundamentów należy dostosować do panujących obciążeń i nośności gruntu.

**b)** Konstrukcja ścian wewnętrznych wykonana z elementów ściennych, drobnowymiarowych murowanych na zaprawie zwykłej lub cienkowarstwowej. Ściany osłonowe wykonane również z drobnowymiarowych elementów ściennych na zaprawie zwykłej lub klejowej, ocieplona izolacją termiczną z dodatkową ścianką osłonową z cegły klinkierowej (z zachowaniem szczeliny dylatacyjnej pomiędzy klinkierem a warstwą izolacji). Ściany nośne i osłonowe należy murować na ścianach fundamentowych wykonanych z bloczków betonowych bądź żelbetowych. Układ konstrukcyjny ścian nośnych: mieszany. Ścianki działowe wykonać należy z elementów ściennych drobnowymiarowych bądź w postaci płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych z wypełnieniem z wełny mineralnej.

**c)** Stropy należy wykonać w postaci płyt żelbetowych prefabrykowanych (płyty kanałowe) lub monolityczne (wylewane na budowie). W przypadku płyt kanałowych oparcie na podporach na dwóch krawędziach. W przypadku płyt monolitycznych oparcie na dwóch, trzech lub czterech krawędziach. Otworowanie płyt kanałowych należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta danego typu stropów.

Obciążenia charakterystyczne technologiczne stropów należy przyjmować nie mniej niż:

- dla sal dydaktycznych  $2,0 \text{ kN/m}^2$
- dla sal korytarzy i halli  $2,5 \text{ kN/m}^2$
- dla szatni  $2,0 \text{ kN/m}^2$
- dla sanitariatów  $2,0 \text{ kN/m}^2$
- dla archiwów  $5,0 \text{ kN/m}^2$
- dla pomieszczeń biurowych  $2,0 \text{ kN/m}^2$
- dla bibliotek i czytelni  $5,0 \text{ kN/m}^2$

**d)** Dach nad 1 piętrem w formie stropodachu niewentylowanego o konstrukcji jak w przypadku stropów międzykondygnacyjnych. Pokrycie z papy termozgrzewalnej w dwóch warstwach, bezpośrednio na izolacji termicznej.

**e)** Dach nad 2 piętrem w formie stropodachu niewentylowanego o konstrukcji jak w przypadku stropów międzykondygnacyjnych albo w formie dźwigarów stalowych (kratowych lub pełnościennych). W przypadku stropodachu żelbetowego krycie za pomocą papy termozgrzewalnej w dwóch warstwach, bezpośrednio na izolacji termicznej, natomiast w przypadku dachu stalowego krycie blachą profilowaną na płatwiach stalowych lub bez. Na blasze ułożyć należy izolację termiczną wraz z dwukrotnym pokryciem z papy termozgrzewalnej.

**f)** Nadproża okienne i drzwiowe w postaci prefabrykowanych, sprężonych belek żelbetowych w celu zminimalizowania mostków termicznych w ścianach osłonowych. W przypadku otworów, dla których nośność dostępnych na rynku belek sprężonych jest niedostateczna – nadproża żelbetowe, wylewane na

budowie.

**g)** podciągi oraz nadciągi w postaci belek żelbetowych jedno lub wieloprzęsłowych, wylewanych na budowie.

**h)** Schody żelbetowe, płytowe. Przeniesienie obciążeń na ściany podłużne lub poprzeczne klatek schodowych bezpośrednio z płyt lub za pomocą belek żelbetowych scalonych z płytami spocznikowymi. Obciążenie charakterystyczne technologiczne klatek schodowych należy przyjmować nie mniej niż:  $4,0 \text{ kN/m}^2$ .

**i)** Podłogi na gruncie wykonać na zagęszczonej podsypce z materiału niespoistego. Stosować następujące warstwy podłogowe: podbeton, warstwa termoizolacyjna ze styropianu podłogowego, płyta żelbetowa, docelowa warstwa posadzkowa.

**j)** Szyb windy wykonać w postaci ścian żelbetowych, monolitycznych lub z bloczków betonowych z ewentualnymi wzmocnieniami w postaci trzpieni żelbetowych. Zgodnie z *rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* szyb windy nie musi być dylatowany od pozostałej konstrukcji budynku. Należy zapewnić zabezpieczenia przed przenoszeniem drgań z prowadnic jezdnych na konstrukcję budynku.

**k)** Wszelkie podpory, zamocowania i złącza urządzeń znajdujących się w pomieszczeniach technicznych, a emitujących hałasy lub drgania można sytuować w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń biurowych, sal dydaktycznych, bibliotek oraz czytelni pod warunkiem wykonania ich w sposób uniemożliwiający przenoszenie niedopuszczalnego hałasu i drgań na elementy budynku i instalacje.

**l)** Należy zapewnić spełnienie wymagań dotyczących izolacyjności cieplnej przegród budowlanych jakie obowiązywać będą od 1 stycznia 2017r. Wartości współczynnika przenikania ciepła  $U_c$  przegród budowlanych nie mogą być większe niż wartości  $U_{c(max)}$  przedstawione poniżej:

- |                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| - ściany zewnętrzne: | przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$                   | - $U_{c(max)} = 0,23 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ |
|                      | przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ | - $U_{c(max)} = 0,45 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ |
|                      | przy $t_i < 8^\circ\text{C}$                       | - $U_{c(max)} = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ |

- ściany wewnętrzne:

przy  $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$  oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy -  $U_{c(max)} = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$  - bez wymagań

oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego -  $U_{c(max)} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości:

do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm -  $U_{c(max)} = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczeliny -  $U_{c(max)} = 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami:

przy  $t_i \geq 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(max)} = 0,18 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(max)} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $t_i < 8^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- podłogi na gruncie:

przy  $t_i \geq 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $t_i < 8^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi:

przy  $t_i \geq 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 0,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $t_i < 8^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne:

przy  $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$  - bez wymagań

oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego -  $U_{c(\max)} = 0,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne:

przy  $t_i \geq 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,10 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,60 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- okna połaciowe:

przy  $t_i \geq 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $t_i < 16^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,60 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- okna w ścianach wewnętrznych:

przy  $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$  -  $U_{c(\max)} = 1,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

przy  $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$  - bez wymagań

oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego -  $U_{c(\max)} = 1,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi -  $U_{c(\max)} = 1,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- okna i drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych - bez wymagań

†) Budynek i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne, c.w.u. oraz oświetlenia wbudowanego powinny spełniać minimalne wymagania dotyczące wartości wskaźnika EP [ $\text{kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{rok})$ ] określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania c.w.u. oraz oświetlenia wbudowanego obliczoną zgodnie ze wzorem :  $EP = EP_{H+W} + \Delta EP_C + \Delta EP_L$ ; [ $\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$ ], gdzie:

$EP_{H+W}$  – częściowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz

przygotowania ciepłej wody użytkowej,

$\Delta EP_C$  – częściowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby chłodzenia,

$\Delta EP_L$  – częściowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia.

Częstkowe maksymalne wartości wskaźnika EP nie mogą przekroczyć maksymalnych obowiązujących od 1 stycznia 2017r. tj.:

max.  $EP_{H+W}$  – 60 [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]

max.  $\Delta EP_C$  – 0 [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)] (budynek bez instalacji chłodzenia)

max.  $\Delta EP_L$  – dla  $t_0 < 2500$   $\Delta EPL = 50$

dla  $t_0 \geq 2500$   $\Delta EPL = 100$

opracował: *mgr inż. Przemysław Orcholski*

## **IV. OPIS KONCEPCJI BUDYNKU W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- koncepcja projektu architektonicznego budynku
- ustalenia z inwestorem
- ustalenia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Koncepcja obejmuje instalację wodociągową, kanalizację sanitarną, deszczową wewnętrzną i zewnętrzną oraz instalację grzewczą i wentylację mechaniczną.

### **3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi budynek zarówno w pierwszym jak i docelowo w drugim etapie zasilany będzie w wodę użytkową z nowego przyłącza wodociągowego. Do opomiarowania zużycia wody użytkowej w obiekcie dobrane zostaną dwa wodomierze - jeden na cele p.poż i drugi na cele socjalno bytowe. Lokalizacja wodomierzy wraz z niezbędną armaturą przewidziana będzie w pomieszczeniu lub studni wodomierzowej. Instalacja powinna zostać zabezpieczona przed wtórnym skażeniem wody w sieci wodociągowej poprzez zawory antyskażeniowe klasy BA. Przed i za wodomierzami zgodnie z wymaganiami zaprojektować należy zawory odcinające.

Ciepła woda zostanie przygotowana w podgrzewaczu wody o pojemności 750l, który zostanie zlokalizowany w pomieszczeniu istniejącej kotłowni gazowej w sali gimnastycznej. Obieg ciepłej wody użytkowej w układzie cyrkulacyjnym zapewni pompa cyrkulacyjna, a regulację przepływu zawory cyrkulacyjne.

Przewody zasilające instalację wody zimnej, proponuje się wykonać z rur i kształtek z PP PN10, natomiast wody ciepłej i cyrkulacji z rur stabilizowanych wkładką aluminiową. Główne przewody zasilające prowadzone zostaną pod stropem pomieszczeń parteru, w przestrzeni sufitu podwieszanego, równolegle z przewodami instalacji grzewczej.

Wszystkie poziomy i pionowy wody zimnej należy zaizolować otuliną z pianki PU o współczynniku przewodzenia ciepła max 0,035 W/m<sup>2</sup>K i grubości 13,0 mm.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji zabezpieczyć należy izolacją termiczną o grubości:

- dla rur o średnicy 22mm grubość izolacji - 20mm
- dla rur o średnicy 22m-35mm grubość izolacji – 30mm
- dla rur o średnicy większej od 35mm grubość izolacji – równa średnicy wewnętrznej rury.

Przy przejściach przewodami przez przegrody budowlane oraz w miejscach skrzyżowań dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji termicznej o 50%.

Na przewodach instalacji cyrkulacji dobrane zostaną zawory cyrkulacyjne.

Przy urządzeniach sanitarnych montować:

- stojące baterie umywalkowe,
- stojące baterie zlewozmywakowe,
- ściennie baterie natryskowe,

- zawory odcinające do WC,
- zawory spłukujące do pisuarów,
- zawory ze złączką do węża.

Przy przejściach przewodami przez ściany oddzielenia pożarowego zaleca się osadzić kołnierze ognioochronne dostosowane do odporności ogniowej przegrody budowlanej i typu przechodzących przez nią przewodów.

W celu zapewnienia ochrony p.poż obiektu proponuje się wykorzystanie hydrantów wewnętrznych DN25 w szafkach podtynkowych, wyposażonych w wąż półsztywny dł. 30m. Instalację zaprojektować należy z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przez złączki gwintowane. Przewody zaizolować należy otuliną z PU gr 6mm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035W/m\*K.

#### Bilans wody użytkowej etap I i II.

WODA ZIMNA					
BILANS WODY					
Lp.	Punkt czerpalny	Ilość	qn zmina, dm3/s	Σqn, dm3/s	q, dm3/s
1.	Bateria czerpalna dla umywalki	82	0,07	5,74	
2.	Bateria czerpalna dla natrysku	2	0,15	0,30	
3.	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	19	0,07	1,33	
4.	Zawór spłukujący do pisuaru	18	0,3	5,40	
5.	WC	39	0,13	5,07	
6.	Zawór czerpalny	5	0,3	1,50	
<b>Suma dla budynku:</b>				<b>19,34</b>	<b>2,45</b>

#### Przepływ obliczeniowy wody użytkowej.

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 (19,34)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 2,45 \text{ dm}^3/\text{s} = 8,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

#### Bilans wody p.poż

- 2 hydranty wewnętrzne DN25 o wydajności 1,0 l/s każdy =  $2 \cdot 1,0 = 2,0 \text{ l/s} = 7,20 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### **4. KANALIZACJA SANITARNA.**

Zgodnie z warunkami technicznymi ścieki z budynku I i II etapu zostaną odprowadzone przyłączem Ø160 do kolektora ogólnospławnego Ø1800 przebiegającego na działce inwestora. Na przyłączy zaprojektować należy studzienkę o śr. min Ø425. Na instalacji proponuje się również zastosowanie studni Ø1000 z zasuwą burzową.

Na zewnętrznych odcinkach kanalizacji sanitarnej zaprojektować należy studzienki kanalizacyjne tworzywowe Ø425 lub betonowe Ø1000. Zwieńczeniem studni będą włazy żeliwne klasy B125 i D400 w zależności od posadowienia studni w terenie zielonym czy utwardzonym. Zewnętrzne odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować należy z rur PVC-U klasy SN8 z litą ścianką łączonych na kielichy z uszczelką gumową.

Instalację kanalizacyjną pod posadzkową proponuje się wykonać z rur PVC SN4 łączonych na kielichy z uszczelką gumową. Przewody w zakresie średnic DN32-DN40 zaprojektować należy z rur PP natomiast od DN50-110 z PVC. Przewody w obrębie przegród budowlanych i ław fundamentowych zaleca się prowadzić

w rurach osłonowych. Instalacja wentylowana będzie przez rury wywiewne zamontowane na końcówkach pionów.

Zaprojektowane zostaną następujące przybory sanitarne:

- umywalki fajansowe wiszące,
- zlewozmywaki jedno i dwukomorowe,
- odwodnienie liniowe lub wpust podłogowy odwodnienia natrysku,
- miski ustępowe,
- podejścia pod pisuary,
- wpusty podłogowe DN50 i DN100.

Bilans ścieków kanalizacji sanitarnej:

BILANS ŚCIEKÓW					
Lp.	Przybór sanitarny	Ilość	równoważnik odpływu AWs	ΣAws	przepływ obl. dm³/s
1.	Umywalka	82	0,5	41,00	
2.	Natrysk	2	1	2,00	
3.	Zlewozmywak	19	1	19,00	
4.	Pisuar	18	0,5	9,00	
5.	WC	39	2,5	97,50	
6.	Wpust podłogowy DN50	5	1	5,00	
Suma dla budynku:				173,50	6,59

## 5. KANALIZACJA DESZCZOWA.

Zgodnie z warunkami technicznymi ścieki deszczowe odprowadzone zostaną do rowu lub do istniejącej sieci deszczowej, wykonanej na etapie budowy sali gimnastycznej. Odcinki zewnętrzne zaprojektować należy z rur klasy SN8 z litą ścianką łączone na kielichy z uszczelką gumową. Na załamaniach, zmianach spadków i kierunków przewodów zaprojektować należy studnie kanalizacyjne tworzywowe Ø425 lub prefabrykowane z kręgów betonowych Ø1000.

Zwieńczeniem studni będą włazy żeliwne klasy B125 i D400 w zależności od posadowienie w terenie zielonym czy utwardzonym. W celu odprowadzenia ścieków powstałych z odwodnienia terenu utwardzonego, dróg dojazdowych i parkingów proponuje się zastosować wpusty deszczowe, betonowe Ø500 z rusztami klasy D400 z wbudowanymi koszami na nieczystości.

W celu odwodnienia dachu proponuje się wykorzystać system podciśnieniowego odwodnienia dachu, z rur PE-HD i wpustów deszczowych podgrzewanych. Przewody zbiorcze tej instalacji zaleca się prowadzić w przestrzeni konstrukcji dachu budynku i przestrzeni technicznej pod stropowej.

Bilans ścieków deszczowych.

Bilans ścieków deszczowych				
Typ powierzchni	Powierzchnia [m²]	Miarodajne natężenie deszczu [l/s/ha]	Wsp. spływu powierzchniowego	Ilość ścieków [l/s]
Dach	2457,00	132,00	1,00	32,43
Utwardzenia	3490,00	132,00	0,90	41,46
Suma				73,89

## 6. INSTALACJA GRZEWCA.

Instalacja grzewcza zasilana zostanie z istniejącej kotłowni gazowej zlokalizowanej w sali gimnastycznej. Przewody zasilające instalację wody grzewczej w budynku proponuje się wykonać w systemie rur

stalowych ocynkowanych łączonych przez złączki zaprasowywane lub z rur PP stabilizowanych wkładką aluminiową. Przewody prowadzone zostaną pod stropem parteru w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego. Przewody zasilające od rozdzielaczy w szafkach podtynkowych do grzejników prowadzone w warstwie posadzki proponuje się wykonać z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE łączonych poprzez złączki zaciskowe.

Wszystkie przewody umieszczone w warstwie zalewania betonem należy zaizolować otuliną z pianki PU o współczynniku przewodzenia ciepła max  $0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$  i grubości 6,0mm.

Przewody wody grzewczej zabezpieczyć należy izolacją termiczną o grubości:

- dla rur o średnicy 22mm grubość izolacji - 20mm
- dla rur o średnicy 22-35mm grubość izolacji – 30mm
- dla rur o średnicy większej od 35mm grubość izolacji – równa średnicy wewnętrznej rury.

Przy przejściach przewodami przez przegrody budowlane oraz w miejscach skrzyżowań dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji termicznej o 50%.

Przewody rozdzielacze zaleca się prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku kotłowni i odwodnień. Odpowietrzanie instalacji powinno zostać zrealizowane przez odpowietrzniki ręczne grzejnikowe oraz odpowietrzniki automatyczne zamontowane w najwyższych punktach instalacji.

W salach lekcyjnych zaprojektowane zostaną grzejniki płytowe, stalowe z podejściem dolnym natomiast w pomieszczeniach o zwiększonej ilości wilgoci takich jak kuchnia czy sanitariaty proponuje się zastosowanie grzejników zabezpieczonych przez ocynkowanie. Wszystkie grzejniki powinny zostać wyposażone w głowice termostatyczne i podwójne kulowe zaworki grzejnikowe.

Przy przejściach przewodami przez ściany oddzielenia pożarowego należy osadzić kołnierze ognioochronne o odporności ogniowej dostosowanej do odporności ogniowej przegrody budowlanej i typu przewodu przez nią przechodzącego.

Bilans mocy grzewczej:

- instalacja centralnego ogrzewania, grzejnikowego - 126,2 kW
- instalacja ciepła technologicznego - 119,0 kW
- zasilanie podgrzewacza c.w.u - 50,0kW

## **7. WENTYLACJA**

W celu zapewnienia wentylacji sal lekcyjnych oraz pozostałych pomieszczeń, takich jak szatnie, gabinety, pokoje nauczycielskie, komunikacja czy nawiew do WC proponuje się zaprojektowanie wentylacji ogólnej mechanicznej, nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła.

W tym celu zaleca się zastosowanie centrali wentylacyjnej o parametrach:

- $V_n = 18166 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $V_w = 15931 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- wymiennik obrotowy o sprawności - 74%,
- temp. zasilania czynnikiem grzewczym - 70/50 °C,
- moc wymiennika C.O - 104,0kW
- filtry powietrza klasy - EU5
- spręż dyspozycyjny - 300 pa
- waga - 1600 kg
- moc elektryczna - 400V, 7,25kW

W celu dostarczenia powietrza do pomieszczeń kuchni z zapleczem i jadalnią proponuje się zastosowanie centrali nawiewno-wywiewnej o parametrach:

- $V_n = 1871 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $V_w = 1871 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- wymiennik krzyżowy o sprawności - 52%,
- temp. zasilania czynnikiem grzewczym - 70/50 °C,
- moc wymiennika C.O - 15,0kW
- filtry powietrza klasy - EU5
- spręż dyspozycyjny - 300 pa,
- waga - 400 kg
- moc elektryczna - 400V, 0,75kW

Lokalizację central przewidziano na ostatniej kondygnacji w pomieszczeniu wentylatorni. Za centralami na przewodzie nawiewnym i wywiewnym zaleca się zaprojektowanie tłumików akustycznych.

Czerpnie i wyrzutnie wyprowadzone zostaną przez ściany lub dach tego pomieszczenia.

Zaleca się by wywiew powietrza z pomieszczeń sanitariatów i WC zaprojektowany został w postaci wentylatorów dachowych na podstawach tłumiących lub wentylatorów kanałowych zakończonych wyrzutniami dachowymi - sumaryczny strumień powietrza wywiewanego z pomieszczeń sanitarnych i WC wynosi -  $2235 \text{ m}^3/\text{h}$ ,

Praca wentylatorów wyciągowych powinna zostać zsynchronizowana z pracą centrali wentylacyjnej. Proponuje się zastosowanie przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym lub kołowym wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej. Mocowanie przewodów do konstrukcji budynku za pomocą typowych zawiesi stalowych. Przewody będą prowadzone w przestrzeni sufitów podwieszanych parteru i piętra. Na przewodach zamontowane zostaną nawiewniki i wywiewniki wirowe ze skrzynkami rozprężnymi oraz zawory wentylacyjne nawiewne i wywiewne.

**Dokładne ilości przyborów sanitarnych, elementów instalacji wod-kan, p.poż, grzewczej i wentylacyjnej oraz ich szczegółowe parametry techniczne określone zostaną w dokumentacji projektowej, która zostanie wykonana w celu uzyskania pozwolenia budowę.**

opracował:      mgr inż. Leszek Kołodziej

## **V. OPIS KONCEPCJI BUDYNKU W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

### **1. Kolizje**

Przedsięwzięcie koliduje z istniejącymi napowietrznymi liniami energetycznymi nn 0,4kV i SN 15kV. Dla likwidacji kolizji należy wystąpić do zakładu energetycznego z wnioskiem o wydanie warunków na likwidację kolizji,

### **2. Zasilanie obiektu**

Moc zapotrzebowaną dla etapu I wstępnie określa się na ok. 65kW. Projekt oraz wykonanie przyłącza wraz ze złączem kablowo-pomiarowym pozostanie w zakresie zakładu energetycznego w ramach umowy przyłączeniowej. Ze złącza ZKP zakłada się wyprowadzenie wewnętrznej linii zasilającej WLZ z odpowiednim zapasem obciążalności prądowej, pozwalającym na zwiększenie mocy przyłączeniowej dla etapu II.

### **3. Rozdział energii**

Zakłada się montaż rozdzielnic głównej RG, zlokalizowanej w miejscu ogólnodostępnym lub w pomieszczeniu rozdzielni. Z rozdzielnic RG zostaną zasilone podrozdzielnie poszczególnych kondygnacji oraz wentylatorowni. W rozdzielnic zakłada się rezerwę miejsca dla zasilenia podrozdzielnic II etapu.

### **4. Oświetlenie zewnętrzne**

Przyjmuje się zaprojektowanie oświetlenia zewnętrznego obejmującego:

- parkingi i place manewrowe,
- trakty piesze,
- boiska.

Oświetlenie zewnętrzne oparte na oprawach LED. Przewiduje się sterowanie oświetleniem parkingów, placów manewrowych oraz traktów pieszych z wykorzystaniem zegara astronomicznego, a sterowanie oświetleniem boisk z szafki oświetleniowej, zlokalizowanej przy zewnętrznej ścianie budynku, w bezpośrednim kontakcie wzrokowym z boiskami.

### **5. Rozprowadzenie energii**

Główne ciągi przewodów układane będą w korytach kablowych nad sufitem podwieszanym, a w pomieszczeniach technicznych instalacja będzie układana jako natynkowa w rurkach instalacyjnych. Na ścianach instalacja będzie układana pod warstwą tynku, a w ściankach GK w rurkach instalacyjnych giętkich.

### **6. Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń**

Zakłada się zaprojektowanie instalacji gniazd wtykowych ogólnych oraz zasilania urządzeń 230/400V. W skład ważniejszych urządzeń, wymagających doprowadzenia zasilania wchodzi:

- winda,
- urządzenia sanitarne (centrale wentylacyjne, wentylatory, kocioł, pompy obiegowe, itp.)
- urządzenia kuchenne (kuchenka elektryczna, bębny, wyparzarki, itp.),
- centrale oddymiania klatek schodowych,

### **7. Instalacja oświetlenia**

Oświetlenie wewnątrz budynku oparte na oprawach LED. Przewiduje się sterowanie oświetleniem za pomocą typowych łączników, a w sanitariatach za pomocą czujników ruchu.

### **8. Oświetlenie ewakuacyjne**

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ewakuacji w przypadku wyłączenia zasilania, na drogach ewakuacji przewiduje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, a w pomieszczeniach technicznych oraz w sanitariatach awaryjne oświetlenie zapasowe. Oświetlenie oparte na oprawach LED.

### **9. Instalacje teletechniczne:**

Przewiduje się wykonanie instalacji teletechnicznych, tj.:

- instalacja strukturalna komputerowa,,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja monitoringu wewnętrznego i zewnętrznego,
- instalacja węzła komunikacyjnego,
- instalacja dzwonka szkolnego,

### **10. Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych**

Przewiduje się wykonanie instalacji wielofunkcyjnego uziemienia w postaci płaskownika FeZn zatopionego w betonie ław fundamentowych oraz połączonego z ich zbrojeniem. Na dachu przewiduje się wykonanie instalacji odgromowej w postaci drutu FeZn ułożonego na uchwytych dystansowych na powierzchni dachu. Urządzenia dachowe wystające ponad dach zostaną ochronione za pomocą iglic odgromowych Instalacje uziemienia i odgromowa zostaną połączone za pomocą przewodów odprowadzających, ułożonych pod warstwą docieplenia. Przy rozdzielnicy głównej RG zamontować przewiduje się montaż głównej szyny uziemiającej GSU, do której zostaną przyłączone wszystkie dostępne części przewodzące urządzeń i części przewodzące obce budynku.

### **11. Instalacja przeciwprzepięciowa**

W rozdzielnicy głównej RG przewiduje się ogranicznik przepięć klasy I+II, chroniący urządzenia przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami w sieci elektroenergetycznej.

### **12. Ochrona przeciwpożarowa**

Przy wejściu głównym do budynku przewiduje się montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z przeszkleniem, pozwalającego na wyłączenie zasilania.

### **13. Ochrona przeciwporażeniowa**

Przewiduje się zaprojektowanie instalacji zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej, tj:

- ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim w postaci izolacji fabrycznej oraz obudów urządzeń,
- ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie w postaci szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania, z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wkładek topikowych,
- ochrona uzupełniająca w postaci wysokoczułych wyłączników różnicowoprądowych.

#### 14. Wstępny bilans mocy

Lp.	Nazwa odbiornika	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1.	Winda	10,0	1,0	10,0
2.	Urządzenia sanitarne	20,0	0,8	16,0
3.	Urządzenia kuchenne	20,0	1,0	20,0
4.	Gniazda wtykowe	20,0	0,3	6,0
5.	Oświetlenie	10,0	0,9	9,0
6.	Pozostałe urządzenia w tym teletechniczne	4,0	1,0	4,0
	<b>RAZEM</b>	<b>85,0</b>		<b>65,0</b>

Uwaga. Po ostatecznym ustaleniu bilansu mocy (na etapie projektu budowlanego) należy wystąpić o zmianę umowy przyłączeniowej, którą inwestor zawarł z Enea Operator sp. z o.o.

opracował:     *mgr inż. Marek Żelawski*

## VI. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA RUCHOMEGO

### PARTER

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
G02	POM. WOŻNEGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biurko 200 x 70 cm – 1 szt</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- regał zamykany 40 x 90 x 180 cm – 1 szt</li> <li>- szafa odzieżowa 60 x 40 x 180 cm – 1 szt.</li> </ul>
G06	SZATNIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki odzieżowe, stalowe, dwudzielne z otworami w drzwiach, zamykane zamkiem wym. 30 x 50 cm - 26 szt.</li> </ul>
G07	SZATNIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki odzieżowe, stalowe, dwudzielne z otworami w drzwiach, zamykane zamkiem wym. 30 x 50 - 56 szt.</li> </ul>
G08	SCHOWEK PORZĄDKOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa na środki czystości - 40 x 80x 180 cm – 1 szt.</li> <li>- wózek do sprzątania dwuwiańdrowy, stelaż na kółkach samoskrętnych - 1 szt.</li> </ul>
G12	SALA LEKCYJNA 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G13	SALA LEKCYJNA 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G14	SALA LEKCYJNA 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G16	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 6 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 170 x 100 cm - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 1 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G17	SALA LEKCYJNA 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
G18	SALA LEKCYJNA 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G19	SALA LEKCYJNA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 120 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G20	ŚWIETLICA DZIECI MŁODSZYCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 13 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 26 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 150 x 60 – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- regał zamykany 80 x 40 x 180 – 1szt.</li> <li>- regał otwarty 80 x 40 x 180 – 1szt.</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 – 6 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G24	MAGAZYN SPRZĘTU ZEWNĘTRZNEGO	- regały magazynowe, stalowe - 45 x 80 x 180 cm - 2 szt.
G25	SCHÓWEK PORZĄDKOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa na środki czystości - 40 x 80 x 180 cm – 1 szt.</li> <li>- wózek do sprzątania dwuwiałowy, stelaż na kółkach samoskrętnych - 1 szt.</li> </ul>
G27	ŚWIETLICA DZIECI STARSZYCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 13 szt. (wysokość uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 26 szt. (wysokość uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 150 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- regał zamykany 80 x 40 x 180 cm – 1szt.</li> <li>- regał otwarty 80 x 40 x 180 cm – 1szt.</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 6 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
G28	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stół konferencyjny szer. 90 cm, dług. 200 cm – 6 szt.</li> <li>- krzesła biurowe wyściełane – 40 szt.</li> <li>- szafa na dzienniki i segregatory z żaluzją 40 x 80 x 180 cm – 1 szt.</li> <li>- regał zamykany 80 x 40 x 180 cm – 1szt.</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> </ul>
G29	SZATNIA NAUCZYCIELI	- szafki odzieżowe, stalowe, dwudzielne z otworami w drzwiach, zamykane zamkiem wym. 30 x 50 - 12 szt.
G30	KUCHENKA PODRĘCZNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki kuchenna zlewozmywakowa stojąca "60" - 1 szt.</li> <li>- szafka umywalkowa stojąca "60" - 1 szt. (umywalka wpuszczana w blat)</li> <li>- szafka kuchenna stojąca "60" - 2 szt.</li> <li>- szafka kuchenna stojąca narożnikowa 80x80 cm - 1szt.</li> <li>- szafka kuchenna wisząca 60 x 30 x 60 cm – 3 szt.</li> <li>- czajnik elektryczny – 1 szt.</li> <li>- chłodziarka podblatowa szer. 60 cm – 1 szt.</li> <li>- kosz na odpady – 1 szt.</li> </ul>
G34	STOŁÓWKA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stół 80 x 120 cm – 15 szt. (wysokość uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła – 60 szt. (wysokość uzgodnić z Inwestorem)</li> </ul>
	<b>ZAPLECZE STOŁÓWKI ZALĘŻNEJ</b>	Zaplecze należy wyposażyć w sprzęt umożliwiający obsługę stołówki zależnej w oparciu o opracowaną technologię, w uzgodnieniu z Inwestorem
G36	CHŁODNIA ODPADÓW POKONSUMPCYJNYCH	- pojemniki na odpady pokonsumpcyjne – dostarczy firma utylizująca odpady pokonsumpcyjne

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
G37	KUCHNIA	ilość i rodzaj mebli oraz urządzeń będzie wynikać z projektu technologicznego, który zostanie wykonany zgodnie z aktualnymi przepisami i zaopiniowany przez odpowiedniego rzeczoznawcę
G38	MAGAZYN ZASOBÓW	
G39	ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH	
G40	SCHOWEK PORZĄDKOWY	- szafa na środki czystości - 40 x 80 x 180 cm - 1 szt. - wózek do sprzątania dwuwiałdowy, stelaż na kółkach samoskrętnych - 1 szt.
G41	ZAPLECZE SOCJANE	- szafki szatniowe dwudzielne – 4 szt. - szafka kuchenna zlewozmywakowa stojąca "60" - 1 szt. - szafka kuchenna stojąca "60" - 3szt. - szafka kuchenna wisząca 60 x 30 x 60 cm – 23szt. - stół 120 x 60 cm – 1 szt. - krzesła – 4 szt.

## 1 PIĘTRO

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
M103	GABINET Z - CY DYREKTORA	- biurko 200 x 90 cm – 1 szt. - dostawka do biurka 120 x 50 cm – 1 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - regał zamykany 30 x 80 x 180 cm – 3 szt. - stół konferencyjny okrągły śr. 120 cm – 1 szt. - fotele konferencyjne 4 szt. - żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych - kosz zamykany – 1 szt.
M104	ANEKS KUCHENNY	- szafka kuchenna zlewozmywakowa stojąca "60" - 1 szt. - szafka kuchenna stojąca "50" - 1szt. - chłodziarka podblatowa szer. 60 cm – 1 szt. - szafka kuchenna wisząca 30 x 60 x 70 cm – 2 szt. - szafka kuchenna wisząca 30 x 50 x 70 cm – 1 szt. - czajnik elektryczny – 1 szt. - kosz na odpady – 1 szt.
M105	SEKRETARIAT	- lada szer. 70 cm z biurkiem (wykonana indywidualnie) – 1 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - regał zamykany 45 x 80 x 180 cm – 3 szt. - krzesła konferencyjne – 3 szt. - żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych - kosz zamykany – 1 szt.
M106	GABINET DYREKTORA	- biurko 200 x 90 cm – 1 szt. - dostawka do biurka 120 x 50 cm – 1 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - regał zamykany 30 x 80 x 180 cm – 3 szt. - stół konferencyjny okrągły śr. 120 cm – 1 szt. - fotele konferencyjne 4 szt. - żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych - kosz zamykany – 1 szt.
M107	SCHOWEK PORZĄDKOWY	-- szafa na środki czystości - 40 x 80x 180 cm – 1 szt. - wózek do sprzątania dwuwiałdowy, stelaż na kółkach samoskrętnych - 1 szt.
M109	KADRY	- biurko 180 x 80 cm – 1 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - dostawka do biurka 50 x 100 cm – 1 szt. - fotel konferencyjny - 1 szt. - regał zamykany 80 x 30 x 180 cm – 2 szt. - kosz zamykany – 1 szt.
M110	KSIĘGOWOŚĆ	- biurko 180 x 80 cm – 2 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - kontener zamykany 50 x 60 cm – 1 szt. - krzesło konferencyjne – 1 szt. - regał zamykany 45 x 80 x 180 cm – 6 szt.
M111	ARCHIWUM	- regały archiwalne (przesuwne – jezdne), wys. 2,40 m - regały stałe jednostronne 40 x 120 x 240 cm - 7 szt. - regały stałe jednostronne 40 x 80 x 240 cm - 8 szt.
M115	BIBLIOTEKA CZYTEL尼亚	- regały biblioteczne dwustronne wym. 180 x 120 x 50 cm – 8 szt. - regały biblioteczne jednostronne wym. 180 x 120 x 30 cm - 13 szt. - biurko 180 x 80 cm – 2 szt. - kontener 50 x 60 cm – 1 szt. - fotel biurowy – 1 szt. - stoliki komputerowe na stelażu stalowym - 12 szt. (typ i rozmiar uzgodnić z Inwestorem)

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- krzesła szkolne – 40 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- stoliki 1 - osobowe 90 x 50 cm – 15 szt.</li> <li>- szafa kartotekowa 20 skrytkowa 104 x 40x 110 cm – 2 szt.</li> <li>- projektor multimedialny</li> <li>- ekran składany</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M116	GABINET LOGOPEDY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biurko 120 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- stolik szkolny – 1 szt.</li> <li>- krzesło szkolne – 2 szt.</li> <li>- regał zamykany 80 x 40 x 180 cm – 2 szt.</li> <li>- tablica 140 x 100 cm – 1 szt.</li> </ul>
M117	GABINET PEDAGOGA - PSYCHOLOGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biurko 120 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- stolik szkolny – 1 szt.</li> <li>- krzesło szkolne – 2 szt.</li> <li>- regał zamykany 80 x 40 x 180 cm – 2 szt.</li> <li>- tablica 140 x 100 cm – 1 szt.</li> </ul>
M118	GABINET PIELĘGNIARKI SZKOLNEJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kozetka</li> <li>- biurko 120 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- krzesło wyściełane, zmywalne – 2 szt.</li> <li>- szafa ubraniowa/wieszak na odzież wierzchnią 60 x 60 x 180cm – 1 szt.</li> <li>- szafka na leki i środki medyczne zamykana – 1 szt.</li> <li>- szafka umywalkowa „60” - 1 szt. (umywalka białowa)</li> <li>- szafka zlewozmywakowa „80” - 1 szt.</li> <li>- szafka stojąca – 1szt.</li> </ul>
M120	SCHOWEK PORZĄDKOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa na środki czystości - 40 x 80x 180 cm – 1 szt.</li> <li>- wózek do sprzątania dwuwiałowy, stelaż na kółkach samoskrętnych - 1 szt.</li> </ul>
M124	SALA LEKCYJNA 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt.</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M125	SALA LEKCYJNA 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt.</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M126	SALA LEKCYJNA 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt.</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M128	SALA NAUCZANIA INDYWIDUALNEGO/GRUPOWEGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 6 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 170 x 100 cm - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> </ul>

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 1 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M129	SALA LEKCYJNA 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M130	SALA LEKCYJNA 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M131	SALA LEKCYJNA 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki szkolne na stelażu stalowym - 12 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- szafki skrytkowe trójdzielne – 30 x 45 x 150 cm – 8 szt.</li> <li>- zestaw mebli na pomoce dydaktyczne dług. max 3,0 m – 1 szt. (konfigurację zestawu uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M132	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stoliki komputerowe na stelażu stalowym - 12 szt. (typ i rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- krzesła szkolne – 24 szt. (rozmiar uzgodnić z Inwestorem)</li> <li>- biurko 140 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- fotel biurowy – 1 szt.</li> <li>- tablica 340 (170) x 100 cm tryptyk (rozkładana) - 1 szt.</li> <li>- projektor podwieszony, przyłączony do sieci komputerowej</li> <li>- tablica korkowa 120 x 90 cm – 3 szt</li> <li>- kosz zamykany – 1 szt.</li> <li>- regał zamykany 40 x 80 x 180 cm – 2 szt</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> <li>- tablica interaktywna, suchościeralna, magnetyczna, ceramiczna 170 x 130 cm – 1 szt.</li> </ul>
M133	SZATNIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki odzieżowe, stalowe, dwudzielne z otworami w drzwiach, zamykane zamkiem wym. 30 x 50 cm - 72 szt.</li> </ul>

## 2 PIĘTRO

LP.	POMIESZCZENIA	WYPOSAŻENIE
M204	ZESPÓŁ SOCJALNY PRACOWNIKÓW TECHNICZNYCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szafki szatniowe, stalowe – 6 szt.</li> <li>- szafka kuchenna zlewozmywakowa stojąca "60" - 1 szt.</li> <li>- szafka umywalkowa stojąca "60" - 1 szt. (umywalka wpuszczana w blat)</li> <li>- kosz na odpadki – 1 szt.</li> <li>- szafka kuchenna stojąca "60" - 1 szt.</li> <li>- lodówka podblatowa – 1 szt.</li> <li>- szafka kuchenna wisząca 60 x 30 x 70 cm – 4 szt.</li> <li>- stół 120 x 60 cm – 1 szt.</li> <li>- krzesła tapicerka zmywalna – 4 szt.</li> <li>- żaluzje okienne aluminiowe, poziome, mocowane do ramiaków okiennych</li> </ul>
M206	MAGAZYN MEBLI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- regały magazynowe, stalowe 45 x 80 x 180 cm - 2 szt</li> </ul>