

# **KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA**

## **BUDYNKU GIMNAZJUM**

**ZLOKALIZOWANEGO W HALINOWIE**

**NA DZIAŁKACH NR 19/6; 19/8; 19/9; 18/5; 18/4; 18/8; 18/7**

**AUTOR**

**MODO - DESIGN GROUP**

architekt Błażej Marchewka

ul. Grenadierów 7/9 m.32

26-611 Radom

RADOM XII-2011

## 1 Dane ogólne

### 1.1 Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Budynek zaprojektowany został jako budynek dydaktyczny przeznaczony dla gimnazjum. W budynku zlokalizowane zostało 14 sal lekcyjnych wraz z pokojami pomocniczymi dla nauczycieli, pracownia informatyczna, biblioteka z czytelnią, stołówka (z zapleczem kuchennym typu catering), zespół administracyjny, szatnie oraz zespoły sanitariatów. Projektowany budynek zalicza się do kategorii niskich, jest obiektem trzykondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym (piwnica tylko na potrzeby infrastruktury technicznej). Jako pomieszczenia techniczne zlokalizowane w piwnicy rozumie się pomieszczenie wodomierza, pomieszczenie kotłowni, pomieszczenie stacji transformatorowej (jeżeli będzie wymagana) oraz pomieszczenie maszynowni windy osobowej (zależnie od typu windy przewidzianego na etapie projektu technicznego) Na parterze zlokalizowane pomieszczenia administracyjne, stołówka, biblioteka z czytelnią (czytelnia może służyć jako dodatkowa sala lekcyjna oraz kafejka internetowa), pracownia informatyczna, kompleks szatniowy (16 wydzielonych boksów), główny hall wejściowy oraz zespół sanitarny (WC damski i męski, WC niepełnosprawnych – dla całego budynku, pomieszczenie porządkowe) oraz pokój nauczycielski. Piętra 1 i 2 są kondygnacjami rozwiązanymi identycznie. Na jednej kondygnacji zlokalizowane jest siedem sal dydaktycznych (każda przeznaczona dla 36 uczniów). Sześć sal lekcyjnych (każda o powierzchni  $\sim 82,5 \text{ m}^2$ ) ma przypisany gabinet nauczyciela przeznaczony na pomoce naukowe itp., natomiast jedna sala przeznaczona na pracownię specjalistyczną (chemia, fizyka, biologia) będzie salą bez gabinetu, odpowiednio większą ( $\sim 100,0 \text{ m}^2$ ), z podestem dla nauczyciela oraz zespołem regałów magazynkowych. Na każdej kondygnacji hall rekreacyjny ze szklaną fasadą doświetlającą i zespół sanitarny. Na kondygnacje 1 i 2 piętra prowadzi główna klatka schodowa zespolona z windą osobową oraz dodatkowe 2 klatki schodowe wydzielone pożarowo do celów ewakuacji. Obiekt przystosowany dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie windy osobowej oraz WC dla niepełnosprawnych na kondygnacji parteru. Ponadto wejście główne do budynku zaprojektowane w formie rampy bez zastosowania schodów. Wejście główne zadaszone dachem podwieszonym do ram stalowych. Budynek gimnazjum funkcjonalnie połączony

z całym kompleksem szkolnym łącznikiem na poziomie 1 piętra. Łącznik zaprojektowano celem umożliwienia korzystania uczniom z istniejącej sali sportowej zlokalizowanej przy istniejącym kompleksie. Łącznik poprowadzony na poziomie 1 piętra aby jak najbardziej umożliwić swobodny przepływ dzieci w obrębie całego, ogrodzonego terenu szkoły. Droga pożarowa poprowadzona wzdłuż budynku zaprojektowana jako pełniąca jednocześnie rolę bieżni sportowej do uprawiania lekkoatletyki. Cały budynek jest zaprojektowany jako zwarta bryła prostopadłościenna w kształcie litery „T”. W budynku będzie możliwa edukacja około 300 dzieci z możliwością zwiększenia tej liczby przy wprowadzeniu zmianowości zajęć dydaktycznych. Lokalizacja zespołu stołówki oraz biblioteki i sali komputerowej w kondygnacji parteru stwarza możliwość wykorzystania budynku do zajęć pozaszkolnych adresowanych do dzieci i młodzieży (koła zainteresowań, świetlica, sala spotkań itp.) oraz miejsce integrujące lokalną społeczność.

## **1.2 Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997)**

<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>1301,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia całkowita</b>	<b>3903,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia użytkowa</b>	<b>3628,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>Kubatura</b>	<b>14676,0</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>Maksymalna wysokość attyki nad poziom terenu</b>	<b>11,84</b>	<b>m</b>

## **1.3 Zapotrzebowanie na media:**

<b>Energia elektryczna – moc konieczna do zasilenia budynku</b>	<b>45,0</b>	<b>kW</b>
<b>Woda użytkowa – (przy ilości osób 400)</b>	<b>10</b>	<b>m<sup>3</sup>/dobę</b>
<b>Woda do celów przeciwpożarowych (wydajność)</b>	<b>2 x 20</b>	<b>l/s</b>
<b>Ilość ciepła dla celów wody ciepłej użytkowej</b>	<b>50</b>	<b>kW</b>
<b>Ilość ciepła do ogrzania budynku</b>	<b>240</b>	<b>kW</b>
<b>Gaz ziemny</b>	<b>34</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Ścieki socjalno-bytowe</b>	<b>10</b>	<b>m<sup>3</sup>/dobę</b>

Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie przy realizacji projektu technicznego oraz uzyskaniu szczegółowych warunków od dysponentów poszczególnych sieci.

#### 1.4 Zestawienie pomieszczeń:

1/01	WIATROŁAP	5,9
1/02	PORTIERNIA	3,9
1/03	HALL	63,9
1/04	SZATNIA	8,8
1/05	SZATNIA	8,8
1/06	SZATNIA	8,8
1/07	SZATNIA	8,8
1/08	SZATNIA	8,8
1/09	SZATNIA	8,8
1/10	SZATNIA	8,8
1/11	SZATNIA	8,8
1/12	KORYTARZ	52,3
1/13	SZATNIA	8,8
1/14	SZATNIA	8,8
1/15	SZATNIA	8,8
1/16	SZATNIA	8,8
1/17	SZATNIA	8,8
1/18	SZATNIA	8,8
1/19	SZATNIA	8,8
1/20	SZATNIA	8,8
1/21	KL.SCHODOWA	20,0
1/22	KORYTARZ	71,3
1/23	KORYTARZ WYCISZAJĄCY	30,2
1/24	WYPOŻYCZALNIA KSIĄŻEK	47,7
1/25	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8
1/26	POM. POMOCNICZE	11,4
1/27	BIBLIOTEKA	82,0
1/28	CZYTELNIA	82,0
1/29	ZASTEPKA DYREKTORA	20,3
1/30	SEKRETARIAT	14,5
1/31	POCZEKALNIA	17,2
1/32	POKÓJ DYREKTORA	24,9

1/33	ADMINISTRACJA	22,4
1/34	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	35,0
1/35	KORYTARZ	10,0
1/36	POM. PORZĄDKOWE	3,3
1/37	W.C.	11,3
1/38	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	5,4
1/39	WC	12,6
1/40	KORYTARZ-MYCIE RĄK	14,8
1/41	POM. PORZĄDKOWE	5,0
1/42	STOŁÓWKA	36,0
1/43	KUCHNIA	11,6
1/44	MYCIE TERMOSÓW	3,9
1/45	KORYTARZ	6,1
1/46	ZMYWALNIA	5,2
1/47	WC	2,5
1/48	KORYTARZ	4,8
1/49	SZATNIA	3,3
1/50	KLATKA EWAKUACYJNA	12,4
1/51	SALA KOMPUTEROWA	45,7
<b>POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ PARTERU:</b>		<b>1055,4 m<sup>2</sup></b>

2/01	KANTOREK	11,6
2/02	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8
2/03	SALA LEKCYJNA	82,8
2/04	SALA LEKCYJNA	82,8
2/05	KANTOREK	8,4
2/06	KANTOREK	8,4
2/07	SALA LEKCYJNA	82,8
2/08	SALA LEKCYJNA	82,8
2/09	KANTOREK	8,4
2/10	KANTOREK	8,4
2/11	SALA LEKCYJNA	82,8
2/12	SALA LEKCYJNA	82,8

2/13	KANTOREK	11,7
2/14	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8
2/15	KORYTARZ	205,6
2/16	SCHODY	20,0
2/17	HALL/KOMUNIKACJA	75,7
2/18	HALL	63,2
2/19	WC DAMSKIE	15,9
2/20	POM. PORZADKOWE	4,7
2/21	WC MĘSKIE	17,5
2/22	SALA CHEMIA/FIZYKA	104,4
2/23	ŁĄCZNIK	200,0
<b>POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA:</b>		<b>1286,3 m<sup>2</sup></b>

3/01	KANTOREK	11,6
3/02	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8
3/03	SALA LEKCYJNA	82,8
3/04	SALA LEKCYJNA	82,8
3/05	KANTOREK	8,4
3/06	KANTOREK	8,4
3/07	SALA LEKCYJNA	82,8
3/08	SALA LEKCYJNA	82,8
3/09	KANTOREK	8,4
3/10	KANTOREK	8,4
3/11	SALA LEKCYJNA	82,8
3/12	SALA LEKCYJNA	82,8
3/13	KANTOREK	11,7
3/14	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8
3/15	KORYTARZ	205,6
3/16	SCHODY	20,0
3/17	HALL/KOMUNIKACJA	75,7
3/18	HALL	63,2
3/19	WC DAMSKIE	15,9
3/20	POM. PORZADKOWE	4,7

3/21	WC MĘSKIE	17,5
3/22	SALA CHEMIA/FIZYKA	104,4
<b>POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ 2 PIĘTRA:</b>		<b>1086,3 m<sup>2</sup></b>

Wszystkie podane powierzchnie mają charakter przybliżony który ulegnie zmianie po wprowadzeniu do budynku kanałów wentylacyjnych, infrastruktury technicznej oraz innych urządzeń koniecznych do funkcjonowania budynku.

## **2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane**

### **2.1 Forma i funkcja obiektu**

Budynek 2 piętrowy, dydaktyczny. Bryła budynku prosta, kubiczna. Dach płaski w formie stropodachu o niewielkim kącie spadku (do 5 stopni). Od strony strony południowo-wschodniej ściana okładzinowana cegłą licową przerastającą zielenią pnącą (bluszcz). Budynek połączony z istniejącym zespołem dydaktycznym łącznikiem na poziomie 1 piętra.

### **2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Bryła budynku prosta, o charakterze miejskim, jest dostosowana do krajobrazu terenu w którym jest zlokalizowany budynek i odpowiada swoją architekturą do istniejącej architektury budynku szkoły. Budynek o wysokości 11,80 m jest obiektem niskim (N) i współgra swym gabarytem wysokościowym z innymi obiektami zlokalizowanymi w sąsiedztwie.

## **3. Dane konstrukcyjno - budowlane**

### **3.1 Układ konstrukcyjny**

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi z płyt kanałowych oraz kanałowych płyt sprężonych żelbetonowych. Konstrukcja opiera się na ścianach zewnętrznych z bloczków silikatowych o grubości 24 cm oraz na podciągach żelbetowych. Budynek kryty papą termozgrzewalną. Łącznik o konstrukcji żelbetowej, monolitycznie wylewanej. Szyb windy żelbetowy monolitycznie wylewany razem z klatką schodową. Wszystkie klatki schodowe żelbetowe, monolitycznie wylewane. Konstrukcja zadaszona głównego wejścia do budynku jako stalowa rama.

### **3.2 Ściany, filary, słupy**

Ściany zewnętrzne wykonane z bloczków silikatowych grubości 24 cm docieplone od zewnątrz styropianem FS 15 grubości 12 cm, tynkowane tynkiem podkładowym metodą lekko-moką lub okładzinowane cegłą klinkierową w kolorze szarym. Wewnętrzne ścianki działowe, oraz ściany klatki schodowej murowane z pustaków gazobetonowych o grubościach 12 i 24 cm. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, lub płyty gipsowo-kartonowe GKF. Ściany zewnętrzne odizolowane od ścian fundamentowych przekładką z papy asfaltowej na lepiku.

### **3.3 Stropy**

Stropy żelbetowe, prefabrykowane z płyt kanałowych oraz z płyt sprężonych żelbetowych. Istnieje możliwość zaprojektowania stropów jako żelbetowe, monolitycznie wylewane, lub stropy mieszane żelbetowe monolityczne i stropy typu Teriva. Na stropach wyłożone warstwy paroizolacji. Stropy oparte na ścianach konstrukcyjnych za pośrednictwem wieńców żelbetowych monolitycznie związanych z płytami stropowymi.

### **3.4 Podciągi, wieńce, nadproża**

Wszelkie nadproża okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych jako nadproża prefabrykowane typu L-19 lub jako nadproża-wieńce z betonu B25, zbrojone stalą A-III . Podobnie nadproża wewnątrz budynku. Na ścianach nośnych oraz wewnętrznych zaprojektowane podciągi z betonu B25 zbrojone stalą A-III ze strzemionami średnicy 6 (StOS) co 25 cm. Wszystkie podciągi zaprojektowane jako żelbetowe, monolitycznie wylewane. Konstrukcja okien zlokalizowanych w wykuszach na elewacji północnej żelbetowa, wylewana jako jeden element, z możliwością jej prefabrykacji.

### **3.5 Posadzki**

Posadzka w pomieszczeniach dydaktycznych typu tarkett układany na płytę betonową wylaną na pierwszą warstwę izolacji przeciwwilgociowej. Posadzka w piwnicach odporna na wilgoć układana na odpowiednie warstwu izolacji wilgociowych typu ciężkiego oraz płyty dociążające kompensujące działanie siły hydrostatycznej wód gruntowych. Pozostałe posadzki z innych materiałów pod warunkiem posiadanego przez nie atestu.

### **3.6 Dach**

Poszycie dachowe jako papa termozgrzewalna. Obróbki dekarские wykonane z blachy ocynkowanej powlekanej farbą olejną w kolorze dachu. Odwodnienie dachu za



pośrednictwem rynien PVC oraz rur spustowych o średnicy 10 cm. Kolor papy wierzchniego krycia nie jest jednoznacznie określony z uwagi na fakt jej niewidoczności.

### **3.7 Stolarka**

Stolarka drzwiowa i okienna typowa PVC lub aluminiowa. Okna dwuszybowe z argonem w komorze wewnętrznej o współczynniku przenikalności termicznej  $U=1,1$ . Kolor stolarki/ślusarki okiennej – naturalny kolor aluminium, lub kolor jasnozielony. Wszystkie podokienniki zewnętrzne grafitowe, natomiast parapety wewnętrzne kamienne granitowe, lub konglomeraty białe.

### **3.8 Schody**

Schody na piętro budynku wykonane jako monolityczne żelbetowe, dwubiegowe, wykończone gressem. W schodach tych zachodzi konieczność obustronnego wykonania pochwyków ściennych poręczowych. Schody zaprojektowano jako spełniające wymogi ewakuacyjne p.poż.

### **3.10 Wykończenie zewnętrzne budynku**

Tynki zewnętrzne - powłoka akrylowa barwiona w masie wg technologii wybranej firmy (np. Ceresit, Atlas, Terranova, Bolix) lub tradycyjne tynki cementowo-wapienne. Kolorystyka tynków na elewacji grafitowo popielata ze wstawkami w kolorach czerwono-pomarańczowo-żółtych. Elewacja frontowa oraz tylna zaprojektowana z okładziną z cegły klinkierowej w kolorze grafitowym. Na elewacjach tych przewidziano możliwość zamocowania siatek stalowych po których będzie mógł rosnąć bluszcz lub inne rośliny pnące.

### **3.11 Wykończenie wnętrza budynku**

Tynki wewnętrzne mokre cementowo-wapienne kat. III lub z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów wg wskazań producenta. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty gipsowo-kartonowe „zielone” uodpornione na działanie wilgoci. We wszystkich pomieszczeniach budynku planowane jest zastosowanie wykładzin typu tarkett oraz izolację przeciwwilgociową typu ciężkiego. W części biurowej posadzki do ustalenia. W pomieszczeniach mokrych zaleca się wyłożyć ściany glazurą wg indywidualnego projektu. Wszystkie ściany zaleca się wyłożyć glazurą do wysokości 2 m powyżej poziomu posadzek. Ściany wewnętrzne oraz sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza. Powierzchnie

drewniane wewnątrz budynku pomalować bejcolakierem. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

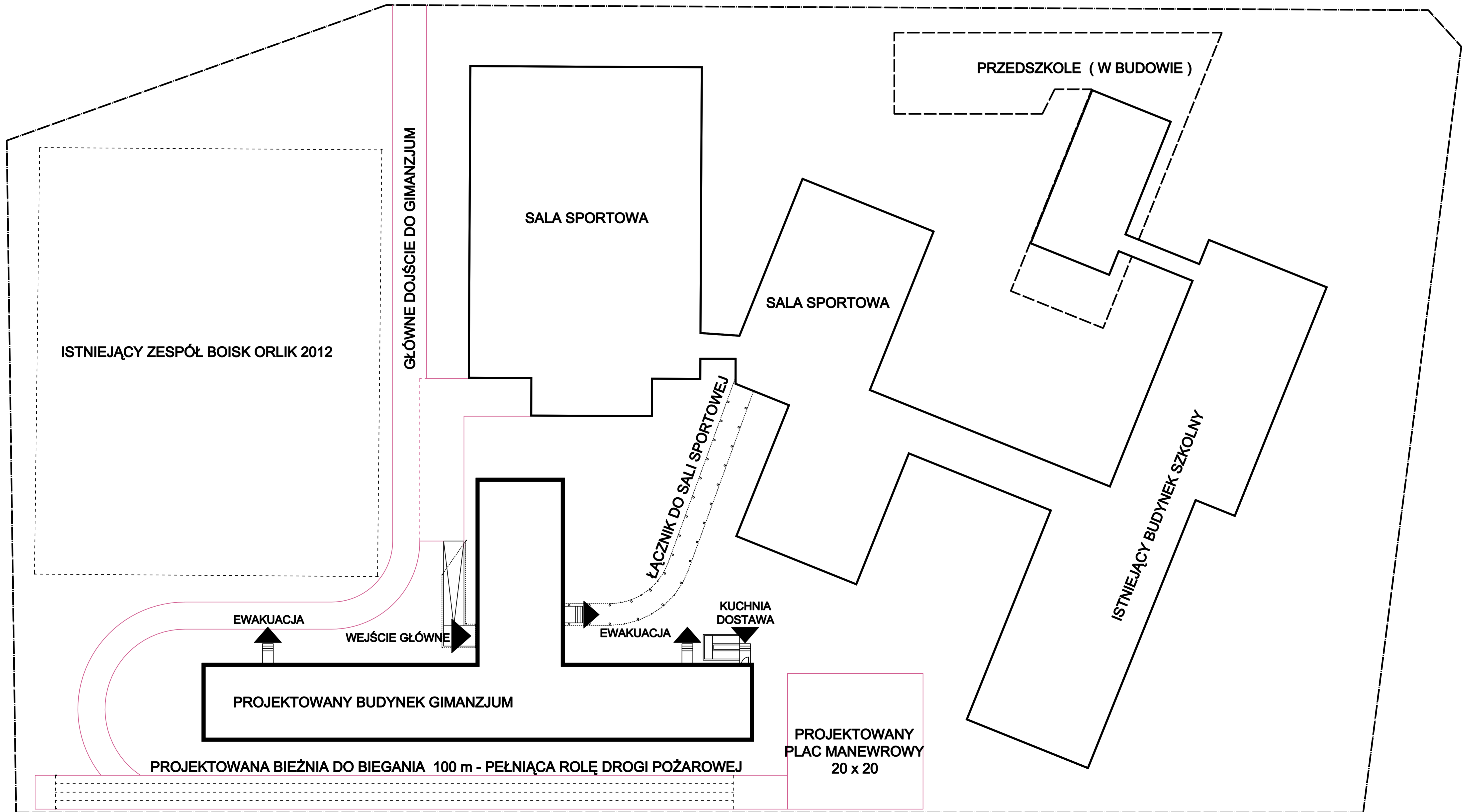
#### **4. Koszty inwestycji.**

Koszty inwestycji można przyjąć wskaźnikowo na poziomie 3 080 zł / m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej budynku.

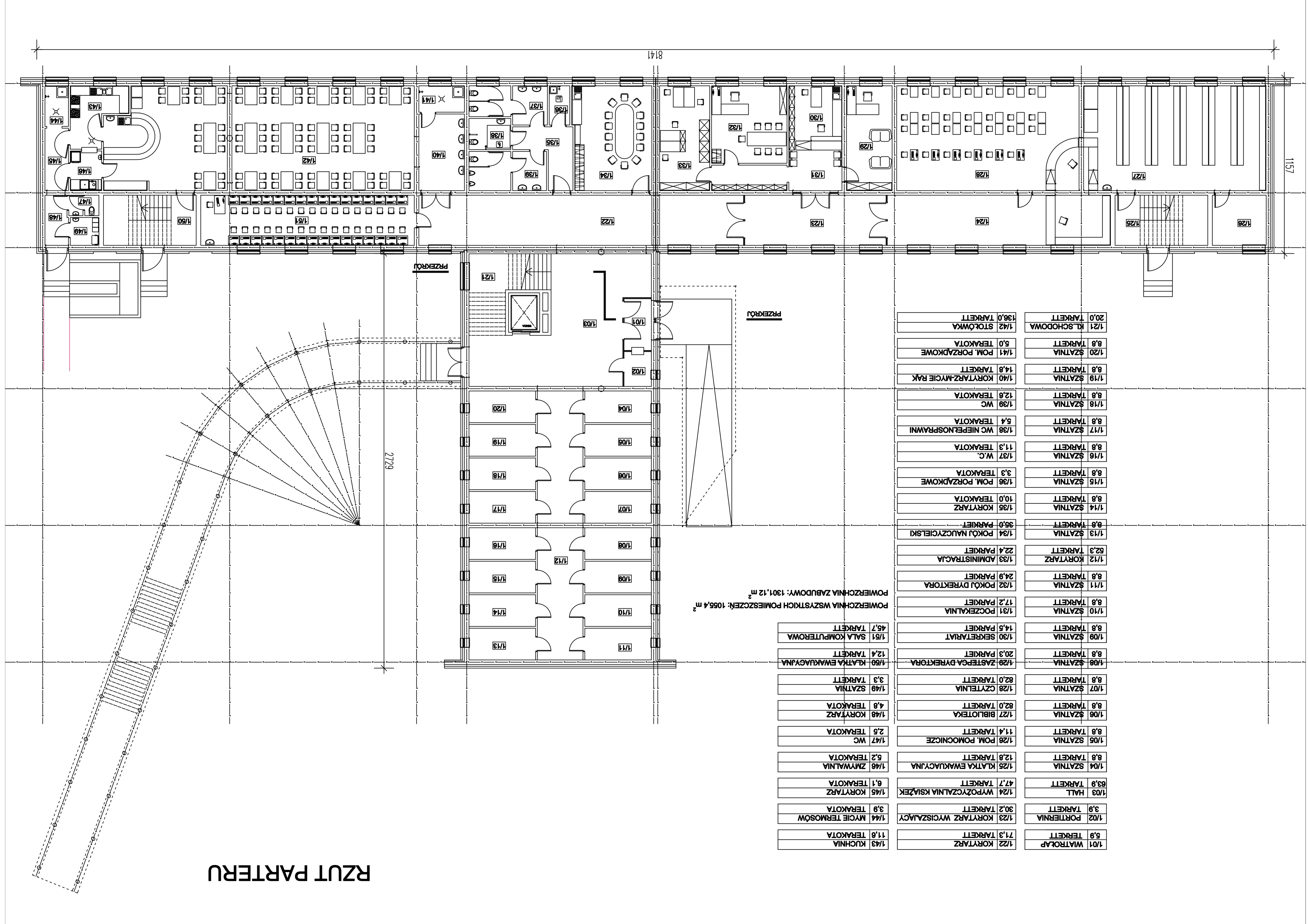
Powierzchnia użytkowa budynku	3628,00 m <sup>2</sup>
Szacowana wielkość pomieszczeń piwnicy	200,00 m <sup>2</sup>
Razem powierzchnia do wybudowania	3828,00 m <sup>2</sup>
Koszt Inwestycji 3828,00 m <sup>2</sup> x 3080 zł / m <sup>2</sup>	<b>11 790 240 zł</b>

Podany koszt Inwestycji jest orientacyjny, określony wskaźnikowo i nie należy traktować go jako końcowy.

# ZAGOSPODAROWANIE NA TERENIE DZIAŁKI



# RZUT PARTERU



1/01	WIATROLAP	5,9	TARKEIT
1/02	PORTIERNIA	3,9	TARKEIT
1/03	HALL	63,9	TARKEIT
1/04	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/05	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/06	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/07	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/08	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/09	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/10	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/11	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/12	KORYTARZ	82,3	TARKEIT
1/13	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/14	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/15	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/16	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/17	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/18	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/19	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/20	SZATNIA	8,8	TARKEIT
1/21	KŁ. SCHODOWA	20,0	TARKEIT
1/22	KORYTARZ	71,3	TARKEIT
1/23	KORYTARZ WYCISZAJĄCY	30,2	TARKEIT
1/24	WYPOŻYCZALNIA KSIĄZEK	47,7	TARKEIT
1/25	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8	TARKEIT
1/26	POM. POMOOCNICZE	11,4	TARKEIT
1/27	BIBLIOTEKA	82,0	TARKEIT
1/28	CZYTELNI	82,0	TARKEIT
1/29	ZASTĘPCA DYREKTORA	20,3	PARKET
1/30	SEKRETARIAT	14,5	PARKET
1/31	POCZKALNIA	17,2	PARKET
1/32	POKOJ DYREKTORA	24,9	PARKET
1/33	ADMINISTRACJA	22,4	PARKET
1/34	POKOJ NAUCZYCIELSKI	35,0	PARKET
1/35	KORYTARZ	10,0	TARKEIT
1/36	POM. PORZĄDKOWE	3,3	TARKEIT
1/37	W.C.	11,3	TARKEIT
1/38	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	5,4	TARKEIT
1/39	WC	12,5	TARKEIT
1/40	KORYTARZ-MYCIE RAK	14,8	TARKEIT
1/41	POM. PORZĄDKOWE	5,0	TARKEIT
1/42	STÓŁOWKA	138,0	TARKEIT
1/43	KUCHNIA	11,5	TARKEIT
1/44	MYCIE TERMOSÓW	3,9	TARKEIT
1/45	KORYTARZ	6,1	TARKEIT
1/46	ZMYWALNIA	5,2	TARKEIT
1/47	WC	2,5	TARKEIT
1/48	KORYTARZ	4,8	TARKEIT
1/49	SZATNIA	3,3	TARKEIT
1/50	WC	12,4	TARKEIT
1/51	SALA KOMPUTEROWA	45,7	TARKEIT

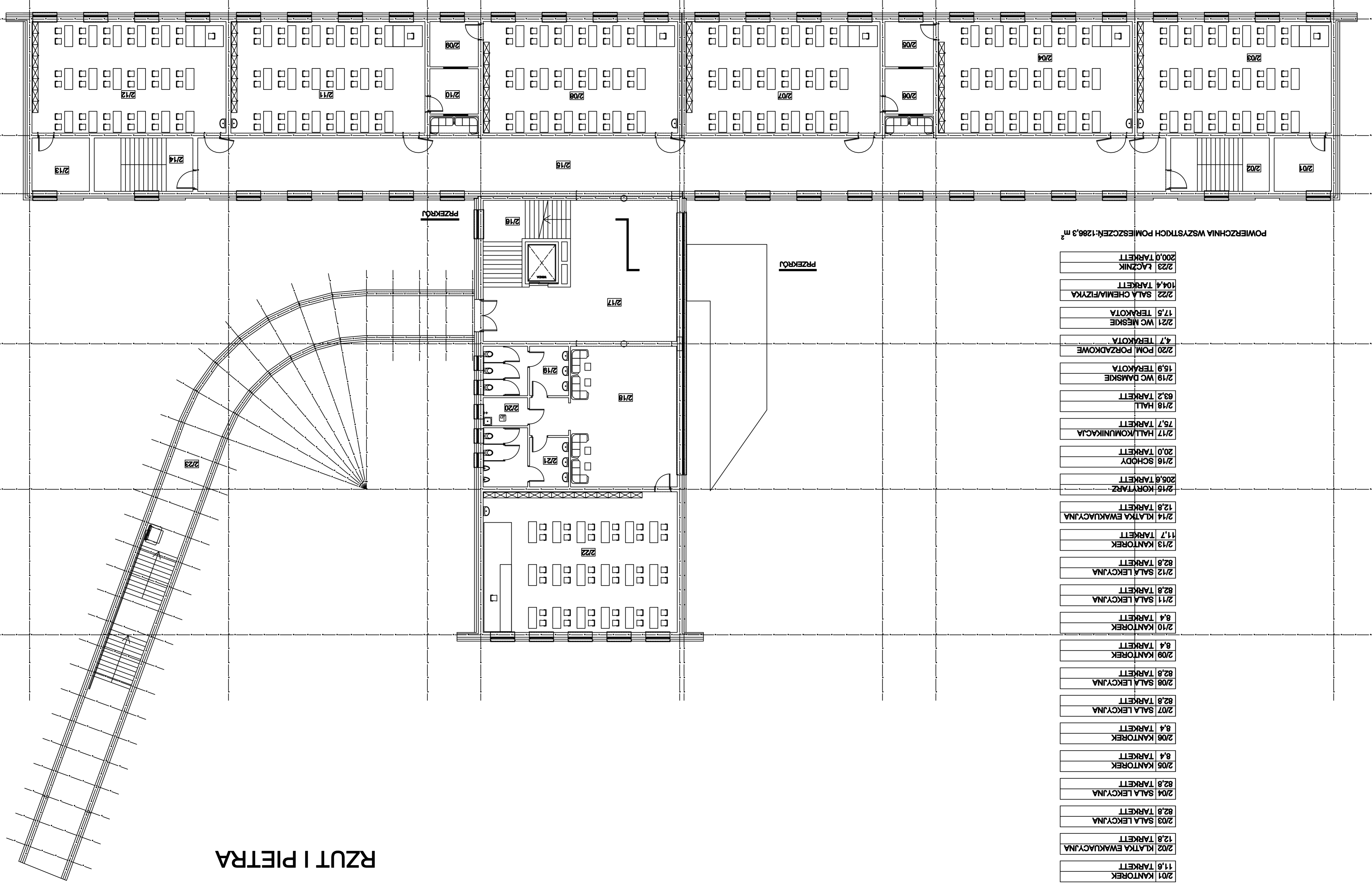
POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 1301,12 m<sup>2</sup>  
 POWIERZCHNIA WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ: 1055,4 m<sup>2</sup>

2729

8141

1157

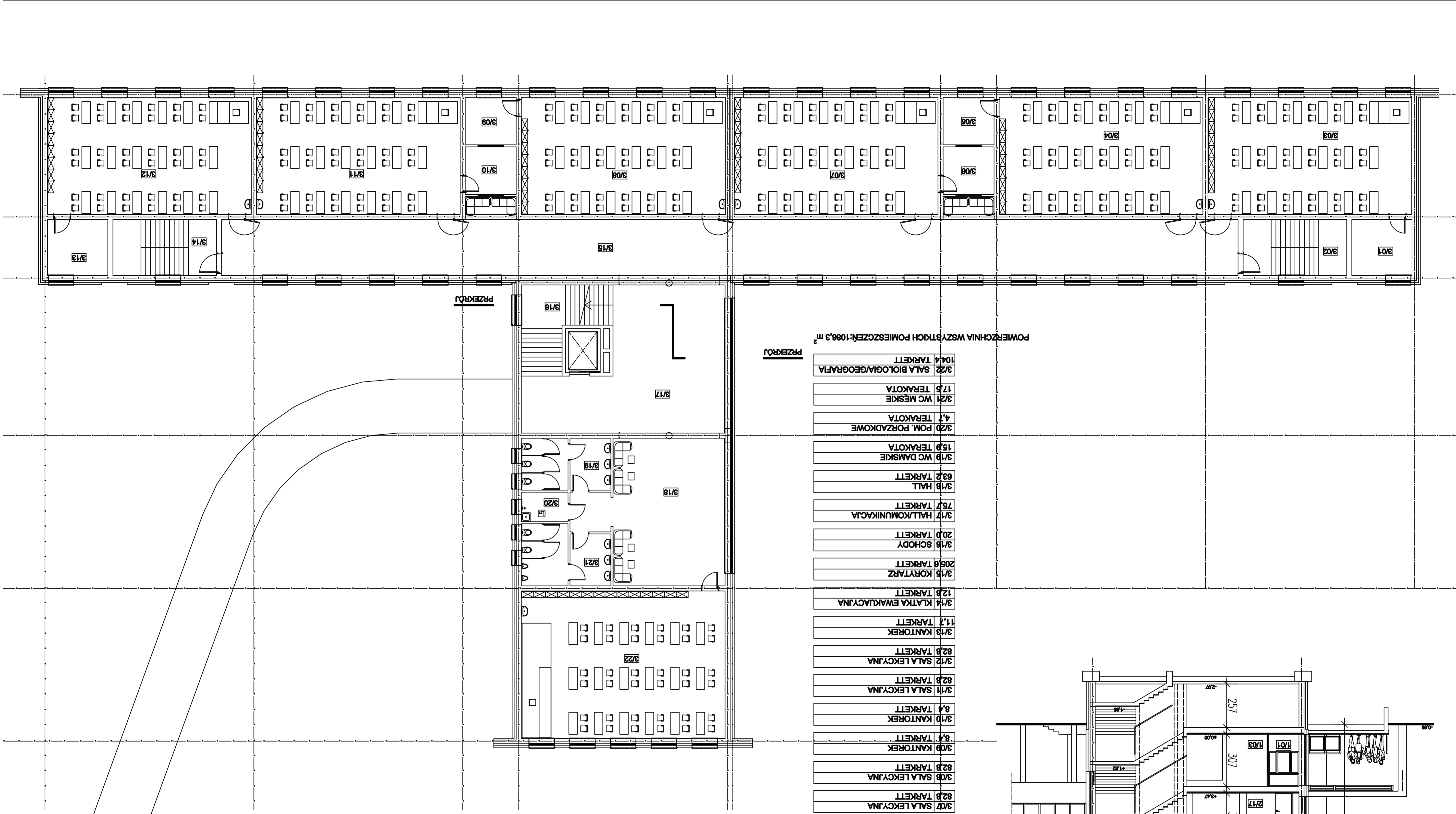
# RZUT I PIETRA



POWIERZCHNIA WSZYSTKICH POMIESZCZEN: 1286,3 m<sup>2</sup>

2/01	KANTOREK	11,6	TARKEIT
2/02	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8	TARKEIT
2/03	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/04	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/05	KANTOREK	8,4	TARKEIT
2/06	KANTOREK	8,4	TARKEIT
2/07	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/08	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/09	KANTOREK	8,4	TARKEIT
2/10	KANTOREK	8,4	TARKEIT
2/11	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/12	SALA LEKCyjNA	82,8	TARKEIT
2/13	KANTOREK	11,7	TARKEIT
2/14	KLATKA EWAKUACYJNA	12,8	TARKEIT
2/15	KORIDARZ	205,8	TARKEIT
2/16	SCHODY	20,0	TARKEIT
2/17	HALL/KOMUNIKACJA	75,7	TARKEIT
2/18	HALL	63,2	TARKEIT
2/19	WC DAMSKIE	15,9	TARKEIT
2/20	POM. PORZADKOWE	4,7	TARKEIT
2/21	WC MĘSKIE	17,5	TARKEIT
2/22	SALA CHEMIA/FIZYKA	104,4	TARKEIT
2/23	ŁAZIENKA	200,0	TARKEIT

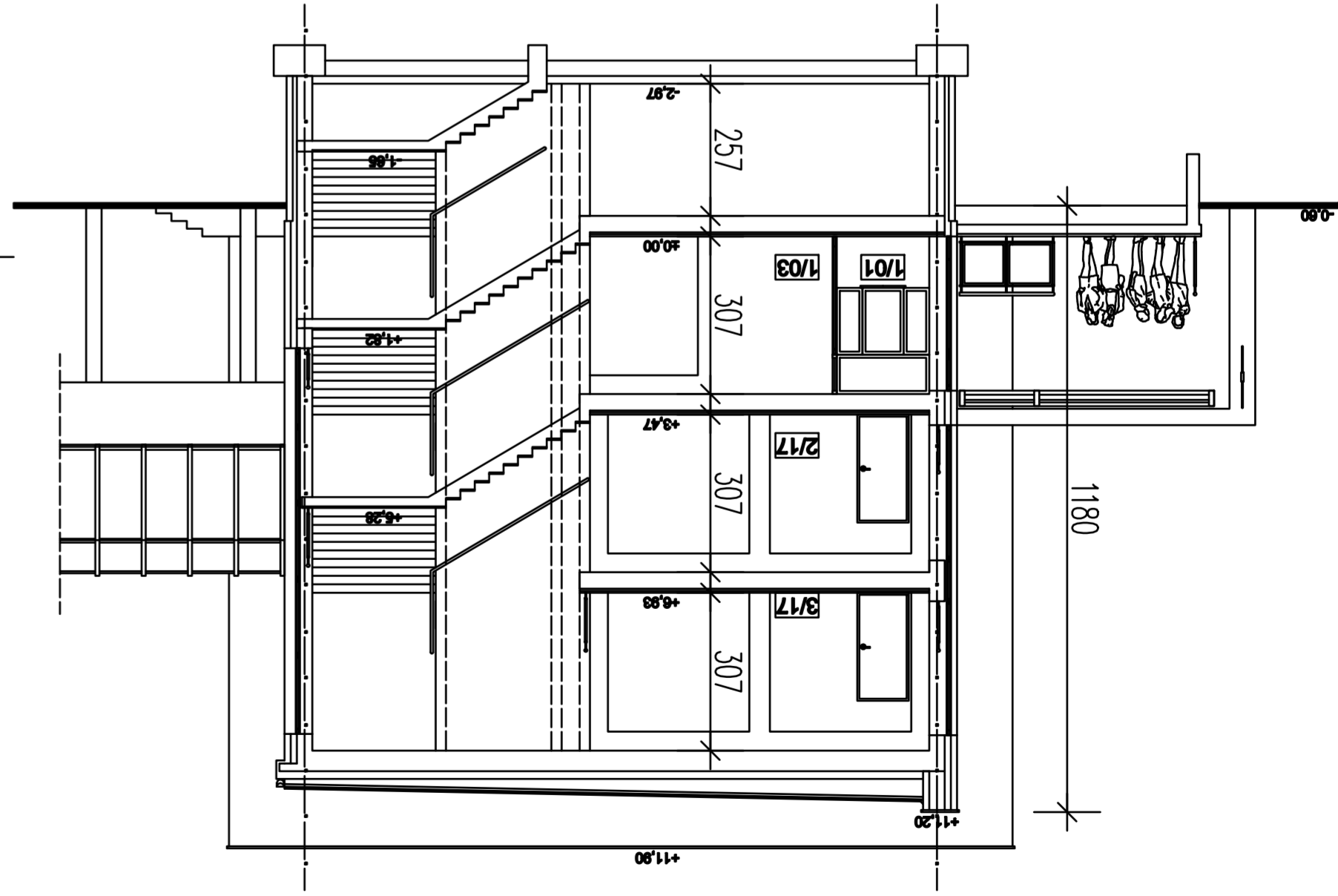
# RZUT II PIETRA

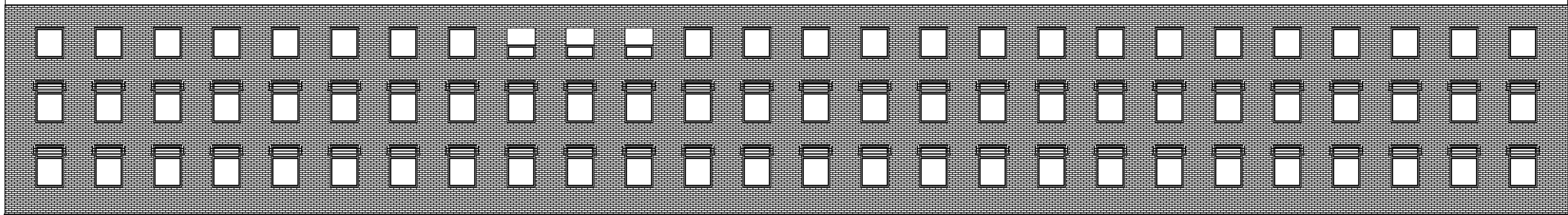
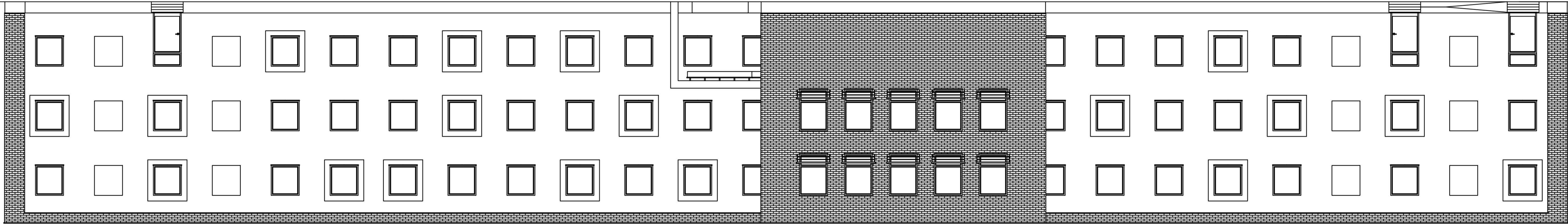
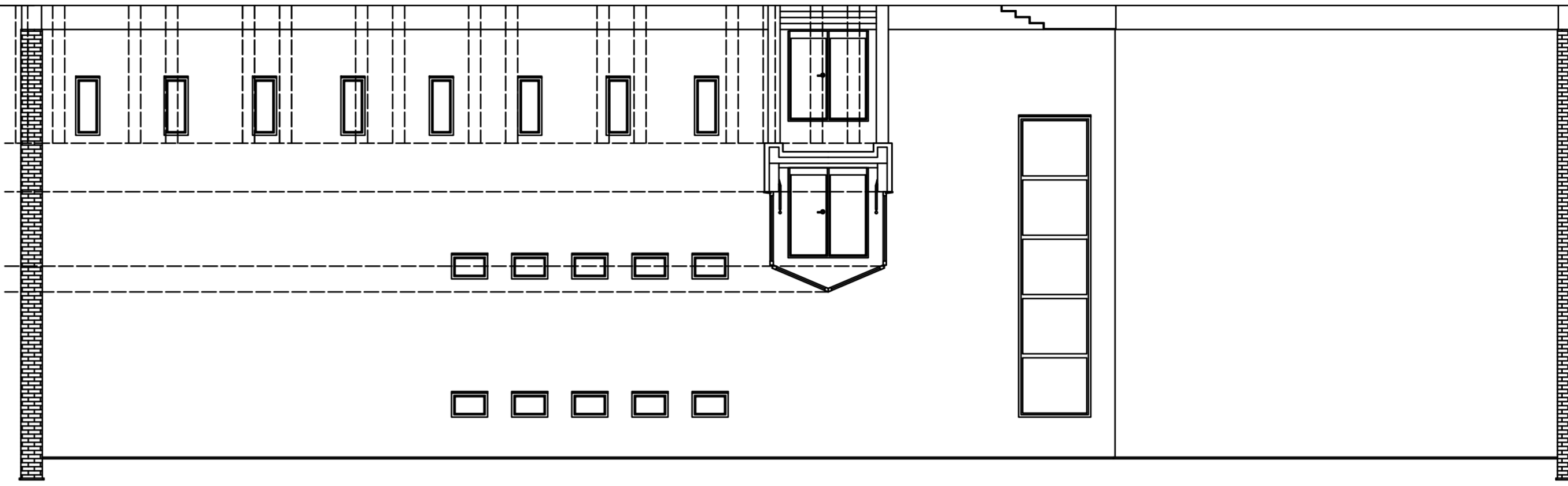
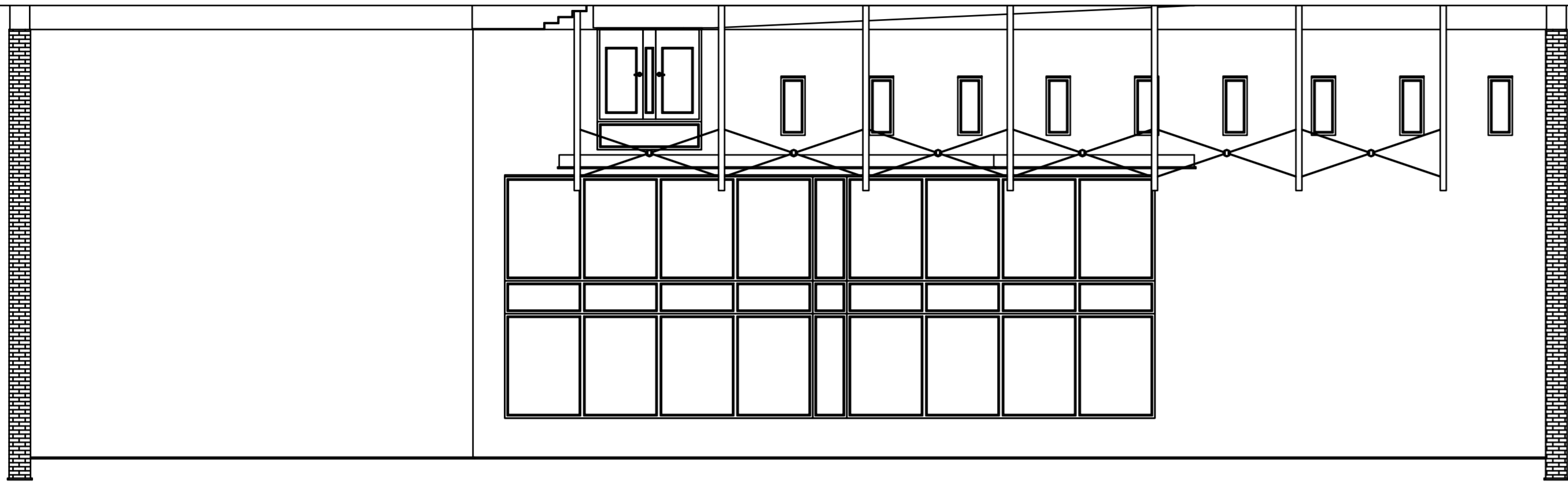


POWIERZCHNIA WSZYSTKICH POMIESZCZENI: 1086,3 m<sup>2</sup>

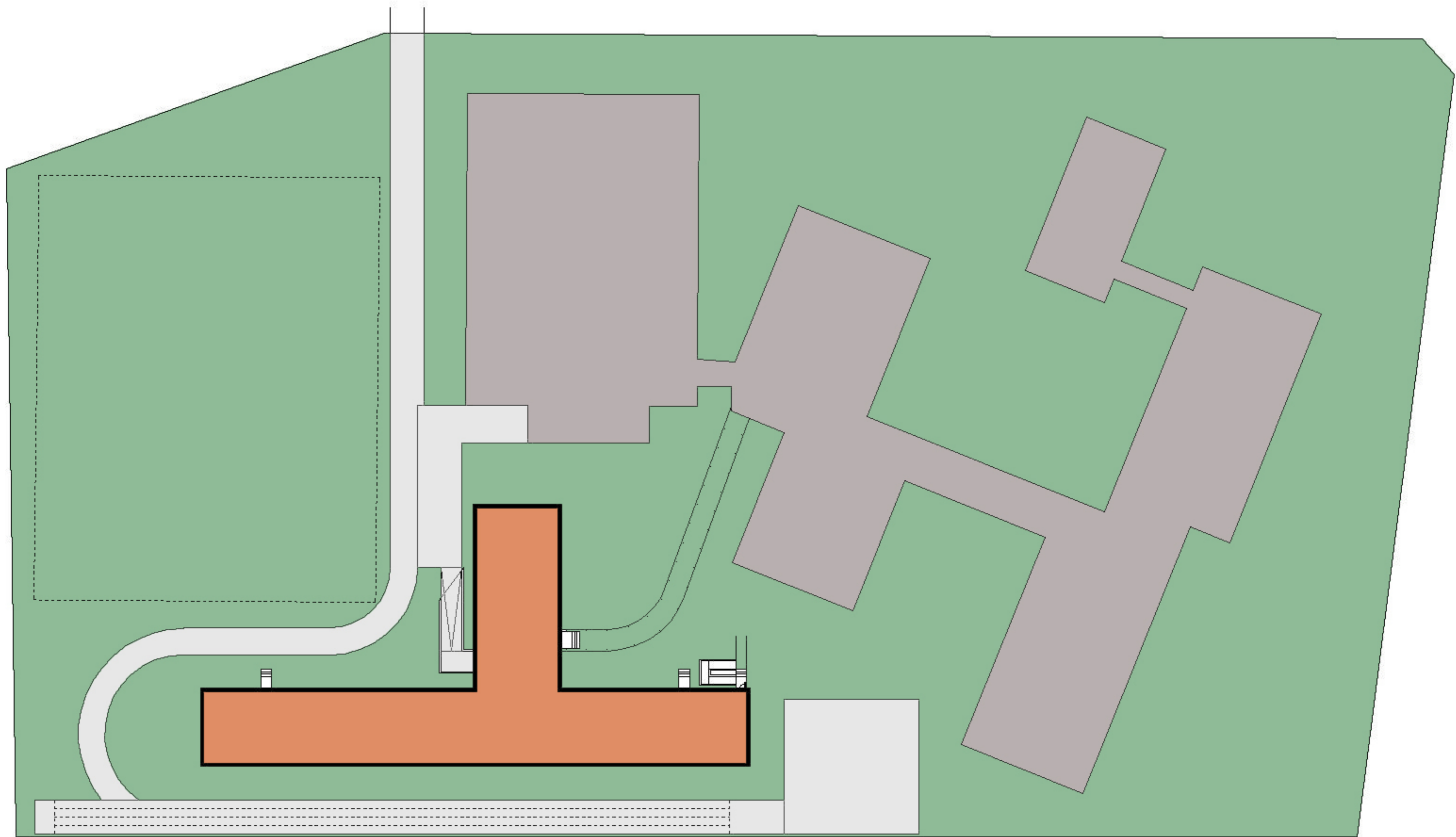
3/01	KANTOREK	11,6	TARKEIT
3/02	KLĄTKA EWAKUACYJNA	12,8	TARKEIT
3/03	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/04	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/05	KANTOREK	8,4	TARKEIT
3/06	KANTOREK	8,4	TARKEIT
3/07	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/08	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/09	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/10	KANTOREK	8,4	TARKEIT
3/11	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/12	SALA LEKCYJNA	82,8	TARKEIT
3/13	KANTOREK	11,7	TARKEIT
3/14	KLĄTKA EWAKUACYJNA	12,8	TARKEIT
3/15	KORYTARZ	205,6	TARKEIT
3/16	SCHODY	20,0	TARKEIT
3/17	HALL/KOMUNIKACJA	75,7	TARKEIT
3/18	HALL	63,2	TARKEIT
3/19	WC DAMSKIE	15,9	TARKEIT
3/20	POM. PORZADKOWE	4,7	TARKEIT
3/21	WC MĘSKIE	17,5	TARKEIT
3/22	SALA BIOLOGIA/GEOGRAFIA	104,4	TARKEIT

# PRZEKRÓJ PIONOWY

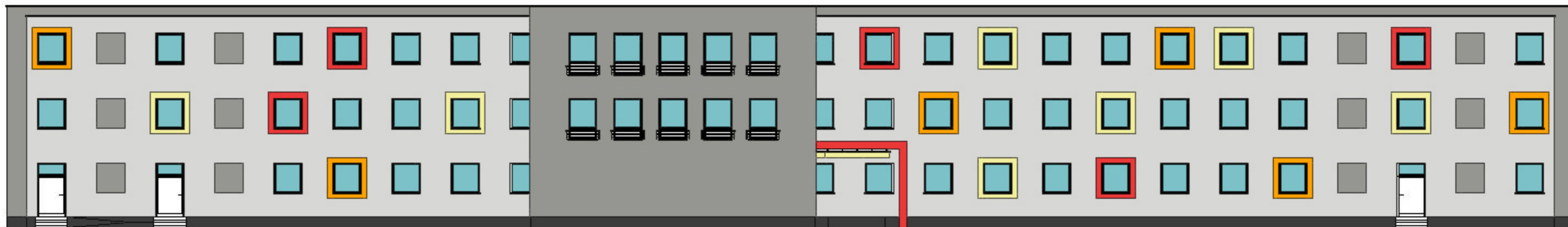




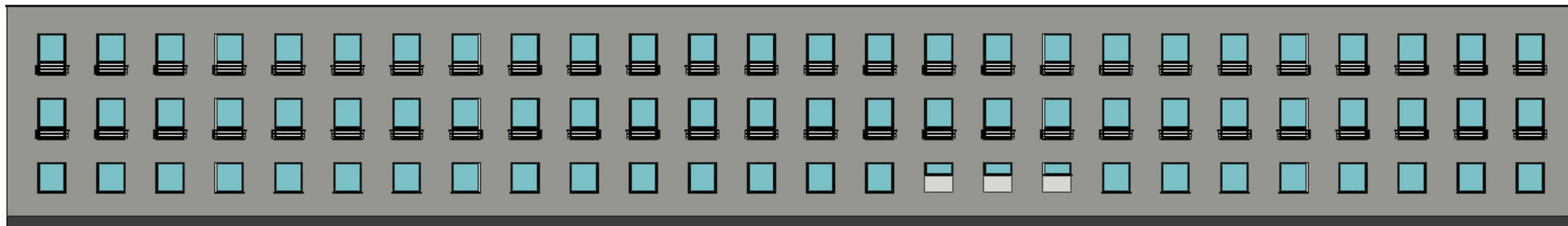
ELEWACJE BUDYNKU



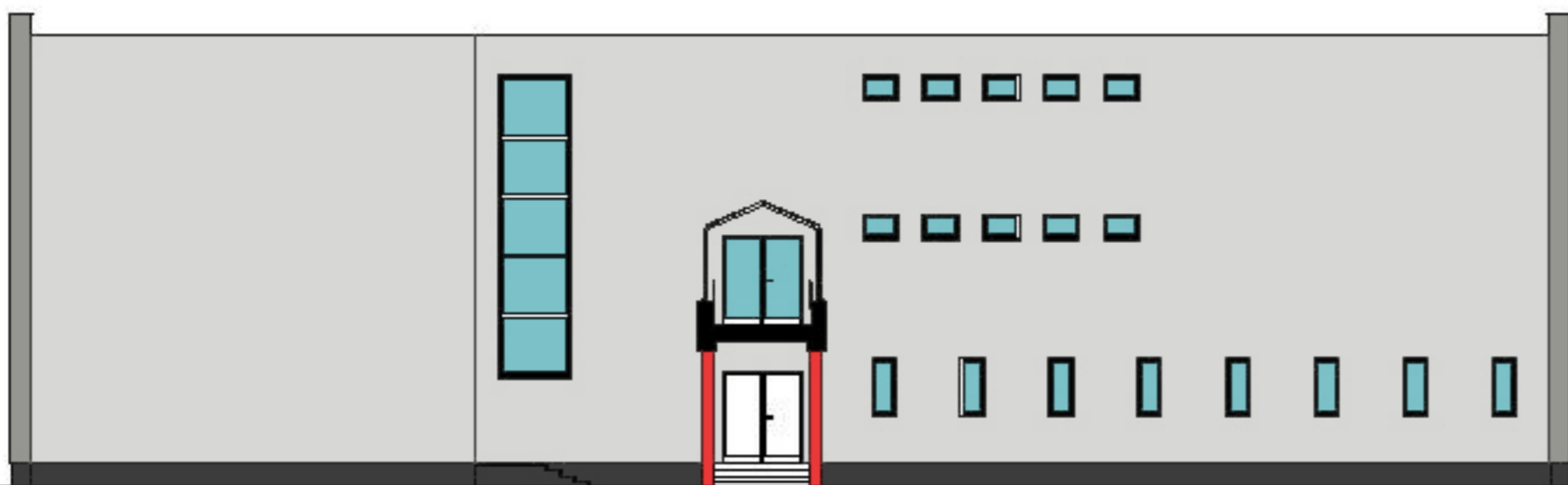




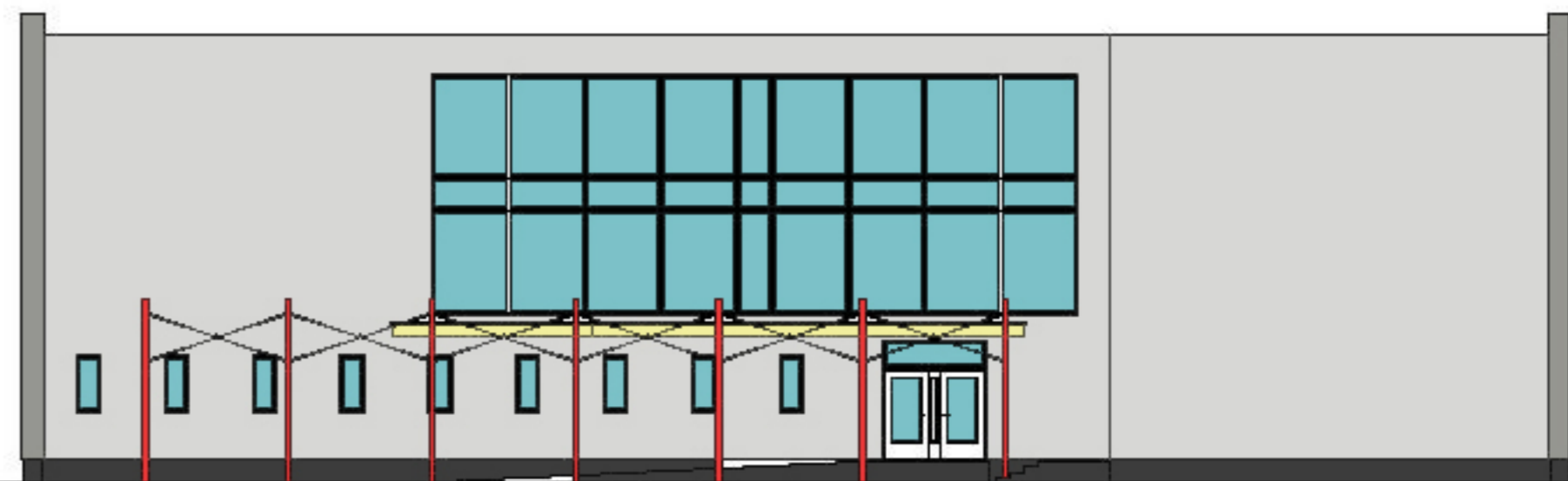
**ELEWACJA FRONTOWA**



**ELEWACJA TYLNA**



**ELEWACJA OD STRONY SZKOLNEJ**



**ELEWACJA OD STRONY ORLIKA**

# PARTER

## SCHEMAT FUNKCJONALNY BUDYNKU GIMNAZJUM

- SALE LEKCYJNE
- POMOCNICZE DYDAKTYCZNE
- EWAKUACJA
- ADMINISTRACJA
- SANITARIATY
- BIBLIOTEKA
- STOŁÓWKA
- SZATNIE UCZNIÓW
- KOMUNIKACJA



# POZIOM +2

## SCHEMAT FUNKCJONALNY BUDYNKU GIMNAZJUM

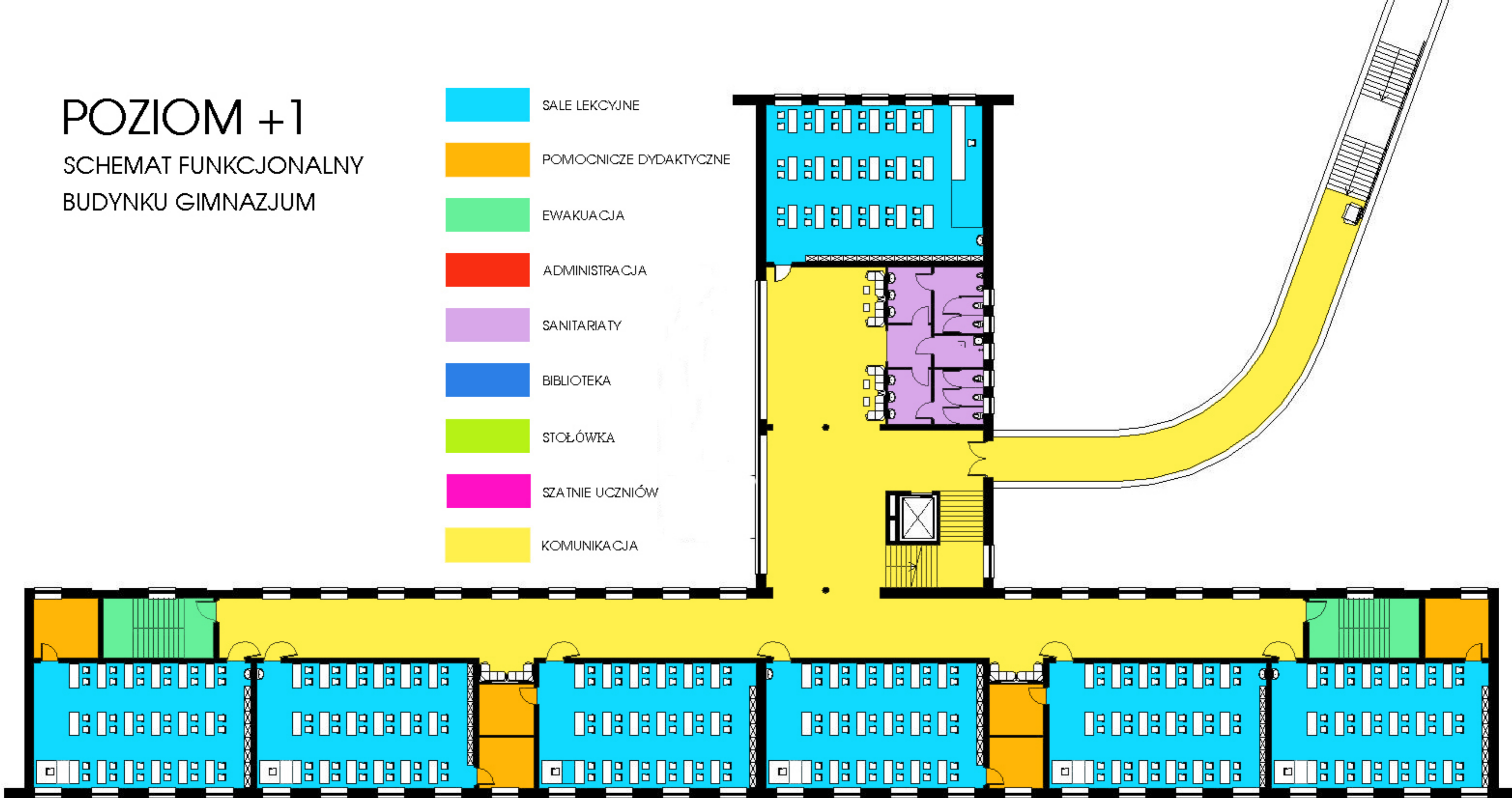
-  SALE LEKCYJNE
-  POMOCNICZE DYDAKTYCZNE
-  EWAKUACJA
-  ADMINISTRACJA
-  SANITARIATY
-  BIBLIOTEKA
-  STOŁÓWKA
-  SZATNIE UCZNIÓW
-  KOMUNIKACJA



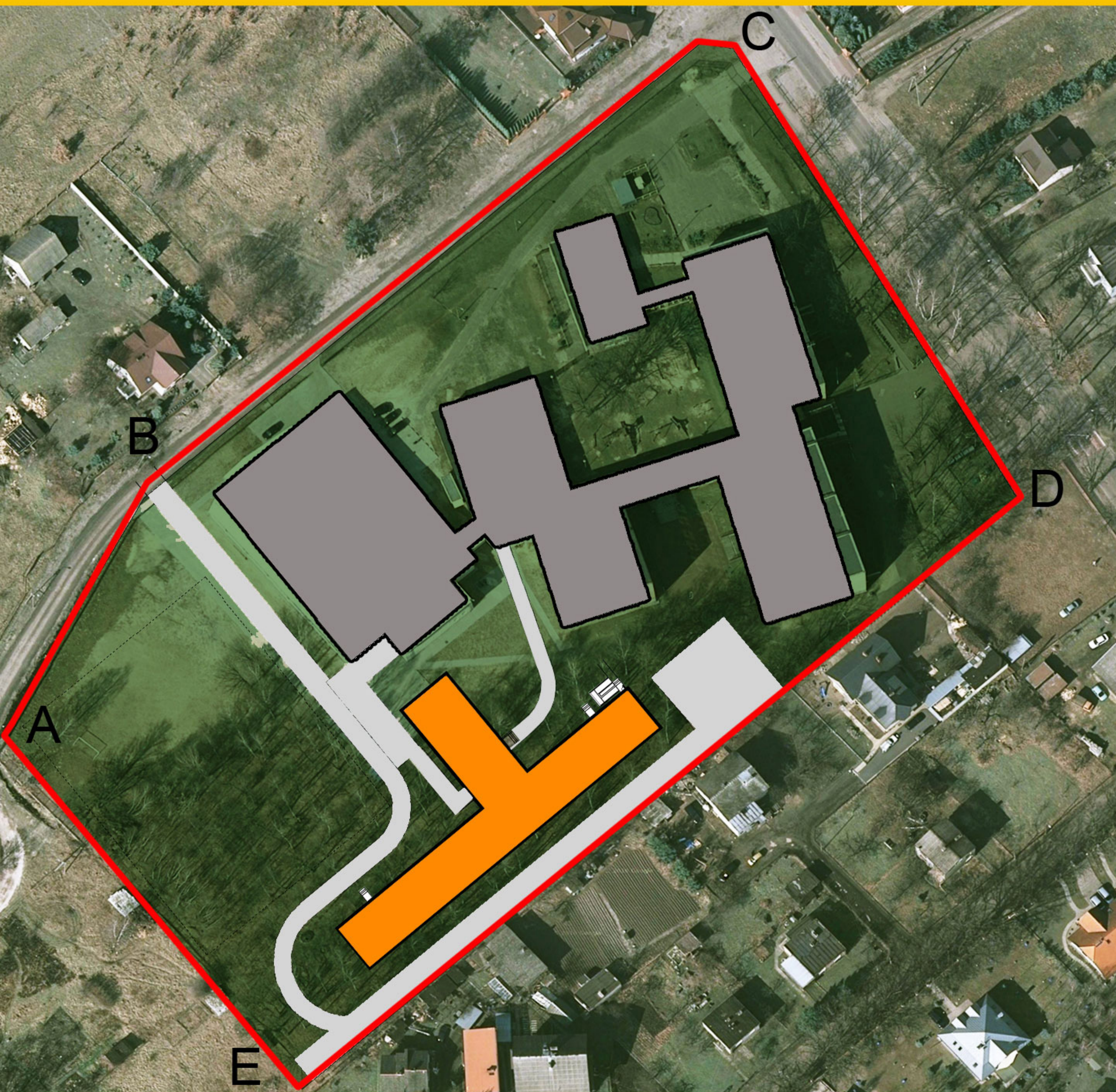
# POZIOM +1

SCHEMAT FUNKCJONALNY  
BUDYNKU GIMNAZJUM

- SALE LEKCYJNE
- POMOCNICZE DYDAKTYCZNE
- EWAKUACJA
- ADMINISTRACJA
- SANITARIATY
- BIBLIOTEKA
- STOŁÓWKA
- SZATNIE UCZNIÓW
- KOMUNIKACJA



# BUDYNEK GIMNAZJUM W HALINOWIE



## LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- ∨ WIAZD NA TEREN DZIAŁKI
- ∨ WEJSCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- ∨ WEJSCIA POMOCNICZE DO BUDYNKU
- ZIELEN
- KOMUNIKACJA
- BUDYNEK PROJEKTOWANY
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE



widok perspektywiczny



widok z góry



widok z boku

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

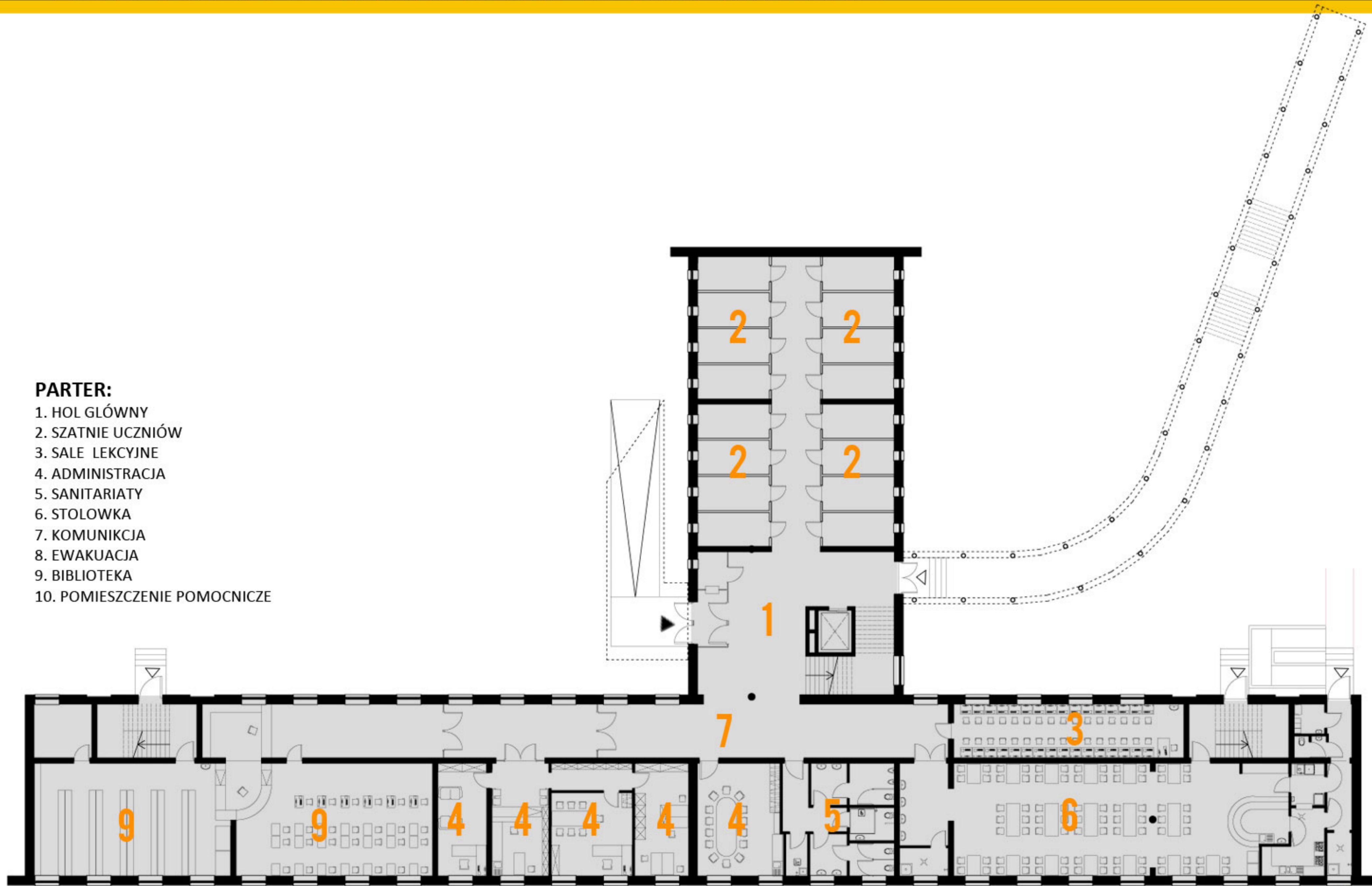
### WYKUSZE ELEWACYJNE

Elementy dekoracyjne elewacji, odsunięte odpowiednio od lica ściany o 30, 45 i 60 cm. Każdej wartości odsunięcia przyporządkowany został kolor:  
 obiekt o grubości 30 cm-kolor czerwony  
 obiekt o grubości 45-kolor pomarańczowy  
 obiekt o grubości 60-kolor żółty



# BUDYNEK GIMNAZJUM W HALINOWIE

- PARTER:**
1. HOL GŁÓWNY
  2. SZATNIE UCZNIÓW
  3. SALE LEKCYJNE
  4. ADMINISTRACJA
  5. SANITARIATY
  6. STOLOWKA
  7. KOMUNIKACJA
  8. EWAKUACJA
  9. BIBLIOTEKA
  10. POMIESZCZENIE POMOCNICZE

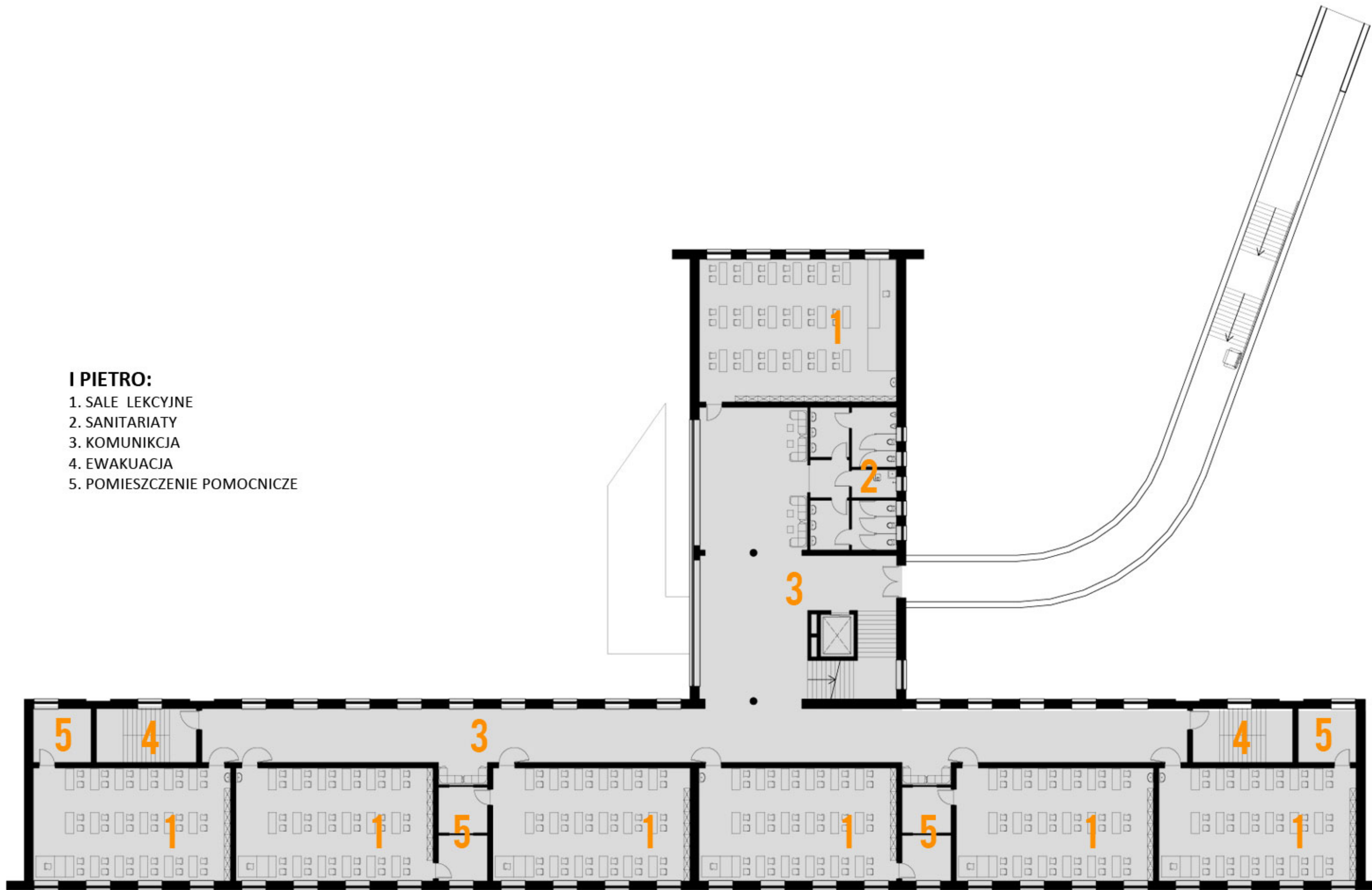


RZUT PARTERU  
SKALA 1:200



# BUDYNEK GIMNAZJUM W HALINOWIE

- I PIETRO:**
1. SALE LEKCYJNE
  2. SANITARIATY
  3. KOMUNIKACJA
  4. EWAKUACJA
  5. POMIESZCZENIE POMOCNICZE



RZUT I PIETRA

**PARTER**  
SCHEMAT FUNKCJONALNY  
BUDYNKU GIMNAZJUM



**POZIOM +1**  
SCHEMAT FUNKCJONALNY  
BUDYNKU GIMNAZJUM



**POZIOM +2**  
SCHEMAT FUNKCJONALNY  
BUDYNKU GIMNAZJUM



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA OD STRONY ORLIKA



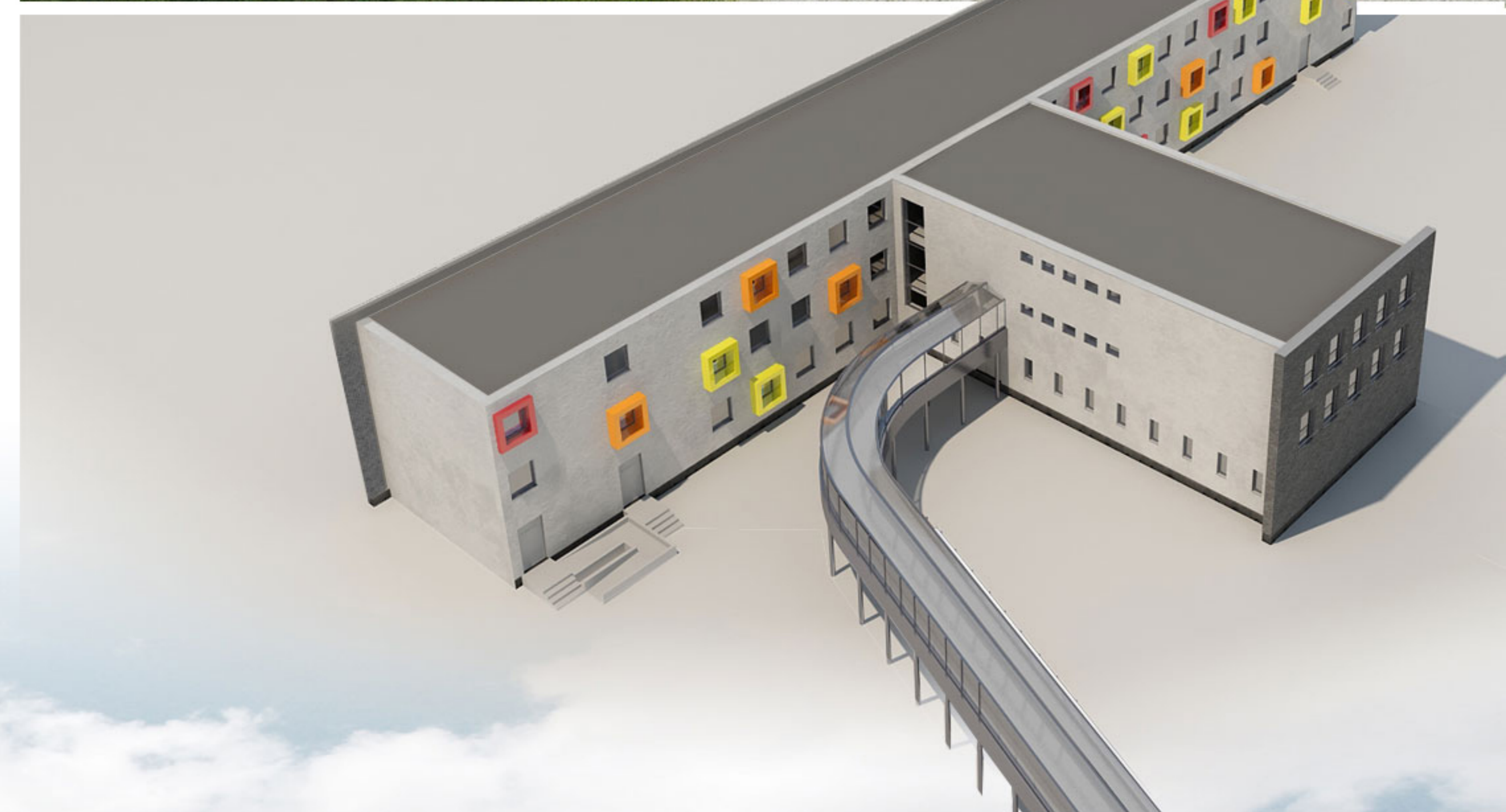
# BUDYNEK GIMNAZJUM W HALINOWIE

## II PIETRO:

- 1. SALE LEKCYJNE
- 2. SANITARIATY
- 3. KOMUNIKACJA
- 4. EWAKUACJA
- 5. POMIESZCZENIE POMOCNICZE



RZUT II PIETRA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA OD STRONY SZKOLNEJ

