

## Istniejący budynek szkoły ETAP I

Adres inwestycji:

Lublin  
Al. Racławickie 26  
dz. nr 42

Nazwa opracowania:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
WYKONAWCZY**

Inwestor:

**URZĄD MIASTA LUBLIN**  
Pl. Litewski 1  
20-080 Lublin

Branża	Projektant
ARCHITEKTURA	<p>mgr inż. arch. STANISŁAW BABINETZ uprawniony do sporządzania projektów budowlanych</p> <p>1. architektonicznych wszelkich obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplik. 3. instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych</p> <p>Uprawnienia Nr 51173/PWRN ul. Królowej Jadwigi 18 37-500 JAROSŁAW</p>

## **Opis techniczny**

I Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Lublinie  
Al. Racławickie 26 dz. nr 42

### **I. Dane ogólne:**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Przedmiot opracowania | - I etap Remontu budynku I Liceum<br>Ogólnokształcącego w Lublinie                   |
| 2. Adres                 | - Lublin<br>Al. Racławickie 26<br>dz. nr 42  |
| 3. Inwestor              | - Urząd Miasta Lublin<br>Pl. Litewski 1<br>20-080 Lublin                             |
| 4. Jednostka projektowa  | - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe<br>„BATIMENT” Sp. z o.o.<br>ul. Królowej Jadwigi 18 |
| 5. Podstawa opracowania  | - zlecenia Inwestora   |

### **II. Dane techniczne**

#### **1. Opis stanu istniejącego**

Działka na której znajduje się budynek ma kształt wydłużonego prostokąta, usytuowana w osi zbliżonej do S-N, o proporcjach boków zbliżonych do 1:2, przylegającą krótszym bokiem do Alei Racławickich. Działka ta położona jest na płaskim terenie. We frontowej części działki, od strony Al. Racławickich usytuowany został budynek szkolny założony na planie w kształcie litery „U”, skierowanej w kierunku wnętrza Alej.

Budynek posiada III kondygnacje nadziemne, tj. parter, I oraz II piętro i jest całkowicie podpiwniczony. Dach o konstrukcji drewnianej. Nośne przekrycia poziome stanowią gęstożebrowe stropy staloceramiczne oraz żebrowe stropy skrzynkowe z podniesionymi sufitami na siatce Rabitza. Klatka schodowa żelbetowa monolityczna. Mury nośne z cegły pełnej ceramicznej.

Bryła gmachu została poprzedzona rodzajem zielonego skweru z osiowo usytuowaną alejką prowadzącą do wejścia głównego szkoły. Pozostała część działki przeznaczona została na zaplecze rekreacyjno-sportowe szkoły.

#### **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest I etap remontu budynku I Liceum Ogólnokształcącego w zakresie dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów z uwzględnieniem programu funkcjonalno-użytkowego.

Niniejsze opracowanie stanowi część całości opracowania rozbudowy istniejącego budynku szkoły o salę gimnastyczną z łącznikiem komunikacyjnym.

### 3. Podstawowe dane powierzchniowe budynku

Rodzaj wskaźnika	Istniejący	Projektowany	Po rozbudowie
Powierzchnia zabudowy	1 213,82 m <sup>2</sup>	32,93 m <sup>2</sup>	1 246,75 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	3 753,12 m <sup>2</sup>	55,25 m <sup>2</sup>	3 808,37m <sup>2</sup>
Wysokość	17,52 m	-	17,52 m
Kubatura	19 863,19 m <sup>3</sup>	346,43 m <sup>3</sup>	20 209,62 m <sup>3</sup>

### 4. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni – istniejące

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-2/01	KOMUNIKACJA	19,74	PŁYTKI CERAM.
-2/02	SALA LEKCYJNA "IB" nr 3	14,39	PŁYTKI CERAM.
-2/03	WARSZTAT KONSERWATORA	11,17	PŁYTKI CERAM.
-2/04	WARSZTAT KONSERWATORA	10,77	POS. CEMENTOWA
-2/05	IBkownia	44,05	PŁYTKI CERAM.
-2/06	SCHOWEK	3,72	PŁYTKI CERAM.
-2/07	SZATNIA UCZÓW IB	14,88	PŁYTKI CERAM.
-2/08	WYMIENNIKOWNIA	41,79	POS. CENTOWA
-2/09	ZAPLECZE WYMIENNIKOWNI II	5,2	BETON
-2/10	ZAPLECZE WYMIENNIKOWNI I	4,32	BETON
-2/11	MAGAZYN WARZYW	12,65	PŁYTKI PCV 20×20
		182,68 m <sup>2</sup>	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ NISKIEGO PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-1/01	KORYTARZ	2,28	PŁYTKI CERAM.
-1/02	GABINET MEDYCZNY	10,03	PŁYTKI CERAM.
-1/03	GABINET STOMATOLOGICZNY	12,59	PŁYTKI CERAM.
-1/04	SALA LEKCYJNA "IB" nr 5	18,46	PARKIET
-1/05	SCHOWEK	5,49	PŁYTKI CERAM.
-1/06	WC	1,84	PŁYTKI CERAM.
-1/07	KORYTARZ	3,46	PŁYTKI GRES
-1/08	POKÓJ BIUROWY	8,28	PANELE
-1/09	KORYTARZ	8,54	PŁYTKI GRES
-1/10	KORYTARZ	3,01	PŁYTKI GRES+CERAM.
-1/11	SALA GIMNASTYCZNA	191	PARKIET
-1/12	ZAPLECZE SALI GIMN.	5,54	PARKIET
-1/13	PRZYGOTOWALNIA WSTĘPNA WARZYW	4,08	PŁYTKI CERAM.
-1/14	WC	0,98	PŁYTKI CERAM.
-1/15	KORYTARZ	9,93	PŁYTKI CERAM.
-1/16	POM. SOCJALNE	8,91	PŁYTKI CERAM.
-1/17	ZMYWALNIA	8,1	PŁYTKI CERAM.
-1/18	POK. BIUROWY	4,98	PŁYTKI CERAM.
-1/19	KUCHNIA	44,72	PŁYTKI GRESOWE
-1/20	SCHOWEK	4,88	PŁYTKI CERAM.
-1/21	SKLEPIK SZKOLNY Z JADALNIA	54,71	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/22	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 4	52,26	PŁYTKI CERAM.
-1/23	ZAPLECZE SALI nr 4	4,61	PŁYTKI PCV
-1/24	ZAPLECZE SALI nr 4	8,19	PŁYTKI PCV
-1/25	MAGAZYN NACZYŃ	4,7	PŁYTKI PCV
-1/26	SZATNIA	60,64	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/27	POK. SOCJALNY DOZORCÓW	2,18	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/28	POM. TECHN. (licznik wody)	4,4	POS. CEMENTOWA
-1/29	POM. PERSONELU TECHNICZNEGO	16,84	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/30	SZATNIA	37,32	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/31	ARCHIWUM	7,98	PŁYTKI CERAM.
-1/32	KORYTARZ	33,54	LASTRIKO + PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/33	ZAPLECZE SALI nr 2	15,1	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/34	ZAPLECZE SALI nr 2	3,8	PŁYTKI CERAM.
-1/35	SALA LEKCYJNA (po) nr 2	51,01	DESKI SNOWE
-1/36	SERWEROWNIA (talent)	13,39	PŁYTKI CERAM.
-1/37	SALA LEKCYJNA (przedsiębiorczość) nr 1	39,55	PARKIET
-1/38	PRZEDSIONEK	5,87	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/39	SCHOWEK	5,78	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/40	KORYTARZ	187,33	PŁYTKI LASTRIKOWE
-1/41	KORYTARZ	25,33	PŁYTKI LASTRIKOWE
		991,63 m2	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
1/01	KOORDYNATOR MATUR MIĘDZYNARODOWYCH (IB)	11,04	PARKIET
1/02	ZAPLECZE KOORDYNATORA	1,68	PŁYTKI CERAM.
1/03	BIBLIOTEKA	26,84	PARKIET
1/04	BIBLIOTEKA	23,83	PARKIET
1/05	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 9	57,42	PARKIET
1/06	CZYTELNIA	35,13	PARKIET
1/07	KORYTARZ	233,72	POS. KAMIENNA
1/08	SZATNIA Z NARYSKAMI (chłopców)	7,82	PŁYTKI CERAM.
1/09	SZATNIA Z NARYSKAMI (dziewcząt)	11,11	PŁYTKI CERAM.
1/10	KORYTARZ	15,62	LASTRIKO
1/11	WC	0,98	PŁYTKI CERAM.
1/12	SIŁOWNIA	38,65	PANELE
1/13	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 20	53,08	PARKIET
1/14	ZAPLECZE sali nr 20	25,88	PARKIET
1/15	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 19	53,54	PARKIET
1/16	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 18	53,53	PARKIET
1/17	WC chłopców	15,46	PŁYTKI CERAM.
1/18	WC nauczycieli	2,21	PŁYTKI CERAM.
1/19	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 17	46	PARKIET
1/20	KSIĘGOWNOŚĆ	17,73	PARKIET
1/21	POKÓJ WICEDYREKTORÓW	15,98	PARKIET
1/22	SEKRETARIAT	19,22	PARKIET
1/23	POKÓJ DYREKTORA	27,34	PARKIET
		793,81 m2	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
2/01	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 38	50,68	PARKIET
2/02	ZAPLECZE AULI	27,04	PARKIET
2/03	AULA	196,34	PARKIET
2/04	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 33	27,09	PARKIET
2/05	SALA LEKCYJNA (religia) nr 32	50,62	PARKIET
2/06	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 31	53,45	PARKIET
2/07	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 30	53,53	PARKIET
2/08	WC chłopców	15,45	PŁYTKI CERAM.
2/09	WC nauczycieli	2,21	PŁYTKI CERAM.
2/10	SALA LEKCYJNA (historia) nr 29	63,72	PARKIET
2/11	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 28	23,8	PARKIET
2/12	ZAPLECZE HISTORII	13,45	PARKIET
2/13	SALA LEKCYJNA (historia) nr 26	64,85	PARKIET
2/14	WC nauczycieli	2,21	PŁYTKI CERAM.
2/15	WC dziewcząt	15,35	PŁYTKI CERAM.
2/16	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	54,27	PARKIET
2/17	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 24	53,7	PARKIET
2/18	KOMUNIKACJA	241,98	PARKIET
		1 009,74 m2	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
3/01	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 50	50,45	PARKIET
3/02	SALA LEKCYJNA (j.angielski) nr 49	26,73	PARKIET
3/03	ZAPLECZE GEOGRAFII	23,95	PARKIET
3/04	KLATKA SCHODOWA	2,71	PARKIET
3/05	SALA LEKCYJNA (geografia) nr 47	49,83	PARKIET
3/06	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 46	54,01	PARKIET
3/07	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 45	53,84	PARKIET
3/08	ZAPLECZE FIZYKI	10,56	PARKIET
3/09	ZAPLECZE FIZYKI	4,47	PARKIET
3/10	WC nauczycieli	2,33	PŁYTKI CERAM.
3/11	POKÓJ PSYCHOLOGA	16,3	PARKIET
3/12	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 43	60,92	wykl. PCV
3/13	ZAPLECZE CHEMI	24,1	PARKIET
3/14	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35	wykl. PCV
3/15	WC dziewcząt	15,62	PŁYTKI CERAM.
3/16	WC nauczycieli	1,98	PŁYTKI CERAM.
3/17	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 40	54,82	PARKIET
3/18	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 39	51,93	PARKIET
3/19	KORYTARZ	205,36	PARKIET
		775,26 m2	

## 5. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni – projektowane

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ NISKIEGO PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-1/01	ZAPLECZE SALI PO	15,1	PŁYTKI GRES
-1/02	MAGAZYN SALI PO	3,8	PŁYTKI GRES
-1/03	SALA LEKCYJNA (po) nr 2	51,01	PŁYTKI GRES
-1/04	SERWEROWNIA (talent)	13,39	PŁYTKI CERAM.
-1/05	SALA LEKCYJNA (przedsiębiorczość) nr 1	39,55	PŁYTKI GRES
-1/06	SCHOWEK	5,78	PŁYTKI GRES
-1/07	KLATKA SCHODOWA	29,53	PŁYTKI GRES
-1/08	POCZEKALNIA	16,63	WYKŁADZINA PCV
-1/09	GABINET PROFILAKTYKI SZKOLNEJ	16,22	WYKŁADZINA PCV
-1/10	GABINET STOMATOLOGICZNY	15	WYKŁADZINA PCV
-1/11	WC OGÓLNE I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,11	PŁYTKI CERAM.
-1/12	POKÓJ SOCJALNY	4,65	WYKŁADZINA PCV
-1/13	POKÓJ BIUROWY	14,45	PŁYTKI GRES
-1/14	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	2,06	PŁYTKI GRES
-1/15	WC	1,94	PŁYTKI CERAM.
-1/16	SALA AEROBIKU	63,42	PARKIET
-1/17	CZYTELNIA BIBLIOTEKI	57,75	PARKIET
-1/18	ARCHIWUM SZKOLNE	6,44	PŁYTKI GRES
-1/19	KORYTARZ	6,84	PŁYTKI GRES
-1/20	SALA LEKCYJNA (matematyka)	54,81	PŁYTKI GRES
-1/21	ZAPLECZE (matematyka)	13,8	PŁYTKI GRES
-1/22	SCHOWEK	4,41	LESS
-1/23	SKLEPIK SZKOLNY Z JADALNIA	54,78	PŁYTKI GRES
-1/24	SZATNIA	40,43	PŁYTKI GRES
-1/25	WC damskie	11	PŁYTKI CERAM.
-1/26	WC męskie	18,84	PŁYTKI CERAM.
-1/27	KORYTARZ	34,79	PŁYTKI GRES
-1/28	SZATNIA	61,88	PŁYTKI GRES
-1/29	POM. TECHN. (licznik wody)	4,4	POS. CEMENTOWA
-1/30	POM. PERSONELU TECHNICZNEGO	8,41	PŁYTKI GRES
-1/31	SCHOWEK PORZĄDKOWY	4,35	PŁYTKI GRES
-1/32	SZATNIA	44,5	PŁYTKI GRES
-1/33	KORYTARZ	33,54	PŁYTKI GRES
-1/34	KORYTARZ	110,4	PŁYTKI GRES
-1/35	KLATKA SCHODOWA	27,49	PŁYTKI GRES
-1/36	MAGAZYN BIBLIOTEKI	50,32	PARKIET
-1/37	KLATKA SCHODOWA	19,72	PŁYTKI GRES
		966,54 m2	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
1/01	WC damskie	10,51	PŁYTKI CERAM.
1/02	WC dla niepełnosprawnych	3,57	PŁYTKI CERAM.
1/03	PRZEDSIONEK WC damskie	3,46	PŁYTKI CERAM.
1/04	SALA LEKCYJNA	30,78	PARKIET
1/05	KOORDYNATOR MATUR MIĘDZYNARODOWYCH (IB)	14,34	PARKIET
1/06	KOMUNIKACJA	42,12	PARKIET
1/07	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 9	57,42	PARKIET
1/08	KLATKA SCHODOWA	33,08	POS. KAMIENNA
1/09	SANITARIAT MĘSKI	15,09	PŁYTKI CERAM.
1/10	SANITARIAT DAMSKI	17,63	PŁYTKI CERAM.
1/11	SZATNIA MĘSKA	6,25	PŁYTKI CERAM.
1/12	SZATNIA DAMSKA	10,84	PŁYTKI CERAM.
1/13	PRZEDSIONEK	2,95	PŁYTKI GRES
1/14	KORYTARZ	11,09	PŁYTKI GRES
1/15	POKÓJ NAUCZYCIELA	10,6	WYKŁADZINA DYWANOWA
1/15a	ANTRESOLA CZYTELNI	57,21	PANELE
1/15b	KOMUNIKACJA	11	PANELE
1/16	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 20	53,08	PARKIET
1/17	ZAPLECZE sali nr 20	25,88	PARKIET
1/18	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 19	53,55	PARKIET
1/19	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 18	53,79	PARKIET
1/20	WC chłopców	13,57	PŁYTKI CERAM.
1/21	PRZEDSIONEK WC chłopców	4,28	PŁYTKI CERAM.
1/22	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 17	46	PARKIET
1/23	KSIĘGOWOŚĆ	17,73	PARKIET
1/24	POKÓJ WICEDYREKTORÓW	15,98	PARKIET
1/25	SEKRETARIAT	19,22	PARKIET
1/26	POKÓJ DYREKTORA	27,29	PARKIET
1/27	KORYTARZ	131,65	POS. KAMIENNA
1/28	KLATKA SCHODOWA	36,95	POS. KAMIENNA
1/29	KORYTARZ	36,23	POS. KAMIENNA
		873,14 m2	



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
2/01	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 38	50,68	PARKIET
2/02	ZAPLECZE AULI	27,04	PARKIET
2/03	AULA	196,34	PARKIET
2/04	KOMUNIKACJA	27,09	PARKIET
2/05	SALA LEKCYJNA (religia) nr 32	50,62	PARKIET
2/06	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 31	53,45	PARKIET
2/07	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 30	53,53	PARKIET
2/08	WC chłopców	13,57	PLYTKI CERAM.
2/09	przedsionek WC Chłopcówuu	4,28	PLYTKI CERAM.
2/10	SALA LEKCYJNA (historia) nr 29	63,72	PARKIET
2/11	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 28	23,8	PARKIET
2/12	ZAPLECZE HISTORII	13,45	PARKIET
2/13	SALA LEKCYJNA (historia) nr 26	64,85	PARKIET
2/14	WC nauczycieli	2,21	PLYTKI CERAM.
2/15	WC dziewcząt	15,35	PLYTKI CERAM.
2/16	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	54,27	PARKIET
2/17	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 24	53,7	PARKIET
2/18	KOMUNIKACJA	34,6	PARKIET
2/19	KLATKA SCHODOWA	36,37	PARKIET
2/20	KOMUNIKACJA	100,1	PARKIET
2/21	KLATKA SCHODOWA	36,41	PARKIET
2/22	KOMUNIKACJA	34,44	PARKIET
		1 009,87 m2	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
3/01	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 50	50,45	PARKIET
3/02	SALA LEKCYJNA (j.angielski) nr 49	26,73	PARKIET
3/03	ZAPLECZE GEOGRAFII	23,95	PARKIET
3/04	KLATKA SCHODOWA	2,71	PARKIET
3/05	SALA LEKCYJNA (geografia) nr 47	49,83	PARKIET
3/06	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 46	54,01	PARKIET
3/07	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 45	53,84	PARKIET
3/08	WC damskie	10,56	PARKIET
3/09	przedsionek WC damskie	7,17	PARKIET
3/10	POKÓJ PSYCHOLOGA	16,3	PARKIET
3/11	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 43	60,92	wykl. PCV
3/12	ZAPLECZE CHEMI	24,1	PARKIET
3/13	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35	wykl. PCV
3/14	WC męskie	15,62	PLYTKI CERAM.
3/15	WC nauczycieli + niepełnosprawny	1,98	PLYTKI CERAM.
3/16	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 40	54,82	PARKIET
3/17	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 39	51,93	PARKIET
3/18	KORYTARZ	34,74	PARKIET
3/19	SPOCZNIK	18,09	PARKIET
3/20	KORYTARZ	99,75	PARKIET
3/21	SPOCZNIK	18,16	PARKIET
3/22	KORYTARZ	34,44	PARKIET
		775,45 m2	

### **III. Architektoniczno – budowlane założenia projektowe w I etapie prac remontowych**

#### **1.1. Prace na zewnątrz budynku**

##### **1.1.1. ściana na odcinkach A-B, B-C**

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie nawierzchni asfaltowej
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej.

##### **1.1.2. ściana na odcinku C-D**

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie nawierzchni asfaltowej
- skucie studzienek doświetlających
- skucie muru oporowego przy schodach
- skucie schodów
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- wykonanie nowych studzienek doświetlających
- wymurowanie muru oporowego przy schodach
- wykonanie schodów tymczasowych z kostki brukowej

- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej.

### 1.1.3. ściana na odcinkach D-E, E-F, F-G

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie nawierzchni asfaltowej
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej. podczas zasypywania wykopów przy salach lekcyjnych nr -1/20, oznaczonych na rysunku nr A-02 „Rzut niskiego parteru” niniejszego opracowania ukształtować teren zgodnie z projektem zagospodarowania, oraz rys nr A-08 i A-13 niniejszego opracowania stosownie do §73 ust.2 (Dz. U. Nr 75, poz 690 z późn. zm.) gdzie w budynku oświaty poziom posadzki w salach lekcyjnych powinien znajdować się co najmniej 0,3m powyżej terenu.

### 1.1.4. ściana na odcinku G-H

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie chodnika z płyt chodnikowych 50×50cm
- skucie studzienek doświetlających
- skucie muru oporowego przy schodach
- skucie schodów
- rozebranie muru kamiennego dla zachowania ciągłości izolacji
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną, w miejscu nasadzeń dodatkowo folią kubełkową.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej

- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- wykonanie nowych studzienek doświetlających
- wykonanie muru oporowego żelbetowego wg rys nr A-15.
- odtworzenie muru kamiennego
- zasypanie wykopu
- wykonanie chodnika z kostki brukowej.

#### 1.1.5. ściana na odcinku H-I

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie płytki odbojowej betonowej
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną, w miejscu nasadzeń dodatkowo folią kubełkową.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej.

#### 1.1.6. ściana na odcinku I-J, J-K, K-L

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie płytki odbojowej betonowej
- skucie studzienek doświetlających
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną, w miejscu nasadzeń dodatkowo folią kubełkową.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.

- wykonanie nowych studzienek doświetlających
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej.

#### 1.1.7. ściana na odcinku L-Ł

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie płytki odbojowej betonowej
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną, w miejscu nasadzeń dodatkowo folią kubełkową.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej.

#### 1.1.8. ściana na odcinku Ł-A

- skucie tynków z strefy cokołu
- rozebranie płytki odbojowej betonowej
- odsłonięcie ścian fundamentowych do poziomu fundamentów budynku: wykopy należy wykonywać odcinkami długości około 3m, aby uniknąć wypychania gruntu spod fundamentu
- skucie tynków do poziomu fundamentów
- oczyszczenie spoin na całej odsłoniętej powierzchni na głębokość 2 cm i odkazić za pomocą preparatu do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.
- skorodowane cegły w ścianach należy wymienić lub uzupełnić zaprawą systemową
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- ułożenie na całej powierzchni ściany, łącznie z cokołem, powłokowej izolacji przeciwwilgociowej
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 8 i 6 cm od poziomu fundamentów do strefy cokołu (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zabezpieczenie izolacji cieplnej folią budowlaną, w miejscu nasadzeń dodatkowo folią kubełkową.
- przyklejenie płyt z wełny mineralnej (wg detalu strefy cokołu rys. A-10)
- zatopienie siatki w strefie cokołu i na wełnie mineralnej
- pomalowanie farbą gruntującą
- wykonanie zabezpieczenia izolacji cieplnej obróbką blacharską.
- zasypanie wykopu oraz wykonanie opaski z kostki brukowej. podczas zasypywania wykopów przy salach lekcyjnych nr -1/20, oznaczonych na rysunku nr A-02 „Rzut niskiego parteru” niniejszego opracowania ukształtować teren zgodnie z rys projektu zagospodarowania, niniejszego opracowania stosownie do §73 ust.2 (Dz. U. Nr 75, poz 690 z późn. zm.) gdzie w budynku oświaty poziom posadzki w salach lekcyjnych powinien znajdować się co najmniej 0,3m powyżej terenu.

## 1.2. Prace wewnątrz budynku

### 1.2.1. pom. -2/01

- ściana I
  - skucie cokołu z płytek gresowych na wszystkich ścianach
  - skucie tynku do wys 1m od posadzki
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach z płytek gresowych
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikonową paroprzepuszczalną

### 1.2.2. pom. -2/05

- ściana I
  - demontaż płyty g-k
  - skucie tynku na całą wysokość ściany (4,11m)
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikonową paroprzepuszczalną

### 1.2.3. pom. -2/07

- ściana I
  - skucie tynku na całą wysokość ściany (4,11m)
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikonową paroprzepuszczalną
- ściana II
  - skucie tynku do wys 2,5m od posadzki
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego

- ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.4. pom. -1/01

- podłoga
  - skucie płytek lastrykowych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I
  - skucie tynku w pasie 50 cm nad posadzką
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - udrożnienie przewodu wentylacyjnego
  - wymiana kratki wentylacyjnej
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana II
  - usunięcie farby olejnej
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana III i IV
  - skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.

#### 1.2.5. **pom. -1/02**

- podłoga
  - skucie płytek lastrykowych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I i IV
  - usunięcie farby olejnej
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana II i III
  - skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.

#### 1.2.6. **pom. -1/03**

- podłoga
  - demontaż podłogi parkietu
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I
  - skucie tynku na całą wysokość



- oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.
- ściana II i IV
- skucie tynku w pasie 80 cm na ścianie II cm, 50 na ścianie IV, nad posadzką
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.7. pom. -1/05

- podłoga
  - demontaż podłogi parkietu
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
- uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I
- usunięcie farby olejnej
  - demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnicy drewnianej
  - zamurowanie otworu drzwiowego na ścianie
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana II, III i IV
- skucie tynku w pasie 80 cm na ścianie II cm, 50 na ścianie III i IV, nad posadzką
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.

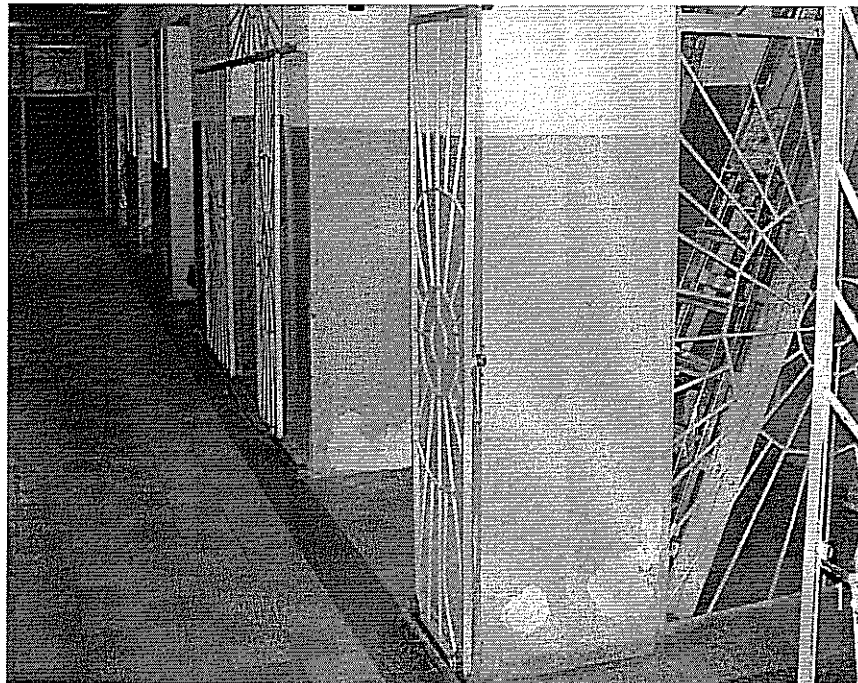
- odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnicy drewnianej w ścianie III
- zamurowanie otworu drzwiowego na ścianie III
- wykonanie tyku napowietrzonego
- usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
- ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
- przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.8. pom. -1/07, -1/34, -1/35, -1/37

- prace przygotowawcze
- demontaż boksów szatniowych o konstrukcji stalowej



- demontaż krat

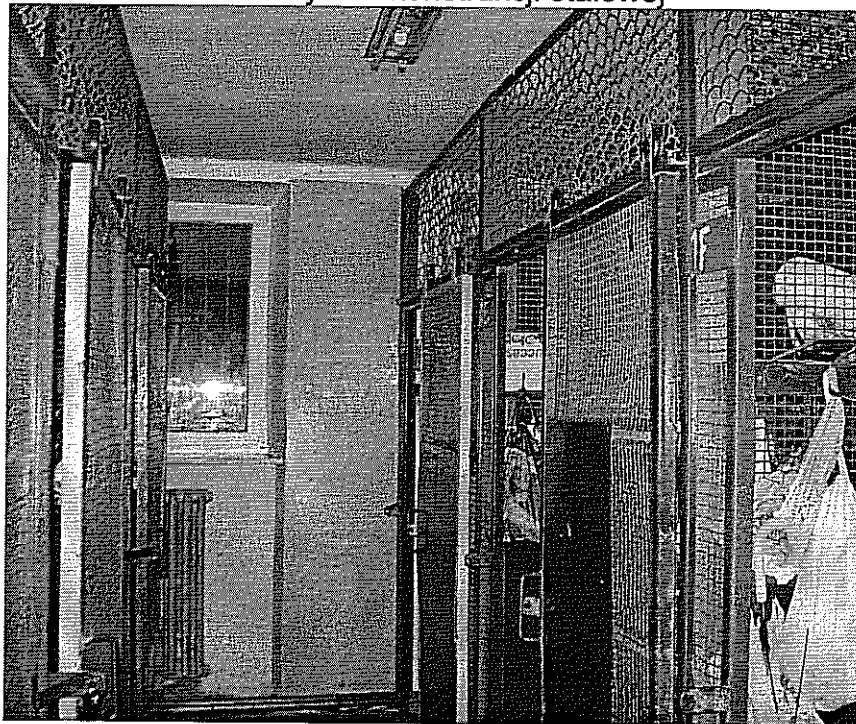


- podłoga
- skucie płytek lastrykowych
- skucie warstw do pożądanej głębokości
- wykonanie podbudowy z chudego betonu

- ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściany
  - skucie tynku do wys 0,5 m od posadzki
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach i słupach z płytek gresowych
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.9. pom. -1/28 i -1/32

- prace przygotowawcze
- demontaż boksów szatniowych o konstrukcji stalowej



- podłoga
- skucie płytek lastrykowych
- skucie warstw do pożądanej głębokości
- wykonanie podbudowy z chudego betonu
- ułożenie folii budowlanej
- ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm

- ułożenie folii budowlanej
- wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
- położenie płytek gresowych
- wykonanie cokołu z płytek gresowych
  
- sufit
- uzupełnienie ubytków tynków
- przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
- malowanie
  
- ściana I
- skucie tynku na całą wysokość
- oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
- odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
- obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
- tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
- tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
- ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.
  
- pozostałe ściany
- skucie tynku do wys 0,5 m od posadzki
- oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
- odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
- wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
- wykonanie tyku napowietrzonego
- przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach i słupach z płytek gresowych
- usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
- ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.10. pom. -1/29

- podłoga
- skucie płytek lastrykowych
- przygotowanie podłoża
- gruntowanie
- położenie płytek gresowych
- wykonanie cokołu z płytek gresowych
  
- sufit
- uzupełnienie ubytków tynków
- przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
- malowanie
  
- ściany
- skucie tynku na całą wysokość
- oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.

- odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
- obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
- tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
- tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
- ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.

#### 1.2.11. pom. -1/23

- podłoga
  - skucie płytek ceramicznych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I
  - skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.
- pozostałe ściany
  - skucie tynku do wys 0,5 m od posadzki
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - udrożnienie przewodu wentylacyjnego
  - wymiana kratki wentylacyjnej
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach i słupach z płytek gresowych
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.12. pom. -1/24

- podłoga
  - skucie płytek ceramicznych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych (pozostawić zapas do II etapu, d uzupełnienia po wykonaniu sanitariatów)
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
  
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
  
- ściana I i II
  - demontaż listew boazeryjnych    Ⓢ
  - skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między ceglami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.
  
- Ściana III i IV
  - demontaż listew boazeryjnych    Ⓢ
  - demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnicy drewnianej
  - zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie
  - skucie tynku do wys 0,5 m od posadzki
  - udrożnienie przewodu wentylacyjnego
  - wymiana kratki wentylacyjnej
  - oczyszczenie spoin między ceglami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach z płytek gresowych
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną

#### 1.2.13. pom. -1/26

- prace przygotowawcze
  - wyburzenie ścian działowych
  
- podłoga

- skucie płytek ceramicznych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
- sufit
- uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściana I i II
- skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ułożenie płytek na pełną wysokość ściany
- Ściana III
- skucie tynku na całą wysokość
  - udrożnienie przewodu wentylacyjnego
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - ułożenie płytek na pełną wysokość ściany
  - montaż kratki wentylacyjnej
- ściana IV
- wymurowanie ściany gr 12cm
  - montaż ościeżnicy
  - otynkowanie
  - ułożenie płytek na pełną wysokość ściany
  - zawieszenie z dopasowaniem drzwi
- prace wykończeniowe
- montaż systemowych ścianek LTT

#### 1.2.14. **pom. -1/27**

- prace przygotowawcze
  - wyburzenie ściany działowej
- podłoga
- skucie płytek ceramicznych

- skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
- sufit
- uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
- Ściana I i III
- demontaż paneli ściennych
  - skucie tynku do wys 0,5 m od posadzki
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - przyklejenie cokołu wys 10cm na wszystkich ścianach z płytek gresowych
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana II
- skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.

#### 1.2.15. pom. -1/31

- ściana I
- skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.



- pozostałe ściany
- malowanie

#### 1.2.16. pom. -1/33

- podłoga
  - skucie płytek lastrykowych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie podbudowy z chudego betonu
  - ułożenie folii budowlanej
  - ułożenie styropianu EPS 100-38 5cm
  - ułożenie folii budowlanej
  - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm
  - położenie płytek gresowych
  - wykonanie cokołu z płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie + szpachlowanie)
  - malowanie
- ściana I, II i IV
  - demontaż paneli ściennych
  - skucie tynku w pasie 50 cm nad posadzką
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - wyrównanie powierzchni ścian do stanu muru „na pełną spoinę” tynkiem renowacyjnym podkładowym.
  - wykonanie tyku napowietrzonego
  - usunięcie farby olejnej z pozostałej części ściany
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana III
  - demontaż paneli ściennych
  - usunięcie farby olejnej
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana V
  - skucie tynku na całą wysokość
  - oczyszczenie spoin między cegłami na głębokość 2 cm, wszelkie zanieczyszczenia organiczne (mchy, glony, grzyby, pleśnie) należy usunąć poprzez oczyszczenie mechaniczne szczotkami stalowymi lub ryżowymi.
  - odkażenie ścian preparatem do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów
  - obrzutka z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem emulsji kontaktowej gr.0,5cm
  - tynk renowacyjny podkładowy gr. 1cm
  - tynk renowacyjny specjalistyczny gr. 2 - 3cm
  - ujednolicenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
  - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną.

#### 1.2.17. Pom. 1/20, 1/21, 2/08, 2/09, 2/14, 2/15, 3/15 i 3/16

- prace przygotowawcze
  - wyburzenie ścian działowych
  - udrożnienie przewodu wentylacyjnego
  - w ścianach zewnętrznych do korytarza wykonać nawiew typu „Z” przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> zakończyć z obu stron kratką stalową.
- podłoga
  - skucie płytek ceramicznych
  - skucie warstw do pożądanej głębokości
  - wykonanie warstwy wyrównawczej
  - położenie płytek gresowych
- sufit
  - uzupełnienie ubytków tynków
  - przygotowanie podłoża do malowania (szpachlowanie + gruntowanie)
  - malowanie
- ściany istniejące
  - skucie płytek ceramicznych
  - tynk cem. - wap.
  - ułożenie płytek na pełną wysokość ściany
- ściany projektowane
  - wymurowanie ścian gr 12cm
  - montaż ościeżnicy
  - tynk cem. - wap.
  - ułożenie płytek na pełną wysokość ściany
- prace wykończeniowe
  - zawieszenie z dopasowaniem drzwi
  - montaż systemowych ścianek LTT
  - montaż kratki wentylacyjnych

### IV. Dane techniczno-materiałowe

#### 1.1. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne

- 1.1.1. Nowo projektowane ściany wewnętrzne wykonać z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej.
- 1.1.2. Zamurowania w wewnętrznych ścianach nośnych wykonać z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

#### 1.2. Wentylacja

- 1.2.1. Budynek wentylowany grawitacyjne, w salach lekcyjnych na niskim parterze wentylacja mechaniczna za pomocą centrali nawiewno-wywiewnej do realizacji w II etapie. UWAGA: przy wyborze i kanałów wentylacyjnych i udrożnianiu, po stronie wykonawcy jest nadzór kominiarski zakończony protokołem odbioru.

#### 1.3. Odwodnienie dachu

- 1.3.1. Odwodnienie dachu za pomocą zewnętrznych rynien i rur spustowych z blachy.

#### 1.4. Stolarka okienna i drzwiowa

1.4.1. Stolarka okienna PCV, drzwiowa zewnętrzna oraz wewnętrzna wykonana z drewna.

## 1.5. Izolacja akustyczna

1.5.1. Piony kanalizacyjne wygłuszyć wełną mineralną

## 1.6. Izolacja przeciwwilgociowa oraz zabezpieczenia ścian

1.6.1. Tynk renowacyjny podkładowy o parametrach nie gorszych jak:

- Baza: mieszanka hydraulicznych spoiw, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów
- Gęstość brutto w stanie suchym (wg PN-EN 998-1): 1300 kg/m<sup>3</sup>
- Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1): CS III
- Reakcja na ogień: Klasa A1
- Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1): W0
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wg PN-EN 998-1):
  - $\mu$  (nasycony roztwór KNO<sub>3</sub>): 11,
  - $\mu$  (nasycony roztwór LiCl): 13
- Przyczepność (wg PN-EN 998-1): 0,3 MPa – FP:A
- Współczynnik przewodzenia ciepła 10, dry (wg PN-EN 998-1): 0,47 W/mK
- Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:
  - ubytek masy: 0%,
  - zmiana wytrzymałości na zginanie: 0%,
  - zmiana wytrzymałości na ściskanie: -3,0%
- Czas zachowania właściwości roboczych (wg PN-EN 998-1): 390 min
- Zawartość porów powietrza w związanej zaprawie: powyżej 45%

1.6.2. emulsja kontaktowa o parametrach nie gorszych jak:

- Wartość pH (wg PN-EN 934-3:2004): 8,6
- Maksymalna zawartość chlorków (wg PN-EN 934-3:2004): 0,03%
- Maksymalna zawartość alkaliów (wg PN-EN 934-3:2004): 0,2%
- Oddziaływanie korozyjne (wg PN-EN 934-3:2004): brak
- Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 934-3:2004): 80,7% zaprawy kontrolnej
- Przyczepność do podłoża betonowego (wg PN-EN 934-3:2004):
  - w warunkach normalnych: 1,7 MPa
  - po starzeniu termicznym: 2 MPa
- Przyczepność do podłoża z cegły ceramicznej (wg PN-EN 934-3:2004):
  - w warunkach normalnych: 0,8 MPa
  - po starzeniu termicznym: 1,2 Mpa

1.6.3. dodatek napowietrzający o parametrach nie gorszych jak:

- Wartość pH (wg PN-EN 934-2): 4,0±1
- Maksymalna zawartość chlorków (wg PN-EN 934-2): 0,1% masy
- Maksymalna zawartość alkaliów (wg PN-EN 934-2): 0,2% masy
- Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 934-2): 75% betonu kontrolnego
- Oddziaływanie korozyjne (wg PN-EN 934-2): brak

1.6.4. szpachlówka renowacyjna o parametrach nie gorszych jak:

- Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1): CS II
- Reakcja na ogień: Klasa A1
- Absorpcja wody (wg PN-EN 998-1): W2
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wg PN-EN 998-1):
  - $\mu$  (nasycony roztwór KNO<sub>3</sub>): 10
  - $\mu$  (nasycony roztwór LiCl): 9
- Współczynnik przewodzenia ciepła
- 10, dry (wg PN-EN 998-1): 0,47 W/mK
- Przyczepność (wg PN-EN 998-1): 0,25 MPa – FP:B
- Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie) wg PN-85/B-04500:

- ubytek masy: 0%
- zmiana wytrzymałości na zginanie: -35%
- zmiana wytrzymałości na ściskanie: -20%

1.6.5. farba silikatowa o parametrach nie gorszych jak:

- Paroprzepuszczalność:  $S_d < 0,025 \text{ m}$
- Odporność powłoki na szorowanie:  $> 2000$  cykli
- Nasiąkliwość:  $W_d < 0,12 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times 0,5)$
- pH: ok. 11,5

## **V. Przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych.**

Budynek we wszystkich ogólnodostępnych pomieszczeniach został przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Na elewacji wschodniej, wewnętrznej budynku zaprojektowano dźwig osobowy o wielkości kabiny przystosowanej dla przewozu osób na wózkach inwalidzkich. Na wszystkich kondygnacjach budynku zaprojektowano WC dla osób niepełnosprawnych. Do wszystkich pomieszczeń ogólnodostępnych zaprojektowano drzwi bez progów o szerokości min. 90 cm w świetle przejścia.

## **VI. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. / Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm./
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. / Dz. U. Nr 80 poz. 563 /
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. / Dz. U. Nr 124 poz. 1030 /

### **1.2. Ogólna charakterystyka obiektu.**

Budynek stanowi obiekt wolnostojący czterokondygnacyjny z tzw. Niskim parterem z częściowym podpiwniczeniem o wysokości powyżej 12 m, także należy go zaliczyć do budynków średniowysokich. Budynek wykonany jest w całości z elementów niepalnych. W obiekcie nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem. Liczba osób w pomieszczeniach nie przekracza 50 poza salą gimnastyczną i aulą gdzie przebywają stali użytkownicy. Pomieszczenia techniczno-magazynowe o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### **1.3. Charakterystyka pożarowa, warunki budowlane i instalacyjne.**

#### **1.3.1. Kwalifikacja do kategorii zagrożenia ludzi.**

- Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi - ZL III

#### **1.3.2. Określenie klasy odporności pożarowej budynku i klas odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych.**

- Budynek wykonany jest w klasie „B” odporności pożarowej.

#### **1.3.3. Poszczególne elementy budynku posiadają następującą minimalną odporność ogniową :**

- Główna konstrukcja nośna – R120
- Strop – REI60
- Ściana zewnętrzna – EI60
- Ściana wewnętrzna – EI30
- Konstrukcja dachu – R30
- Przekrycie dachu – E30

#### 1.3.4.Podział na strefy pożarowe.

- Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 5 000 m<sup>2</sup>.
- Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej z planowanym wydzieleniem łącznika do nowobudowanej sali gimnastycznej.
- Wydzielone klatki schodowe traktowane są na równi z inną strefą pożarową.
- Część łącznika należy wydzielić elementami oddzieleni przeciwpożarowych o odporności ogniowej REI120 i drzwiami EI60.

#### 1.3.5.Ocena warunków ewakuacji.

- Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny otwierać się na zewnątrz.
- Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m. Przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia. Szerokość przejścia w pomieszczeniu min.0,9 m.
- Z pomieszczenia auli i Sali gimnastycznej należy zapewnić dwa wyjścia odległe o min. 5 m od siebie.
- Szerokość drzwi wynosi min. 0,9 m dla skrzydła podstawowego.
- Szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej jest nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej tj.1,2 m.
- Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi, w drzwiach, które nie spełniają ww. warunku należy zamontować samozamykacz lub wykonać skrzydła wykładane na ścianę.
- Dla schodów szerokość biegu winna wynosić 1,2 m, spocznika 1,5 m.
- Odporność ogniowa obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej i ścian wewnętrznych jest nie mniejsza niż EI30.
- Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi min. 1,4 m. przy ewakuacji do 20 osób 1,2 m.
- Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę schodów posiadają odporność ogniową REI60.
- Odporność ogniowa biegów schodów wynosi R60.
- Długość dojścia przy jednym dojściu nie przekracza 20 m natomiast przy dwóch dojściach 60 m dla krótszego. Dojście należy mierzyć do drzwi klatki schodowej obudowanej, oddymianej i zamkniętej drzwiami EI30 i na zewnątrz obiektu lub do innej strefy pożarowej.

#### 1.3.6.Wyposażenie w oświetlenie awaryjne.

- W budynku jest wymagane oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne świecące 1 godz.

#### 1.3.7.Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych :

##### 1. wentylacyjnej

##### 2. gazowej

##### 3. elektroenergetycznej.

- Przewody wentylacyjne prowadzone przez pomieszczenia, których nie obsługują są obudowane elementami ściankami, okładzinami o odporności ogniowej przewidzianych dla ścianek działowych tych pomieszczeń tj. 30 min.
- Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.
- W obiekcie zainstalowano główny wyłącznik prądu w sąsiedztwie głównego wejścia.
- Obiekt posiada instalację odgromową.
- Obudowa przewodów spalinowych i dymowych posiada odporność ogniową co najmniej 60 minut.

#### 1.3.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

- Instalacja hydrantowa z hydrantami 25 z węzem półsztywnym przy klatce schodowej działająca 1 godz. przy wydajności 1 l/s oraz ciśnieniu 0,2 MPa.
- W klatkach schodowych należy wykonać otwory oddymiające o powierzchni czynnej 5 % rzutu min. 1 m<sup>2</sup> sterowane z systemu oddymiania z napowietrzeniem o 30 % większym poprzez drzwi zewnętrzne.

#### 1.3.9. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

- Obiekt będzie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni. Szczegółowa specyfikacja stanowi zawartość instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

#### 1.3.10. Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz.

- Do wykończenia wnętrz nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych.
- Sufity powinny być niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

#### 1.3.11. Drogi pożarowe.

- Do budynku należy zapewnić dojazd pożarowy szerokości 4 m wzdłuż dłuższego boku w odległości od 5-15m umożliwiający manewr zawrócenia za budynkiem . Przejazd pod łącznikiem o wysokości min. 4,5 m i szerokości 4,6 m.

#### 1.3.12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

- Wymagane 20 l/s tj. 2 hydranty w odległości do 75,150 m.
- 

### 1.4. Usytuowanie obiektu

#### 1.4.1. Odległość od budynków sąsiednich min. 8 m.

# VII. Obliczenie współczynnika „U” przegród budynku.

d	Opis materiału	$\lambda$	R
m		W/(m·K)	m <sup>2</sup> ·K/W
<b>Ściana zewnętrzna docieplona</b>			
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
0,015	Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,018
0,600	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	0,779
0,015	Tynk cementowo-wapienny	0,820	0,018
0,140	Płyty lamelowe z wełny mineralnej	0,042	3,333
0,005	Wyprawa elewacyjna (klej z siatką + tynk	1,000	0,005
Opór przejmowania wewnątrz Ri, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			0,130
Opór przejmowania na zewnątrz Re, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			4,324
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:			0,231
<b>Strop nad ostatnią kondygnacją</b>			
Rodzaj przegrody: Strop pod nieogr. poddaszem, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
0,008	płyta OSB	0,160	0,050
0,002	Folia paroprzepuszczalna	0,026	0,077
0,100	Płyty z wełny mineralnej	0,040	2,500
0,100	Płyty z wełny mineralnej	0,040	2,500
0,000	Folia paroizolacyjna	0,200	0,001
0,300	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	0,390
0,020	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	0,024
Opór przejmowania wewnątrz Ri, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			0,100
Opór przejmowania na zewnątrz Re, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			5,742
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:			0,174
<b>Ściana zewnętrzna w piwnicy docieplona</b>			
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna przy gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,50 m			
0,015	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	0,018
0,600	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	0,779
0,015	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	0,018
0,120	Pianka poliuretanowa spieniona.	0,025	4,800
0,005	Wyprawa elewacyjna (klej z siatką + tynk	1,000	0,005
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			1,416
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			7,037
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:			0,142

Podłoga na gruncie			
Rodzaj przegrody: Podłoga w piwnicy, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
Ściana przy podłodze: 1 1 ŚC IST			
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Zgw: 5,00 m			
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,50 m			
0,015	Terakota.	1,050	0,014
0,050	Posadzka cementowa	1,400	0,036
0,120	Styropian ekstrudowany XPS gr 120mm	0,038	3,158
0,150	Podkład z betonu chudego.	1,050	0,143
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			1,823
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:			5,173
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:			0,193

### VIII. Uwagi końcowe

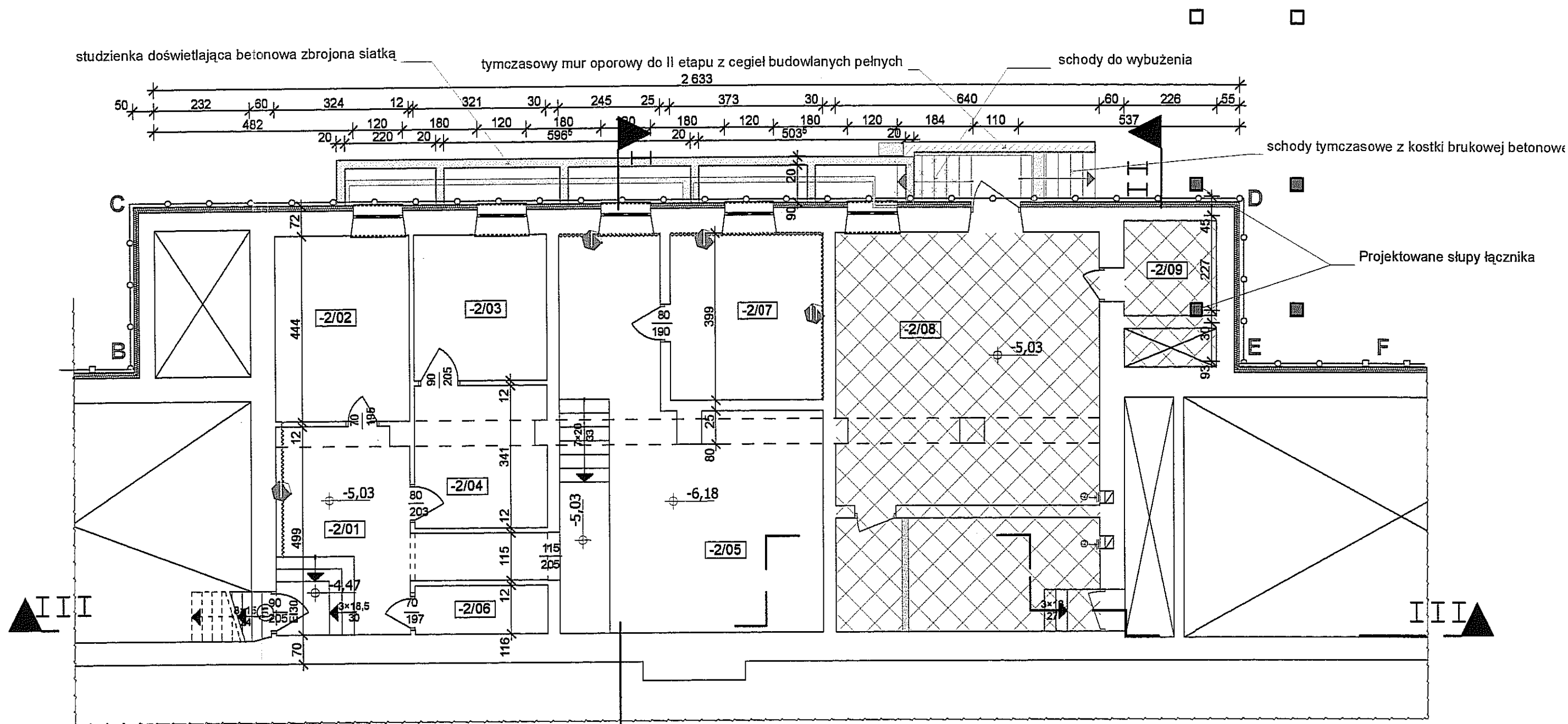
1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać normom budowlanym
2. Przy prowadzeniu robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, zatrudniając osoby posiadające stosowne przeszkolenie, przygotowanie zawodowe oraz uprawnienia budowlane (w odniesieniu do osób kierujących i nadzorujących).
3. Roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych. W okresie eksploatacji należy stosować zalecenia producenta materiałów, co pozwoli zapewnić ich długotrwałe i bezawaryjne użytkowanie.
4. Dla opracowania dokumentacji technicznej i kosztorysowej autorzy projektu użyli znaków towarowych produktów lub pochodzenia, gdyż nie jest możliwe sporządzenie dokumentacji projektowo – kosztorysowej bez szczegółowej analizy rozwiązań technicznych i skutków finansowych ich zastosowania. Zgodnie z obowiązującymi w prawie polskim przepisami autorzy dokumentacji projektowo – kosztorysowej dopuszczają zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych.
5. Producent zastosowanego systemu musi posiadać certyfikaty na swoje produkty. Wymagana odporność warstwy wyprawy elewacji na zagrożenia porażenia biologicznego - udokumentowana certyfikatem Ministra Zdrowia.
6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, prac remontowych – dokonać pomiarów z natury.
7. Zastosowane produkty muszą posiadać Decyzję Ministerstwa Zdrowia na obrót produktem biobójczym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady. Okres ten, na mocy art. 1 pkt 2 lit. a) dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/107/WE z dnia 16 września 2009 r. (Dz. U. UE L 262 z 6.10.2009, s. 40) z dniem 26 października 2009 r. został przedłużony do dnia 14 maja 2014.

mgr inż. arch. STANISŁAW BABINETZ      Opracował:  
uprawniony do sporządzania  
projektów budowlanych

1. architektonicznych wszelkich obiektów
2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych
3. instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych

mgr inż. arch. S. Babinetz  
Uprawnienia Nr 511/73/PWRN  
ul. Królowej Jadwigi 18  
37-500 JAROSŁAW





### LEGENDA:

#### ETAP I

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
- zamurowania
- drzwi do likwidacji
- drzwi projektowane
- okna projektowane
- izolacja zewnętrzna wykopy głębokie wg. rozwinięcia ścian
- izolacja zewnętrzna wykopy płytkie wg. rozwinięcia ścian
- izolacja wewnętrzna niska wg. opisu robót danego pomieszczenia
- izolacja wewnętrzna na całą wysokość ścian wg. opisu robót danego pomieszczenia
- oznaczenia ścian w danym pomieszczeniu do opisu zakresu robót uszczegółowionych w opisie technicznym

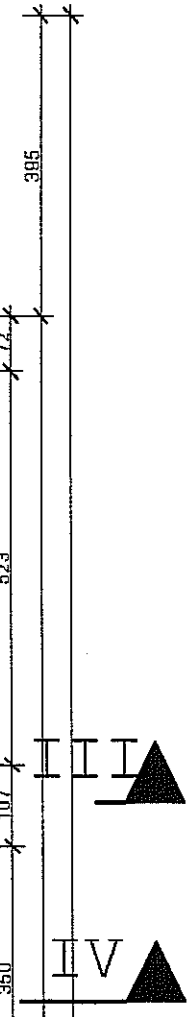
#### ETAP II

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
- zamurowania
- drzwi do likwidacji
- drzwi projektowane
- okna projektowane
- pom. nie objęte opracowaniem I ETAPU z wyjątkiem inst. c.o. oraz wykonaniem podejść pod urządzenia sanitarne wg. projektu wykonawczego instalacji sanitarnych I etapu



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-2/01	KOMUNIKACJA	19,75	PŁYTKI CERAM.
-2/02	POM. TECHNICZNE	14,39	PŁYTKI CERAM.
-2/03	POM. TECHNICZNE	11,17	PŁYTKI CERAM.
-2/04	POM. TECHNICZNE	10,77	PŁYTKI CERAM.
-2/05	POM. TECHNICZNE	44,05	PŁYTKI CERAM.
-2/06	SKŁADZIK	3,72	PŁYTKI CERAM.
-2/07	POM. TECHNICZNE	14,88	PŁYTKI CERAM.
-2/08	WYMIENNIKOWNIA	59,63	POS. PRZEMYSŁOWA
-2/09	POM. TECHNICZNE	5,38	POS. PRZEMYSŁOWA
		<b>183,74 m2</b>	

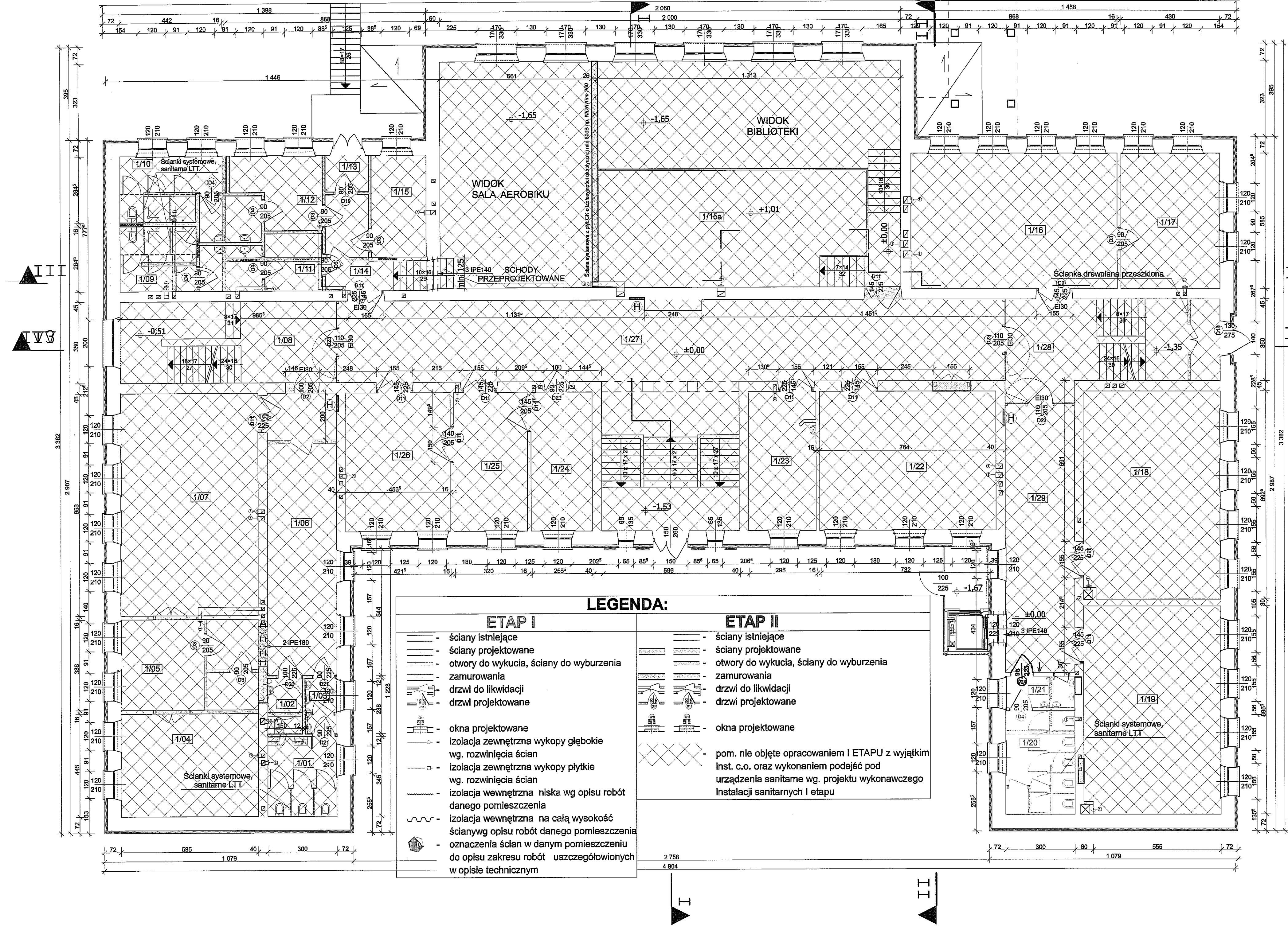
Przedsiębiorstwo Wieloobrotowe <b>"BATIMENT"</b> 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-48-32 www.batiment.euadres.pl		Nr rys.: <b>A-01</b>
Obiekt: <b>I Liceum Ogólnokształcące</b> <b>Im. Stanisława Staszica</b> Lublin AL. Racławickie 28 dz. nr 42 Istniejący budynek szkoły <b>RZUT PIWNIC</b>		Skala: <b>1</b>
Nazwa rys.: <b>RZUT PIWNIC</b>	Data: <b>02/2012r.</b>	
Projektant: <b>mgr inż. arch. St. Babinetz</b>	Nr upr.: <b>511/73</b>	Podpis: 



Architectural floor plan of a staircase (Det. A skala 1:50). The plan shows a staircase with a central landing and two flights. Key dimensions include a total width of 300 units, a landing width of 100 units, and a flight width of 100 units. The staircase is labeled "Det. A skala 1:50" and "nawiew typu 'Z'". The plan also shows a section of a wall with a window and a door.

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>in SATIMET</b>		Nazwa	
	37-500 Jaworów ul. Kurołódzkiej 18 90-000 PROSZOWICE tel. 42 431 32 32 <a href="http://www.satimet.com.pl">www.satimet.com.pl</a>		<b>A-02</b>	
Forma	I Liceum Ogólnokształcące Im. Stanisława Staszica Lublin Al. Racławickie 28, nr 42 Inteligentny budynek szkół <b>RZUT NISKIEGO PARTERU</b>		Status	<b>1:100</b>
Nazwa			Data	<b>05.2010r.</b>
Projektant	mgr inż. arch. St. Babinetz		511/73	
Opisany	Mirosław Jaworowski		Nazwa	Podpis

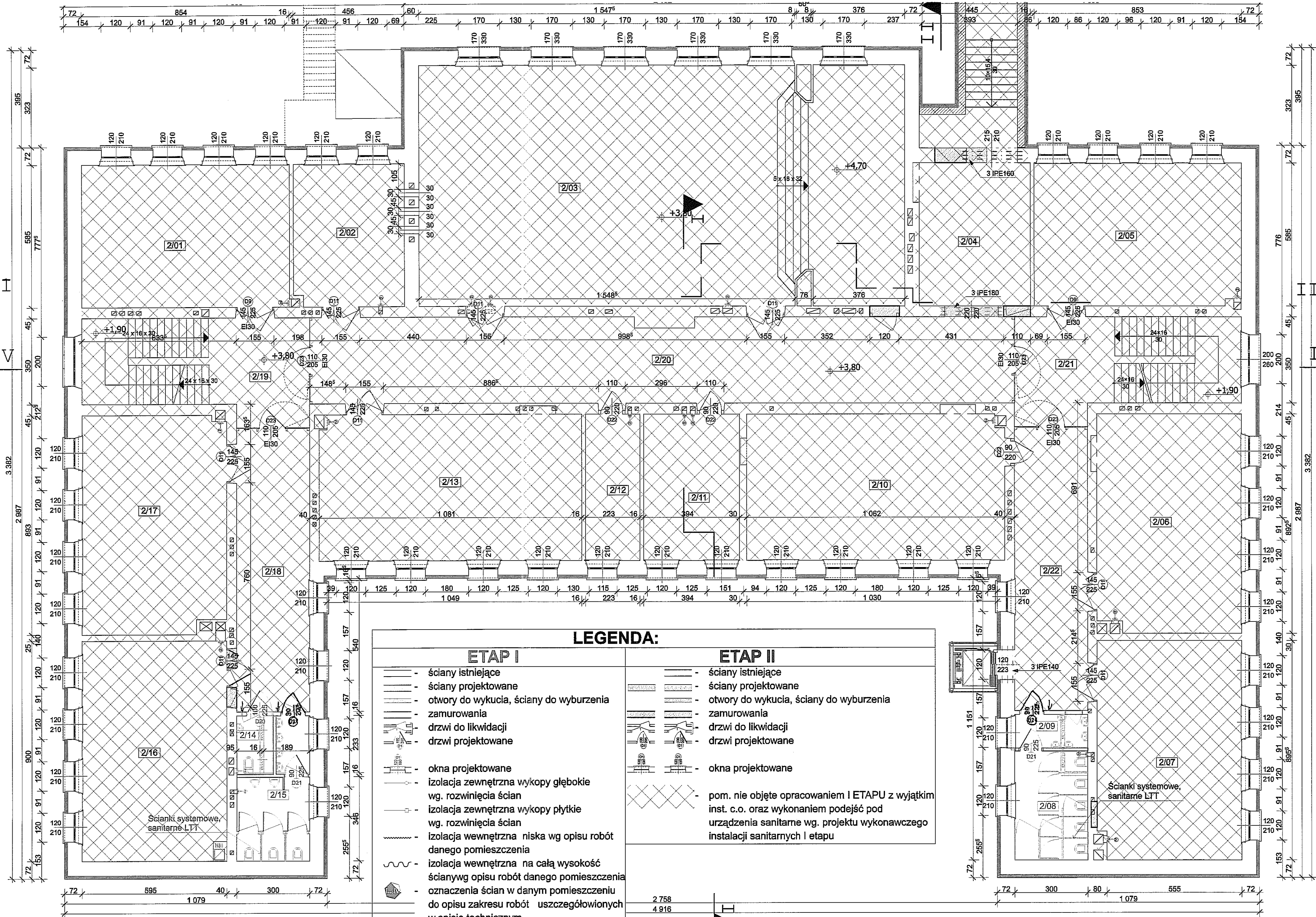




ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
1/01	WC damskie	10,51	PLYTKI CERAM.
1/02	WC dla niepełnosprawnych	3,57	PLYTKI CERAM.
1/03	PRZEDSIÓNEK WC damskie	3,46	PLYTKI CERAM.
1/04	SALA LEKCYJNA	30,78	PARKIET
1/05	KOORDYNATOR MATOR MIEDZYNARODOWYCH (B)	14,34	PARKIET
1/06	KOMUNIKACJA	42,12	PARKIET
1/07	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 9	57,42	PARKIET
1/08	KŁATKA SCHODOWA	33,08	POS. KAMIENNA
1/09	SANITARIAT MĘSKI	15,09	PLYTKI CERAM.
1/10	SANITARIAT DAMSKI	17,63	PLYTKI CERAM.
1/11	SZATNIA MĘSKA	6,25	PLYTKI CERAM.
1/12	SZATNIA DAMSKA	10,84	PLYTKI CERAM.
1/13	PRZEDSIÓNEK	2,95	PLYTKI GRES
1/14	KORYTARZ	11,09	PLYTKI GRES
1/15	POKOJ NAUCZYCIELA	10,60	WYKŁADZINA DYWANOWA
1/15a	ANTRESOLA CZYTELNI	57,21	PANELE
1/15b	KOMUNIKACJA	11,00	PANELE
1/16	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 20	50,06	PARKIET
1/17	ZAPLECZE sal nr 20	25,88	PARKIET
1/18	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 19	53,55	PARKIET
1/19	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 18	53,79	PARKIET
1/20	WC chłopów	13,57	PLYTKI CERAM.
1/21	PRZEDSIÓNEK WC chłopów	4,28	PLYTKI CERAM.
1/22	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 17	48,00	PARKIET
1/23	KSIĘGOWNIA	17,73	PARKIET
1/24	POKOJ WICEDYREKTORÓW	15,58	PARKIET
1/25	SEKRETARIAT	19,22	PARKIET
1/26	POKOJ DYREKTORA	27,29	PARKIET
1/27	KORYTARZ	131,65	POS. KAMIENNA
1/28	KŁATKA SCHODOWA	36,95	POS. KAMIENNA
1/29	KORYTARZ	35,23	POS. KAMIENNA
		873,14 m2	

ZESTAWIENIE NADPROŻY ZE STALI WALCOWANEJ S355					
Lp.	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ SZT.	CIEŻAR 1 SZT. kg/m	RAZEM kg
1	IPE 180	1,8	2	18,8	67,68
2	IPE 140	1,5	6	12,9	116,61
OGÓŁEM kg					183,78





ZESTAWIENIE NADPROŻY  
ZE STALI WALCOWANEJ S355

Lp.	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ SZT.	CIEŻAR 1 SZT. kg/m	RAZEM kg
1	IPE 140	1,5	3	12,9	58,05
2	IPE 180	2,45	3	15,8	116,13
3	IPE 180	2,5	3	18,8	141,00
					315,18

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
2/01	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 38	50,68	PARKIET
2/02	ZAPLECZE AULI	27,04	PARKIET
2/03	AULA	196,34	PARKIET
2/04	KOMUNIKACJA	27,09	PARKIET
2/05	SALA LEKCYJNA (religia) nr 32	50,62	PARKIET
2/06	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 31	53,45	PARKIET
2/07	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 30	53,53	PARKIET
2/08	WC chłopców	13,57	PLYTKI CERAM.
2/09	przedsionek WC Chłopcówuu	4,28	PLYTKI CERAM.
2/10	SALA LEKCYJNA (historia) nr 29	63,72	PARKIET
2/11	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 28	23,80	PARKIET
2/12	ZAPLECZE HISTORII	13,45	PARKIET
2/13	SALA LEKCYJNA (historia) nr 26	64,85	PARKIET
2/14	WC nauczycieli	2,21	PLYTKI CERAM.
2/15	WC dziewcząt	15,35	PLYTKI CERAM.
2/16	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	54,27	PARKIET
2/17	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 24	53,70	PARKIET
2/18	KOMUNIKACJA	34,60	PARKIET
2/19	KŁATKA SCHODOWA	36,37	PARKIET
2/20	KOMUNIKACJA	100,10	PARKIET
2/21	KŁATKA SCHODOWA	36,41	PARKIET
2/22	KOMUNIKACJA	34,44	PARKIET
		1 009,87 m2	

### LEGENDA:

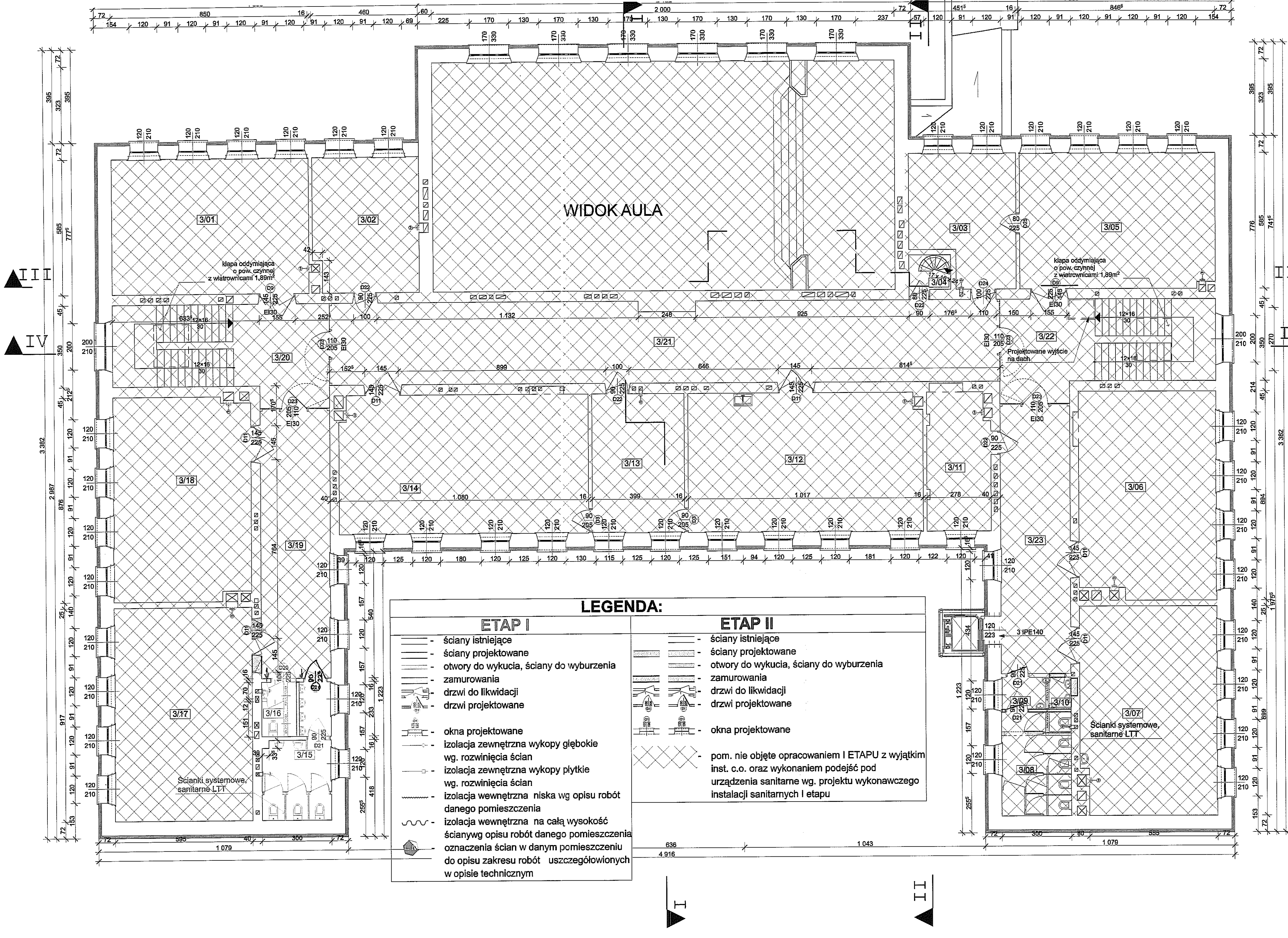
#### ETAP I

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
- zamurowania
- drzwi do likwidacji
- drzwi projektowane
- okna projektowane
- izolacja zewnętrzna wykopy głębokie wg. rozwinięcia ścian
- izolacja zewnętrzna wykopy płytkie wg. rozwinięcia ścian
- izolacja wewnętrzna niska wg. opisu robót danego pomieszczenia
- izolacja wewnętrzna na całą wysokość ścian wg. opisu robót danego pomieszczenia
- oznaczenia ścian w danym pomieszczeniu do opisu zakresu robót uszczegółowionych w opisie technicznym

#### ETAP II

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
- zamurowania
- drzwi do likwidacji
- drzwi projektowane
- okna projektowane
- pom. nie objęte opracowaniem I ETAPU z wyjątkiem inst. c.o. oraz wykonaniem podejść pod urządzenia sanitarne wg. projektu wykonawczego instalacji sanitarnych I etapu





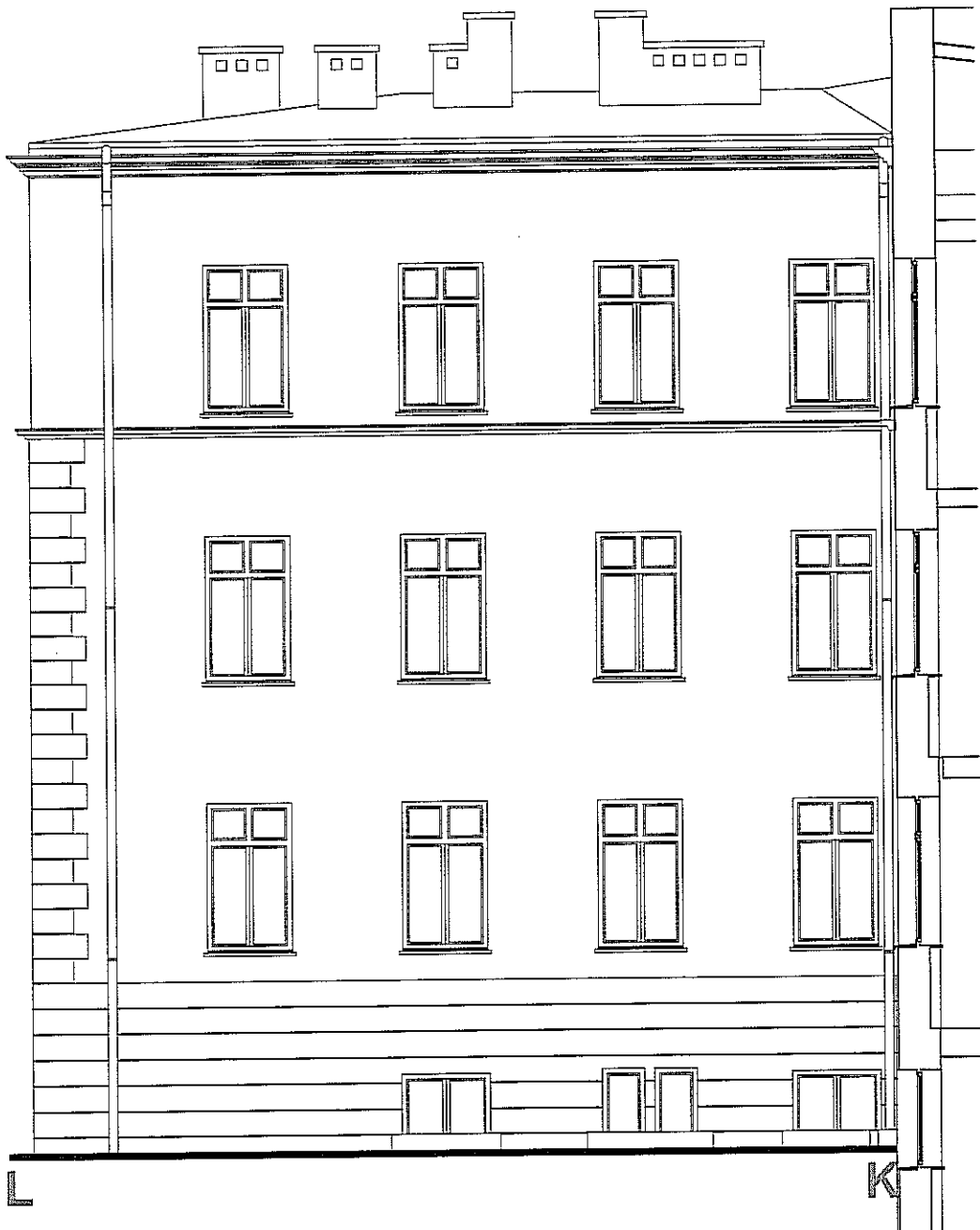
ZESTAWIENIE NADPROŻY ZE STALI WĄLCOWANEJ S355

Lp.	SYMBOL	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ SZT.	CIEŻAR 1 SZT. kg/m	RAZEM kg
1	IPE 140	1,5	3	12,9	58,05
					58,05

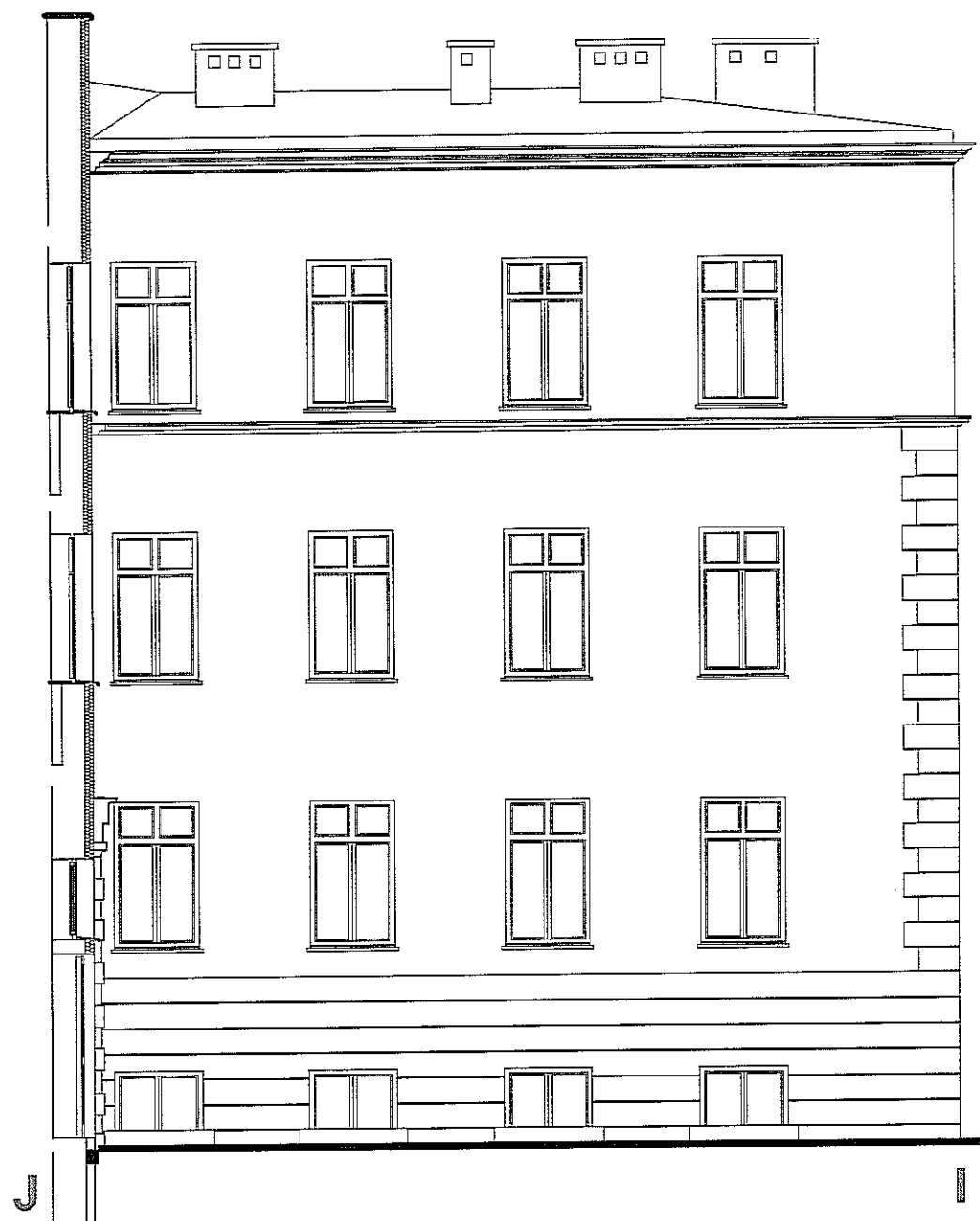
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
3/01	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 50	50,45	PARKIET
3/02	SALA LEKCYJNA (j.angielski) nr 49	26,73	PARKIET
3/03	ZAPLECZE GEOGRAFII	23,95	PARKIET
3/04	KŁATKA SCHODOWA	2,71	PARKIET
3/05	SALA LEKCYJNA (geografia) nr 47	49,83	PARKIET
3/06	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 46	54,01	PARKIET
3/07	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 45	53,84	PARKIET
3/08	WC damskie	10,56	PARKIET
3/09	przedsiłonek WC damskie	7,17	PARKIET
3/11	POKÓJ PSYCHOLOGA	16,30	PARKIET
3/12	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 43	60,92	wykt. PCV
3/13	ZAPLECZE CHEMI	24,10	PARKIET
3/14	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35	wykt. PCV
3/15	WC męskie	15,62	PŁYTKI CERAM.
3/16	WC nauczycieli + niepełnosprawny	1,98	PŁYTKI CERAM.
3/17	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 40	54,82	PARKIET
3/18	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 39	51,93	PARKIET
3/19	KORYTARZ	34,74	PARKIET
3/20	SPOCZNIK	18,09	PARKIET
3/21	KORYTARZ	99,75	PARKIET
3/22	SPOCZNIK	18,16	PARKIET
3/23	KORYTARZ	34,44	PARKIET
		775,45 m2	

EL. WEWNĘTRZNA ZACHODNIA



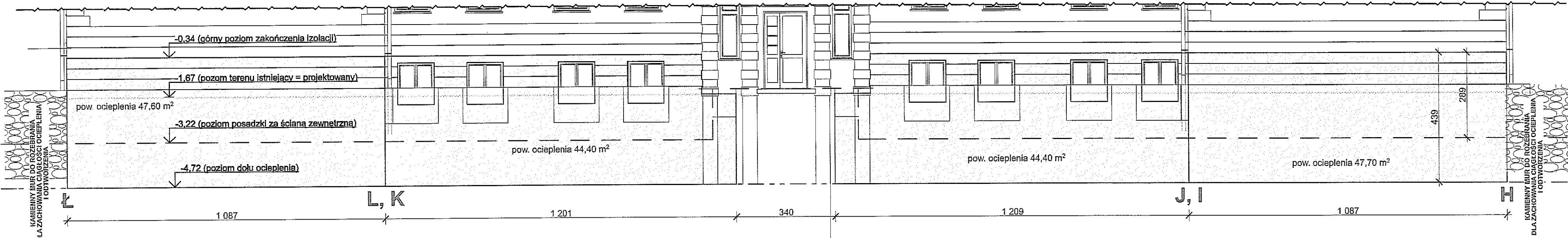
EL. WEWNĘTRZNA WSCHODNIA



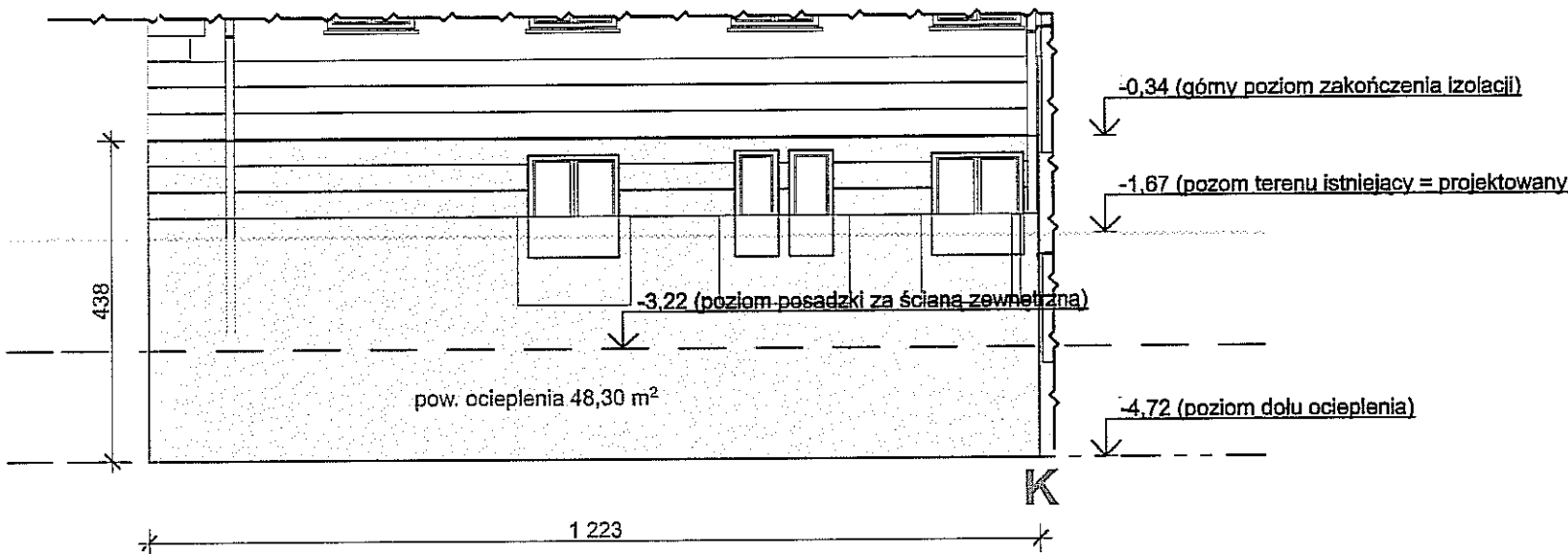
EL. PÓŁNOCNA



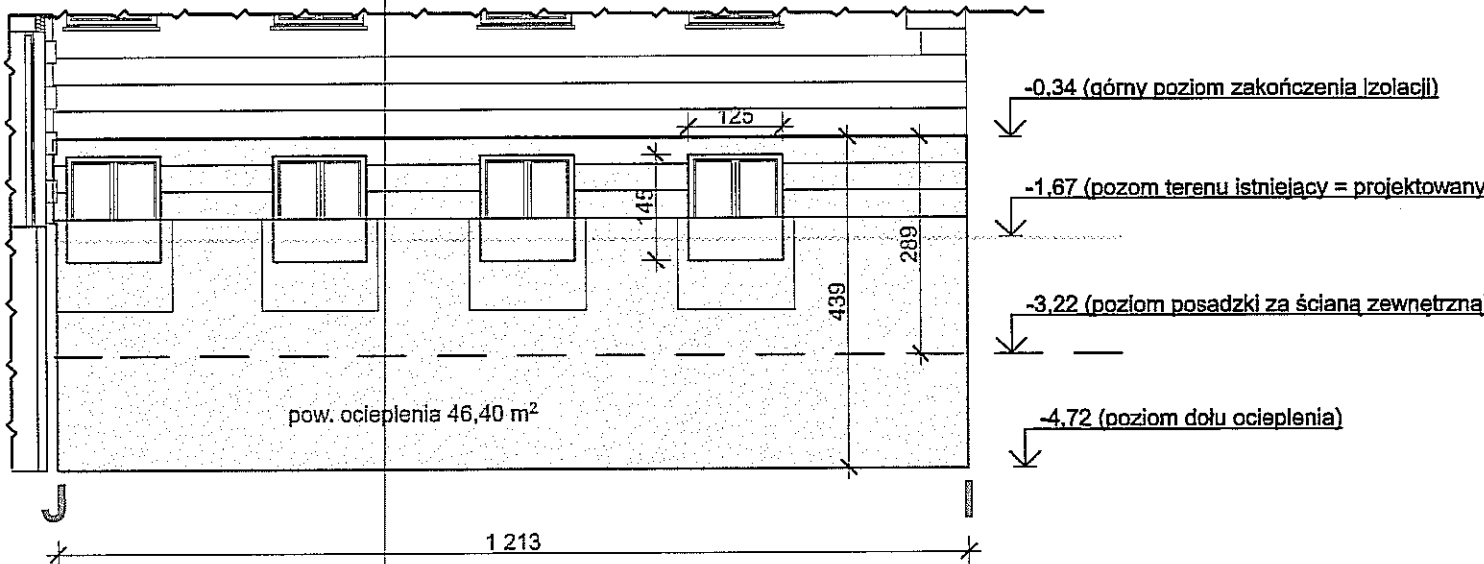
ROZWINIĘCIE ŚCIAN NA ODCINKU H-I, J-K, L-Ł



ROZWINIĘCIE ŚCIANY NA ODCINKU K-L



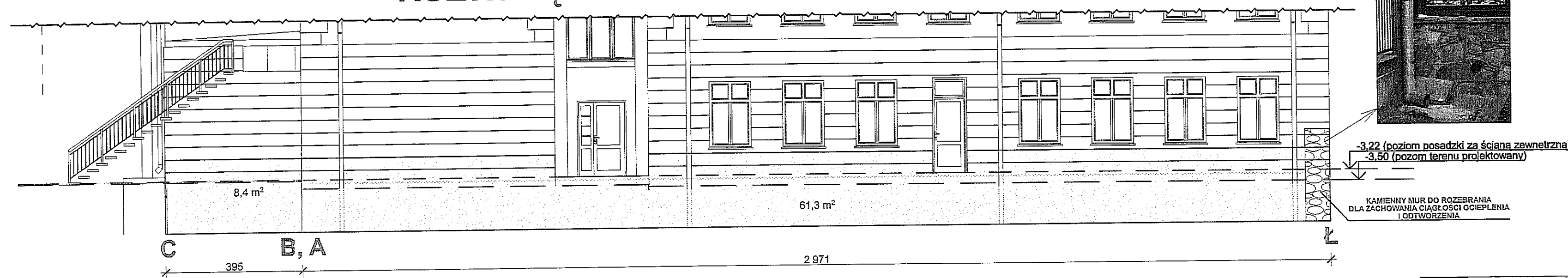
ROZWINIĘCIE ŚCIANY NA ODCINKU J-I




<b>BATIMENT</b> Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.eu adres.pl		<b>A-06</b>	
I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin Al. Racławickie 26 dz. nr 42		<b>1:100</b>	
Istniejący budynek szkoły ETAP I EL. PÓŁNOCNA, EL. WEWNĘTRZNE		Data: 02.2012r.	
mgr inż. arch. St. Babinetz		511/73	
Miroslaw Jaworowski			



## ROZWINIĘCIE ŚCIAN NA ODCINKU C-B, A-Ł

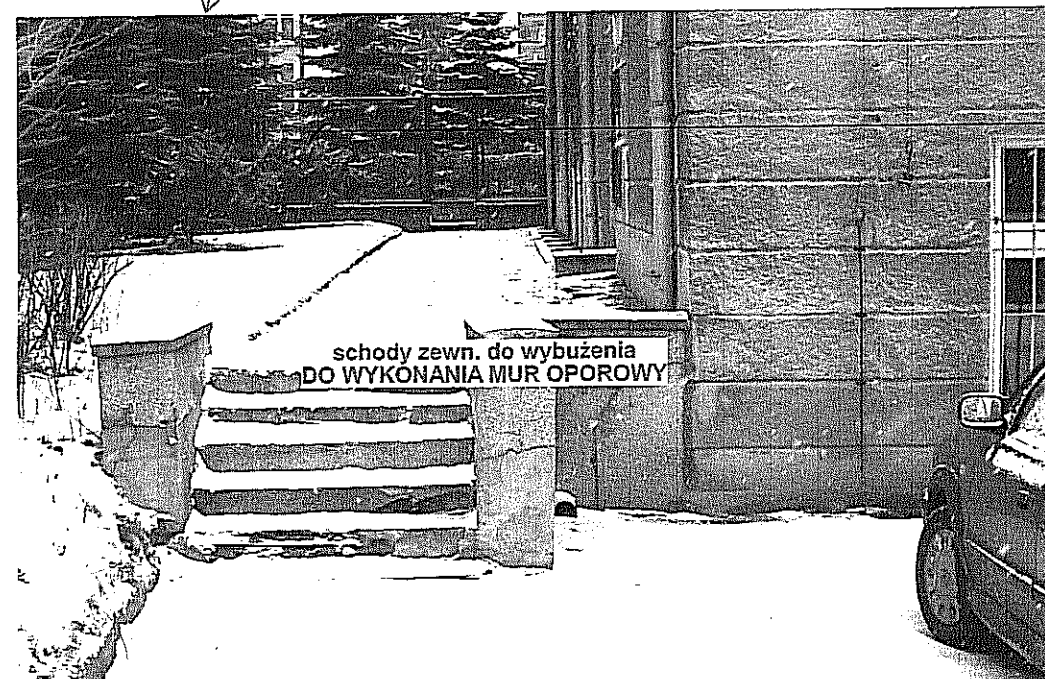
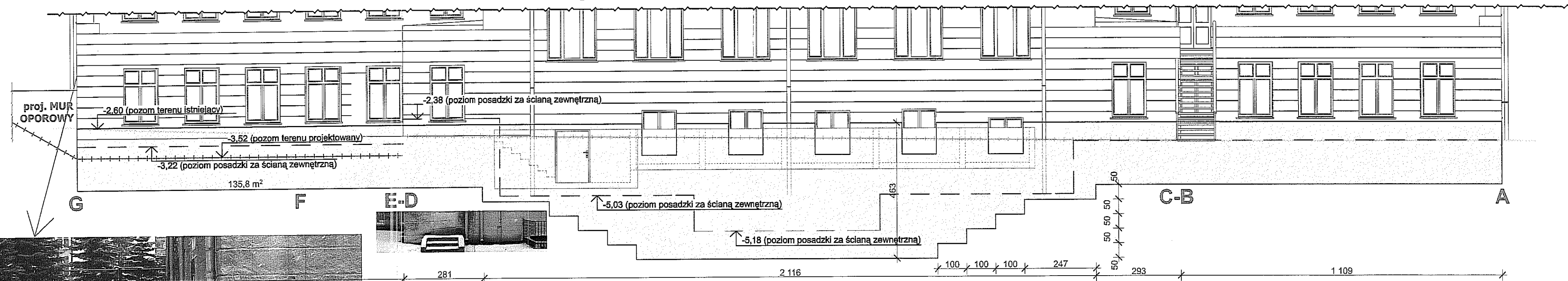


 BATIMENT	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 021-45-32 www.batiment.euadres.pl		Nr rys.:
	A-07		
Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42		Skala:
Nazwa rzut:	Istniejący budynek szkoły ETAP I ELEWACJA WSCHODNIA		Data: 02.28.12r
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	511/73	Podpis:
Opracował:	Mirosław Jaworowski		Podpis:



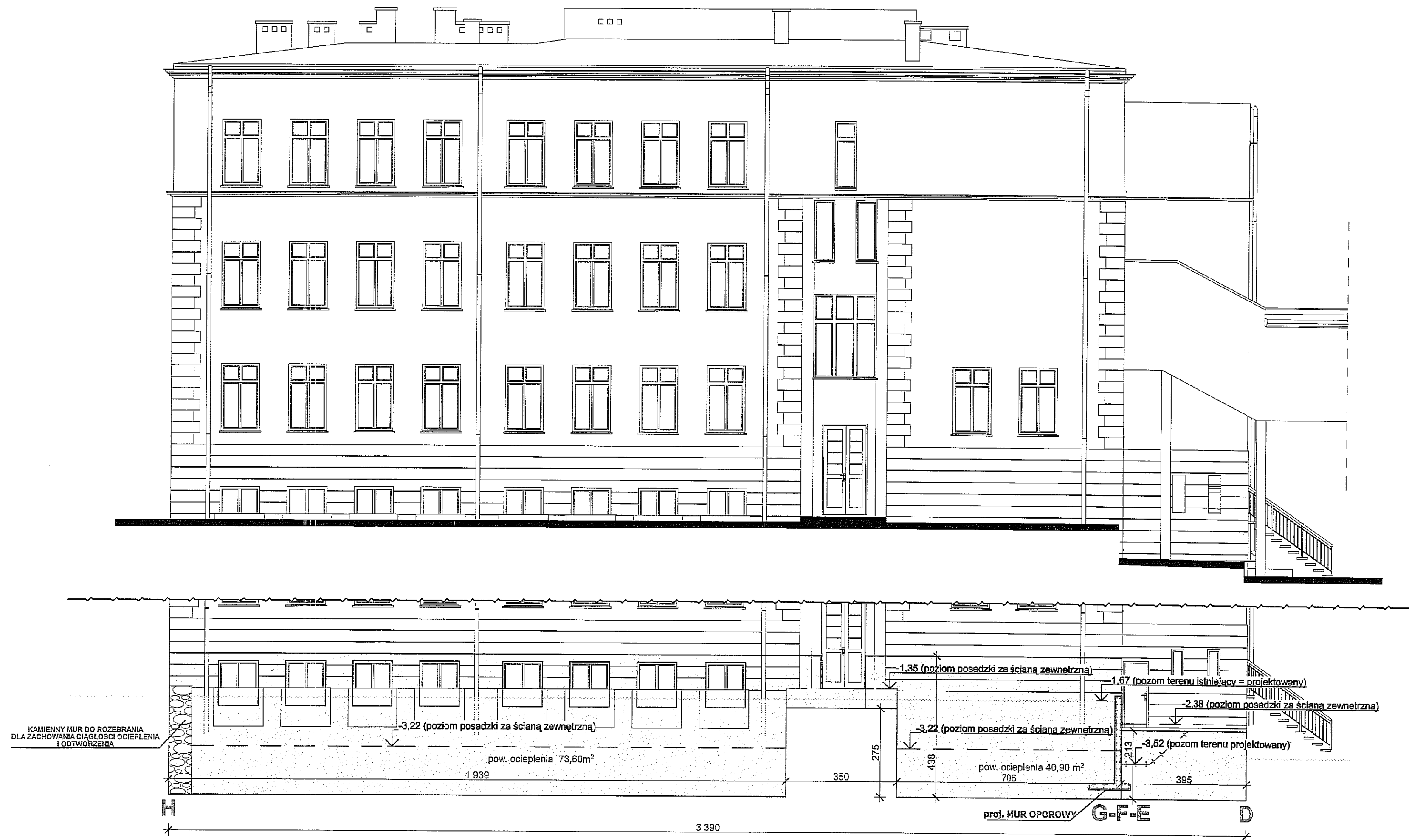



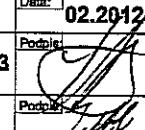
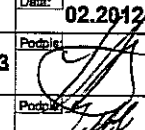
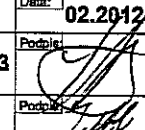
## ROZWINIĘCIE ŚCIAN NA ODCINKU A-B, C-D, E-F, F-G



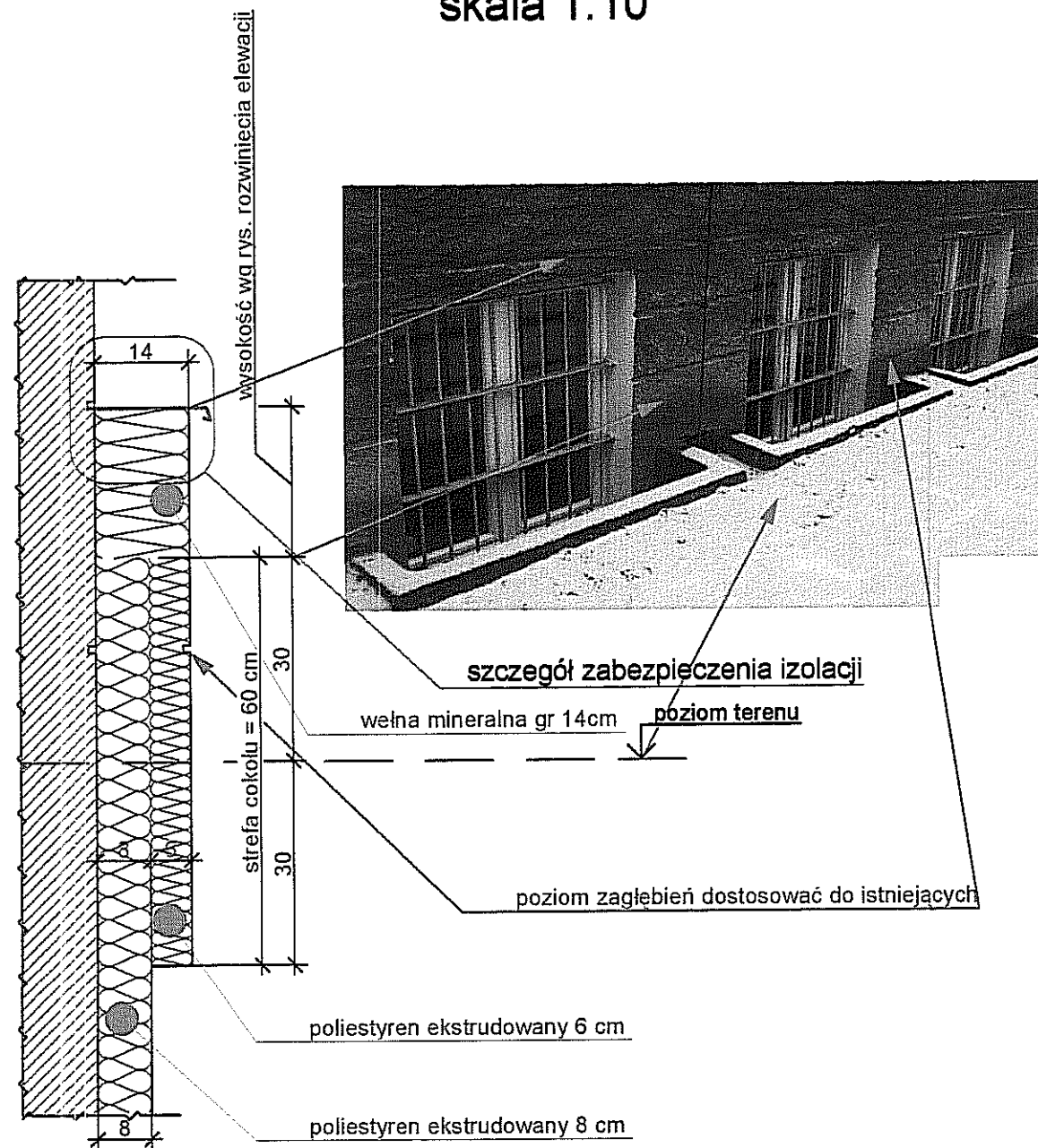
<b>BATIMENT</b> Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-400 Jarosław ul. Kpiałowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr. projektu: <b>A-08</b>	
	Skala:	
	Nazwa obiektu: <b>I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42</b>	
	Data: <b>02.2012r.</b>	
	Projektant: <b>mgr inż. arch. St. Babinetz</b> Nr. projektu: <b>511/73</b>	
Opracował: <b>Mirosław Jaworowski</b>	Nr. wersji:	Pozostałe:



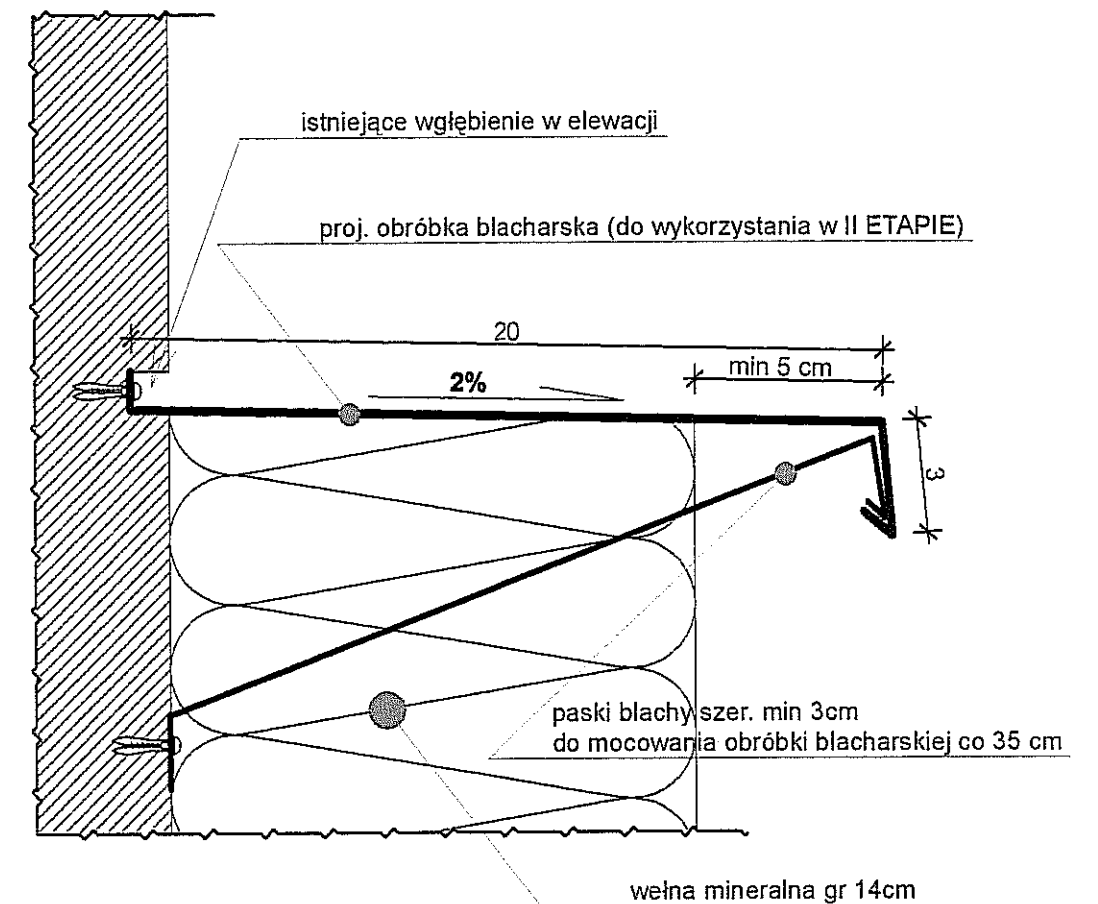




 BATIMENT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euadres.pl	Nr rys: <b>A-09</b>	
	Skala: <b>1:100</b>	
Obekt: <b>I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin Al. Racławickie 26 dz. nr 42</b>	Data: <b>02.2012r.</b>	
Nazwa rys: <b>Istniejący budynek szkoły ETAP I ELEWACJA ZACHODNIA</b>	Nr rys: <b>511/73</b>	Podpis: 
Projektant: <b>mgr inż. arch. St. Babinetz</b>	Nr rys: <b>511/73</b>	Podpis: 
Opracował: <b>Mirosław Jaworowski</b>	Nr rys: <b>511/73</b>	Podpis: 

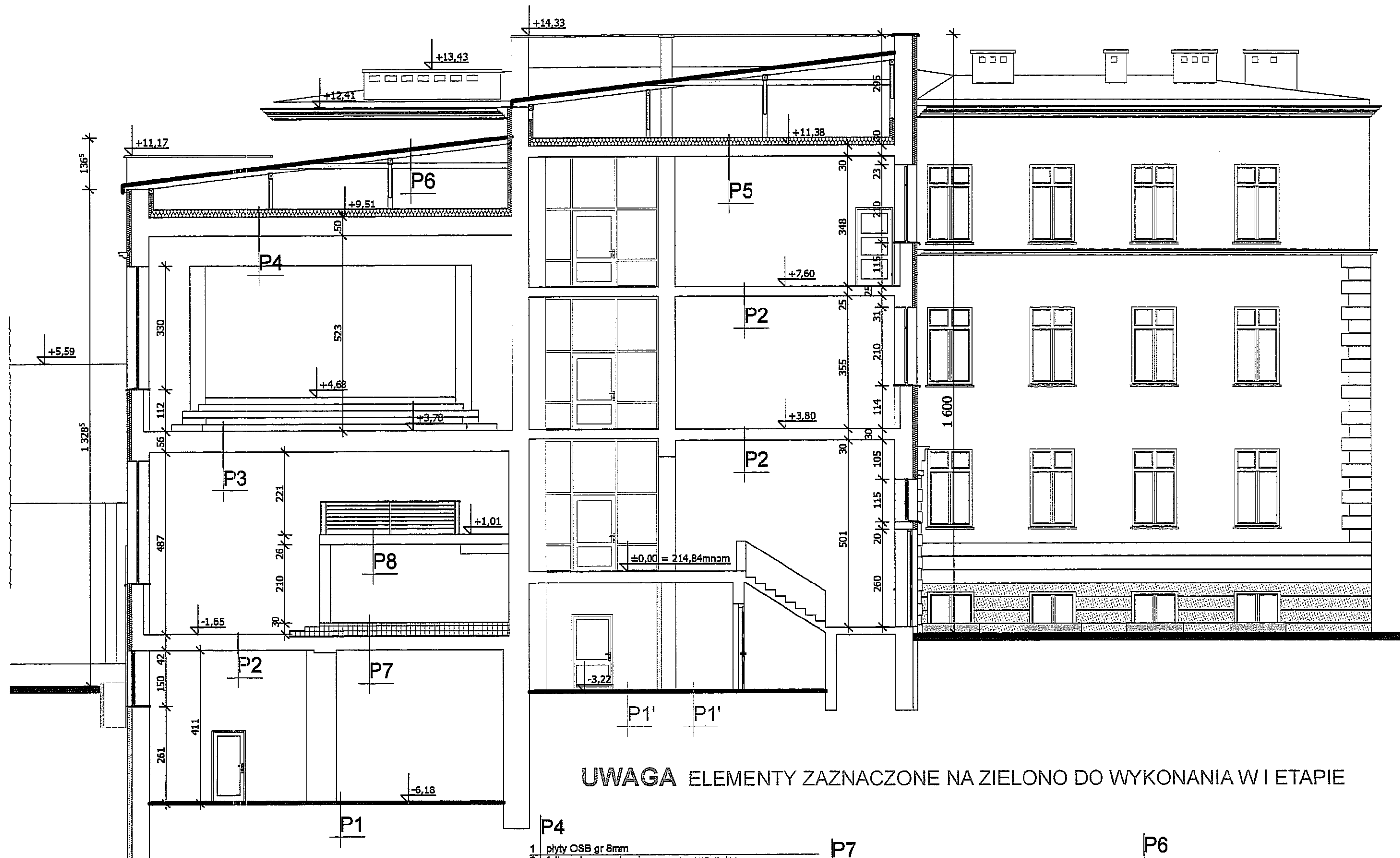
## DETAL STREFY COKOŁU skala 1:10



## SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA IZOLACJI skala 1:2



	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>"BATIMENT"</b> 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr rys.: <b>A-10</b>
Obiekt:	<b>I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 28 dz. nr 42</b>	Skala: <b>1:10, 1:2</b>
Nazwa rys.:	<b>Istniejący budynek szkoły ETAP I DETAL STREFY COKOŁU</b>	Data: <b>02.2012</b>
Projektant:	<b>mgr inż. arch. St. Babinetz</b>	Nr upr.: <b>511/73</b>
Opracował:	<b>Mirosław Jaworowski</b>	Podpis: 



UWAGA ELEMENTY ZAZNACZONE NA ZIELONO DO WYKONANIA W I ETAPIE

P1'

- 1 proj. płytki
- 2 proj. wylewka cementowa 5 cm
- 3 proj. folia budowlana
- 4 proj. styroplan EPS 100-38 5cm
- 5 proj. folia budowlana
- 6 istn. gruzobeton 20 cm

P1

- 1 istn. płytki ceramiczne
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. izolacja przeciwwilgociowa
- 4 istn. gruzobeton 20 cm

P2

- 1 parkiet
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm

P3

- 1 parkiet
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 strop żebrowo płytowy płyta gr 15cm
- 4 pustka powietrzna gr 30 cm
- 5 istn. tynk cem.-wap. 2cm
- 6 deskowanie pełne gr 2,5 cm
- 7 tynk c-w 1,5cm na siatce rabitza mocowanej do spodu

P4

- 1 płyty OSB gr 8mm
- 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
- 3 wełna mineralna 2x10cm
- 4 folia parolizacyjna
- 5 strop żebrowo płytowy płyta gr 15cm
- 6 pustka powietrzna gr 30 cm
- 7 istn. tynk cem.-wap. 2cm
- 8 deskowanie pełne gr 2,5 cm
- 9 tynk c-w 1,5cm na siatce rabitza mocowanej do spodu desek

P5

- 1 płyty OSB gr 8mm
- 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
- 3 wełna mineralna 2x10cm
- 4 folia parolizacyjna
- 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

P7

- 1 parkiet
- 2 wylewka cementowa gr 5cm zbrojona siatką
- 3 keramzyt ciężar objętościowy - 230-310 kg/m³
- 4 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 5 istn. tynk cem.-wap. 2cm

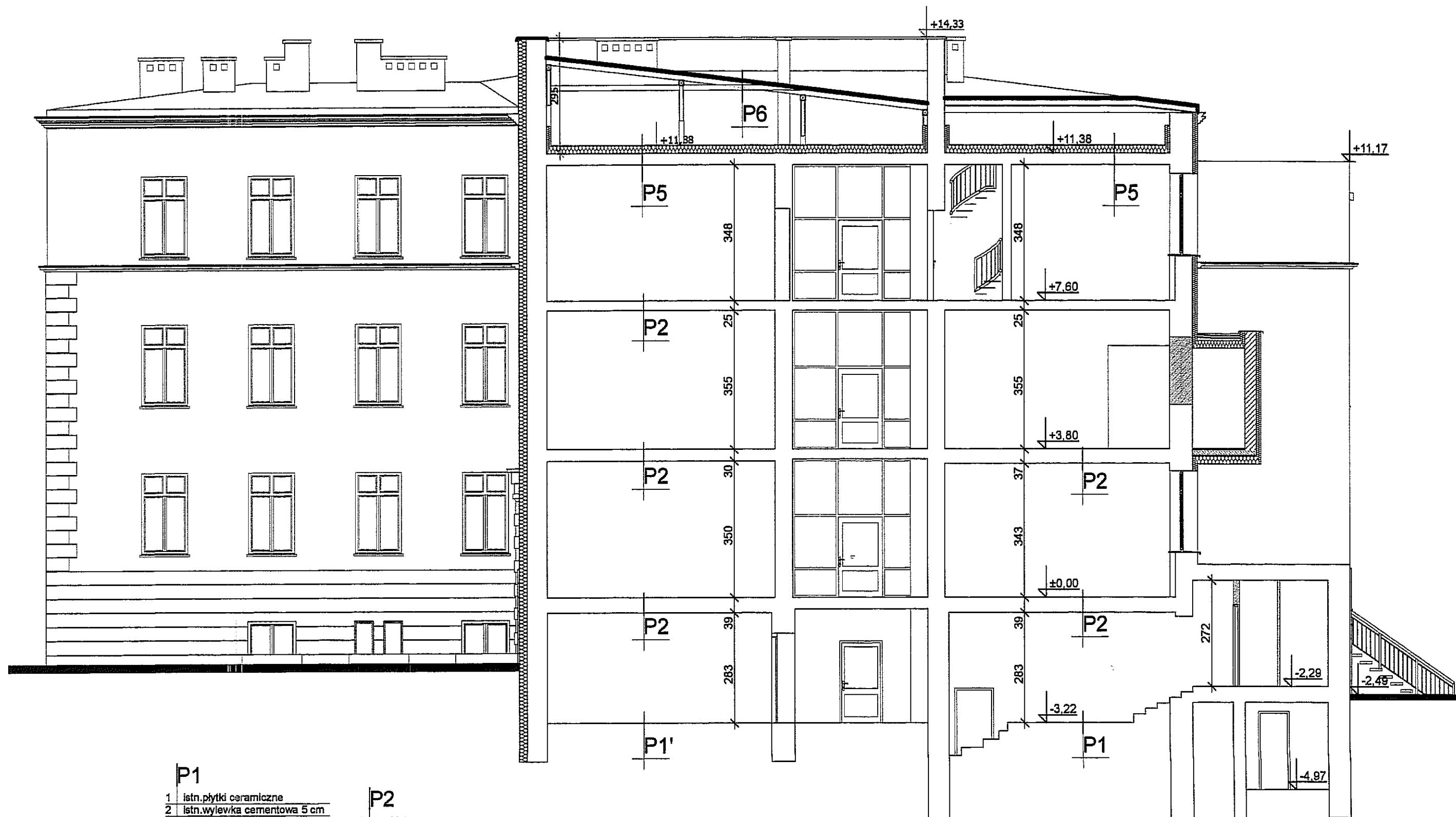
P8

- 1 panele szkolne
- 2 planki wygłuszające
- 2 płyta OSB 18mm
- 3 wełna mineralna pomiędzy belkami drewnianymi
- 4 2x płyta GKF

P6

- 1 istn. papa
- 2 istn. deskowanie pełne

<b>BATIMENT</b>		Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"		Nr rys.:	
37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18		BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32		A-11	
www.batiment.euroadres.pl				Skala:	
Obiekt:		I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica		1:100	
Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42		Istniejący budynek szkoły ETAP I		Data: 02.2012	
Nazwa rys.:		PRZEKROJ I-I		Podpis:	
Projektant:		mgr inż. arch. St. Babinetz		511/73	
Opracował:		Miroslaw Jaworowski		Podpis:	



**P1**

- 1 istn. płytki ceramiczne
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. izolacja przeciwwilgociowa
- 4 istn. gruzobeton 20 cm

**P1'**

- 1 proj. płytki
- 2 proj. wylewka cementowa 5 cm
- 3 proj. folia budowlana
- 4 proj. styroplan EPS 100-38 5cm
- 5 proj. folia budowlana
- 6 istn. gruzobeton 20 cm

**P2**


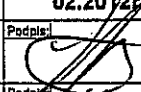
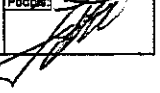
- 1 parkiet
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm

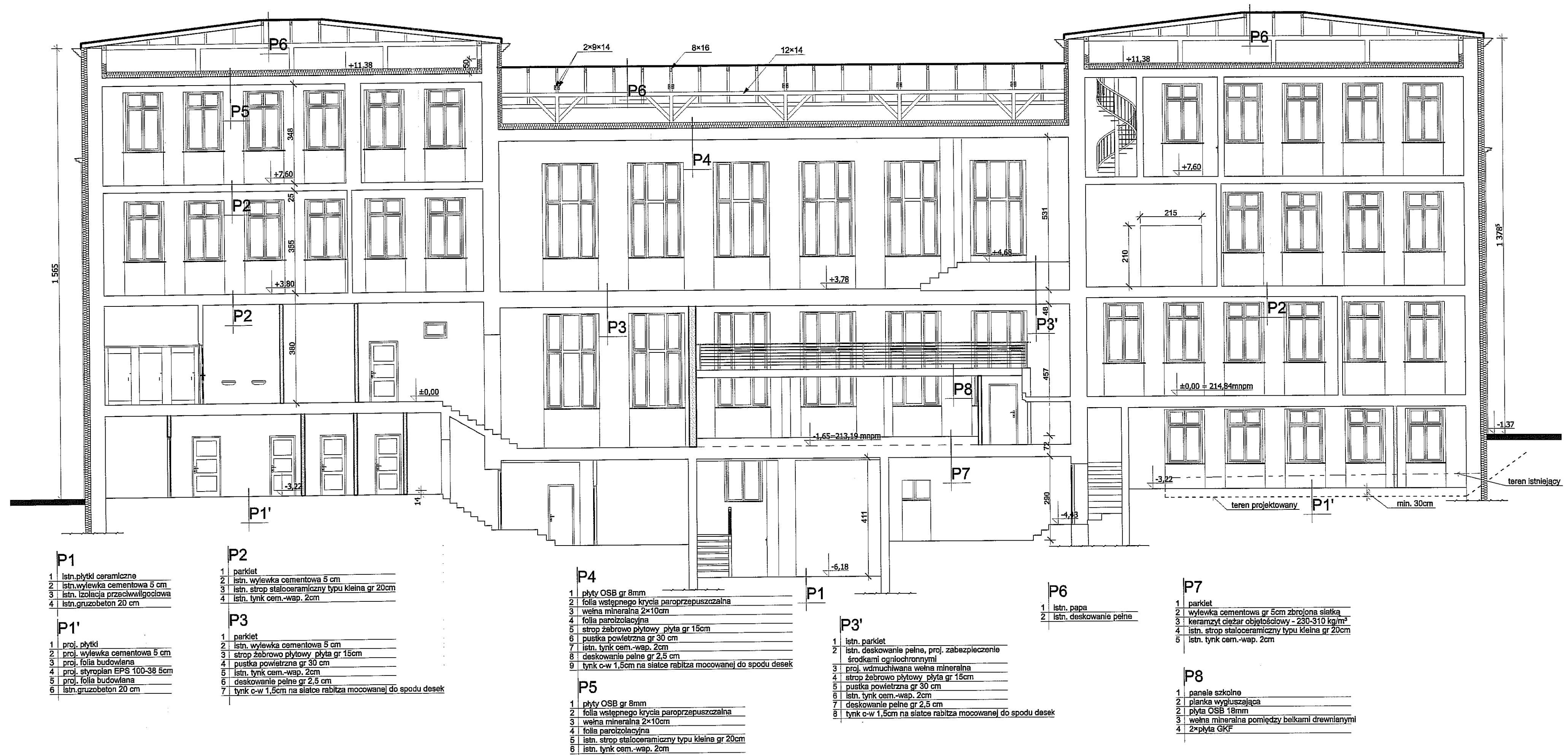
**P5**

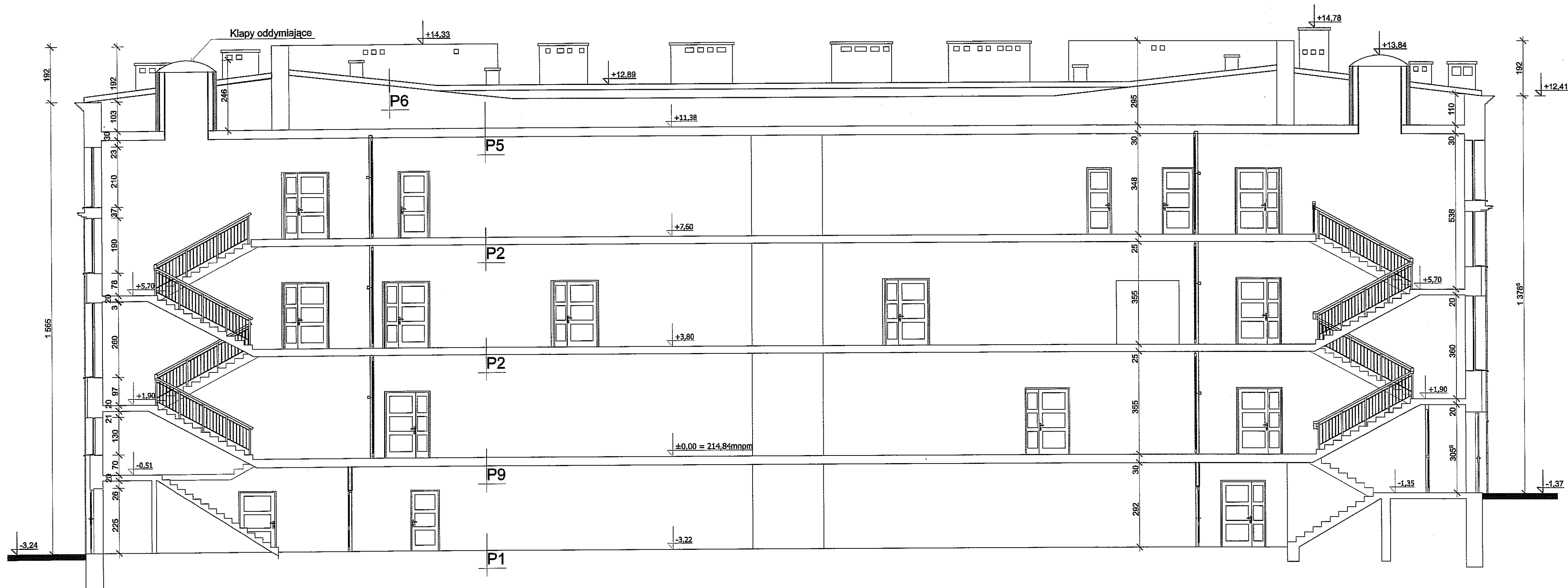
- 1 płyty OSB gr 8mm
- 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
- 3 wełna mineralna 2×10cm
- 4 folia parizolacyjna
- 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

**P6**

- 1 istn. papa
- 2 istn. deskowanie pełne

 <b>BATIMENT</b> Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr rys.: <b>A-12</b>	
	Skala: <b>1:100, 2</b>	
Nazwa rys.: <b>I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42</b>		
Data: <b>02.2012r.</b>		
Projektant: <b>mgr inż. arch. St. Babinetz</b>	Nr upr.: <b>511/73</b>	Podpis: 
Opracował: <b>Mirosław Jaworowski</b>	Nr upr.:	Podpis: 





P1

- 1 istn. płytki ceramiczne
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. izolacja przeciwwilgociowa
- 4 istn. gruzobeton 20 cm

P2

- 1 parkiet
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm

P5

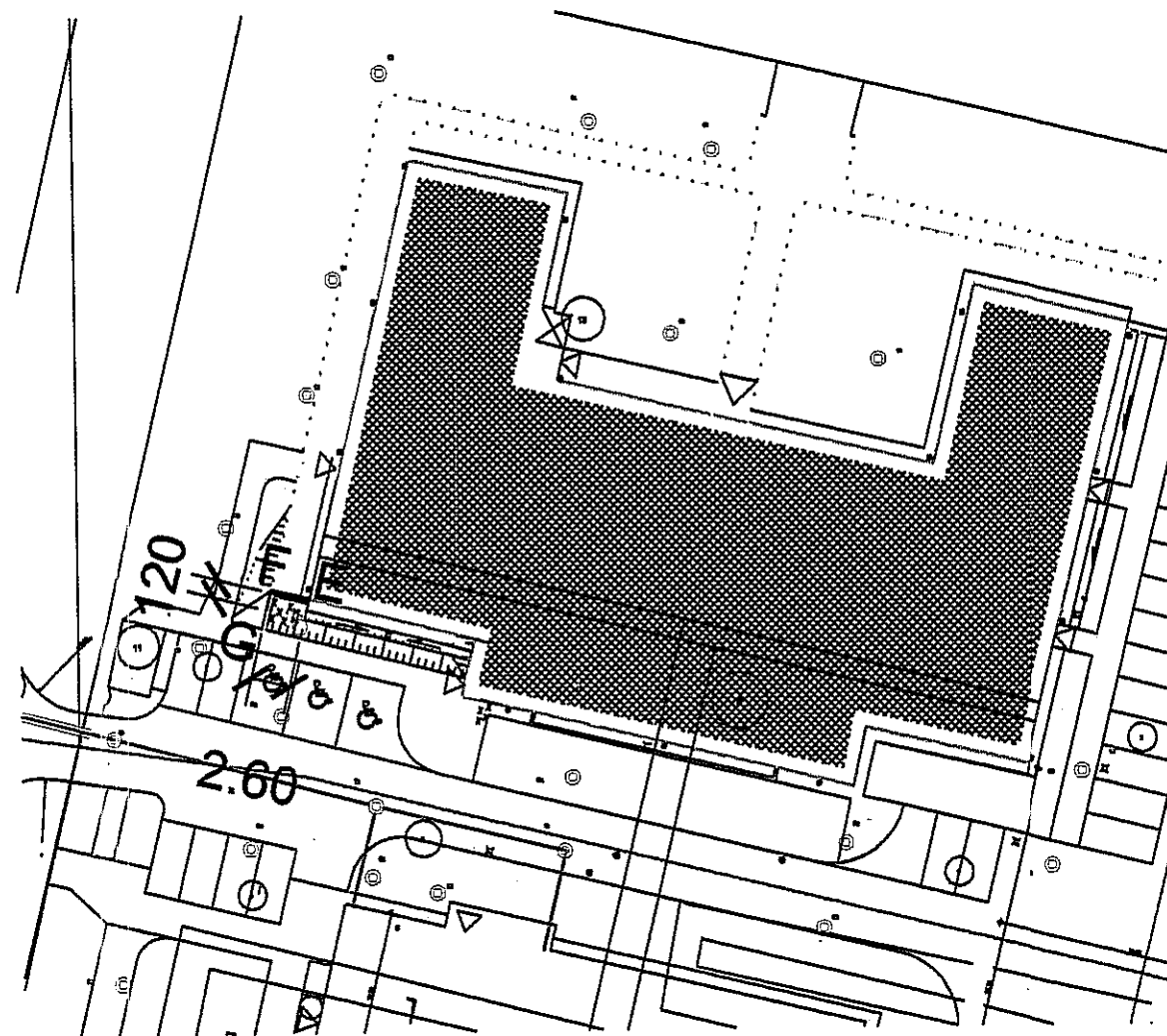
- 1 płyty OSB gr 8mm
- 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
- 3 wełna mineralna 2x10cm
- 4 folia paroizolacyjna
- 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

P6

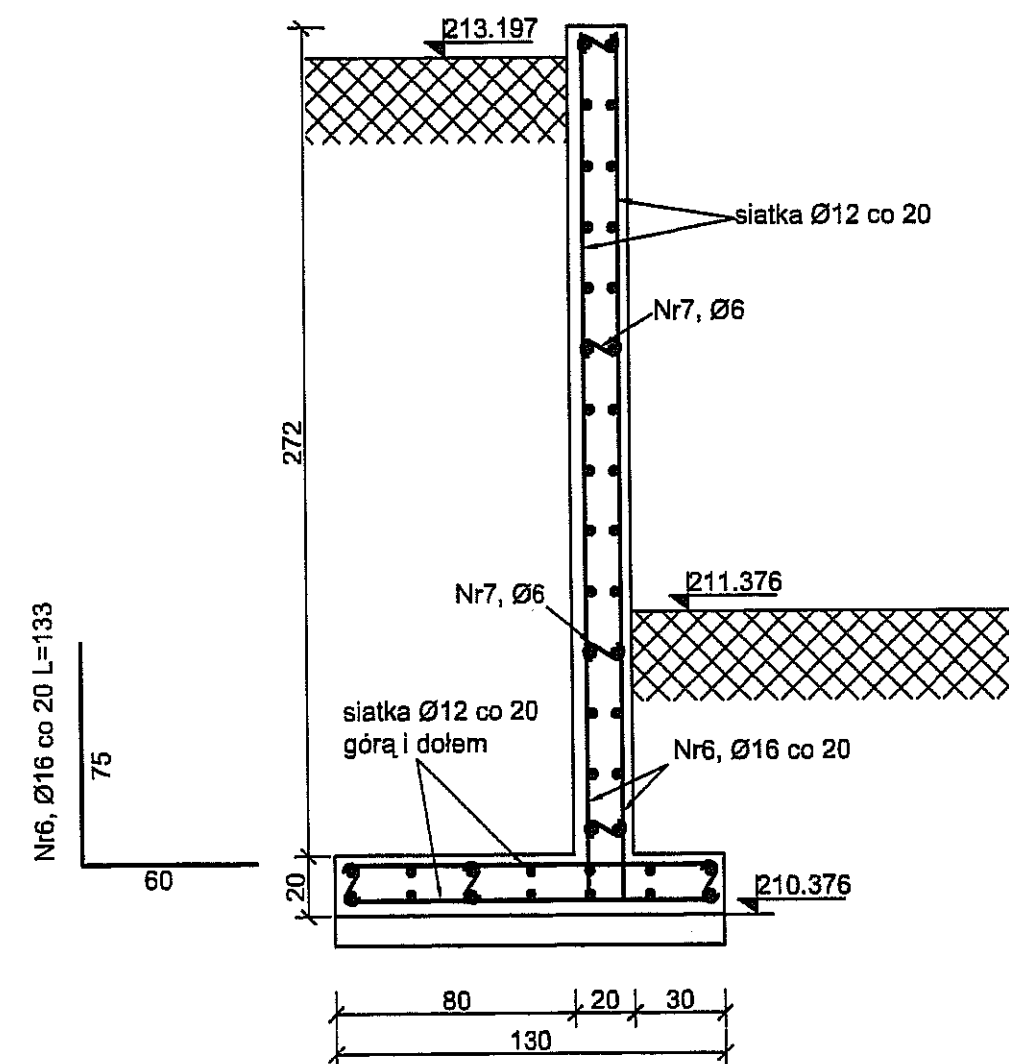
- 1 istn. papa
- 2 istn. deskowanie pełne

P9

- 1 płytki kamienne
- 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
- 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm



Istniejąca szkoła  
szkic sytuacyjny



Ściana E-F-G  
skala 1-20

BETON  
hydrotechniczny  
C25/30  
STAL B500SP  
fyk=500 MPa  
Otulina 50 mm

<b>BATIMENT</b>	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW / tel. 621-46-32 www.batiment.euroweb.pl	Nr rys.: <b>A-15</b>
Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcące	Skala:
Nazwa rys.:	im. Stanisława Staszica	1
Projektant:	Lublin AL, Racławickie 26 dz. nr 42	Data:
Projektant:	Istniejący budynek szkoły	02.2012r.
Projektant:	konstrukcja muru oporowego	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	511/73