

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	

Opis techniczny

I Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Lublinie

Al. Raławickie 26 dz. nr 42

I. Dane ogólne:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Przedmiot opracowania | - I etap Remontu budynku I Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie |
| 2. Adres | - Lublin
Al. Raławickie 26
dz. nr 42 |
| 3. Inwestor | - Urząd Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin |
| 4. Jednostka projektowa | - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BATIMENT” Sp. z o.o.
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 Raławickich. Działka ta położona jest na płaskim terenie. We frontowej części działki, od strony Al. Raławickich 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 ²	32,93 m ²	1 246,75 m ²
Powierzchnia użytkowa	3 753,12 m ²	55,25 m ²	3 808,37m ²
Wysokość	17,52 m	-	17,52 m
Kubatura	19 863,19 m ³	346,43 m ³	20 209,62 m ³

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 m2	

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	KSIĘGOWOŚĆ	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 m ²	

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 m ²	

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	wykł. PCV
3/13	ZAPLECZE CHEMI	24,1	PARKIET
3/14	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35	wykł. 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 m ²	

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 m ²	

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	KSIĘGOWNIA	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 m ²	

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	PŁYTKI CERAM.
2/09	przedsiónek WC Chłopcówuu	4,28	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	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 m ²	

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	przedsiónek 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	PŁYTKI CERAM.
3/15	WC nauczycieli + niepełnosprawny	1,98	PŁYTKI 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 m ²	

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 oświetły 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 szpachlówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową 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 szpachlówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową 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 szpachlówki renowacyjnej
- pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową 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

- ujednoczenie 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
 - ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki renowacyjnej
 - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
 - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana II
 - usunięcie farby olejnej
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachłówki 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachłówki 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachłówki 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

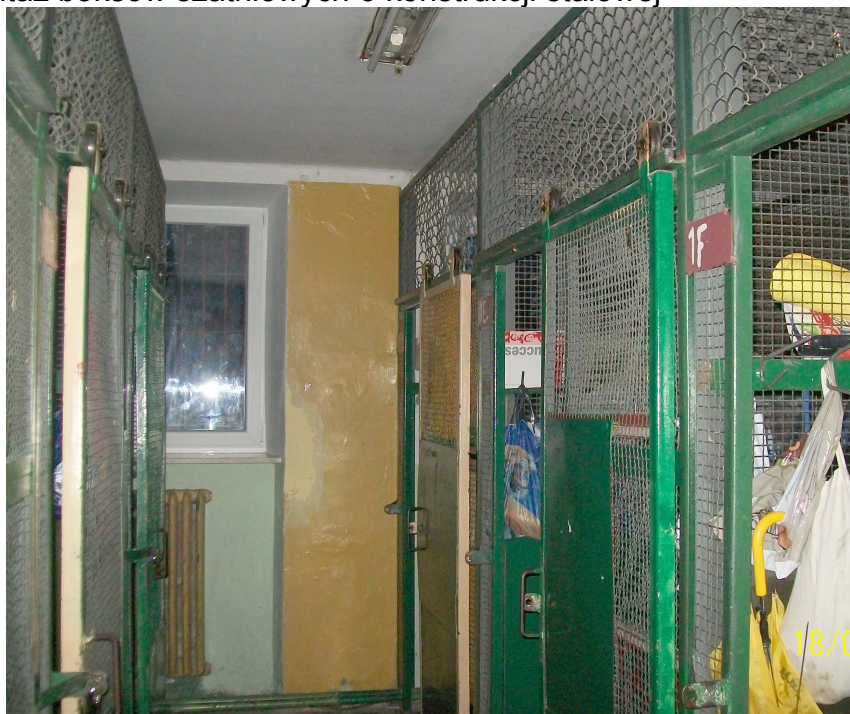


- podłoga
- skucie płytek lastrykowych
- skucie warstw do pożądanej głębokości
- wykonanie podbudowy z chudego betonu

- 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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
 - ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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
 - ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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 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
- ujednoczenie ściany za pomocą szpachlówki 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
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie ściany za pomocą szpachłówki renowacyjnej
 - przygotowanie podłoża do malowania (gruntowanie)
 - pomalowanie powierzchni ścian farbą silikatową paroprzepuszczalną
- ściana III
 - demontaż paneli ściennych
 - usunięcie farby olejnej
 - ujednoczenie 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
 - ujednoczenie 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 m² 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 krutek 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 grawitacyjnie, 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/m³
- 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):
 - μ (nasycony roztwór KNO₃): 11,
 - μ (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):
 - μ (nasycony roztwór KNO₃): 10
 - μ (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: $S_d < 0,025$ m
- Odporność powłoki na szorowanie: > 2000 cykli
- Nasiąkliwość: $W_d < 0,12$ kg/(m²xh^{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 progowe 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 nie palnych. 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/m².

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 m².
- 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 oddzielenia 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 świejące 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 wężem 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 m² 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 m² 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	λ	R
m		W/(m·K)	m ² ·K/W
Ściana zewnętrzna docieplona			
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, FASRO	0,042	3,333
0,005	Wyprawa elewacyjna (klej z siatką + tynk	1,000	0,005
Opór przejmowania wewnątrz Ri, [m ² ·K/W]:			0,130
Opór przejmowania na zewnątrz Re, [m ² ·K/W]:			0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:			4,324
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:			0,231
Strop nad ostatnią kondygnacją			
Rodzaj przegrody: Strop pod nieogr. poddaszem, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
0,008	plyta OSB	0,160	0,050
0,002	Folia paroprzepuszczalna	0,026	0,077
0,100	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK MAX, g	0,040	2,500
0,100	Płyty z wełny mineralnej DACHROCK MAX, g	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 ² ·K/W]:			0,100
Opór przejmowania na zewnątrz Re, [m ² ·K/W]:			0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:			5,742
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:			0,174
Ściana zewnętrzna w piwnicy docieplona			
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 ² ·K/W]:			1,416
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:			7,037
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:			0,142

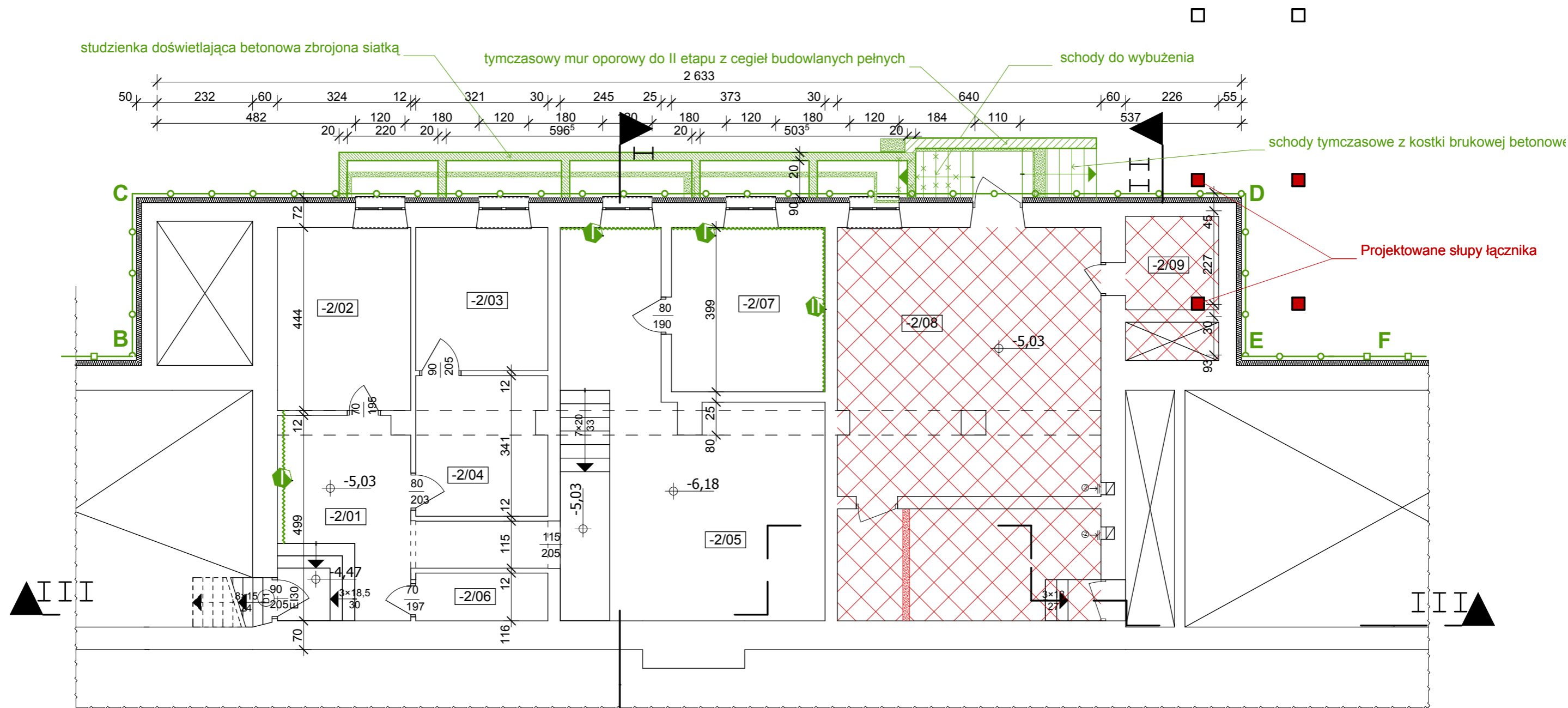
Podłoga na gruncie			
Rodzaj przegrody: Podłoga w piwnicy, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne			
Ściana przy podłodze: 1_1_ŚC IST			
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Zgw: 5,00 m			
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,50 m			
0,015	Terakota.	1,050	0,014
0,050	Posadzka cementowa	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 ² ·K/W]:			1,823
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:			5,173
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·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.

Opracował:

mgr inż. arch. S. Babinetz



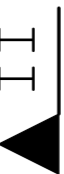
LEGENDA:

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

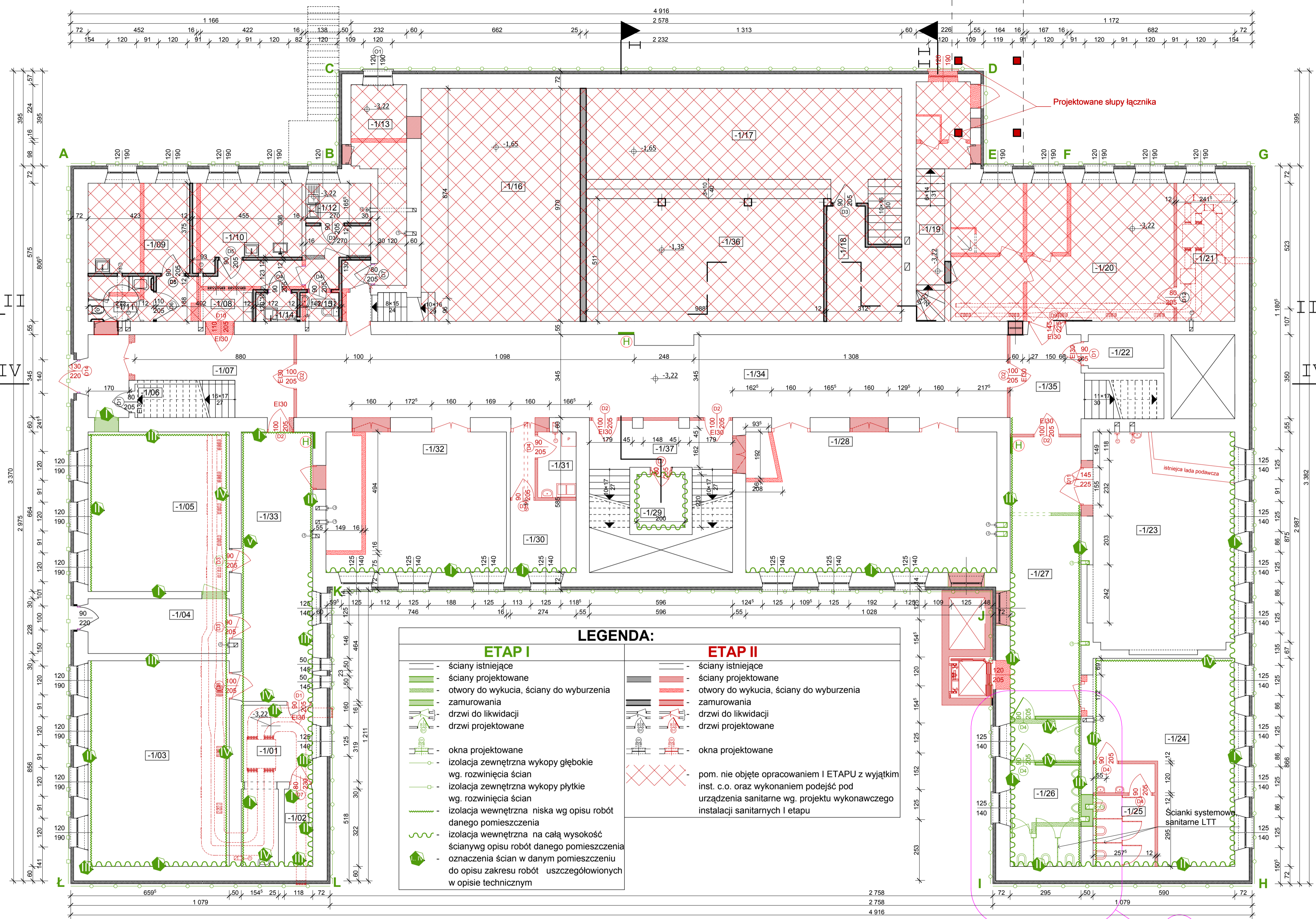
- ściany istniejące
- ściany projektowane
- otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
- zamurowania
- drzwi do likwidacji
- drzwi projektowane
- okna projektowane
- pom. nie objęte opracowaniem I ETAPU z wyjątkiem inst. c.o. oraz wykonaniem podejść pod urządzenia sanitarne wg. projektu wykonawczego instalacji 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
		183,74 m²	

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BATIMENT” 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr rys.: A-01
	Obiekt: I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala: 1
Nazwa rys.: Istniejący budynek szkoły RZUT PIWNIC	Data: 02.2012r.	
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.: 511/73	Podpis:



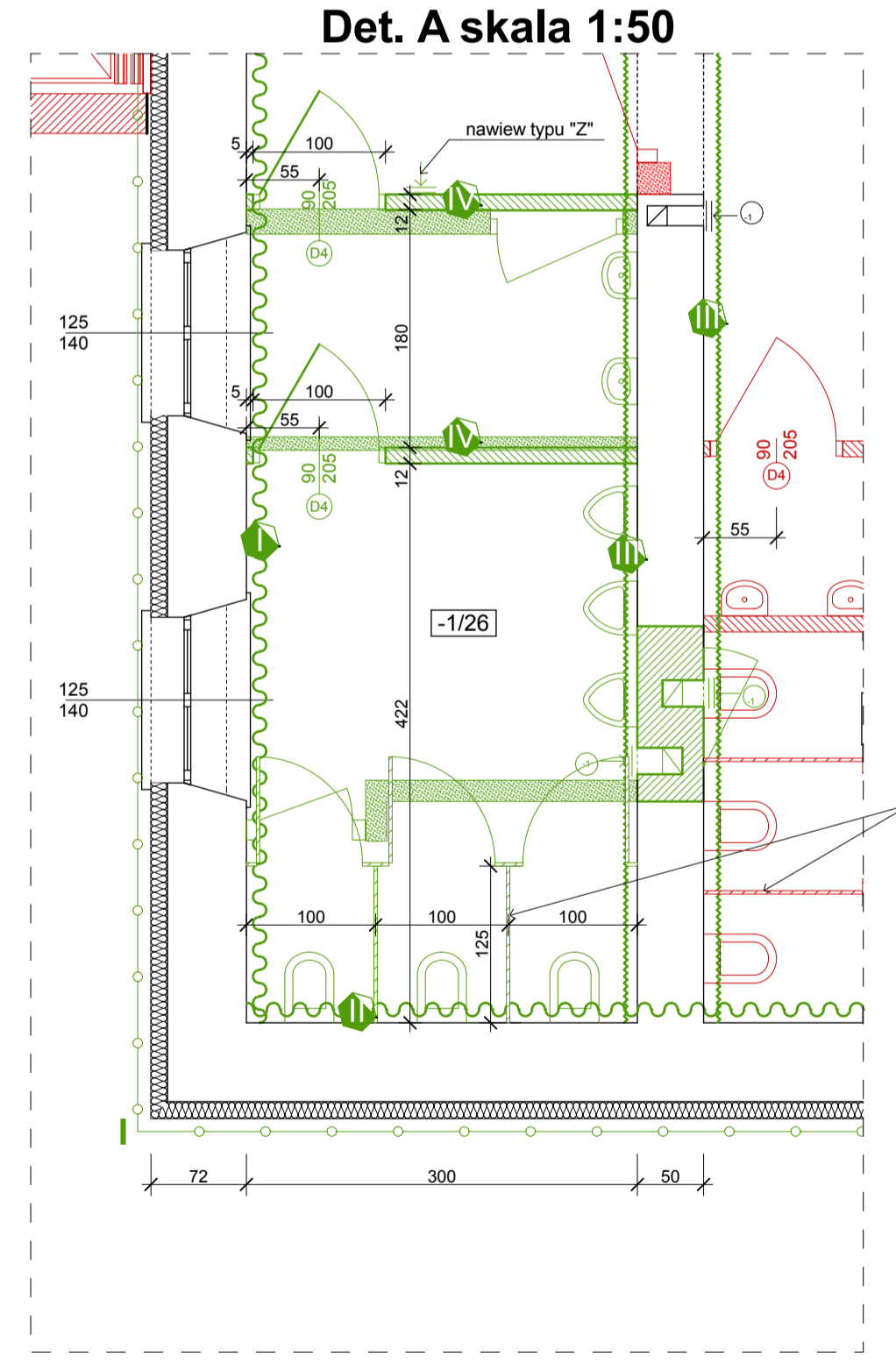
Projektowane słupy łącznika

LEGENDA:

ETAP I		ETAP II	
	ściany istniejące		ściany istniejące
	ściany projektowane		ściany projektowane
	otwory do wykucia, ściany do wyburzenia		otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
	zamurowania		zamurowania
	drzwi do likwidacji		drzwi do likwidacji
	drzwi projektowane		drzwi projektowane
	okna 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		
	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 POMIĘSZCZEŃ NISKI PARTER

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-1/01	ZAPLECZE SALI PO	15.10	PLYTKI GRES
-1/02	MAGAZYN SALI PO	3.80	PLYTKI GRES
-1/03	SALA LEKCyjNA (po) nr 2	51.01	PLYTKI GRES
-1/04	SERWEROWNIA (talent)	13.39	PLYTKI CERAM.
-1/05	SALA LEKCyjNA (przedsiebiorczość) nr 1	38.55	PLYTKI GRES
-1/06	SCHOWEK	5.78	PLYTKI GRES
-1/07	KŁATKA SCHODOWA	29.53	PLYTKI GRES
-1/08	POCZEKALNIA	16.63	WYKLADZINA PCV
-1/09	GABINET PROFILAKTYKI SZKOLNEJ	16.22	WYKLADZINA PCV
-1/10	GABINET STOMATOLOGICZNY	15.00	WYKLADZINA PCV
-1/11	WC OGÓLNE I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5.11	PLYTKI CERAM.
-1/12	POKÓJ SOCJALNY	4.65	WYKLADZINA PCV
-1/13	POKÓJ BIUROWY	14.45	PLYTKI GRES
-1/14	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	2.06	PLYTKI GRES
-1/15	WC	1.94	PLYTKI CERAM.
-1/16	SALA AEROBIKU	63.42	PARKIET
-1/17	CZYTELNIJA BIBLIOTEKI	57.75	PARKIET
-1/18	ARCHIWUM SZKOLNE	6.44	PLYTKI GRES
-1/19	KORYTARZ	6.84	PLYTKI GRES
-1/20	SALA LEKCyjNA (matematyka)	54.81	PLYTKI GRES
-1/21	ZAPLECZE (matematyka)	13.80	PLYTKI GRES
-1/22	SCHOWEK	4.41	LESS
-1/23	SKLEPIK SZKOLNY Z JADALNIA	54.78	PLYTKI GRES
-1/24	SZATNIA	40.43	PLYTKI GRES
-1/25	WC damskie	11.00	PLYTKI CERAM.
-1/26	WC męskie	18.84	PLYTKI CERAM.
-1/27	KORYTARZ	34.79	PLYTKI GRES
-1/28	SZATNIA	61.88	PLYTKI GRES
-1/29	POM. TECHN. (licznik wody)	4.40	POS. CEMENTOWA
-1/30	POM. PERSONELU TECHNICZNEGO	8.41	PLYTKI GRES
-1/31	SCHOWEK PORZĄDKOWY	4.35	PLYTKI GRES
-1/32	SZATNIA	44.50	PLYTKI GRES
-1/33	KORYTARZ	33.54	PLYTKI GRES
-1/34	KORYTARZ	110.40	PLYTKI GRES
-1/35	KŁATKA SCHODOWA	27.49	PLYTKI GRES
-1/36	MAGAZYN BIBLIOTEKI	50.32	PARKIET
-1/37	KŁATKA SCHODOWA	19.72	PLYTKI GRES
		966,54 m2	

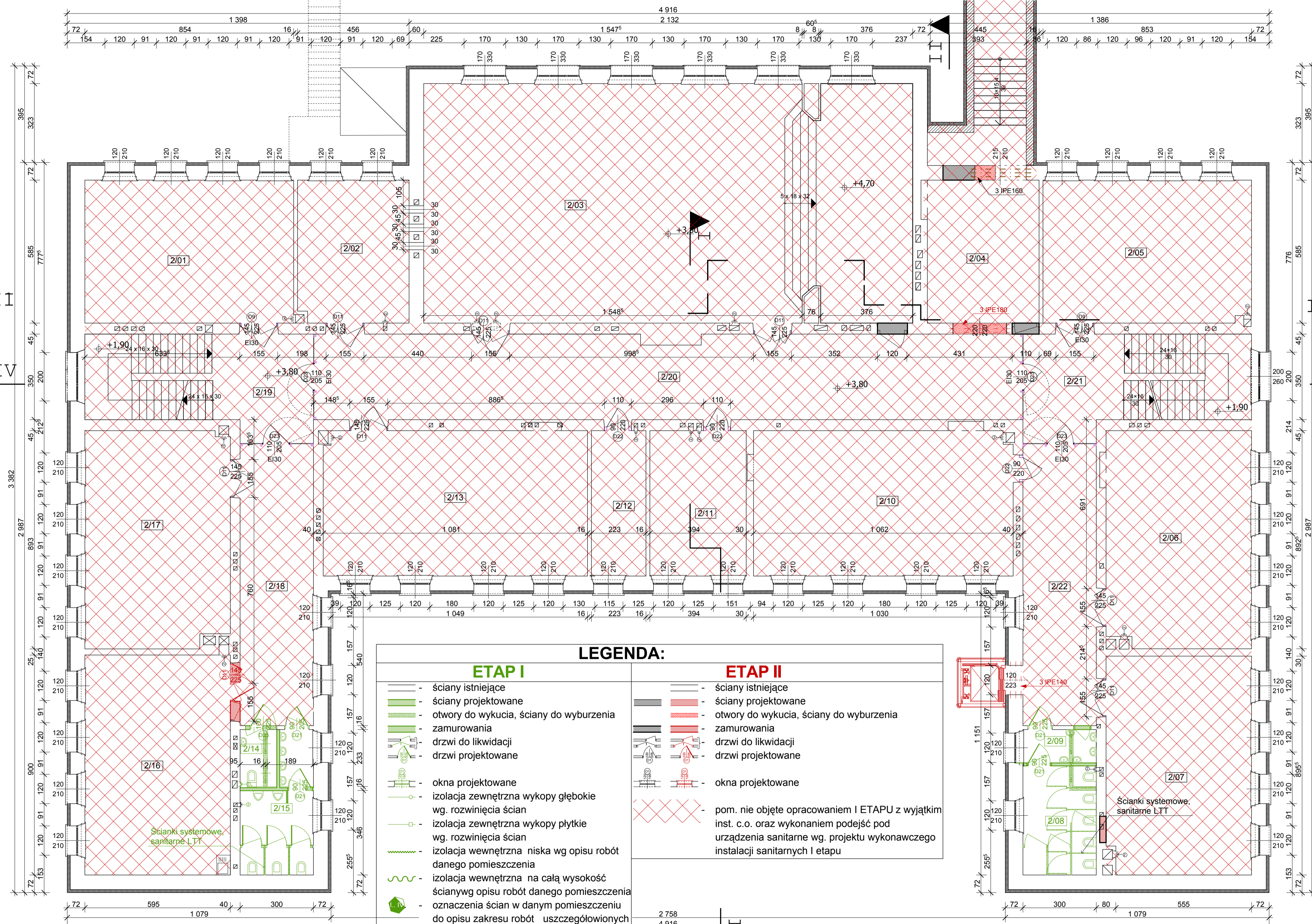


BATIMENT
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
37-500 Jarosław ul. Krolewskiej 18
BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32
www.batiment.pl

A-02
Skala: **1:100**
Data: **05.2010r.**

Objekt: **Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42**
Istniejący budynek szkoły **RZUT NISKIEGO PARTERU**

Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz 5117/3
Opracował: Mirosław Jaworowski



ZESTAWIENIE NADPROŻY ZE STALI WĄLCOWANEJ S355

Lp.	SYMBOL	DLUGOŚĆ (m)	IŁOŚĆ SZT.	CIEŻAR 1 SZT. kg/m	RAZEM kg
1	IPE 140	1,5	3	12,9	58,05
2	IPE 160	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	przedsiónek 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	KLATKA SCHODOWA	36,37	PARKIET
2/20	KOMUNIKACJA	100,10	PARKIET
2/21	KLATKA SCHODOWA	36,41	PARKIET
2/22	KOMUNIKACJA	34,44	PARKIET
		1 009,87 m2	

LEGENDA:

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

BATIMENT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
 37-500 Jarosław ul. Kłobucki Jędrzejki 18
 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32
 www.batiment.pl

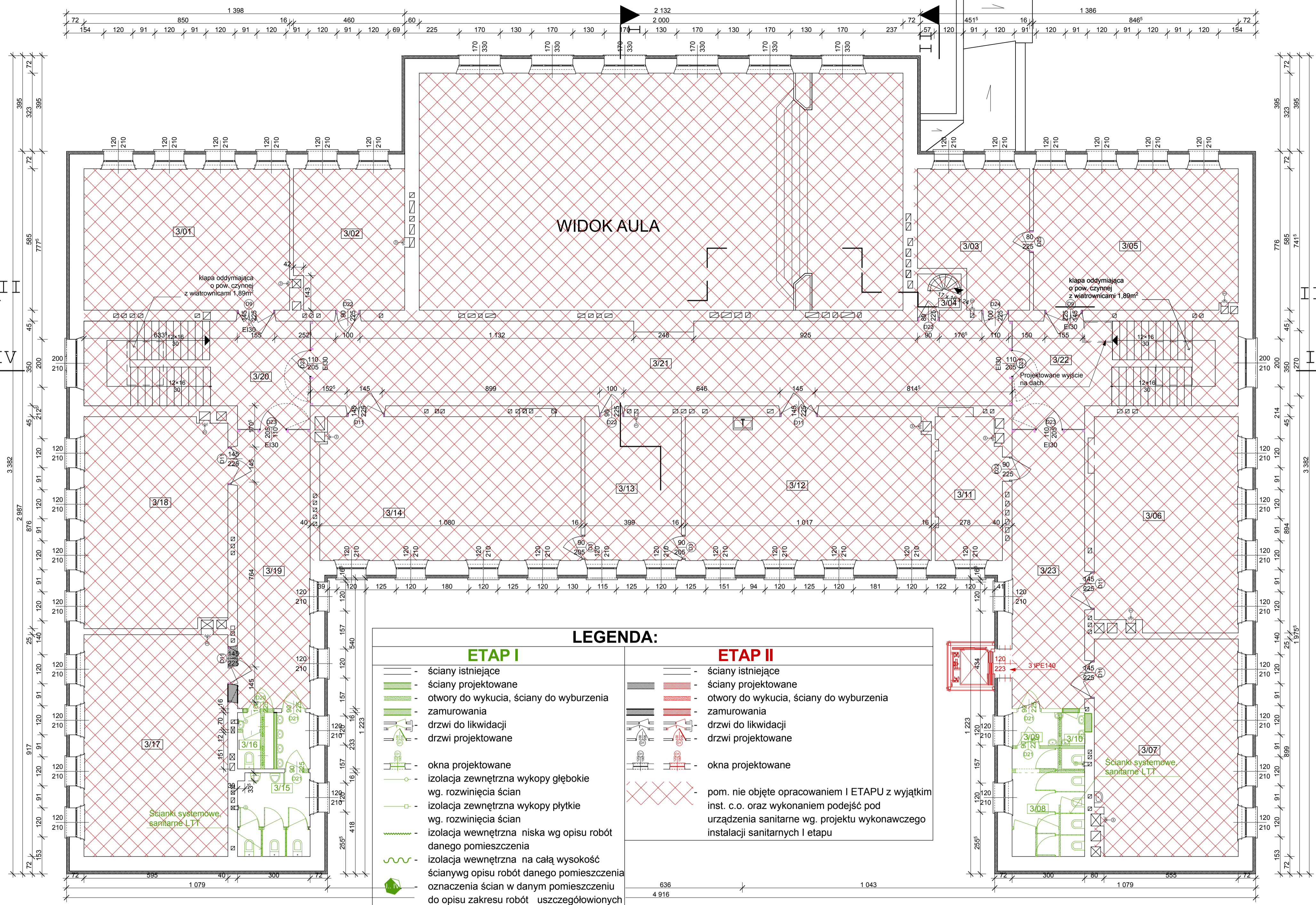
A-04

1:100

05.2019r.

mgr inż. arch. St. Babinetz 511/73

Mirosław Jaworowski



WIDOK AULA

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
					58,05

LEGENDA:

ETAP I		ETAP II	
	ściany istniejące		ściany istniejące
	ściany projektowane		ściany projektowane
	otwory do wykucia, ściany do wyburzenia		otwory do wykucia, ściany do wyburzenia
	zamurowania		zamurowania
	drzwi do likwidacji		drzwi do likwidacji
	drzwi projektowane		drzwi projektowane
	okna 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		
	izolacja wewnętrzna na całą wysokość ścian wg opisu robót danego pomieszczenia		
	oznaczenia ścian w danym pomieszczeniu do opisu zakresu robót uszczegółowionych		
			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 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	przedsiónek 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	PLYTKI CERAM.
3/16	WC nauczycieli + niepełnosprawny	1,98	PLYTKI 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	

BATIMENT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
 37-500 Jarosław ul. Kołowej, Jaskwiłki 18
 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32
 www.batiment.pl

A-05

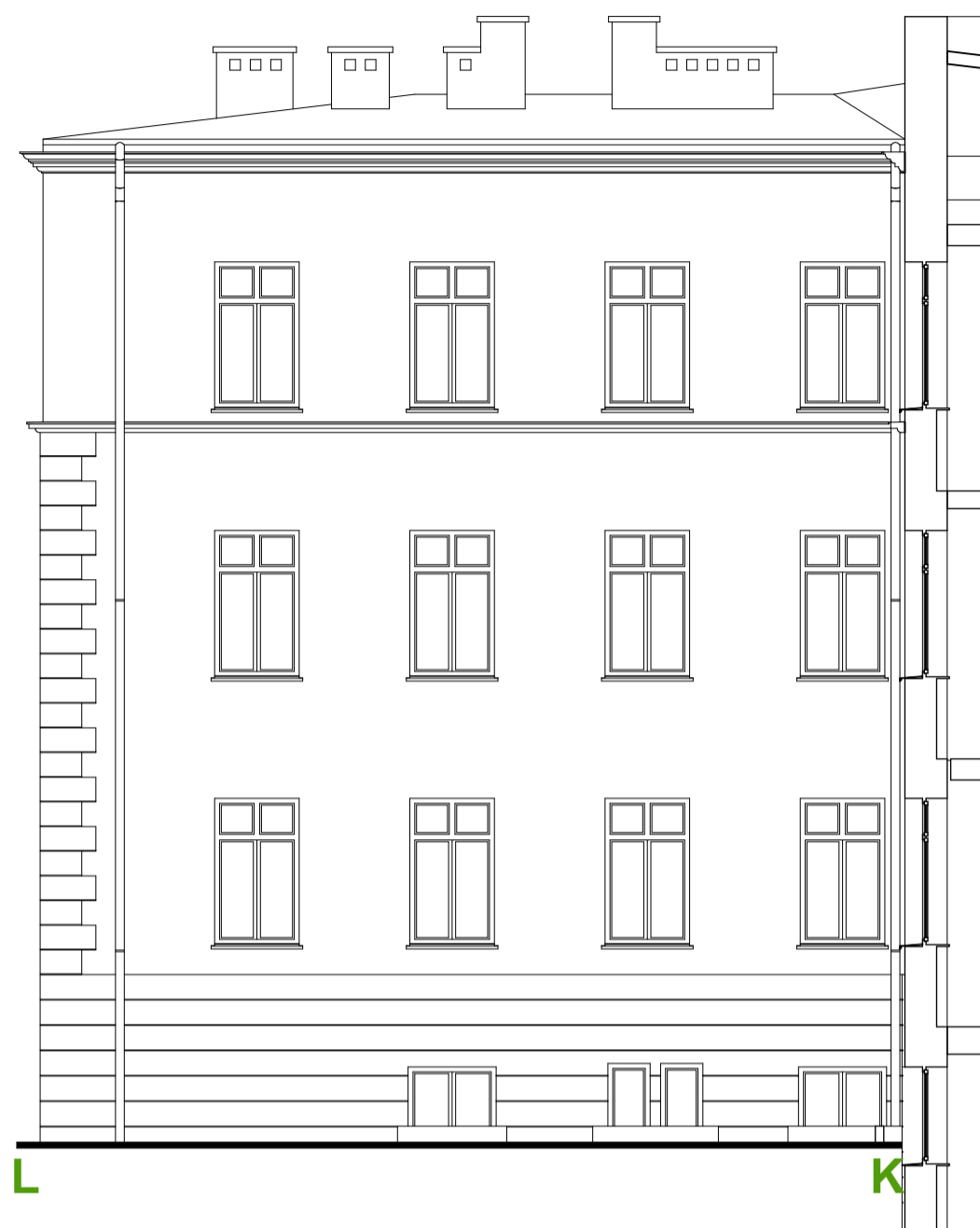
1:100

05.2019r.

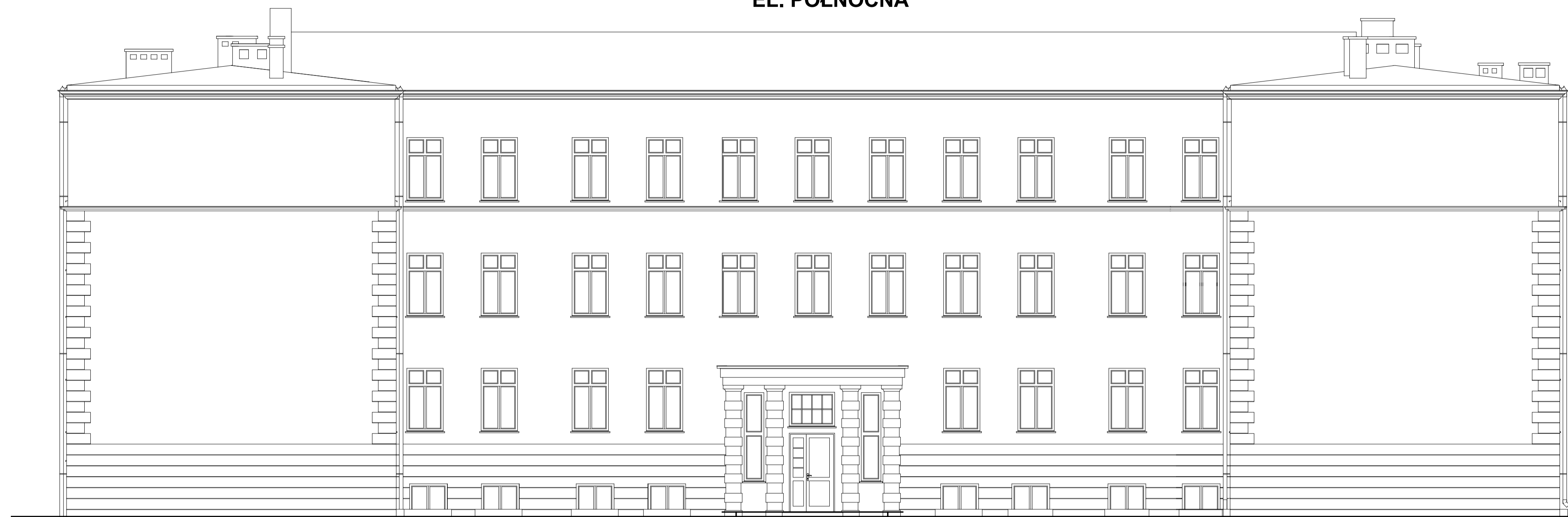
mgr inż. arch. St. Babinetz 511/73

Mirosław Jaworowski

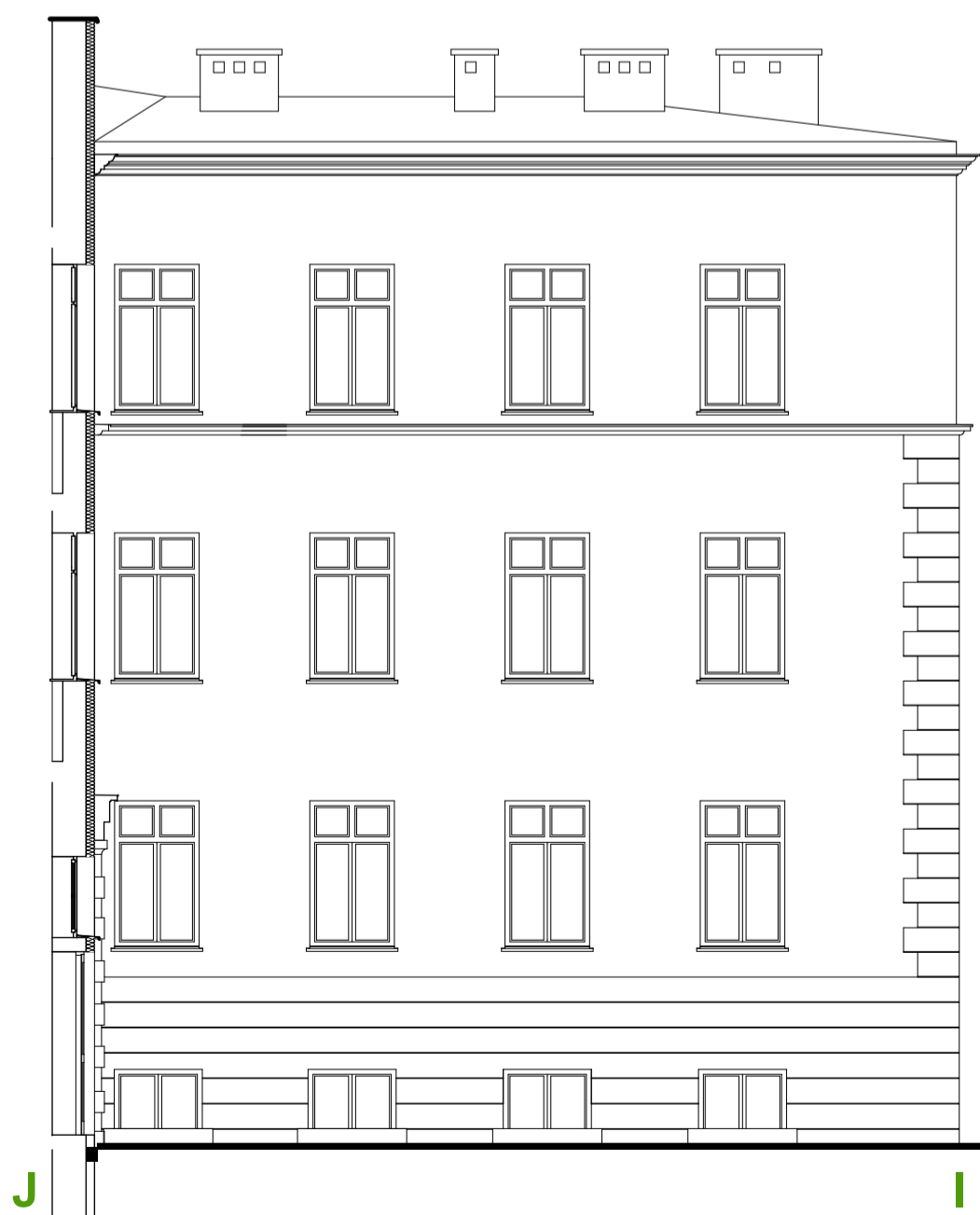
EL. WEWNĘTRZNA ZACHODNIA



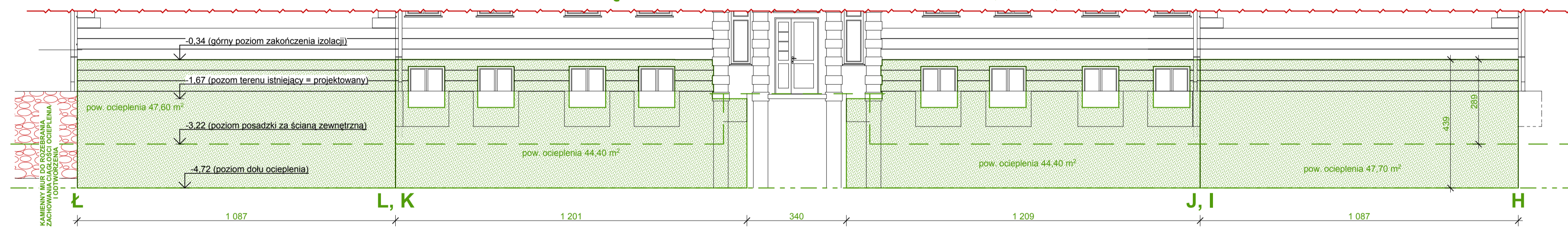
EL. PÓŁNOCNA



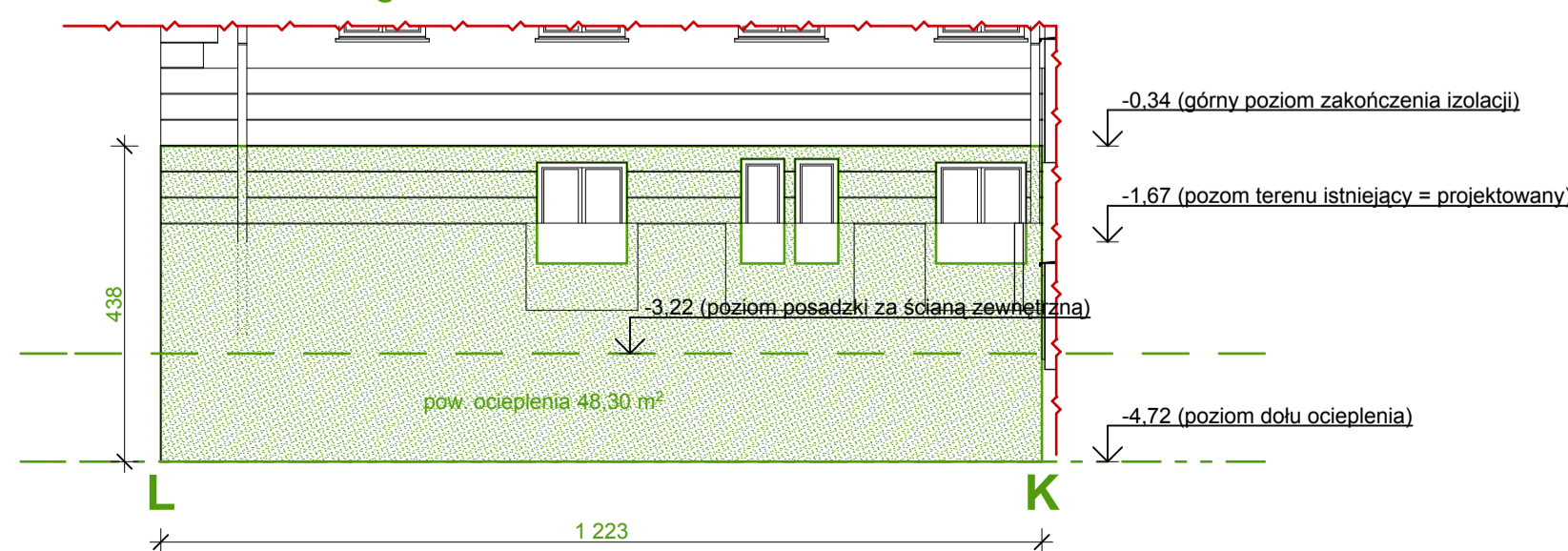
EL. WEWNĘTRZNA WSCHODNIA



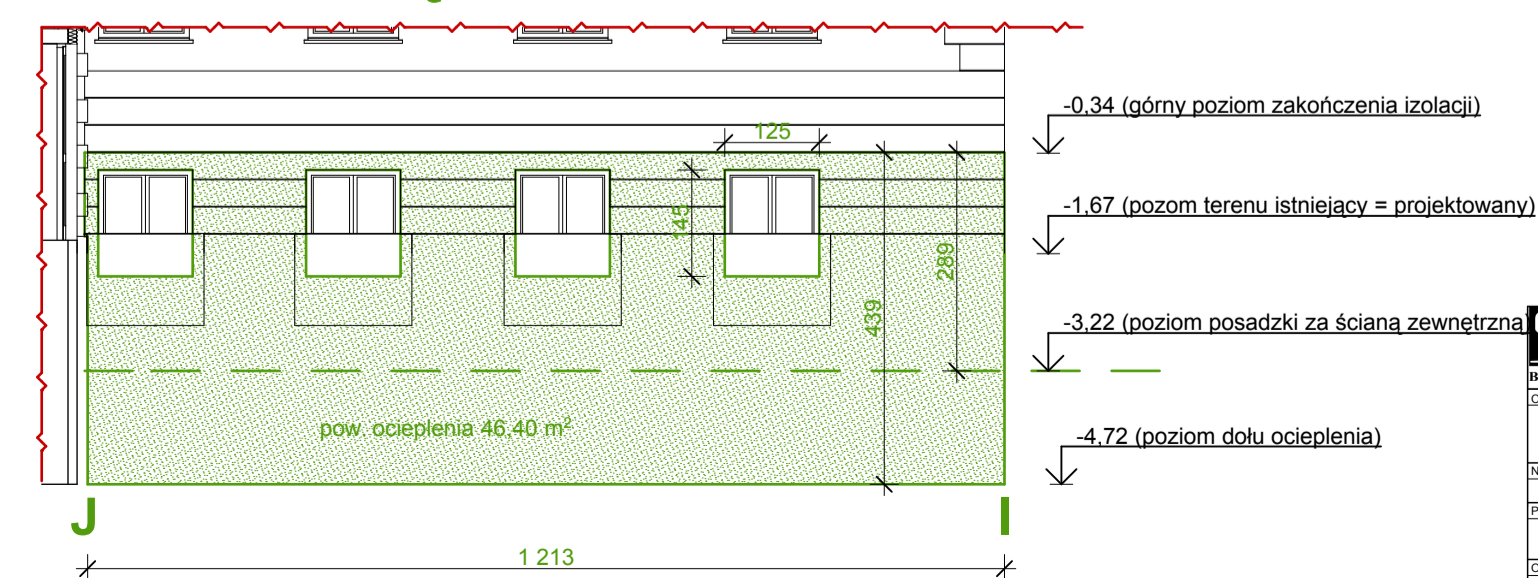
ROZWIĘCIĘ ŚCIAN NA ODCINKU H-I, J-K, L-Ł



ROZWIĘCIĘ ŚCIANY NA ODCINKU K-L



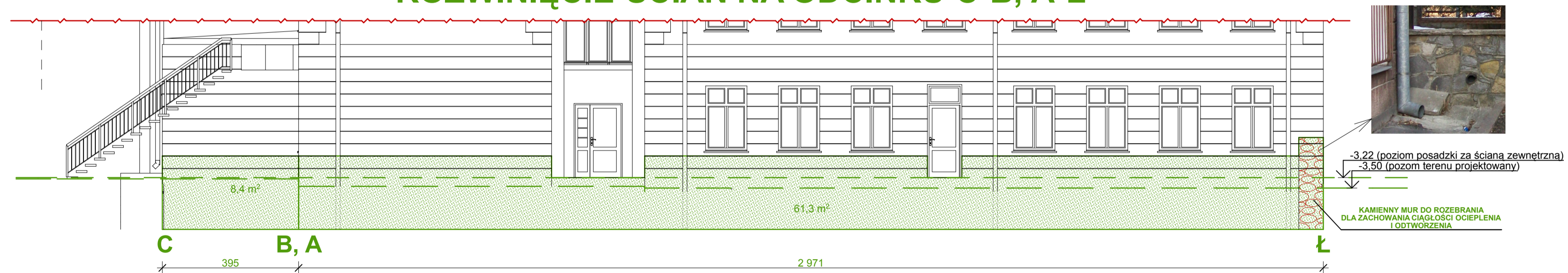
ROZWIĘCIĘ ŚCIANY NA ODCINKU J-I




Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Krolewej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl		Nr rys. A-06
Licium Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42 Istniejący budynek szkoły EL. PÓŁNOCNA, EL. WEWNĘTRZNE		Skala 1:100
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Data: 05.2010r.	Podpis:
Opracował: Mirosław Jaworowski	511/73	Podpis:



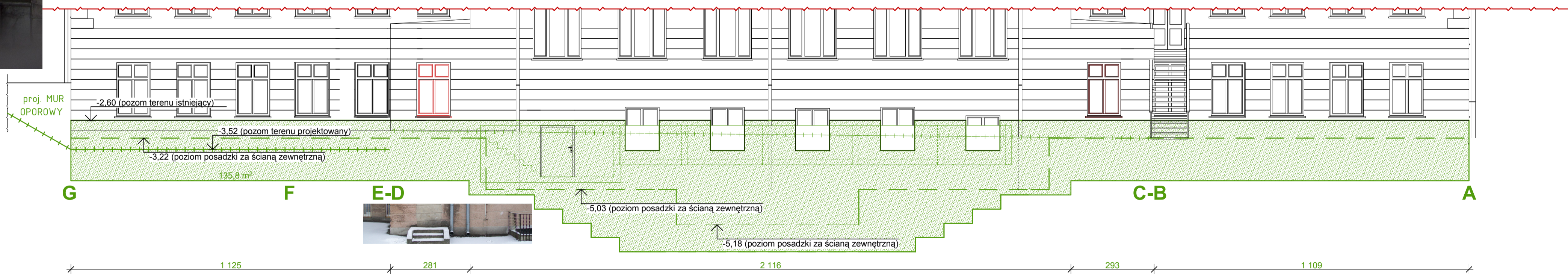
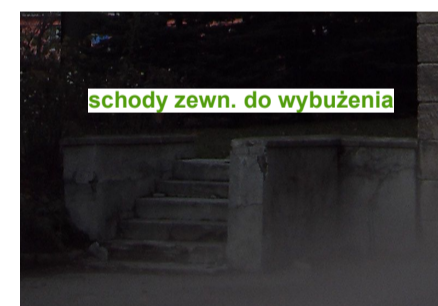
ROZWINIĘCIE ŚCIAN NA ODCINKU C-B, A-Ł




	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe	Str. nr.
	im. BATIMENT	
37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18	BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32	A-07
www.batiment.pl		
Liceum Ogólnokształcące		Skala
im. Stanisława Staszica		1:100
Lublin Al. Racławickie 26 dz. nr 42		Data
Istniejący budynek szkoły		05.2010r.
ELEWACJA WSCHODNIA		
Projektant	mgr inż. arch. St. Babinetz	Podpis
	511/73	
Opracował	Mirosław Jaworowski	Podpis

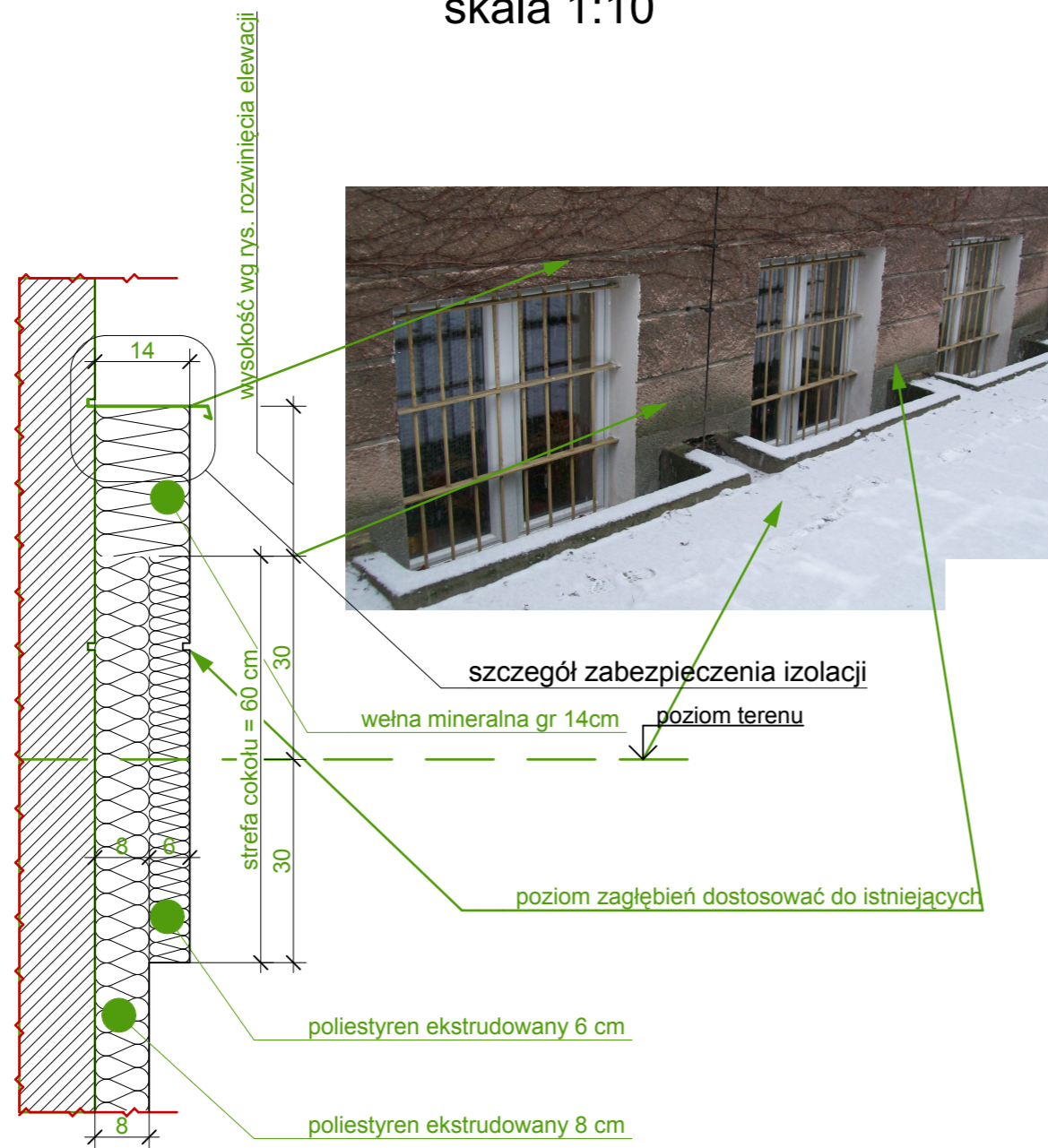


ROZWIĘCIĘ ŚCIAN NA ODCINKU A, C-B, E-D, F, G

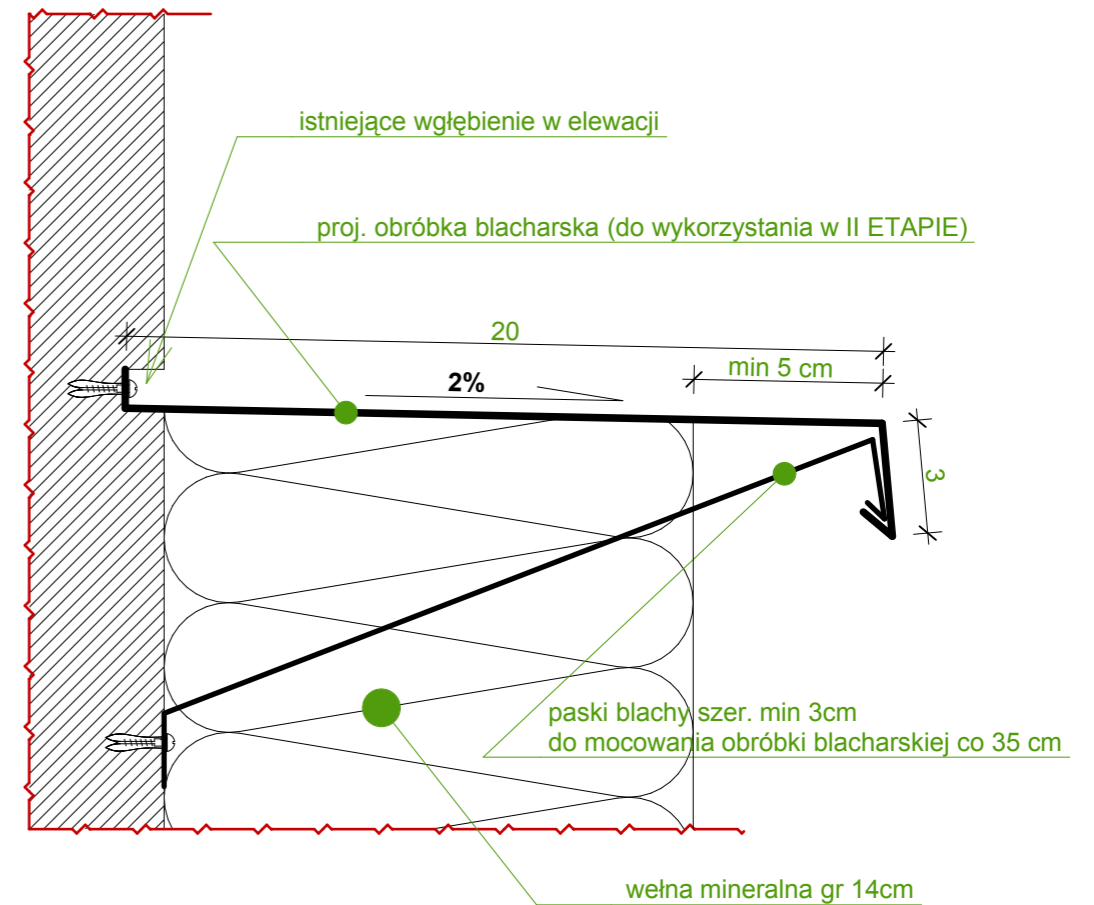


	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Krolewej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl	Str. nr.
	Licium Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42 Istniejący budynek szkoły ELEWACJA POŁUDNIOWA	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	511/73
Operacjami:	Mirosław Jaworowski	.
Data: 05.2010r.		A-08 1:100

DETAL STREFY COKOŁU skala 1:10



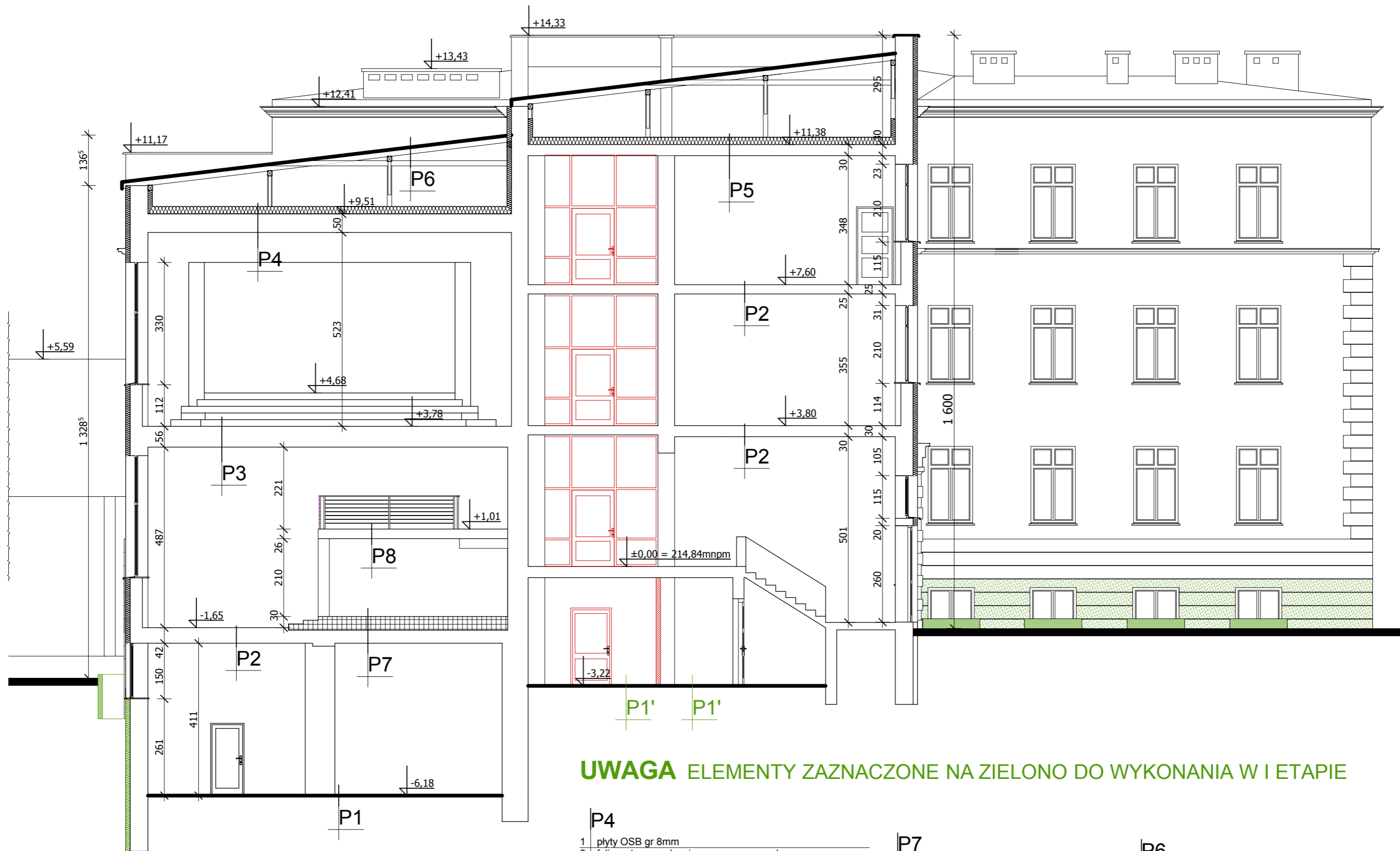
SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA IZOLACJI skala 1:2



	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euoadres.pl	Nr rys.:
		A-09
Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala:
		1:10, 1:2
Nazwa rys.:	Istniejący budynek szkoły DETAL STREFY COKOŁU	Data:
		02.2012r.
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.:
		511/73
		Podpis:



	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BATIMENT” 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euoadres.pl		Nr rys.:
			A-10
Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42		Skala:
			E-07
Nazwa rys.:	Istniejący budynek szkoły ELEWACJA ZACHODNIA		Data:
			02.2012r.
Projektant:	Nr upr.:	Podpis:	
mgr inż. arch. St. Babinetz	511/73		



UWAGA ELEMENTY ZAZNACZONE NA ZIELONO DO WYKONANIA W I ETAPIE

- P1'**
- proj. płytki
 - proj. wylewka cementowa 5 cm
 - proj. folia budowlana
 - proj. styropian EPS 100-38 5cm
 - proj. folia budowlana
 - istn. gruzobeton 20 cm

- P1**
- istn. płytki ceramiczne
 - istn. wylewka cementowa 5 cm
 - istn. izolacja przeciwwilgociowa
 - istn. gruzobeton 20 cm

- P2**
- parkiet
 - istn. wylewka cementowa 5 cm
 - istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - istn. tynk cem.-wap. 2cm

- P3**
- parkiet
 - istn. wylewka cementowa 5 cm
 - strop żebrowo płytowy płyta gr 15cm
 - puszka powietrzna gr 30 cm
 - istn. tynk cem.-wap. 2cm
 - deskowanie pełne gr 2,5 cm
 - tynk c-w 1,5cm na siatce rabitza mocowanej do spodu

- P4**
- plyty OSB gr 8mm
 - folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna 2x10cm
 - folia paroizolacyjna
 - strop żebrowo płytowy płyta gr 15cm
 - puszka powietrzna gr 30 cm
 - istn. tynk cem.-wap. 2cm
 - deskowanie pełne gr 2,5 cm
 - tynk c-w 1,5cm na siatce rabitza mocowanej do spodu desek

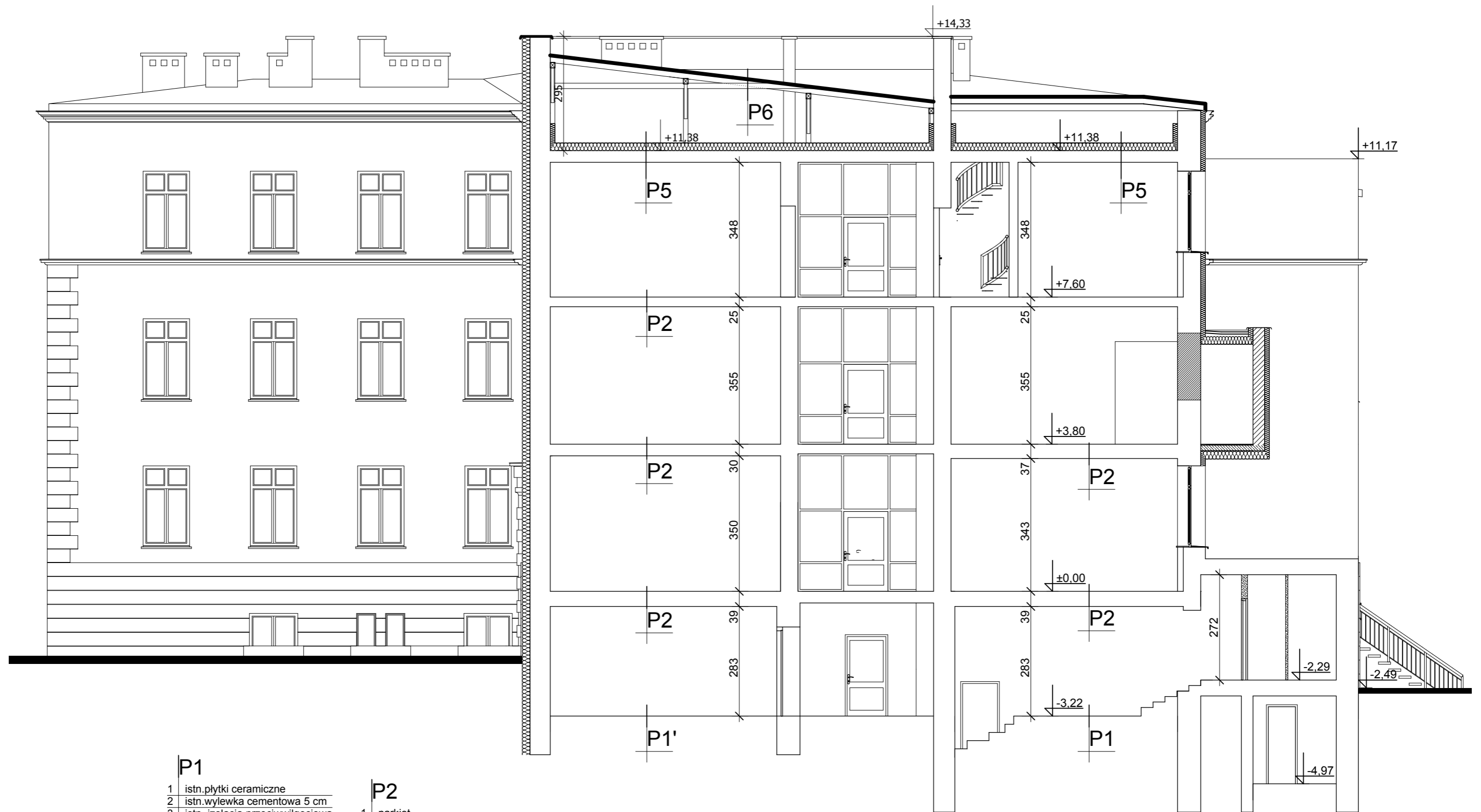
- P5**
- plyty OSB gr 8mm
 - folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
 - wełna mineralna 2x10cm
 - folia paroizolacyjna
 - istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - istn. tynk cem.-wap. 2cm

- P7**
- parkiet
 - wylewka cementowa gr 5cm zbrojona siatką
 - keramzyt ciężar objętościowy - 230-310 kg/m³
 - istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - istn. tynk cem.-wap. 2cm

- P8**
- panele szkolne
 - pianka wygłuszająca
 - plyta OSB 18mm
 - wełna mineralna pomiędzy belkami drewnianymi
 - 2xplyta GKF

- P6**
- istn. papa
 - istn. deskowanie pełne

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euoadres.pl	Nr rys.:	A-11
	Obiekt: I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala: 2	
Nazwa rys.: Istniejący budynek szkoły PRZEKROJ I-I	Data: 02.2012r.		
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.: 511/73		



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. styropian 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 paroizolacyjna
- 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
- 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

P6

- 1 istn. papa
- 2 istn. deskowanie pełne

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.eu/adres.pl	Nr rys.:	A-12
	Obiekt: I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala:	2
Nazwa rys.: Istniejący budynek szkoły PRZEKROJ II-II	Data:	02.2012r.	
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.:	511/73	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. styropian 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

- 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 desek

- P4**
- 1 płyty OSB gr 8mm
 - 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
 - 3 wełna mineralna 2x10cm
 - 4 folia paroizolacyjna
 - 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 paroizolacyjna
 - 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

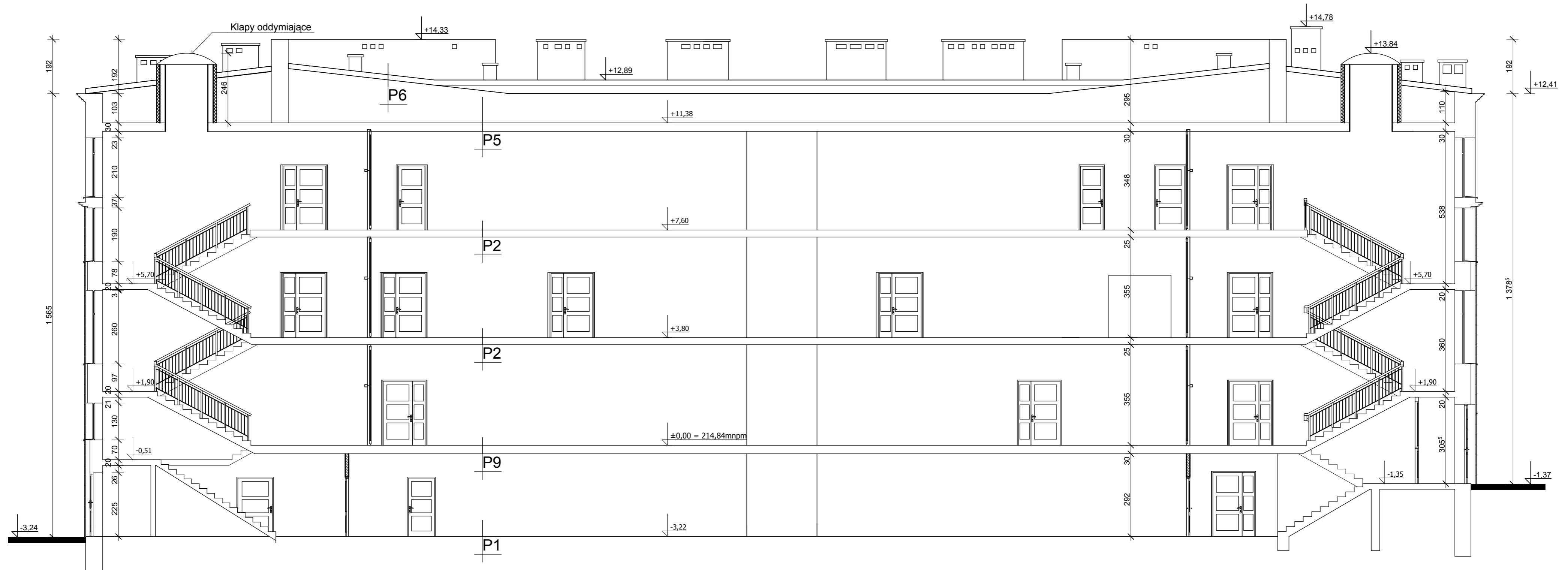
- P3'**
- 1 istn. parkiet
 - 2 istn. deskowanie pełne, proj. zabezpieczenie środkami ogniochronnymi
 - 3 proj. wdmuchiwana wełna mineralna
 - 4 strop żebrowo płytowy płyta gr 15cm
 - 5 pustka powietrzna gr 30 cm
 - 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm
 - 7 deskowanie pełne gr 2,5 cm
 - 8 tynk c-w 1,5cm na siatce rabitza mocowanej do spodu desek

- P6**
- 1 istn. papa
 - 2 istn. deskowanie pełne

- 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 pianka wygłuszająca
 - 3 płyta OSB 18mm
 - 4 wełna mineralna pomiędzy belkami drewnianymi
 - 2x płyta GKF

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr. rys. A-13
	I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42 Istniejący budynek szkoły PRZEKROJ III-III	Skala: 1:100
Nazwa rys.:	Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Data: 05.2010r.
Opracował: Mirosław Jaworowski	Nr. upr. 511/73	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. upr. 52/84	Podpis:




- P1**
- 1 istn. płytki ceramiczne
 - 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
 - 3 istn. izolacja przeciwwilgociowa
 - 4 istn. gruzobeton 20 cm

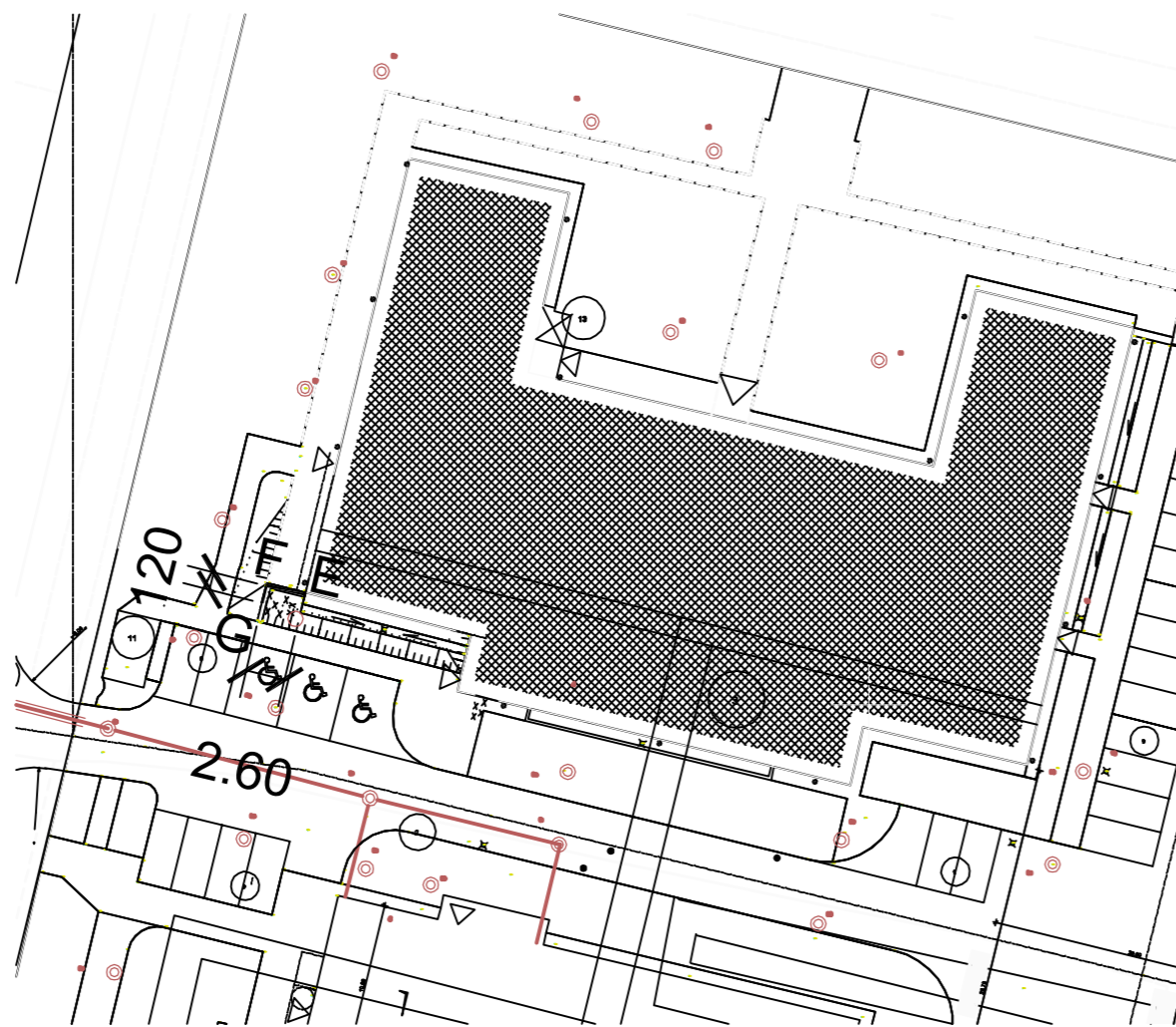
- P2**
- 1 parkiet
 - 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
 - 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm

- P5**
- 1 płyty OSB gr 8mm
 - 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
 - 3 wełna mineralna 2x10cm
 - 4 folia parozizolacyjna
 - 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

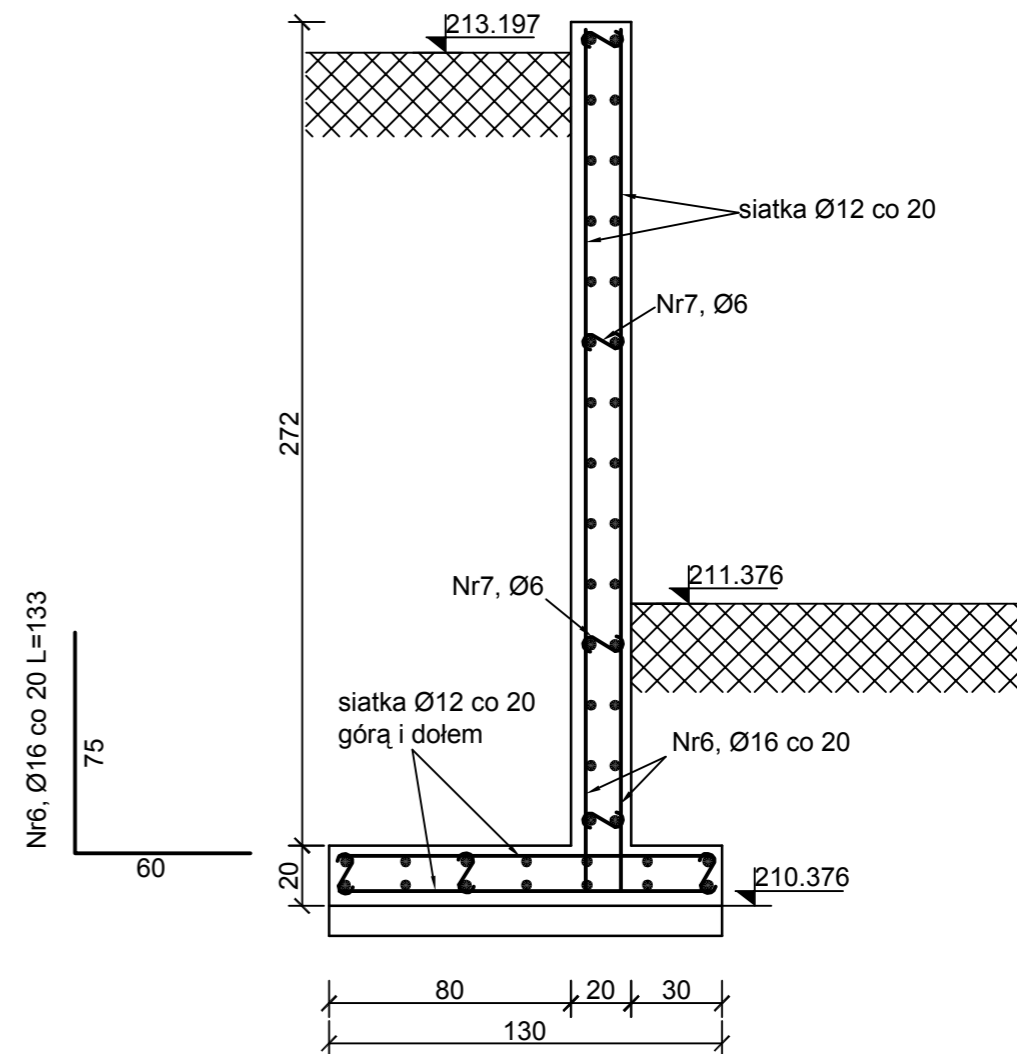
- P6**
- 1 istn. papa
 - 2 istn. deskowanie pełne

- P9**
- 1 płytki kamienne
 - 2 istn. wylewka cementowa 5 cm
 - 3 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - 4 istn. tynk cem.-wap. 2cm

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euroadres.pl	Nr rys.	A-14
	Objekt: I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42 Istniejący budynek szkoły PRZEKROJ IV-IV	Skala:	1:100
Nazwa rys.:	Data:		05.2010r.
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr:	511/73
Opracował:	Mirosław Jaworowski	Nr upr:	
Sprawił:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr:	52/84



Istniejąca szkoła
szkic sytuacyjny



Ściana E-F-G

skala 1-20

BETON
hydrotechniczny
C25/30

STAL B500SP
fyk=500 MPa

Otulina 50 mm

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.euoadres.pl	Nr rys.:
		A-15
Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica 1:20, 1:500 Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala:
Nazwa rys.:	Istniejący budynek szkoły KONSTRUKCJA MURU OPOROWEGO	Data:
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Podpis:
	Nr upr.:	Podpis:
	511/73	