

Obiekt : Budynek dydaktyczny
I Liceum Ogólnokształcące URZĄD MIASTA LUBLIN
 Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
 ul. Ziola 2
 20-112 Lublin

Adres inwestycji: Lublin
 Al. Raclawickie 26
 dz. nr 42

Nazwa opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO –
 WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI
 I REMONTU INST. ODGROMOWEJ**

Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN
 Pl. Litewski 1
 20-080 Lublin

	Projektant	Sprawdzający
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. STANISŁAW BABINETZ uprawniony do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplik. 3. instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych Uprawnienia Nr 511/73/PWRN ul. Królowej Jadwigi 18 37-500 JAROSŁAW	ARCHITEKT mgr inż. Jan Superson Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie architektury wszelkich obiektów budowlanych Nr. Dpr. 52/84 Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów PK - 0131
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Lesław Noga upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia energetyczne nr upr. UAN-VII/8386/52/87, AB. III-7342/95/93 PDK/E/1372/03	mgr inż. Jerzy Olejarka upr. budowlane do projektowania i kierowania odczytu stanu technicznego i kierowania pracami elektrycznymi Nr upr. UAN-VII/4444/2451/94 37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury i Budownictwa
 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Projekt budowy zatwierdził:
 Decyzją z dnia: 14.06.2013r.
 znak: AB-PB-I. 6740.1.127.2013
 bez zastrzeżeń, z uwagami
 Załącznik nr 1 do decyzji nr 667/13
 w tym 20 rysunków opieczetowanych

LISTOPAD 2012 r

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Opis techniczny do projektu budowlanego
 - 1.1. Dane ogólne
 - 1.2. Stan istniejący
 - 1.3. Dane charakterystyczne budynku
 - 1.4. Opis projektu ocieplenia ścian zewnętrznych
 - 1.5. Zakres prac
 - 1.6. Warunki techniczne wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych
 - 1.7. Uwagi końcowe
2. Część graficzna:
 - 2.1. Plan sytuacyjny.....1:100 rys. nr A-01
 - 2.2. Rzut piwnic.....1:100 rys. nr A-02
 - 2.3. Rzut niskiego parteru.....1:100 rys. nr A-03
 - 2.4. Rzut parteru.....1:100 rys. nr A-04
 - 2.5. Rzut I piętra.....1:100 rys. nr A-05
 - 2.6. Rzut II piętra.....1:100 rys. nr A-06
 - 2.7. Rzut strychu.....1:100 rys. nr A-07
 - 2.8. Rzut dachu.....1:100 rys. nr A-08
 - 2.9. Przekrój I-I.....1:100 rys. nr A-09
 - 2.10. Przekrój II-II.....1:100 rys. nr A-10
 - 2.11. Przekrój III-III.....1:100 rys. nr A-11
 - 2.12. Przekrój IV-IV.....1:100 rys. nr A-12
 - 2.13. Przekrój V-V.....1:100 rys. nr A-13
 - 2.14. Przekrój VI-VI.....1:100 rys. nr A-14
 - 2.15. Elewacja północna.....1:100 rys. nr A-15
 - 2.16. Elewacja wschodnia.....1:100 rys. nr A-16
 - 2.17. Elewacja południowa.....1:100 rys. nr A-17
 - 2.18. Elewacja zachodnia.....1:100 rys. nr A-18
 - 2.19. Elewacje wewnętrzne.....1:100 rys. nr A-19
 - 2.20. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej..... rys. nr A-20

Opis techniczny

do projektu budowlano - wykonawczego
termomodernizacji budynku dydaktycznego szkoły I LO w Lublinie przy Al. Raclawickich na dz. nr 42

ul. Ziota 2

20-112 Lublin

1. Dane ogólne:

- Przedmiot opracowania:** - **Projekt budowlany**
- Obiekt:** - Budynek dydaktyczny I LO
- Adres:** - Al. Raclawickie 26, Lublin
dz. nr 42
- Inwestor:** - **Urząd Miasta Lublin**
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin
- Jednostka projektowa:** - PW „Batiment” Spółka z o.o.
Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18
- Podstawa opracowania:**
- zlecenie inwestora
 - uzgodnienia z inwestorem
 - wizja lokalna
 - Audyt energetyczny
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - normy i normatywy

2. Stan istniejący

2.1. Opis budynku

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania położony jest na działce nr ewid.42 położonej w miejscowości Lublin. 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 Raclawickich. Działka ta położona jest na płaskim terenie. We frontowej części działki, od strony Al. Raclawickich usytuowany został budynek szkolny założony na planie w kształcie litery „U”, skierowanej w kierunku wnętrza Alej. Omawiany budynek Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Lublinie przy ul. Al. Raclawickie, został wykonany i oddany do użytku w 1934 r. Zatem wiek budynku wynosi 78 lat.

Budynek posiada III kondygnacje nadziemne, tj. wysoki parter, I oraz II piętro i niski parter w którym posadzka znajduje się poniżej terenu od strony północnej, budynek jest częściowo podpiwniczony. Dach o konstrukcji drewnianej. Nośne przekrycia poziome kondygnacji stanowią gęstożebrowe stropy staloceramiczne oraz żebrowe stropy skrzynkowe z podniesionymi sufitami na siatce Rabitza.

Klatka schodowa żelbetowa monolityczna. Mury nośne z cegły pełnej ceramicznej.

Do czasu wybuchu wojny w 1939 roku omawiany budynek funkcjonował jako najnowocześniejsze Gimnazjum i Liceum Ogólnokształcące na terenie m. Lublina. W okresie okupacji budynek szkolny został poważnie zdewastowany podczas użyt-

ul. Złota 2
20-031 Lublin

kowania go jako koszary i szpital niemiecki. Po wyzwoleniu omawiany budynek użytkowany był jako szpital W.P., a następnie przez Akademię Medyczną, Uniwersytet M.C. Skłodowskiej, Wyższą Szkołę Rolniczą oraz Technikum Przemysłowo-Pedagogiczne i Zasadniczą Szkołę Zawodową. Obecnie budynek użytkowany jest w całości przez liceum.

2.2. Konstrukcja budynku

2.2.1. Dach.

Konstrukcja więźby dachowej z drewna sosnowego. Stan drewna w elementach nośnych nie budzi zastrzeżeń.

2.2.2. Stropy.

Pomieszczenia o większych rozpiętościach ponad ok. 5,5 m pokryte są stropami żebrowo – płytowymi z podwieszonym sufitem na siatce Rabitza. Elementami nośnymi tego stropu są żelbetowa płyta górna oraz żelbetowe żebra. Konstrukcja nośna tego typu stropu ze względu na znaczną wysokość widocznych żeber /belek/ stropowych nie spełnia wymagań estetyki takich jak np. aula. Z tego względu konstrukcja stropu płytowo-żebrowego otrzymała od spodu gładką powierzchnię w postaci sufitu. Sufit stanowi siatka Rabitza przymocowana do spodu żeber żelbetowych. Siatka posiada narzut z zaprawy cementowej oraz tynku, co w sumie daje gładką dolną powierzchnię stropu. Zaznacza się, iż podwieszony sufit jest elementem dekoracyjnym / nie nośnym/ do którego nie mogą być podwieszane ciężkie przedmioty dekoracyjne i oświetleniowe jak żyrandole, plafonierey itp.

Pozostałe przekrycia tj. nad salami wykładowymi i korytarzami stanowią gęstożebrowe stropy staloceramiczne. Elementami nośnymi tego stropu są żelbetowe żeberka usytuowane pomiędzy ceramicznymi cegłami dziurawkowymi /podwójna dziurawka/ stanowiącymi wypełnienie konstrukcji stropu. Typy poszczególnych stropów w auli /nad sceną/, korytarzach i salach wykładowych określono na podstawie orzeczenia technicznego wykonanego przez rzeczoznawcę budowlanego mgr inż. Kazimierza Kędzierskiego. Podczas oględzin i badań nie stwierdzono spękań, ugięć bądź innych deformacji konstrukcji stropów, które świadczyć by mogły o przeciążeniu, ruchach budynku/ nierównomierne osiadanie/ i ew. zagrożeniu. Stan stropów pod względem konstrukcyjnym nie budzi zastrzeżeń. Podaje się do informacji Użytkownika, iż w tego rodzaju stropach staloceramicznych nie mogą być dokonywane przekucia w kierunku prostopadłym do osi nośnych żeber żelbetowych, ponieważ przekucia takie spowodowałyby zniszczenie nośnych elementów doprowadzając do ich lokalnej awarii. W omawianych stropach przekuć i bruzd wolno dokonywać jedynie w kierunku równoległym do osi nośnych żeber żelbetowych, przy czym przekucia mogą być prowadzone w wypełnieniu stropów/dziurawka/ bez naruszenia konstrukcji żeber żelbetowych.

2.2.3. Mury

Pionowym ustrojem nośnym są masywne mury z cegły pełnej ceramicznej, występujące w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Pod względem statycznym układ murów stanowi w skrzydle głównym tzw. 2,5 – trakt, a w skrzydłach bocznych 1,5 – trakt./ układ podłużny/. Nie stwierdzono występowania w murach spękań, rozwarstwień, przechyłów itp., deformacji, które mogłyby świadczyć o zagrożeniu konstrukcji.

Ścianki działowe występujące głównie pomiędzy salami wykładowymi wykonane są z ceramicznej cegły dziurawki. W lipcu 2012r wykonano izolację pionową budynku .

2.2.4. Klatka schodowa

Budynek posiada 1 klatkę schodową przy głównym wejściu łączącą podziemie z wysokim parterem oraz 2 klatki usytuowane w szczytach budynku stanowiące komunikację pionową ze wszystkimi kondygnacjami.

Konstrukcja schodów żelbetowa – monolityczna. Stopnie posiadają wykładzinę z drewna. Stan konstrukcji schodów nie budzi zastrzeżeń. Drewniana wykładzina stopni posiada nierówności /wytarcia/ będącym częstym zjawiskiem w tego rodzaju obiektach.

2.2.5. Fundamenty i podłoże gruntowe.

Nie przeprowadzono badań stanu fundamentów z uwagi na brak oznak, świadczących o ich przeciążeniu bądź nierównomiernym osiadaniu. Na podstawie informacji przedsiębiorstwa Hydromer w Lublinie teren lokalizacji Liceum zbudowany jest w strefie przypowierzchniowej z gruntów pylastych, tj. Lessów pochodzenia eolicznego w stanie półzwarłym przechodzącym w stan zwarty na głębokości 2,5 – 3,0 m poniżej poziomu istniejącego terenu.

Lustro wody w podłożu gruntowym nie zostało stwierdzone wierceniami o głębokości 6m.

Zatem podłoże gruntowe stanowi dobry grunt budowlany o znacznej wytrzymałości pod warunkiem, iż nie dopuści się do jego zawilgocenia w szczególności w poziomie posadowienia fundamentów. Stąd też, teren lokalizacji wymaga należytego ukształtowania zapewniającego sprawne odprowadzenia wód opadowych.

2.3. Stolarka

Część drzwi nie spełnia wymagań ppoż w związku z czym w trakcie przebudowy zaleca się przystosowanie ich do obowiązujących przepisów. Projektuje się wymianę wszystkich drzwi wejściowych do budynku

2.4. Ocena techniczna

Konstrukcja budynku jest w dobrym stanie technicznej sprawności i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi i mienia

2.4.1. Wnioski i ustalenia.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin elementów budynku, badań stwierdzam że zamierzona inwestycja termomodernizacji nie budzi obaw ani zastrzeżeń i może być zrealizowana. Obiekt wymaga dostosowania do obowiązujących przepisów budowlanych co jest przewidziane w projekcie.

3. Dane charakterystyczne budynku

4.1. Dane ogólne

Rodzaj wskaźnika	Istniejący	Projektowany	Po rozbudowie o windę
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

4.2. Zestawienie pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	ul. Złota 2 20-112 Lublin Pow. [m ²]
PIWNICA		
-2/01	KOMUNIKACJA	19,74
-2/02	SALA LEKCYJNA "IB" nr 3	14,39
-2/03	WARSZTAT KONSERWATORA	11,17
-2/04	WARSZTAT KONSERWATORA	10,77
-2/05	IBkownia	44,05
-2/06	SCHOWEK	3,72
-2/07	SZATNIA UCZÓW IB	14,88
-2/08	WYMIENNIKOWNIA	41,79
-2/09	ZAPLECZE WYMIENNIKOWNI II	5,20
-2/10	ZAPLECZE WYMIENNIKOWNI I	4,32
-2/11	MAGAZYN WARZYW	8,40
-2/12	PRZYGOTOWALNIA WSTĘPNA WARZYW	3,76
razem piwnica		182,19 m²
NISKI PARTER		
-1/01	KORYTARZ	2,28
-1/02	GABINET MEDYCZNY	10,03
-1/03	GABINET STOMATOLOGICZNY	12,59
-1/04	SALA LEKCYJNA "IB" nr 5	18,46
-1/05	SCHOWEK	5,49
-1/06	WC	1,84
-1/07	KORYTARZ	3,46
-1/08	POKÓJ BIUROWY	8,28
-1/09	KORYTARZ	8,54
-1/10	KORYTARZ	3,01
1/11	SALA GIMNASTYCZNA	191,00
1/12	ZAPLECZE SALI GIMN.	5,54
-1/14	WC	2,26

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	ul. Złota 2 20-112 Lublin Pow. [m²]
-1/15	KORYTARZ	15,52
-1/16	POM. SOCJALNE	8,91
-1/17	ZMYWALNIA	8,10
-1/18	POK. BIUROWY	4,98
-1/19	KUCHNIA	44,72
-1/20	SCHOWEK	4,88
-1/21	SKLEPIK SZKOLNY Z JADALNIA	54,71
-1/22	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 4	52,26
-1/23	WC męskie	18,46
-1/26	SZATNIA	60,64
-1/27	POK. SOCJALNY DOZORCÓW	2,18
-1/28	POM. TECHN. (licznik wody)	4,40
-1/29	POM. PERSONELU TECHNICZNEGO	16,84
-1/30	SZATNIA	37,32
-1/31	ARCHIWUM	7,98
-1/32	KORYTARZ	33,54
-1/33	ZAPLECZE SALI nr 2	15,10
-1/34	ZAPLECZE SALI nr 2	3,80
-1/35	SALA LEKCYJNA (po) nr 2	51,01
-1/36	SERWEROWNIA (talent)	13,39
-1/37	SALA LEKCYJNA (przedsiębiorczość) nr 1	39,55
-1/39	SCHOWEK	5,78
-1/40	KORYTARZ	218,78
razem niski parter		995,63m²
PARTER		
1/01	KOORDYNATOR MATUR MIĘDZYKRAJOWYCH (IB)	11,04
1/02	ZAPLECZE KOORDYNATORA	1,68
1/03	BIBLIOTEKA	26,84

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków ul. Zielenkowska 20-112 Lublin Pow. [m²]
1/04	BIBLIOTEKA	23,83
1/05	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 9	57,42
1/06	CZYTELNIA	35,13
1/07	KORYTARZ	233,72
1/08	SZATNIA Z NARYSKAMI (chłopców)	7,82
1/09	SZATNIA Z NARYSKAMI (dziewcząt)	11,11
1/10	KORYTARZ	15,62
1/11	WC	0,98
1/12	SIŁOWNIA	38,65
1/13	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 20	53,08
1/14	ZAPLECZE sali nr 20	25,88
1/15	SALA LEKCYJNA (j. polski) nr 19	53,54
1/16	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 18	53,53
1/17	WC chłopców	13,57
1/18	PRZEDSIONEK WC chłopców	4,28
1/19	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 17	46,00
1/20	KSIĘGOWOŚĆ	17,73
1/21	POKÓJ WICEDYREKTORÓW	15,98
1/22	SEKRETARIAT	19,22
1/23	POKÓJ DYREKTORA	27,34
razem parter		793,99 m²
I PIĘTRO		
2/01	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 38	50,68
2/02	ZAPLECZE AULI	27,04
2/03	AULA	196,34
2/04	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 33	27,09
2/05	SALA LEKCYJNA (religia) nr 32	50,62
2/06	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 31	53,45

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	
2/07	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 30	53,53
2/08	WC chłopców	13,57
2/09	przedsionek WC Chłopców	4,28
2/10	SALA LEKCYJNA (historia) nr 29	63,72
2/11	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 28	23,80
2/12	ZAPLECZE HISTORII	13,45
2/13	SALA LEKCYJNA (historia) nr 26	64,85
2/14	WC nauczycieli	2,21
2/15	WC dziewcząt	15,35
2/16	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	54,27
2/17	SALA LEKCYJNA (j. niemiecki) nr 24	53,70
2/18	KOMUNIKACJA	241,98
razem I piętro		1 009,93 m²
II PIĘTRO		
3/01	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 50	50,45
3/02	SALA LEKCYJNA (j.angielski) nr 49	26,73
3/03	ZAPLECZE GEOGRAFII	23,95
3/04	KLATKA SCHODOWA	2,71
3/05	SALA LEKCYJNA (geografia) nr 47	49,83
3/06	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 46	54,01
3/07	SALA LEKCYJNA (fizyka) nr 45	53,84
3/08	ZAPLECZE FIZYKI	10,56
3/09	ZAPLECZE FIZYKI	4,47
3/10	WC nauczycieli	2,33
3/11	POKÓJ PSYCHOLOGA	16,30
3/12	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 43	60,92
3/13	ZAPLECZE CHEMI	24,10
3/14	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m²]
3/15	WC męskie	15,62
3/16	WC nauczycieli + niepełnosprawny	1,98
3/17	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 40	54,82
3/18	SALA LEKCYJNA (informatyka) nr 39	51,93
3/19	KORYTARZ	205,36
razem II piętro		775,26 m²
CAŁOŚĆ		3 757,00 m²

4. Ogólny opis projektu ocieplenia ścian zewnętrznych

4.1. Podstawa opracowania ogólnego opisu

Podstawą wykonania niniejszej dokumentacji są wnioski przedstawione w sporządzonym Audycie Energetycznym powyższego budynku. Opracowanego przez ERG Spółka Cywilna A.Życzyńska, G. Gdys we wrześniu 2012 roku.

Do ocieplenia ścian zewnętrznych budynku, w uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto metodę „lekką mokrą”. Systemowe szczegóły wykonania ocieplenia przedstawiono w oparciu o zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń budynków.

Przy sporządzaniu niniejszego projektu podstawą przyjętych grubości warstw termoizolacyjnych były wnioski przyjęte w wykonanym Audycie Energetycznym niniejszego budynku.

4.2. Wartości współczynnika przenikania ciepła „U”. Dane z audytu energetycznego

4.2.1. przed ociepleniem wynoszą:

- a) Ściany I – $U=1,058 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- b) Ściany piwnic (nad gruntem): – $U=1,058 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- c) Ściany piwnic w gruncie: – $U=0,571 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- d) Stropy ostatniej kondygnacji I: – $U=1,080 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- e) Stropy ostatniej kondygnacji II: – $U=1,144 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- f) Podłoga na gruncie: – $U=0,265 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- g) Okna nowe: – $U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- h) Drzwi zewnętrzne aluminiowe: – $U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- i) Drzwi zewnętrzne nowe drewn.: – $U=2,000 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- j) Drzwi zewnętrzne stare drewn.: – $U=2,500 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

4.2.2. po ociepleniu będą miały następujące wielkości:

- a) Ściany I – $U=0,244 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- b) Ściany piwnic (nad gruntem): – $U=0,244 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- c) Ściany piwnic w gruncie: – $U=0,173 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- d) Stropy ostatniej kondygnacji I: – $U=0,211 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- e) Stropy ostatniej kondygnacji II: – $U=1,213 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- f) Podłoga na gruncie: – $U=0,265 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- g) Okna nowe: – $U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

- h) Drzwi zewnętrzne aluminiowe: – $U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
 i) Drzwi zewnętrzne nowe drewn.: – $U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

4.3. Ogólny zakres prac

- a) demontaż rynien rur spustowych, parapetów, obróbek blacharskich
- b) wymiana drewnianych okien oraz drzwi
- c) skucie gzymsów,
- d) skucie czapek kominowych celem udrożnienia przewodów wentylacyjnych w całym budynku, przewidzieć przemurowania kominów
- e) rozebranie przewodów wentylacyjnych wykonanych z drewna i wykonać nowe z blachy nierdzewnej od poziomów poszczególnych kondygnacji wypuszczonych ponad dach zakończonych systemowymi wywietrzakami, przewody wentylacyjne w przestrzeni między stropem ostatniej kondygnacji a dachem oraz ponad dachem obmurować cegłą dziurawką i zakończyć czapką kominową, z zewnątrz komin ocieplić styropianem gr 3cm.
- f) wykonanie ocieplenia ścian zewn. oraz stropów ostatniej kondygnacji
- g) wymiana pokrycia dachów,
- h) wykonanie ocieplenia kominów styropian gr. 3cm
- i) wykonanie nowych czapek kominowych
- j) wykonanie nowych obróbek blacharskich oraz parapetów
- k) wykonanie i obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych do wentylacji przestrzeni stropu
- l) obsadzenie nowych krater w otworach wentylacyjnych kominów
- m) wykonanie nowych rur spustowych
- n) przywrócenie terenu robót do pierwotnego stanu

4.4. Warunki techniczne wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych.

a) Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do ocieplenia ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię i wykonać następujące prace:

- Ściany, które zostały otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym należy dokładnie opukać młotkiem, przytłumiony dźwięk świadczy o tym, że tynk nie jest związany z podłożem. W takim przypadku należy go zbić i w to miejsce narzucić zaprawy cementowo – wapiennej. Następnie całą powierzchnie ścian należy dokładnie zmyć wodą używając przy tym szczotek drucianych. Dalsze prace można wznowić po całkowitym wyschnięciu podłoża.
- Po przygotowaniu powierzchni ścian należy dokonać próbnego przyklejenia styropianu. Na jednej ze ścian przykleić po 10 próbek styropianu o wymiarach $10 \times 10 \text{ cm}$ każda. Do przyklejania użyć kleju, który będzie stosowany do całości robot. Klej nałożyć na całą powierzchnie próbek warstwa grubości ok. 10 mm, a następnie przyłożyć i docisnąć do przygotowanej ściany. Po 4 dniach wykonać próbę ręcznego oderwania przyklejonego styropianu. Jeżeli styropian ulegnie rozerwaniu, wytrzymałość podłoża i przyczepność kleju są wystarczające.
- Ze względu na znaczna wysokość ocieplanych ścian projektuje się dodatkowo mocowanie mechaniczne, w iloci min. 6 łączników tworzywowych na 1 m^2 ściany (w narożach budynku należy stosować min. 11 łączników na 1 m^2 ściany). Łączniki powinny być przeznaczone do tego celu i dopuszczone do stosowania w budownictwie aprobatami technicznymi ITB. Zaleca się kontrolne sprawdzenie na 5 próbkach wrywającej łączniki z podłoża wg zasad określonych w świadectwach ITB. Duże znaczenie ma odpowiednia długość łączników. Długość powinna być taka., aby co najmniej 6 cm było osadzone w ścianie. Wynika z tego, że łączniki powinny mieć następującą długość (uwzględniając grubość warstwy wyrównawczej i masy klejącej);

b) Przygotowanie mas klejących.

Do mocowania styropianu należy używać zaprawy klejącej. Zaprawę klejącą należy przygotować bezpośrednio przed użyciem, poprzez wymieszanie mechanicznie suchej mieszanki z wodą w stosunku wagowym wg wskazań producenta. Zaprawa klejąca nadaje się do użycia już po ok. 10 min. a powinna być zużyta w czasie nie dłuższym niż 4 godziny.

c) Przygotowanie płyt styropianowych.

Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian, zdjęciu rur spustowych, obróbek blacharskich oraz parapetów i uprzednim zagruntowaniu podłoża środkami do gruntowania, można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Do ocieplenia muszą być zastosowane płyty styropianowe oznaczone wg nowej normy PN-EN 13163 ;2004 symbolem EPS-70-040 FASADA spełniające min. następujące wymagania:

- wymiary max 500 × 1000 mm i grubość 120 mm .
- struktura styropianu zwarta.
- powierzchnia płyt szorstka po krojeniu z boków.
- krawędzie płyt proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań.

Zaleca się zastosowanie płyt styropianowych, które mają na obrzeżach wykształtowane wpusty na „własne pióro” lub „zakład”, co dodatkowo zabezpiecza je przed ewentualnymi mostkami cieplnymi.

Roboty można prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze zewnętrznej powyżej + 5°C. Przyklejanie płyt styropianowych należy rozpocząć od dołu budynku i posuwać się ku górze.

Zaprawę należy układać na obrzeżach płyty styropianowej pasmami o szerokości 3 - 4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy ok. 8 cm , Pasma należy nakładać w odległości ok. 3 cm od krawędzi, a placków na płycie o wymiarach 500 x 1000 mm należy wykonać min. 10. Po nałożeniu zaprawy klejowej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym miejscu i docisnąć do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. Masa, która wycisnie się poza obrys płyty należy usunąć. Dopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi.

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin

Płyty styropianowe układać na styk. Maksymalna szczelina nie może być większa niż 2 mm (problem taki nie występuje w przypadku zastosowania płyt z wykształtowanymi wpustami na „własne pióro” lub „zakład”). Nierówności na powierzchni styropianu przekraczające 3 mm należy przeszlifować packami z materiałem ściernym o długości ok 40cm.

d) Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych.

Projektuje się mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m² zwiększając ilość łączników w ilości 11 szt/m² w narożnikach budynku wg rys rozmieszczenia łączników. Główki łączników muszą być pokryte tkaniną zbrojącą.

e) Przyklejanie tkaniny zbrojącej

Do wzmocnienia warstwy ochronnej - elewacyjnej przyjęto tkaninę z włókna szklanego o następujących cechach:

- siła zrywająca pasek tkaniny o szerokości 5 cm wzdłuż wątku i osnowy, w stanie aklimatyzowanym (adekwatnym do warunków, w których tkanina będzie zastosowana) musi być nie mniejsza niż 1250 N.
- siła zrywająca pasek tkaniny o szerokości 5 cm, poddanego przez 24 h działaniu roztworu NaOH - nie mniej niż 600 N.
- wydłużenie względne w stanie powietrzno suchym - nie więcej niż 5% przy obciążeniu próbki siłą równą 1250 N.
- wydłużenie względne przy działaniu roztworu NaOH o stężeniu 5% przez 28 dni

- nie więcej niż 3,5%, przy obciążeniu próbki siłą 600 N.
- tkanina powinna być zaimpregnowana alkailopodobną dyspersją tworzywa sztucznego.
- pozostałe wymagania powinny być zgodne z PN-92/P -85010 „Tkaniny szklane”.

Przyklejanie tkaniny zbrojącej na styropianie można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejenia styropianu, ale nie później niż po 2 tygodniach.

Prace można prowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż + 5°C i nie wyższej niż + 25°C. Prac nie można prowadzić w przypadku spadku temperatury w ciągu doby poniżej 0°C.

Do przyklejenia tkaniny zbrojącej należy używać klejów to tego celu przystosowanych.

Zaprawę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt styropianowych zaczynając od góry ściany, ciągnąc warstwą o grubości ok. 3 mm i szerokości równej szerokości tkaniny. Po nałożeniu zaprawy należy natychmiast przykleić tkaninę zbrojącą wciskając ją w zaprawę klejącą za pomocą packi drewnianej lub stalowej. Tkanina musi być napięta i całkowicie wciśnięta w zaprawę klejącą. Następnie na powierzchnię przyklejonej tkaniny nanieść drugą warstwę zaprawy o gr. Około 1 mm w celu całkowitego przykrycia tkaniny zbrojącej.

Naklejona tkanina nie powinna być sfałdowana, ale równomiernie napięta. Sąsiednie pasy tkaniny muszą być przyklejone na zakład min. 50 mm, zarówno w pionie jak i w poziomie.

Tkanina przyklejona na jednej ścianie przy narożniku musi być wywinięta na drugą ścianę pasmem szerokości min. 15 cm . Dotyczy to również ościeży okiennych i drzwiowych (rys. dotyczący zbrojenia narożników).

W celu zwiększenia odporności warstwy ocieplenia na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożnikach w poziomie parteru oraz na narożnikach ościeży okiennych na wszystkich kondygnacjach, należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25 x 25 mm (Rys. Nr 7).

W części parterowej budynku należy zastosować dwie warstwy tkaniny zbrojącej, w celu zwiększenia odporności warstwy ocieplającej na uszkodzenia mechaniczne.

f) Wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej.

Wyprawę elewacyjną na całości budynku wykonać z akrylowej masy tynkarskiej . Kolorystyka elewacji wg rozwiązań niniejszego opracowania . Na ścianie cokołowej wykonać tynk mozaikowy.

Prace elewacyjne można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od naklejenia tkaniny zbrojącej. Prace można prowadzić przy temperaturach zewnętrznych powyżej +5°C, ale nie wyższych niż + 25°C. W wypadku spadku temperatur dobowych poniżej zera prace należy przerwać.

g) Malowanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej

Przed aplikacją farby należy dokładnie wymieszać zawartość pojemnika za pomocą wiertarki z mieszadłem przez okres. Farbę nanosić w minimum dwóch warstwach. Pomiedzy nakładaniem kolejnych warstw trzeba zachować co najmniej 4-6 godzinne przerwy technologiczne. Należy zwrócić uwagę na równomierne nakładanie farby. Nie używać rdzewiejących naczyń i narzędzi. Na jednej płaszczyźnie pracować bez przerw, stosując farbę o tym samym numerze szarzy produkcyjnej, umieszczonym na każdym opakowaniu, zaleca się zmieszać ze sobą zawartość pojemników. Możliwość aplikacji maszynowej. Dokładnie zabezpieczać (np. folią) powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania np. okna, drzwi. Ostrącać krzewy, inne rośliny itp. Przypadkowe zachlapania natychmiast, obficie zmywać wodą. Bezpośrednio po użyciu dokładnie umyć narzędzia wodą.

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%. Farba może spowodować nieusuwalne odbarwienia na powierzchniach

szklanych, ceramicznych, drewnianych, metalowych i kamiennych, dlatego elementy narażone na kontakt z farbą należy zasłonić. Należy chronić skórę i oczy. W czasie pracy stosować rękawice i okulary ochronne. Zabrudzenia dokładnie spłukiwać wodą. W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Kolorystyka elewacji wg rozwiązań niniejszego opracowania.

h) Sposoby ocieplenia ścian w miejscach szczególnych.

— W miejscach występowania otworów wentylacyjnych należy wyciąć w styropianie otwory o średnicy około 4 mm większej niż otwory w ścianie. Po przyklejeniu tkaniny zbrojącej należy ją w miejscach otworów przeciąć promieniście od środka do obwodu i wywinąć do środka otworów, wtapiając w nałożoną tam masę klejącą. Na dolnej powierzchni otworów wentylacyjnych należy wyrobić spadek na zewnątrz budynku oraz uszczelnić masą klejącą styk styropianu ze ścianą attykową. Otwory powtórnie zabezpieczyć kratkami przed dostępem ptactwa.

— Warstwę ocieplającą do wysokości boniowania poziomego wykonać zgodnie z rys. szczegółów. W związku z faktem, że ściany piwnicy użytkowej mają wykonaną izolację od fundamentów do wysokości od 60cm do 180cm ponad istniejący poziom terenu. Dolną krawędź ocieplenia należy wzmocnić kątownikiem aluminiowym, a tkaninę zbrojącą przykleić do ściany poniżej styropianu.

— Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych należy wykonać z płyt styropianowych gr. minimum 2 cm, wg Rys. Nr 8. Ocieplić należy wszystkie ościeża oprócz ościeży pod oknami (z powodu braku miejsca na styropian). Na ościeży pod oknem należy przykleić tkaninę zbrojącą, a następnie wykonać parapety zewnętrzne, które muszą wystawać poza lico ocieplanej ściany min. 40 mm. Boki parapetów powinny być wywinięte pod styropian, a tkanina zbrojąca wraz z wyprawą elewacyjną powinna być położona na obróbkę blacharską.

i) Wykonanie nowych obróbek blacharskich.

Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany min. 40 mm i zabezpieczać ścianę przed zaciekami wody deszczowej. Obróbki należy mocować do kołków drewnianych osadzonych w płytach styropianowych podczas ich przyklejania do ścian.

5. Architektoniczno – budowlane założenia projektowe prac termomodernizacyjnych i robót z nim związanych.

5.1. Prace na zewnątrz budynku przy ścianach zewnętrznych

5.1.1. ściana na odcinku A-B do wysokości boniowania poziomego

- demontaż stalowych schodów
- skucie spocznika żelbetowego
- demontaż krat okiennych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawiania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- montaż uchwyty do mocowania krat
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- montaż wsporników do projektowanych schodów wg projektu wykonawczego schodów zewnętrznych.
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania

- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- montaż dopasowanych (przerobionych i pomalowanych) krat okiennych

5.1.2. ściana na odcinku A-C powyżej boniowania poziomego

- demontaż rynien, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić zaprawą renowacyjną.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.3. ściana na odcinku B-D do okapu

- demontaż rynien oraz obróbek blacharskich, rozebranie pokrycia dachu z blachy
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić zaprawą renowacyjną.
- Uzupełnienie wnęki poprzez przemurowanie ściany i uzupełnienie dachu
- zamocowanie wsporników wg szczegółu wydłużenia dachu na wspornikach stalowych.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie
- montaż nowych rynien i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.4. ściana na odcinku D-H do wysokości boniowania poziomego

- demontaż rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich, rozebranie pokrycia dachu z blachy
- demontaż kraty okiennej
- skucie tynków z ościeży okna
- obsadzenie nadproży stalowych
- wykucie otworu na nowe okno
- montaż okna
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- montaż uchwytów do mocowania krat
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- montaż wsporników do projektowanych schodów
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów, rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich okapu
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- montaż dopasowanych (1 szt dorobić, przerobionych i pomalowanych) krat okiennych
- montaż schodów stalowych wykonanych wg oddzielnego opracowania.

5.1.5. ściana na odcinku C-E powyżej boniowania poziomego (nad daszkiem)

- demontaż, obróbek blacharskich
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykucć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz , odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie
- montaż nowych obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.6. ściana na odcinku E-F powyżej boniowania do okapu

- demontaż rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykucć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia.

- Przedłużenie dachu poza lico ściany
- skucie tynku na ościerzach
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie
- montaż nowych rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.7. ściana na odcinku H-I do okapu

- demontaż rynien oraz obróbek blacharskich, rozebranie pokrycia dachu z blachy
- demontaż drzwi, 2-ch okien
- zamurowanie otworów cegłą budowlaną pełną
- obsadzenie nadproży stalowych
- Wykucie otworu na drzwi
- montaż nowych drzwi drewnianych zewnętrznych ($U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$)

- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.
- Uzupełnienie wnęki poprzez przemurowanie ściany i uzupełnienie dachu
- zamocowanie wsporników wg szczegółu wydłużenia dachu na wspornikach stalowych.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie
- montaż nowych rynien, obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.8. ściana na odcinku F-G powyżej boniowania poziomego (nad daszkiem)

- demontaż, obróbek blacharskich
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz , odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie
- montaż nowych obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.9. ściana na odcinku I-J do wysokości boniowania poziomego

- demontaż krat okiennych, parapetów oraz obróbek blacharskich
 - skucie tynków z ościeży okien
 - W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.
 - oczyszczenie i gruntowanie ścian
 - montaż uchwytów do mocowania krat
 - ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
 - ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
 - dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
 - montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
 - pomalowanie farbą gruntującą
 - nałożenie systemowego tynku akrylowego
 - malowanie farbą akrylową
 - montaż dopasowanych (przerobionych i pomalowanych) krat okiennych
- #### 5.1.10. ściana na odcinku J-K do wysokości boniowania poziomego
- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
 - demontaż drzwi drewnianych
 - montaż drzwi drewnianych ($U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$)

- demontaż rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- wykonanie barierek zabezpieczającej wys 1,10 m szer chodnika przed murem oporowym

5.1.11. ściana na odcinku J-K powyżej boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż rynien, rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.12. ściana na odcinku K-L do wysokości boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż obróbek blacharskich
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.13. ściana na odcinku K-L powyżej boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż rynien, parapetów oraz obróbek blacharskich

• W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych rynien i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.14. ściana na odcinku L-Ł do wysokości boniowania poziomego

• ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian

• demontaż rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich

• skucie tynków z ościeży okien

• W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- wykonanie i montaż barierki zabezpieczającej okna piwnicy

5.1.15. ściana na odcinku L-Ł powyżej boniowania poziomego

• ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian

• demontaż rynien, rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich

• skucie tynków z ościeży okien

• W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.16. ściana na odcinku Ł-M do wysokości boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- skucie tynków z ościeży okien

• W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- odtworzenie portalu przy wejściu głównym
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.17. ściana na odcinku Ł-M powyżej boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż, parapetów oraz obróbek blacharskich
- demontaż napisu na ścianie frontowej,
- obsadzenia nadproży stalowych, zamurowanie otworu nad nadprożami
- skucie tynków z ościeży okien i drzwi
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- zamocowanie oczyszczonych i pomalowanych liter (napisu na el frontowej)

5.1.18. ściana na odcinku M-N do wysokości boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

- wykonanie barierki zabezpieczającej wys 1,10 m szer chodnika przed murem oporowym

5.1.19. ściana na odcinku M-N powyżej boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż rynien, rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.20. ściana na odcinku N-O do wysokości boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż obróbek blacharskich
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.21. ściana na odcinku N-O powyżej boniowania poziomego

- ściągnięcie pozostałości po winobluszczu ze ścian
- demontaż rynien, parapetów oraz obróbek blacharskich
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych rynien i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

5.1.22. ściana na odcinku O-A do wysokości boniowania poziomego

- demontaż rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich

- demontaż drzwi szt. 2
- montaż drzwi drewnianych ($U=1,800 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- obsadzenie nadproży stalowych
- podmurowanie ściany do wysokości okna
- obsadzenie okna
- skucie tynków z ościeży okien

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
 ul. Złota 2
 20-112 Lublin

• W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany.

- oczyszczenie i gruntowanie ścian
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania
- dwukrotne zatopienie siatki z włókna szklanego
- montaż nowych parapetów i obróbek blacharskich zakończających strefę boniowania
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową
- wykonanie barierki zabezpieczającej wys 1,10 m szer chodnika przed murem oporowym

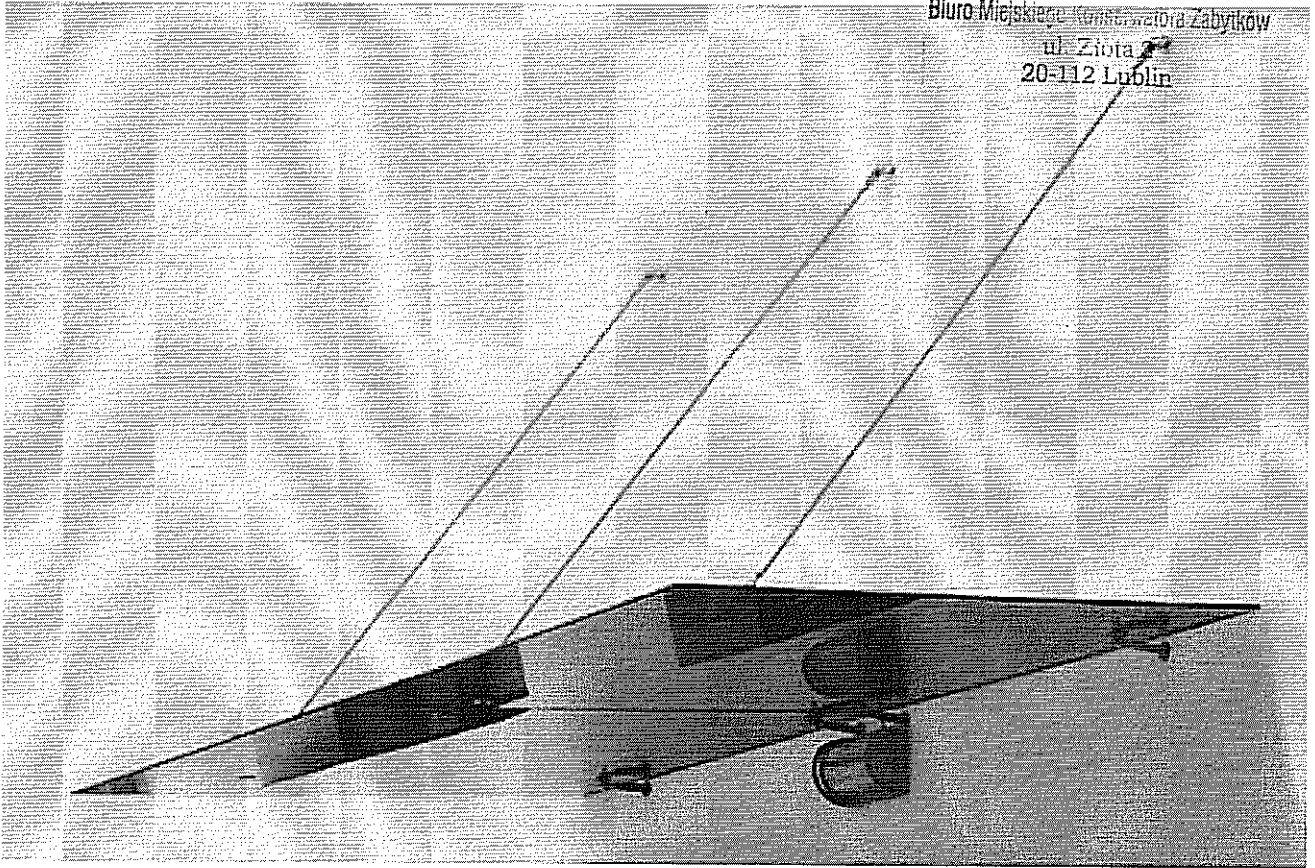
5.1.23. ściana na odcinku O-A powyżej boniowania poziomego

- demontaż rynien, rur spustowych, parapetów oraz obróbek blacharskich
- skucie tynków z ościeży okien
- W przypadku spękań tynku zewnętrznego należy je wykuć jako bruzdy i uzupełnić zaprawą renowacyjną. Niewielkie ubytki tynku uzupełnić zaprawą klejową. Przy dużych ubytkach wykonać tynki uzupełniające zaprawą cementowo – wapienną. W przypadku stwierdzenia odstawania tynku od ściany nośnej miejsca te należy skuć i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym zachowując jednolitą powierzchnię ściany. Gzyms pośredni do skucia i odtworzenia. Gzyms okapowy oczyścić i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną.
- oczyszczenie i gruntowanie ścian i gzymsów
- ocieplenie ościeży styropianem gr 4cm
- ocieplenie ścian przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, wraz z wykonaniem boniowania w narożniku budynku, odtworzenie gzymsu pośredniego
- zatopienie siatki z włókna szklanego na styropianie i górnym gzymsie
- montaż nowych parapetów rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich
- pomalowanie farbą gruntującą
- nałożenie systemowego tynku akrylowego
- malowanie farbą akrylową

Roboty związane z termomodernizacją budynku powinny być prowadzone przez firmę posiadającą doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju prac oraz pod nadzorem autorskim i inwestorskim.

5.2. Dodatkowe prace przy ocieplaniu ścian zewnętrznych

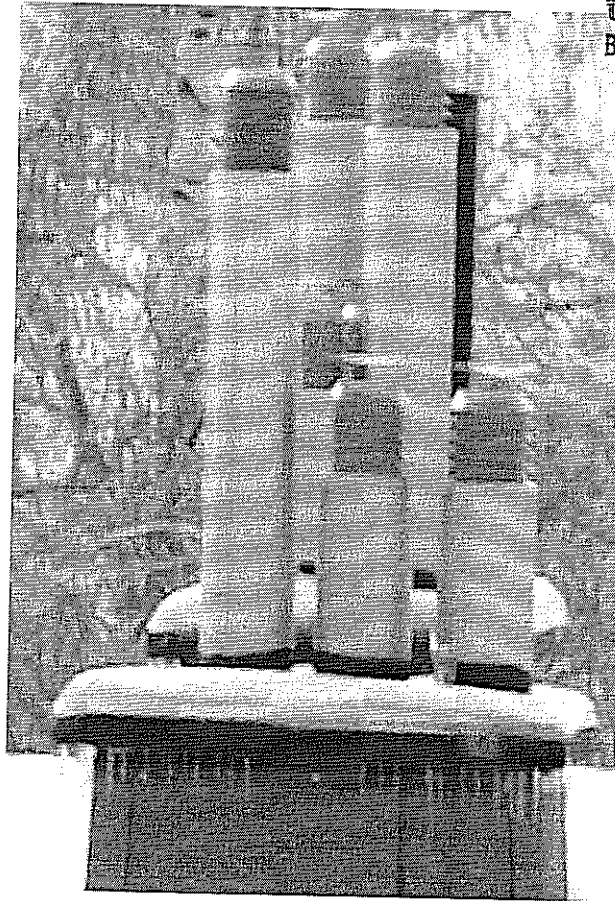
5.2.1. Montaż systemowych daszków szklanych nad wejściem głównym, oraz nad drzwiami wejściowymi do budynku na elewacji wschodniej oraz zachodniej daszek wykonany ze szkła bezpiecznego (wysięg daszku poza lico ściany 1,20m), konstrukcja systemowa mocowania punktowego wykonana ze stali nierdzewnej.



5.2.2. Zamocowanie różnych tabliczek zdemontowanych przed ocieplaniem ścian.

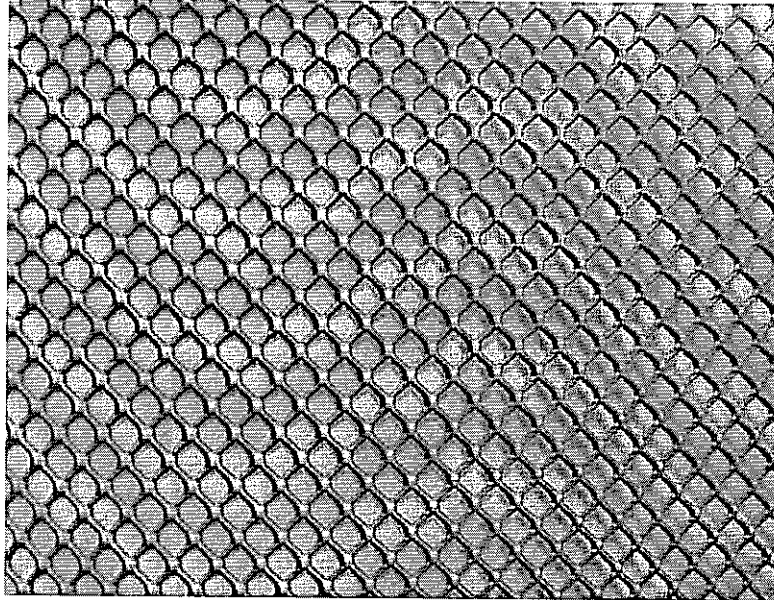
5.3. Ocieplenie strychu

- rozebranie warstwy gliny gr 6cm
- rozebranie wszystkich kominów drewnianych
- skucie czapek kominowych ze wszystkich kominów
- udrożnienie wszystkich przewodów wentylacyjnych (przewiduje się przemurowania 7% wszystkich kominów), w pomieszczeniach gdzie będą prowadzone prace należy zamocować nowe kratki wentylacyjne, ewentualne rozkucia wykonane celem udrożniania przewodów wentylacyjnych należy przemurować, otynkować i ujednolicić i pomalować. **UWAGA** prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia kominiarskie. Całość prac związanych z wentylacją pomieszczeń zakończyć protokołem kominiarskim.
- W miejscach gdzie były kominy drewniane należy wykonać przewody wentylacyjne z rur ze stali nierdzewnej od poziomu kratek wentylacyjnych z poszczególnych pomieszczeń i wyprowadzić ponad dach. Rury zakończyć systemowymi wywietrzakami. Przewody wentylacyjne z rur ponad stropem ostatniej kondygnacji należy obmurować cegłą dziurawką. Komin następnie ocieplić styr. gr 3cm przyklejenie siatki, pomalowanie farbą gruntującą ponad dachem położenie tynku akrylowego i pomalowanie farbą akrylową. Komin zakończyć czapką kominową z zaprawy cementowej zbrojoną przeciwskurczowo siatką z prętów fi 6 o oczkach 12×12cm. Czapki kominowe zabezpieczyć izolacją bitumiczną.



- na pozostałych kominach, wykonać nowe czapki kominowe z zaprawy cementowej zbrojoną przeciwskurczowo siatką z prętów fi 6 o oczkach 12×12cm. Czapki kominowe zabezpieczyć izolacją bitumiczną.
 - Wykonanie izolacji wszystkich kominów styropianem gr 3, przyklejenie siatki, pomalowanie farbą gruntującą ponad dachem położenie tynku akrylowego i pomalowanie farbą akrylową
 - Oczyszczenie i zabezpieczenie konstrukcji dachu i deskowania pełnego przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych oraz owadów – technicznych szkodników drewna. Poprzez dwukrotne malowanie środkiem solnym. Elementy skorodowane biologicznie należy wymienić przewiduje się wymianę ok 5 % konstrukcji dachu oraz 8% deskowania.
 - wykonanie izolacji przeciwdziałającej mostkom termicznym wokół ścian zewnętrznych na wysokość 50 cm. Przyklejenie siatki z włókna szklanego, pomalowanie farbą gruntującą.
 - ułożenie izolacji paroszczelnej
 - ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej pod posadzkowej 2×10cm
 - ułożenie folii wstępnego krycia wysoko paro przepuszczalnej
 - ułożenie płyt OSB
- 5.4. Roboty budowlane na dachu**
- rozebranie pokrycia dachowego 3×papa na lepiku
 - demontaż rynien
 - rozebranie obróbek blacharskich ścian kolankowych
 - rozebranie obróbek blacharskich pasów pod rynnowych
 - skucie gzymsu na oznaczonym na rysunku rzutu dachu
 - przedłużenie dachu poza lico ścian oznaczonych na rysunku rzutu dachu
 - ułożenie folii wstępnego krycia wysoko paro przepuszczalnej
 - wykonanie nowych obróbek blacharskich pasów pod rynnowych
 - wykonanie nowych obróbek blacharskich ścian kolankowych
 - przybicie kontrłat
 - przybicie płyt OSB
 - wykonanie odboi przy kominach z klinów styropianowych laminowanych papą

- ułożenie papy podkładowej
- ułożenie papy wierzchniej
- umocowanie wywinięć papy na ścianę i kominy listwą do mocowania mechanicznego papy
- zabezpieczenie otworów wentylacyjnych na kominach osłoną przed ptakami wykonaną indywidualnie na każdy komin z kątownika ze stali nierdzewnej i siatki stalowej nierdzewnej cięto ciągnionej



- wykonanie nowych przekryć włązów dachowych obitych blachą.

5.5. Roboty budowlane wewnątrz budynku

5.5.1. W pomieszczeniach -2/11 i -2/12

- wymurowanie ściany z cegły kratówki na zaprawie cementowo wapiennej
- obsadzenie ościeżnicy stalowej
- doprowadzenie wody ciepłej i zimnej do zlewu
- wykonanie kanalizacji
- wykonanie wentylacji i obsadzenie kratki wentylacyjnej
- otynkowanie wymurowanej ściany
- gruntowanie ścian i sufitu
- szpachlowanie ścian i sufitu
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod wykładzinę PCV
- przyklejenie wykładziny PCV do posadzki, schodów z wywinięciem na ściany min 15cm.
- malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitów(w pomieszczeniu -2/12 malowanie farbą olejną)
- zawieszenie skrzydła drzwiowego z dopasowaniem

5.5.2. W pomieszczeniach -1/14 i -1/15

- demontaż urządzeń sanitarnych
- wyburzenie ścian
- skucie posadzki wraz z warstwą chudego betonu
- wykonanie ścian z płyt G-K
- obsadzenie ościeżnic
- wykonanie podejść ciepłej i zimnej wody
- wykonanie kanalizacji
- wykonanie wentylacji pom. -1,14 rurą ze stali nierdzewnej wyprowadzoną ponad dach i zakończoną wywietrzakiem.
- obsadzenie ościeżnic
- wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej gr 5cm pod wykładzinę PCV w pom.-1/15, i pod płytki w pom. -1/14.
- otynkowanie ścian po zamurowanych otworach okiennych i drzwiowych
- gruntowanie pod płytki

- ułożenie płytek na ścianach w pom. -1/14 do wys 2,00 m
- gruntowanie pod szpachlowanie ścian i sufitów
- szpachlowanie ścian i sufitów
- gruntowanie pod płytki posadzkowe
- zawieszenie skrzydeł drzwiowych z dopasowaniem
- ułożenie płytek posadzkowych w pom. -1/14
- przyklejenie wykładziny PCV w pom -1/15 z wywinięciem na ściany
- malowanie ścian i sufitów farba emulsyjną pom. -1/14 i -1/15

6. 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.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.1. 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 /

7.2. 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.

7.3. Charakterystyka pożarowa, warunki budowlane i instalacyjne.

7.3.1.Kwalifikacja do kategorii zagrożenia ludzi.

- Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi - ZL III

7.3.2.Określenie klasy odporności pożarowej budynku i klas odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych.

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

7.3.3.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

7.3.4. 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 oddzielen przeciwpożarowych o odporności ogniowej REI120 i drzwiami EI60.

7.3.5. 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.

7.3.6. Wyposażenie w oświetlenie awaryjne.

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

7.3.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych :

- I. wentylacyjnej
 - II. gazowej
 - III. 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.

7.3.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

- Instalacja hydrantowa z hydrantami 25 z węzłem pólstywnym 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.

7.3.9. 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.

7.3.10. Wymagania dla elementów wykończenia wnętrza.

- Do wykończenia wnętrza 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.

7.3.11. 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 projektowanym łącznikiem do sali gimnastycznej wg. oddzielnego opracowania o wysokości min. 4,5 m i szerokości 4,6 m.

7.3.12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

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

7.4. Usytuowanie obiektu

Odległość od budynków sąsiednich min. 8 m.

8. Uwagi końcowe:

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym.
- Wszystkie materiały budowlane powinny odpowiadać normom i posiadać atesty ITB.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zasadami BHP i Prawa Budowlanego pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:

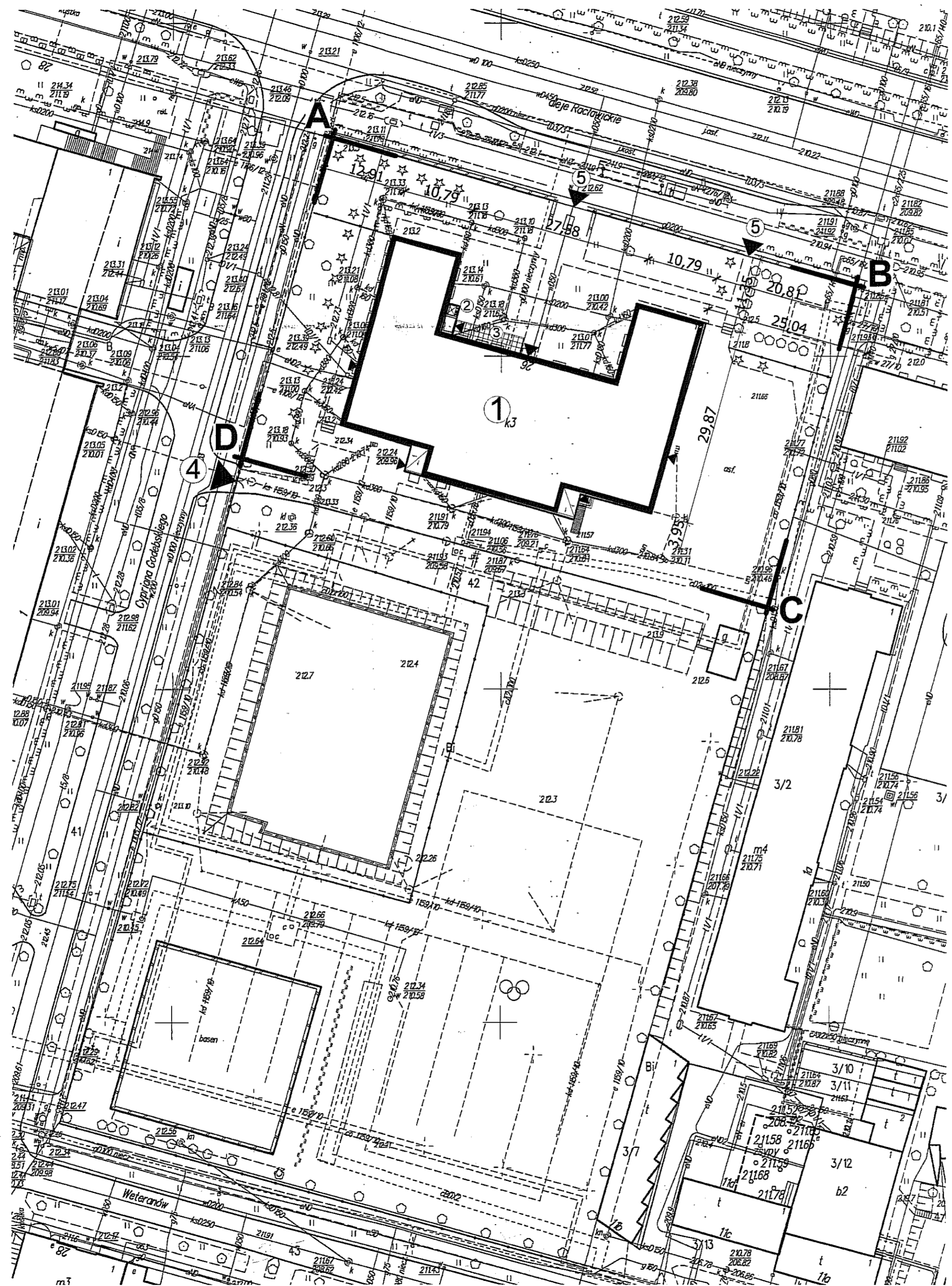
mgr inż. arch. S. Babinetz

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

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

Uprawnienia Nr 511/73/PWRN

ul. Królowej Jadwigi 18
37-506 BIELSKO



PLAN SYTUACYJNY
skala 1:100

PLAN SYTUACYJNY

dz. nr 42, 41, 3/51
Al. Racławickie 26 w LUBLINIE

SKALA 1:500

Temat: Termomodernizacja i remont inst. odgromowej
Inwestor: Urząd Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin

LEGENDA:

- ABCD - granice opracowania
- ① - proj. termomodernizacja budynek dydaktyczny
- ② - budowa windy przeszklonej zewnętrznej na podstawie pozwolenia na budowę nr 211/11 z dnia 11.03.2011 r.
- ③ - proj. utwardzenie na podstawie pozwolenia na budowę nr 211/11 z dnia 11.03.2011 r.
- ④ - istn. zjazd z drogi publicznej
- ⑤ - istn. wejście piesze na teren działki nr 42

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

Załącznik
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak MKZ-EZ. w 20.11.2013
z dnia 04.07.2013

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozpraszanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)
2012-11-06
Lublin, dn. 2012-11-06

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Przewidza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem
przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego w dniu 18.11.2013
i uwidacznionym pod nr 184-1514/2003
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych
Lublin, dn. 2012-11-06

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Hubert Małek

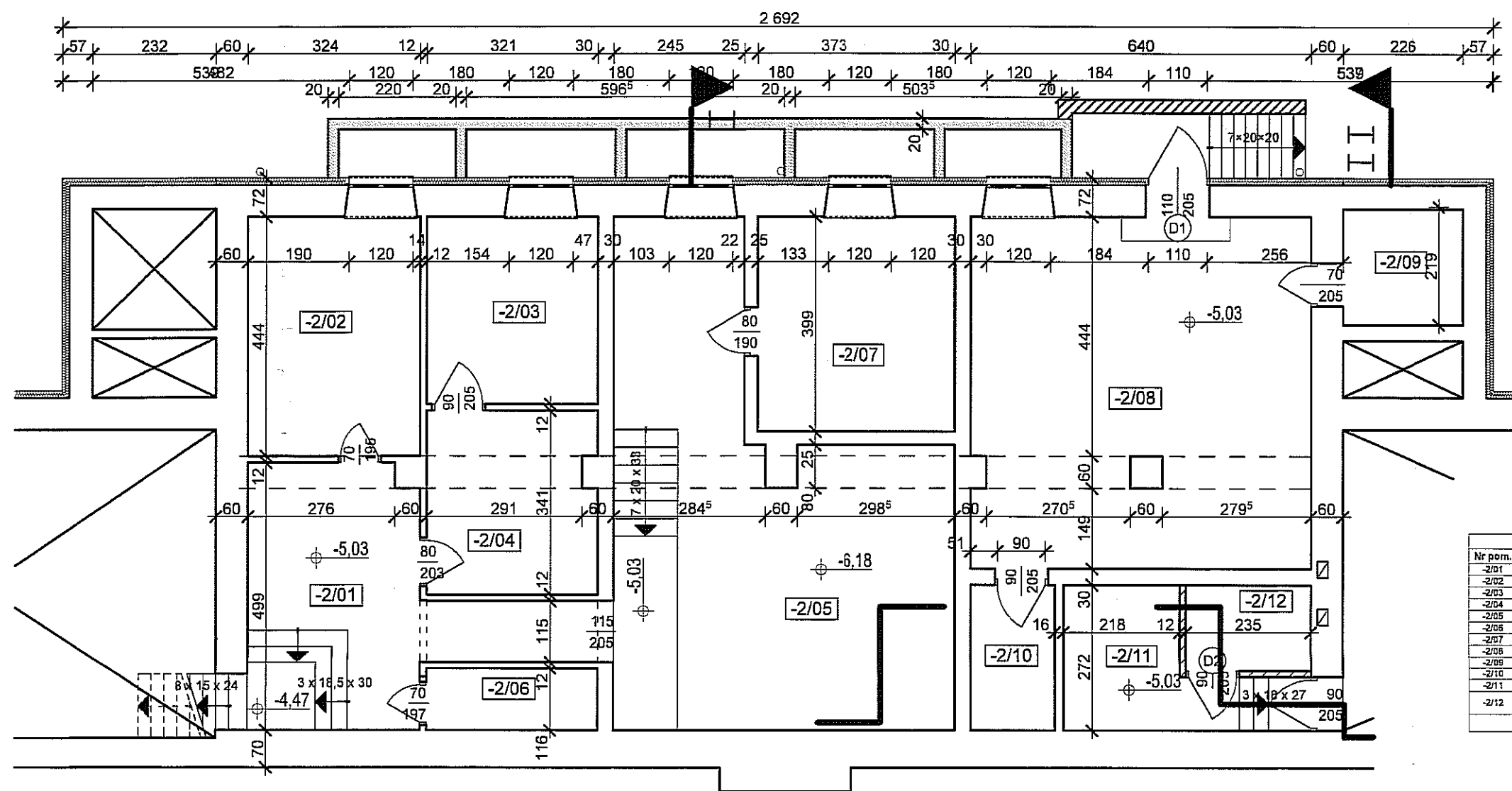
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH

mgr inż. Włodzimierz Skolimowski Nr upr. 351/97
Lublin, dnia 7.12.2012
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATTIMENT 37-500 Jarosław ul. Księżowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.battiment.pl, E-mail: battiment@o2.pl	Nr. pos. A-01
	Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin Al. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:500
Nazwa rys.: PLAN SYTUACYJNY		Data: 11.2012r.
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr. upr. 511/73	
Sporządził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. upr. 52/84	

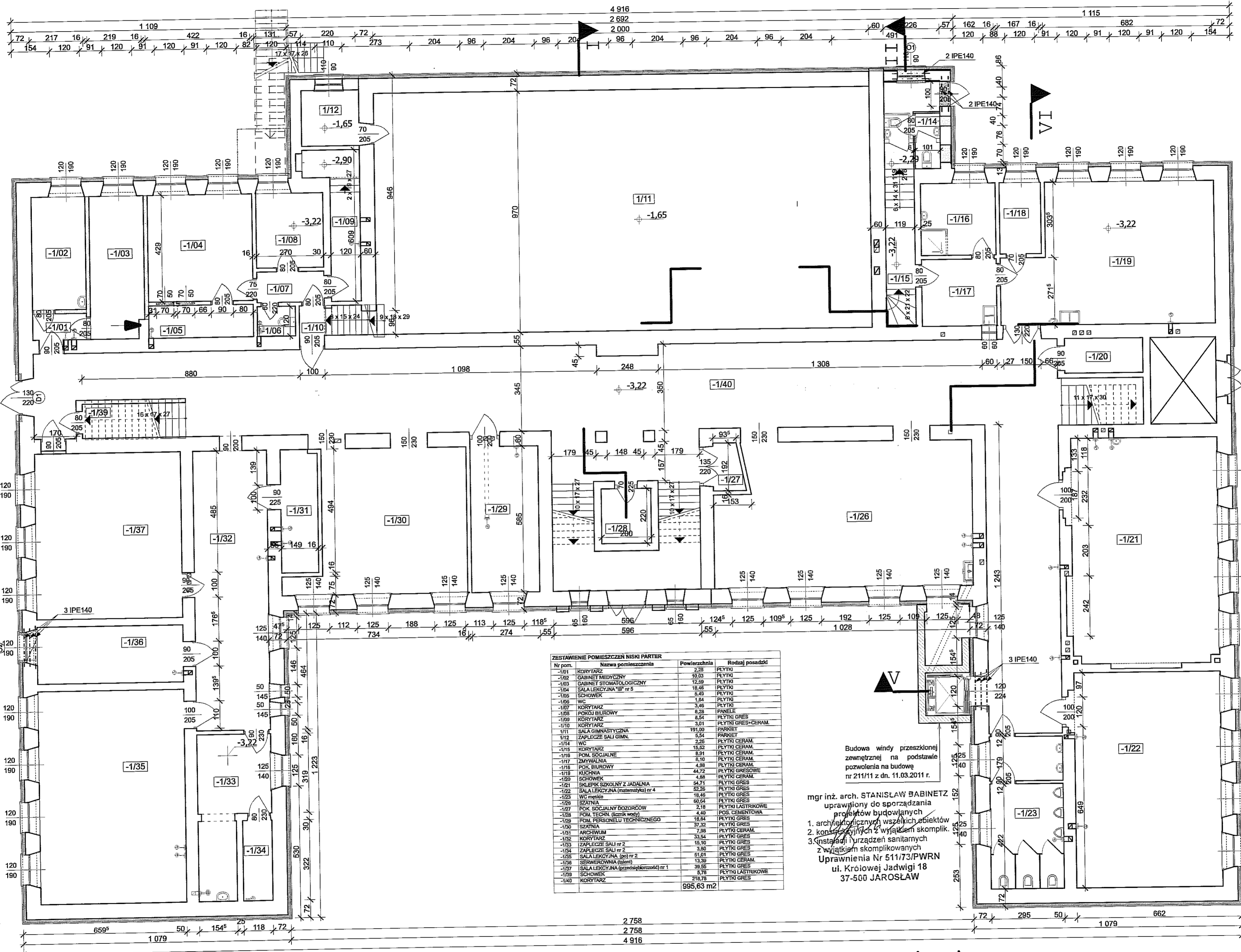
KOPIA MAPY W SKALI 1:500



URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Żłota 2
20-112 Lublin

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-2/01	KOMUNIKACJA	19,74	PLYTKI CERAM.
-2/02	SALA LEKCYJNA "IB" nr 3	14,39	PLYTKI CERAM.
-2/03	WARSZTAT KONSERWATORA	11,17	PLYTKI CERAM.
-2/04	WARSZTAT KONSERWATORA	10,77	POS. CEMENTOWA
-2/05	IBstowia	44,05	PLYTKI CERAM.
-2/06	SCHOWEK	3,72	PLYTKI CERAM.
-2/07	SZATNIA UCZCÓW IB	14,88	PLYTKI CERAM.
-2/08	WYMIENNIKOWA	41,79	POS. CEMENTOWA
-2/09	ZAPLECZE WYMIENNIKOWI II	4,20	IBETON
-2/10	ZAPLECZE WYMIENNIKOWI I	4,32	IBETON
-2/11	MAGAZYN WARZYW	8,40	Wykładzina PCV
-2/12	PRZYGOTOWALNIA WSTĘPNA WARZYW	3,76	Wykładzina PCV
		182,19 m ²	

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail: batiment1@o2.pl	Nr rys.:	A-02
	Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala:	1:100
Nazwa rys.:	RZUT PIWNIC	Data:	11.2012r.
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr:	511/73
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr:	52/84



ZESTAWIENIE POMIESZCZEN NISKI PARTER

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
-101	KORYTARZ	2,28	PLYTKI
-102	GABINET MEDYCZNY	10,03	PLYTKI
-103	GABINET STOMATOLOGICZNY	12,99	PLYTKI
-104	SALA LEKCYJNA nr 5	18,66	PLYTKI
-105	SCHOWEK	5,49	PLYTKI
-106	WC	1,84	PLYTKI
-107	KORYTARZ	3,46	PLYTKI
-108	POKOJ BIUROWY	8,28	PANELE
-109	KORYTARZ	8,54	PLYTKI GRES
-110	KORYTARZ	3,01	PLYTKI GRES+CERAM.
-111	SALA GIMNASTYCZNA	191,00	PARKIET
-112	ZAPLECZE SALI GIMN.	5,54	PARKIET
-114	WC	2,25	PLYTKI CERAM.
-114	KORYTARZ	15,52	PLYTKI CERAM.
-116	POM. SOCJALNE	8,91	PLYTKI CERAM.
-117	ZMYWALNIA	1,10	PLYTKI CERAM.
-118	POK. BIUROWY	4,98	PLYTKI CERAM.
-119	KUCHNIA	44,72	PLYTKI GRESOWE
-120	SCHOWEK	4,98	PLYTKI CERAM.
-121	SIELEPKI SZKOLNY Z JADALNIA	54,71	PLYTKI GRES
-122	SALA LEKCYJNA (matematyka) nr 4	52,28	PLYTKI GRES
-123	WC meście	18,40	PLYTKI GRES
-126	ISZATNIA	69,64	PLYTKI GRES
-127	POK. SOCJALNY DOZORCÓW	2,18	PLYTKI LASTRIKOWE
-128	POM. TECHN. (czyszczenie wody)	4,40	POS. CEMENTOWA
-129	POM. PERSONELU TECHNICZNEGO	18,84	PLYTKI GRES
-130	ISZATNIA	37,32	PLYTKI GRES
-131	ARCHIWUM	7,98	PLYTKI CERAM.
-132	KORYTARZ	33,54	PLYTKI GRES
-133	ZAPLECZE SALI nr 2	15,10	PLYTKI GRES
-134	ZAPLECZE SALI nr 2	3,80	PLYTKI GRES
-135	SALA LEKCYJNA (po) nr 2	51,01	PLYTKI GRES
-136	SERWEROWNIA (bielan)	13,39	PLYTKI CERAM.
-137	SALA LEKCYJNA (przezroczystość) nr 1	39,55	PLYTKI GRES
-139	SCHOWEK	8,78	PLYTKI LASTRIKOWE
-140	KORYTARZ	218,78	PLYTKI GRES
		995,63 m²	

Budowa windy przeszklonej zewnętrznej na podstawie pozwolenia na budowę nr 211/11 z dn. 11.03.2011 r.

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

1. architektonicznych wszystkich obiektów
2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplik.
3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych

Uprawnienia Nr 511/73/PWRN
ul. Królowej Jadwigi 18
37-500 JAROSŁAW

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe B. DATIMENT
37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18
BIURO PROJEKTOWY tel. 621-45-32
www.datiment.pl E-mail: biuro@datiment.pl

BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA
Lublin AL. Ractawickie 26 dz. nr 42

RZUT NISKIEGO PARTERU

Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson

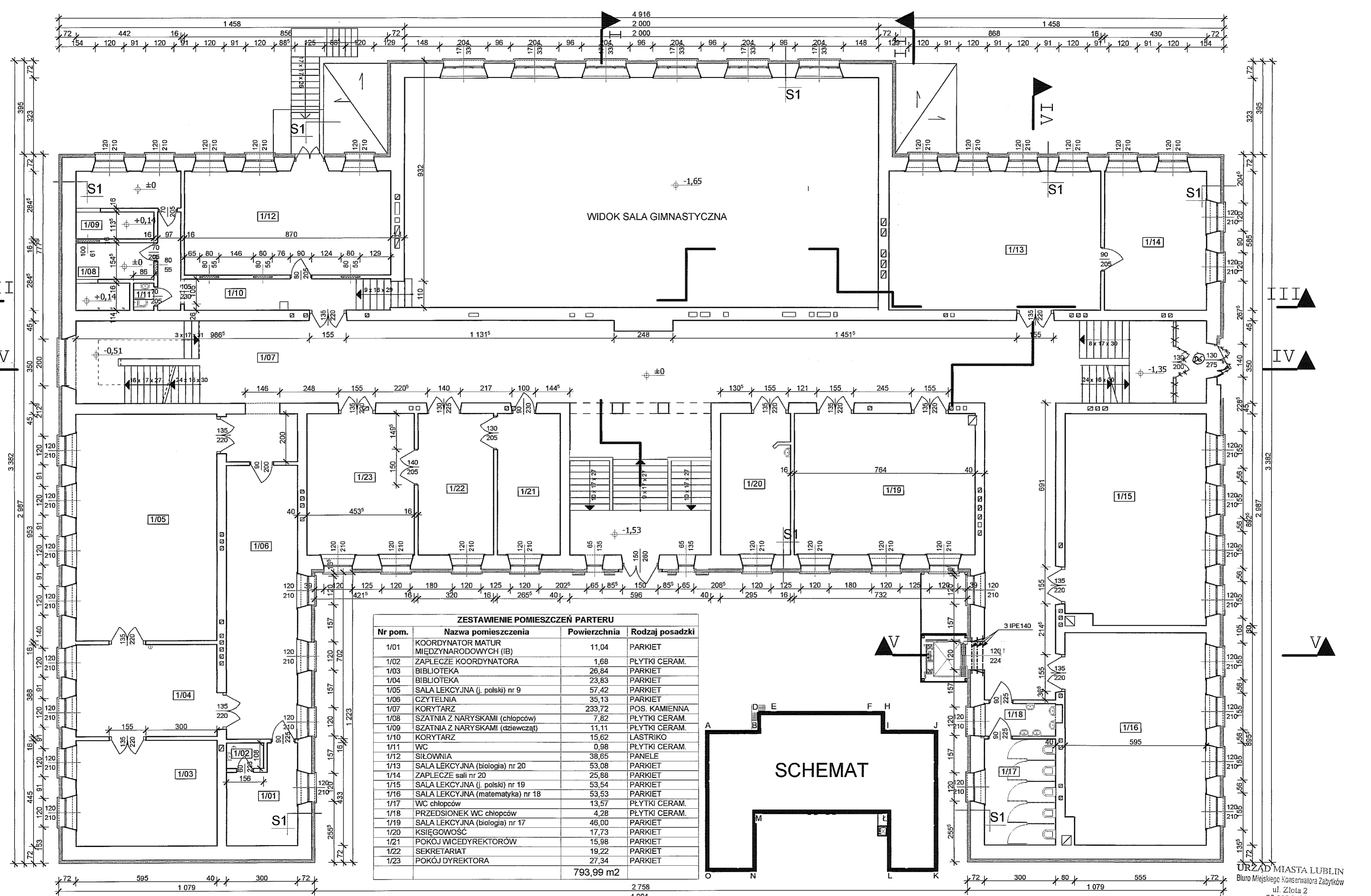
Skala: **1:100**

11.2012r.

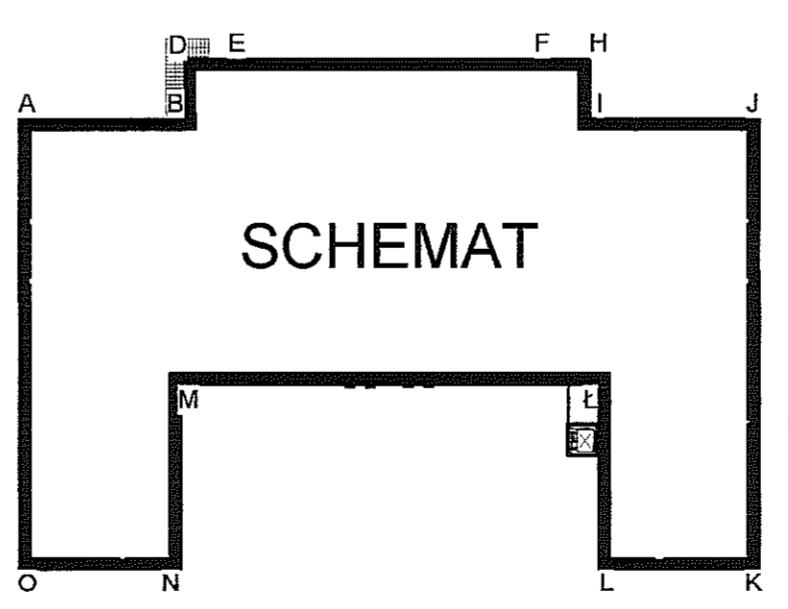
511/73
52/84

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Budownictwa
20-071 LL... wienievska 14

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Ziota 2
20-112 Lublin



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki
1/01	KOORDYNATOR MATUR MIEDZYKRAJOWYCH (IB)	11,04	PARKIET
1/02	ZAPLECZE KOORDYNATORA	1,68	PLYTKI 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	PLYTKI CERAM.
1/09	SZATNIA Z NARYSKAMI (dziewcząt)	11,11	PLYTKI CERAM.
1/10	KORYTARZ	15,62	LASTRIKO
1/11	WC	0,98	PLYTKI 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	13,57	PLYTKI CERAM.
1/18	PRZEDSIÓNEK WC chłopców	4,28	PLYTKI CERAM.
1/19	SALA LEKCYJNA (biologia) nr 17	46,00	PARKIET
1/20	KSIĘGOWNICZKA	17,73	PARKIET
1/21	POKÓJ WICEDYREKTORÓW	15,98	PARKIET
1/22	SEKRETARIAT	19,22	PARKIET
1/23	POKÓJ DYREKTORA	27,34	PARKIET
		793,99 m²	

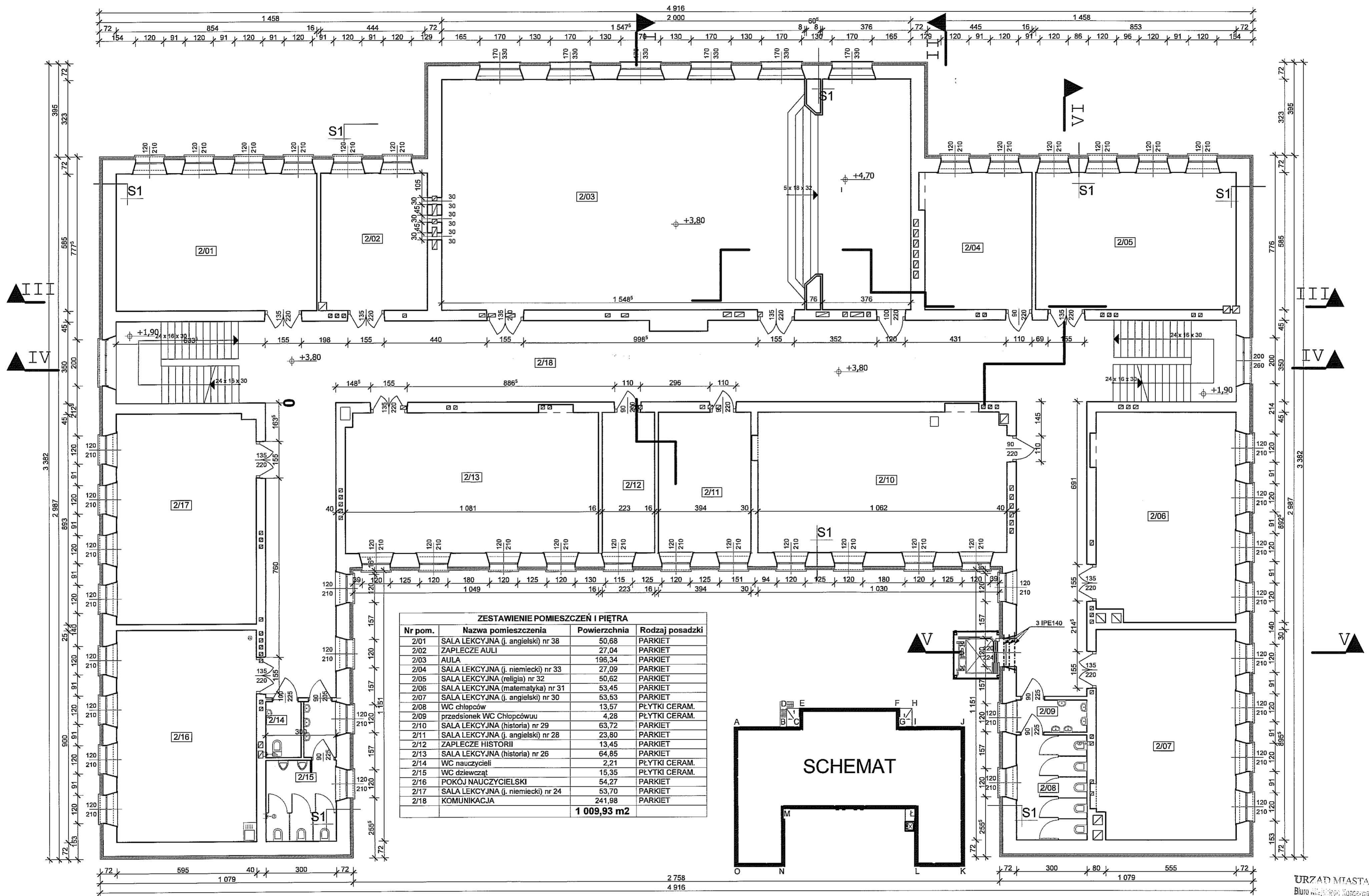


- S1
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styż. 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca
 - 7 proj. tynk akrylowy

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

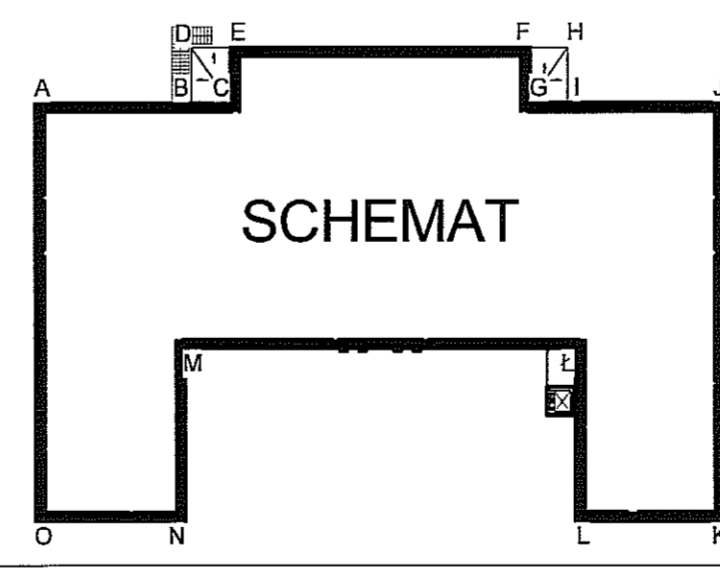
mgr inż. Włodzisław Szpilimski Nr rej. 351/97
Lublin, inż. 7 11 2012
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam z zastrzeżeniami
bez uwag

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"	A-04
	37-500 Jursław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 521-45-82 www.batiment.pl, E-mail: batiment1@o2.pl	
Obiekt:	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raławickie 26 dz. nr 42	Skala:
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU	Data:
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	511/73
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	52/84



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 AULA	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	13,57	PŁYTKI CERAM.
2/09	przedsionek WC Chłopcówuu	4,28	PŁYTKI CERAM.
2/10	SALA LEKCYJNA (historia) nr 29	63,72	PARKIET
2/11	SALA LEKCYJNA (j. angielski) nr 28	23,80	PARKIET
2/12	ZAPLECZE HISTORII	13,45	PARKIET
2/13	SALA LEKCYJNA (historia) nr 26	64,85	PARKIET
2/14	WC nauczycieli	2,21	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	53,70	PARKIET
2/18	KOMUNIKACJA	241,98	PARKIET
		1 009,93 m2	



- S1
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styż. 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca
 - 7 proj. tynk akrylowy

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Architektury i Budownictwa

Przedsiębiorstwo Wietobranzowe
BATHIMENT
37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18
BIURO PROJEKTOW tel. 621-45-32
www.bathiment.pl E-mail: bathiment@poczta.onet.pl

A-05

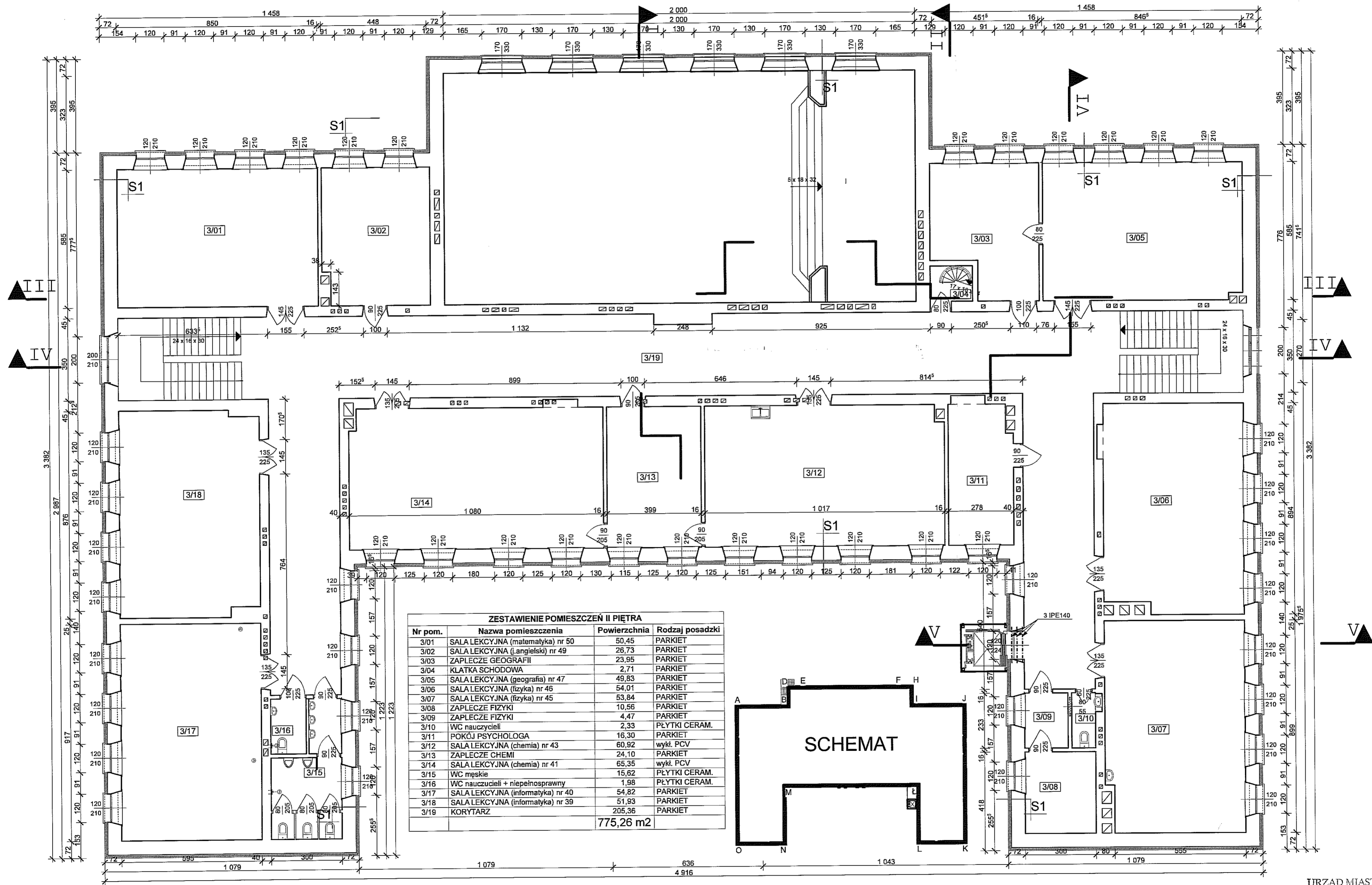
BUDYNEK DYDAKTYCZNY
ILO im. ST. STASZICA
Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42

Skala: **1:100, 3**

RZUT I PIĘTRA

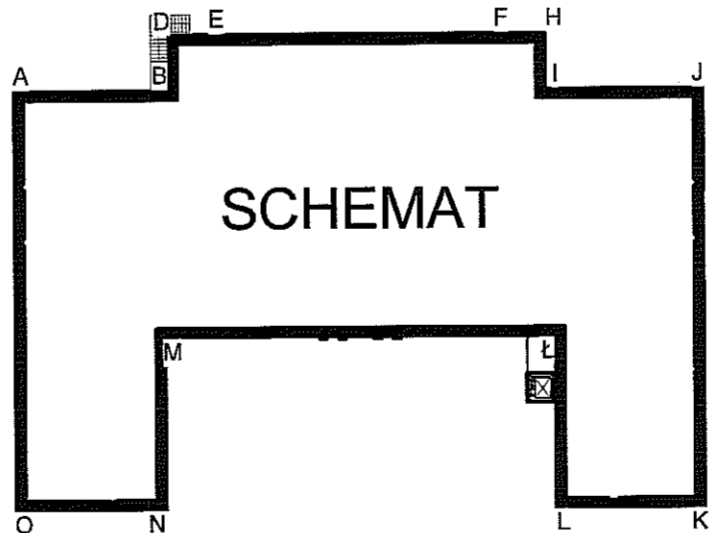
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz 511/73
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson 52/84

11.2016r.




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 (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	ZAPLECZE FIZYKI	10,56	PARKIET
3/09	ZAPLECZE FIZYKI	4,47	PARKIET
3/10	WC nauczycieli	2,33	PŁYTKI CERAM.
3/11	POKÓJ PSYCHOLOGA	16,30	PARKIET
3/12	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 43	60,92	wykl. PCV
3/13	ZAPLECZE CHEMII	24,10	PARKIET
3/14	SALA LEKCYJNA (chemia) nr 41	65,35	wykl. PCV
3/15	WC męskie	16,62	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	51,83	PARKIET
3/19	KORYTARZ	205,36	PARKIET
		775,26 m2	

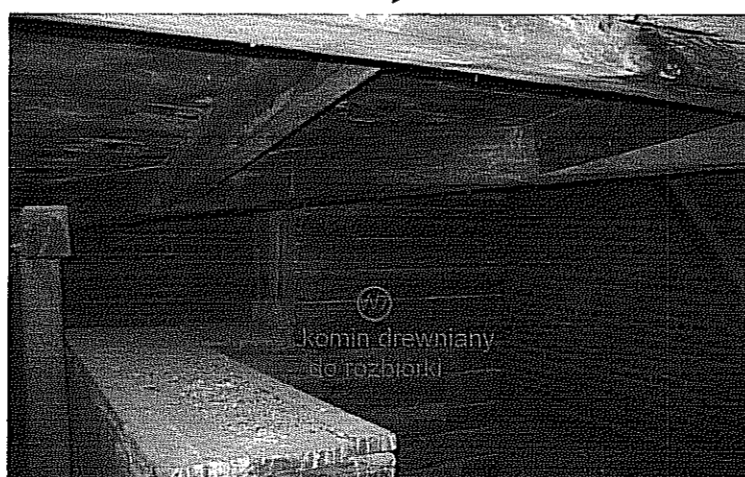
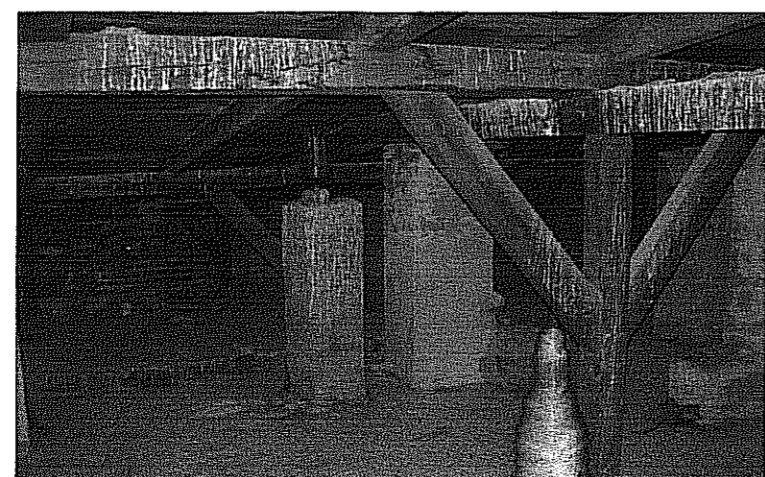
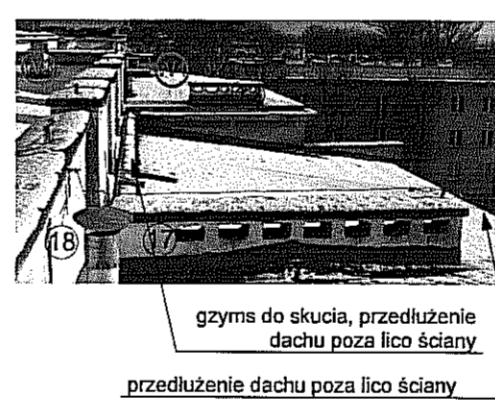
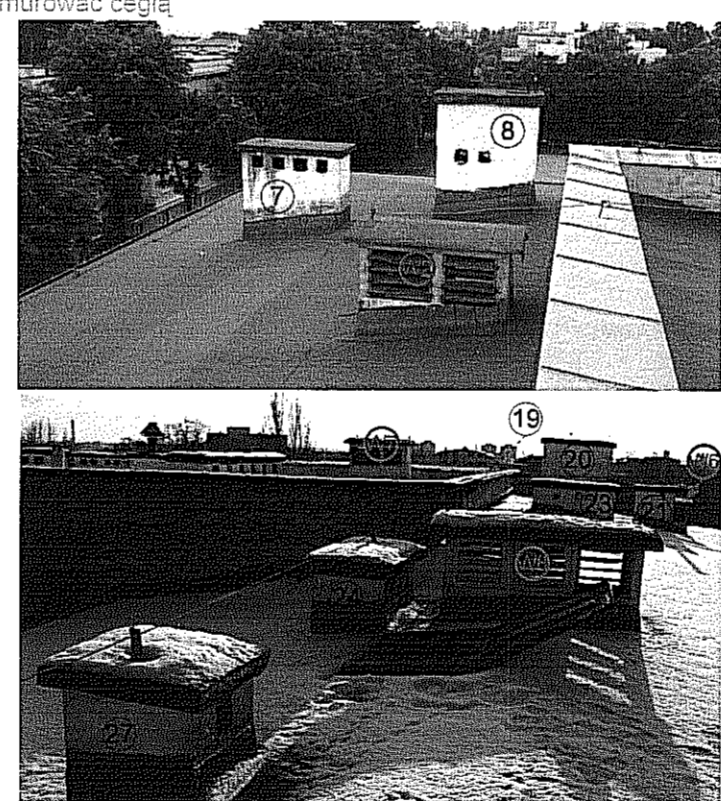
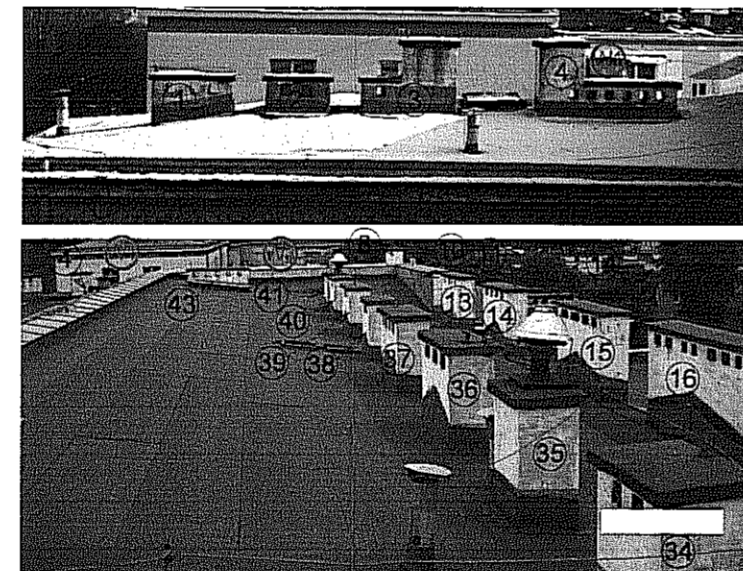
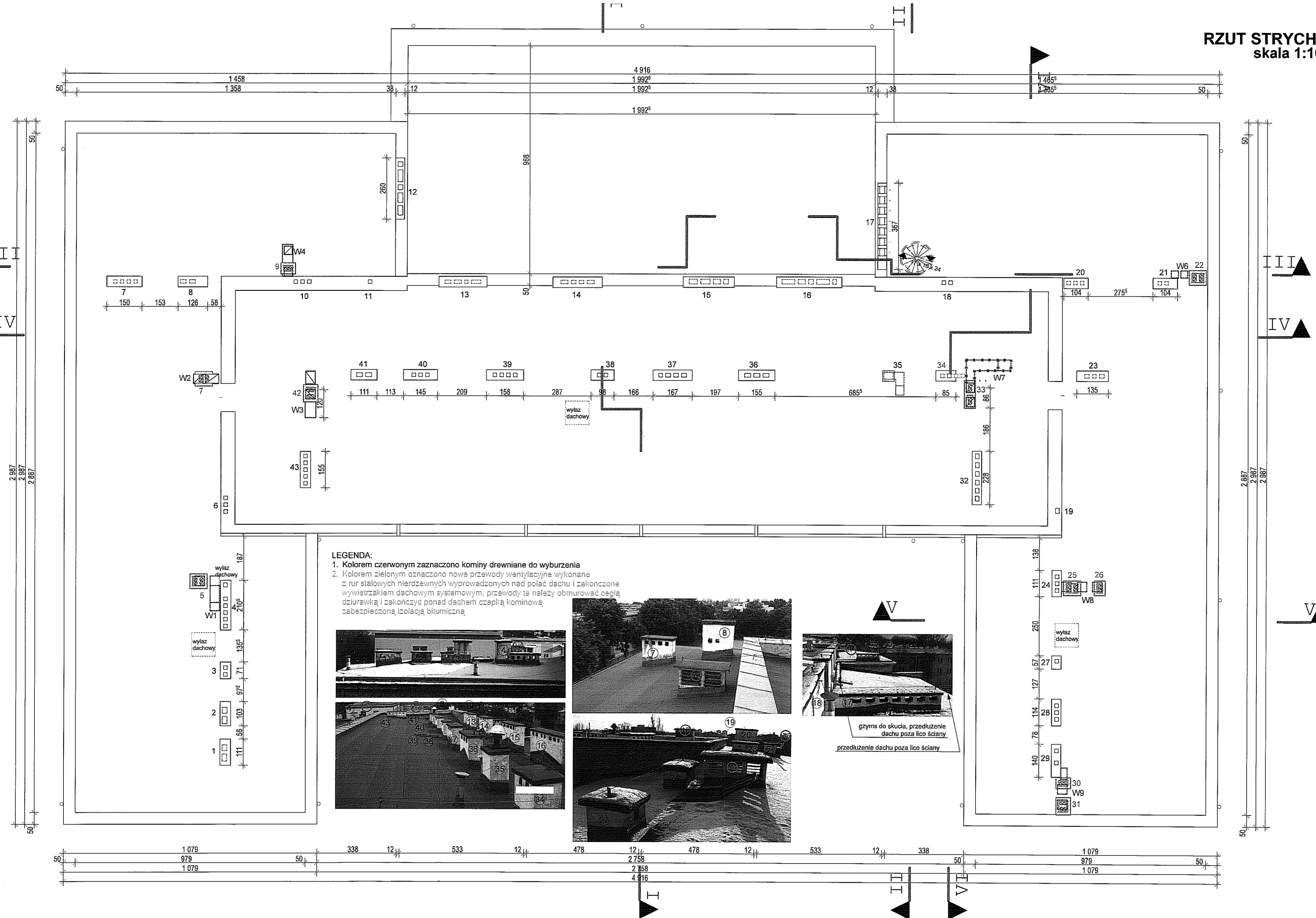


- S1
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styż. 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca
 - 7 proj. tynk akrylowy

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków

 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTOWE tel. 621-44-32 www.batiment.pl, e-mail batiment@o2.pl	Nr. arch. Z.01412 A-06
	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Reclawickie 26 dz. nr 42
RZUT II PIETRA	
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr. inż. 511/73
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. inż. 52/84

RZUT STRYCHU
skala 1:100



Oczyszczenie i zabezpieczenie konstrukcji dachu i deskowania pełnego przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych oraz owadów – technicznych szkodników drewna.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-01 Lublin, ul. Wieniawska 14

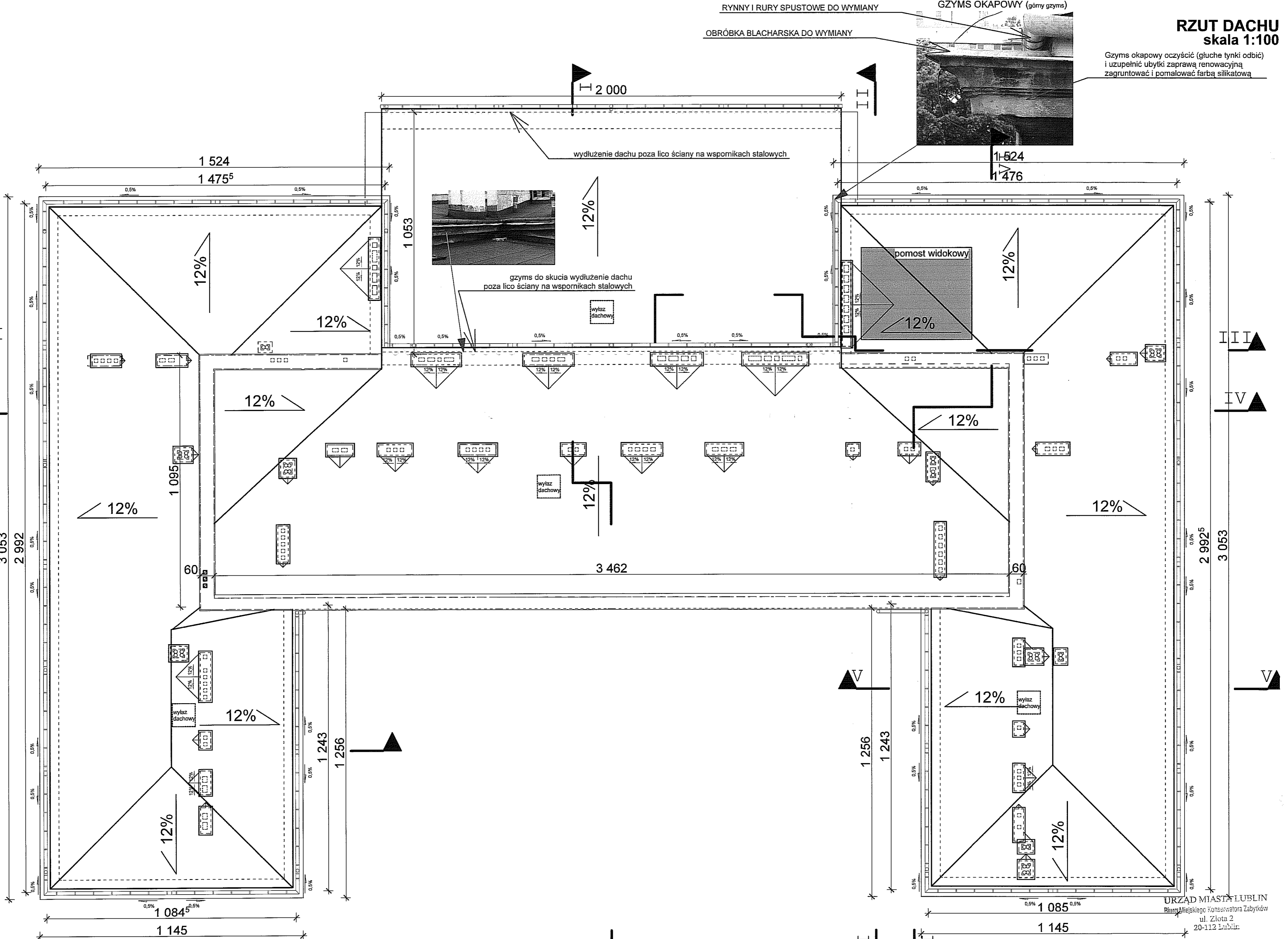
URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konservatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe	A-07
	BATHMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTOW tel. 621-46-32 www.bathment.pl, E-mail: bathment@pocz.pl	
BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42		Skala: 1:100
Nazwa rys.: RZUT STRYCHU		
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz		Data: 11/2012r.
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson		Nr. rys.: 511/73 Nr. wyd.: 52/84

RZUT DACHU skala 1:100

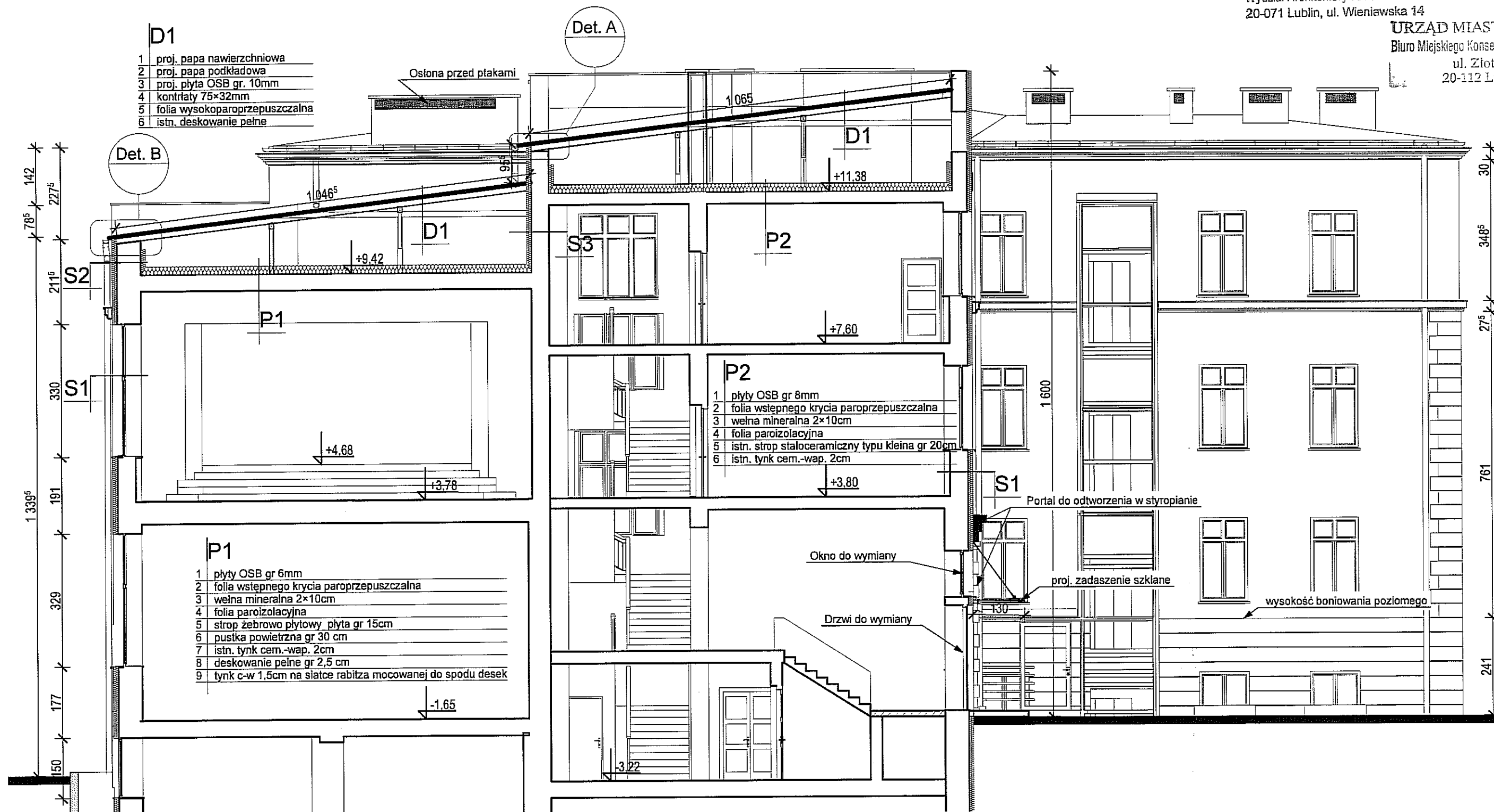
Gzyms okapowy oczyścić (głuche tynki odbić) i uzupełnić ubytki zaprawą renowacyjną zagruntować i pomalować farbą silikonową

RYNNY I RURY SPUSTOWE DO WYMIANY
OBRÓBKA BLACHARSKA DO WYMIANY
GZYMS OKAPOWY (górny gzyms)



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Inżynierii
20-071 Lublin, ul. Weniawska 14

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"	A-08
	37-500 Jansław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTOW tel. 621-66-32 www.batiment.pl, E-mail batiment@o2.pl	
BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42		Skala: 1:100
RZUT DACHU		
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz		Data: 11.2012r.
Sprawdzający: mgr inż. arch. J. Superson		Nr. projekt: 511/13 Nr. rys.: 52/84



- D1**
- proj. papa nawierzchniowa
 - proj. papa podkładowa
 - proj. płyta OSB gr. 10mm
 - kontrłaty 75x32mm
 - folia wysokoparoprzepuszczalna
 - istn. deskowanie pełne

- P1**
- 1 płyty OSB gr 6mm
 - 2 folia wstępnej 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

- P2**
- 1 płyty OSB gr 8mm
 - 2 folia wstępnej krycia paroprzepuszczalna
 - 3 wełna mineralna 2x10cm
 - 4 folia paroizolacyjna
 - 5 istn. strop staloceramiczny typu kleina gr 20cm
 - 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm

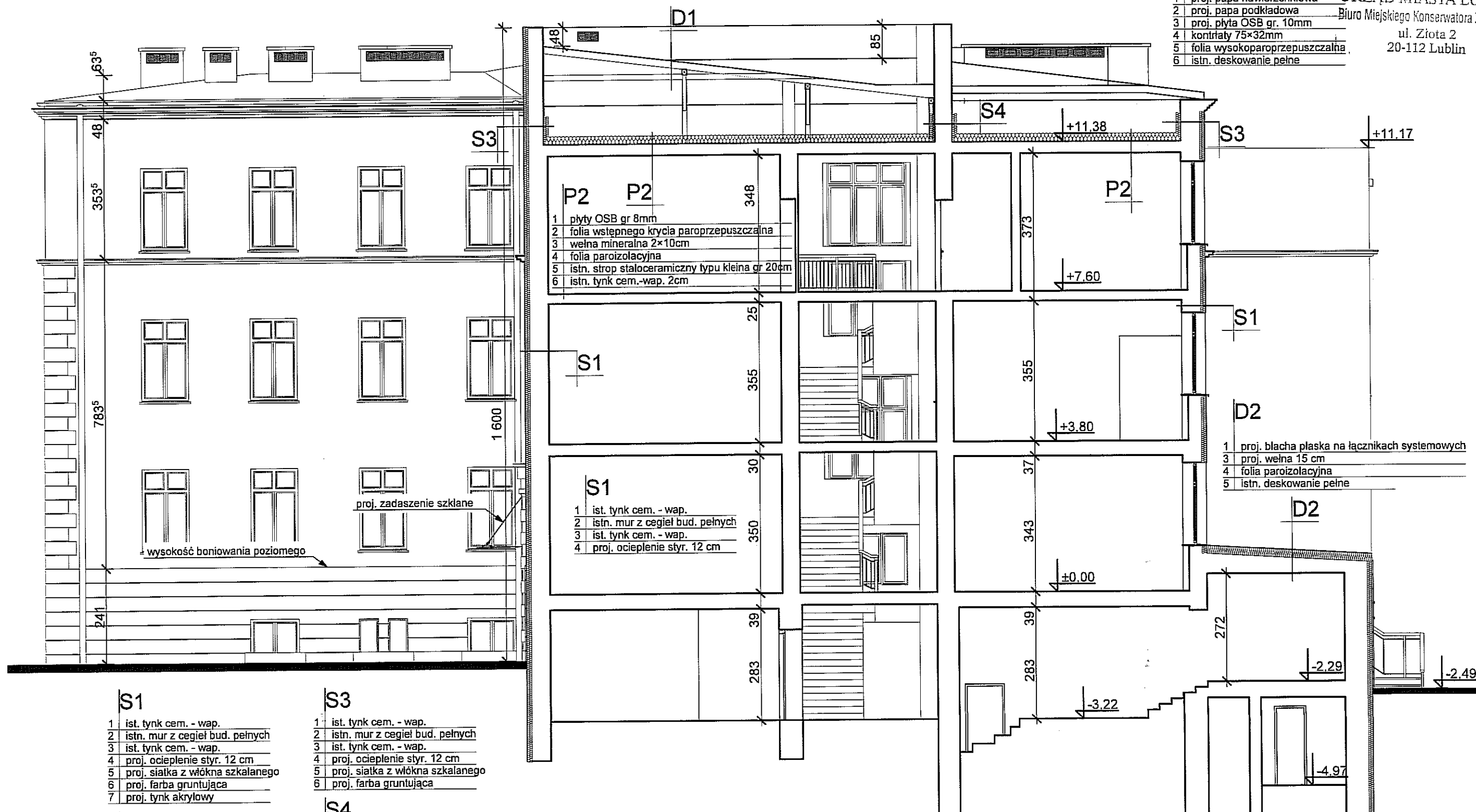
- S1**
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styr. 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca
 - 7 proj. tynk akrylowy

- S2**
- 1 proj. farba gruntująca
 - 2 proj. siatka z włókna szklanego
 - 3 proj. ocieplenie styr. 12 cm wys. 50cm
 - 4 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 5 ist. tynk cem. - wap.
 - 6 proj. ocieplenie styr. 12 cm
 - 7 proj. siatka z włókna szklanego
 - 8 proj. farba gruntująca
 - 9 proj. tynk akrylowy

- S3**
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegiel bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styr. 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca

BATIMENT	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"	Nr rys.: A-09
	37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 821-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	
Objekt:	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:100
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ I-I	Data: 11.2012r.
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.: 511/73
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr.: 52/84

D1	1	proj. papa nawierzchniowa	URZĄD MIASTA LUBLIN
	2	proj. papa podkładowa	Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
	3	proj. płyta OSB gr. 10mm	ul. Ziota 2
	4	kontrytły 75x32mm	20-112 Lublin
	5	folia wysokoparoprzepuszczalna	
	6	istn. deskowanie pełne	



- S1**
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegieł bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styry 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca
 - 7 proj. tynk akrylowy

- S3**
- 1 ist. tynk cem. - wap.
 - 2 istn. mur z cegieł bud. pełnych
 - 3 ist. tynk cem. - wap.
 - 4 proj. ocieplenie styry 12 cm
 - 5 proj. siatka z włókna szklanego
 - 6 proj. farba gruntująca

- S2**
- 1 proj. farba gruntująca
 - 2 proj. siatka z włókna szklanego
 - 3 proj. ocieplenie styry 12 cm wys. 50cm
 - 4 istn. mur z cegieł bud. pełnych
 - 5 ist. tynk cem. - wap.
 - 6 proj. ocieplenie styry 12 cm
 - 7 proj. siatka z włókna szklanego
 - 8 proj. farba gruntująca
 - 9 proj. tynk akrylowy

- S4**
- 1 proj. farba gruntująca
 - 2 proj. siatka z włókna szklanego
 - 3 proj. ocieplenie styry 12 cm
 - 4 istn. mur z cegieł bud. pełnych
 - 5 proj. ocieplenie styry 12 cm
 - 6 proj. siatka z włókna szklanego
 - 7 proj. farba gruntująca

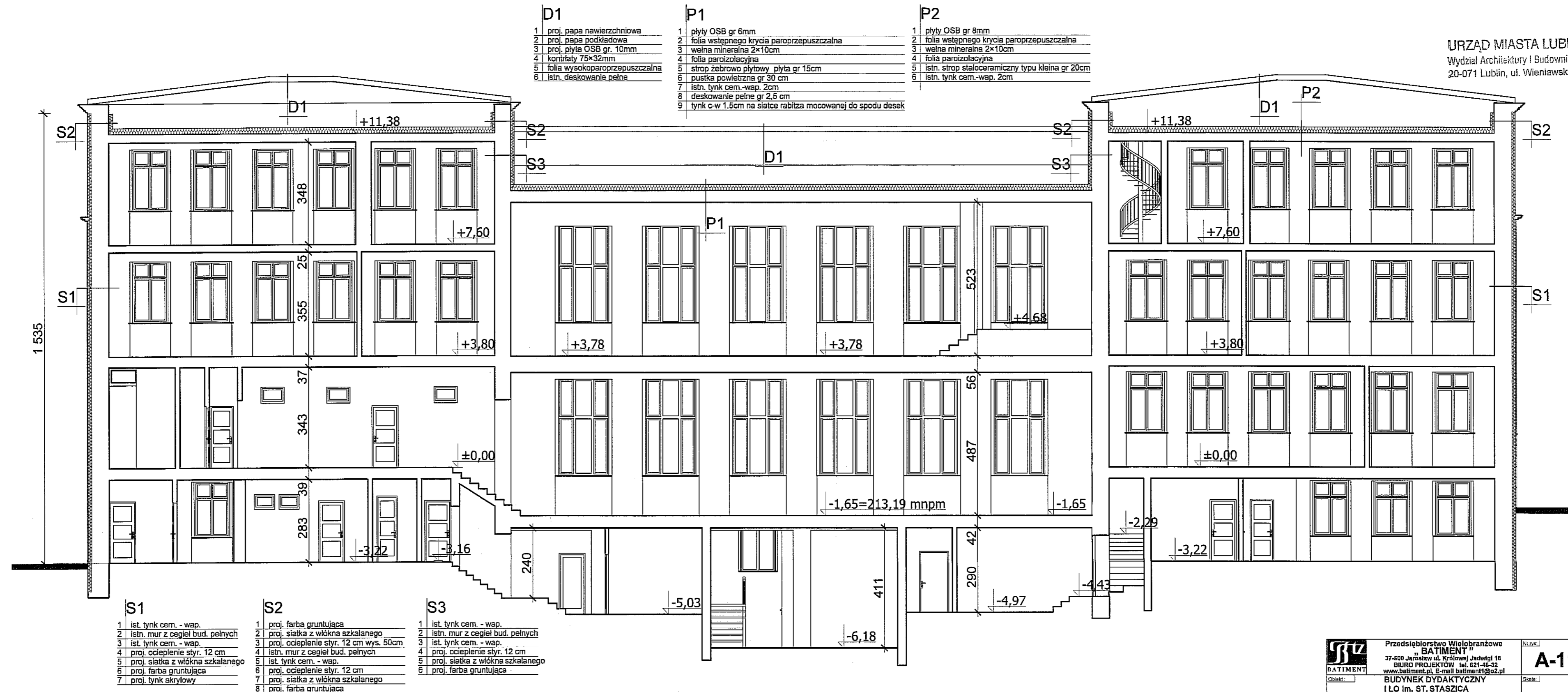
- P2**
- 1 płyty OSB gr 8mm
 - 2 folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna
 - 3 wełna mineralna 2x10cm
 - 4 folia paroizolacyjna
 - 5 istn. strop staloceramiczny typu Kleina gr 20cm
 - 6 istn. tynk cem.-wap. 2cm


- D2**
- 1 proj. blacha płaska na łącznikach systemowych
 - 2 istn. tynk cem.-wap. 2cm
 - 3 proj. wełna 15 cm
 - 4 folia paroizolacyjna
 - 5 istn. deskowanie pełne

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.:	A-10
	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala:	1:100
Nazwa rys.:	Przekrój II-II		
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.:	511/73
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr.:	52/84
Data:	11.2012r.		

PRZEKRÓJ III-III skala 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



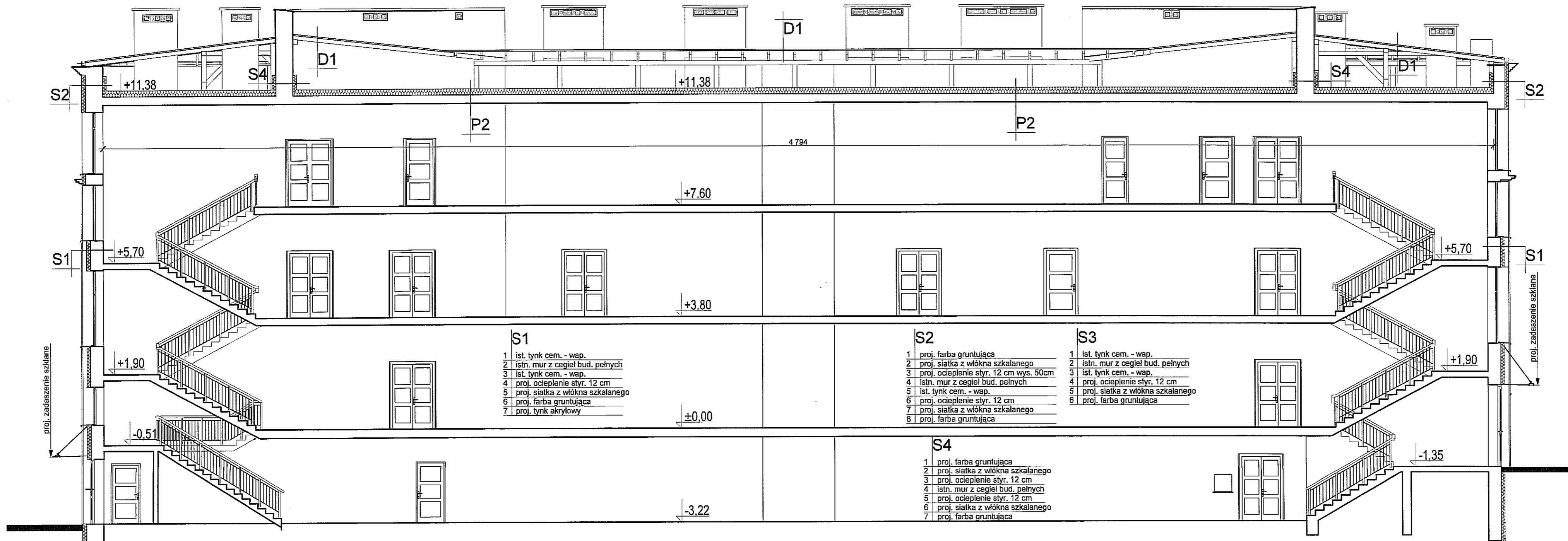
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-600 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr. rys.	A-11
	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZYCA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala
Nazwa rys.	PRZEKRÓJ III-III	
Projektant	Nr. upr.	Data
mgr inż. arch. St. Babinetz	51173	11.2012r.
Sprawdzca	Nr. upr.	
mgr inż. arch. J. Superson	52/84	

D1

- 1 proj. papa nawierzchniowa
- 2 proj. papa podkładowa
- 3 proj. płyta OSB gr. 10mm
- 4 kontrłaty 75x32mm
- 5 folia wysokoparoprzepuszczalna
- 6 istn. deskowanie pełne

P2

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



S1

- 1 ist. tynk cem. - wap.
- 2 istn. mur z cegieł bud. pełnych
- 3 ist. tynk cem. - wap.
- 4 proj. ocieplenie styru 12 cm
- 5 proj. siatka z włókna szklanego
- 6 proj. farba gruntująca
- 7 proj. tynk akrylowy

S2

- 1 proj. farba gruntująca
- 2 proj. siatka z włókna szklanego
- 3 proj. ocieplenie styru 12 cm wys. 50cm
- 4 istn. mur z cegieł bud. pełnych
- 5 ist. tynk cem. - wap.
- 6 proj. ocieplenie styru 12 cm
- 7 proj. siatka z włókna szklanego
- 8 proj. farba gruntująca

S3

- 1 ist. tynk cem. - wap.
- 2 istn. mur z cegieł bud. pełnych
- 3 ist. tynk cem. - wap.
- 4 proj. ocieplenie styru 12 cm
- 5 proj. siatka z włókna szklanego
- 6 proj. farba gruntująca

S4

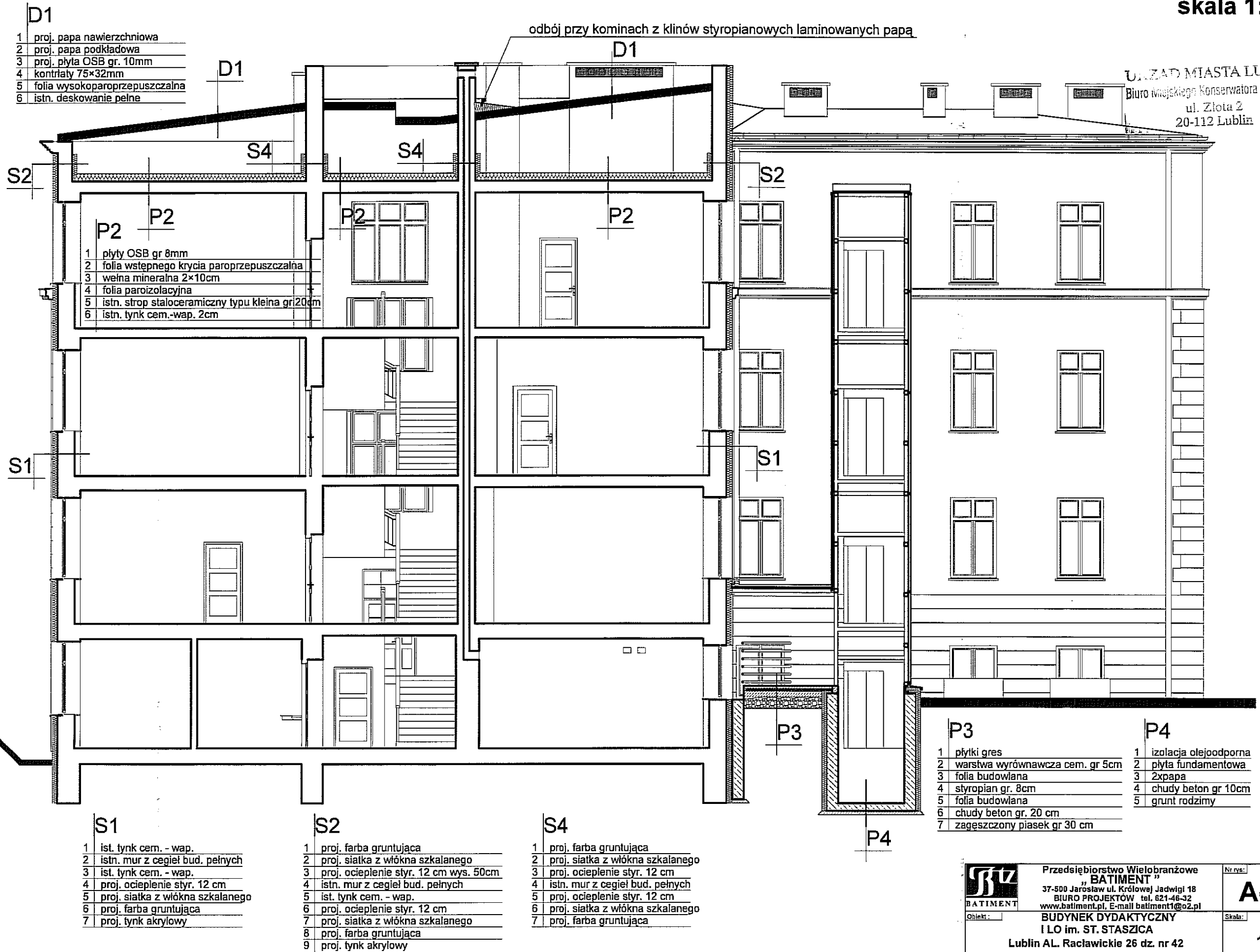
- 1 proj. farba gruntująca
- 2 proj. siatka z włókna szklanego
- 3 proj. ocieplenie styru 12 cm
- 4 istn. mur z cegieł bud. pełnych
- 5 proj. ocieplenie styru 12 cm
- 6 proj. siatka z włókna szklanego
- 7 proj. farba gruntująca

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.:	A-12
	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Skala:	1:100
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ IV-IV		
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr um.:	511/73
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr um.:	52/84
		Data:	11/2012r.

PRZEKRÓJ VI-VI

skala 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin



BATIMENT	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"	Nr rys.:	A-14
	37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Skala:	1:100
Objekt:	BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Data:	11/2012r.
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ VI-VI	Nr upr.:	511/73
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr.:	52/84
		Podpis:	<i>[Signature]</i>

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ST. STASZICA

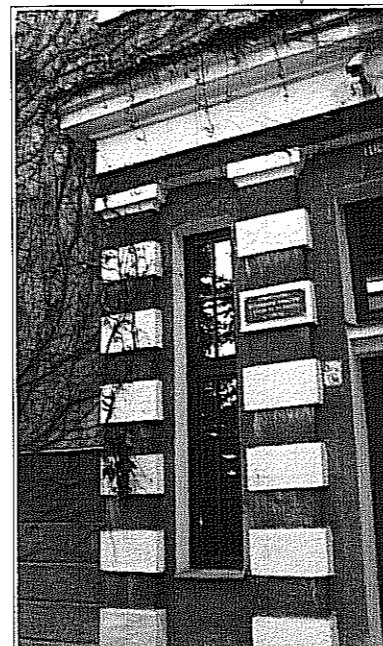
Załącznik
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak MKZ-EZ.4120.M.2013
Dnia 04. CZE. 2013.....

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Hubert Męciak
Hubert Męciak

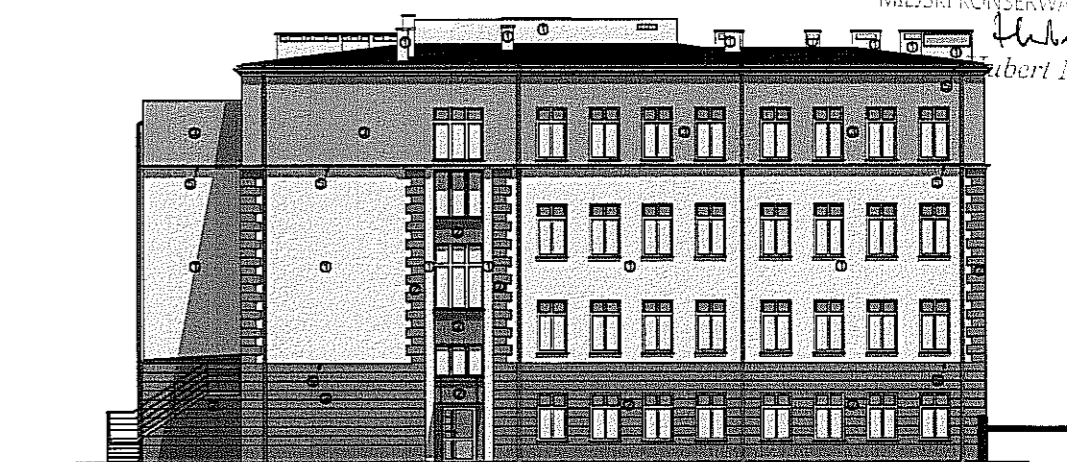
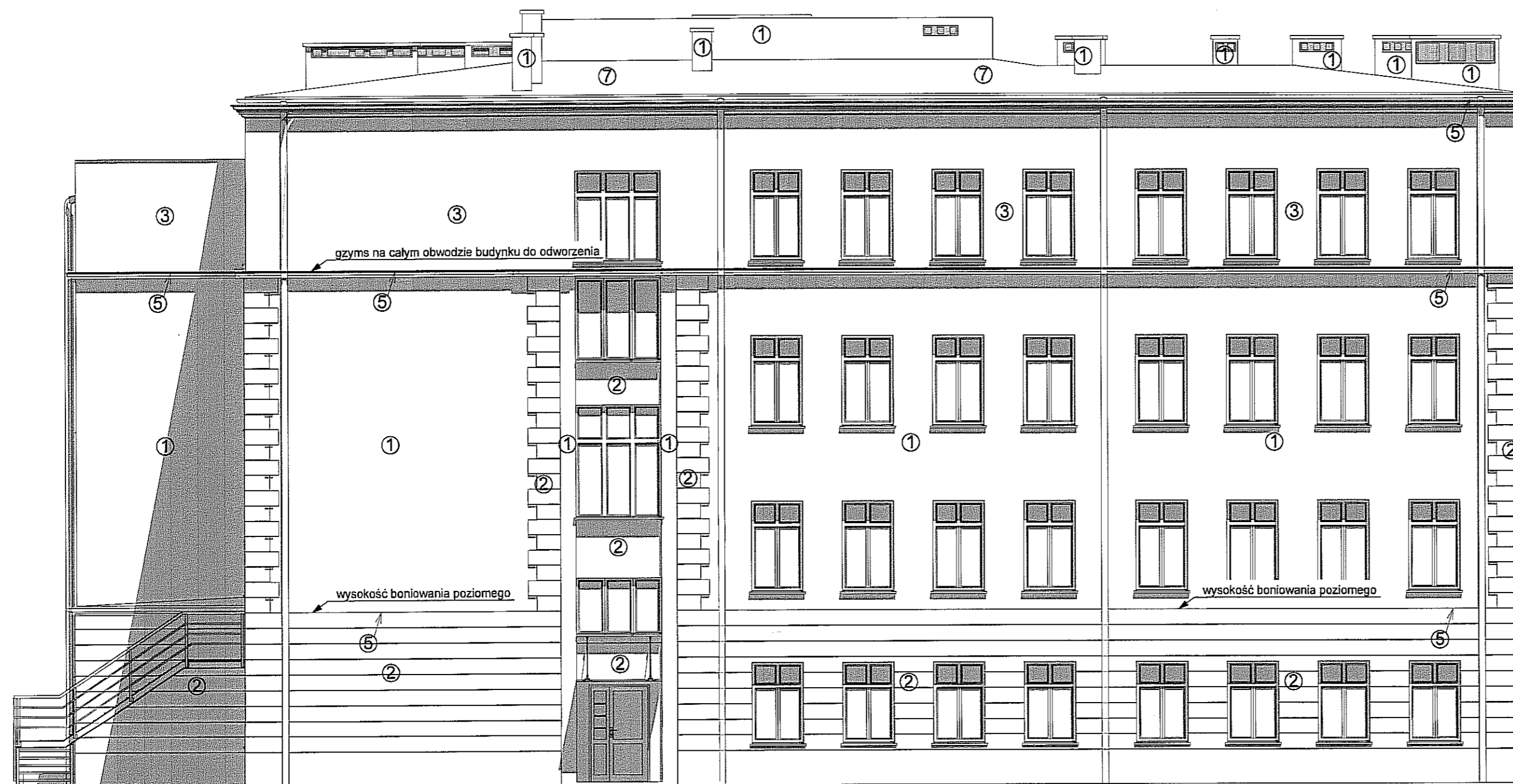


LEGENDA:

- | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| | ① - Tynk akrylowy | - kolor wg wzornika ATLAS nr 0288 |
| | ② - Tynk akrylowy | - kolor wg wzornika ATLAS nr 0273 |
| | ③ - Tynk akrylowy | - kolor wg wzornika ATLAS nr 0374 |
| | ④ - Tynk akrylowy | - kolor wg wzornika ATLAS nr 0612 |
| | ⑤ - Obróbki blacharskie | - zielen patynowa |
| | - Rynny i rury spustowe | - zielen patynowa |
| | - Schody zewn. | - RAL 9006 |
| | - Elementy satalowe | - RAL 9006 |



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-600 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.:	A-15
	Skala:	1:100
Objekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY 1 LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Data:	11.2012r.
ELEWACJA PÓŁNOCNA		
Projektant:	Nr uzr:	Projekt:
mgr inż. arch. St. Babinetz	511/72	<i>[Signature]</i>
Sprawca:	Nr uzr:	Projekt:
mgr inż. arch. J. Superson	52/84	<i>[Signature]</i>



LEGENDA:

- ① - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0288
- ② - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0273
- ③ - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0374
- ④ - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0612
- ⑤ - Obróbki blacharskie - zielen patynowa
- Rynny i rury spustowe - zielen patynowa
- Schody zewn. - RAL 9006
- Elementy satalowe - RAL 9006

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.: A-16
	Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY ILO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:100, 2
Nazwa rys.: ELEWACJA WSCHODNIA	Data: 11.2012r.	
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr. uzg.: 511/73	
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. uzg.: 52/84	

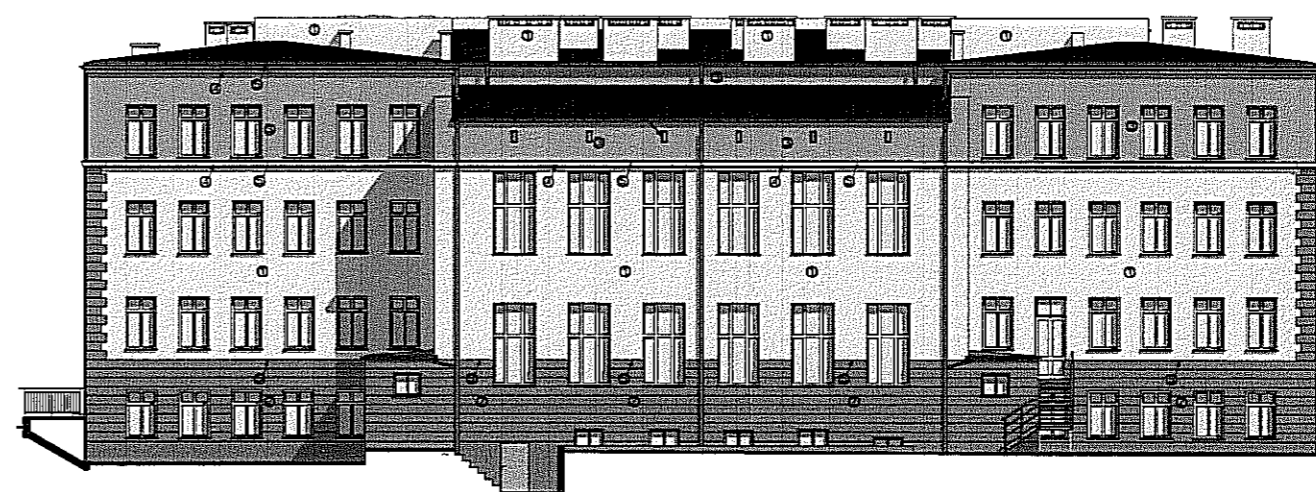
ZAŁĄCZNIK
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znajdującego się w sprawie
z dnia 04.07.2013

Przewodniczący
Miejski Konserwator Zabytków
Hubert Magała



LEGENDA:

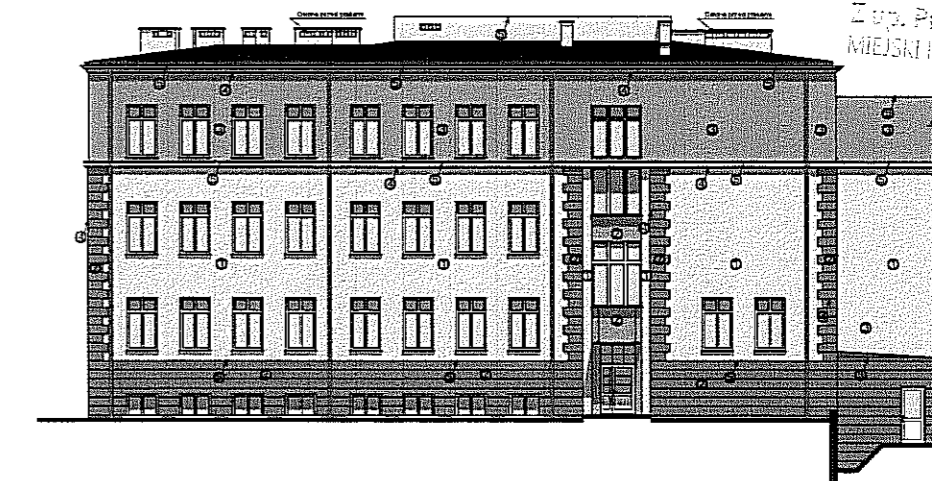
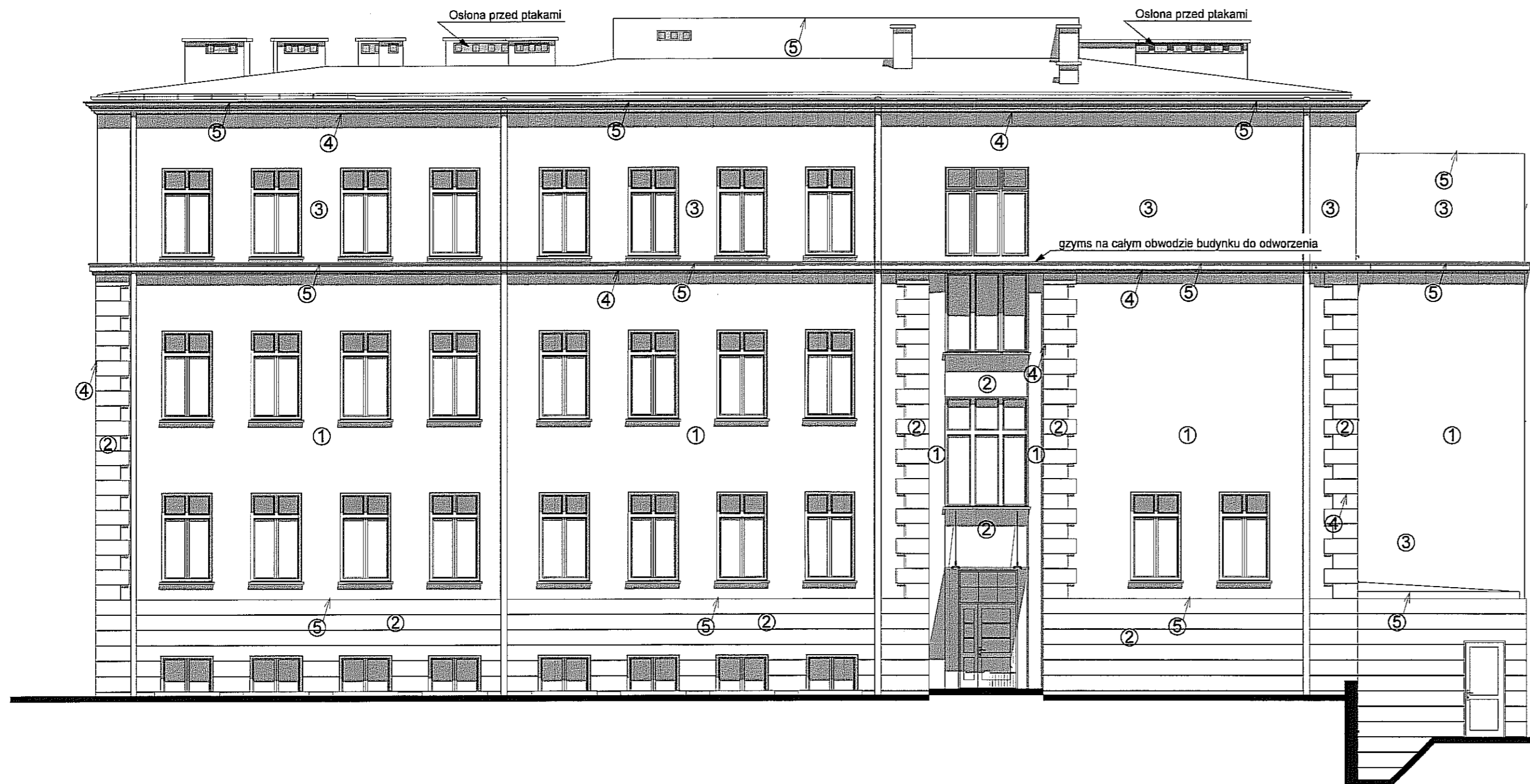
	① - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0288
	② - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0273
	③ - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0374
	④ - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0612
	⑤ - Obróbki blacharskie	- zieleń patynowa
	- Rynny i rury spustowe	- zieleń patynowa
	- Schody zewn.	- RAL 9006
	- Elementy satalowe	- RAL 9006



 BATIMENT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail: batiment1@o2.pl	Nr. inż. A-17 Skala:
Nazwa op.: ELEWACJA POŁUDNIOWA	Data: 11/2012r.
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr. upr.: 511/73
Sprawdzający: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. upr.: 52/84

URZĄD MIASTA LUBLIN
Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Ziota 2
20-112 Lublin
ZACZNIK
do pisma/postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak MKZ-EZ.4120.11.2013
z dnia 04.07.2013

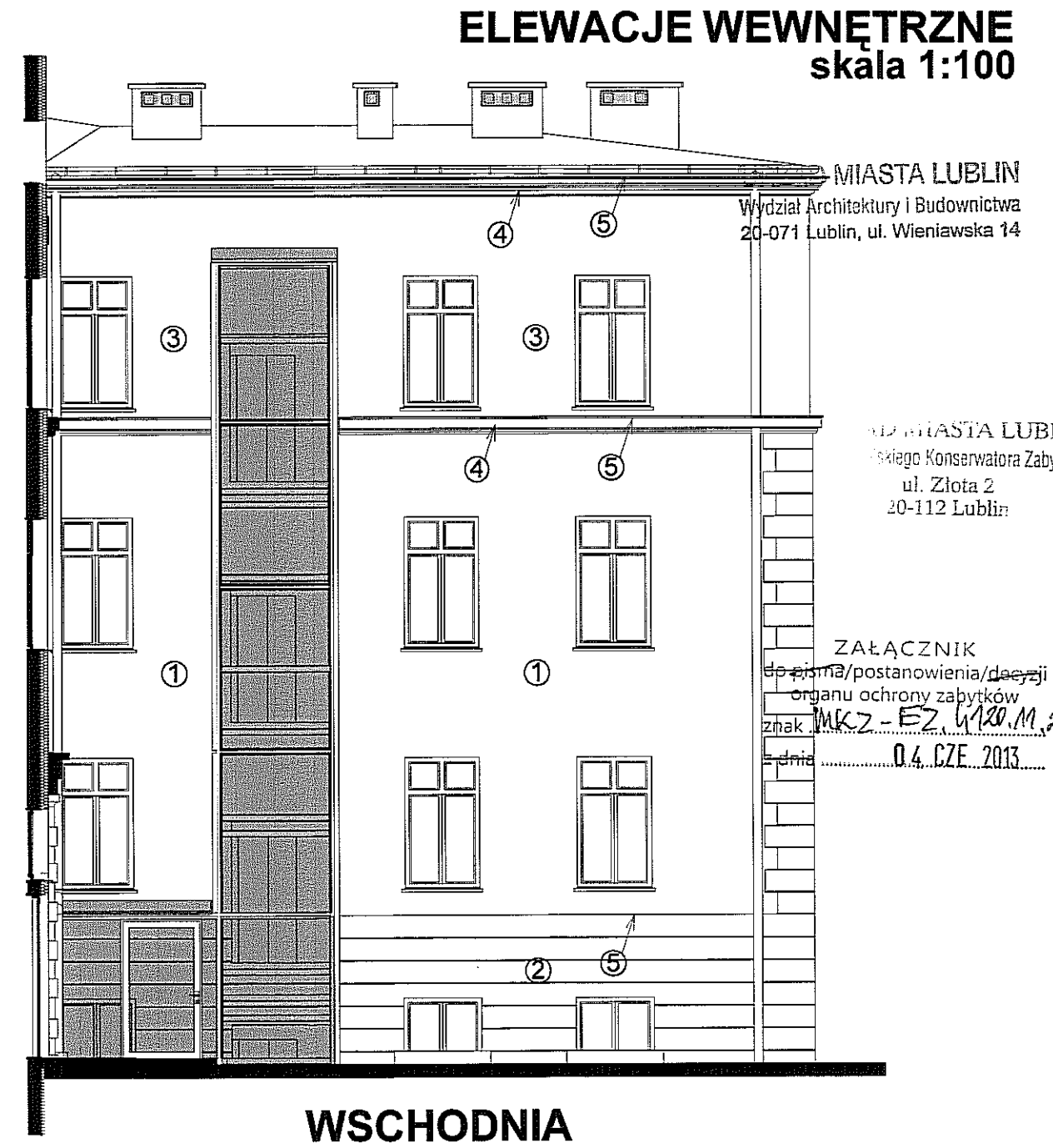
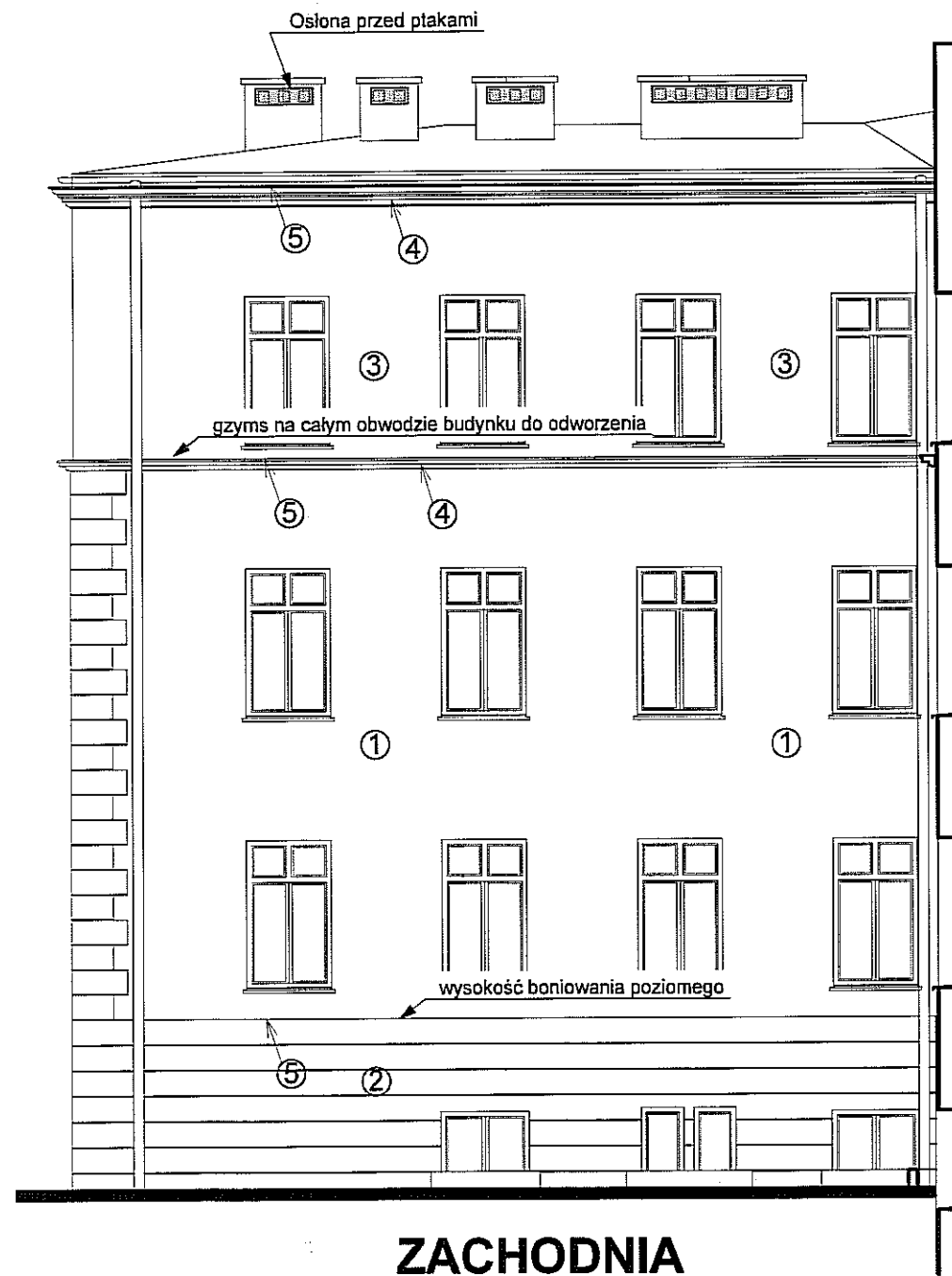
Z up. Prezydenta Miasta Lublin
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Hubert Męć
Hubert Męć








LEGENDA:

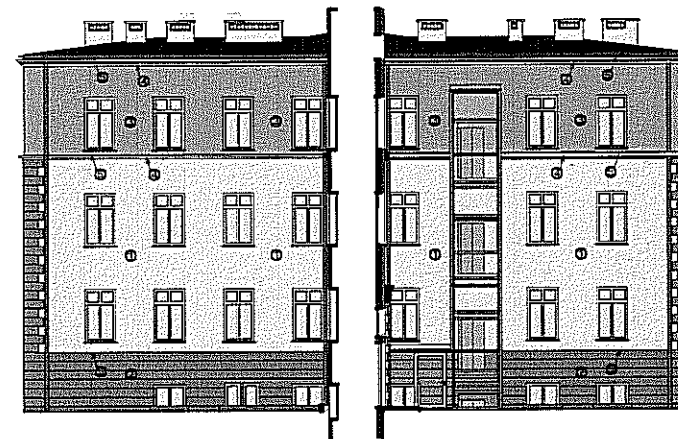
- ① - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0288
- ② - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0273
- ③ - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0374
- ④ - Tynk akrylowy - kolor wg wzornika ATLAS nr 0612
- ⑤ - Obróbki blacharskie - zielen patynowa
- Rynny i rury spustowe - zielen patynowa
- Schody zewn. - RAL 9006
- Elementy satalowe - RAL 9006


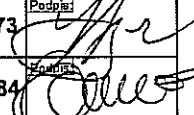

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl E-mail: batiment1@o2.pl	Nr rys.: A-18
	Objekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:100
Nazwa rys.: ELEWACJA ZACHODNIA	Data: 11/2012r.	
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr. upr.: 511/73	Pełn.:
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr. upr.: 52/84	Pełn.:



LEGENDA:

	① - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0288
	② - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0273
	③ - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0374
	④ - Tynk akrylowy	- kolor wg wzornika ATLAS nr 0612
	⑤ - Obróbki blacharskie	- zieleń patynowa
	- Rynny i rury spustowe	- zieleń patynowa
	- Schody zewn.	- RAL 9006
	- Elementy satalowe	- RAL 9006



	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT"	Nr rys.: A-19
	37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail: batiment1@o2.pl	Skala: 1:100
Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA	Lublin AL. Racławickie 26 dz. nr 42	Data: 11.2012r.
Nazwa rys.: ELEWACJE WEWNĘTRZNE		
Projektant: mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr upr.: 511/73	Podpis: 
Sprawdził: mgr inż. arch. J. Superson	Nr upr.: 52/84	Podpis: 

ZESTAWIENIE STOLARKI skala 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Złota 2
20-112 Lublin

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ							
OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
SCHEMAT							
Szerokość otworu w murze	110,0	90,0	130,0	90,0	80,0	130,0	150,0
Wysokość otworu w murze	192,0	205,0	220,0	205,0	205,0	275,0	260,0
Szer.z ościeżnicą	106,5	86,5	126,5	86,5	76,5	126,5	146,5
Wys. z górną belką ościeżnicy	187,8	200,8	215,8	200,8	200,8	270,8	255,8
Kierunek otwierania	P	L	P	L	L	L	P
Kondygnacja	piwnica	piwnica	niski parter	niski parter	niski parter	parter	parter
Ilość	1	1	1	1	1	1	1
Uwagi:	Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne
	drzwi stalowe						

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
OZNACZENIE	O1	O2	O3
SCHEMAT			
Szerokość	110,0	65,0	150,0
Wysokość	90,0	135,0	115,0
Szer. zewn. ościeżnicy	106,5	61,5	146,5
Wys. zewn. ościeżnicy	83,5	128,5	108,5
Kondygnacja	niski parter	parter	parter
Ilość	1	2	1
Uwagi			

UWAGA!
WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl		Nr rys.: A-20
	Obekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42		Skala: 1
Nazwa rys.: ZESTAWIENIE STOLARKI			Data: 11.2012r.
Projektant:	mgr inż. arch. St. Babinetz	Nr uzr.: 511/73	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. arch. J. Superson	Nr uzr.: 52/84	Podpis: