

**PRACOWNIA PROJEKTOWA - JOLANTA KEDZIERSKA**

20-468 LUBLIN ul. MŁODZIEŻOWA 4/68

tel. 0-81-526-54-30

---

BRANŻA ARCHITEKTURA

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Remont sanitariatów (WC damski i dla nauczycieli) w budynku  
Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 2 - Szkoła Podstawowa Nr 11  
w Lublinie przy ul. Przyjaźni.

INWESTOR:

Gmina Lublin  
pl. Łokietka 1  
20-950 Lublin

projektowała:

mgr inż. Ewa Hagemeyer

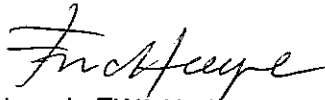
upr. nr 02/LOIA/03

*Ewa Hagemeyer*  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura

Lublin, kwiecień 2010

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „ Remont sanitariatów (WC damski i dla nauczycieli) w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 2 - Szkoła Podstawowa Nr 11 w Lublinie przy ul. Przyjaźni” jest zgodny z obowiązującymi ustawami, przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami Inwestora. Ponadto oświadczam, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a zastosowanie w nim rozwiązania techniczne są optymalne funkcjonalnie i kosztowo.

  
**mgr inż arch EWA HAGEMEJER**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
NR EWID 02/LOIA/03

Lublin, dnia 9 stycznia 2003 r.

LUBELSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Nr ewidencyjny: 02 / LOIA / 03

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.) i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. oraz w związku z art.104 K.p.a., po rozpatrzeniu wniosku, który złożyła mgr inż. arch. Ewa Małgorzata Hagemeyer – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Zespołem Egzaminacyjnym Lubelskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. arch. Ewa Małgorzata Hagemeyer

urodzona dnia 21 maja 1957 r. w Lublinie

otrzymuje:


UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

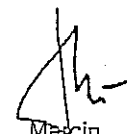
Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Izby Architektów

Obsługa prawna

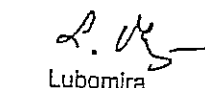
  
Mirosław  
Załuski

  
Maria  
Talma

  
Jacek  
Begiello

  
Marcin  
Kozłowski

  
Andrzej  
Wojtas

  
Lubomira  
Matczuk-Mazuś

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Ewa Małgorzata Hagemeyer
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a

**REMONT SANITARIATÓW**  
**W**  
**BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH nr 2**  
**I**  
**SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 11**  
**przy ul. PRZYJAŹNI 12, 20-314 LUBLIN**

**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

**Zawartość opracowania:**

**A. CZĘŚĆ OPISOWA**

**B. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Stan istniejący - rzut parteru	1:50	rys. nr 1
Stan istniejący – rzut piętra	1:50	rys. nr 2
Stan istniejący - rzut piętra 2	1: 50	rys. nr 3
Rzut parteru	1:50	rys. nr 4
Rzut piętra 1	1:50	rys. nr 5
Rzut piętra 2	1: 50	rys. nr 6
Rzut parteru - sufity podwieszane	1:50	rys. nr 7
Rzut piętra - sufity podwieszane	1:50	rys. nr 8
Rzut piętra 2 - sufity podwieszane	1: 50	rys. nr 9
Zestawienie stolarki drzwiowej	1: 50	rys. nr 10
Detal wzmocnienia nadproża	1:50	rys. nr 11

## **OPIS PROJEKTU REMONTU SANITARIATÓW**

### **I. Stan istniejący**

#### **1.1 Opis stanu istniejącego**

Istniejący budynek wzniesiony w latach 70-ych XX wieku, użytkowany jest zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem jako siedziba szkoły, a obecni zespołu szkół, podstawowej i średniej. Jest budynkiem murowanym, podpiwniczonym o wysokości 3 kondygnacji nadziemnych.

Istniejące w obiekcie pomieszczenia sanitarne nie spełniają wymagań technicznych określonych obowiązującymi obecnie przepisami Prawa Budowlanego i przepisów związanych m.in. niedostateczne gabaryty kabin ustępowych, niedostateczna szerokość otworów drzwiowych uniemożliwiają korzystanie z nich osobom niepełnosprawnym ruchowo. W pomieszczeniach sanitarnych, przez lata użytkowania, uległy zniszczeniu: urządzenia ceramiczne, instalacja wody ciepłej i zimnej, w tym krany, spłuczki, wpusty podłogowe i cała instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja elektryczna, okładziny ścian, posadzki oraz stolarka drzwiowa.

### **- Opis robót remontowych**

#### **2.1 Wyburzenia i rozbiórki**

W remontowanych pomieszczeniach przewiduje się:

- wyburzenie części ścian działowych
- poszerzenie otworów drzwiowych
- rozebranie płytek ceramicznych ze ścian
- odbicie tynków na ścianach i stropach
- rozebranie posadzek
- wymianę istniejącej stolarki drzwiowej naświetli korytarza

#### **2.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

##### **Ściany projektowane**

Ścianki działowe z płyty gipsowo kartonowej na rusztach metalowych dwuwarstwowe z wypełnieniem wełną skalną gr.12,5 cm wg oznaczeń w cz. rysunkowej opracowania.

Na istniejących ścianach tynk cementowo wapienny kat.III

#### Sufity podwieszone

Projektuje się sufity podwieszone jednowarstwowe, na ruszcie metalowym z płyt gipsowo – kartonowych, zmniejszające wysokość pomieszczeń o 44 cm na powierzchni zakrywającej centrale wentylacyjne

#### Obudowa instalacji sanitarnych

Obudowę instalacji sanitarnych przewidziano z płyt gipsowo kartonowych na ruszcie stalowym.

#### Kabiny ustępowe

z laminatu prasowanego, systemowe np. firmy ELTETE.

#### Posadzki

W remontowanych pomieszczeniach posadzki gres płytki o wymiarach 29,7x29,7x0,8 cm na zaprawie klejowej.

Cokół gres 29,7x7,2x0,8 na zaprawie klejowej.

Po rozbiórce istniejących płytek ceramicznych należy wykonać warstwę wyrównującą z jastrychu cementowego o  $R_m=15\text{MPa}$  o grubości średnio 4,0cm. a następnie wykonać izolację poziomą masą uszczelniającą z wyciągnięciem na ściany do wysokości 0,20 m

#### Okładziny ścienne

W pomieszczeniach mokrych (węzłach sanitarnych, WC ) z płytek ceramicznych 20x20 do wysokości 2,10 m od poziomu posadzki.

Malowanie wewnątrz trzykrotne farbą emulsyjną.

#### Stolarka drzwiowa i okienna

Projektuje się wymianę naświetli korytarzy na parterze oraz piętrach o wymiarach 60 x 150cm

Naświetle jednoramowe jedno-szybowe PCV, szkło matowe  
współczynnik przenikania ciepła dla okna – bez wymagań

#### Drzwi PCV

Stolarka drzwiowa przeznaczona do wbudowania winna być kompletnie wykończona i wyposażona w okucia. Przewidziano drzwi o wymiarach wg części graficznej opracowania.

Stolarka winna posiadać świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie oraz atesty.

Stolarka winna być wbudowana w sposób zapewniający prawidłowe osadzenie i uszczelnienie. Rozmieszczanie punktów zamocowania stolarki winno być dopasowane do rodzaju i wymiarów w/w określonych przez producenta.

#### 2.3 Wyposażenie instalacyjne

Instalacje elektryczne i sanitarne wg części instalacyjnych,  
Szczegóły wg części instalacyjnej: sanitarnej i elektrycznej.

#### 2.4 Wentylacja

W remontowanych pomieszczeniach sanitarnych istnieją kanały wentylacji grawitacyjnej. Sprawność i drożność kanałów należy sprawdzić przed rozpoczęciem i po wykonaniu robót budowlanych. Dla usprawnienia wymiany powietrza, projektuje się instalację wentylacji mechanicznej wspomagającej ciąg, w oparciu o istniejące kanały wentylacyjne.

### III. Zestawienie powierzchni i kubatur

#### 3.1. Powierzchnie:

Parter:

Zespół sanitariatów

wc dla niepełnosprawnych	8,17m <sup>2</sup>
przedsionek	9,05 m <sup>2</sup>
wc damski	7,95 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
<u>wc dla nauczycieli</u>	<u>1,35 m<sup>2</sup></u>
	32,12 m <sup>2</sup>

Piętro I :

Zespół sanitariatów

wc damski	8,71 m <sup>2</sup>
przedsionek	8,95 m <sup>2</sup>
wc damski	7,59 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
<u>wc dla nauczycieli</u>	<u>8,85 m<sup>2</sup></u>
	32,02 m <sup>2</sup>

Piętro II :

Zespół sanitariatów

wc damski	8,17 m <sup>2</sup>
przedsionek	9,05 m <sup>2</sup>
wc damski	7,95 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
<u>wc dla nauczycieli</u>	<u>1,35 m<sup>2</sup></u>
	32,12 m <sup>2</sup>

**Łączna powierzchnia użytkowa pomieszczeń remontowanych 96,26 m<sup>2</sup>**

**Wykonanie elementów budynku musi być zgodne z instrukcjami producenta, PN, BN i sztuką budowlaną.**

**Zastosowane elementy budowlane i urządzenia muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne certyfikaty lub deklaracje zgodności wg wymagań.**

Opracował:

mgr inż. arch. Ewa Hagemeyer



**REMONT SANITARIATÓW**  
**W**  
**BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH nr 2**  
**I**  
**SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 11**  
**przy ul. PRZYJAŹNI 12, 20-314 LUBLIN**

**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

**Zawartość opracowania:**

**A. CZĘŚĆ OPISOWA**

**B. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Stan istniejący - rzut parteru	1:50	rys. nr 1
Stan istniejący – rzut piętra	1:50	rys. nr 2
Stan istniejący - rzut piętra 2	1: 50	rys. nr 3
Rzut parteru	1:50	rys. nr 4
Rzut piętra 1	1:50	rys. nr 5
Rzut piętra 2	1: 50	rys. nr 6
Rzut parteru - sufity podwieszane	1:50	rys. nr 7
Rzut piętra - sufity podwieszane	1:50	rys. nr 8
Rzut piętra 2 - sufity podwieszane	1: 50	rys. nr 9
Zestawienie stolarki drzwiowej	1: 50	rys. nr 10
Detal wzmocnienia nadproża	1:50	rys. nr 11

## **OPIS PROJEKTU REMONTU SANITARIATÓW**

### **I. Stan istniejący**

#### **1.1 Opis stanu istniejącego**

Istniejący budynek wzniesiony w latach 70-ych XX wieku, użytkowany jest zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem jako siedziba szkoły, a obecni zespołu szkół, podstawowej i średniej. Jest budynkiem murowanym, podpiwniczonym o wysokości 3 kondygnacji nadziemnych.

Istniejące w obiekcie pomieszczenia sanitarne nie spełniają wymagań technicznych określonych obowiązującymi obecnie przepisami Prawa Budowlanego i przepisów związanych m.in. niedostateczne gabaryty kabin ustępowych, niedostateczna szerokość otworów drzwiowych uniemożliwiają korzystanie z nich osobom niepełnosprawnym ruchowo. W pomieszczeniach sanitarnych, przez lata użytkowania, uległy zniszczeniu: urządzenia ceramiczne, instalacja wody ciepłej i zimnej, w tym krany, spłuczki, wpusty podłogowe i cała instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja elektryczna, okładziny ścian, posadzki oraz stolarka drzwiowa.

### **- Opis robót remontowych**

#### **2.1 Wyburzenia i rozbiórki**

W remontowanych pomieszczeniach przewiduje się:

- wyburzenie części ścian działowych
- poszerzenie otworów drzwiowych
- rozebranie płytek ceramicznych ze ścian
- odbicie tynków na ścianach i stropach
- rozebranie posadzek
- wymianę istniejącej stolarki drzwiowej naświetli korytarza

#### **2.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

##### **Ściany projektowane**

Ścianki działowe z płyty gipsowo kartonowej na rusztach metalowych dwuwarstwowe z wypełnieniem wełną skalną gr.12,5 cm wg oznaczeń w cz. rysunkowej opracowania.

Na istniejących ścianach tynk cementowo wapienny kat.III

#### Sufity podwieszone

Projektuje się sufity podwieszone jednowarstwowe, na ruszcie metalowym z płyt gipsowo – kartonowych, zmniejszające wysokość pomieszczeń o 44 cm na powierzchni zakrywającej centrale wentylacyjne

#### Obudowa instalacji sanitarnych

Obudowę instalacji sanitarnych przewidziano z płyt gipsowo kartonowych na ruszcie stalowym.

#### Kabiny ustępowe

z laminatu prasowanego, systemowe np. firmy ELTETE.

#### Posadzki

W remontowanych pomieszczeniach posadzki gres płytki o wymiarach 29,7x29,7x0,8 cm na zaprawie klejowej.

Cokół gres 29,7x7,2x0,8 na zaprawie klejowej.

Po rozbiórce istniejących płytek ceramicznych należy wykonać warstwę wyrównującą z jastrychu cementowego o  $R_m=15\text{MPa}$  o grubości średnio 4,0cm. a następnie wykonać izolację poziomą masą uszczelniającą z wyciągnięciem na ściany do wysokości 0,20 m

#### Okładziny ścienne

W pomieszczeniach mokrych (węzłach sanitarnych, WC ) z płytek ceramicznych 20x20 do wysokości 2,10 m od poziomu posadzki.

Malowanie wewnątrz trzykrotne farbą emulsyjną.

#### Stołarka drzwiowa i okienna

Projektuje się wymianę naświetli korytarzy na parterze oraz piętrach o wymiarach 60 x 150cm

Naświetle jednoramowe jedno-szybowe PCV, szkło matowe  
współczynnik przenikania ciepła dla okna – bez wymagań

#### Drzwi PCV

Stolarka drzwiowa przeznaczona do wbudowania winna być kompletnie wykończona i wyposażona w okucia. Przewidziano drzwi o wymiarach wg części graficznej opracowania.

Stolarka winna posiadać świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie oraz atesty.

Stolarka winna być wbudowana w sposób zapewniający prawidłowe osadzenie i uszczelnienie. Rozmieszczanie punktów zamocowania stolarki winno być dopasowane do rodzaju i wymiarów w/w określonych przez producenta.

#### 2.3 Wyposażenie instalacyjne

Instalacje elektryczne i sanitarne wg części instalacyjnych,

Szczegóły wg części instalacyjnej: sanitarnej i elektrycznej.

#### 2.4 Wentylacja

W remontowanych pomieszczeniach sanitarnych istnieją kanały wentylacji grawitacyjnej. Sprawność i drożność kanałów należy sprawdzić przed rozpoczęciem i po wykonaniu robót budowlanych. Dla usprawnienia wymiany powietrza, projektuje się instalację wentylacji mechanicznej wspomagającej ciąg, w oparciu o istniejące kanały wentylacyjne.

### III. Zestawienie powierzchni i kubatur

#### 3.1. Powierzchnie:

Parter:

Zespół sanitariatów

wc dla niepełnosprawnych	8,17m <sup>2</sup>
przedsionek	9,05 m <sup>2</sup>
wc damski	7,95 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
wc dla nauczycieli	1,35 m <sup>2</sup>
	<hr/>
	32,12 m <sup>2</sup>

Piętro I :

Zespół sanitariatów

wc damski	8,71 m <sup>2</sup>
przedsionek	8,95 m <sup>2</sup>
wc damski	7,59 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
<u>wc dla nauczycieli</u>	<u>8,85 m<sup>2</sup></u>
	32,02 m <sup>2</sup>

Piętro II :

Zespół sanitariatów

wc damski	8,17 m <sup>2</sup>
przedsionek	9,05 m <sup>2</sup>
wc damski	7,95 m <sup>2</sup>
magazyn	3,95 m <sup>2</sup>
przedsionek	1,65 m <sup>2</sup>
<u>wc dla nauczycieli</u>	<u>1,35 m<sup>2</sup></u>
	32,12 m <sup>2</sup>

**Łączna powierzchnia użytkowa pomieszczeń remontowanych 96,26 m<sup>2</sup>**

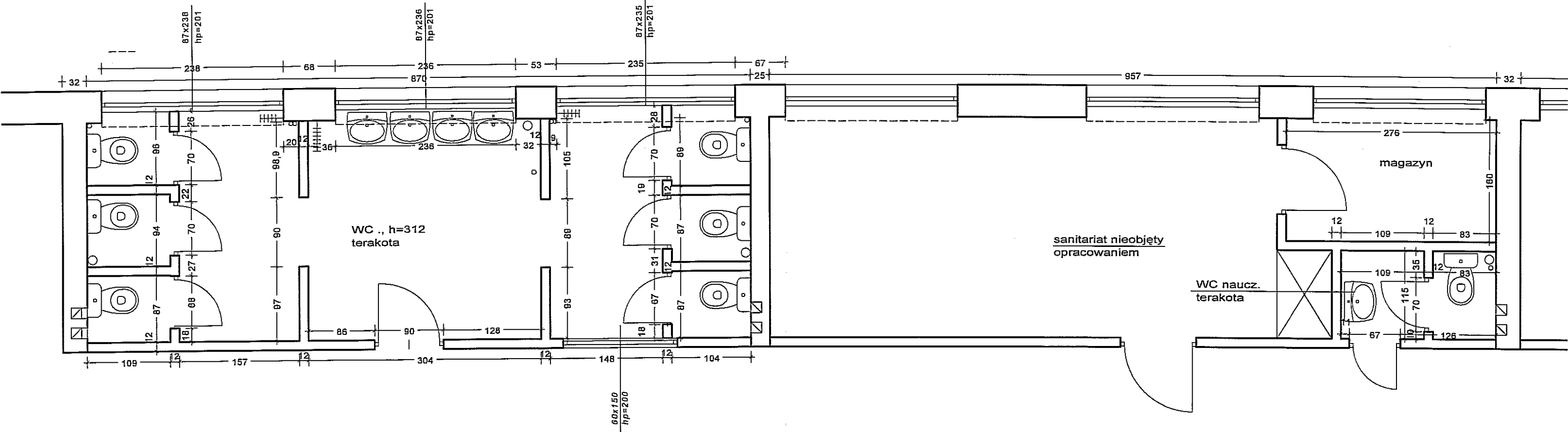
**Wykonanie elementów budynku musi być zgodne z instrukcjami producenta, PN, BN i sztuką budowlaną.**

**Zastosowane elementy budowlane i urządzenia muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne certyfikaty lub deklaracje zgodności wg wymagań.**

Opracował:

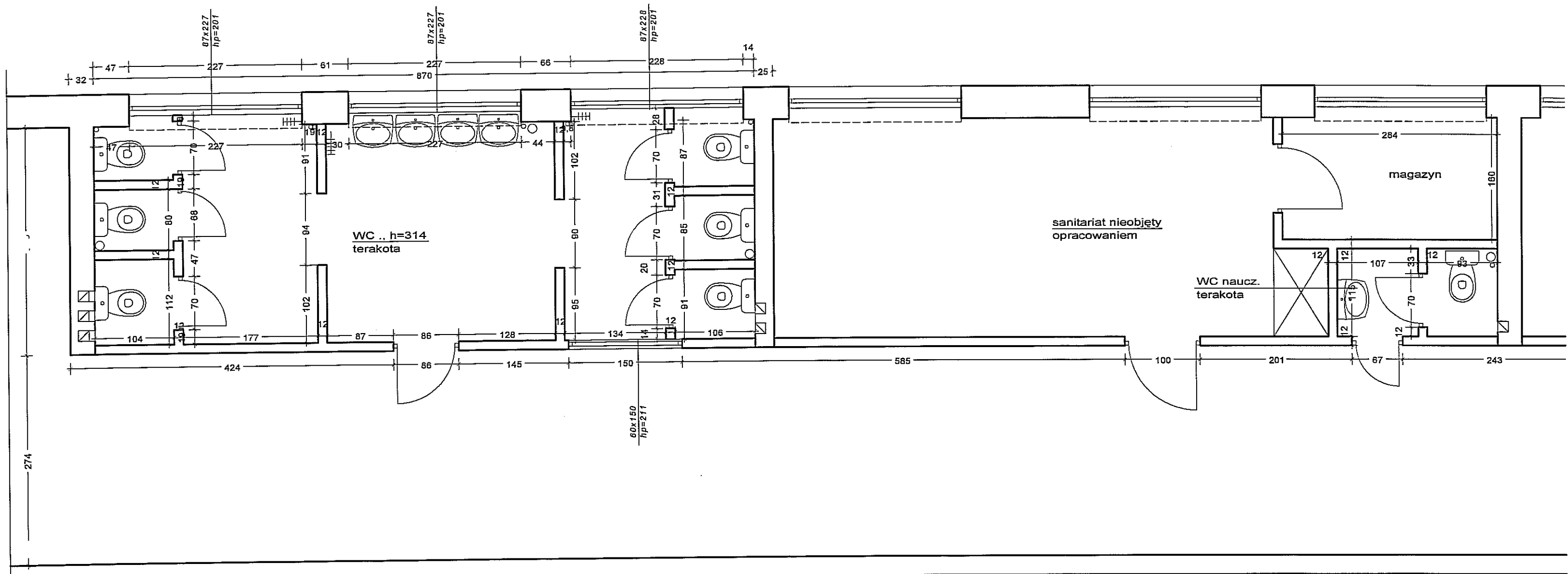
  
mgr inż. arch. Ewa Hagemeyer

RZUT PARTERU    SKALA 1:50



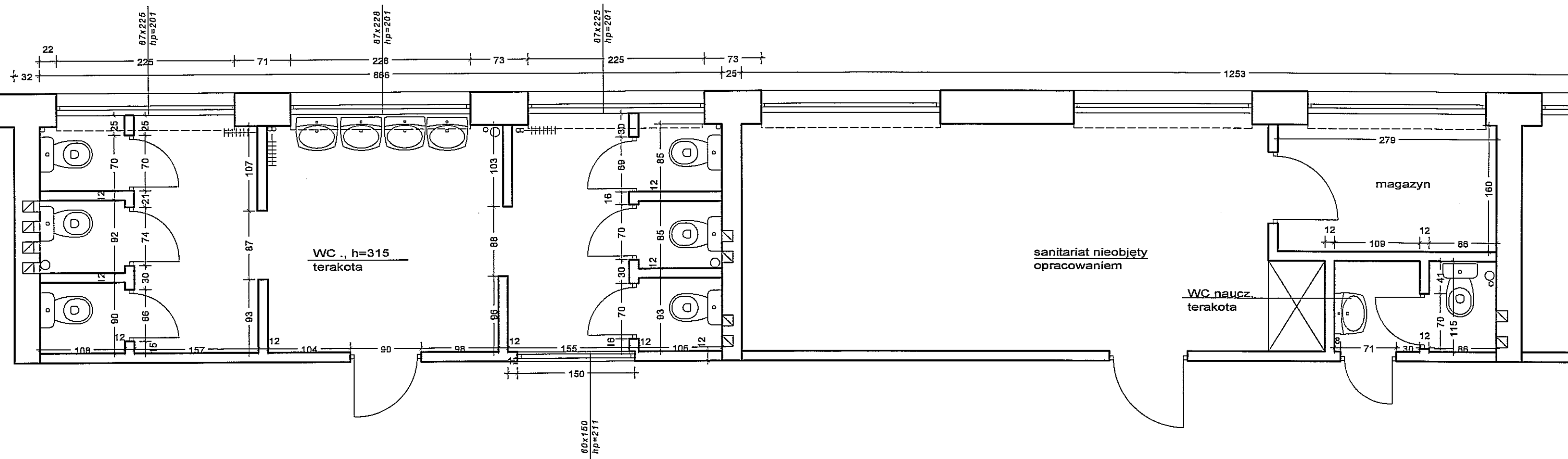
BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA	SKALA	1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka	100p E. Hey	NR RYS. 1
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/L01A/03		

RZUT PIĘTRA 1 SKALA 1:50



BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA		SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 2
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

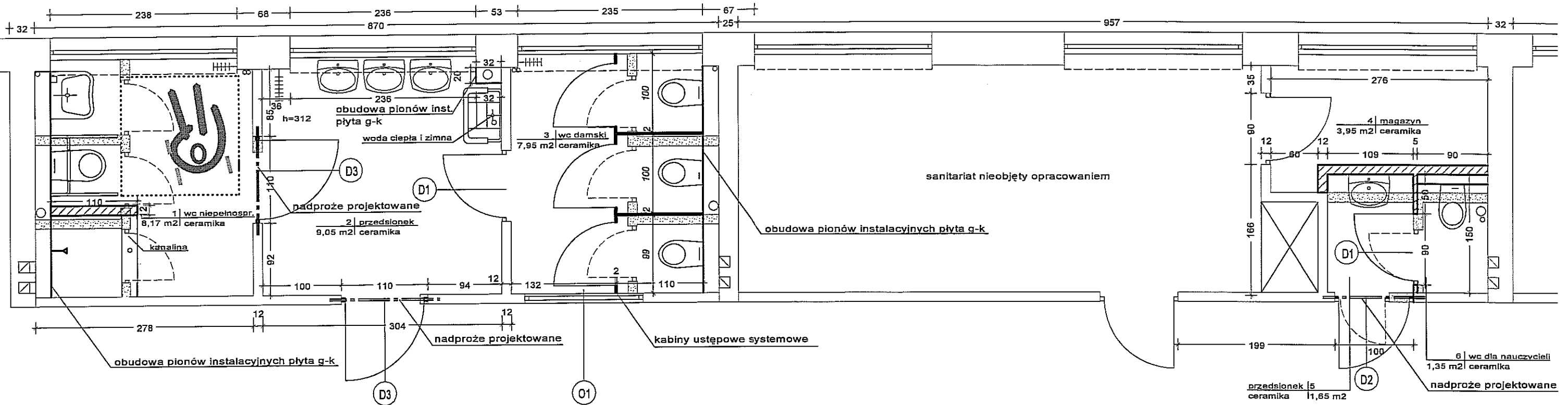
RZUT PIĘTRA 2      SKALA 1:50



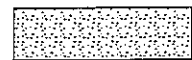
BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	<b>RZUT II PIĘTRA - INWENTARYZACJA</b>	<b>SKALA</b>  1:50	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS.  3
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemejer 02/LOIA/03		



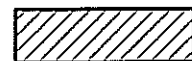
RZUT PARTERU SKALA 1:50



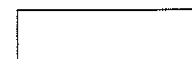
LEGENDA:



## ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA



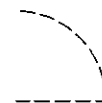
## ŚCIANY PROJEKTOWANE



### ŚCIANY ISTNIEJĄCE

**UWAGA:**

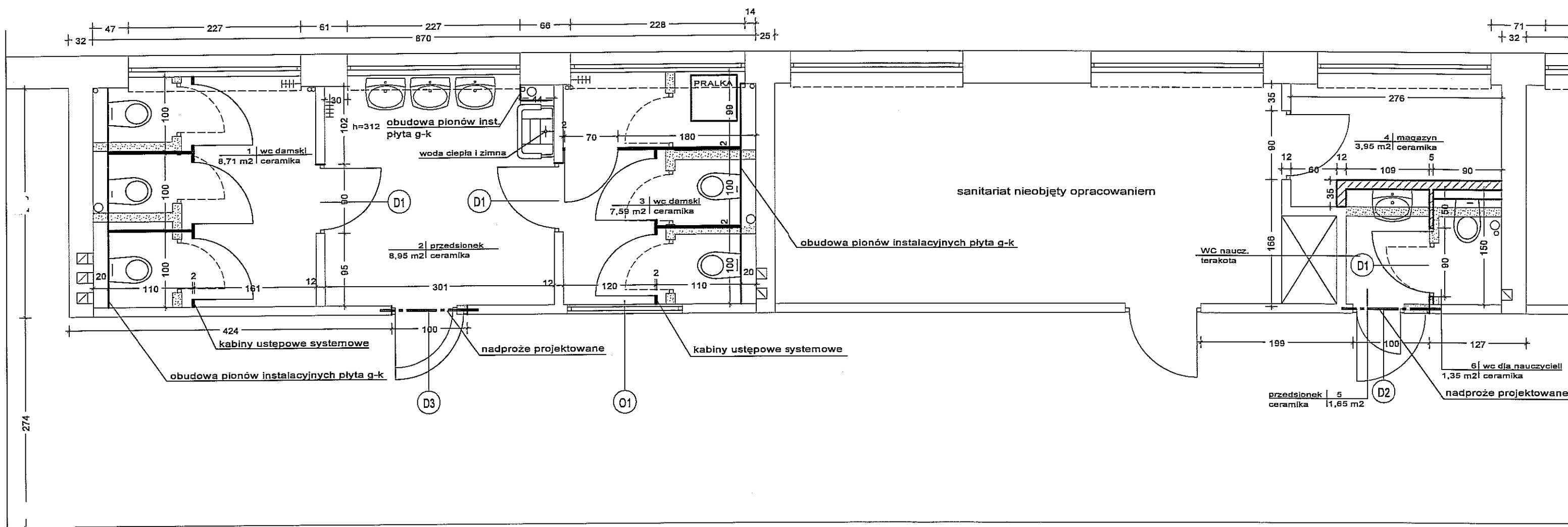
- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA





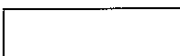
DRZWI DO DEMONTAŻU

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYСУNEK	RZUT PARTERU	SKALA 1:50	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS.  4
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

# RZUT I PIĘTRA SKALA 1:50

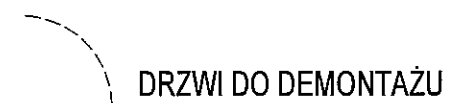


## LEGENDA:

-  ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE
-  ŚCIANY ISTNIEJĄCE

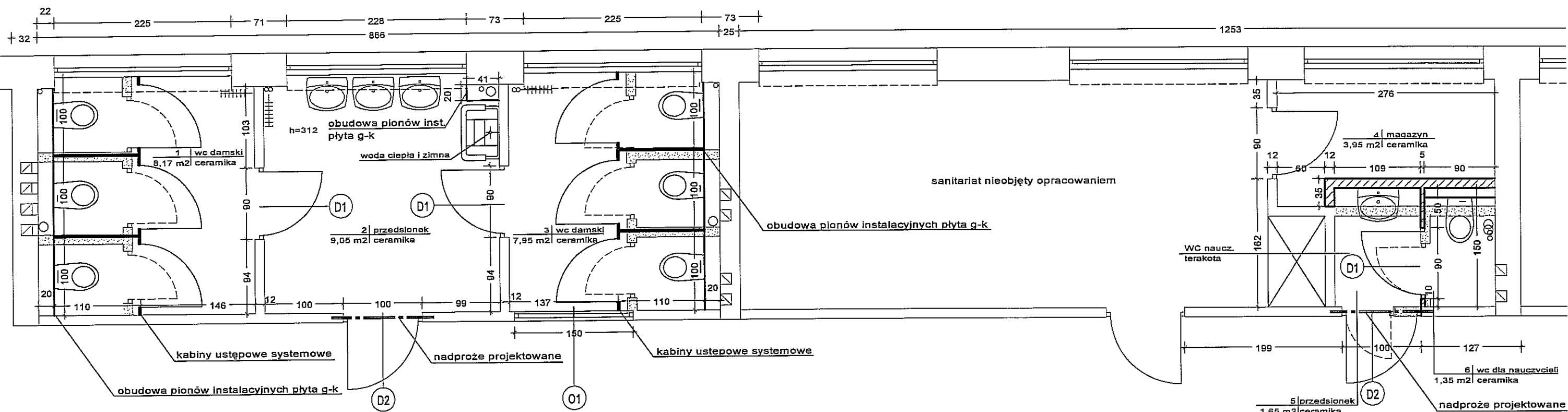
## UWAGA:

- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA



BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:50	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 5
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

RZUT PIĘTRO 2 SKALA 1:50



LEGENDA:

- ŚCIANY I OTWORY DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

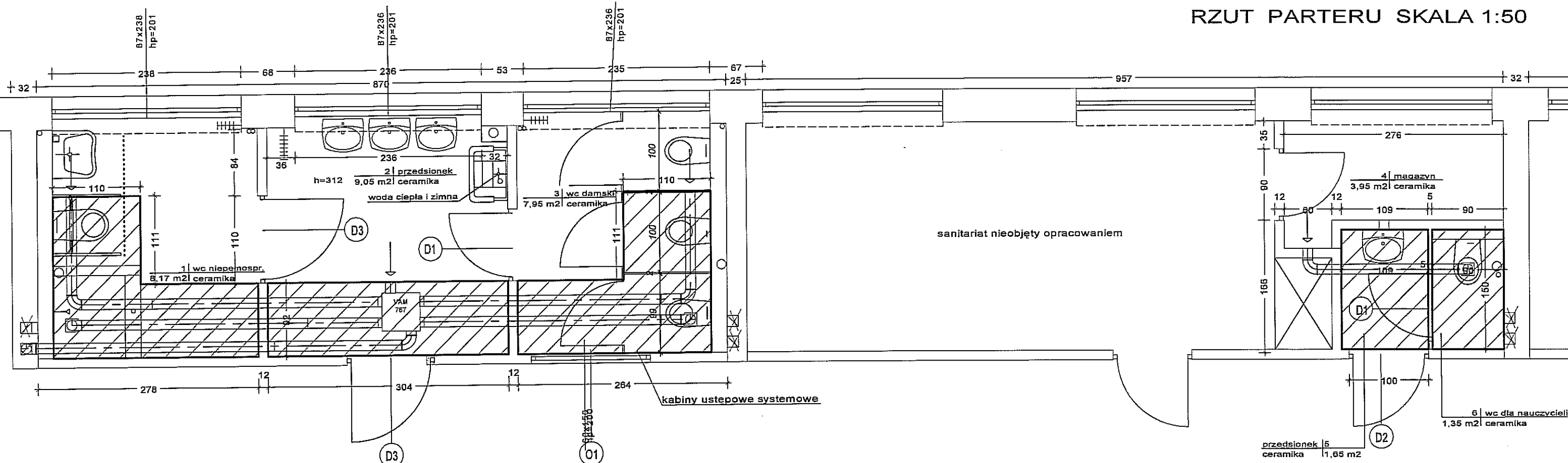
UWAGA:

- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA

DRZWI DO DEMONTAŻU

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT II PIĘTRA	SKALA 1:50	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Anna Wojewódka		NR RYS. 6
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

# RZUT PARTERU SKALA 1:50



## LEGENDA:

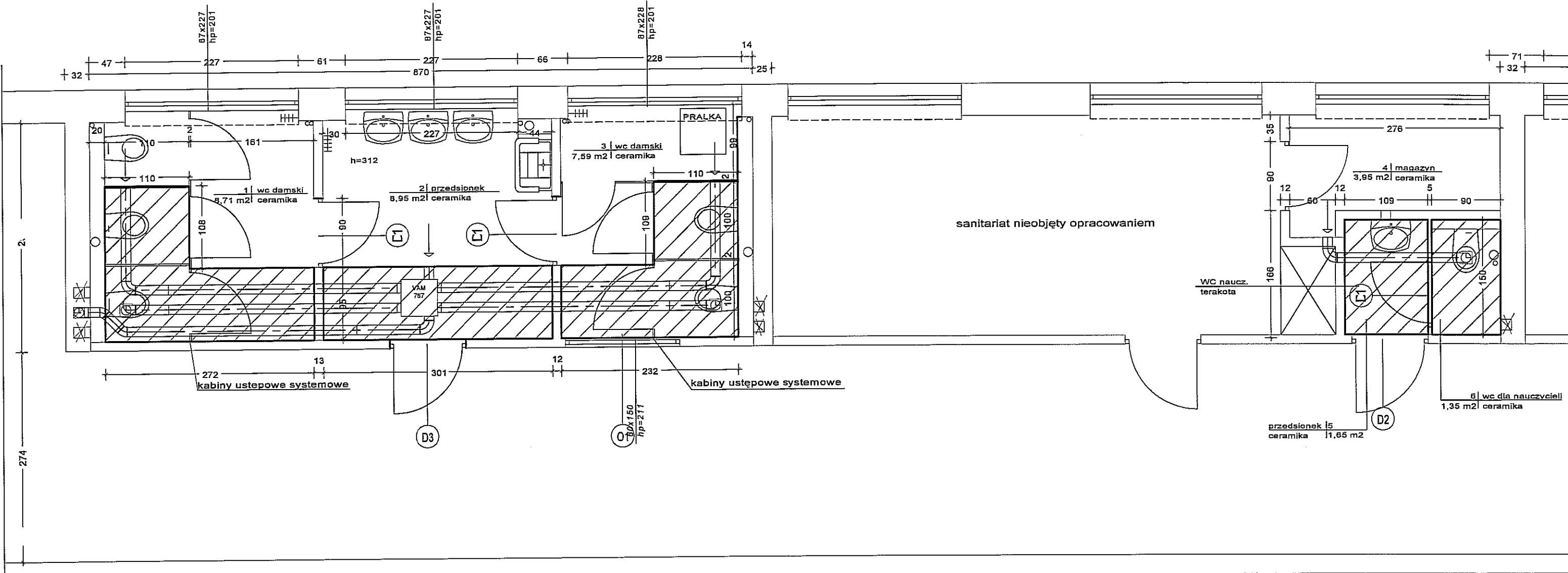
 SUFIT G-K PODWIESZANY NA RUSZCIE SPÓD h=271 cm

## UWAGA:

- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT PARTERU - SUFITY		SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 7
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemejer 02/LOIA/03		

RZUT I PIĘTRA SKALA 1:50



LEGENDA:

 SUFIT G-K PODWIESZANY NA RUSZCIE SPÓD h=271 cm

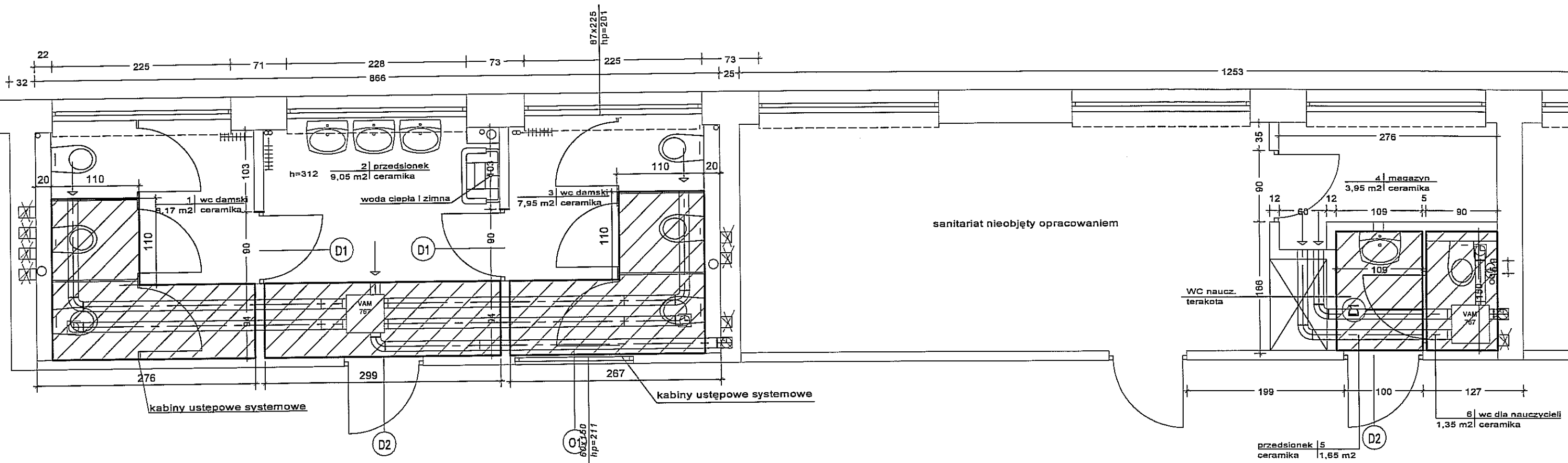
UWAGA:

- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA - SUFITY		SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 8
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/L.OIA/03		

RZUT PIĘTRO 2

SKALA 1:50



LEGENDA:

 SUFIT G-K PODWIESZANY NA RUSZCIE SPÓD h=271 cm

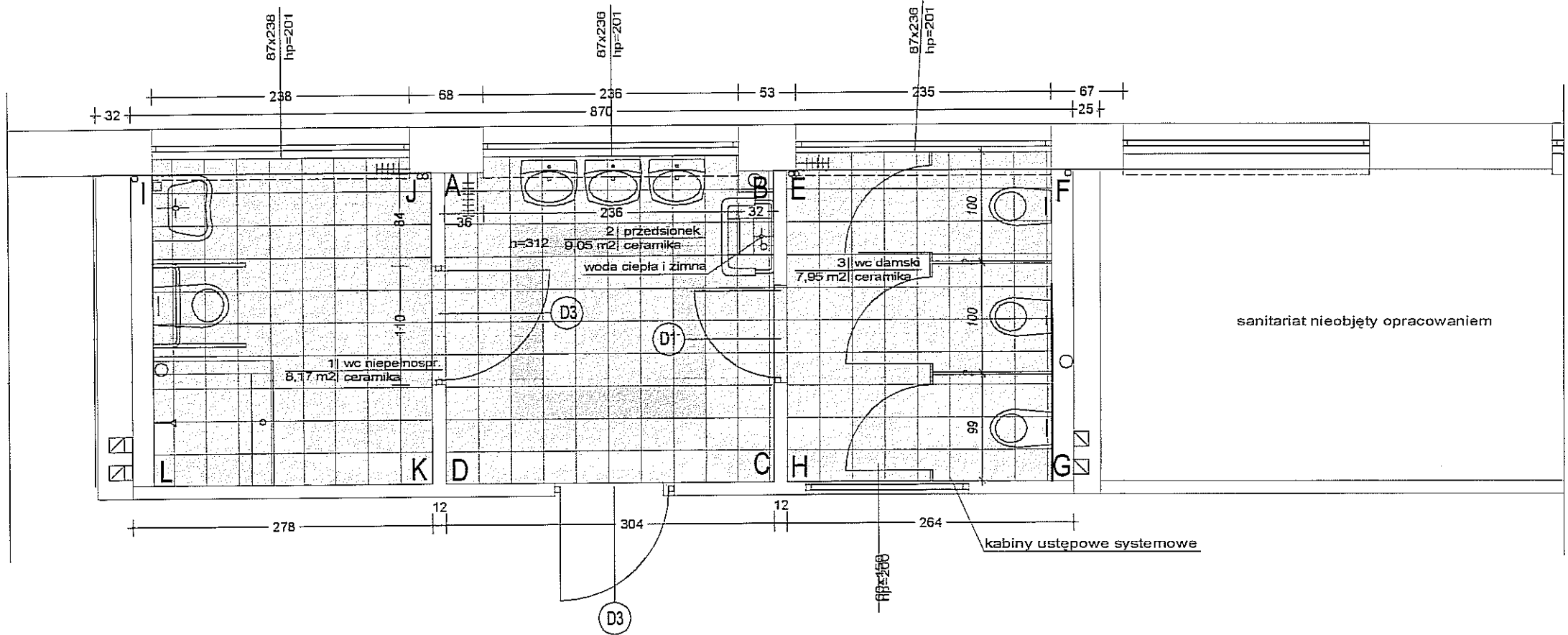
UWAGA:

- OKŁADZINA CERAMICZNA DO WYS. DRZWI
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- SEDESY WISZĄCE Z KRYTYM SYSTEMEM SPŁUKIWANIA

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	RZUT II PIĘTRA - SUFITY		SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 9
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

RZUT PARTERU

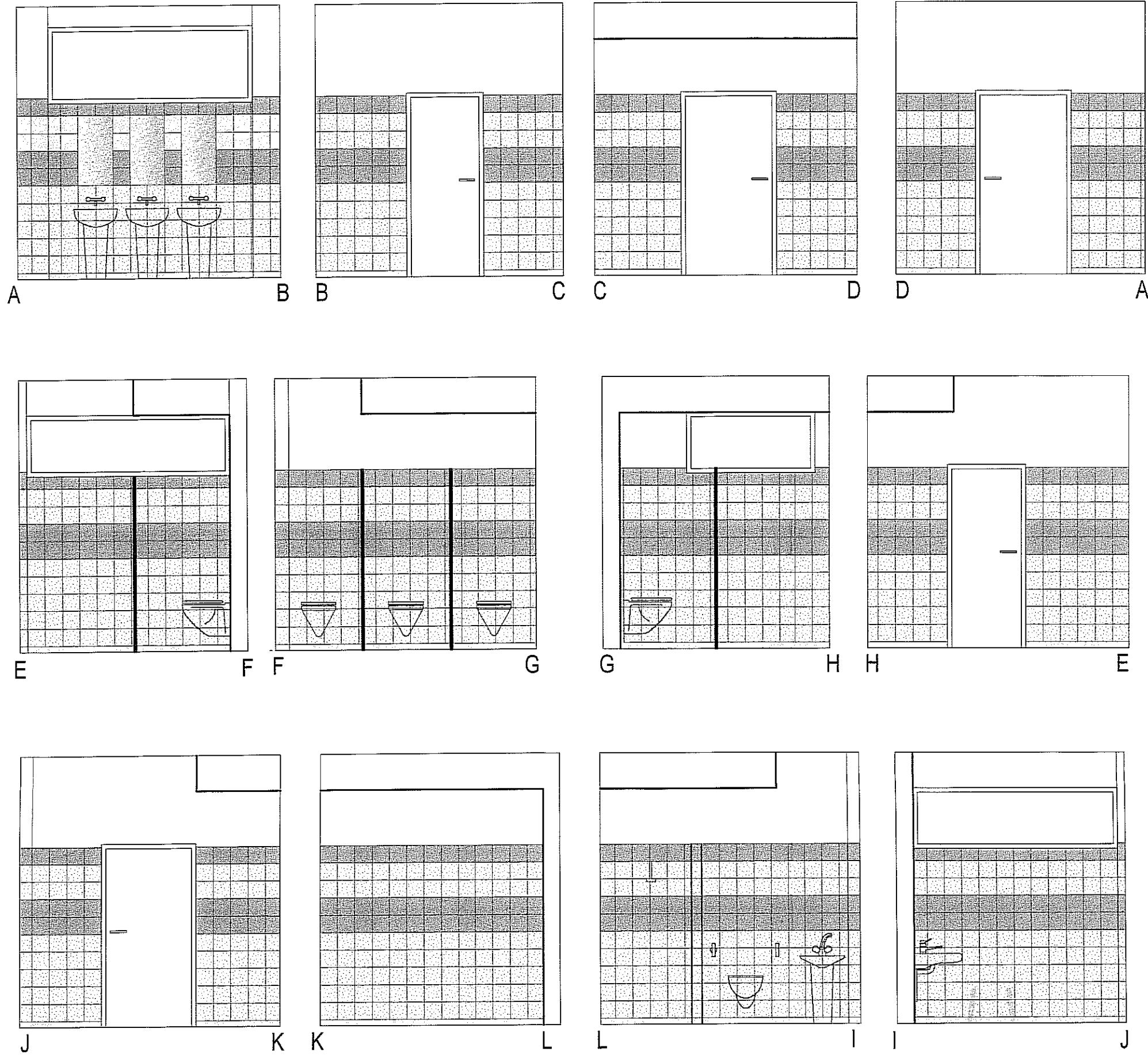
SKALA 1:50



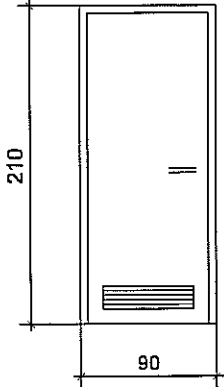
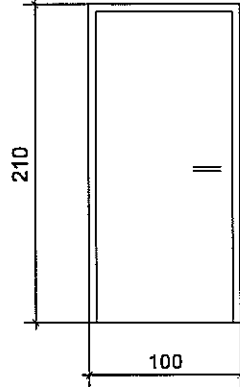
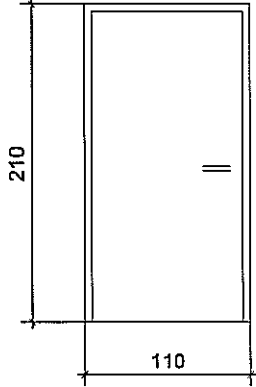
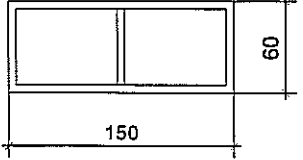
LEGENDA:

- PLYTKI OPOCZNO INWENCJA I 12 BAHAMA 20x20 cm
- PLYTKI OPOCZNO INWENCJA I 10 GRAFIT 20x20 cm
- GRES OPOCZNO HYPERION H4 COKÓŁ 29,7x7,2 cm
- GRES OPOCZNO KALLISTO K9 SZARY 29,7x29,7 cm
- GRES OPOCZNO HYPERION H4 BEŻ 29,7x29,7 cm

SUFIT G-K PODWIESZANY NA RUSZCIE SPÓD h=271 cm



BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT		ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przejazd 12	
TYTUŁ PROJEKTU		REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)	
RYSUNEK		RZUT PARTERU - ROZWINIĘCIE ŚCIAN	SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch. Anna Węgewódka	10010 10	NR RYS.
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		

OZNACZENIE NA PROJEKCIE		D 1		D 2		D3		O1
RODZAJ		PCV		PCV		PCV		PCV
UWAGI								SZKŁO MLECZNE
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	80		90		100		140
	H	205		205		205		50
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S <sub>0</sub>	90		100		110		150
	H <sub>0</sub>	210		210		210		60
SCHEMAT  1:50								
KIERUNEK OTWIERANIA		LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	LEWE	PRAWO	
		6	2	5	-	1	1	
RAZEM:		4		5		2		3

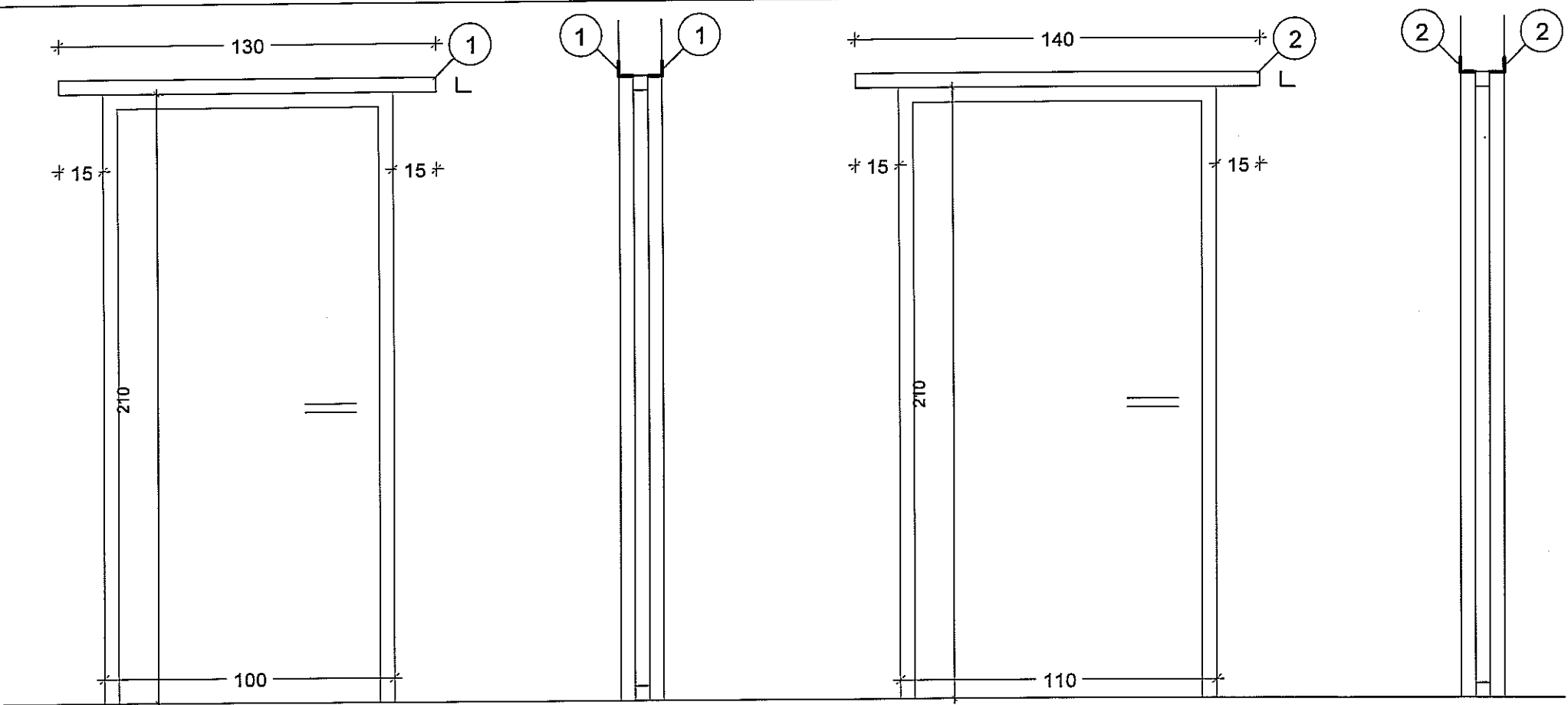
UWAGA:  
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WYMIARY  
OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE.

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA 1:50	
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka		NR RYS. 11
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemeyer 02/LOIA/03		



DETAL WZMOCNIENIA NADPROŻA

SKALA 1:20



WYKAZ STALI

nr	profil	dł.(mm)	sztuk	dł.łącz.(m)	ciężar (kg/m)	ciężar (kg)
1	L 50x50x5	1300	10	13,00	3,77	49,01
2	L 50x50x5	1400	4	5,6	3,77	21,11
SUMA						70,12

BRANŻA - ARCHITEKTURA		DATA: kwiecień 2010	
OBIEKT	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 20-314 Lublin, ul. Przyjaźni 12		
TYTUŁ PROJEKTU	REMONT SANITARIATÓW  (WC damski i dla nauczycieli)		
RYSUNEK	DETAL WZMOCNIENIA NADPROŻA		SKALA  1:20
OPRACOWAŁA	mgr inż. arch Anna Wojewódka	Wojewódka Hagemejer	NR RYS.  12
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch Ewa Hagemejer 02/LOIA/03		