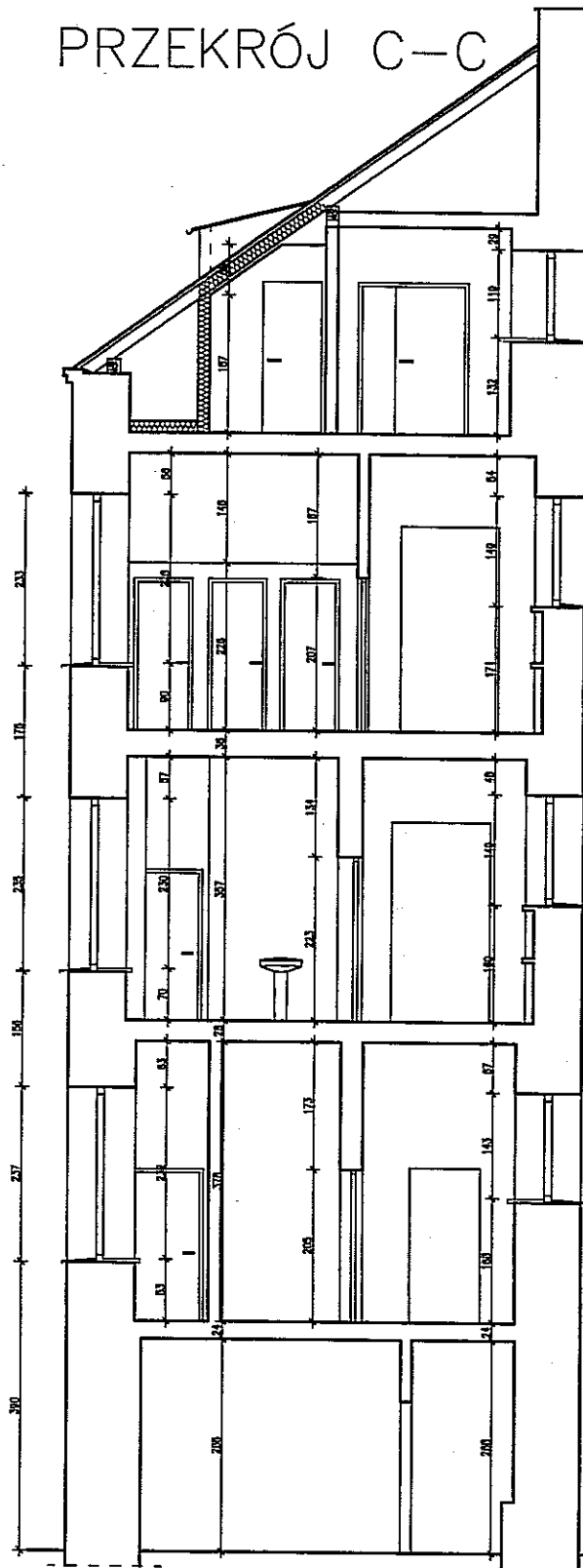


PRZEKRÓJ C-C



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk

20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

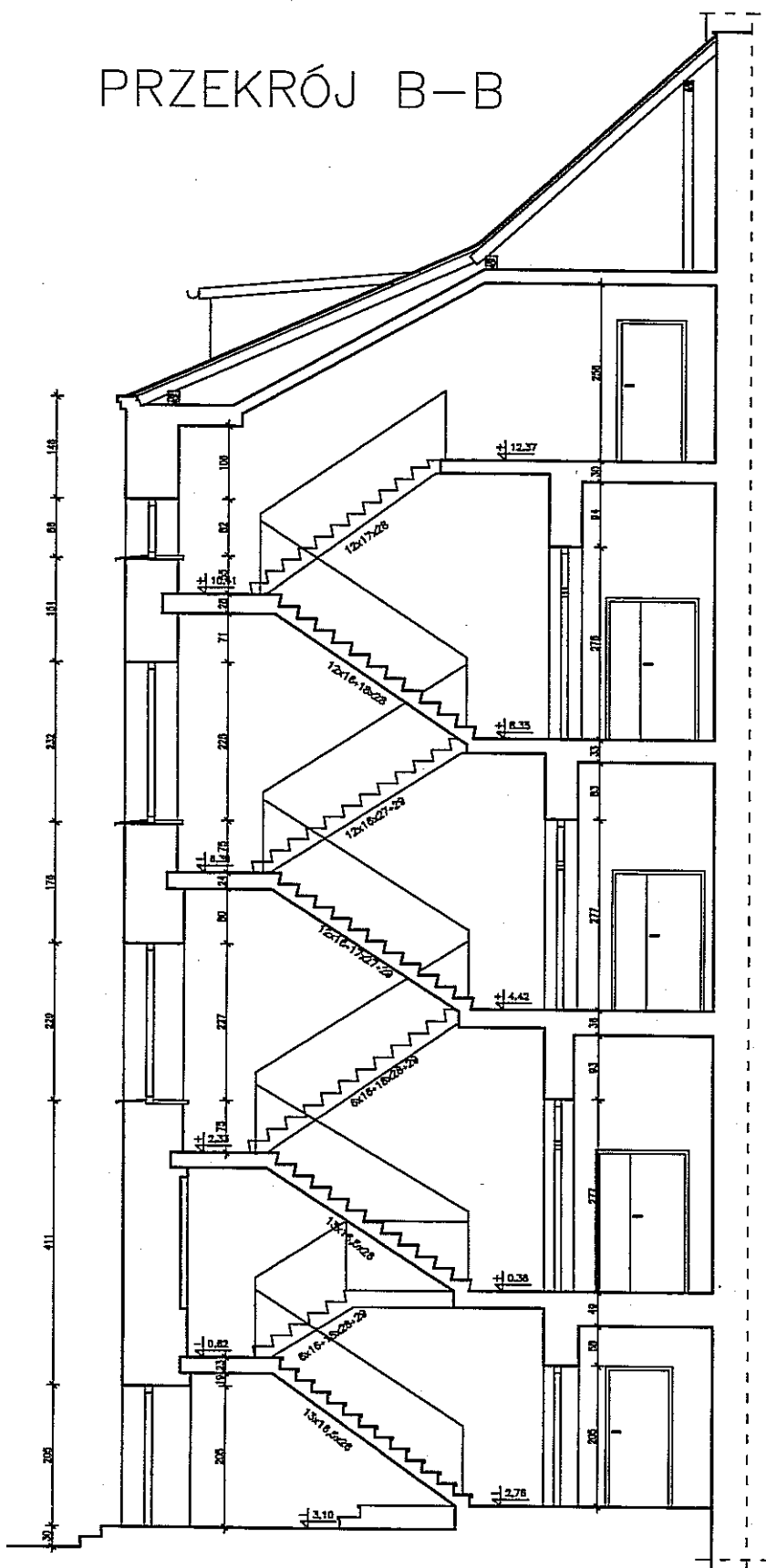
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>J. Fronczyk</i>
Opracowali	mgr inż. A. Jarosz mgr inż. E. Dąbrowska techn. M. Berliński		01. 2008	<i>E. Dąbrowska</i> <i>M. Berliński</i>

Treść rysunku:

Przekrój C - C
- inwentaryzacja

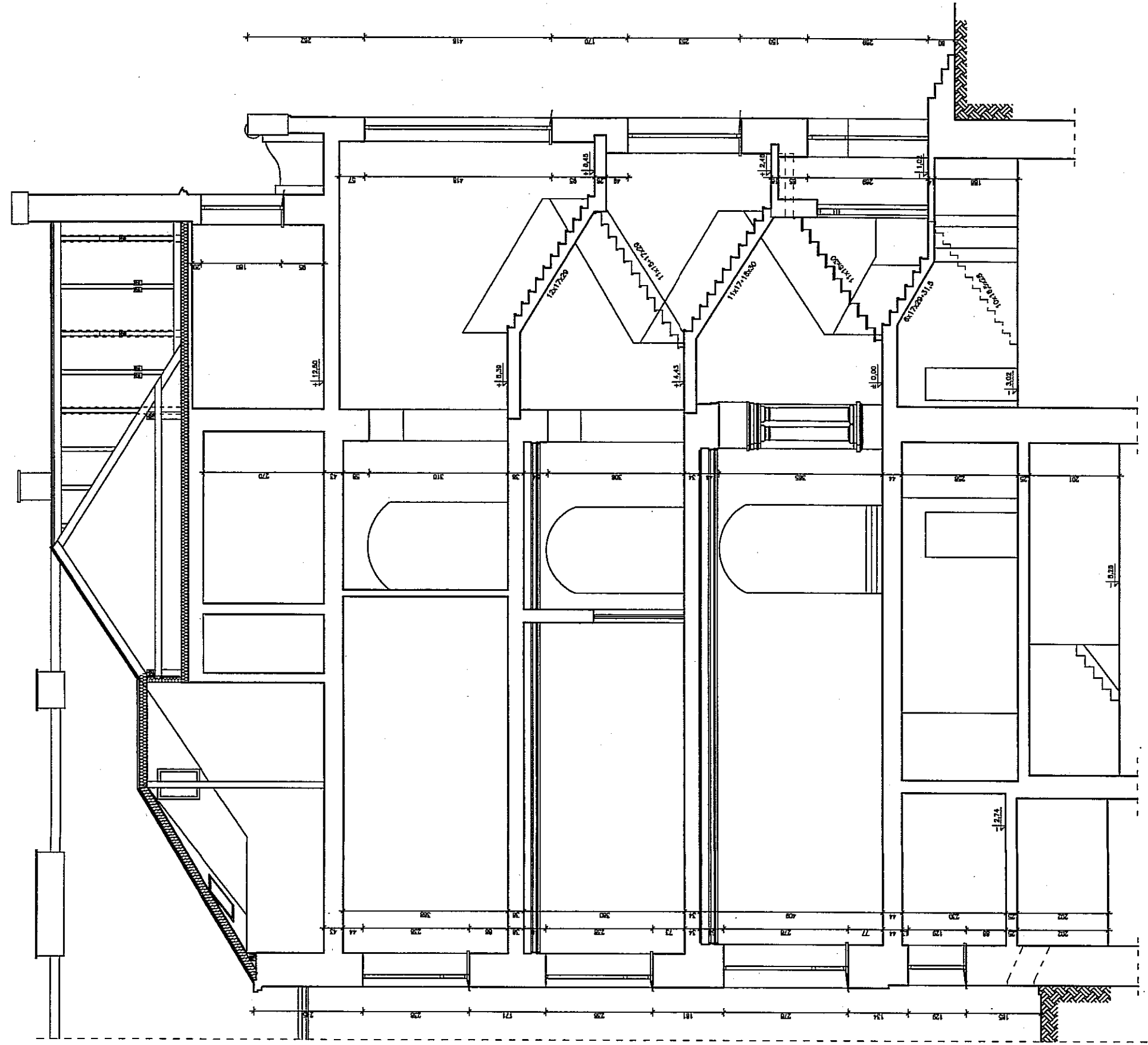
Skala	Nr rys.
1:100	35

PRZEKRÓJ B-B

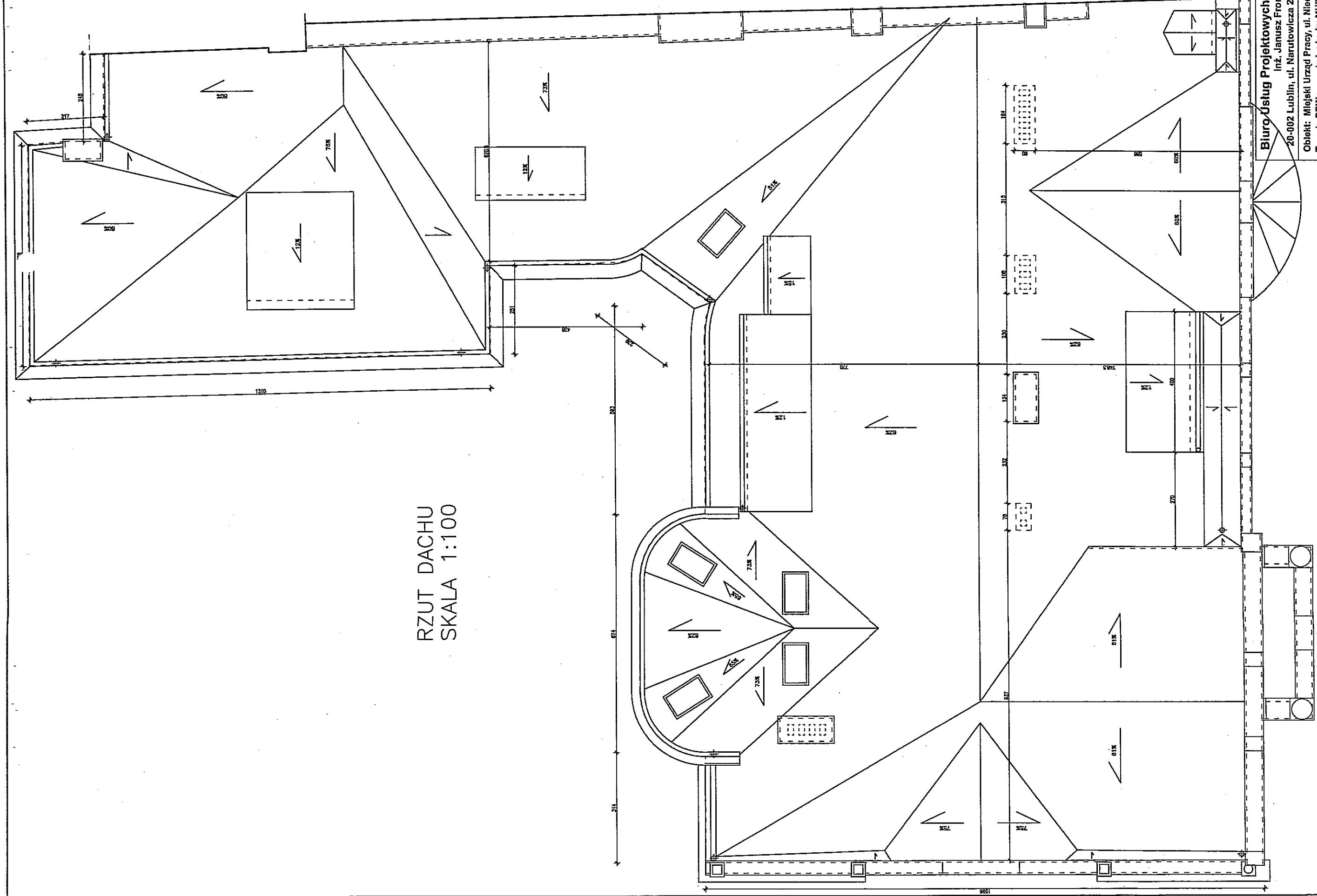


Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT" inż. Janusz Fronczyk 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92				
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin Temat: PBW remontu budynku MUP				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>J. Fronczyk</i>
Opracowali	mgr inż. A. Jarosz mgr inż. E. Dąbrowska techn. M. Berliński		01. 2008	<i>E. Dąbrowska</i> <i>M. Berliński</i>
Treść rysunku:			Skala	Nr rys.
Przekrój B - B - inwentaryzacja			1:100	34

PRZEKRÓJ A-A



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"			
Inż. Janusz Fronczyk			
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92			
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin			
Temat: PBW remontu budynku MUP			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data
Projektant	Inż. J. Fronczyk	1643/LB/02	01. 2008
Opracował	mgr Inż. A. Jarosz mgr Inż. E. Dąbrowska techn. M. Barliński		01. 2008
Treść rysunku:			
Przekrój A - A - inwentaryzacja			Nr rys. 33



RZUT DACHU
SKALA 1:100

Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 Inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

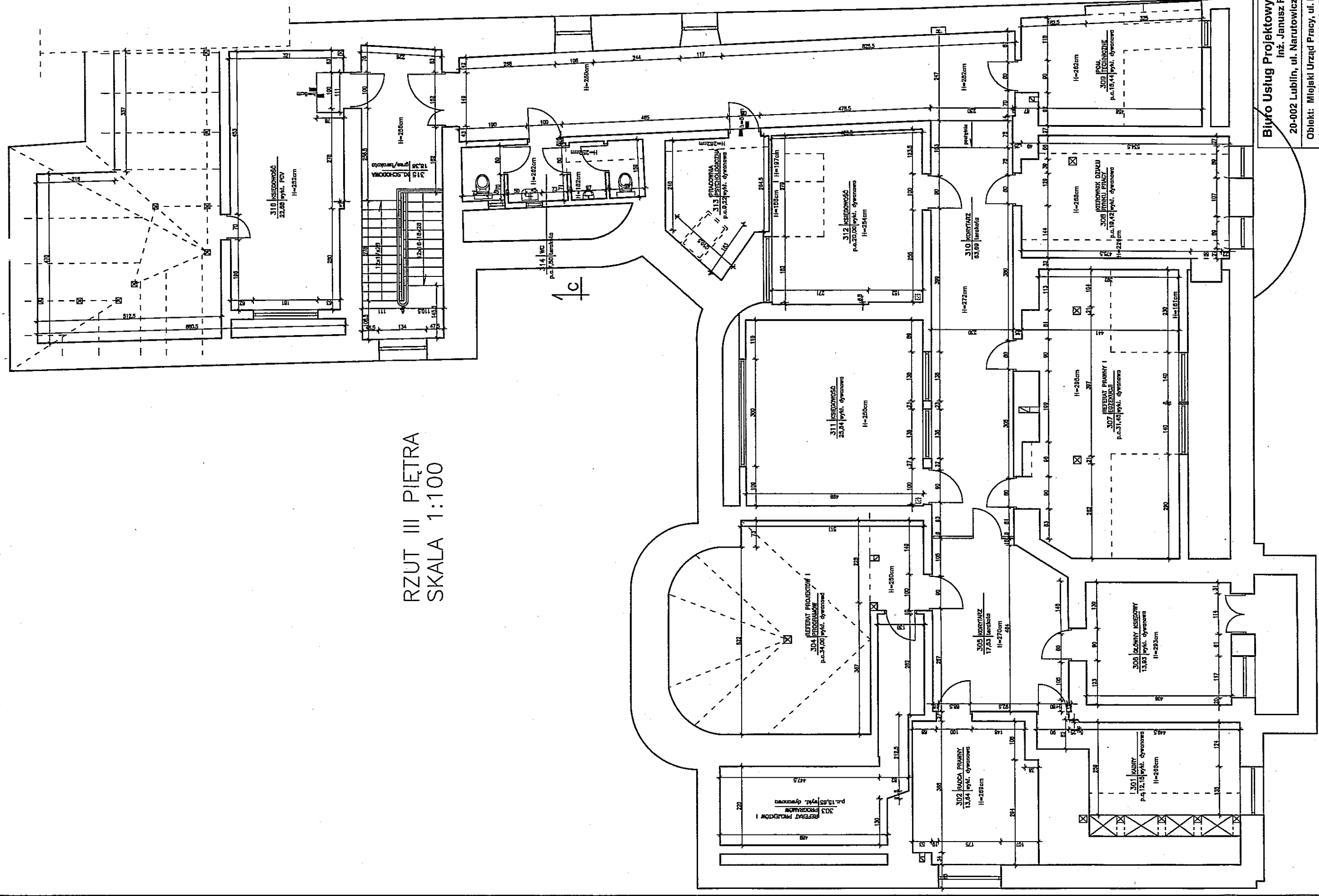
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Profilis
Projektant	Inż. J. Fronczyk	1643/LB/62	01.2006	PA
Opracował	mgr inż. A. Jarosz			
	mgr inż. E. Dąbrowska			
	techn. M. Barliński			

Treść rysunku:

Rzut dachu
- Inwentaryzacja

Skala
1:100

Nr rys.
32



RZUT III PIĘTRA
SKALA 1:100

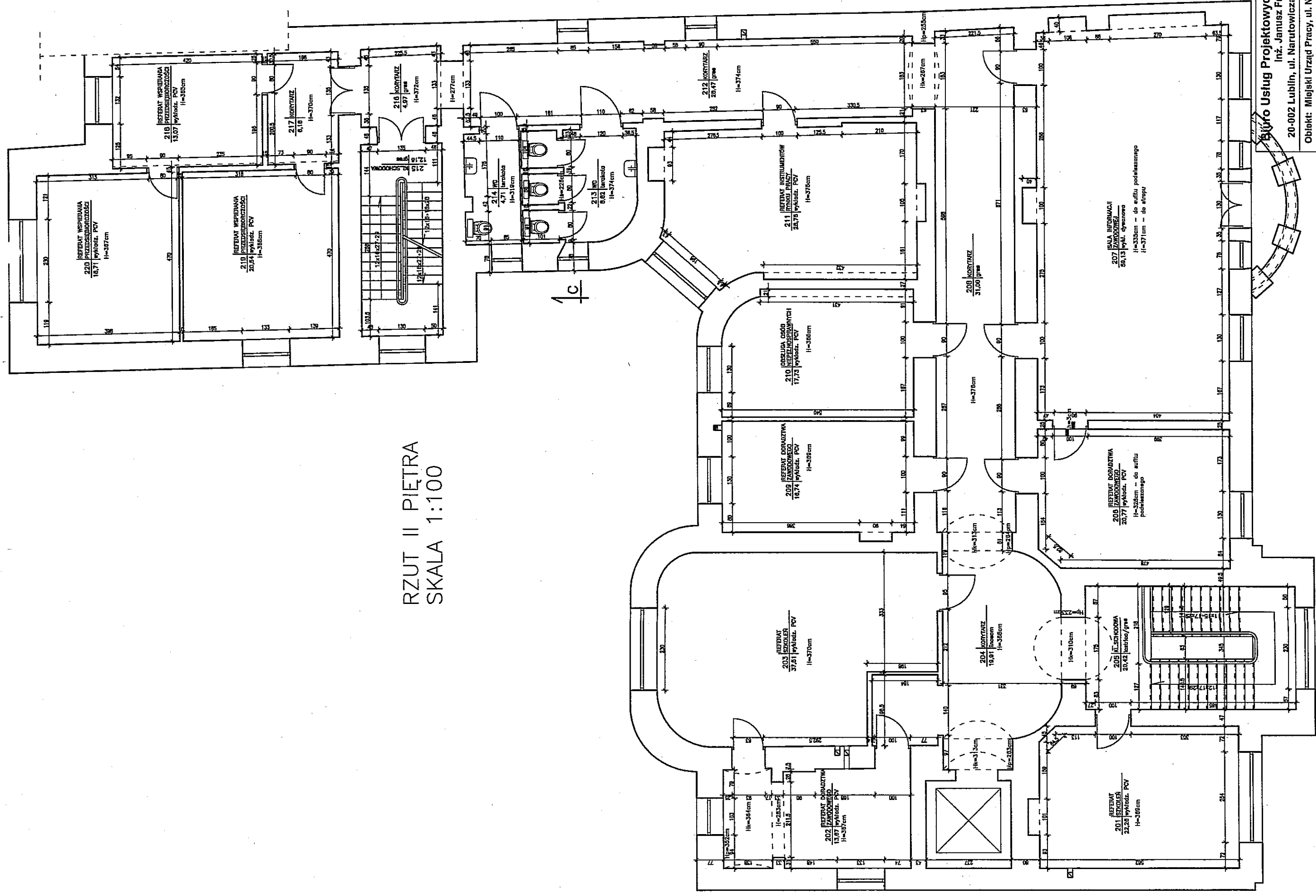
Biuo Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 Inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	Inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	[Signature]
Opracował	mgr inż. A. Jarosz			[Signature]
	mgr inż. E. Dąbrowska			[Signature]
	techn. M. Berliński			[Signature]

Treść rysunku:

Rzut III piętra - Inwentaryzacja	Skala 1:100	Nr rys. 31
-------------------------------------	----------------	---------------



RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:100

Biurowo Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

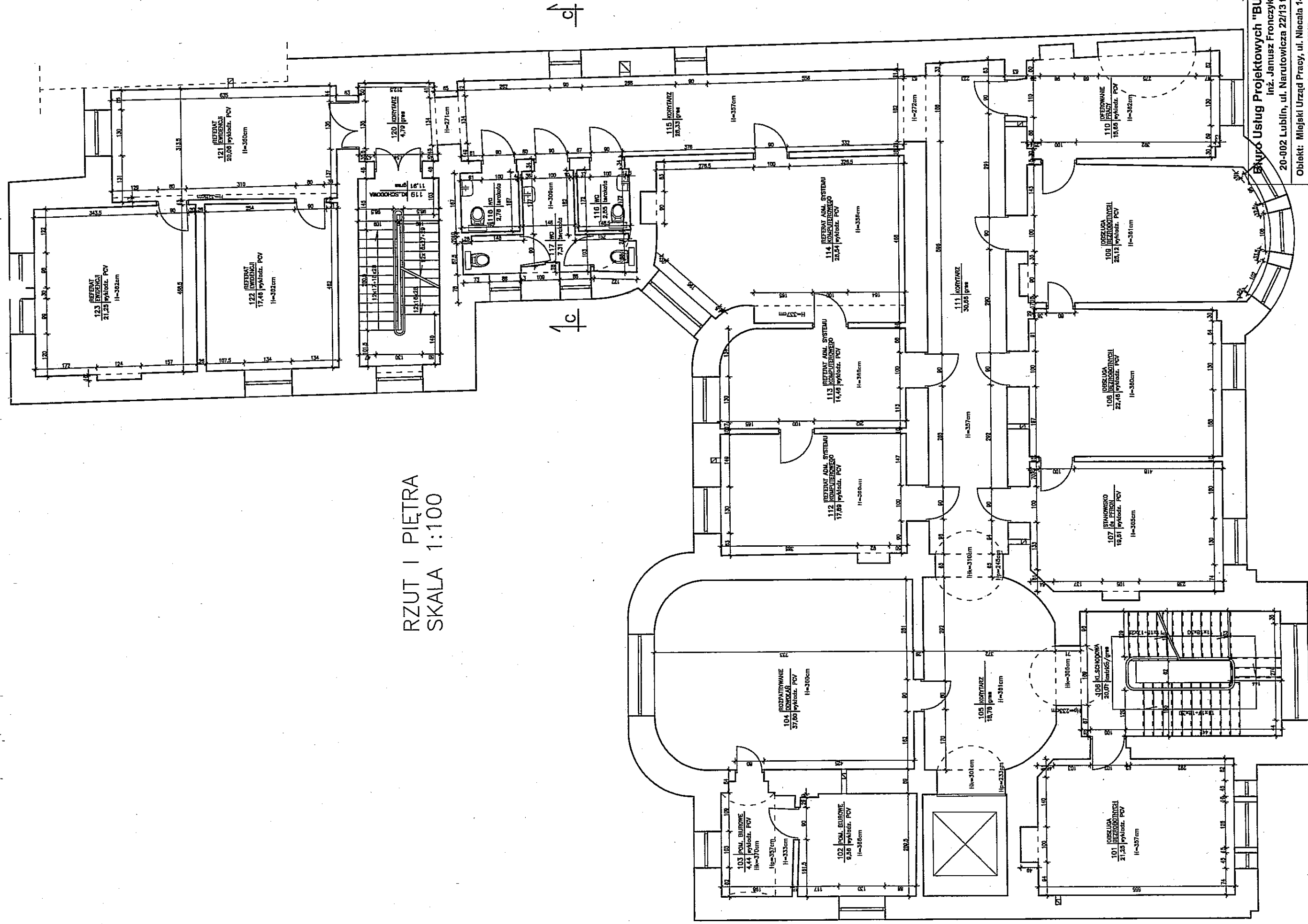
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Popis
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/LB/62	01.2008	JKS
Opisowal	mgr inż. A. Jarosz		01.2008	
Trzeci rysownik	mgr inż. E. Dąbrowska techn. M. Berliński			

Rzut II piętra
- Inwentaryzacja

Skala 1:100
Nr rys. 30

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100



Biurowo Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
Inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

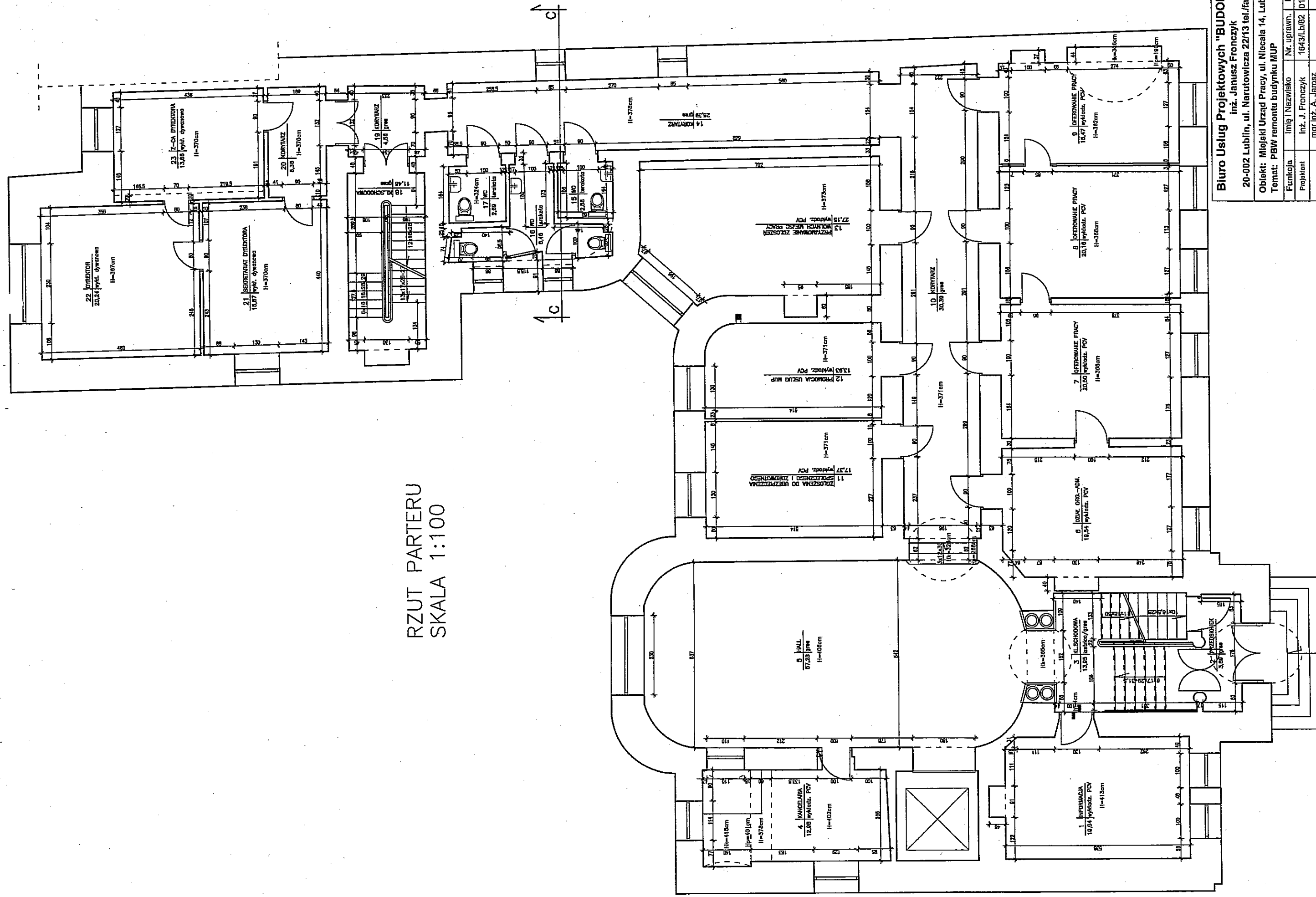
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Mleczaka 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	Inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	[Signature]
Opisawca	mgr inż. A. Jarosz			
	mgr inż. E. Dąbrowska			
	techn. M. Berliński			

Treść rysunku:
Rzut I piętra
- inwentaryzacja

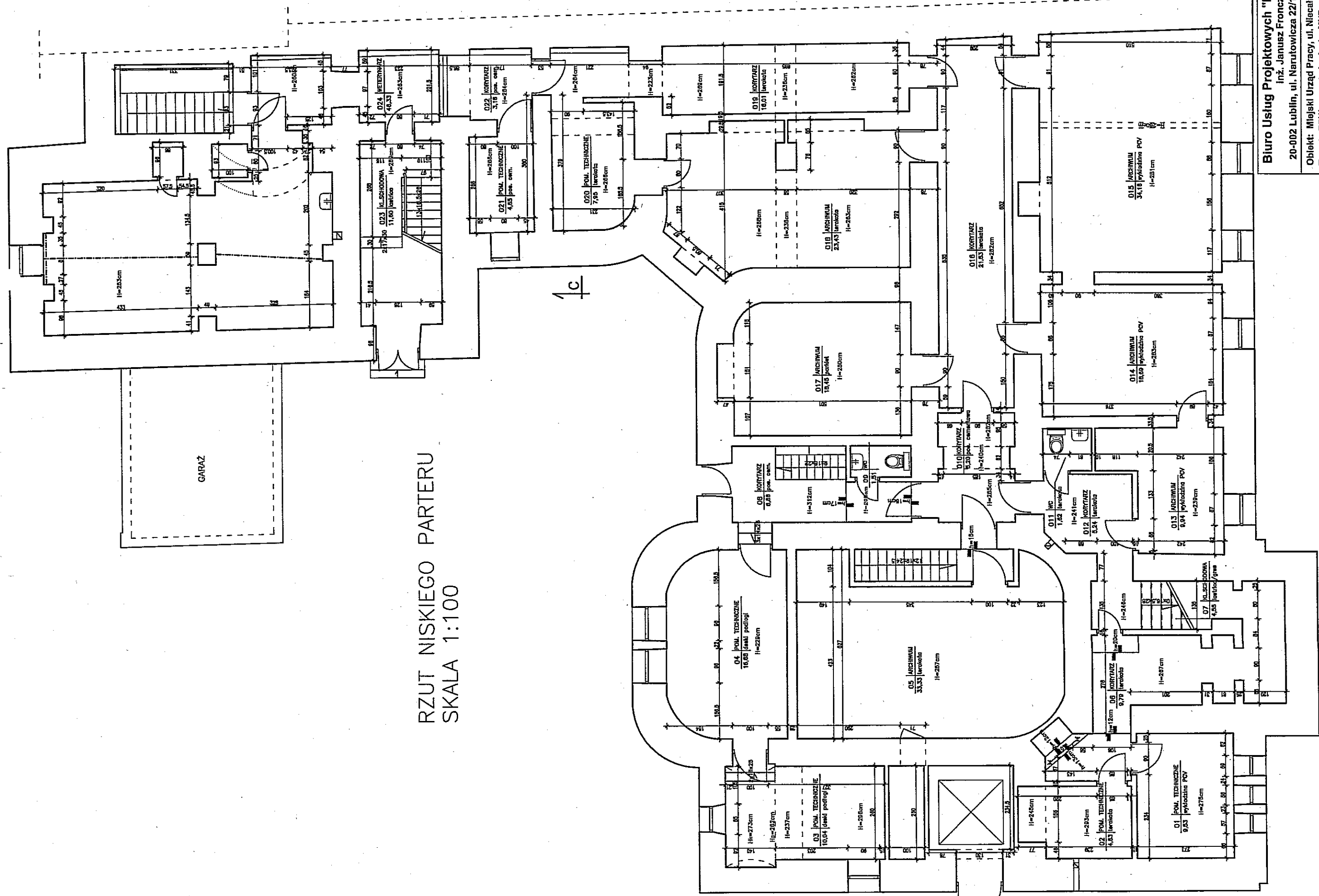
Skala
1:100

Nr rys.
29



RZUT PARTERU
SKALA 1:100

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"			
Inż. Janusz Fronczyk			
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92			
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Mleczka 14, Lublin			
Temat: PBW remontu budynku MUP			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data
Projektant	Inż. J. Fronczyk	1043/Lb/02	01.2008
Opisownik	mgr Inż. A. Jarosz		
	mgr Inż. E. Dąbrowska		
	techn. M. Berliński		
Treść rysunku:			
Rzut parteru - inwentaryzacja			Nr rys. 28

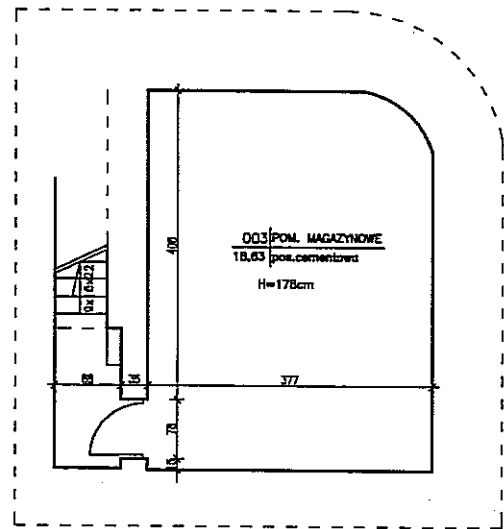
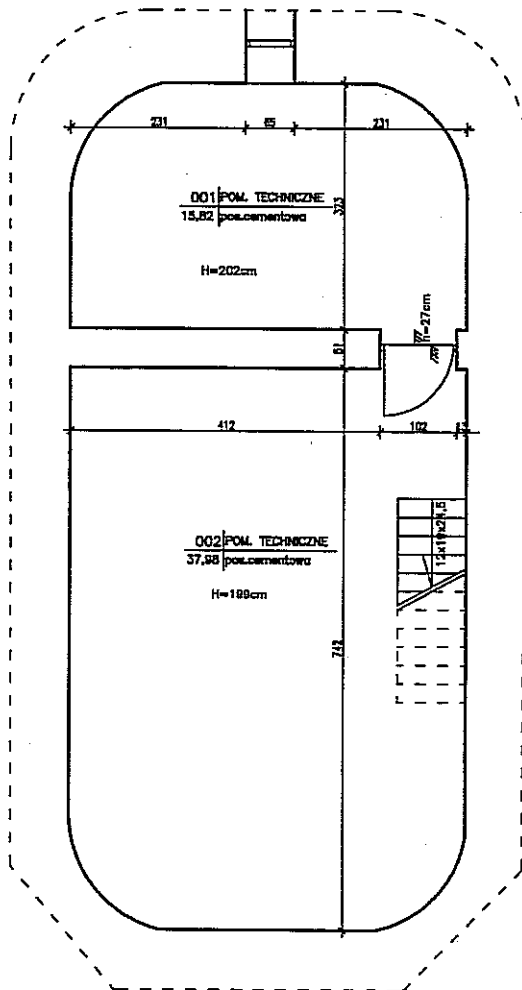


GARAZ

RZUT NISKIEGO PARTERU
SKALA 1:100

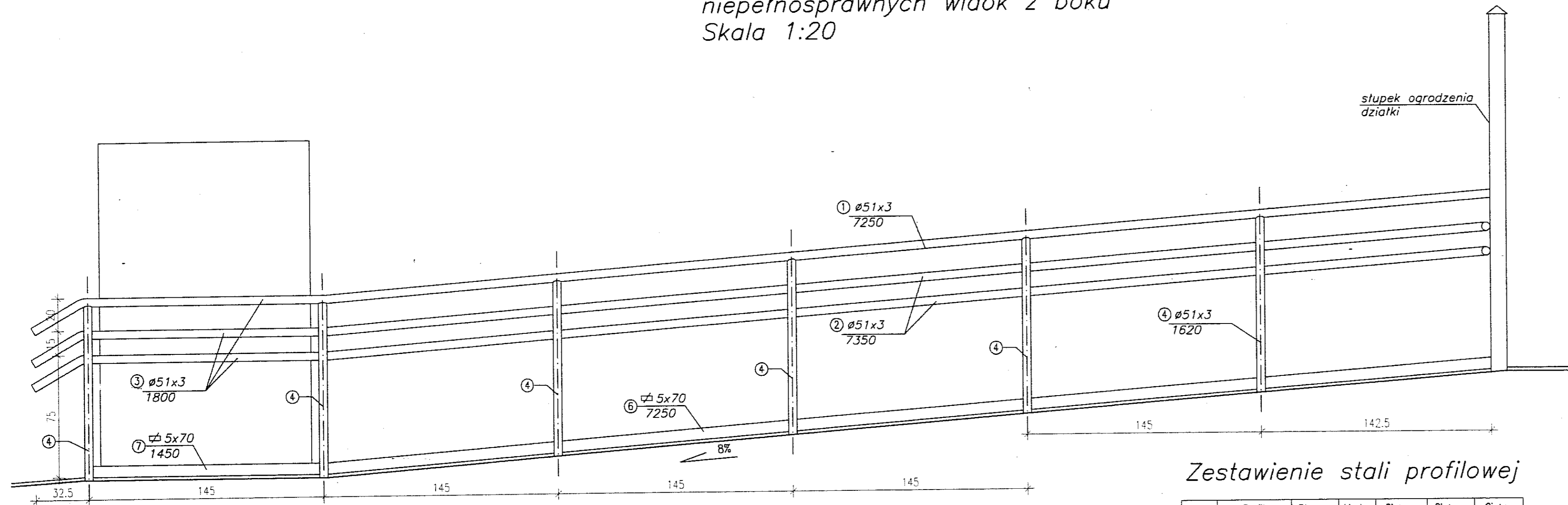
Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"			
Inż. Janusz Fronczyk			
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92			
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin			
Temat: PBW remontu budynku MUP			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/LB/02	01. 2008
Opisownik	mgr inż. A. Jarosz		
	mgr inż. E. Dąbrowska		
	techn. M. BerfittsN		
Treść rysunku:			
Rzut niskiego parteru - inwentaryzacja			Nr rys.
Skala			27
1:100			

RZUT PIWNIC
SKALA 1:100

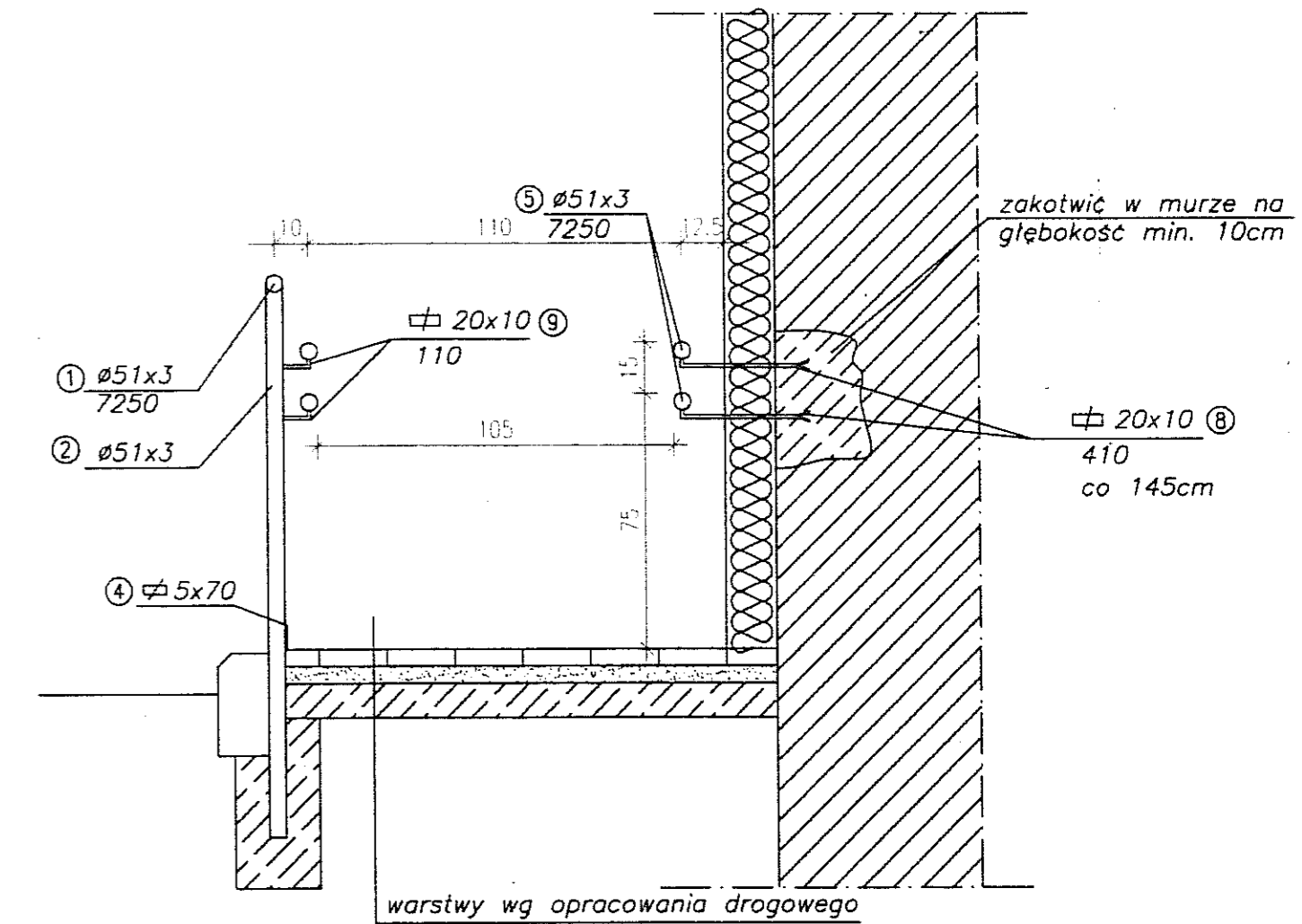


Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT" inż. Janusz Fronczyk 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92				
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin Temat: PBW remontu budynku MUP				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>J.F.</i>
Opracowali	mgr inż. A. Jarosz mgr inż. E. Dąbrowska techn. M. Berliński		01. 2008	<i>E. Dąbrowska</i> <i>M. Berliński</i>
Treść rysunku:				
Rzut piwnic - inwentaryzacja			Skala	Nr rys.
			1:100	26

Balustrada na pochylni dla niepełnosprawnych widok z boku
Skala 1:20



Przekrój przez balustradę na pochylni dla niepełnosprawnych
Skala 1:20



Zestawienie stali profilowej

Numer	Profil	Długość	Liczba	Ciężar jednostkowy	Ciężar elementu	Ciężar całkowity
		mm	szt.	kg/mb	kg	kg
1	rura ø51x3	7250	1	3,55	25,74	25,74
2	rura ø51x3	7350	2	3,55	26,09	52,18
3	rura ø51x3	1800	3	3,55	6,39	19,17
4	rura ø51x3	1620	6	3,55	5,75	34,50
5	rura ø51x3	7250	2	3,55	25,74	51,48
6	5x70	7250	1	2,75	19,94	19,94
7	5x70	1450	1	2,75	3,99	3,99
8	20x10	410	12	1,57	0,64	7,68
9	20x10	110	12	1,57	0,17	2,04
Ciężar				kg	216,72	
Dodatek na spoiny 1,5%				kg	3,25	
Ciężar całkowity				kg	220	

Stal: St3SX

- Wszystkie połączenia spawane spoinami pachwinowymi grub. 3mm.
- Elementy stalowe pomalować w warunkach warsztatowych farbami chlorowokauczukowymi w kolorze czarnym

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

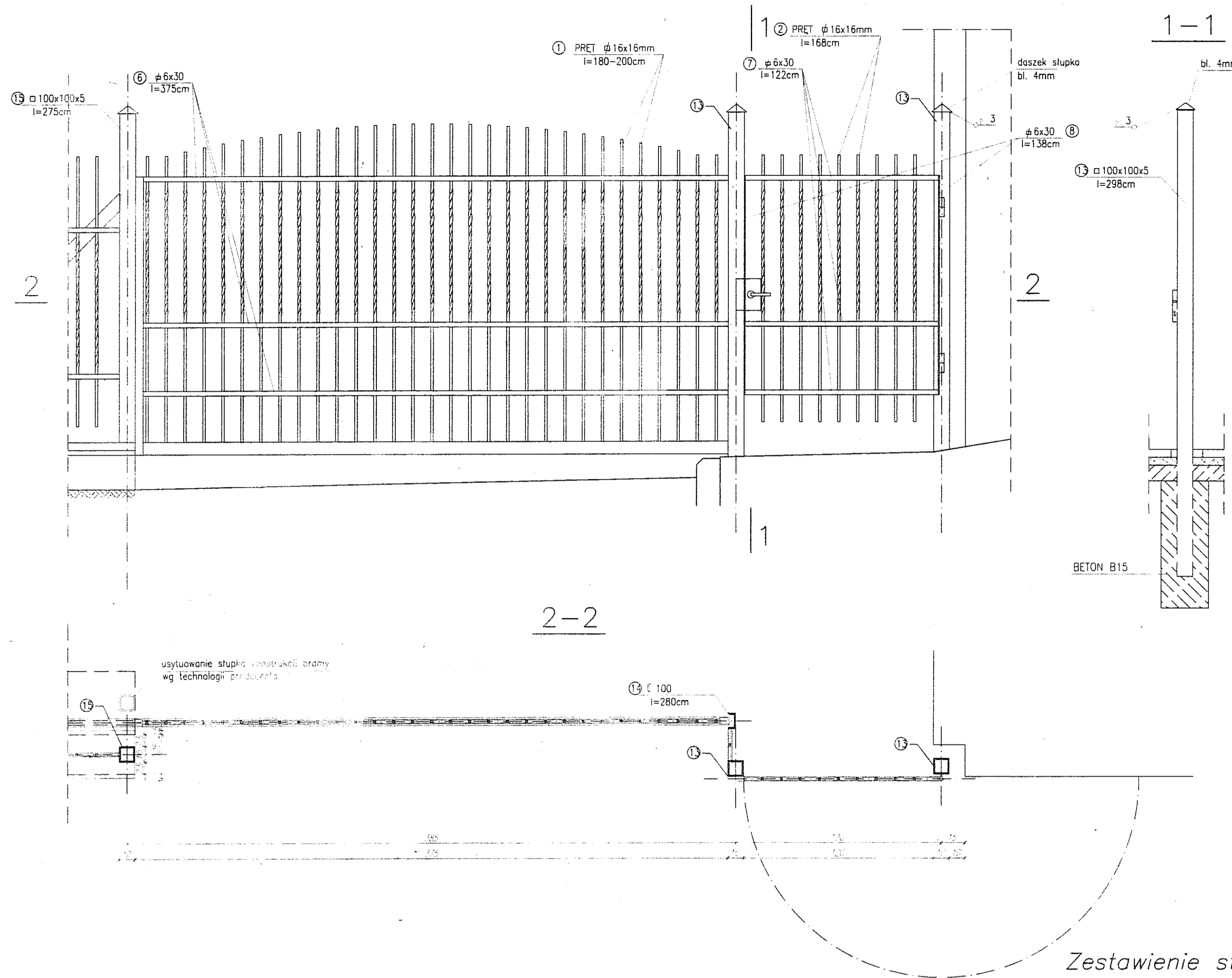
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. upraw.	Data	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Begiełto	2249/Lb/93	01.2008	[Signature]
Opracowała	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	[Signature]
Sprawił	arch. J. Zurawiecki	10/58	01.2008	[Signature]

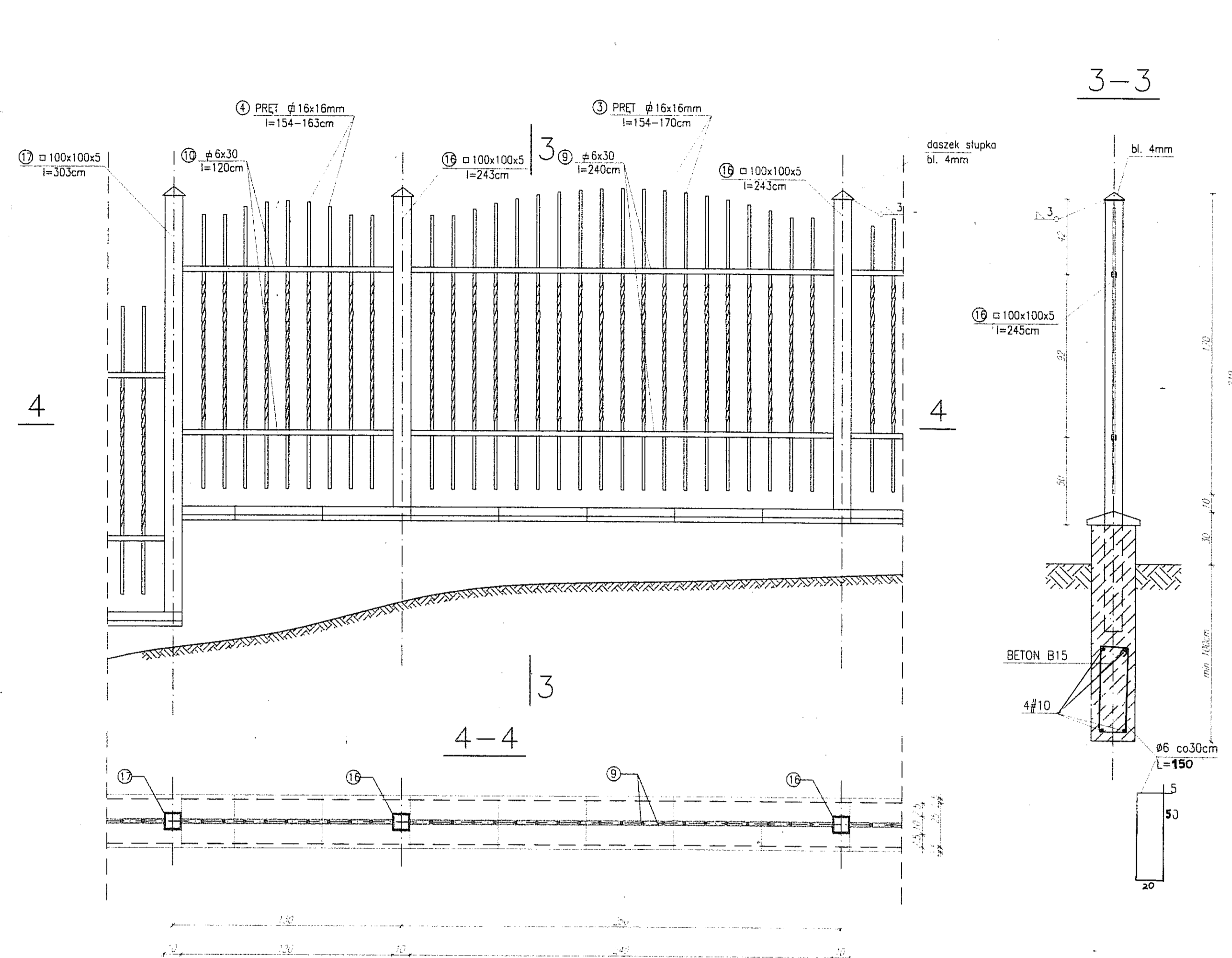
Treść rysunku:
Szczegóły balustrady dla niepełnosprawnych

Skala / Nr rys.
1:20 / 25

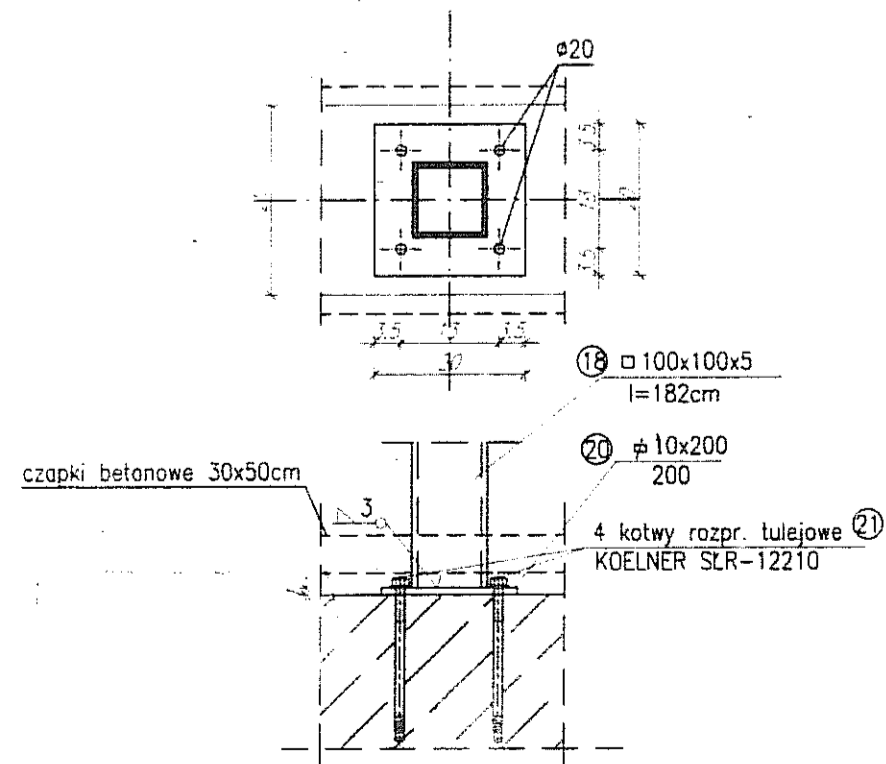
Brama i furтка
Skala 1:20



Przęsa ogrodzenia
Skala 1:20



Mocowanie słupków 18 i 19
Skala 1:10



Zestawienie stali profilowej

Numer	Profil	Długość	Liczba	Ciężar		Ciężar całkowity
				jednostkowy	elementu	
		mm	szt.	kg/mb	kg	kg
1	16x16	1900	31	2,01	3,82	118,39
2	16x16	1680	9	2,01	3,37	30,39
3	16x16	1620	509	2,01	3,25	1657,4
4	16x16	1590	36	2,01	3,20	115,05
5	16x16	1540	5	2,01	3,09	15,48
6	6x30	3750	6	1,41	5,30	31,80
7	6x30	1220	6	1,41	1,72	10,32
8	6x30	1380	2	1,41	1,95	3,90
9	6x30	2400	104	1,41	3,38	351,9
10	6x30	1200	16	1,41	1,69	27,1
11	6x30	1850	4	1,41	2,61	10,4
12	6x30	600	4	1,41	0,85	3,4
13	100x100x5	2980	2	14,41	42,94	85,9
14	100	2800	1	10,80	29,68	29,7
15	100x100x5	2750	8	14,41	39,6	317,0
16	100x100x5	2430	7	14,41	35,0	245,1
17	100x100x5	3030	4	14,41	43,6	176,6
18	100x100x5	1820	14	14,41	26,2	367,2
19	100x100x5	2920	1	14,41	42,1	42,1
20	10x200	200	15	15,70	3,14	47,1
21	SCR-12210	210	60	2,46	0,51	30,9
Ciężar				kg		3717,13
Dodatek na spoiny 1,5%				kg		55,75
Ciężar całkowity				kg		3772,9

UWAGI:

1. Projektowane ogrodzenie z pręseł stalowych.
2. Fundament wylewany z betonu B-15.
3. Słupki z 100x100x5.
4. Cokół przykryty prefabrykowanymi czapkami betonowymi o wym. 30x50cm.
5. Przęsa ogrodzenia, brama i furтка spawane z płaskowników 30x6 oraz prętów 16x16.
6. Elementy stalowe pomalować w warunkach warsztatowych farbami chlorowocaukuczukowymi w kolorze czarnym

Zestawienie stali zbrojeniowej

Numer	Średnica	Długość	Liczba	Długość ogólna		
				RB500	St3S	
	mm	m	szt.	m	m	
1	10	85,8	4	343,2		
2	6		265		391,5	
Długość ogólna				kg	343,2	391,5
Masa 1m pręta				kg	0,616	0,222
Masa prętów według średnic				kg	211,5	86,2
Masa całkowita prętów				kg		297,7

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

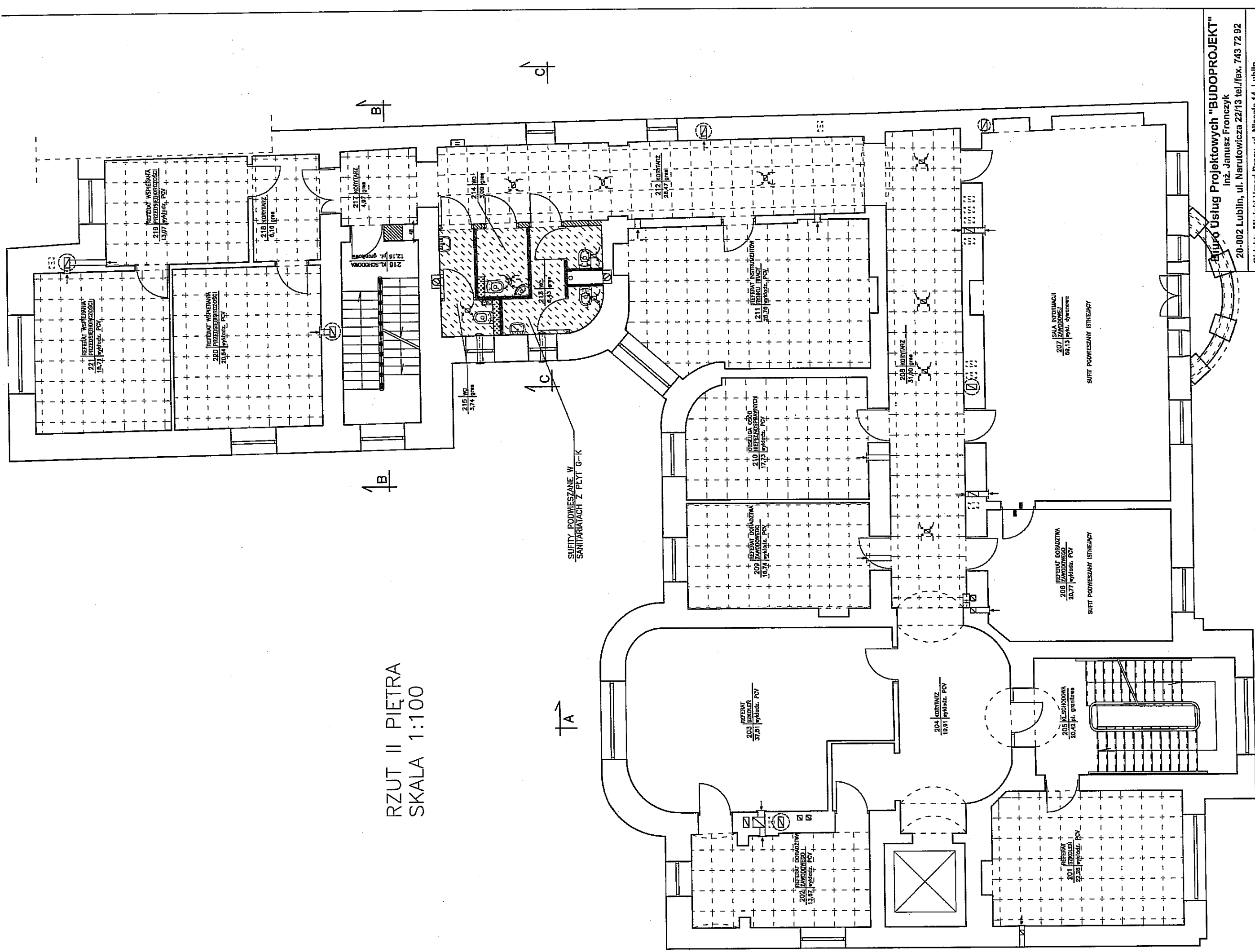
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant architektura	mgr inż. arch. J. Bęgieta	2249/LB93	01.2008	[Podpis]
Opisowca	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	[Podpis]
Samodział	arch. J. Żurawiecki	10/58	01.2008	[Podpis]

Treść rysunku:
Szczegóły bramy i pręsa ogrodzenia

Skala: 1:20
Nr rys: 24

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:100



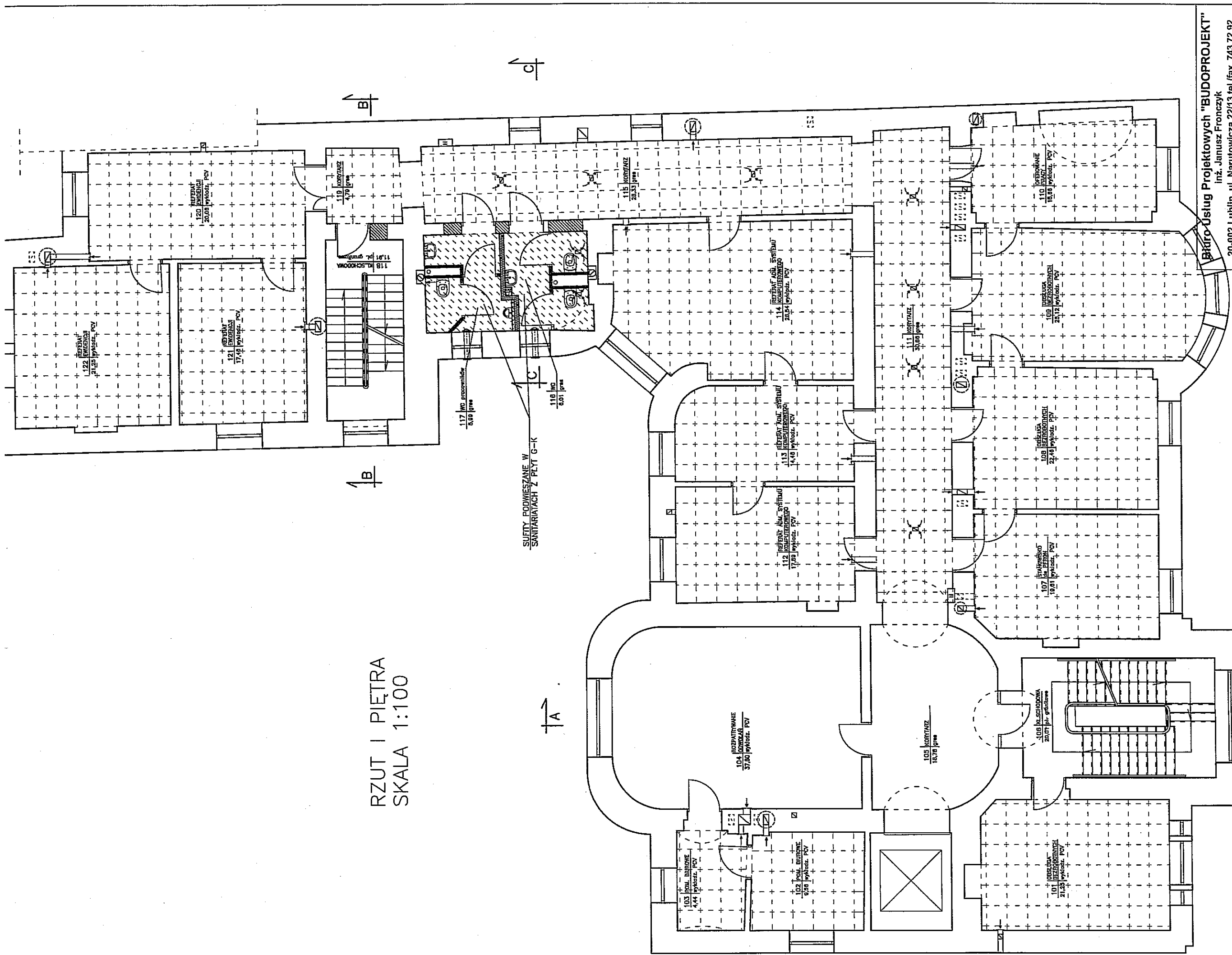
UWAGA:
1. SUFITY PODWIESZANE W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH WYKONAĆ 35cm POD STROPEM, NATOMIAST W KORYTARZACH 45cm POD STROPEM.
2. USYTYLOWANIE ANEMOSTATÓW W SUFITACH FODWIESZANYCH WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO.

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
Inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niocała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Baglelli	2249/L/93	01. 2006	[Signature]
Opracowała	mgr inż. E. Dąbrowska		01. 2006	[Signature]
Sprawdził	arch. J. Żurawiecki	10/58	01. 2006	[Signature]

Treść rysunku:
Rzut II piętra - sufity podwieszane
Skala: **1:100**
Nr rys.: **22**



RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100

SUFITY PODWIESZANE W
SANTARIATACH Z PŁYT G-K

- UWAGA:
1. SUFITY PODWIESZANE W POMIĘSZCZENIACH BIUROWYCH WYKONAĆ 35cm POD STROPEM, NATOMIAST W KORYTARZACH 45cm POD STROPEM.
 2. USYTUŁOWANIE ANEMOSTATÓW W SUFITACH PODWIESZANYCH WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO.

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk

20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92.

Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niemiała 14, Lublin

Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Bęgieła	2249/Lb/93	01. 2008	
Analizator	mgr inż. E. Dąbrowska		01. 2008	
Opracowała	arch. J. Żurawiecki	10/66	01. 2008	

Traść rysunku:

Rzut I piętra - sufitu podwieszane

Skala
1:100

Nr rys.
21

RZUT PARTERU
SKALA 1:100

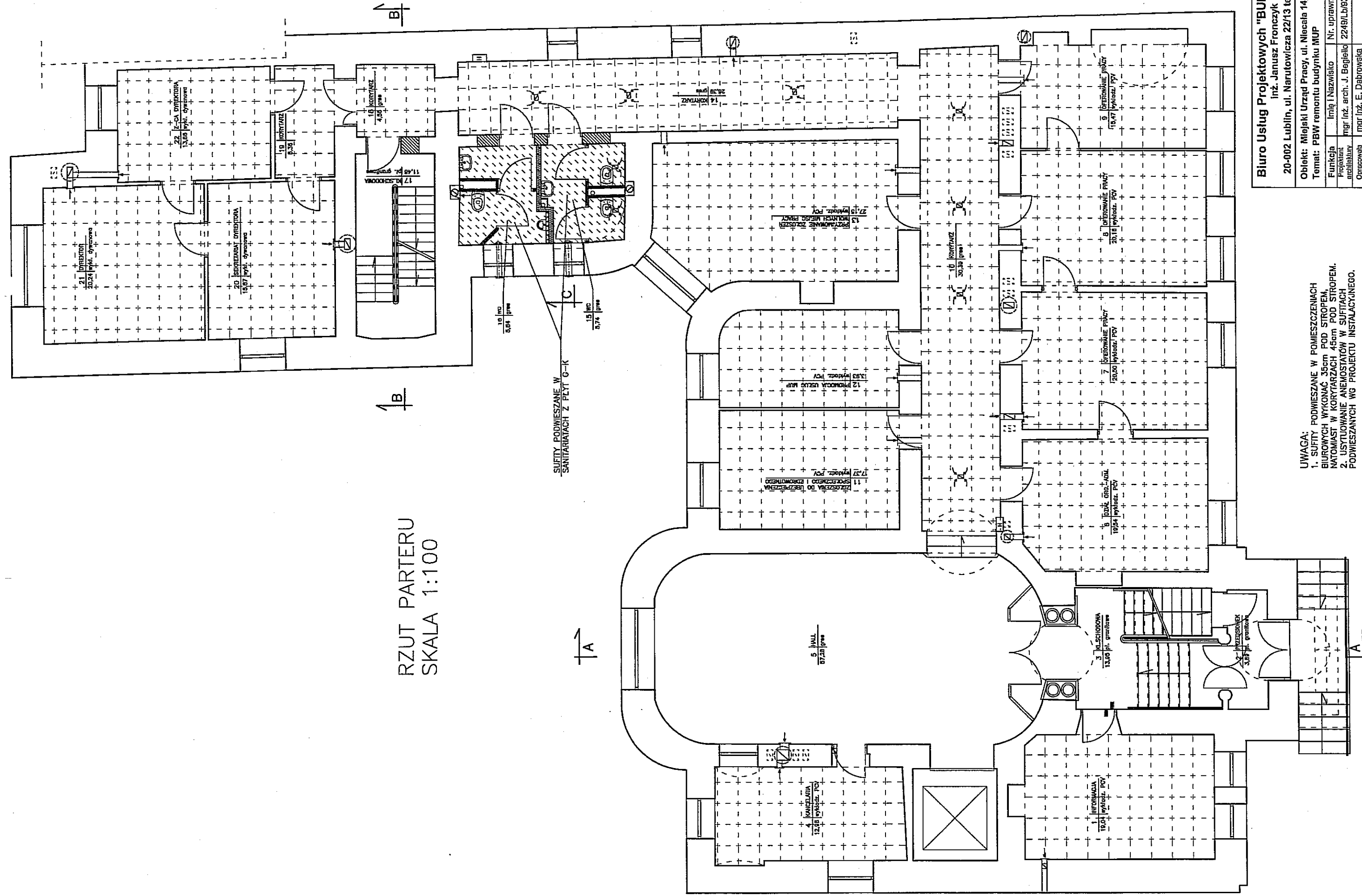
B

B

A

SUFITY PODWIESZANE W
SANTARIATACH Z PŁYT G-K

C



UWAGA:
1. SUFITY PODWIESZANE W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH WYKONAC 35cm POD STROPEM. NATOMIAST W KORYTARZACH 45cm POD STROPEM.
2. USTYTUOWANIE ANEMOSTATÓW W SUFITACH PODWIESZANYCH WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO.

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
Inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

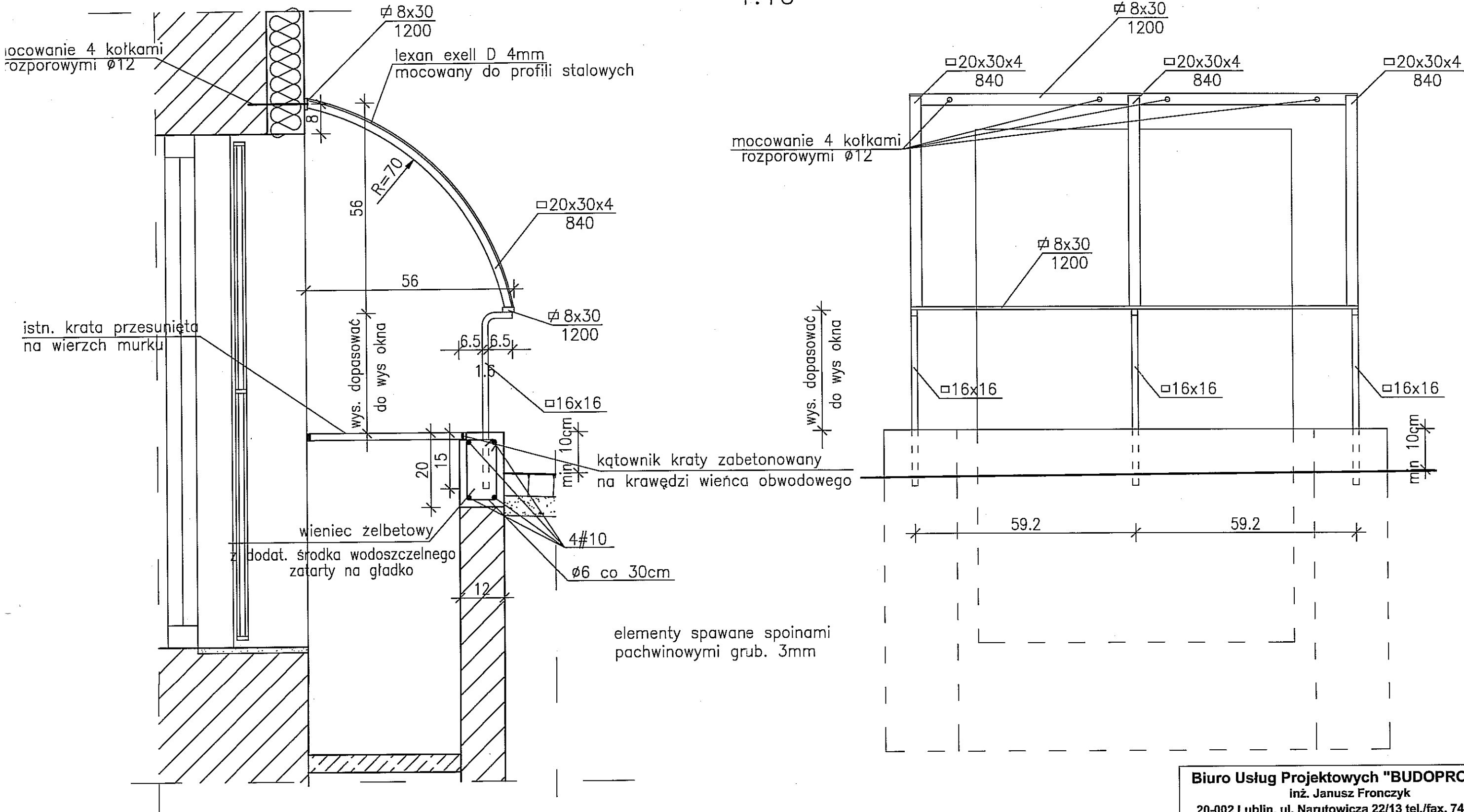
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawni.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Bęglejko	2249/Lb/83	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Opiniodawca	mgr inż. E. Dębowska		01. 2008	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	arch. J. Żurawiecki	10/85	01. 2008	<i>[Signature]</i>

Treść rysunku:
Rzut parteru - sufity podwieszane
Skala: 1:100
Nr rys.: 20

ZADASZENIE KOSZY PRZYOKIENNYCH

1:10



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

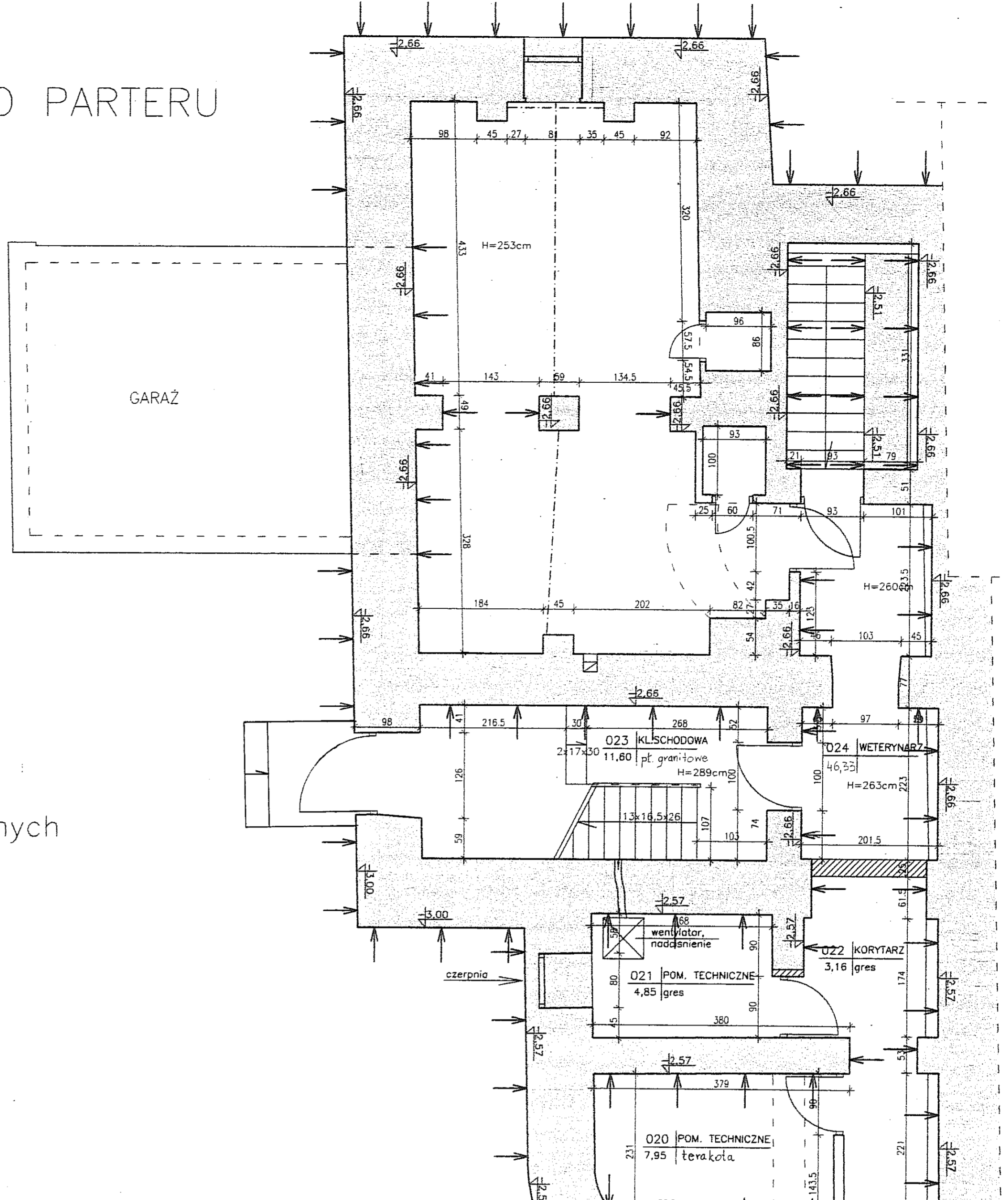
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektował	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Opracował	mgr inż. A. Jarosz		01. 2008	<i>[Signature]</i>

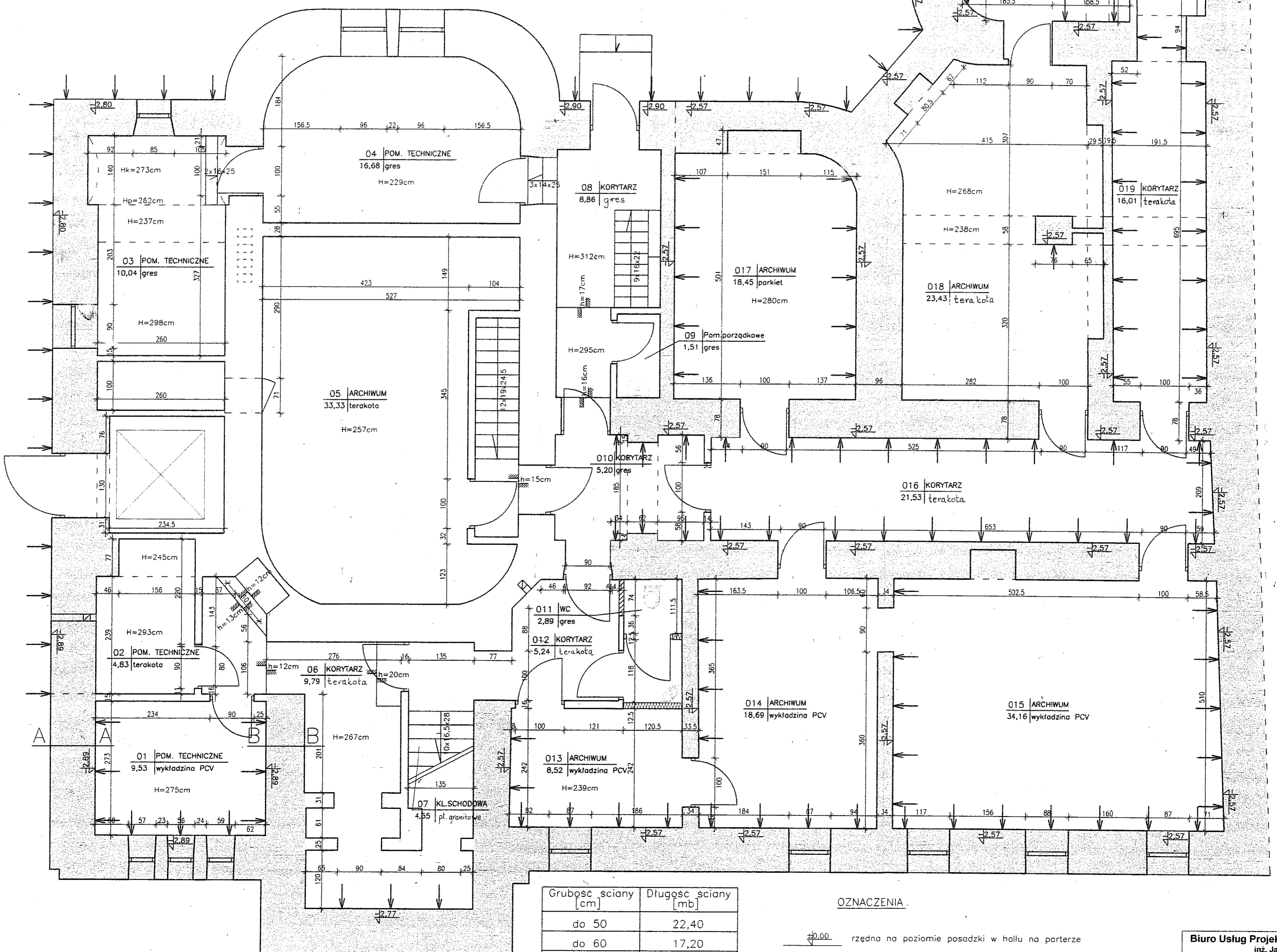
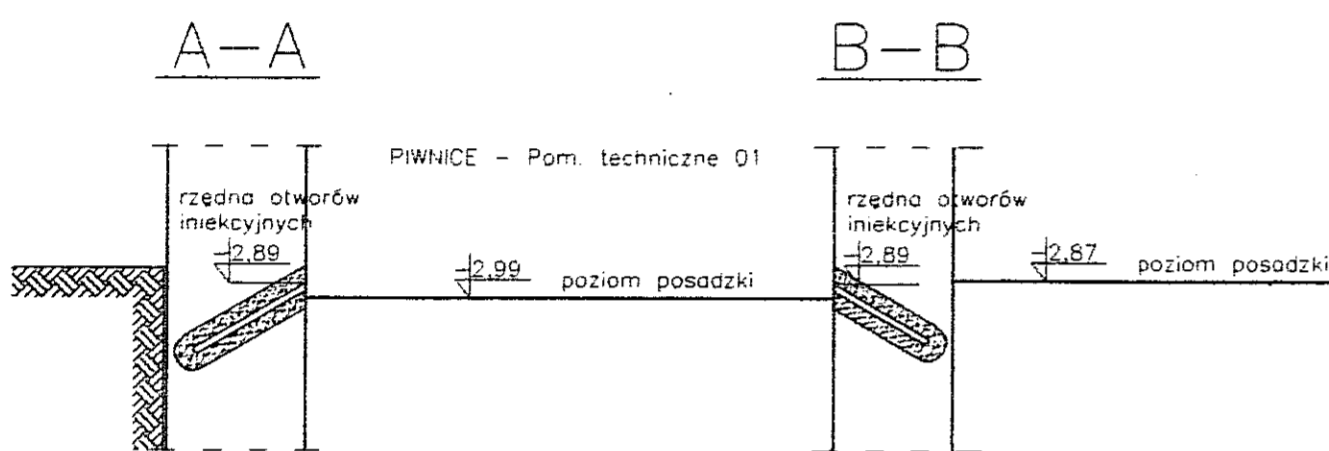
Treść rysunku:

Zadaszenie koszy przyokienneych	Skala	Nr rys.
	1:10	19

RZUT NISKIEGO PARTERU SKALA 1:50



Szczegół wykonania otworów iniekcyjnych



Grubość ściany [cm]	Długość ściany [mb]
do 50	22,40
do 60	17,20
do 70	3,20
do 80	48,50
do 90	24,00
do 100	82,10
> 100	15,70

- OZNACZENIA.**
- ±0.00 rzędna na poziomie posadzki w hallu na parterze
 - zakładanie izolacji poziomej z zaznaczonymi rzednymi oraz kierunkiem wiercenia otworów iniekcyjnych

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

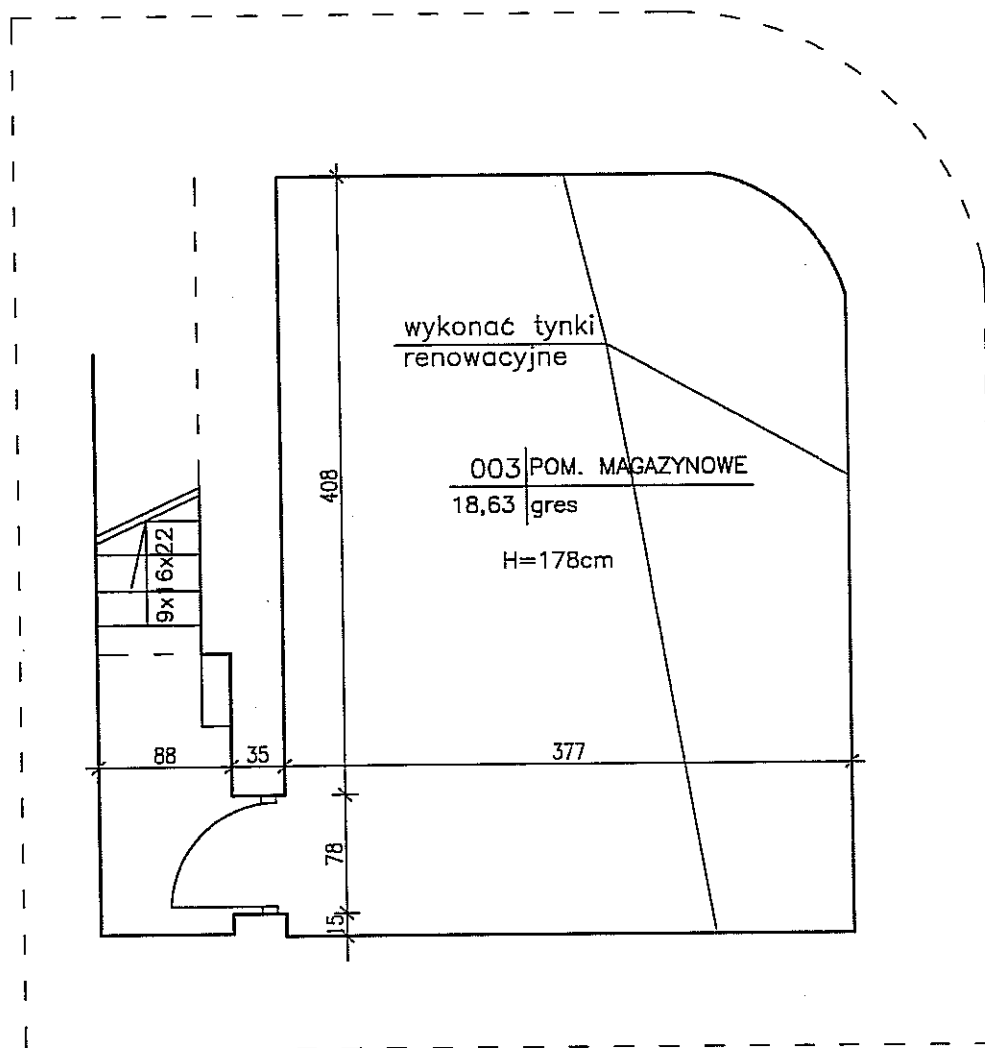
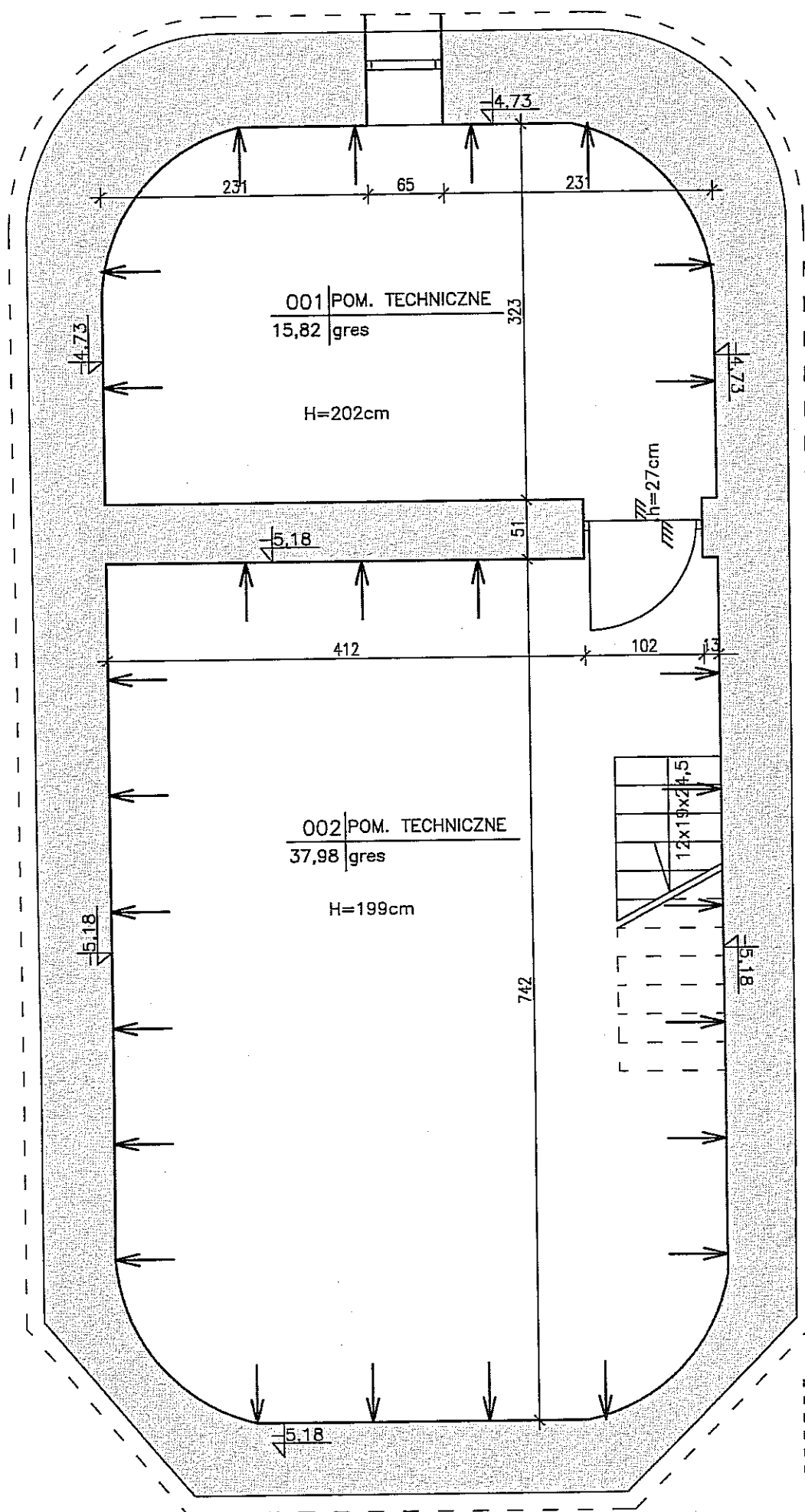
Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBN remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Data	Typ
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/LvB2	01.2008	Arch.
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	Arch.

Treść rysunku: Rzut niskiego parteru - oznaczenie izolacji poziomych

Skala: 1:50
 Nr rys.: 18

RZUT PIWNIC SKALA 1:50



Grubość ściany [cm]	Długość ściany [mb]
do 60	6,90
do 80	22,50
do 100	7,00

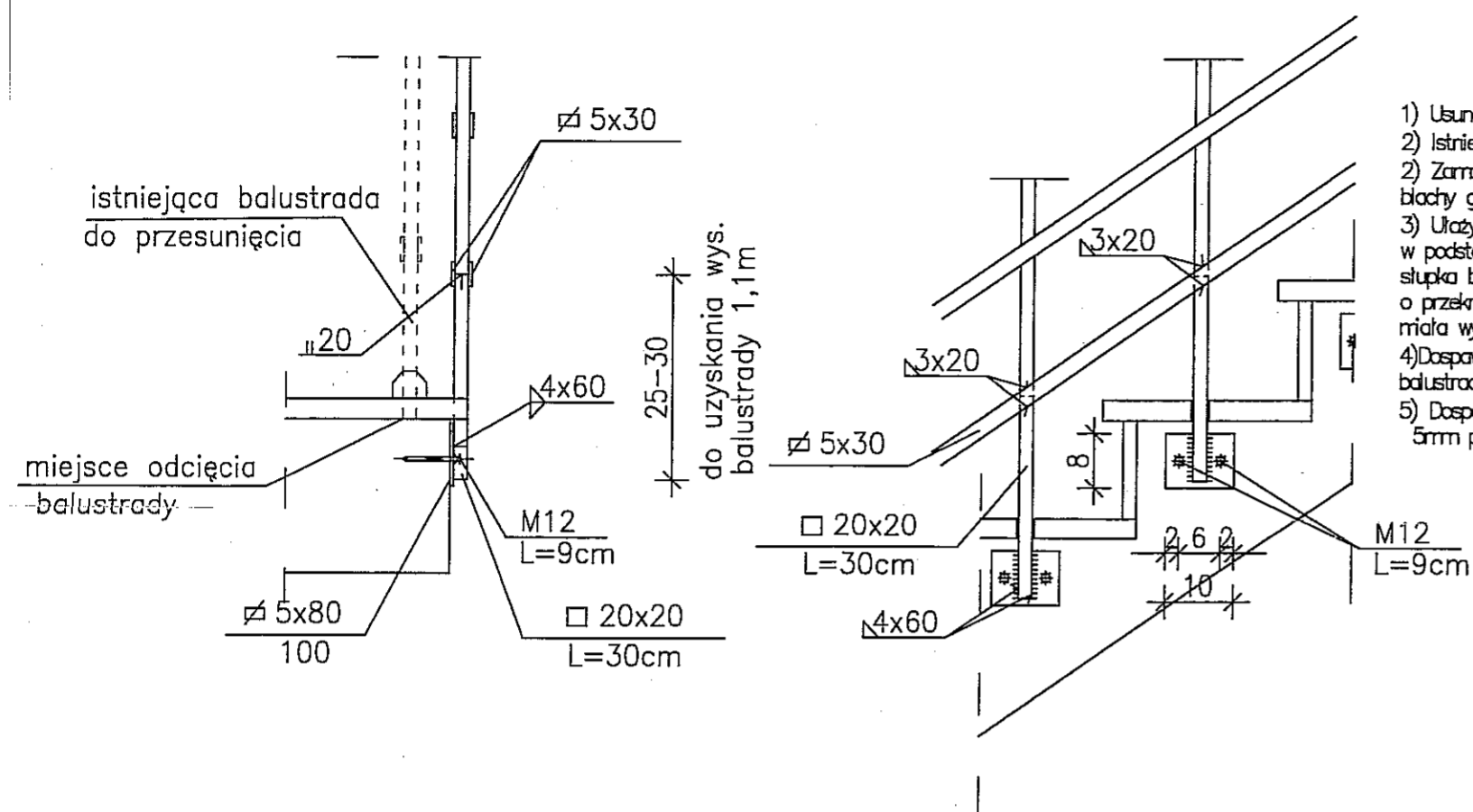
OZNACZENIA

zakładanie izolacji poziomej z zaznaczonymi rzędnymi oraz kierunkiem wiercenia otworów iniekcyjnych

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT" inż. Janusz Fronczyk 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92				
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin Temat: PBW remontu budynku MUP				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Opracowała	mgr inż. E. Dąbrowska		01. 2008	<i>[Signature]</i>
Treść rysunku: Rzut piwnic - oznaczenie izolacji poziomych			Skala 1:50	Nr rys. 17

PRZESUNIĘCIE I PODWYŻSZENIE BALUSTRAD NA MNIEJSZEJ KLATCE SCHODOWEJ

1:10

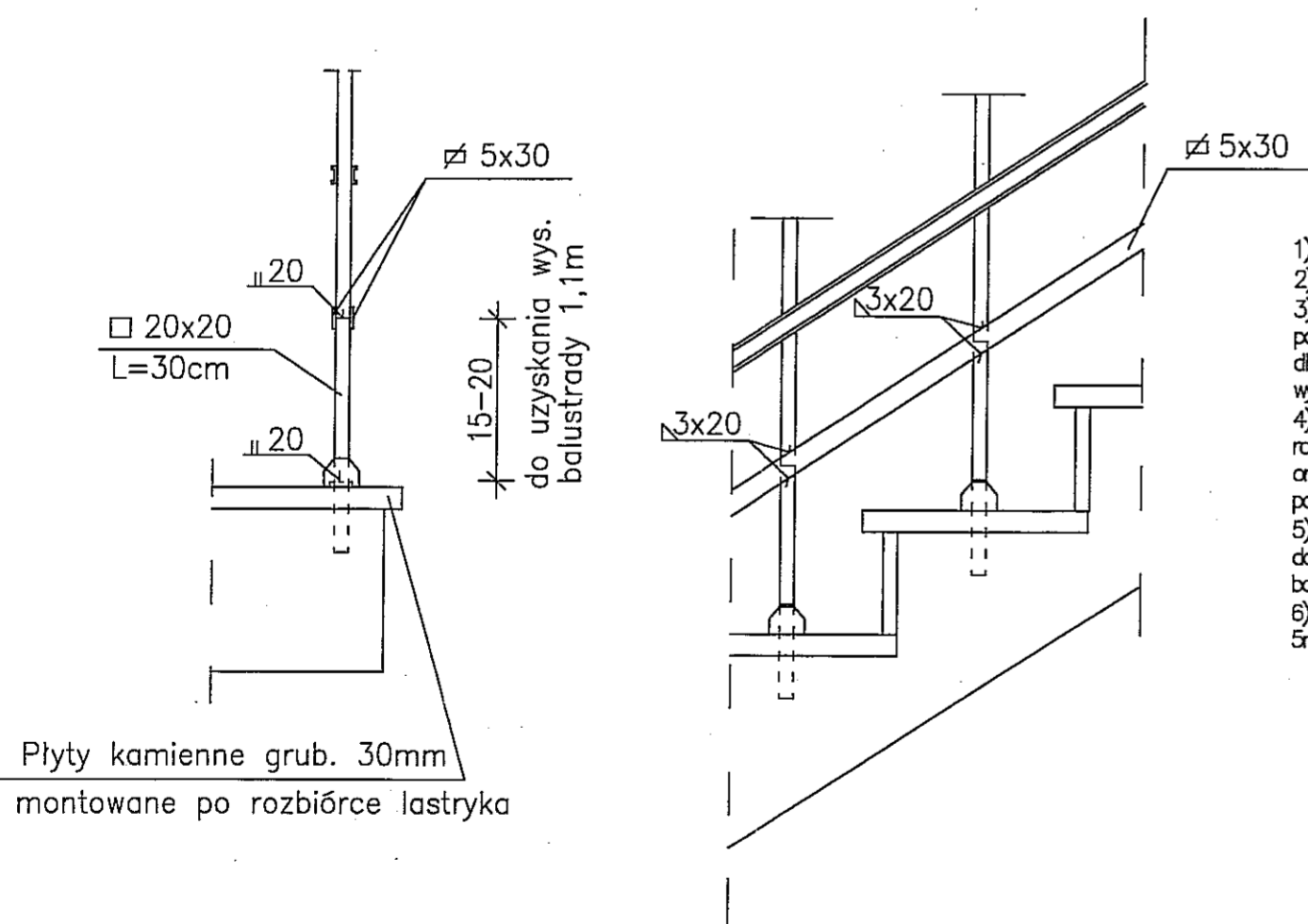


SPOSÓB MONTAŻU:

- 1) Usunąć istniejące warstwy posadzkowe (gres, lastryco)
- 2) Istniejącą balustradę odciąć przy podstawie słupka
- 2) Zamontować na palczkach schodów za pomocą śrub blachy grub 5mm
- 3) Ułożyć na schodach stopnice i podstopnice kamienne, w podstopnicach wykonać bruzdę w miejscu mocowania słupka balustrady a następnie przyspawać do blach prętę o przekroju 20x20mm o takiej długości by balustrada miała wysokość 110cm
- 4) Dospawać do wystających słupków odciętą wcześniej balustradę
- 5) Dospawać w miejscu łączenia dwa płaskowniki grub. 5mm po obu stronach słupka.

PODWYŻSZENIE BALUSTRAD NA GŁÓWNEJ KLATCE SCHODOWEJ

1:10



SPOSÓB MONTAŻU:

- 1) Istniejącą balustradę odciąć powyżej podstawy słupka
- 2) Usunąć stopnice z lastryka
- 3) Po zamontowaniu kamiennych stopnic schodów do pozostałej części słupka dospawać pręt 20x20mm o długości odpowiedniej do uzyskania przez balustradę wysokości 110 cm
- 4) Wywiercić otwory i osadzić w nich kółki rozporowe w rozstawie dopasowanym do rozstawu słupków balustrady, oraz w takiej odległości aby uzyskać przeswit pomiędzy podchwytem a balustradą wynoszący 120cm
- 5) Nasunąć podstawę słupka na pręt a następnie dospawać do łbów kółek rozporowych odciętą wcześniej balustradę
- 6) Dospawać w miejscu łączenia dwa płaskowniki grub. 5mm po obu stronach słupka.

Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"

inż. Janusz Fronczyk

20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin

Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektował	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	
Opracował	mgr inż. A. Jarosz		01. 2008	

Treść rysunku:

Przesunięcie i podwyższenie balustrad

Skala

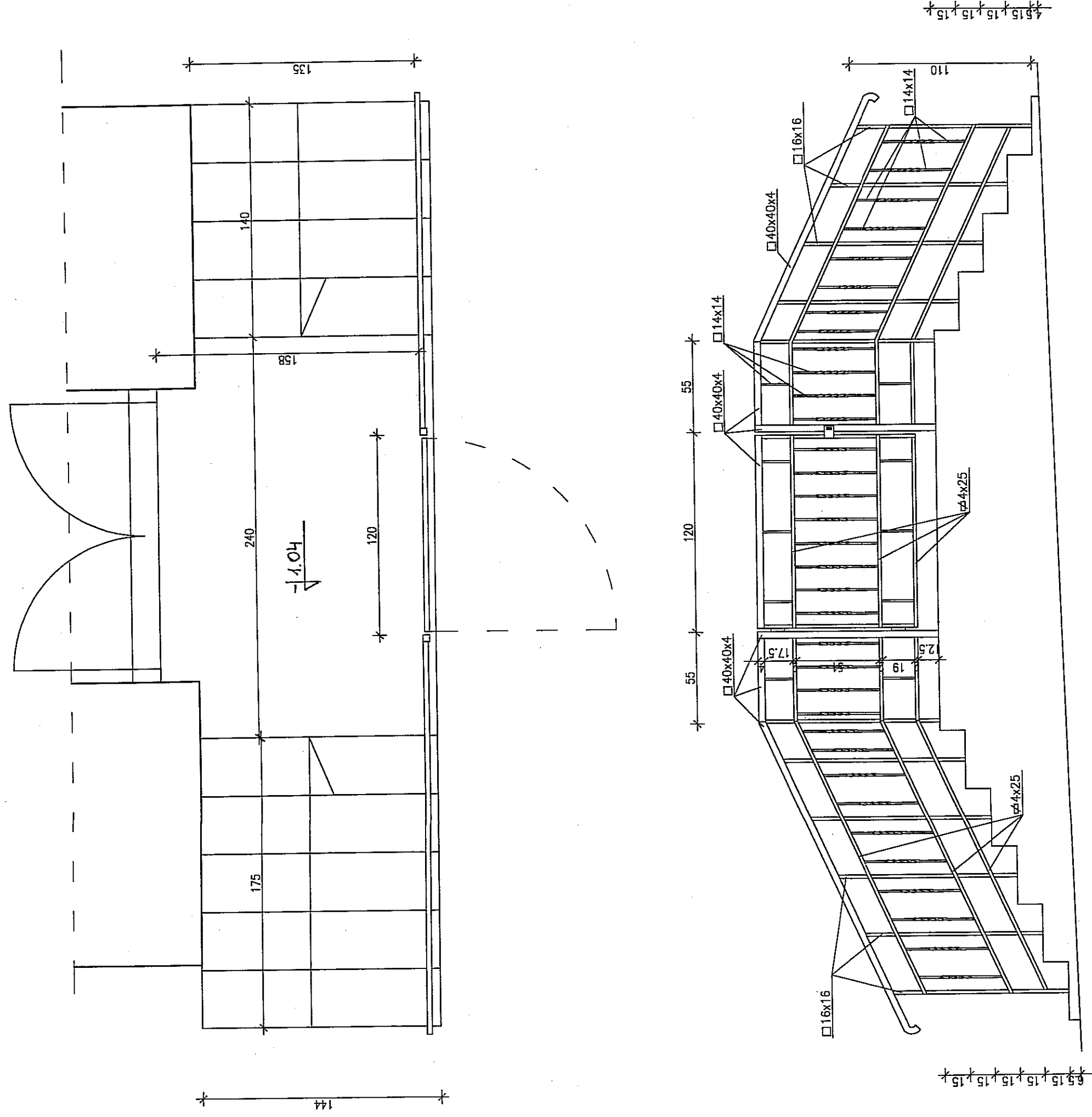
1:10

Nr rys.

16

BALUSTRADA SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

SKALA 1:25



Zestawienie materiałów

Profil	Długość sumaryczna [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa [kg]
□ 16x16	11,70	2,01	23,51
□ 14x14	20,76	1,54	31,97
□ 40x40x4	8,20	3,97	32,55
∅ 4x25	16,71	0,78	13,03
Masa sumaryczna			101,06

Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"

inż. Janusz Fronczyk

20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin

Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Pełnia
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Begliello	2249/Lb/93	01.2008	(Signature)
Opracował	mgr inż. A. Jarosz		01.2008	(Signature)
Sprawił	arch. J. Żurawiecki	10/58	01.2008	(Signature)

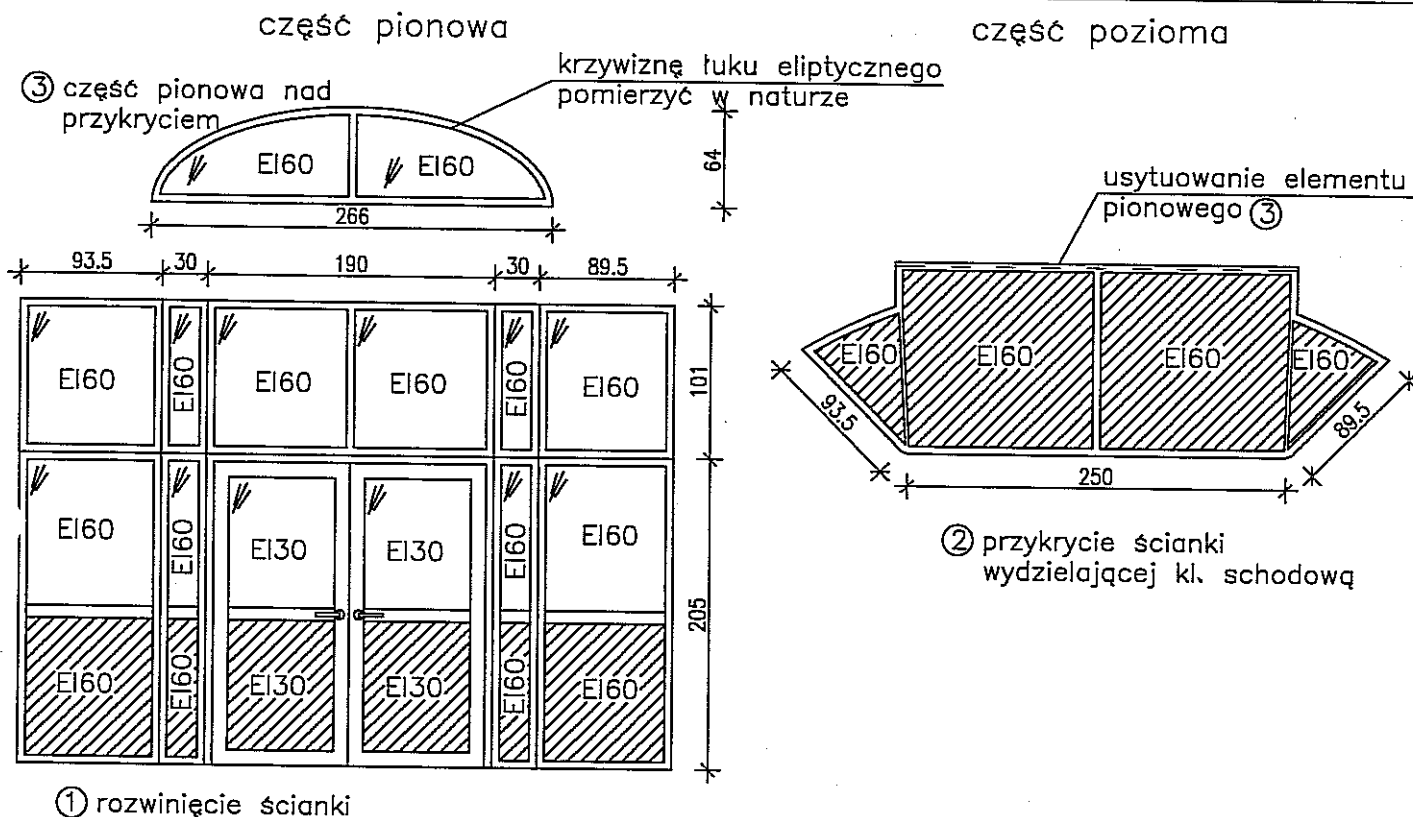
Treść rysunku:

Balustrada schodów wejściowych

Skala 1:25

Nrys. 14

Schemat drzwi D8 wraz ze ścianką



WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	1900(900+900)
	Ho	2050
PARTER		1
ILOŚĆ (SZT.)		1
UWAGI:	drzwi ze ścianką pełną i z szybami o odp. ogniowej EI30 z samozamykaczem (Sz), elementy pełne i przeszklone nieotwierane o odporności EI60 <u>dopasować do istniejącego przejścia przy klatce schodowej</u>	

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Begiello	2249/Lb/93	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Opracowała	mgr inż. E. Dąbrowska		01. 2008	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	arch. J. Żurawiecki	10/58	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Treść rysunku: Schemat drzwi D8 ze ścianką				Skala 1:50
				Nr rys. 12a

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

Skala 1:50

OZNACZENIE	D0		D1		D2		D2a		D3		D4		D5		D5a		D6		D7		Dz1		Dz2		D8		D9		D10		D11		D12		D13													
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P														
SCHEMAT																									Schemat drzwi ze ścianką na oddzielnym rys. Nr 12a																							
	780		900		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1350(900+350)		1500(900+500)		1000		1200		1900(900+900)		1000		1000		1100		1300(600+600)		850		900		850		1000		1150		1150 (525+525)			
WYMIARY W ŚWIETLE OSZEZY	780		900		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1350(900+350)		1500(900+500)		1000		1200		1900(900+900)		1000		1000		1100		1300(600+600)		850		900		850		1000		1150		1150 (525+525)			
OSZEZY	1570		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		2050		1400		1450		1450		1200		1800		2050	
NISKI PAKTER	1P - w piwnicy		3		5		7		40		4		5		8		4		5		2		3		1		1		1		1		1		1		2		3		1		2		1			
PARTER	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
I PIĘTRO	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
II PIĘTRO	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
III PIĘTRO	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
LIŚĆĆ (SZT.)	1		4		23		32		-		1		10		5		9		9		3		2		2		3		1		1		1		1		2		3		1		1					
UWAGI:	drzwi drewniane pływające, o metylowej kolorystyce, mal. na białym		drzwi drewniane pływające, mal. na białym, fabrycznie w kolorze białym		drzwi drewniane pływające, mal. na białym, fabrycznie w kolorze białym		drzwi przeszkłone, aluminiowe		drzwi pływające, drewniane z kratką nowierską		drzwi pływające do WC z szafką i kratką nowierską		drzwi pływające o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz)		drzwi pływające o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz)		drzwi przeszkłone, aluminiowe		drzwi o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz), aluminiowe, górna część pełna, górna część przeszklona, aluminiowe		drzwi zamknięte, drewniane, pływające, malowane na kolor brązowy, z samozamykaczem (Sz)		drzwi zamknięte, drewniane, pływające, malowane na kolor brązowy, z samozamykaczem (Sz)		drzwi ze ścianką		drzwi o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz), ścianka o odp. E130, dolna część pełna, górna część przeszklona, aluminiowe		drzwi o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz), ścianka o odp. E130, (Sz), ścianka o odp. E160, dolna część pełna, górna część przeszklona, aluminiowe		drzwi o odp. ognio- i samozamykaczem (Sz), ścianka o odp. E130, (Sz), ścianka o odp. E160, dolna część pełna, górna część przeszklona, aluminiowe		drzwi wchodzące z naswietleniem, drewniane		okno o odporności E160, niedłwierane		okno o odporności E160, niedłwierane		okno o odporności E160, niedłwierane		okno o odporności E160, niedłwierane		okno oddymniająco-szpary naklejane		drzwi balkonowe + naswietlenie oddymniająco			

UWAGI:

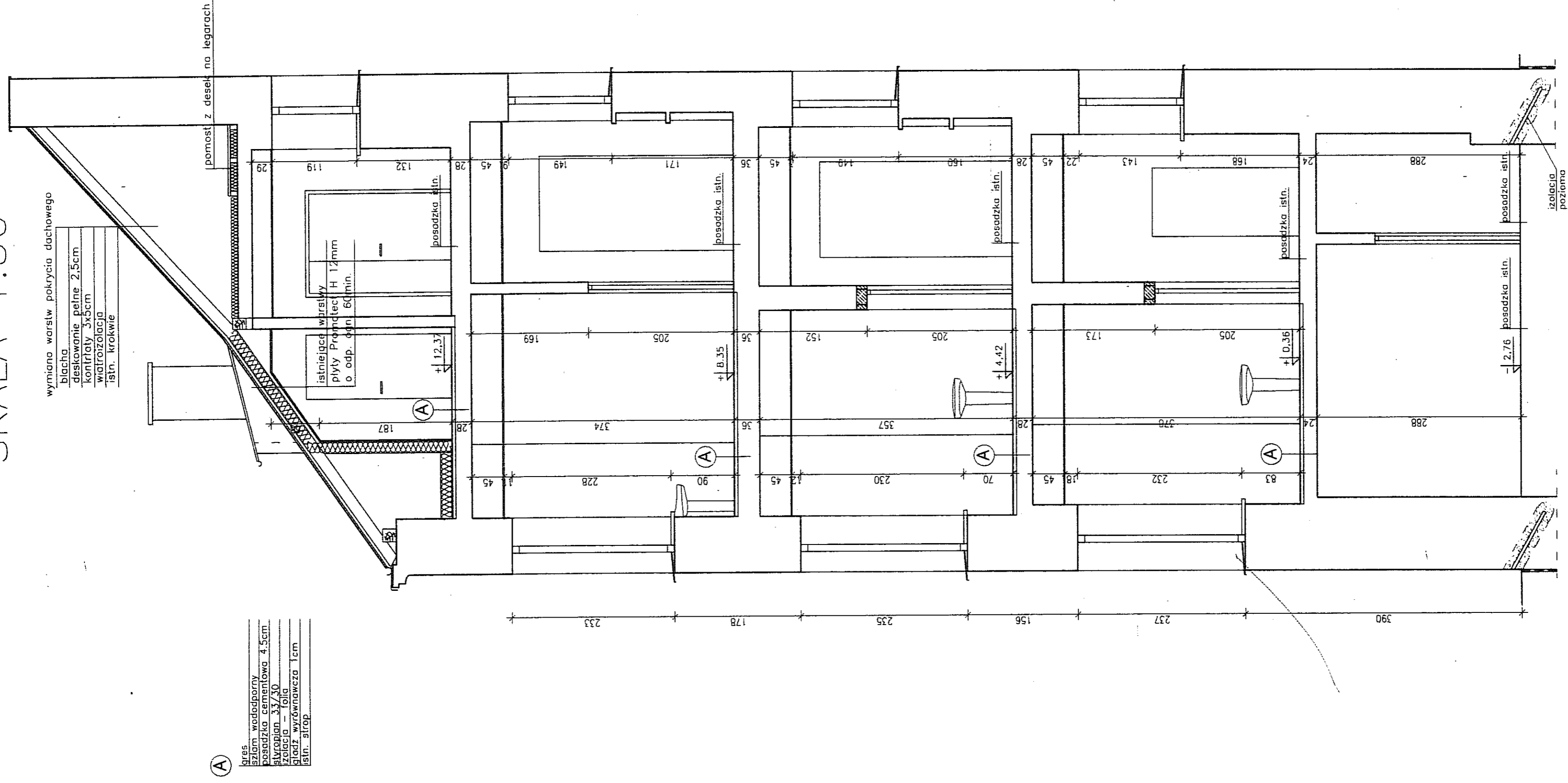
1. PRZED WYKONANIEM DRZWI WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY.
2. W DRZWIACH DREWNIANYCH OŚCIEŻNICE FABRYCZNE DREWNIANE.

Biurowo Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 Inż. Janusz Focnyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel/fax. 743 72 92
 Odbiór: Miastni Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin

Formularz	Imię i Nazwisko	Data	Strona
Projektant	mgr inż. arch. J. Focnyk	01.2008	1
Redaktor	mgr inż. E. Dąbrowska	01.2008	1
Opiniotwórcza	mgr inż. J. Ziurawski	01.2008	1
Sprawdził	arch. J. Ziurawski	01.2008	1
Trzeci rysownik			

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej
 Skala 1:50
 Strona 1 z 12

PRZEKRÓJ C-C SKALA 1:50



wymiana warstw pokrycia dachowego

- blacha
- deskowanie pełne 2,5cm
- kontrłaty 3x5cm
- włazizolacja
- istn. krokwie

(A)

les
szlam. wodoodporny
posadzka cementowa 4,5cm
słupki 33/30
zolacja - folia
gladz. wyrównawcza 1cm
istn. strop

Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92
 Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

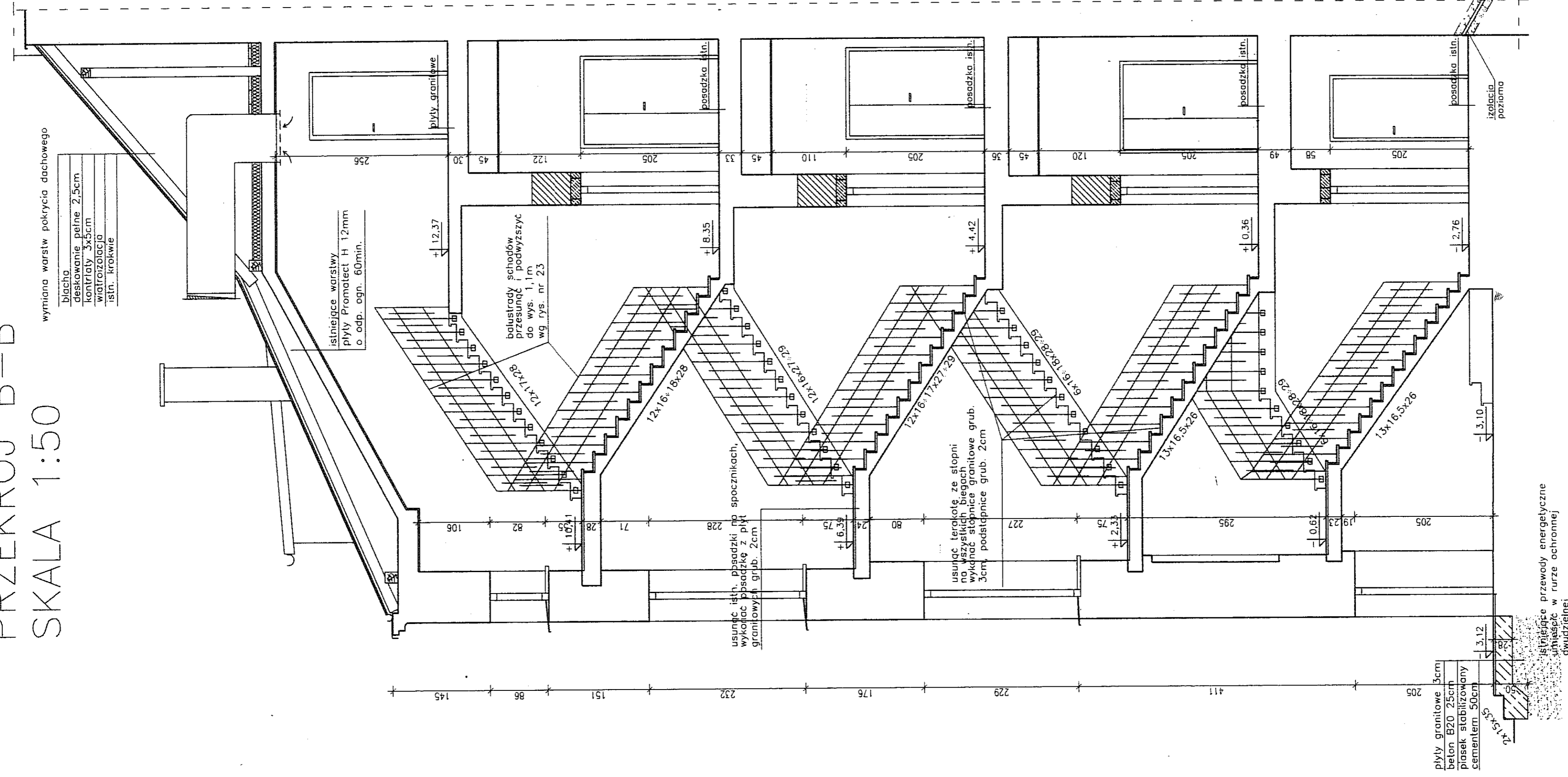
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Popis
Projektant architektry	mgr inż. arch. J. Bęgiello	2249/Lb/03	01.2008	
Projektant konstrukcji	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/02	01.2008	
Operawal	mgr inż. A. Jarosz		01.2008	
Sprawdz	arch. J. Żurawiecki	10/58	01.2008	

Przekrój C - C - projekt

Skala
1:50
Nr rys.
11

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:50



Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

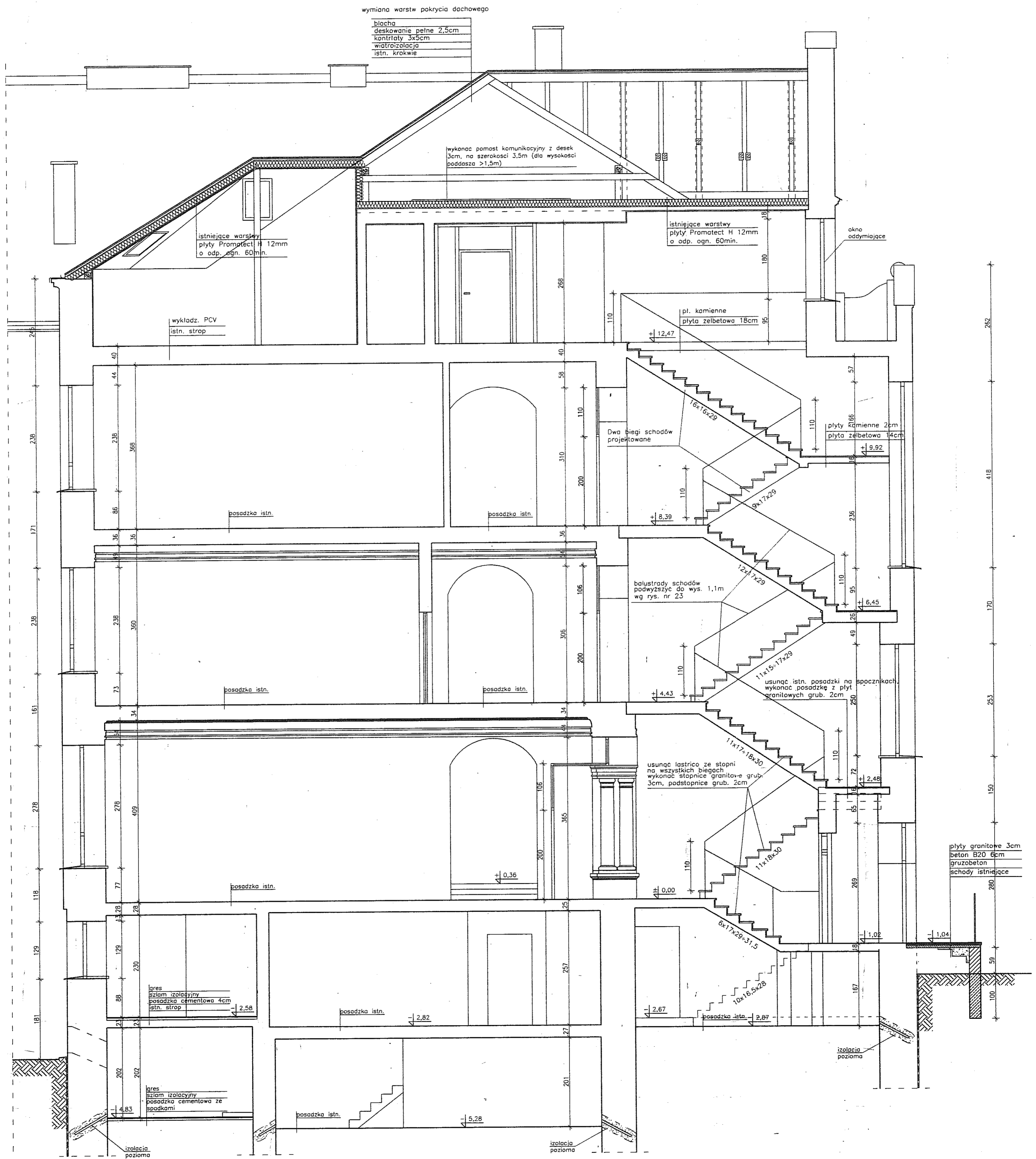
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Bęgiello	2249/Lb/93	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Projektant architektury	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Projektant konstrukcji	mgr inż. A. Jarosz		01. 2008	
Opracował	arch. J. Zurawiecki	10/58	01. 2008	
Sprawił				

Skala **1:50**
 Nr rys. **10**

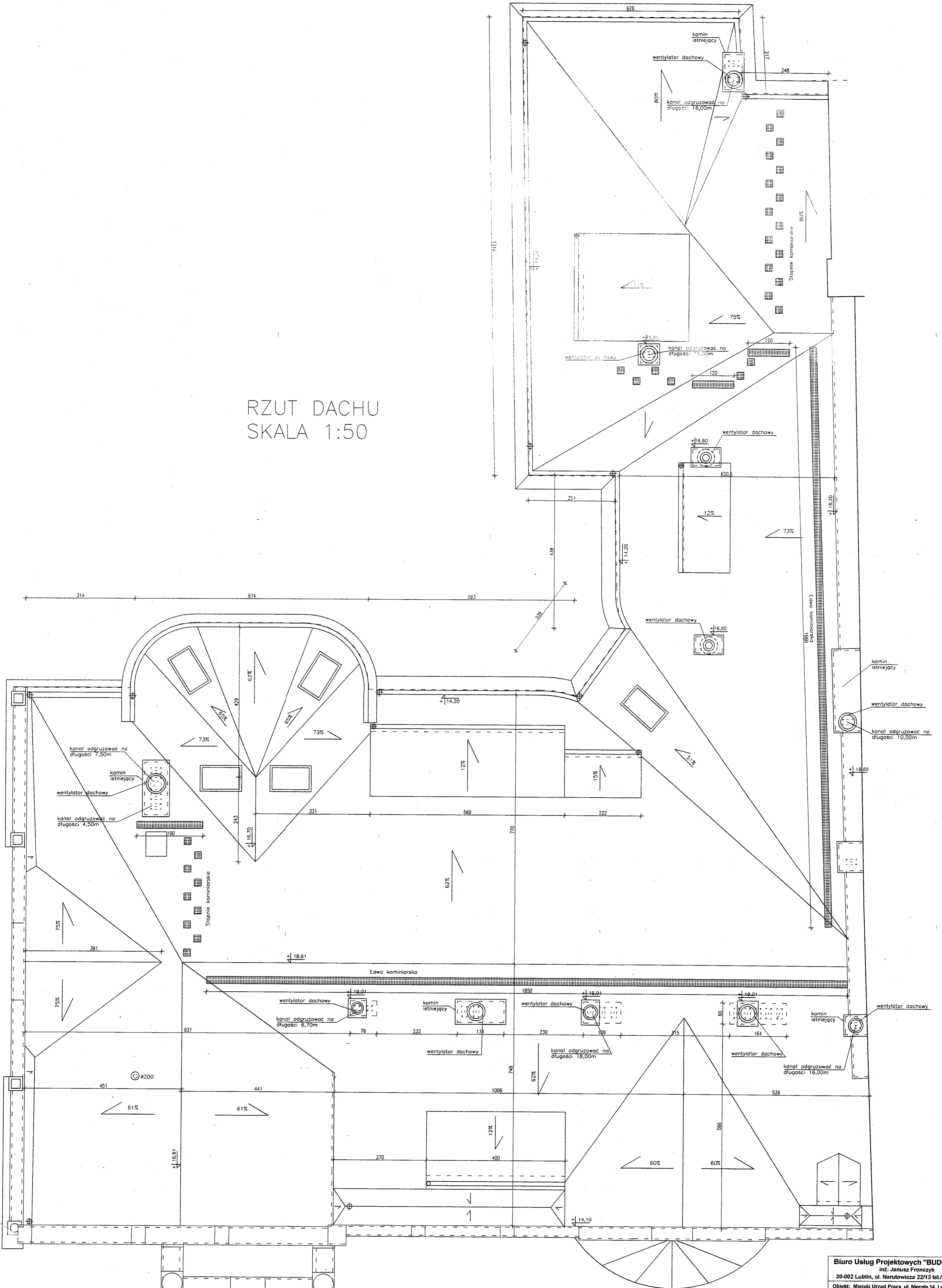
Przekrój B - B - projekt

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"						
inż. Janusz Fronczyk						
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92						
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin						
Temat: PBW remontu budynku MUP						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis		
Projektant	mgr inż. arch. J. Begiello	2249/Lb/93	01 2008			
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01 2008			
Opracował	mgr inż. A. Jarosz		01 2008			
Sprawdził	arch. J. Zurawiecki	10/58	01 2008			
Treść rysunku						
Przekrój A - A - projekt					Skala	Nr rys.
					1:50	9

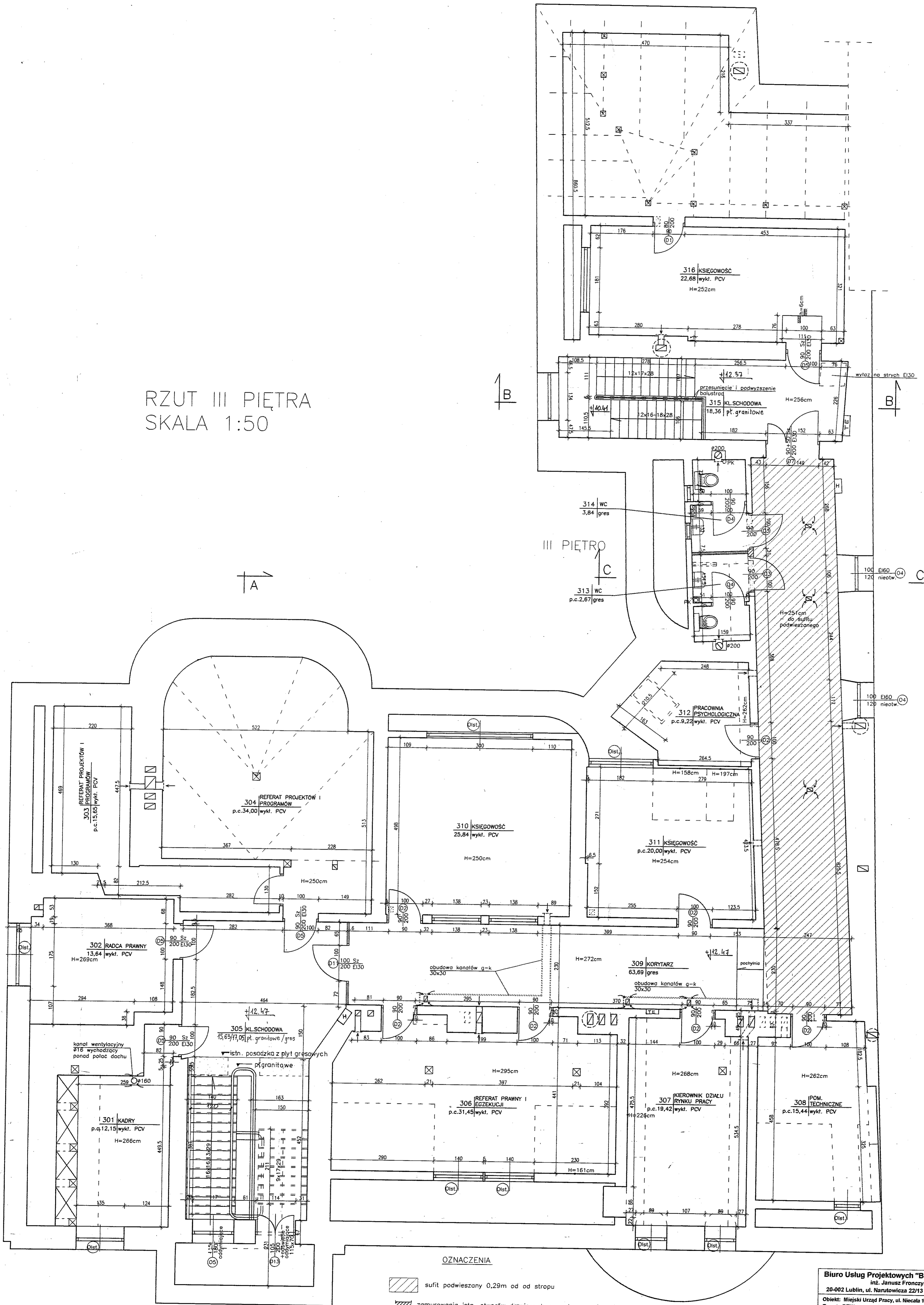
RZUT DACHU
SKALA 1:50



UWAGA:
Miejsce odgruzowania kanałów pokazano na poszczególnych rzutach kondygnacji

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT" inż. Janusz Fronczyk 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92				
Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin Tema: PSW remontu budynku MUP				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Bągielko	2249/Lb/93	01.2006	
Projektant konstrukcyjny	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01.2006	
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2006	
Sprawił	mgr inż. A. Jarosz		01.2006	
Treść rysunku:				
Rzut dachu - projekt				Skala
				1:50
				8

RZUT III PIĘTRA
SKALA 1:50

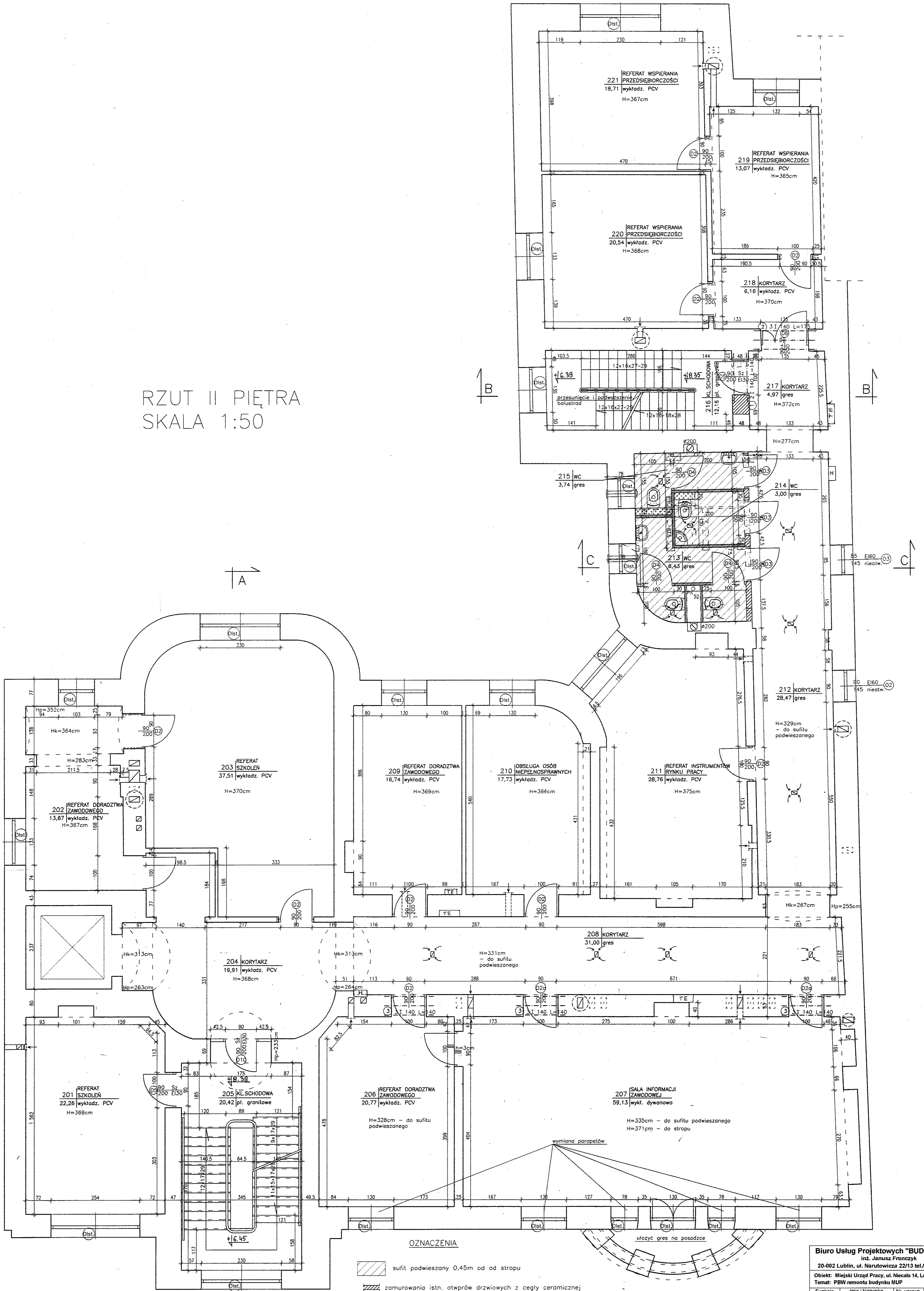


OZNACZENIA

- sufit podwieszany 0,29m od od stropu
- zamurowania istn. otwórn drzwiczych z cegły ceramicznej pełnej kl. 10MPa na zaprawie cem.-wap. 5,0MPa
- ścianki projektowane g-k na ruszcie z profili ceowych
- ścianki do wyburzenia
- okno istniejące do pozostawienia
- pionowy kominowy do odgruzowania

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT" Inż. Janusz Fronczyk 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92					
Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin					
Temat: PBW remontu budynku MUP					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis	
Projektant	mgr inż. arch. J. Bieglio	2249/Lb93	01.2008		
Wykonawca	inż. J. Fronczyk	1643/Lb82	01.2008		
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008		
Sprawił	arch. J. Zurawicka	1058	01.2008		
Treść rysunku:				Rzut III piętra - projekt	
				Skala	Nr rys.
				1:50	7

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:50



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

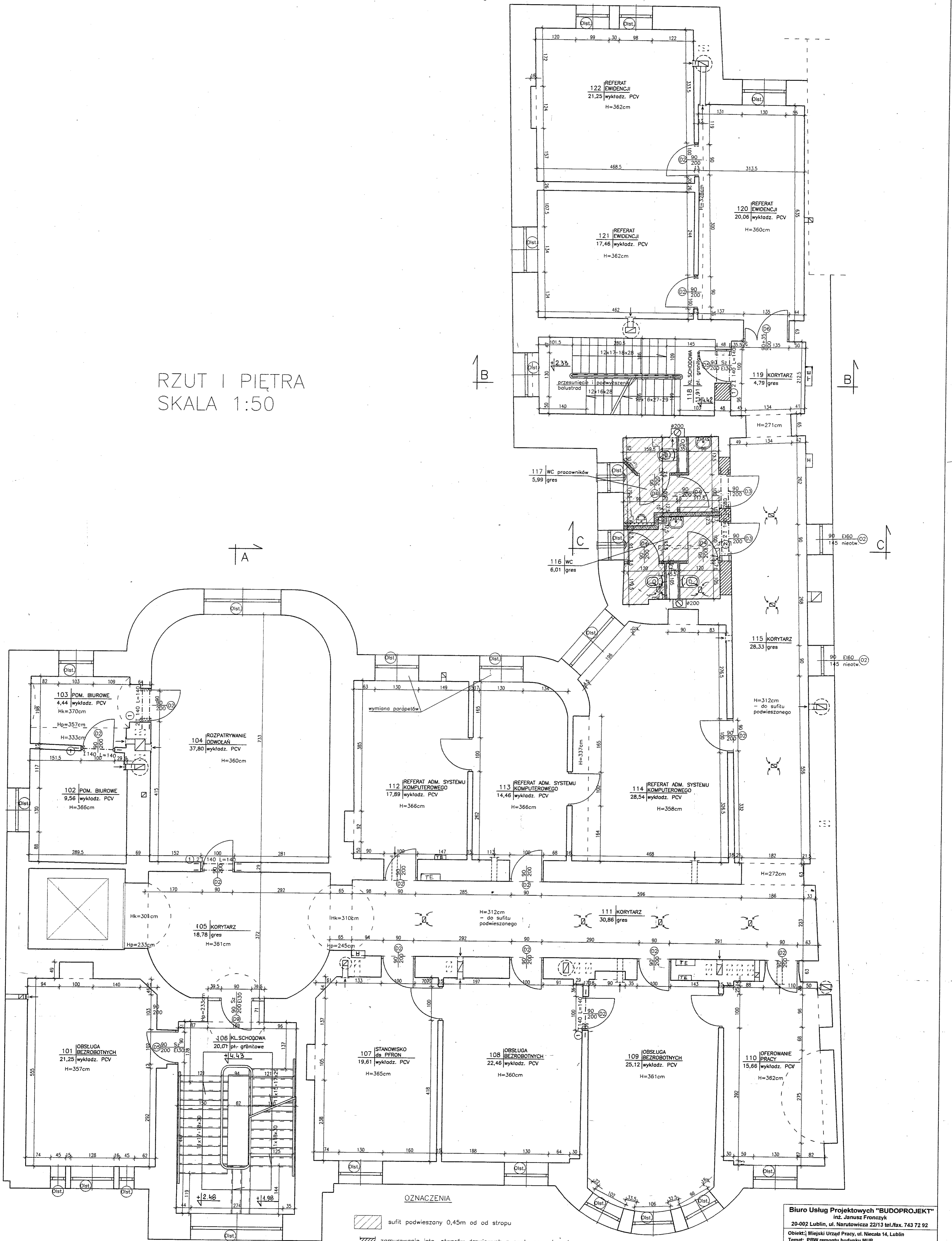
Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecaba 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Biegliński	2249/Lb/93	01.2008	
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01.2008	
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	
Sprawił	arch. J. Zurawiecki	10/58	01.2008	

Treść rysunku:
Rzut II piętra - projekt

Skala: 1:50
Nr rys.: 6

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:50



OZNACZENIA

- sufit podwieszony 0,45m od od stropu
- zamurowania istn. otwórnów drzwiowych z cegły ceramicznej pełnej kl. 10MPa na zaprawie cem.-wap. 5,0MPa
- ścianki projektowane g-k na ruszcie z profili ceowych
- ścianki do wyburzenia
- okno istniejące do pozostawienia
- piony kominowe do odgruzowania

ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ W KONDYGNACJI I PIĘTRA

Nr	Element	Długość [cm]	Liczba [szt]	Ciepłar 1 elem. [kg]	Ciepłar całk. [kg]
1	I 140	140	8	20,16	161,28
2	I 140	280	2	40,32	80,64
				Razem [kg]	241,92

Biurowo Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

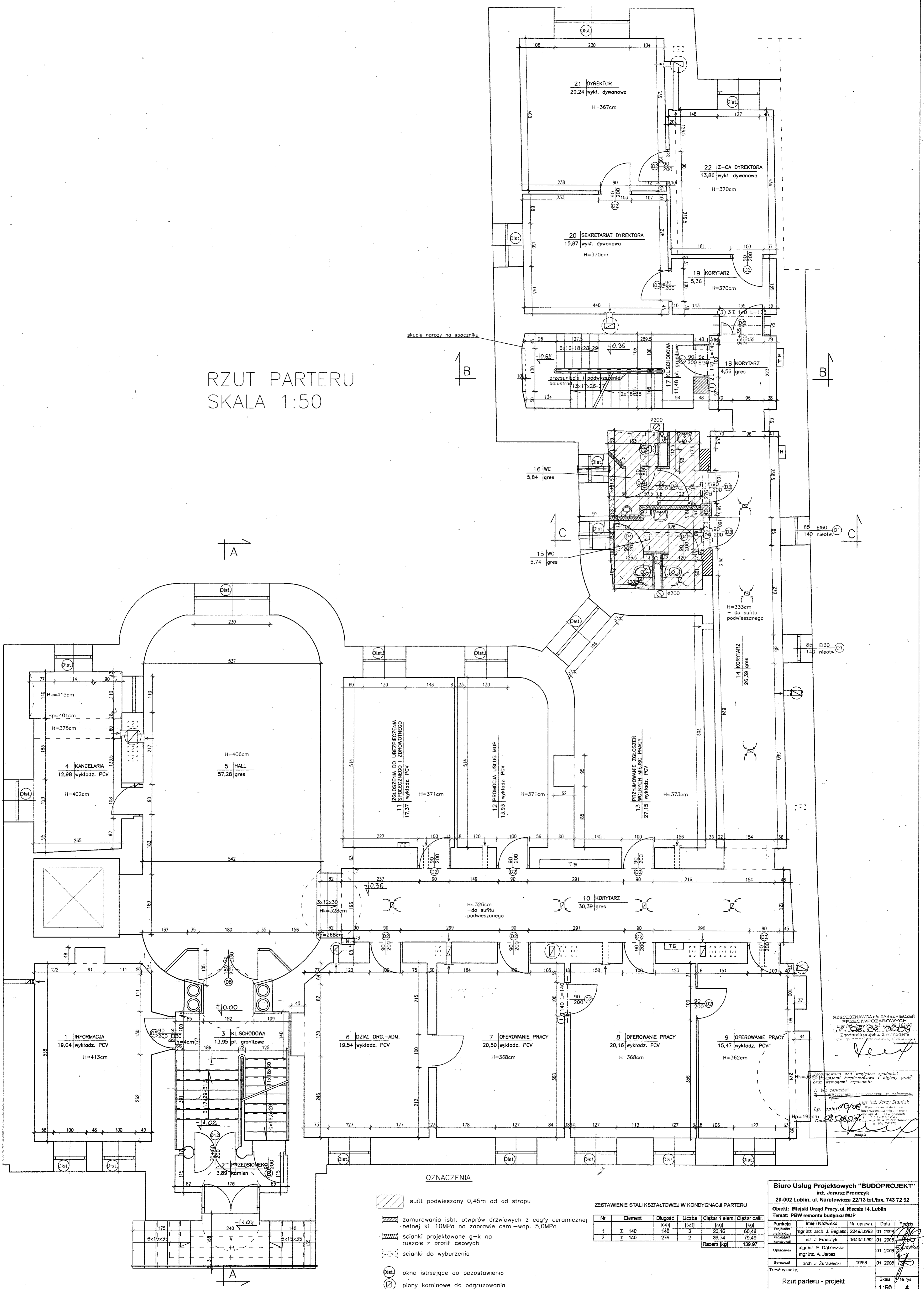
Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Biegłowski	Z249/Lb/93	01.2008	
Projektant konstrukcyjny	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01.2008	
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	
Sprawił	mgr inż. A. Jarosz			
Treść rysunku:	arch. J. Zurawiecki	10/58	01.2008	

Rzut I piętra - projekt

Skala 1:50 Nr rys. 5

RZUT PARTERU
SKALA 1:50



- OZNACZENIA**
- sufit podwieszony 0,45m od od stropu
 - zamurowania istn. otw. drzwiowych z cegły ceramicznej pełnej kl. 10MPa na zaprawie cem.-wap. 5,0MPa
 - ścianki projektowane g-k na ruszcie z profili ceowych
 - ścianki do wyburzenia
 - okno istniejące do pozostawienia
 - pionowy kominowy do odgruzowania

ZESTAWIENIE STALI Kształtowej w kondygnacji parteru

Nr	Element	Długość [cm]	Liczba [szt]	Ciepota 1 elem. [kg]	Ciepota całk. [kg]
1	I 140	140	3	20,16	60,48
2	I 140	276	2	39,74	79,49
				Razem [kg]	139,97

PRZECIWDROBOWYCH
Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Przeznaczony do zabezpieczenia przeciwpożarowego i higieny pracy

1) do zabezpieczenia przeciwpożarowego i higieny pracy

2) do zabezpieczenia przeciwpożarowego i higieny pracy

mgr inż. Jacek Sianiak
mgr inż. J. Biegliński
mgr inż. J. Fronczyk
mgr inż. E. Dąbrowska
mgr inż. A. Jarosz
arch. J. Żurawicki

23/08

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. J. Biegliński	2249/Lb/93	01.2008	
Projektant	mgr inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01.2008	
Opiekun	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	
Sprawca	mgr inż. A. Jarosz		01.2008	
Sprawy	arch. J. Żurawicki	10/58	01.2008	

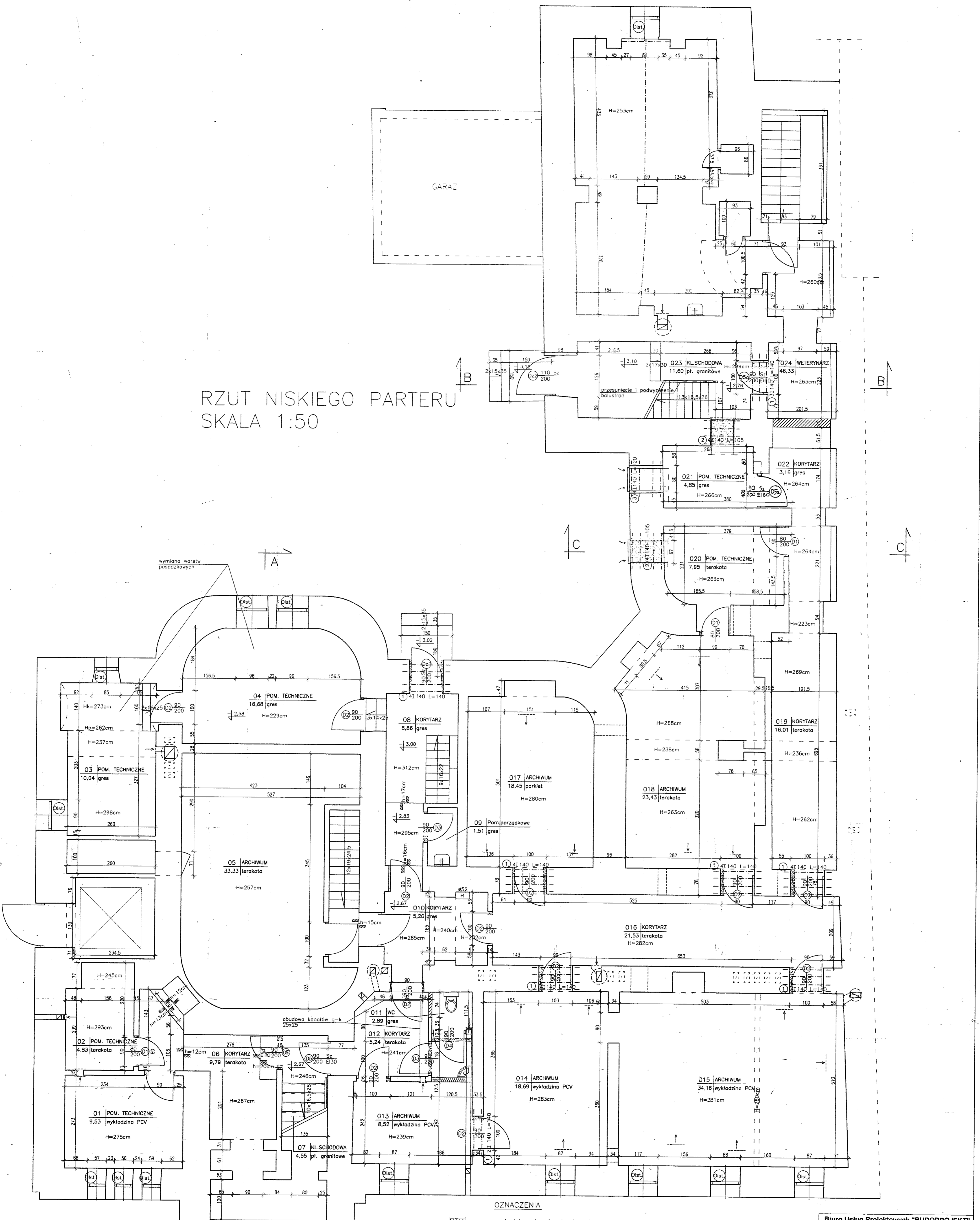
Trzeci rysunek

Rzut parteru - projekt

Skala 1:50

4

RZUT NISKIEGO PARTERU
SKALA 1:50



OZNACZENIA

- zamurowania istn. otworów drzwiowych z cegły ceramicznej pełnej kl. 10MPa na zaprawie cem.-wop. 5,0MPa
- ścianki projektowane g-k na ruszcie z profili ceowych
- ścianki do wyburzenia
- okno istniejące do pozostawienia
- piony kominowe do odgruzowania

ZESTAWIENIE STALI KSZTALTOWEJ W KONDYGNACJI PIWNIC

Nr	Element	Długość [cm]	Liczba [szt]	Ciężar 1 elem. [kg]	Ciężar całk. [kg]
1	I 140	140	29	20,16	584,64
2	I 140	105	8	15,12	120,96
3	I 140	120	4	17,28	69,12
				Razem [kg]	774,72

Biurow Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk
20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

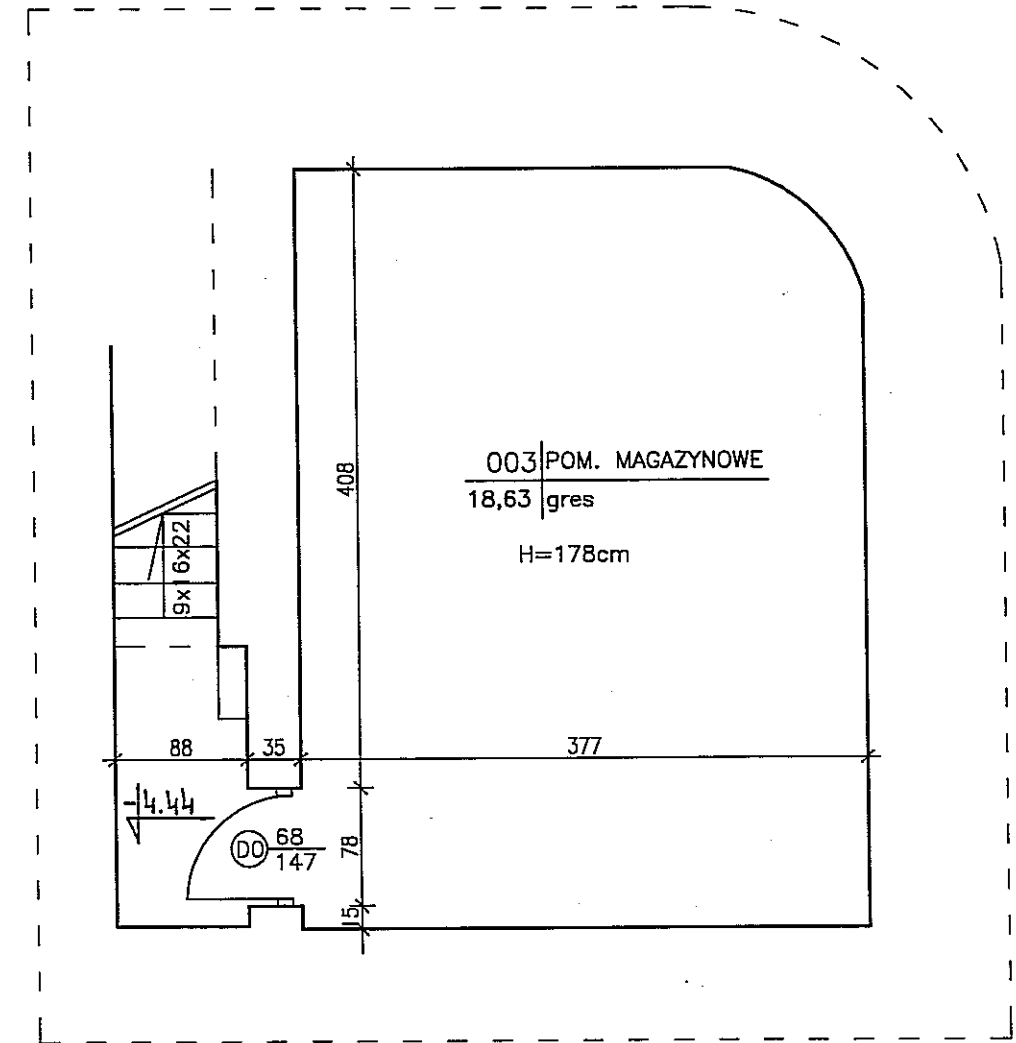
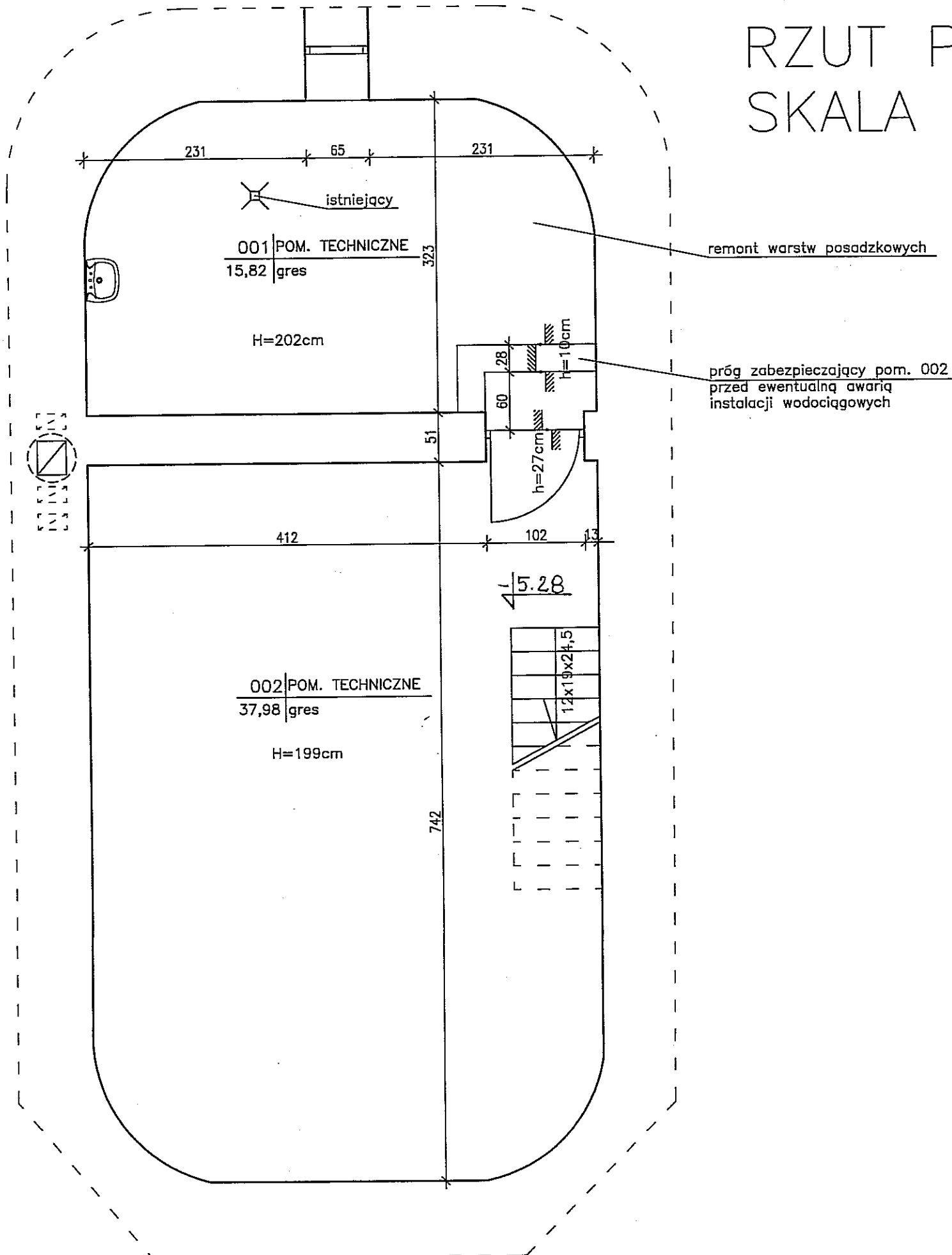
Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Przebieg	mgr inż. arch. J. Bęgielto	2249/Lb/93	01.2008	
Projektant	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01.2008	
Opracował	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	
Sprawił	arch. J. Zurawiecki	10/58	01.2008	

Treść rysunku:
Rzut niskiego parteru - projekt

Skala: 1:50
Nr rys.: 3

RZUT PIWNIC SKALA 1:50



Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
inż. Janusz Fronczyk

20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Obiekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin

Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Begiello	2249/Lb/93	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Projektant konstrukcji	inż. J. Fronczyk	1643/Lb/82	01. 2008	<i>[Signature]</i>
Opracowali	mgr inż. E. Dąbrowska mgr inż. A. Jarosz		01. 2008	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	arch. J. Żurawiecki	10/58	01. 2008	<i>[Signature]</i>

Treść rysunku:

Rzut piwnic - projekt

Skala	Nr rys.
1:50	2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

: ul. Niecała 14
 : wid. : Nr 36 – Ark.1, Ark.2
 : ka ewid. : m.Lublin
 : lubelski
 : lubelskie

SKALA 1: 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1: 500, sekcje mapy : 136.311.1321, 136.311.1323 według stanu na dzień 12 grudnia 2007 r.
 Obszar aktualizacji: gruba ciągła linia.
 Poziom odniesienia wysokości : Kronsztadt

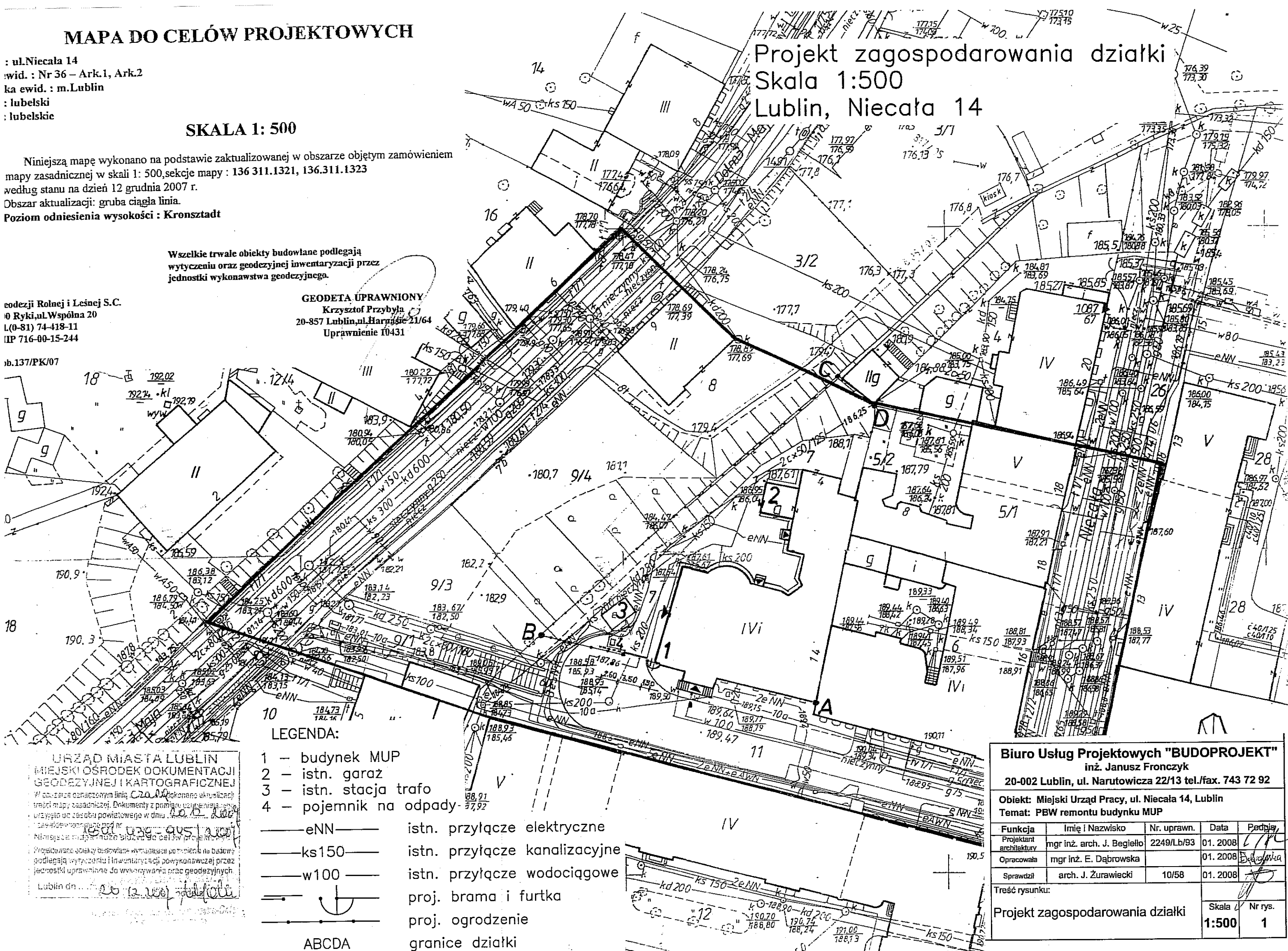
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geodezji Rolnej i Leśnej S.C.
 0 Ryki, ul. Wspólna 20
 L(0-81) 74-418-11
 IP 716-00-15-244

GEODETA UPRAWNIONY
 Krzysztof Przybyła
 20-857 Lublin, ul. Harasim 21/64
 Uprawnienie 10431

nb.137/PK/07

Projekt zagospodarowania działki
 Skala 1:500
 Lublin, Niecała 14



LEGENDA:

- 1 – budynek MUP
- 2 – istn. garaż
- 3 – istn. stacja trafo
- 4 – pojemnik na odpady

- eNN — istn. przyłącze elektryczne
- ks150 — istn. przyłącze kanalizacyjne
- w100 — istn. przyłącze wodociągowe
- — proj. brama i furtka
- — proj. ogrodzenie
- — granice działki

ABCD A

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym linią czarną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pamięcią techniczną zostały użyte do czasu powiatowego w dniu 12.12.2007 r. Całkowite wytyczenie przedmiotu.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji, powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 12.12.2007 r.

Biuro Usług Projektowych "BUDOPROJEKT"
 inż. Janusz Fronczyk
 20-002 Lublin, ul. Narutowicza 22/13 tel./fax. 743 72 92

Objekt: Miejski Urząd Pracy, ul. Niecała 14, Lublin
 Temat: PBW remontu budynku MUP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr. uprawn.	Data	Podpis
Projektant architektury	mgr inż. arch. J. Begietto	2249/Lb/93	01.2008	[Podpis]
Opracowała	mgr inż. E. Dąbrowska		01.2008	[Podpis]
Sprawdził	arch. J. Żurawiecki	10/58	01.2008	[Podpis]

Treść rysunku:
 Projekt zagospodarowania działki
 Skala: 1:500
 Nr rys.: 1

wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie: 3 Strona 6 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87, poz. 796)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. Nr 204, poz. 1728 z 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212, poz. 1799)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. Nr 32, poz. 284)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628, Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r., Dz.U. Nr 41, poz. 365, Dz.U. Nr 113, poz. 984 i Dz.U. Nr 199, poz. 1671 z 2002r. oraz Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206 z 2001r.)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 ze zm. Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r. oraz Dz.U. Nr 11, poz. 97 z 2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 roku)

16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki składników, dostępnych danych literaturowych, aktualnie obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie 3 Strona 5 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Oznakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze: – nie dotyczy

Zwroty zagrożenia: – nie dotyczy

Zwroty prawidłowego postępowania :

S2 – Chronić przed dziećmi

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Obowiązujące przepisy

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 106, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz.1367 z 2001r.; Dz.U. Nr 133, poz. 1145 i nr 142, poz. 1187 z 2002r.; Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003r.; Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 175, poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17 kwietnia 2003r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 86, poz. 799)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. Nr 121, poz. 571 ze zm. Dz.U. Nr 36, poz. 314 z 2003 r.)

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175, poz. 1433 ze zm. Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U. Nr 16, poz. 150)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 stycznia 2004 r. w sprawie jednolitych procedur oceny dokumentacji produktu biobójczego oraz kryteriów postępowania przy ocenie produktu biobójczego (Dz.U. Nr 09, poz. 74 z 2004 r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz.U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)

Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz.U. Nr 86, poz. 789 ze zm. Dz.U. Nr 170 poz.1652 z 2003 r. i Dz.U. Nr 203, poz. 1966 z 2003 r.)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671)

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie: 3 Strona 4 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solay impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie: nie działa szkodliwie na organizm

Drogi wnikania do organizmu: -

Objawy zatrucia ostrego

Inhalacyjnego: brak.

Doustnego: mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty.

Skażenie oczu: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek.

Skażenie skóry: bezpośredni, przedłużający się może powodować lekkie podrażnienie.

Objawy zatrucia przewlekłego

Brak danych.

Dawki i stężenia toksyczne

Brak danych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacja ogólna

Brak danych charakteryzujących właściwości ekotoksyczne produktu.

Parametry kontroli zanieczyszczenia środowiska

Przeszukać przepisy dotyczące dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dopuszczalnych zanieczyszczeń śródlądowych wód powierzchniowych oraz ścieków wprowadzanych do wód i do ziemi.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niszczenie produktu

Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Niszczenie opakowań

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie podlega przepisom dotyczącym przewoży materiałów niebezpiecznych.

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie: 3 Strona 3 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Wentylacja ogólna pomieszczenia.

Parametry kontroli narażenia

Nie dotyczy

Środki ochrony indywidualnej

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

Ręce: Rękawice ochronne powlekane

Oczy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle)

Skóra: Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona, sprzęt ochrony osobistej powinien być właściwie przechowywany i konserwowany.

Zalecenia higieniczne

Przestrzegać podstawowe zasady higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej; zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. Natychmiast usuwać rozlany środek.

UWAGA: zachować ostrożność w przypadku rozlania produktu - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan skupienia	: Proszek
Barwa	: Bezbarwny lub podbarwiony (czerwony ,zielony)
Zapach	: Słaby, niedrażniący
Gęstość w temp. 20°C	: 1,115 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszcza się

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

W normalnych warunkach, przy przestrzeganiu warunków stosowania określonych przez producenta produkt stabilny. Nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

Substancje, których należy unikać

Nie są znane.

Niebezpieczne produkty spalania/rozkładu

Nie są znane .

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie: 3 Strona 2 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne	Produkt niepalny.
Środki gaśnicze	Brak ograniczeń w stosowaniu środków gaśniczych.
Zalecenia szczegółowe	Brak.
Produkty spalania	W środowisku pożaru mogą powstawać niewielkie ilości tlenków węgla, tlenków azotu, chlorowodór.
Sprzęt ochronny	Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparat izolujący drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne	W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową.
Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować odzież i sprzęt ochronny zalecany w p. 8. <i>UWAGA:</i> rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku dostania się dużych ilości produktu do kanalizacji lub wód natychmiast powiadomić odpowiednie władze.
Metody oczyszczania/usuwania	O ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym), ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.13). Zanieczyszczone miejsce spłukać dokładnie wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy.	
Postępowanie	Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p.8. Przestrzegać warunki stosowania określone przez producenta w Instrukcji.
Magazynowanie	Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, wentylowanych, zamkniętych pomieszczeniach, w temp. od +5 do +35°C.

Przedsiębiorstwo „ATLAX” Spółka z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO	Wydanie: 3 Strona 1 z 6
OGNIOCHRON-ognio-i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk		

Data sporządzenia: 23.04.04 r. / Data aktualizacji: 03.01.2005

Producent: Przedsiębiorstwo „Altax”, Spółka z o.o.
60- 476 Poznań, ul. Jasielska 7 A
tel/fax (0 61) 822 17 03, 822 11 76

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu: OGNIOCHRON
Zastosowanie: Do impregnacji przeciwogniowej drewna i sklejk.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**Charakterystyka chemiczna produktu:****Niebezpieczne składniki**

Nazwa chemiczna	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty zagrożenia
Kwas borowy	1,0	10043-35-3	233-139-3	-	Xn	R-21/22-36/37/38

Klasyfikacja preparatu -

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Zagrożenie pożarowe Nie stwarza zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie toksyczne Nie stwarza zagrożenia dla zdrowia.
Zagrożenie dla środowiska Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

4. PIERWSZA POMOC

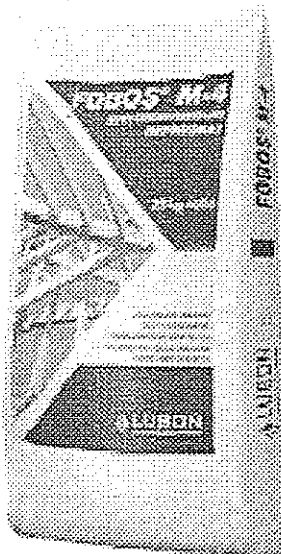
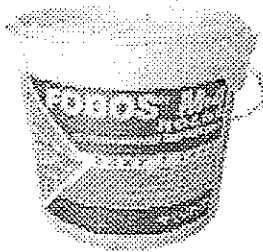
Zalecenia ogólne W przypadku złego samopoczucia zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.
Zatrucie inhalacyjne Brak negatywnych skutków w wyniku wdychania par.
Skażenie oczu Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty.
Skażenie skóry Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną skórę zmyć dokładnie wodą.
Zatrucie doustne Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia 1-2 szklanki wody. Nie prowokować wymiotów.
UWAGA: płukanie ust i picie wody możliwe jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny.

Wykonawca robót impregnacji ogniochronnej składa oświadczenie o wykonaniu robót zgodnie z instrukcją w postaci wpisu do dziennika budowy. Zgodność tego oświadczenia ze stanem faktycznym potwierdza inspektor nadzoru.

ATESTY I CERTYFIKATY

FOBOS M-4 posiada :

- [Certyfikat Zgodności z Aprobata Techniczna nr 1408/2003](#)
- [Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-5942/2003](#)
- [Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1709/01/2002](#)
- [Klasyfikacja Ogniowa ITB nr NP-818.2/05/BP](#)
- [Klasyfikacja Ogniowa ITB nr NP-818.3/05/BP](#)
- [Karta charakterystyki preparatu](#)
- [Krajowa Deklaracja Zgodności Nr 1/2006](#)
- Pozwolenie nr 0422/03 na obrót produktem biobójczym
- Certyfikat na system jakości wg PN-EN ISO 9001:2001



zobacz także:

◆ informacja o produktach, ◆ impregnaty, ◆ informacja handlowa, ◆ nowe produkty

Skomentuj:

deska do 2 cm	1,5
bale do 5 cm	6,0
krawędziaki do 10 cm	18,0
drewno okrągłe od 10-12 cm	36,0

Impregnacja wgłębna

Kąpiel „gorąco-zimna”

Drewniane elementy najpierw zanurza się w gorącym 30-procentowym roztworze o temp. 60-65 Stopni Celsjusza na czas ok. 2 godzin, a następnie szybko przenosi się do roztworu o takim samym stężeniu i temp. 15-20 stopni Celsjusza na ok. 5 godzin. Temperaturę roztworu należy utrzymywać na możliwe stałym poziomie. **Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzać dla każdej partii zabezpieczonego materiału metodą wagową, ważąc drewno przed i po impregnacji.**

Metoda próżniowo-ciśnieniowa

Metoda ta polega kolejno na:

1. wytworzeniu w specjalnym urządzeniu (autoklawie) wypełnionym drewnem podciśnienia, które powoduje wysysanie powietrza znajdującego się we wnętrzu komórek drewna;
2. napełnieniu autoklawu roztworem impregnatu,
3. zwiększeniu ciśnienia do 0,7-0,8 MPa, dzięki czemu następuje wtłoczenie impregnatu do drewna w całej objętości

Preparat nie utrzuca się w drewnie i pod wpływem długotrwałego działania opadów atmosferycznych ulega wypłukaniu. W przypadku impregnacji powierzchniowej powierzchnie po późniejszych cięciach oraz pojawiające się wskutek przesychania drewna pęknięcia mogą ujemnie wpłynąć na ogólną skuteczność zabezpieczenia, dlatego należy te miejsca zaimpregnować ponownie. Na drewno zaimpregnowane FOBOSEM M-4 można nakładać środki dekoracyjne bądź powłoki wodoodporne ogólnie dostępne, oparte na rozpuszczalnikach organicznych
Nie stosować środków wodorocieńczalnych.

NORMA ZUŻYCIA PREPARATU

Impregnacja powierzchniowa:

0,2 kg preparatu na 1 metr kwadratowy drewna (ok. 0,6 decymetra sześciennego 30% roztworu)

Impregnacja wgłębna:

40 kg preparatu na 1 metr sześcienny drewna.

TRWAŁOŚĆ ZABEZPIECZENIA

Trwałość zabezpieczenia FOBOSEM M-4 równa jest okresowi użytkowania drewna przy zachowaniu wszystkich zaleceń producenta. Uszkodzenie impregnowanej powierzchni drewna lub wypłukanie impregnatu powoduje konieczność uzupełnienia impregnacji

OKRES PRZYDATNOŚCI DO STOSOWANIA

24 m-ce od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

FOBOS M-4 przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz. Temperatura poniżej 0 stopni Celsjusza nie szkodzi preparatowi. Przewozić krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający opakowania przed zniszczeniem i przesuwaniami się podczas jazdy.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przy sporządzaniu roztworu oraz wykonywaniu impregnacji należy przestrzegać rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 04.02.1956 r. w sprawie bezpieczeństwa przy robotach impregnacyjnych (Dz. U. nr 5/56, poz. 25). W czasie impregnacji należy pracować w ubraniu roboczym i rękawicach ochronnych oraz unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą.

Zawiera 3-jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

W przypadku podrażnienia skóry należy przemyć dużą ilością wody. W przypadku dostania się preparatu lub jego roztworu do oka należy natychmiast przemyć je kilkakrotnie wodą. W razie przypadkowego spożycia należy podać do picia wodę.

Nie są znane inne skutki uboczne stosowania preparatu.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI I OPAKOWANIAM

Nie ma specjalnych wymagań co do postępowania z odpadami i zużytymi opakowaniami.

ODBIÓR ROBÓT

◆ Fobos M-4

CHARAKTERYSTYKA

FOBOS M-4 ma postać granulatu proszkowego barwy białozółtej, będącego mieszaniną soli nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych - potęgującym działanie biochronne. Wykazuje poczwórne działanie ochronne dla drewna i materiałów drewnopochodnych: przed ogniem, grzybami domowymi, grzybami pleśniowymi oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna. Nadaje elementom drewnianym cechę niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. Jednocześnie nie obniża wytrzymałości drewna, nie powoduje korozji stali. Jest skuteczny zarówno przy impregnacji wgłębnej, jak i powierzchniowej. Preparat stosuje się w postaci roztworu wodnego.

Zawartość substancji biologicznie czynnych w przeliczeniu na 1 kg preparatu: boraks ~37 g, chlorek benzylo-C12-18-alkilodwumetylo amoniowy ~20 g, 3-jodo-2-propinylo-N-butylokarbaminian ~1,7 g.



ZASTOSOWANIE

FOBOS M-4 jest przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów budowlanych znajdujących się wewnątrz budynków. Na zewnątrz może być stosowany bez kontaktu z gruntem, w warunkach ochrony zaimpregnowanych powierzchni przed oddziaływaniem wody i opadów atmosferycznych powodujących jego wymywanie. FOBOS M-4 może być użyty w budynkach, a także pomieszczeniach przeznaczonych do magazynowania żywności i obiektach przemysłu spożywczego, jednak zabezpieczone elementy nie mogą się stykać bezpośrednio ze środkami spożywczymi.

PRZYGOTOWANIE ROZTWORU I DREWNA

FOBOS M-4 należy stosować jako 30-procentowy roztwór wodny. W celu przygotowania 30-procentowego roztworu należy stosować proporcję: 1kg FOBOSU M-4 na 2,3 litra wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody (najkorzystniej o temperaturze ok. 50 stopni Celsjusza) mieszając, aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Tak przygotowany roztwór nadaje się do bezpośredniego użytku.

Do **impregnacji wgłębnej** stosuje się roztwór o stężeniu kilku procent – stężenie należy dostosować do rodzaju i wilgotności drewna. Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzać dla każdej partii zabezpieczanego materiału metodą wagową (ważąc drewno przed i po impregnacji).

Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, czyste, nie pokryte farbą lub lakierem. Powierzchnie malowane należy oczyścić z farby. Jeżeli drewno uprzednio było impregnowane środkiem hydrofobizującym (utrudniającym wchłanianie wody), np. pokostem, wówczas impregnacja FOBOSEM M-4 może być mało skuteczna.

Barwienie drewna podczas impregnacji ułatwia rozpoznanie drewna zaimpregnowanego. W tym celu umieszczono wewnątrz opakowania dwie saszetki z barwnikiem w różnych kolorach (do wyboru), z których jeden należy rozpuścić w roztworze roboczym (dotyczy tylko wersji FOBOS M-4 KOLOR).

Przed impregnacją drewno powinno być doprowadzone do stanu powietrzno-suchego. **Po wykonaniu impregnacji należy je ponownie przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładane w sztaple na przekładkach do stanu powietrzno-suchego drewna.**

Efekt zabezpieczenia drewna uzyskuje się po wykonaniu impregnacji.

WYKONANIE IMPREGNACJI

Impregnacja powierzchniowa

Smarowanie, natryskiwanie

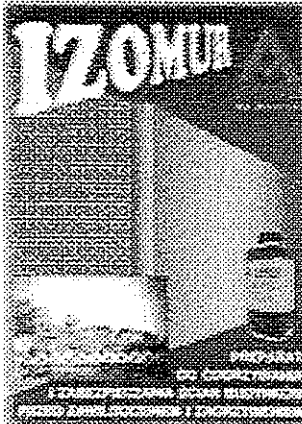
Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie i natryskiwanie są jedynymi metodami umożliwiającymi impregnację drewna już wbudowanego. W przypadku drewna, które jeszcze nie zostało wbudowane, bardziej poleca się metody zanurzeniowe – kąpiel „zimna” i kąpiel „gorąco-zimna”, choć smarowanie i natryskiwanie także mogą być stosowane.

Kąpiel „zimna”

Elementy drewniane zanurza się w 30-procentowym roztworze. Drewno należy obciążyć, aby nie wypływało na powierzchnię. Orientacyjny czas nasycania drewna sosnowego nie struganego w roztworze w temp. 20 stopni Celsjusza jest następujący:

Rodzaj wyrobu	Czas nasycania w godzinach

Produkcja i zalety preparatu "IZOMUR"



IZOMUR posiada Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0043/99, zezwalający na stosowanie preparatu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt dla ludzi i zwierząt. Zgodnie z obowiązującymi przepisami opracowano Karte Charakterystyki Preparatu Izomur.

Od 1989 roku Zakład opracował technologię produkcji i jest wyłącznym producentem preparatu "IZOMUR". Preparat stosowany jest przez setki tysięcy użytkowników, wśród których posiada bardzo dobrą opinię. "IZOMUR" produkowany jest wyłącznie na bazie surowców krajowych, takich jak: żywice silikonowe, spirytus etylowy i inne dodatkowe składniki.

Jest produkowany w pojemnikach: 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 200 litrowych i rozprowadzany na terenie całego kraju, indywidualnie do mniejszych użytkowników oraz do Niemiec i na Ukrainę.

Preparat posiada wiele zalet, a między innymi:

- natychmiastowo blokuje dopływ wilgoci ponad wykonaną izolację poziomą oraz wewnątrz pomieszczenia przy wykonaniu izolacji pionowej;
- wprowadzony w głąb muru dobrze się rozprowadza wokół wykonanych otworów, co daje wykonanie przepony na całej grubości ściany o wysokości około 30 - 40 cm;
- niszczy grzyby i pleśnie oraz zapobiega ich rozwojowi nie dopuszczając wilgoci;
- może być stosowany w murach o konstrukcji ceglanej, betonowej, kamiennej i mieszanej;
- zagrzybione powierzchnie muru, po usunięciu grzybów i pleśni, spryskane powierzchniowo preparatem zabezpieczają ściany przed ponownym zawilgoceniem i porażeniem pleśniami;
- likwiduje zacieki na ścianach i sufitach;
- doskonale zabezpiecza drewno przed szkodliwym działaniem wilgoci, wody, pary wodnej, pleśniami, wszelkiego rodzaju grzybami oraz porażeniu przez owady i szkodniki drewna.

Preparat "IZOMUR" dzięki swoim wyjątkowym zaletom znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie między innymi:

- przy konserwacji elementów drewnianych w zabytkowych obiektach (w tym i sakralnych) takich jak belki w murze pruskim, nadproża, ościeżnice okien i drzwi, belki podłogowe, podłogi i wszelkiego rodzaju konstrukcje drewniane;
- w obiektach nowych dla zabezpieczenia elementów drewnianych narażonych na działanie wilgoci, pary itp. (sauny, boazerie, futryny drzwiowe i okienne, podłogi, legary, elementy konstrukcji dachu itp.);
- przy wykonywaniu izolacji poziomych i pionowych; dzięki swoim właściwościom doskonale zabezpiecza mury przed kapilarnym podciąganiem wilgoci i wody z gruntu;
- preparat pozwala na zmywanie napisów na ścianach wykonanych z farb olejnych i nitro;
- przy konserwacji i renowacji murów w zabytkowych obiektach; mury o konstrukcji kamiennej, ceglanej, betonowej wypełnione różną zaprawą po dwukrotnym powierzchniowym spryskaniu preparatem "IZOMUR" są doskonale zabezpieczone przed szkodliwym działaniem atmosferycznym i rozwojem pleśni; przy renowacji ubytków tynków, w celu ich zabezpieczenia przed wilgocią, należy dodać 3% preparatu do wody zarobowej;
- przy zabezpieczaniu przed działaniem pleśni elewacji malowanych farbami emulsyjnymi i wodnymi - należy dodać 2% preparatu IZOMUR do farby.



Instrukcja techniczna

ESCO-FLUAT

Nr. art. 4146

Roztwór impregnujący do przekształcania szkodliwych soli budowlanych

Właściwości:

Dzięki preparatowi ESCO-FLUAT sole rozpuszczalne w wodzie (chlorki, siarczki), mogą zostać przekształcone w sole nierozpuszczalne lub trudnorozpuszczalne w wodzie.

Przekształcanie soli środkiem ESCO-FLUAT jest zabiegiem pomocniczym przed zastosowaniem tynków renowacyjnych THERMOPAL. Przez zastosowanie preparatu ESCO-FLUAT dalece ograniczona zostaje wędrówka łatworozpuszczalnych soli do świeżego, jeszcze niehydrofobowego tynku renowacyjnego w czasie wiązania.

Zastosowanie:

ESCO-FLUAT jest stosowany do prac pomocniczych przy naprawach zasolonych murów.

Dane techniczne:

Baza:	wodny roztwór sześciofluorokrzemianu
Opakowanie:	pojemniki 25 lub 10 kg płynnego koncentratu
Magazynowanie:	odporny na mróz do - 5° C, 12 miesięcy
Zużycie:	przy dwukrotnym powlekanii ok. 0,4 - 0,5 kg/m ²
Wskazówki:	szkodliwy dla zdrowia po połknięciu Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Po połknięciu natychmiast udać się do lekarza i przedstawić mu opakowanie, etykietę lub instrukcję techniczną.

Obróbka:

Skażone i uszkodzone obszary tynku usunąć wraz z pasem o szerokości 80 cm okalającego, nieuszkodzonego tynku. Spoiny wykuć na głębokość 2 cm. Mur i spoiny przetrzeć szczotką drucianą. Obrabiane powierzchnie powinny być najbardziej jak to możliwe suche.

Odstonięty mur należy 1 - 2 krotnie nasycić preparatem (w zależności od zasolenia i chłonności).

Nasycanie jednokrotne:

1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 1 cz. obj. wody

Nasycanie dwukrotne:

1. zabieg: 1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 2 cz. obj. wody
2. zabieg: 1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 1 cz. obj. wody
Między zabiegami należy zachować co najmniej 7-godzinną przerwę. Ok. 24 godziny po ostatnim zabiegu powierzchnie należy jeszcze raz przetrzeć szczotką.

Wskazówki:

Do obróbki stosować wyłącznie metalowe pojemniki i narzędzia, które natychmiast po użyciu należy dokładnie myć czystą wodą.

Środki ostrożności:

ESCO-FLUAT jest preparatem żrącym i trującym. Podczas nakładania należy nosić okulary ochronne, rękawice gumowe i maski zabezpieczające przed wdychaniem oparów.

Objawy zatrucia:

Wdychanie par powoduje podrażnienie dróg oddechowych, oskrzeli, kaszel, ból gardła, chrypkę. Produkt powoduje podrażnienia oczu i oparzenia skóry. W cięższych przypadkach występują krwawienia z nosa, duszności lub 48 godzinach utajnienia - obrzęk płuc. Przypadki najcięższe w wyniku połknięcia preparatu, objawiają się drgawkami, wstrząsem, arytmia serca lub krwotocznym nieżytem przewodu pokarmowego.

Pierwsza pomoc:

W wypadku oparzenia:

zdejść odzież, zmyć miejsce oparzenia zimną wodą i przemyć 1 % roztworem węgla sodu. Posmarować pastą z tlenku magnezu.

Przy objawach ciężkiego zatrucia:

spowodować odruch wymiotny, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza.

Neutralizacja skażenia:

Neutralizację należy przeprowadzić 10 % roztworem sody kalcykowej lub mlekiem wapiennym.

Produkt posiada Atest PZH-341/B-463/90,

Dopuszczenie do dystrybucji,

Zezwolenie PWIS w Płocku Nr 11/93.

Produkt tylko dla przeszkolonych odbiorców!

Wymagane jest zezwolenie terenowego PIS-an!



Instrukcja techniczna

THERMOPAL®-P

Nr art. 20 1413

Preparat napowietrzający tynki

Właściwości:

Produkt hydrofobizuje tynki, polepsza ich izolacyjność termiczną oraz dyfuzyjność pary wodnej.

Zastosowanie:

Produkt służy do przygotowywania na miejscu budowy napowietrzonych tynków (zawartość porów ok. 30%) o wyżej wymienionych właściwościach, stosowanych wewnątrz i na zewnątrz.

Dane techniczne:

Baza: kombinacja substancji hydrofobizujących
Kolor: biały
Postać: proszek
Gęstość nasypowa: 0,40 g/cm³
Opakowanie: worek 10 kg
Magazynowanie: nie rozpoczęte worki, 12 miesięcy

Podłoże:

Podłoże musi być nośne, chłonne, czyste i wolne od substancji zmniejszających przywieranie. Konieczne jest wykonanie cementowej narzutki z dodatkiem 0,5 kg THERMOPAL-P na 100 kg cementu.

Obróbka:

Uzyskanie wysokiego stopnia napowietrzenia możliwe jest tylko przy użyciu mieszalników. Gotowa zaprawa może być podawana za pomocą pompy tłokowej lub ślimakowej. W czasie wytwarzania zaprawy należy zachować kolejności oraz jednakowe czasy mieszania między dodaniem kolejnych składników, zgodnie z tabelą.

Tynki z dodatkiem THERMOPAL-P mogą być powlekane farbami cementowymi. Przygotować należy suchą mieszankę farby od razu dla całego obiektu lub przynajmniej dla jednej jego strony.

Tynk nanosić jedną warstwą o grubości ok. 2,5 cm. Gruntowanie nie jest wymagane. Kolejne zabiegi np. drapanie mogą być wykonywane po 3 - 10 godzinach w zależności od pogody.

Przestrzegać ogólnych zasad techniki tynkarskiej i wykonać próbne tynkowanie.

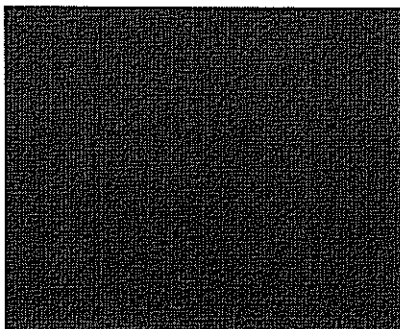
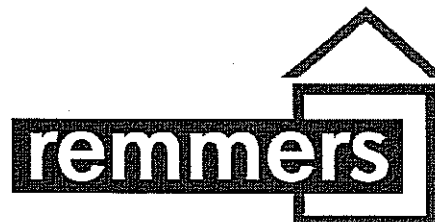
Wskazówki:

Powierzchnie nie przeznaczone do obróbki chronić przed wpływem produktu THERMOPAL-P.

Przestrzegać przepisów BHP.

Tabela mieszania: (dane orientacyjne)

	w l na 100 l zaprawy	w kg na 1 m ³ zaprawy
Mieszanie wstępne		
woda	10 - 15	100 - 150
kruszywo	20	260
THERMOPAL-P	380 gr.	2,9
Dodawanie		
piasek	60	780
cement	10	130
wapno gaszone	20	100
woda	wg potrzeb	wg potrzeb



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 1810

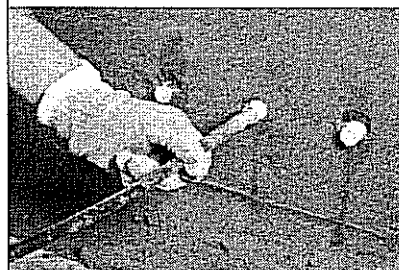
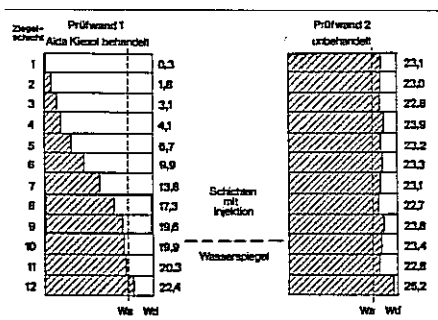
Kiesel

Preparat krzemionkujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji w systemie Kiesel, w budowlach istniejących i nowo budowanych

Liczne orzeczenia, świadectwa, zakładowa kontrola jakościowa i nadzór zewnętrzny. Sprawdzony w praktyce od ponad 40 lat.

Właściwości produktu

- Kiesel jest płynnym, złożonym produktem zawierającym hydrofobowe związki kwasu krzemowego.
- Wgłębne uszczelnienie wilgotnego muru w wyniku hydrofobizacji i zwężenia kapilar.
- Ochrona przed wilgocią podciąganą kapilarnie przeziniekcje preparatu Kiesel w wywiercone otwory.
- Otwarta dyfuzyjnie strefa wodoszczelna (ochrona wgłębna) przeciw wilgoci wnikażącej od strony podłoża.
- Poprawiona przyczepność w wyniku gruntowania preparatem rozcieńczonym 1:1 wodą.
- Wzmocnienie podłoża i podwyższenie odporności chemicznej w wyniku krzemionkowania.
- Szybkie wykonanie prac dzięki stosowaniu szlamów uszczelniających w cyklach krzemionkowania (systemowe uszczelnienie w ciągu 1 dnia).
- Jako bezrozpuszczalny, skoncentrowany element systemu uszczelnienia preparat Kiesel jest nieszkodliwy dla środowiska i nadaje się do stosowania wewnątrz budynków oraz w zbiornikach wody pitnej (istnieją odpowiednie atesty).



Podłoże

Podłoże musi być mineralne, nośne i pozbawione substancji osłabiających przyczepność tynku (np. luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwit, zabrudzenia).

Powierzchnie z odspojonym tynkiem należy najpierw naprawić zaprawą Remmers Verbundmörtel S (szybkowiązujący). Spękane powierzchnie elewacji pokrywać zaprawą Remmers Feinputz z użyciem tkaniny zbrojącej Remmers Armierungsgewebe 5/100.

Przed nakładaniem materiału Remmers Feinputz, podłoże należy wstępnie zmoczyć (powierzchnie hydrofobowe zmoczyć wodą z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych). Nakładać na matowo wilgotne podłoże.

Sposób stosowania

Drobnoziarnisty tynk cienko-warstwowy dający się filcować: Wlać najpierw **6,0 l wody** do czystego pojemnika na zaprawę i wsypać **25 kg Remmers Feinputz**. Intensywnie wymieszać za pomocą mieszarki/mieszadła śrubowego (np. mieszarki przeciwbieżnej BEBA) przez ok. 3 minuty, aż do uzyskania właściwej jednorodnej konsystencji.

Zaprawa zbrojona z wtapianą tkaniną:

Przy przygotowywaniu jako zaprawy zbrojonej należy stosować **7,0-7,3 l wody** na opakowanie **25 kg** i mieszać tak jak wyżej.

Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: ok. 2 h - zależnie od temperatury.

Po przygotowaniu podłoża, wymieszaną zaprawę Remmers Feinputz rozciąga się ręcznie za pomocą łaty ząbkowanej lub pacy stalowej i wygładza. Grubość pojedynczej warstwy tynku może wynosić 2 – 5 mm.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0408 IT 11.06

Po 30 – 60 minutach zaprawę Remmers Feinputz można filcować. Pracować świeże na świeże – unikając pozostawiania śladów łączenia.

W celu wtopienia tkaniny zbrojącej rozciąga się materiał Remmers Feinputz pacą ząbkowaną 6/8, układa się tkaninę zbrojącą i powierzchnię przeciąga się pacą gładką. Należy zwrócić uwagę, aby tkanina zbrojąca została ułożona z zakładami 10 cm. Grubość warstwy zbrojonej wykonanej z materiału Remmers Feinputz musi wynosić co najmniej 2,5 mm, tkanina musi znajdować się w wierzchniej strefie i musi być przykryta warstwą materiału Remmers Feinputz o grubości co najmniej 1 mm. Przed wykonaniem kolejnych prac należy zachować odstęp czasowy 1 dzień/mm.

Wskazówki

Stężalej zaprawy Remmers Feinputz nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Tynku drobnoziarnistego Remmers Feinputz nie należy nakładać przy bezpośrednim promieniowaniu słonecznym oraz należy go chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody w wyniku nasłonecznienia, wiatru i przeciągów, zgodnie z zasadami rzemiosła. W razie zbyt wczesnego wyschnięcia, świeżą powłokę należy lekko zwilżyć przez rozpylenie wody. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać zasadniczo norm DIN 18550 i DIN 18350. Materiał Remmers Feinputz nie może być stosowany na podłożach gipsowych.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka, mieszarka przeciwbieżna, mieszadło śrubowe, paca stalowa, paca drewniana lub filcowa, kielnia.

Czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie**Rodzaj opakowania:**

Worki papierowe 25 kg

Zużycie:

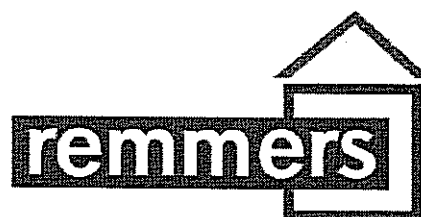
Przy grubości tynku 1 mm ok. 1,3 kg suchej zaprawy na m², średnio do 3,5 kg/m².

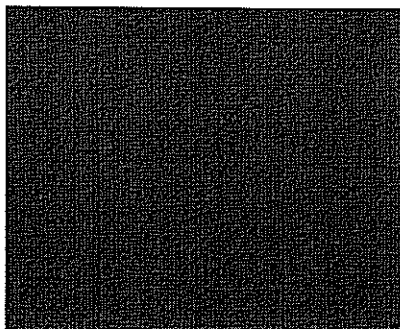
Składowanie:

Na drewnianych rusztach, w miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach można składować przez co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0408

Feinputz

Mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk drobnoziarnisty i zaprawa zbrojona nadająca się do filcowania, do stosowania na podłożach mineralnych podczas napraw tynków i renowacji elewacji

Obszary stosowania

- Szpachlówka do wygładzania podłoży mineralnych oraz mineralnych tynków wewnątrz i na zewnątrz (grupy zapraw tynkarskich P II – cementowo-wapienne i P III – cementowe).
- Do naprawy i renowacji powierzchni elewacji, cokołów i ścian wewnętrznych w starym i nowym budownictwie.
- Drobnoziarnista zaprawa tynkarska dająca się filcować stosowana w celu uzyskania drobnoziarnistej powierzchni nadającej się do malowania lub tapetowania.
- Do napraw rys z wtapianą wewnątrz wkładką zbrojącą i wykończeniem powierzchni powłoką tynku drobnoziarnistego.
- Gładki tynk drobnoziarnisty na powierzchni pokryte zaprawą Remmers Verbundmörtel podczas napraw elewacji.
- Mineralny tynk filcowany i szpachlówka powierzchniowa wewnątrz i na zewnątrz budynków, także w budowlach zabytkowych.

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 1,2 kg/dm ³
Kolor:	stara biel
Nadzór jakościowy:	nadzór nad składem i jakością
Skład:	mineralne spoiwa, frakcjonowane mineralne kruszywa, specjalne wypełniacze i domieszki
Uziarnienie:	0,5 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	DIN 18550-T2: PII ok. 5 N/mm ²
Nasiąkliwość kapilarna wg DIN 52 617:	$w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm):	sd 0,5 m DIN 52 615

Właściwości produktu

Remmers Feinputz jest fabrycznie wymieszana, drobnoziarnista, suchą zaprawą w kolorze starej bieli przeznaczoną do renowacji budowli i cechującą się znakomitymi właściwościami.:

- Bardzo plastyczna, łatwa w nakładaniu, może być filcowana.
- Stabilna w stanie świeżym, bardzo wydajna i cechująca się bardzo dobrą przyczepnością.
- Do wykonania gładkich powierzchni nadających się do malowania.
- Dobrze nadaje się do wtapiania tkanin zbrojących podczas napraw spękań.
- Do nakładania w warstwach o grubości 2 do 5 mm.

- Hydrofobowa, w wysokim stopniu przepuszczalna dla pary wodnej.
- Odporna na wodę i czynniki atmosferyczne, mrozoodporna.

0408 IT 11.06

lub żiobkowej, powierzchnię tynku renowacyjnego pokrywa się najwcześniej po 14 dniach podkładem Remmers Quarzgrund i najwcześniej po 8 godzinach, przy niskich temperaturach po 12 godzinach, nakłada się tynk Remmers Dekorputz L pacą do gładzenia w warstwie o grubości równej wielkości ziarna i następnie nadaje fakturę pacą drewnianą lub pacą z tworzywa sztucznego.

Wskazówki

Stężonej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Przy nakładaniu maszynowym należy przestrzegać instrukcji firmy Remmers "Maszynowe nakładanie tynków". Nie stosować na podłożach zawierających gips. Tynk Remmers Sanierputz stara biel należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody, szczególnie na zewnątrz przed nasłonecznieniem i wiatrem, wewnątrz chronić przed przeciągami i zbytnim ogrzewaniem, gdy jest to konieczne zwilżać/spryskiwać wodą. Przy wysokiej wilgotności powietrza, np. w pomieszczeniach słabo wentylowanych, tynk Remmers Sanierputz stara biel może nie wysychać. Dla zagwarantowania powodzenia zabiegów renowacyjnych konieczne jest zapewnienie odpowiednich warunków schnięcia, np. przez wstawienie osuszaczy powietrza po wystarczającym stwardnieniu tynków (najwcześniej po 7 dniach). Zewnętrzna powierzchnia tynku powinna być pozbawiona widocznych spękań, rysy włosowate nie mają znaczenia i nie uznawane są za wady, ponieważ nie wpływają

one ujemnie na techniczną wartość tynku.

Narzędzia, czyszczenie

Agregaty tynkarskie z mieszarkami, np. P.F.T. G4 lub G5 z mieszarką Rotoquirl 1, Putzknecht S 48.3 lub S 58 z mieszarką R 3, mieszarka przeciwbieżna, mieszarka podwójna, mieszarka przepływowa z długą rurą mieszalną, paca stalowa, kielnia, paca do gładzenia, paca drewniana, paca z tworzywa sztucznego.

Czyszczenie narzędzi: czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Worki papierowe 20 kg

Zużycie:


Ok. 8,5 kg/m² na każdy cm grubości, przy grubości tynku 20 mm ok. 17 kg suchej zaprawy na m².

Składowanie:

Na drewnianych rusztach, w miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach ok. 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

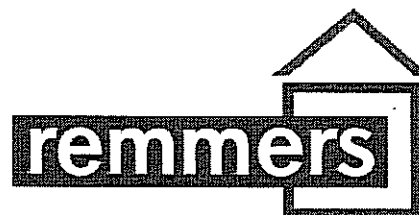
	
Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard Remmers Straße 13 D - 49624 Lönningen	
06 EN 998 - 1	
Remmers Sanierputz -stara biel- WTA Renowacyjna zaprawa tynkarska CS II do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych	
Odporność ogniowa:	A 1
Nasiąkliwość/ głębokość wnikania wody:	≥ 0,3 kg/m ² / <5 mm
Przepuszczalność pary wodnej μ :	≤ 12
Wytrzymałość na odrywanie:	≥ 0,08 N/mm ² (przełom B)
Grupa przewodności cieplnej:	T 1
Przewodność cieplna $\lambda_{10,dy}$:	≤ 0,27 W/(m·K) P=50%
Trwałość:	na podstawie wartości doświadczalnych spełnia wymagania dla grupy obciążeń III wg DIN 4108

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzedniej tracą swoją ważność.

0402 IT 01.07



Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 0,9 kg/dm ³
Kolor:	stara biel
Ilość wody zarobowej:	ok. 6 l / opakowanie 20 kg
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu:	ok. 1 godzina
Temperatura stosowania:	min. + 5 °C
Profil wymagań:	zgodnie z instrukcją WTA
Wytrzymałość na ściskanie:	odpowiada wymaganiom CS II
Nasiakliwość kapilarna:	> 0,3 kg/m ²
Głębokość wnikania wody:	< 5 mm
Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej μ :	< 12
Przewodność cieplna:	ok. 0,25 W/mK
Odporność ogniowa: wg DIN 4102	niepalny materiał budowlany, klasa materiału budowlanego A 1

Podłoże

Prace przygotowawcze: Podłoże pod tynk musi być nośne i pozbawione substancji osłabiających przyczepność tynku (np. środki antyadhezyjne, luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwit, zabrudzenia). Stare i zniszczone tynki należy usunąć do wysokości co najmniej 80 cm powyżej strefy zniszczeń. Zmurszałe spoiny wydrapać na głębokość 2 cm. Warstwy farby i inne powłoki starannie usunąć. Podłoże pod tynk może być suche lub matowo wilgotne (maks. 6% wag.), nie może jednak wykazywać naporu wilgoci. Przed wilgocią podciąganą kapilarnie lub wnikającą w ściany piwnicy od strony zewnętrznej należy wcześniej zabezpieczyć się stosując uszczelnienia w systemie Remmers Kiesol. W przypadku wysokiego obciążenia solami należy wcześniej nanieść tynk podkładowy Remmers Grundputz, przed nakładaniem tynku renowacyjnego.

Wstępne zwilżenie i obrzutka: Chłonna podłoże wstępnie zwilżyć, tak aby przed nakładaniem tynku powierzchnia była matowo wilgotna (nie mokra). Na normalnie chłonnym murze można zastosować sam tynk Sanierputz jako kryjącą obrzutkę, na którą świeże na świeże wykonuje się następnie warstwę tynku renowacyjnego. Po wykonaniu mineralnych, szlamowych powłok uszczelniających materiałem Remmers Sulfatex-schlämme -szybkowiązący- tego

samego dnia można postępować w taki sam sposób.

W przypadku podłoża mocno chłonnego oraz muru mieszanego obrzutkę wykonuje się kryjąco a na gładkich i szczelnych powierzchniach brodawkowo. Na podłożach pokrytych mineralnymi szlamami uszczelniającymi obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel nakłada się kryjąco na ostatnią, jeszcze świeżą warstwę szlamu. Przyczepność na gładkich i szczelnych powierzchniach poprawia się przez dodanie preparatu Remmers Hafffest. Po stwardnieniu obrzutki (24-48 godzin) można nakładać tynk.

Sposób stosowania

Wlać najpierw ok. 6 l wody do czystego pojemnika na zaprawę, wsypać 20 kg Remmers Sanierputz stara biel i intensywnie wymieszać odpowiednią mieszarką (np. mieszarką przeciwbieżną BE-BA), aż do uzyskania właściwej, jednorodnej konsystencji. Przy stosowaniu agregatów tynkarskich ustawić odpowiednią ilość podawanej wody w zależności od zastosowanego podajnika ślimakowego.

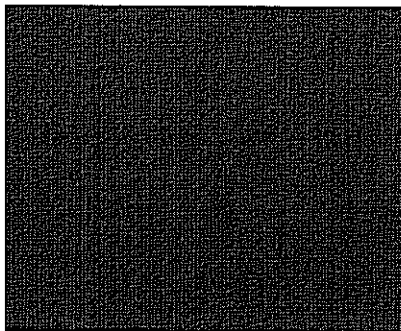
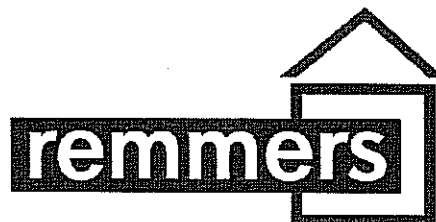
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: ok. 1 godzina.

Po przygotowaniu podłoża nakłada się zaprawę tynkarską ręcznie lub za pomocą agregatu tynkarskiego. **Tynk Remmers Sanierputz stara biel nanosi się jednowarstwowo w warstwach o grubości od 2 do 3 cm.**

Przy czym najpierw nanosi się tynk jako warstwę kontaktową, pozostawia na krótki czas aby zaprawa lekko związała i uzupełnia do przewidzianej grubości tynku. W przypadku wysokiego obciążenia solami tynk Remmers Sanierputz stara biel stosowany jest w połączeniu z tynkiem podkładowym Remmers Grundputz, w warstwie o grubości co najmniej 15 mm. W przypadku bardzo nierównego i spękanego podłoża, należy nakładać tynk w dwóch warstwach aby uniknąć dużych różnic w grubości warstwy tynku co grozi powstawaniem rys i odspojeniem. Pierwszej warstwie należy nadać szorstkość w celu zapewnienia dobrej przyczepności drugiej warstwy, np. grzebieniem tynkarskim. Nakładanie drugiej warstwy następuje po wystarczającym stwardnieniu pierwszej warstwy, najwcześniej na drugi dzień. Jeżeli jednak pozostaje do dyspozycji jedynie krótki czas, można pracować w jednym cyklu, a mianowicie nakładać dwie warstwy "mokre na mokre" (mokre na wilgotne). Pomiędzy warstwami należy wtedy ułożyć tkaninę zbrojącą Remmers Armierungsgewebe 12/100. Także w przypadku krytycznych podłoży zalecamy wbudowanie tkaniny zbrojącej na głębokości równej jednej trzeciej grubości tynku.

Świeżo nałożoną zaprawę tynkarską Remmers Sanierputz stara biel ściąga się w jedną stronę zwilżoną łata ząbkowaną a w drugą łata aluminiową, pozostawiając szorstką powierzchnię. Po zmatowieniu powierzchni, można ją ostrożnie wykończyć pacą pokrytą miękką gąbką, po dalszym stwardnieniu wykańcza się ostatecznie powierzchnię tą samą pacą.

Jeżeli wymagane jest uzyskanie bardzo gładkiej, drobnoziarnistej faktury, po wystarczającym stwardnieniu przeciera się powierzchnię tynku kratowym zdzierakiem, nakładanie tynku drobnoziarnistego Remmers Feinputz może nastąpić najwcześniej po 3 dniach. Jeżeli przewiduje się wykonanie warstwy wierzchniej lub dekoracyjnej z tynku Remmers Dekorputz L o fakturze zacieranej



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0402

Sanierputz -stara biel-

Tynk renowacyjny WTA, jednowarstwowy, zawierający włókna, wg instrukcji WTA 2-9-04/D i EN 998-1, do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, także jednowarstwowo, jako tynk podkładowy i wierzchni. Świadectwo badań i nadzór zewnętrzny: Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e.V. Köln

Obszary stosowania

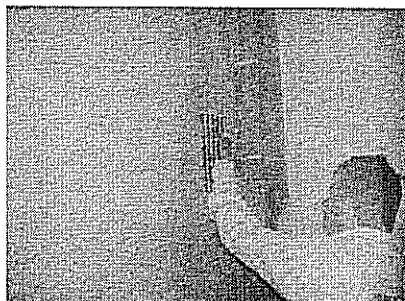
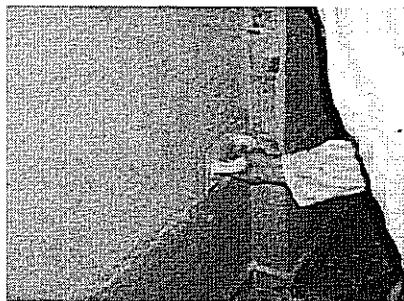
Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz stara biel jest przeznaczony do naprawy i renowacji wilgotnych powierzchni ścian, także obciążonych solami:

- Ściany wewnętrzne w piwnicach i starych budynkach
- Elewacje, budynki historyczne i zabytkowe
- W przypadku wysokiego obciążenia solami stosowany z tynkiem podkładowym Remmers Grundputz
- Może być stosowany na wszystkich mineralnych, nadających się do tynkowania materiałach ściennych, jak np. cegła murowa, także poryzowana, cegła wapienno-piaskowa, beton wg DIN 1045, beton komórkowy, mur z materiałów budowlanych z powietrznie lub hydraulicznie wiążącym spoiwem wg DIN 1164, DIN 1060.

Właściwości produktu

Remmers Sanierputz stara biel jest fabrycznie wymieszana, mineralna, lekką zaprawą przeznaczoną do renowacji budowli i cechującą się znakomitymi właściwościami.

- Łatwe nakładanie i obrabianie powierzchni przy pojedynczych warstwach o grubości do 30 mm!
- Możliwość nakładania maszynowego, wysoka stabilność w stanie świeżym.
- Przyspiesza schnięcie, odporność na siarczany i inne sole, duża objętość aktywnych porów (> 50%).
- Zapobiega stratom ciepła wynikającym z zawilgocenia.
- Brak kondensacji pary wodnej na powierzchni.
- Odporność na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz.




0402 IT 01.07

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



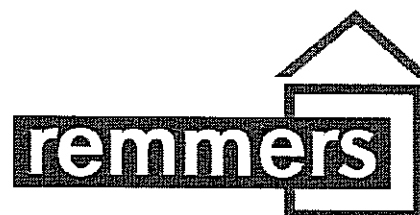
	
Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard Remmers Straße 13 D - 49624 Lönigen	
06 EN 998 – 1	
Remmers Grundputz - WTA Zaprawa tynkarska zwykła CS III do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych	
Odporność ogniowa:	A 1
Nasiąkliwość:	W0
Przepuszczalność pary wodnej μ :	≤ 15
Wytrzymałość na odrywanie:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (przełom B)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:	CS III
Grupa przewodności cieplnej:	T 2
Trwałość (mrozoodporność):	NPD

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0401 IT 11.07



Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 1,0 kg/dm ³
Kolor:	szary
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu:	> 1 godzina
Temperatura stosowania:	min. + 5 °C
Profil wymagań:	zgodnie z instrukcją WTA
Wytrzymałość na ściskanie:	odpowiada wymaganiom CS III
Nasiąkliwość kapilarna:	> 1,0 kg/m ²
Głębokość wnikania wody:	> 5 mm
Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej μ :	< 18
Porowatość:	> 50% obj.
Odporność ogniowa: wg DIN 4102	niepalny materiał budowlany, klasa materiału budowlanego A 1

dy w zależności od zastosowanego podajnika ślimakowego. **Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: ok. 1 godzina.** Po przygotowaniu podłoża nakłada się zaprawę ręcznie lub za pomocą agregatu tynkarskiego. Tynk Remmers Grundputz WTA nanosi się w warstwach o grubości od 1 do 4 cm. Przy czym najpierw nanosi się 1 cm tynku jako warstwę kontaktową, pozostawia na krótki czas aby zaprawa lekko związała i uzupełnia do przewidzianej grubości tynku. Przy pracach renowacyjnych z późniejszym nakładaniem tynku renowacyjnego Remmers Sanierputz oraz w przypadku warstw wyrównawczych wymaga się aby minimalna grubość warstwy wynosiła 10 mm. Tynk o grubości ponad 40 mm należy wykonywać dwuwarstwowo. W przypadku bardzo nierównego i spękanego podłoża, należy nakładać tynk w dwóch warstwach aby uniknąć dużych różnic w grubości warstwy tynku co grozi powstawaniem rys i odspojeniem. Przy wielowarstwowym nakładaniu, pierwszej warstwie należy nadać szorstkość w celu zapewnienia dobrej przyczepności drugiej warstwy, np. grzebieniem tynkarskim. Nakładanie drugiej warstwy następuje po wystarczającym stwardnieniu pierwszej warstwy, najwcześniej na drugi dzień. Jeżeli jednak pozostaje do dyspozycji jedynie krótki czas, można pracować w jednym cyklu, a mianowicie nakładać dwie warstwy "mokre na mokre" (mokre na wilgotne). Po-

między warstwami należy wtedy ułożyć tkaninę zbrojącą Remmers Armierungsgewebe 12/100 einzulegen. W przypadku późniejszego wykonywania tynków renowacyjnych Remmers lub innych tynków, czas odczekania wynosi co najmniej 7 dni względnie 3 dni przy stosowaniu wkładki zbrojącej. Zewnętrznej powierzchni należy nadać szorstkość.

Wskazówki

Stężalej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Przy nakładaniu maszynowym należy przestrzegać instrukcji firmy Remmers "Maszynowe nakładanie tynków". Nie stosować na podłożach zawierających gips. Tynk Remmers Grundputz należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody, szczególnie na zewnątrz przed nasłonecznieniem i wiatrem, wewnątrz chronić przed przeciągami i zbytnim ogrzewaniem, gdy jest to konieczne zwilżać/spryskiwać wodą. Przy wysokiej wilgotności powietrza, np. w pomieszczeniach słabo wentylowanych, tynk Remmers Grundputz może nie wysychać. Dla zagwarantowania powodzenia zabiegów renowacyjnych konieczne jest zapewnienie odpowiednich warunków schnięcia, np. przez wstawienie osuszaczy powietrza po wy-

starczającym stwardnieniu tynków (najwcześniej po 7 dniach). Zewnętrzna powierzchnia tynku powinna być pozbawiona widocznych spękań, rysy włoskowate nie mają znaczenia i nie uznawane są za wady, ponieważ nie wpływają one ujemnie na techniczną wartość tynku. Podczas wykonywania prac tynkarskich należy przestrzegać zasadniczo normy DIN 18550.

Narzędzia, czyszczenie

Agregaty tynkarskie z mieszarkami, np. P.F.T. G4 z mieszarką Rotoquir! 1, Putzknecht S 48 classic lub S 58 z mieszarką, mieszarka, mieszarka przeciwbieżna, mieszarka podwójna, mieszarka przepływowa z długą rurą mieszalną, paca stalowa, aluminiowa łąta do ściągania tynku, grzebień do tynku, szczotka, kielnia. Czyszczenie narzędzi: czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie**Rodzaj opakowania:**

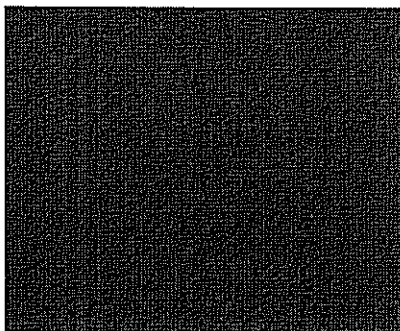
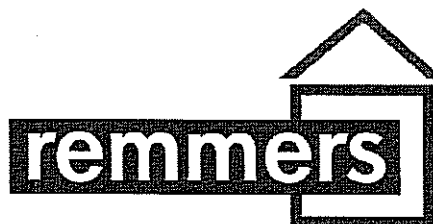
Worki papierowe 20 kg

Zużycie:

Przy grubości 10 mm ok. 9,5 kg suchej zaprawy na m².

Składowanie:

Na drewnianych rusztach, w miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach ok. 12 miesięcy.



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0401

Grundputz

Tynk wyrównawczy i magazynujący sole,
ubogi w alkalia

Tynk podkładowy wg instrukcji WTA 2-9-04/D und EN 998-1, do nakładania w pojedynczych warstwach o grubości do 40 mm, wewnątrz i na zewnątrz. Świadectwo badań i nadzór zewnętrzny: Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e.V., Köln

Obszary stosowania

- Tynk podkładowy i magazynujący sole podczas renowacji starych budynków murowanych, szczególnie w przypadku podłoży obciążonych solami.
- Przeznaczony szczególnie do stosowania przed nałożeniem warstwy tynku renowacyjnego Remmers Sanierputz.
- Do przygotowania podłoża i wyrównywania całej powierzchni bardzo nierównych podłoży.
- Jako zaprawa wypełniająca i wyrównująca do wypełniania i wyrównywania wyłomów w murze z kamienia łamanego.
- Może być stosowany na wszystkich mineralnych, nadających się do tynkowania materiałach ściennych, jak np. cegła murowa, także poryzowana, bloczki wapienno-piaskowe, beton wg DIN 1045, beton komórkowy, mur z materiałów budowlanych z hydraulicznie wiążącym spoiwem wg DIN 1164, DIN 1060, DIN 4211.

Właściwości produktu

Remmers Grundputz jest fabrycznie wymieszany, mineralnym, porowatym tynkiem podkładowym przeznaczonym do renowacji budowli i cechującym się znakomitymi właściwościami.

- Łatwe nakładanie i obrabianie powierzchni przy pojedynczych warstwach o grubości od 10 do 40 mm!
- Możliwość nakładania maszynowego, wysoka stabilność w stanie świeżym.
- Wzmocnienie włóknami i wzmocnienie strukturalne, brak spękań podczas wiązania i schnięcia.
- Przyspiesza schnięcie oraz jest odporny na siarczany i inne sole, duża objętość aktywnych porów (> 50%).
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej.
- Odporność na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz.

Podłoże

Prace przygotowawcze: Podłoże pod tynk musi być nośne i pozbawione substancji osłabiających przyczepność tynku (np. środki antyadhezyjne, luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwity, zabrudzenia). Stare i zniszczone tynki należy usunąć do wysokości co najmniej 80 cm powyżej strefy zniszczeń. Zmurszałe spoiny wydrapać na głębokość 2 cm. Warstwy farby i inne powłoki starannie usunąć. Podłoże pod tynk może być suche lub matowo wilgotne (maks. 6% wag.), nie może jednak wykazywać naporu wilgoci. Przed wilgocią podciąganą kapilarnie lub

wnikającą w ściany piwnicy od strony zewnętrznej należy wcześniej zabezpieczyć się stosując uszczelnienia w systemie Remmers Kiesol.

Wstępne zwilżenie i obrzutka: Chłone podłoża wstępnie zwilżyć, tak aby przed nakładaniem tynku powierzchnia była matowo wilgotna (nie mokra). W przypadku podłoży mocno chłonejących oraz muru mieszanego obrzutkę wykonuje się kryjąco a na gładkich i szczelnych powierzchniach brodawkowo. Na podłożach pokrytych mineralnymi szlamami uszczelniającymi obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel nakłada się kryjąco na ostatnią, jeszcze świeżą warstwę szlamu. Przyczepność na gładkich i szczelnych powierzchniach poprawia się przez dodanie preparatu Remmers Hafffest. Po stwardnieniu obrzutki (24-48 godzin) można nakładać tynk.

Sposób stosowania

Wlać najpierw ok. 7 l wody do czystego pojemnika na zaprawę, wsypać 20 kg Remmers Grundputz i intensywnie wymieszać za pomocą mieszarki/ mieszadła śrubowego przez ok. 3 min., aż do uzyskania właściwej, jednorodnej konsystencji. Przy stosowaniu agregatów tynkarskich ustawić odpowiednią ilość podawanej wo-

0401 IT 11.07

szkło, płytki, klinkier itp. należy chronić przed opryskaniem! Dalsze szczegóły na temat sposobu stosowania znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych produktów należących do systemu, broszurze "Sucho i szczelnie" oraz opisach sposobu wykonania prac. Poza tym obowiązują wytyczne odnoszące się do grubowarstwowych powłok bitumiczno-polimerowych, wytyczne dotyczące szlamów uszczelniających, normy DIN 18195 „Hydroizolacje budowlane” i DIN 1045 „Beton i żelbet”.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
kanister 1 kg, 5 kg, 10 kg i 30 kg

Zużycie:
Renowacja starego budownictwa/
uszczelnianie budowli
Iniekcja przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie

Grubość ściany w cm	Głębokość otworu (rzeczywista) ok. cm	Średnie zużycie materiału na otwór	Materiał na m (8 otworów)
25	22	0,4	3,5 kg
38	34	0,6	5,0 kg
51	50	0,6	7,0 kg
64	64	1,2	10,0 kg
77	78	1,4	11,0 kg
90	94	1,6	13,0 kg
103	107	2,0	16,0 kg
120	125	2,2	18,0 kg

Słabo nasiąkliwe kamienie: do 20% mniej, mur bardzo porowaty do 30% więcej.

Gruntujące krzemionkowanie
0,1 kg/m² Kiesol i 1,6 kg/m² szlamu

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

Uszczelnienia w nowym budownictwie

0,1-0,3 kg/m² Kiesol

Specjalne zastosowania

0,1-0,3 kg/m² Kiesol

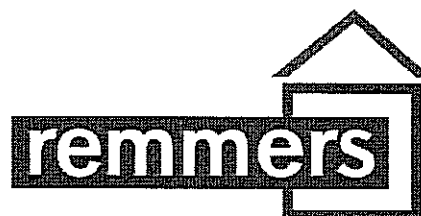
Szczegółowe informacje na temat zużycia znajdują się w opisach sposobu wykonania prac i aktualnych instrukcjach technicznych wymienionych produktów należących do systemu.

Trwałość podczas składowania:

W zamkniętych pojemnikach co najmniej 3 lata.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



Poniżej przepony poziomej, przy styku z posadzką, należy oddzielić ten tynk od podłogi szczeliną a powierzchnię posadzki uszczelnić odpowiednio do potrzeb.

b) Uszczelnienie piwnic w istniejących budynkach od strony pomieszczenia z gruntującym krzemionkowaniem preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą i szlamiem Remmers Sulfatexschlämme

Przygotowanie podłoża:

Wszystkie podłoża muszą być mocne, nośne i wolne od substancji osłabiających przyczepność oraz luźnych lub miękkich elementów.

Mur piwnicy od wewnątrz: Skuć z muru stare tynki na wysokość co najmniej 80 cm powyżej widocznej krawędzi zawilgocenia. Oczyszczyć podłoże i usunąć powłoki z całej powierzchni np. metodą strumieniowania mgławicowego (Rotec), na małych powierzchniach także mechanicznie. Istniejące zagłębienia oraz mur z pustaków o bardzo gruboziarnistej fakturze powierzchni (np. bloczki żużlobetonowe) należy zasadniczo najpierw otynkować (Remmers Grundputz lub Remmers Dichtspachtel) i uszczelnić po związaniu tynku. Wewnętrzne uszczelnienie należy wykonywać jako ciągłe, dlatego ściany działowe należy odseparować od ścian zewnętrznych na szerokość cegły, na wysokość usunięcia tynku. Jastrych w strefie styku posadzka-ściana należy skuć na szerokość ok. 20 cm, względnie usunąć jastrych z całej powierzchni nieszczelnej posadzki piwnicy. Miejscowe przecieki wody przez mur np. na styku ściany i posadzki, spoiny wsporne z warstwami izolacji bitumicznej należy uszczelnić wstępnie preparatem Kiesol i zaprawą Remmers Rapidhärter a następnie zamknąć zaprawą Remmers Dichtspachtel. Rysy i szczeliny robocze przewodzące wodę, szczególnie w betonie należy wypełnić żywicą iniekcyjną Remmers Injektionsharz PUR względnie wtłoczyć tę żywicę pod ciśnieniem przez pakery. Wstępne zwilżenie podłoża: Podłoże należy wstępnie zwilżyć odpowiednio do jego wilgotności i chłonności. Mur z materiałów bardzo nasiąkliwych (np. sucha

cegła wapienno-piaskowa) należy moczyć odpowiednio wcześniej i wielokrotnie!

Uszczelnienie należy nakładać zawsze na matowo wilgotne podłoże, gdy nie ma ono połysku powodowanego przez wodę.

Sposób stosowania:

W celu uszczelnienia piwnic w istniejących budynkach od strony pomieszczeń należy stosować preparat Kiesol rozcieńczony wodą w połączeniu ze szlamiem Remmers Sulfatexschlämme nakładanym świeże na świeże:

Spryskać matowo wilgotne podłoże preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą tak aby pokryć całą powierzchnię bez powodowania spływania nadmiaru preparatu. Po odczekaniu co najmniej 15 minut nanieść pędzlem na całą powierzchnię szlam Remmers Sulfatexschlämme. Minimalna grubość pojedynczej warstwy szlamu wynosi 1 mm. Po odczekaniu 20 minut (zależnie od podłoża) nanieść drugą warstwę szlamu. W przypadku obciążenia wodą spiętrzającą się lub wodą pod ciśnieniem należy nakładać 3 warstwy szlamu. Minimalna ilość szlamu nakładanego w jednej warstwie wynosi 2,0 kg/m² (grubość warstwy >1 mm). Całkowita grubość powłoki nie może w żadnym miejscu przekraczać 5 mm. Ponieważ obciążenie wodą może w przyszłości ulec zmianie, zalecamy zasadniczo wykonywać trzy warstwy szlamu uszczelniającego. Na styku posadzki i ściany układa się fasetę uszczelniającą z zaprawy Remmers Spermörtel lub Remmers Dichtspachtel.

Na ostatnią świeżą warstwę szlamu narzucić kryjąco obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel. Jeżeli obrzutki nie nakłada się tego samego dnia, należy jeszcze raz nanieść szlam Remmers Sulfatexschlämme, bez stosowania preparatu Kiesol, i na świeżo wykonać obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel. Po stwardnieniu, najwcześniej po 3 dniach, otynkować. Do tynkowania stosować tynki renowacyjne Remmers Sanierputz Spezial, Remmers Sanierputz - stara biel- lub Remmers Sanierputz -szybkowiązujący-. Tynk ścienny należy oddzielić od podłogi

szczeliną o szerokości co najmniej 1 cm. W żadnym wypadku nie stosować tynków gipsowych lub wapiennych.

II. Uszczelnienia w nowym budownictwie

Kiesol nakładany jest w połączeniu ze szlamiem uszczelniającym Remmers Dichtschlämme jako gruntujące krzemionkowanie, świeże na świeże:

Sposób wykonania hydroizolacji odpowiada opisanemu wyżej sposobowi stosowania szlamu Remmers Sulfatexschlämme jednak bez wykonywania obrzutki i nakładania tynków (patrz także instrukcja techniczna nr art. 0320).

Hydroizolacja pozioma w strefie stawiania ścian:

1 krzemionkowanie gruntujące*
+ 1 warstwa szlamu

Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża w strefie fasety uszczelniającej:

1 krzemionkowanie gruntujące*
Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża w strefie cokołu:

1 krzemionkowanie gruntujące*
+ 1 warstwa szlamu

Mineralne gruntowanie uszczelniające pod posadzkami:

1 krzemionkowanie gruntujące*

* Krzemionkowanie gruntujące obejmuje spryskanie preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą i następnie naniesienie szlamu uszczelniającego Remmers Dichtschlämme po odczekaniu min. 15 minut „świeże na świeże”.

Do wykonania faset uszczelniających należy stosować zaprawę Remmers Dichtspachtel.

W przypadku hydroizolacji przeciw wilgoci gruntowej i wodzie spiętrzającej się do gruntuowania stosować preparat Kiesol rozcieńczony 1:1 wodą.

III. Specjalne zastosowania

Szczegóły na temat zastosowań specjalnych znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych produktów Sulfatexschlämme, Spermörtel, Dichtspachtel i Elastoschlämme.

Wskazówki

Preparat Kiesol nie nadaje się do impregnacji elewacji. Okulary,

- Hydroizolacje przeciw spiętrzającej się wodzie przesiąkającej zgodnie z DIN 18195 z wstępnym gruntowaniem preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Baudicht + tkanina zbrojąca Remmers Armierungsgewebe 2,5/100 + mata ochronna Remmers DS-Systemschutz.
- Hydroizolacje w technologii kombinowanej - płyta fundamentowa z betonu wodoszczelnego oraz izolacja pozioma i pionowa zgodnie z DIN 18195 z gruntowaniem preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Baudicht + zależnie od przypadku obciążenia wodą z lub bez tkaniny zbrojącej + mata ochronna DS-Systemschutz.
- Pionowa hydroizolacja w strefie działania wody rozbryzgowej z zastosowaniem preparatu Kiesol i szlamu Remmers Dichtschlämme względnie Remmers Elastoschlämme 1K lub 2K przed późniejszym nakładaniem powłoki malarskiej, tynku cienko-warstwowego, tynku lub systemu docieplenia.

III. Specjalne zastosowania

Składniki systemu: jak wyżej, dodatkowo Remmers Sulfatexschlämme i Remmers Elastoschlämme 2K.

Obszary stosowania:

- Ulepszenie powierzchniowe betonu (rury betonowe i zbiorniki wody pitnej) preparatem Kiesol.
- Mineralne wzmocnienie pyłatego betonu, jastyków i muru preparatem Kiesol.
- Ochrona i naprawa zbiorników wody pitnej z zastosowaniem preparatu Kiesol i szlamu uszczelniającego Remmers Sulfatexschlämme.
- Przekrywająca rysy izolacja paroszczelna oraz powłoka chroniąca przed agresywną wodą (DIN 4030) na betonie

z zastosowaniem preparatu Kiesol i Spritzabdichtung 1K.

- Uszczelnianie zbiorników przeciw wodzie pod ciśnieniem zgodnie ze stanem techniki z zastosowaniem preparatu Kiesol i szlamów uszczelniających firmy Remmers względnie w opatentowanej technologii z zastosowaniem preparatu Kiesol, Remmers Sulfatexschlämme i Remmers Elastoschlämme 2K.

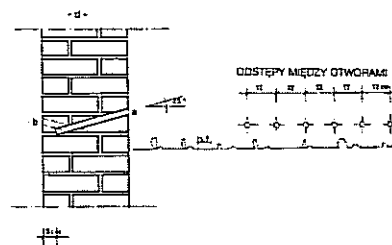
Sposób stosowania

I. Renowacja starego budownictwa:

a) Iniekcja w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków (metoda wierconych otworów): Usunąć tynk i/lub powłokę malarską na wysokość co najmniej 80 cm powyżej krawędzi zawilgocecia. Uszkodzone spoiny wydłutować na głębokość co najmniej 2 cm, suche powierzchnie wstępnie zmoczyć i wykonać krzemionkowanie gruntujące polegające na spryskaniu preparatem Aida Kiesol rozcieńczonym wodą 1:1 i pokryciu szlamem uszczelniającym Remmers Sulfatexschlämme. Następnie należy zamknąć otwarte spoiny zaprawą tynkarską Remmers Grundputz. Do wykonania w murze iniekcji przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie należy wywiercić otwory w odstępach 10-12,5 cm. Kąt nachylenia ok. 25°. W przypadku ścian o większej grubości należy wierceć bardziej płasko, przy mniejszych grubościach bardziej stromo. Średnica otworu zależy od stosowanej metody i wynosi 10-30 mm. Podczas wiercenia należy przebić co najmniej jedną spoinę wsporną i, o ile to jest możliwe, zakończyć wiercenie ok. 5 cm przed drugą stroną muru. Mur zawierający pustki, np. mur dwupowłokowy z sypkim wypełnieniem rdzenia, wąskimi rysami itp., należy najpierw wypełnić zaczynem Remmers Bohrlochsuspension. Najwcześniej po 7 dniach od wypełnienia otworów zaczynem iniekcyjnym (materiał Remmers Bohrlochsuspension musi być całkowicie stwardniały) należy na nowo wywiercić otwory.

Zasady iniekcji w wiercone otwory:

a: z zewnątrz b: dwustronnie w murach o grubości $d > 60$ cm (głębokość otworu $2/3d$).



W przypadku murów ze szczególnie dużą ilością pustek można najpierw wypełnić rząd otworów zaczynem Remmers Bohrlochsuspension a potem ok. 5 cm wyżej wykonać iniekcje preparatem Kiesol.

Iniekcje wykonuje się bezciśnieniowo z zastosowaniem odpowiednich zasobników, np. w przypadku cienkich ścian o grubości do 24 cm można stosować małe pojemniki dozujące (Dosierkartusche), w innych przypadkach zestaw do napełniania (Füll-einrichtung). Otwory należy wypełniać aż do nasycenia obszarów otaczających otwór. W metodzie niskociśnieniowej (ok. 4-8 bar) stosowane są niskociśnieniowe pakery iniekcyjne lub iniektory plastikowe. Jako urządzeń iniekcyjnych używa się opryskiwacza Kiesol Flächenspritze z łącznikiem sprzęgającym, pompy Hübner Airless 1301 VP względnie pompy iniekcyjnej Desoi DEMb03, Dittmann Unipress.

Orientacyjne wartości w zależności od czasu nasycania preparatem Kiesol:

30 sek.	ok. 0,25 kg
1 min.	ok. 0,5 kg
2 min.	ok. 1,0 kg

Dalsze szczegóły według wskazówek producenta urządzenia.

Zabiegi uzupełniające towarzyszące iniekcji w murze:

- Gruntujące krzemionkowanie preparatem Kiesol i szlamem Remmers Sulfatexschlämme jako pionowe uszczelnienie ściany od poziomu posadzki do wysokości ok. 20 cm powyżej wierconych otworów) oraz obrzutka Remmers Vorspritzmörtel.
- Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz Spezial.

Dane techniczne produktu

Kiesol	
w momencie dostawy:	
Gęstość wg DIN 51757:	ok. 1,15 g/cm ³
Odczyn pH:	ok. 11
po stwardnieniu:	
Przepuszczalność pary wodnej:	> 90%
Nasiąkliwość powierzchniowa:	w ≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Wzmocnienie:	do 5 N/mm ² (MPa)

Wykres rozkładu wilgoci pochodzi z przytoczonego przez nas świadectwa badań wykonanych przez federalny instytut badawczy. Na ścianie próbnej 1 można zauważyć wyraźne działanie osuszające preparatu Kiesol.

I. Renowacja starego budownictwa**Składniki systemu:**

Kiesol jako uszczelniająca wgłębną ochrona podłoża, przepona pozioma przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie i preparat do gruntowania pod szlamy uszczelniające stanowiące powierzchniowe hydroizolacje. Remmers Bohrloch suspension zaczyn do wypełniania pustek. Remmers Dichtspachtel do wykonania faset uszczelniających i wypełniania spoin. Remmers Sulfatexschlämme i Sulfatexschlämme -szybkowiązący- szlamy uszczelniające do wykonywania powłokowych hydroizolacji odpornych na wodę napierającą. Remmers Rapidhärter do uszczelniania przecieków. Remmers Injektionsharz PUR żywica iniekcyjna do uszczelniania rys. Remmers Sulfatex flüssig do gruntowania podłoża obciążonych siarczanami. Remmers Vorspritzmörtel, Remmers Sanierputz i Remmers Sanierputz jako systemy tynków regulujących wilgotność.

Obszary stosowania:

- Krzemionkowy preparat o działaniu wgłębnym przeznaczony do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w piwnicach i na parterach budynków (metoda wierconych otworów). Iniekcje bezciśnieniowe z zastosowaniem zasobników względnie iniekcja niskociśnieniowa z dodatkowym stosowaniem zaczynu Remmers Bohrloch suspension. Najlepiej nadaje się do porowa-

tych materiałów budowlanych o stopniu zawilgocenia do 60%. W przypadku stopnia zawilgocenia > 60% należy albo wiercić otwory iniekcyjne wyżej albo wstępnie wysuszyć mur np. metodą termiczno-konwekcyjną (metoda opatentowana) albo wykonać iniekcję niskociśnieniową. Na murach bardzo obciążonych solami higroskopijnymi (chlorki, azotany > 3%) należy zastosować preparat antysolny Remmers Salzsperre.

- Po rozcieńczeniu wodą 1:1 stosowany ze szlaczem Remmers Sulfatexschlämme w celu pasmowego uszczelnienia strefy iniekcji dla ochrony przed mostkami wilgociowymi.
- Ochrona strefy cokołowej przed wodą rozbrzygową przez wykonanie gruntującego krzemionkowania z zastosowaniem szlamów uszczelniających Remmers oraz obrzutki Remmers Vorspritzmörtel i tynków renowacyjnych Remmers.
- Uszczelnianie od wewnątrz piwnic w istniejących budynkach przez wykonanie gruntującego krzemionkowania preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą i nakładanie warstw szlamu Remmers Sulfatexschlämme przeciw wilgoci gruntowej, nie spiętrzającej się i spiętrzającej się wodzie przesiąkającej, wodzie napierającej, zawilgoceniu od strony podłoża.
- Uszczelnianie od zewnątrz piwnic w istniejących budynkach jako ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża z warstwami szlamu uszczelniającego w połączeniu z grubowarstwowymi powłokami bitumiczno-polimerowymi.

II. Uszczelnienia w nowym budownictwie**Składniki systemu:**

Kiesol jako uszczelniająca, wgłębnie działająca ochronna gruntowanie podłoża, gruntowanie pod hydroizolacje bitumiczno-polimerowe oraz gruntowanie pod szlamy uszczelniające stosowane do uszczelniania powierzchni.

Remmers Dichtschlämme i Remmers Dichtspachtel do wykonania izolacji poziomej i uszczelnienia cokołu. Remmers Dickbeschichtung, K2 Dickbeschichtung i Profi Baudicht jako modyfikowane tworzywami sztucznymi grubowarstwowymi hydroizolacje bitumiczne najwyższej jakości zgodne z DIN 18195, część 2 zapewniające bardzo skuteczne, przekrywające rysy uszczelnienie budowli. Remmers DS-Systemschutz nr art. 0823 - mata drenująca i ochronna układana na powłokach bitumicznych.

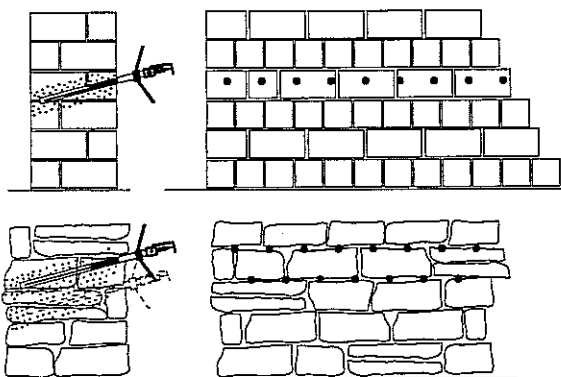
Obszary stosowania:

- Izolacja pozioma przeciw podciąganej kapilarnie wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wodzie przesiąkającej wykonywana pod wznoszonymi ścianami zgodnie ze stanem techniki jako gruntujące krzemionkowanie z zastosowaniem szlamu Remmers Dichtschlämme, zespolona z zaprawą murarską.
- Pozioma izolacja przeciw wilgoci gruntowej na podkładzie posadzkowym pod jastrzyczami pływającymi wykonywana zgodnie ze stanem techniki z zastosowaniem preparatu Kiesol i materiałów Remmers Elastoplast względnie Spritzabdichtung lub zgodnie z DIN 18195 z zastosowaniem grubowarstwowymi powłokami bitumiczno-polimerowymi np. Remmers Dickbeschichtung.
- Pionowe hydroizolacje przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wodzie przesiąkającej zgodnie z DIN 18195 z zastosowaniem preparatu Kiesol rozcieńczonego 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Baudicht + mata ochronna DS-Systemschutz.

AQUAFIN®-F

II. Metoda ciśnieniowa:

Jest stosowana w wypadku, kiedy mur jest w znacznym stopniu lub całkowicie nasycony wodą. Rozmieszczenie nawierć jest zależne od stanu i rodzaju muru. Średnica otworów wynosi 12 - 18 mm. Wiercenie należy prowadzić poziomo lub pod kątem do 30°. Odległości między środkami otworów wynoszą zwykle 10 - 20 cm. W wypadku szczelnych, niechłonnych murów ceglanych nawierć należy rozmieszczać w dwóch rzędach. Przy chłonnych murach z piaskowca, wierć należy w kamieniach, a przy niechłonnych murach z kamieni kruszonych wierć należy w spoinach. AQUAFIN-F należy właczać w mur za pomocą



Przykład wykonania odwiertów - metoda ciśnieniowa

odpowiedniego urządzenia pod ciśnieniem 0,2 - 0,7 MPa przez dysze ciśnieniowe wielokrotnego użytku. Pompa może obsługiwać jednocześnie większą ilość dysz. Tłoczenie należy zakończyć kiedy przez wypływ środka AQUAFIN-F uwidocznia się cylindryczne obszary nasyconego muru wokół odwiertów. Zwykle następuje to po ok. 10 - 15 minutach. W wypadku wypełniania spoin, rys i pustek obowiązują zasady omówione dla metody grawitacyjnej.

III. Zabiegi dodatkowe:

Po przeprowadzeniu iniekcji muru preparatem AQUAFIN-F konieczne jest wykonanie odpowiednich zabiegów dodatkowych. Należą do nich przede wszystkim nałożenie tynku naprawczego THERMOPAL-SR22, uszczelnienie pionowe zewnętrznych części stykających się z ziemią produktem AQUAFIN-2K lub COMBIFLEX-C2 wraz z wykonaniem drenażu w/g normy DIN 4095 i usunięcie ewentualnych usterek techniczno-budowlanych obiektu.

Wskazówki:

Podstawą prac naprawczych są badania wstępne (np. ustalenie zawartości wilgoci i szkodliwych soli budowlanych).

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Przestrzegać odpowiednich przepisów BHP!



Instrukcja techniczna

AQUAFIN®-F

Nr. art. 4247/57

Preparat krzemianujący (przepona pozioma)

Właściwości:

AQUAFIN-F jest gotowym do użycia roztworem sylikującym na bazie hydrofobujących związków krzemu. Tworzą one z zawartym w ścianach wapnem nierozpuszczalne związki chemiczne, które hamują kapilarne podciąganie wody. AQUAFIN-F hydrofobuje i zwęża kapilary w murze i betonie, nie mając wpływu na stan zbrojenia.

AQUAFIN-F nie jest przeznaczony do stosowania na widocznych powierzchniach murów, betonów, tynków itp.

Zastosowanie:

AQUAFIN-F jest stosowany tam gdzie potrzebne jest zlikwidowanie efektu kapilarnego podciągania wody przez wewnętrzną hydrofobizację i częściowe lub całkowite zamknięcie przekroju naczyń kapilarnych. Preparat znajduje zastosowanie głównie do wykonywania przepon poziomych w naprawach starego budownictwa.

Uszczelnienie przed wodą ciśnieniową wymaga zastosowania produktu AQUAFIN-1K wzgl. AQUAFIN-2K.

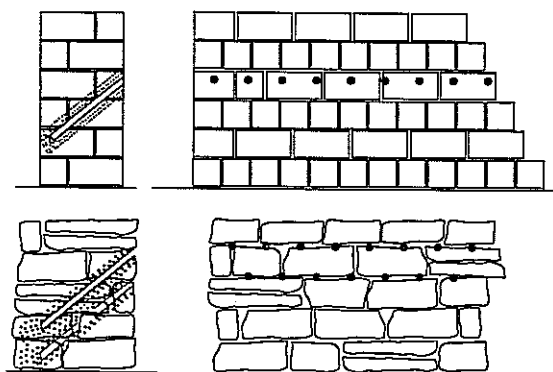
Dane techniczne:

Baza:	płynne związki krzemu
Kolor:	przezroczysty
Gęstość:	1,2 g/cm ³
Współczynnik pH:	12,2
Badania:	Ocena higieniczna PZH Nr 342/B-463/90 Potwierdzenie skuteczności przez Urząd Badania Materiałów Clausthal-Zellerfeld
Czyszczenie:	w stanie świeżym wodą
Zużycie:	jest zależne od chłonności muru i może być ustalone przez wykonanie próby - co najmniej 15 kg/m ² przekroju przeciętnie chłonnego, jednolitego muru cegłanego.
Składowanie:	zabezpieczony przed mrozem, w zamkniętym pojemniku przez 12 miesięcy

Obróbka:

- Metoda grawitacyjna:
W odstępach co max. 15 cm wykonać otwory o

średnicy 30 mm o kącie nachylenia 45 - 30°. Głębokość otworów powinna być o ok. 5 cm mniejsza od grubości muru. Wiercenie przeprowadzić tak, aby otwór przechodził przez co najmniej jedną, w grubych murach co najmniej dwie spoiny poziome. Zaleca się ustawienie otworów w dwóch poziomach. Odległość między środkami otworów ustala się w zależności od chłonności muru. Im mniejsze odstęp między otworami tym większa skuteczność zabiegu. Do wiercenia należy używać narzędzi elektro-pneumatycznych (np. Hilti), wyposażonych w odpowiednie wiertła, pracujących możliwie bezwibracyjnie. Puste przestrzenie, rysy i wykruszone spoiny do 5 mm wypełnić należy przed rozpoczęciem wiercenia produktem ASOCRET-BM. Obustronne pokrycie muru preparatem uszczelniającym AQUAFIN-1K w obszarze wykonywanej izolacji poziomej zapobiega stratom preparatu AQUAFIN-F przez powierzchnię. W wypadku murów o grubości ponad 1 m oraz w narożach wiercenie należy wykonać z obu stron. Przed rozpoczęciem nasączenia usunąć kurz. Jeżeli zawartość wapna jest niewystarczająca, otwory przepłukać wstępnie 0,1%-ową wodą wapienną. Następnie wlać nierozcieńczony AQUAFIN-F. Szczególnie praktyczne jest użycie lejka z korkiem ciśnieniowym. Nasycanie muru powinno trwać co najmniej 24 godziny. Po zakończeniu prac otwory wypełnić produktem ASOCRET-BM.



Przykład wykonania odwiertów - metoda grawitacyjna

THERMOPAL®-SR44

- Aplikację powłok malarskich można rozpocząć po związaniu i wyschnięciu tynku - w warunkach przeciętnych (ok. 20°C) należy przyjmować tempo wysychania ok. 1 mm grubości tynku/dzień. W okresie wysychania tynk należy chronić przed mrozem.
- Powierzchnie nie obrabiane należy chronić przed zabrudzeniem.
- Do barwnych wymalowań należy stosować farby silikatowe TAGOSIL.
- W trakcie projektowania i wykonywania robót należy przestrzegać odpowiednich instrukcji technicznych i przepisów.

Składniki systemu:

Przepona pozioma	AQUAFIN-F
Wypełnienie otworów	ASOCRET-BM
Uszczelnienie pionowe	AQUAFIN-2K
Neutralizacja soli	ESCO-FLUAT
Obrzutka	zaprawa cementowa z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ
Tynk gruntujący	THERMOPAL-GP11
Tynk naprawczy (renowacyjny)	THERMOPAL-SR44
Szpachla wyrównująca	THERMOPAL-FS33
Grunt silikatowy	TAGOSIL-G
Farba silikatowa	TAGOSIL-Profi

Szczególne zalety produktu:

THERMOPAL-SR44 zawiera lekkie dodatki. Powoduje to niższe zużycie, łatwą obróbkę i umożliwia akumulację oraz przejęcie naprężeń powstających na etapie krystalizacji dużych ilości soli.

Sposób obróbki w zależności od stopnia zasolenia

Stopień zasolenia ¹⁾	Zabieg	Grubość warstwy (cm)	Uwagi
Niski	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR44	≅ 0,5 ≅ 2,0	Obrzutka częściowa
Średni do wysokiego	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR44 3. THERMOPAL-SR44	≅ 0,5 1 - 2 1 - 2	Grubość sumaryczna min. 2,5; max. 4 cm
	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL-SR44	≅ 0,5 ≅ 1,0 ≅ 1,5	

¹⁾ Należy ustalić na podstawie badań



Instrukcja techniczna

THERMOPAL®-SR44

Nr art. 1416

Mineralny tynk renowacyjny

Właściwości:

THERMOPAL-SR44 to sucha mieszanka odpowiedniej kombinacji spoiw mineralnych i specjalnych lekkich kruszyw. Można go obrabiać ręcznie lub maszynowo. Dzięki zdolnościom magazynowania soli przeznaczony jest na podłoża o wysokim zasoleniu. Jest przepuszczalny dla pary wodnej, wykazuje wysokie zdolności do akumulacji szkodliwych soli budowlanych (krystalizacja w licznych porach zawartych w strukturze tynku).

Zastosowanie:

Stosując THERMOPAL-SR44 uzyskuje się na zasolonych i/lub wilgotnych ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, relatywnie suche powierzchnie tynków, zdolne do wieloletniej akumulacji produktów krystalizacji soli oraz wysokiej dyfuzyjności (w efekcie - osuszenie murów).

Dane techniczne:

Baza:	gotowa, sucha, specjalna zaprawa tynkarska
Kolor:	szary
Dodatek wody:	ok. 9 - 9,5 l/worek
Świeża zaprawa:	
Gęstość:	0,8 - 0,9 kg/dm ³
Zawartość porów powietrznych w świeżej zaprawie:	> 25,0 % objętościowo
Stwardniała zaprawa (po 28 dniach w warunkach normowych):	
Wytrzymałość na ściskanie:	min. 2,6 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:	1,2 N/mm ²
Wysokość podciągania kapilarnego h:	2 mm
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ :	8,7
Opakowanie:	worki 25 kg netto
Zużycie:	ok. 8 kg/m ² na 1 cm grubości warstwy

Grubość warstwy:

min. 1,5 cm

Składowanie:

(patrz tabela na odwrocie) 6 m-cy w suchym pomieszczeniu. Napoczęte opakowania dokładnie zamykać, a ich zawartość zużyć w jak najkrótszym terminie.

Podłoże:

Usunąć stare tynki i powłoki. Zmurszałe spoiny w murze należy wykuć do głębokości ok. 2 cm, a powierzchnię muru oczyścić mechanicznie. Powierzchnie betonowe muszą być porowate. Przy podwyższonym zasoleniu powierzchnie należy neutralizować preparatem ESCO-FLUAT. W celu polepszenia przywierania tynku renowacyjnego do podłoża, należy wykonać częściową (ok. 50% powierzchni) obróbkę z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ.

Obróbka:

THERMOPAL-SR44 może być obrabiany z zastosowaniem wszystkich ogólnie dostępnych mieszarek i agregatów tynkarskich. Mniejsze ilości można przygotowywać przy użyciu mieszarek ręcznych. Po naniesieniu należy usunąć nadmiar materiału, a powierzchnię zatrzeć. Zbyt wczesne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i może powodować powstawanie rys w wyniku naprężeń skurczowych.

Zalecenia:

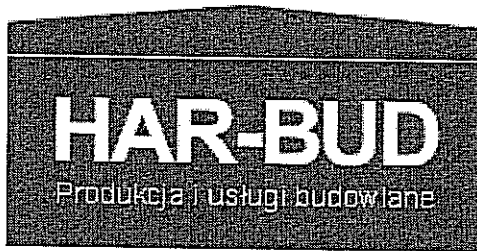
- Bardzo wilgotne podłoża oraz niska temperatura powodują wydłużenie przerwy technologicznej pomiędzy aplikacją, a zatarciem materiału.
- Z uwagi na wysoką zawartość porów powietrznych i wypełniaczy THERMOPAL-SR44 ma strukturę porowatą. W celu osiągnięcia gładzi należy zastosować szpachlę THERMOPAL-FS33.

Copyright © 2005 HAR-BUD Leon Harwas

Projekt graficzny i wykonanie: Subvert Promotions

HAR-BUD Leon Harwas, 05-816 Michałowice, ul. Słoneczna 9,

tel./fax (22) 723 89 02, tel. kom. 0-604 754 703



[Strona główna](#)

[O firmie](#)

[Produkcja galanterii budowlanej](#)

- > [daszki na słupki \(4-spadowe\)](#)
- > [daszki ozdobne na słupki \(4-spadowe\)](#)
- > [daszki na słupki \(krańcowe\)](#)
- > [daszki na murki \(2-spadowe\)](#)
- > [daszki płaskie](#)
- > [galeria zdjęć](#)

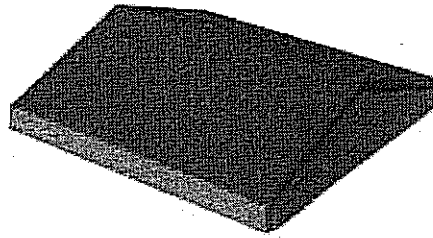
[Usługi - roboty brukarskie](#)

- > [układanie kostki granitowej i betonowej](#)
- > [galeria zdjęć](#)

[Sprzedaż materiałów budowlanych](#)

[Kontakt](#)

Daszki 2-spadowe na murki



Dostępne

18 x 44

24 x 50

[powiększ](#)

30 x 50

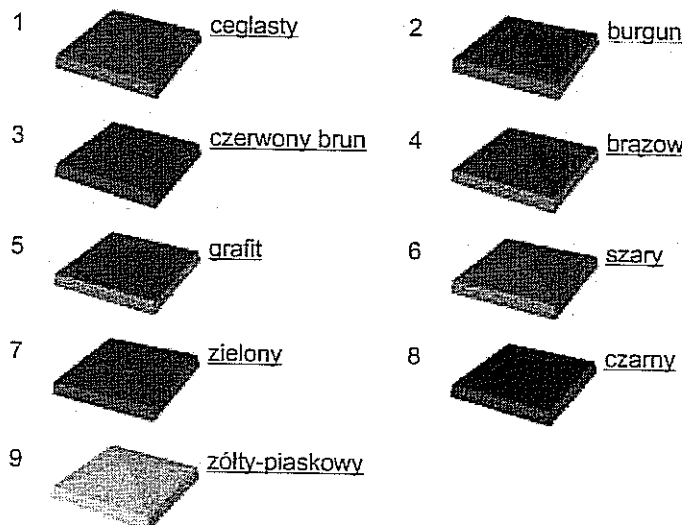
36 x 50

44 x 44

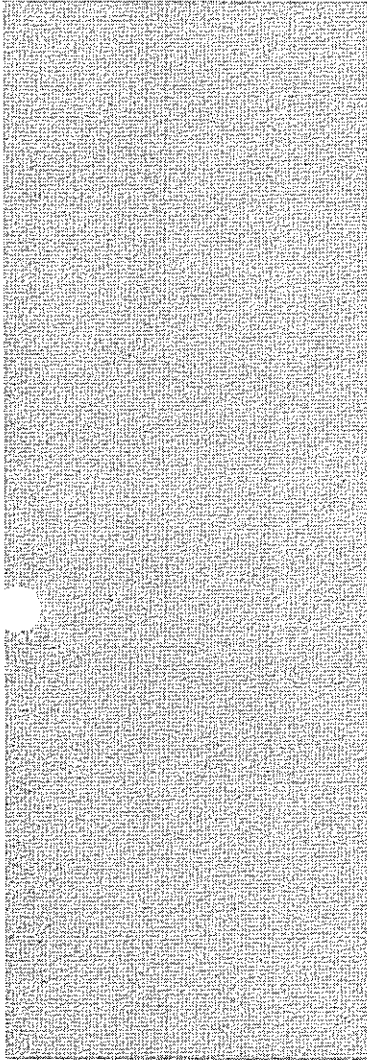
50 x 50

- Wykonane są z wysokiej jakości polimerobetonów
- Odporne są na mróz i zmieniające się warunki atmosferyczne.
- Nie przyjmują zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu. Efekt ten uzyskuje się dzięki odpowiednio dobranym powłokom malarskim i powierzchniowemu zabezpieczeniu daszków.

W ciągłej sprzedaży znajdują się daszki w dziewięciu podstawach



Każdy inny kolor z palety RAL oraz wymiary wykonujemy na ind zamówienie. Zapraszamy hurtownie i odbiorców indywidualnych



Wykonany z płaskownika stalowego 30 x 5 (mm) ukształtowany odpowiednio w celu zamocowania drabinki płotka przeciwsniegowego oraz przeniesienia naporu warstwy śniegu. Ocynkowany ogniowo. Wykonanie dla dachów krytych blacha o wysokim trapecie.

2. Wspornik dachówkowy płotka śniegowego

Wykonany z płaskownika stalowego 30 x 5 (mm) ukształtowany odpowiednio w celu zamocowania drabinki płotka przeciwsniegowego oraz przeniesienia naporu warstwy śniegu. Ocynkowany ogniowo. Wykonanie dla dachów krytych różnymi rodzajami dachówek.

3. Wspornik płotka śniegowego

Wykonany z płaskownika stalowego 30 x 5 (mm) ukształtowany odpowiednio w celu zamocowania drabinki płotka przeciwsniegowego oraz przeniesienia naporu warstwy śniegu. Ocynkowany ogniowo. Wykonanie dla dachów krytych blacha płaska, gontem itp

4. Przyścienny mocownik ławy kominiarskiej

Wykonany z kątownika stalowego 40 x 40 x 4 (mm) ocynkowany ogniowo. Służy do mocowania ław kominiarskich do kominów.

5. Łącznik ławy kominiarskiej

Wykonany z blachy o grubości 2 (mm) służy do łączenia w szereg ław kominiarskich.

6. Ława kominiarska

Wykonana z blachy stalowej o grubości 2 (mm), z odpowiednimi przetłoczeniami antypoślizgowymi na powierzchni. Całość ocynkowana ogniowo. Szerokość ławy wynosi 250 (mm), długości: 400, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 (mm)

7. Wspornik ławy kominiarskiej

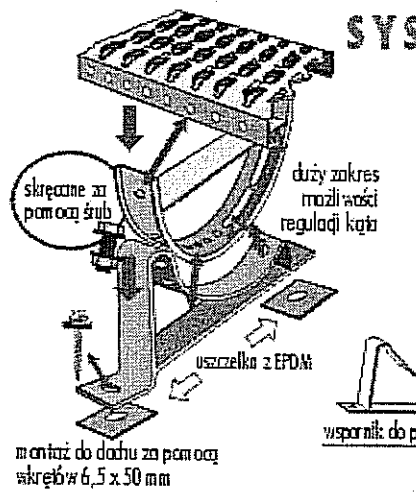
Wykonany z płaskownika stalowego 40 x 4 (mm), ocynkowany ogniowo. Służy do mocowania stopni kominiarskich lub ław kominiarskich na dachach krytych blacha.

Ławy kominiarskie

(niedziela, 13 marzec 2005)

Zmieniony (wtorek, 26 kwietnia 2005)

SYSTEM ŁAW KOMINIOWYCH



skręcane za pomocą śrub

duży zakres możliwości regulacji kąta

uszczelka z EPDM

montaż do dachu za pomocą wkrętów 6,5 x 50 mm

Ławy kominowe w długościach:

- 0,8 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m

Wykonane ze stali, ocynkowane oraz malowane proszkowo.
Dostępne kolory RAL: 8017, 3009, 8004, 7024.
Inne kolory wg RAL. do uzgodnienia.

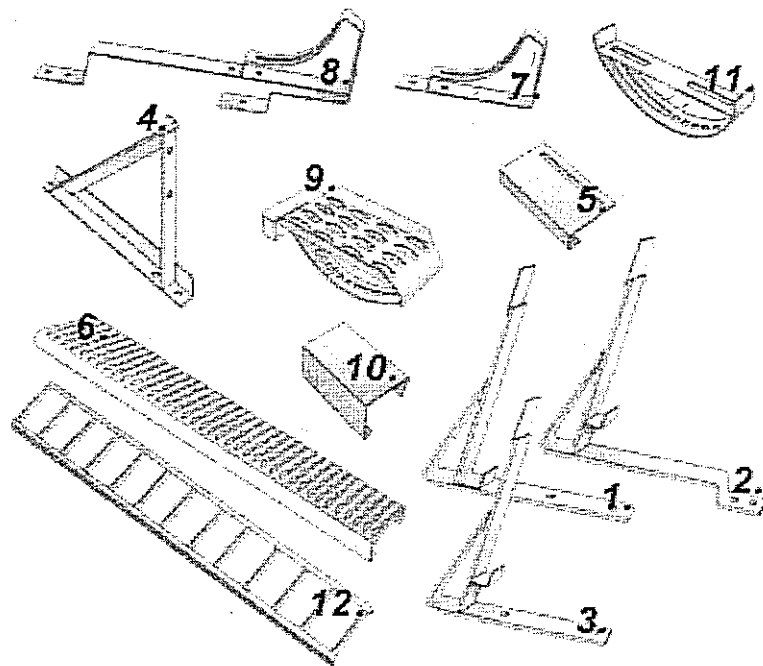
wspornik do poręczek

wspornik do blachodachówki

wspornik do blachodachówki 350 mm



Aksesoria kominiarskie MAGE



Aksesoria kominiarskie

1. Wspornik płotki śniegowej

- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej tj. R 240, wobec wymaganej R 120,
- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej ścian wydzielających korytarze tj. EI 60, wobec wymaganej EI 30,
- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej biegów i spoczników schodów istniejących klatek schodowych, tj. R 120 wobec wymaganej R 60,
- zastosowanie systemu sygnalizacji pożaru (element koordynujący funkcjonowanie instalacji użytkowych i zabezpieczających w warunkach pożaru),
- zastosowanie awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych zgodnego z PN-EN 1838.

Rzeczoznawcy wykazali, iż wykonanie omówionych rozwiązań techniczno – budowlanych a także uwzględnienie szeregu parametrów podnoszących poziom ochrony przeciwpożarowej budynku takich jak: istnienie w obiekcie, dla niektórych pomieszczeń możliwości ewakuacji w dwóch kierunkach, zastosowanie urządzeń zapobiegających zadymieniu w drodze wytworzonego nadciśnienia:

- umożliwi ewakuację pionowymi drogami komunikacji ogólnej w wydłużonym czasie, ale równie bezpiecznie,
- ułatwi prowadzenie akcji ratowniczej z przestrzeni klatek schodowych,
- zapewni użytkownikom dwa kierunki ucieczki z zagrożonego miejsca.

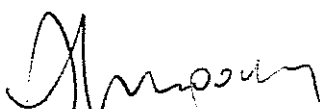
Niezależnie od powyższego dla budynku winny zostać szczegółowo określone i wprowadzone do stosowania zasady prowadzenia ewakuacji z uwzględnieniem występujących utrudnień. Przyjęte uregulowania organizacyjne należy ująć w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz zapoznać z nimi użytkowników budynku. Praktyczne zastosowanie powyższych zasad winno zapewnić warunki dla bezpiecznej ewakuacji oraz ułatwić prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

Zastosowanie proponowanych przez rzeczoznawców oraz zawartych w niniejszym postanowieniu rozwiązań, mających na celu możliwe dostosowanie obiektu do obowiązujących warunków technicznych, pozwoli, co wykazali autorzy ekspertyzy, na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach.

Uwzględniając powyższą argumentację postanawiam jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, przy ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (20-012 Lublin, ul. Strażacka 7), w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

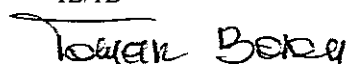



st. bryg. mgr inż. Andrzej GREGOREK

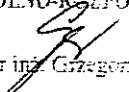
Do wiadomości:

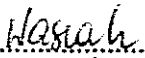
1. Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej
w Lublinie
2. Prezydent Miasta Lublin
20 – 900 Lublin, Pl. Łokietka 1
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Chopina 5, 20-026 Lublin.

TB/TB


2.04.2008r.

02.04.2008r.
NACZELNIK WYDZIAŁU
KONTROLNO-BADAWCZY


bryg. mgr inż. Grzegorz Kna

Wysłano dnia 04.04.2008

podpis

POLECONY

Za zwrotnym poświadczeniem odbioru

- wprowadzenia do opracowanej dla przedmiotowego budynku instrukcji bezpieczeństwa pożarowego szczegółowych zasad prowadzenia ewakuacji, z uwzględnieniem występujących utrudnień.

Pozostałe rozwiązania, mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, zastosowane w obiekcie winny spełniać wymagania określone przepisami przeciwpożarowymi dla tego typu budynków.

Uzasadnienie

Zgodnie z zapisem art. 5 ust. 1 pkt. 1 lit. „b” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) obiekt budowlany należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego. Pojęcie „bezpieczeństwo pożarowe” rozumiane jest, jako stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji.

Ewakuacja osób z zagrożonych miejsc stanowi priorytetowe zadanie w prowadzonych działaniach ratowniczo – gaśniczych i realizowana jest w pierwszej kolejności. Z tego względu niezmiernie istotne jest właściwe (zgodne z warunkami technicznymi) przygotowanie budynku oraz jego otoczenia do eksploatacji.

Przedmiotem niniejszej sprawy jest przebudowa pięciokondygnacyjnego budynku średniowysokiego pełniącego funkcję użyteczności publicznej, klasyfikującej go do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi. Obiekt usytuowany jest w Lublinie przy ul. Niecałej 14. Wobec planowanych prac budowlanych wymagane będzie spełnienie, w stosunku do objętego pracami budynku, obowiązujących wymagań techniczno – budowlanych. Przewidywany zakres prac, oraz fakt objęcia obiektu ochroną konserwatora zabytków uniemożliwia spełnienie wszystkich wymagań przepisów przeciwpożarowych i budowlanych. Mając na uwadze powyższe, zgodnie z trybem wskazanym w § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Strona wystąpiła do Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z wnioskiem o zaakceptowanie innych rozwiązań, zmierzających do spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w ekspertyzie, sporządzonej przez rzeczoznawców budowlanego oraz ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Autorzy przedmiotowej ekspertyzy wskazali na występowanie następujących nieprawidłowości:

- zmniejszonej szerokości spoczników klatki schodowej „K1” wynoszących 1,21m,
- zmniejszonej szerokości biegów i spoczników klatki schodowej „K2” wynoszących odpowiednio 0,97m oraz 1,27m
- zmniejszonej szerokości nieblokowanego skrzydła drzwi prowadzących z klatki schodowej „K1” na zewnątrz budynku wynoszącej 0,75m,
- zmniejszonej szerokości drzwi prowadzących z klatki schodowej „K2” na zewnątrz budynku wynoszących 1,00m.

Rzeczoznawcy stwierdzili, iż eliminacja powyższych niezgodności poprzez spełnienie szczegółowych wymagań warunków technicznych nie jest możliwa z uwagi na objęcia obiektu ochroną konserwatora zabytków oraz fakt, iż obudowa pionowych dróg ewakuacyjnych, stanowi element nośny budynku, którego naruszenie, spowodowałoby zagrożenie dla bezpieczeństwa oraz trwałości konstrukcji budynku.

Wobec powyższego celem zrekompensowania „występujących w budynku nieprawidłowości” oraz zapewnienia bezpiecznej ewakuacji użytkowników autorzy w swoim opracowaniu zaproponowali następujące rozwiązania:



Lublin, dnia 2 kwietnia 2008 r.

Pan
inż. Tadeusz Dziuba
Dyrektor
Wydziału Remontów Budynków
Urzędu Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20 – 080 Lublin

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137), w związku z § 2 ust. 2 rozporządzenia 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 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tadeusza Dziuba, Dyrektora Wydziału Remontów Budynków Urzędu Miasta Lublin, 20 – 080 Lublin z 5 marca 2008 r., w sprawie uzgodnienia innego sposobu spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego od określonego w przepisach techniczno-budowlanych, tj. zgodnie z propozycją przedstawioną w załączonej „Ekspertyzie stanu bezpieczeństwa pożarowego budynku Miejskiego Urzędu Pracy przy ul. Niecałej 14 w Lublinie” – opracowaną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – pana mgr inż. Jerzego Staniaka oraz rzeczoznawcę budowlanego pana inż. Janusza S. Fronczyka,

postanawiam

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w inny sposób niż określono w przepisach techniczno – budowlanych, w budynku Miejskiego Urzędu Pracy przy ul. Niecałej 14 w Lublinie, poprzez:


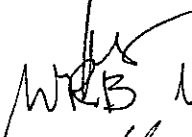



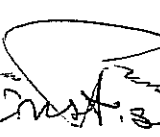
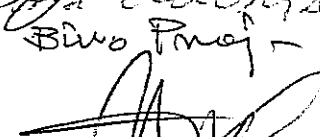
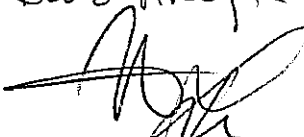

- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej tj. R 240, wobec wymaganej R 120,
- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej ścian wydzielających korytarze tj. EI 60, wobec wymaganej EI 30,
- uwzględnienie wyższej klasy odporności ogniowej biegów i spoczników schodów istniejących klatek schodowych, tj. R 120 wobec wymaganej R 60,
- zastosowanie systemu sygnalizacji pożaru (element koordynujący funkcjonowanie instalacji użytkowych i zabezpieczających w warunkach pożaru),
- zastosowanie awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych zgodnego z PN-EN 1838, jako rekompensaty:
 - zmniejszonej szerokości spoczników klatki schodowej „K1” wynoszących 1,21m,
 - zmniejszonej szerokości biegów i spoczników klatki schodowej „K2” wynoszących odpowiednio 0,97m oraz 1,27m
 - zmniejszonej szerokości nieblokowanego skrzydła drzwi prowadzących z klatki schodowej „K1” na zewnątrz budynku wynoszącej 0,75m,
 - zmniejszonej szerokości drzwi prowadzących z klatki schodowej „K2” na zewnątrz budynku wynoszących 1,00m,

pod warunkiem

- zastosowania, w okresie dziennego użytkowania, nieblokowanych obu skrzydeł drzwi prowadzących z klatki schodowej „K1” na zewnątrz budynku

LISTA OMBECNOŚCI

Narada w sprawie remontu budynku MWP
w Lublinie. dnia 11.12.2007

1. Dyrektor. K. Kępa
2. 2-ce Dyrektora - y. Prokopicki 
3. Tęgan Piłsudski - tu
4. Jęch M. Kowalski  WKB UM Lublin 
5. Piotr Majdan inżynier  466 29 55 - elektryk
605 55 28 55
6. Artur Szyber - bryg 
7. Grzegorz Kępczyk - Tęgan zakaznik 
8. FELIKS DRAGAN - Biuro Inż. - instal.  SPC
9. JANUSZ FRONCZYK - 
10. ZBIGNIEW SUPERSON 

Vulbin 11.12.2007.

NOTATKA SEREBOWA

USTALENIA W SPRAWIE ZAKRESU
PRAC PROJEKTOWYCH MODERNIZACJI
BUDYNKU MIEJSKIEGO URZĘDU PRACY
W WĘLNIE.

OBECNI:

WB ZAŁĄCZONEJ LISTY OBECNOŚCI

USTALONO:

1. ROBOTA BUDOWLANA:

- PROJEKT IZOLACJI POZIOMEJ - DLA WSZYSTKICH
SCIAN BUDYNKU.
- STROPY PODWIESZANE NA CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH
(TERMATEX - DOSTĘP DO INSTALACJI)
- WYKAZ POMIESZCZEŃ, KTÓRYCH BĘDĄCY
POMIESZCZENIE STANDARDU MUP DOSTARCZY
ODDZIELNYM PISMEM
- WĄC WYMIANĘ GRESU NA SCHODACH.

2. ROBOTA ELEKTRYCZNA.

- OPRAWY NA STROPOWE W POMIESZCZENIACH
- PRZEWIDZIEĆ 3 FAZ. ZASILANIE KLIMATYZATORÓW
(MIEJSCA INSTALACJI WSKAZA UŻYTKOWNIK)
- PRZEWIDZIEĆ CZUJNIK OBECNOŚCI WODY
NA POSADZCE W ARCHIWUM Z SYGNAŁ. W
PORTIERNI.
- WSKAZANE JEST WYKONANIE NOWYCH
WELON. LINII ZASIL. I TABLIC PRĘTOWYCH
W NOWYCH MIEJSCACH (TRASA ODRĘBNA

VERTE


OD ISTNIEJĄCYCH Z UWAGI NA KONSEKWENCJE
FUNKCJONOWANIA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI W
TRAKCIE REMONTU).

3. INSTALACJE SANITARNE

- SANITARIATY — MISKI WISZĄCE NA STELAŻACH
- WYKŁOWY PRZY UMYWAŁACH — BEZDOPYKOWE
- SUSZARKI ELEKTRYCZNE
- Ciepła woda — POKRYWOŚCIOWE PODGRZEWACZE
WODY

WSTĘPNE UZGODNIENIA PROJEKTU Z UŻYTKOWNI-
-KIEM — W M-CU STYCZNIU 2008 R.

NA TYM NEUTALNIE ZAKOŃCZONO

PROTOKOŁOWAŁ
L. Matkowski


Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 65 kg
Miejski Urząd Pracy w Lublinie
ul. Piłsudskiego 10
20-001 Lublin
43 72 21 20 00

MUP.ORA.II.PT.2230-1/07/08

Lublin, 2008.01.22

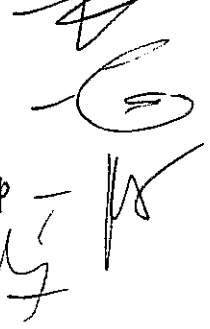


W nawiązaniu do ustaleń podjętych w dniu 11 grudnia 2007 na naradzie w sprawie remontu budynku MUP w Lublinie, Miejski Urząd Pracy wskazuje zakres zadań do projektowania w zakresie poprawy estetyki pomieszczeń.

Lp.	Poziom	Pomieszczenie	Zadanie- opis
1	piwnica	Archiwiści	wymiana tynku na ścianie zewn., malowanie
2	piwnica	konserwator	wymiana podłogi, szpachlowanie, malowanie, wymiana drzwi
3	piwnica	stare w-c w piwnicy	przeróbka na szatnię, wymiana drzwi, wymiana tynku, malowanie
4	piwnica	kolektor sanitarny	remont pomieszczenia
5	piwnica	pod nowym archiwum	ułożenie płytek gres
6	piwnica	korytarz w piwnicy	ułożenie płytek gres, obłożenie schodów
7	piwnica	węzeł c.o	niwelacja posadzki, wylewka, płytki gres, tynkowanie ścian
8	piwnica	Archiwum	wymiana drzwi, montaż nowych drzwi
9	podziemie	skład	wykonanie posadzki, tynkowanie ścian
10	parter	sekretariat, gabinety	wymiana drzwi
11	parter	wejście do budynku	wymiana drzwi wahadłowych
12	I piętro	pok. 110, 111	wymiana parapetów,
13	II piętro	pokoje	szpachlowanie, malowanie
14	II piętro	202,203	wymiana parapetów
15	II piętro	210	wymiana drzwi
16	II piętro	203	ułożenie gresu na balkonie
17	II piętro	203	wymiana drzwi na przeszklone
18	III piętro	pokoje	szpachlowanie połączeń płyt, malowanie
19	III piętro	pokoje	wymiana wykładziny na PCV
20	III piętro	pokoje	klimatyzacja
21	III piętro	korytarz	szpachlowanie połączeń płyt, malowanie
22		klatki schodowe	wymiana płytek gresowych, wymiana barierek

DYREKTOR
Miejskiego Urzędu Pracy w Lublinie
mgr Katarzyna Kępa

Lista obecności

Nawrodek v sprave z celnem dnatanj projektovch
instalacij elektrycnych i doroznyh
v Městském Úřadu Pracy
v dnu 6.02.2008r

1. Katarzyna Kępa - dyrektor MUP
2. Józef Prokopicki - 2-ca dyrektor MUP
3. Toman Piłuch - kier. referatu Logistyki MUP - 
4. Lech Witkowski - insp. nadzoru UM 
5. Zbigniew Szpererson - prezydent. w. elektryk.
6. Piotr Szwarc - projektant inst. technicznych 
7. Janusz Fronczyk - Budoprojekt
8. Piotr Majdan - informatyk
9. ~~Jan~~ Jan - Artur Supier (KHP)

Lublin 6.02.2008

NOTATKA SKOZBOWA

USTALENIA DOTYCZĄCE ZAKRESU PROJEKTOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ALARMOWEJ, INSTALACYJNEJ

1. Instalacje CCTV zewnętrzne z doświetleniem zewnętrznym według rozwiązania zaproponowanego przez projektanta.
2. Instalacje wewnętrzne: wejścia, korytowa na każdej kondygnacji.
3. Instalacje dorobowe - sufity sufitu w pomieszczeniach na piwnicy, parter, korytowa na piętach
4. Wymiana drzwi i kontrola dostępu w serwerowni w kierunku do istniejącej centrali SITEL (w miarę możliwości)
5. Alarm wody w archiwum

Projektant

T. P. Andre

Miejski Urząd Pracy w Lublinie
ul. Niecała 14, 20-050 Lublin
tel. (031) 532-52-17
-431213647- [55]

Lublin, 2008-03-11

MUP.ORA.II.PT.2230-6/08

Biuro Usług Projektowych
BUDOPROJEKT
Ul. Narutowicza 22/13
20-004 Lublin

W związku z trwającymi pracami projektowymi w zakresie instalacji elektrycznych i oświetleniowych wystąpiła konieczność wymiany okablowania zasilającego lampy oświetleniowe w pokojach. Miejski Urząd Pracy w Lublinie zwraca się z prośbą o dokonanie zmiany w projekcie polegającej na wykonaniu w pokojach sufitów podwieszanych i zastosowaniu odpowiednich opraw oświetleniowych. Naszym zdaniem wprowadzenie takiej zmiany wpłynie na poprawę warunków realizacji robót (nie będzie konieczne kucie sufitów), poprawi estetykę pomieszczeń oraz pozwoli na zmniejszenie ilości opraw, co w konsekwencji przyniesie oszczędności w kosztach eksploatacji.

DYREKTOR
Miejskiego Urzędu Pracy w Lublinie

mgr Katarzyna Kępa

15. UWAGI KOŃCOWE.

- 15.1. Roboty remontowo-budowlane winny być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe, przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i zgodnie "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".
- 15.2. Obiekt znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatorską. Na roboty zewnętrzne objęte niniejszym projektem należy uzyskać zezwolenie Woj. Konserwatora Zabytków w Lublinie oraz pozwolenie na budowę.

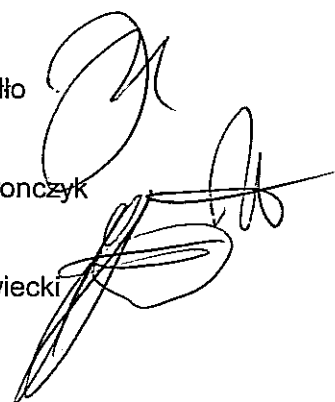
Opracował:

arch. J. Begiełło

inż. Janusz Fronczyk

Sprawdził:

arch. J. Żurawiecki



14. Warunki ochrony p.poż.

Projekt budowlany adaptacji kwalifikuje się do uzgodnień w zakresie zabezpieczeń p.poż. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 roku, /Dz.U. nr 121, poz. 1137. /.

1. Dane ogólne:

pow. zabudowy:	562,70 m ²
pow. użytkowa budynku:	1909,44 m ²
pow. całkowita	2020,50 m ²
kubatura:	10109,0m ³
liczba kondygnacji nadz.:	5
wysokość:	18,22m (SW)
2. Parametry pożarowe materiałów i substancji palnych.
 - Elementy oddzielenia przeciwpożarowego: strop – REI 60, ściany REI120.
 - Stropy Kleina i drewniane obudowane płytami g-włóknowymi o odp. ogniowej 60 min. – R 60
 - Ściany działowe murowane z cegły lub z płyt gipsowych GKF na ruszcie metalowym z izolacją z wełny min. grub. 4 cm (12.5/C75/12.5). – EI 30.
 - przekrycie dachu E 30, konstrukcja dachu R 30, schody R 120
 - ściany wydzielające schody – REI 240
 - ściany wydzielające korytarze – EI 60
8. Klasa odporności pożarowej budynku - B
3. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie ma pomieszczeń zaliczonych do zagrożenia wybuchem.
4. Obciążenie ogniowe < 500 MJ/m² (dot. kond. archiwum)
5. Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
6. Liczba osób w korytarzu - max. do 20 osób
7. Ewakuację pionową zapewniają dwie klatki schodowe, obudowane, zamykane drzwiami o szerokości biegów i o odporności ogniowej EI 30. Długości dojść ewakuacyjnych: przy dwóch dojściach do kl. schodowej i drzwi wyjściowych spełniają warunki normowe, tj. mniejsza niż 40m. W obu klatkach instaluje się samoczynne urządzenia oddymiające. W klatce K1 system oddymiania grawitacyjnego, w klatce schod. K2 system oddymiania nadciśnieniowego.
9. Strefy pożarowe w bud. - strefa dla całego budynku z wydzielonymi klatkami schodowymi.
10. Wyposażenie w urządzenia gaśnicze i sygnalizacji alarmu:
 - ochrony odgromowej
 - przeciwpożarowy wył. prądu
 - awaryjne ośw. dróg ewakuacyjnych
 - 2 jednostki na kondygnacji o masie środka gaśniczego 2 kg
 - 2 hydranty p.poż. na kondygnacji ϕ 25 z wężem póższywnym
 - w wentylatorni 1 jednostka środka gaśniczego o masie 2 kg
 - w maszynowni dźwigu 1szt gaśnicy do gaszenia pożaru urządzeń elektrycznych
11. Usytuowanie budynku ze względu na ochronę przeciwpożarową.

Budynek znajduje się w zabudowie zwartej ulicy Niecałej. Od strony południowej po drugiej stronie ulicy zabudowa znajduje się w odl. 8-10 m. Ściana wschodnia zabudowy częściowo przylega do budynku sąsiedniego, a na części przylega do sąsiedniego podwórza i stanowi ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o kl. odp. ogniowej REI120. W ścianie tej zastosowano okna nieotwierane o odporności ogniowej E 60. Ściany zachodnie budynku od podwórza w odl. ponad 8m nie posiadają przeciwległej zabudowy.
12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożarów z 2 hydrantów w ul. Niecałej w ilości 20dm³/s. w odl. do 75m.

Na parametry użytkowe schodów i drzwi zewnętrznych nie spełniające warunków technicznych LKWSP w Lublinie postanowieniem z dnia 02-04-2008 (w załączeniu) wyraził zgodę przy zastosowaniu innych rozwiązań rekompensujących bezpieczeństwo pożarowe obiektu.

13. CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI BIOZ

wg Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowl. - Budynek MUPw Lublinie
Lublin, ul. Niecała 14

Nazwa i adres Inwestora - Gmina Lublin, ul. Plac W. Łokietka 1

Nazwa i adres projektanta - BUP Budoprojekt inż. Janusz Fronczyk
Lublin, ul. Narutowicza 22/13

11.1. Zakres robót.

- 1) dostosowanie budynku do aktualnych warunków technicznych zabezpieczeń i wydzielenia stref pożarowych
- 2) przebudowę klatek schodowych
- 3) przebudowę sanitariatów z podniesieniem standardu, dostosowaniem do przepisów i dla potrzeb niepełnosprawnych
- 4) przystosowanie archiwum do obowiązujących przepisów
- 5) remont wytypowanych pokoi biurowych z podniesieniem standardu i wymiana stolarki drzwiowej
- 6) roboty wykończeniowe
- 7) wykonanie izolacji poziomych w ścianach piwnic
- 8) wymianę pokrycia dachu z remontem więźby dachowej w zakresie zaleconym ekspertyzą techniczną
- 9) podniesienie odporności ogniowej stropów poddasza
- 10) wentylację mechaniczną pomieszczeń biurowych i archiwalnych
- 11) przebudowę schodów zewnętrznych, zadaszenie koszy przyokiennych
- 12) odwodnienie terenu podwórka z remontem chodników i placów
- 13) ogrodzenie działki z bramą przesuwczą i furtką

11.2. Wykaz istn. obiektów budowlanych - Istn zabudowa

11.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie występują.

11.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- Roboty rozbiórkowe i dachowe

11.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) przeprowadzenie instruktażu o technologii poszczególnych rodzajów robót przed rozpoczęciem robót
- b) wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt ochronny
- c) przeszkolenie BHP pracowników na stanowisku pracy
- d) przestrzeganie i stosowanie planu BIOS opracowanego przez kierownika budowy

11.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP przy robotach rozbiórkowych i remontowo-budowlanych

12.2. Schody zewnętrzne.

Schody wejścia głównego wykonać betonowe na podbudowie z gruzobetonu na istn. schodach. Stopnie i spocznik wyłożyć płytami granitowymi z fakturą przeciwpoślizgową groszkowaną. W spoczniku wyrobić zagłębienie 1.5 cm na umieszczenie wycieraczki z tworzywa sztucznego.

Przy schodach wykonać balustradę wys. 1,10 m z profili kwadratowych zamkniętych wg rys. 14. W balustradzie przewidziano wykonanie drzwiczek, zamykanych na kłódkę dla umożliwienia łatwiejszego transportu i wnoszenia do budynku wielkogabarytowych urządzeń bądź mebli.

Schody zewnętrzne od podwórza przebudować wykonując płyty spocznikowe przed drzwiami wejściowymi dług. min. 1.50 m. Płyty betonowe wylewać monolityczne z betonu kl. B-20 zbrojone konstrukcyjnie siatkami ze stali żebrowanej ϕ 10 o oczkach co 20 cm. Podbudowę pod schodami wykonać z piasku stabilizowanego cementem. Wykończenie schodów jak wyżej.

Dla wszystkich schodów przewidzieć dylatację na połączeniu ze ścianą w posadzce kamiennej.

12.3. Opaski i teren od podwórka.

Istniejącą nawierzchnię podwórka z trylinki i opaskę przeznaczono do rozbiórki. Nową nawierzchnię z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm oraz opaskę wokół budynku grub. 6 cm zaprojektowano w kolorze szarym na podbudowie piaskowo-cementowej. Roboty wykonać wg odrębnego opracowania branżowego.

13. Instalacje.

Projektuje się instalacje:

- elektryczną oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- instalacje słaboprądowe
- rozdzielnicę główną
- zimnej i ciepłej wody
- kanalizacji sanitarnej
- c.o. (w obrębie sanitariatów)
- wentylacji mechanicznej

316	<u>księgowość</u> <ul style="list-style-type: none">● wymiana drzwi na D5 – o odp. EI30 i wyposażone w samozamykacz;● wymiana drzwi wewnątrz pomieszczenia na D1 z poszerzeniem otworu – wejście na nieużytkowany strych;● zamiana wykł. dywanowej na wykładzinę z PCV;● malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
-----	---

12. ROBOTY ZEWNĘTRZNE.

12.1. Ogrodzenie projektowane.

Projektuje się ogrodzenie ażurowe wzdłuż granicy przy ul. Niecałej oraz granicy zachodniej działki mocowane na cokole betonowym z czapką z gotowych prefabrykatów betonowych. Na części granicy zachodniej znajduje się ściana oporowa żelbetowa z niską balustradą prętową, która przeznaczona do wymiany nowe ogrodzenie również osadzone na ścianie.

Przy wjeździe na działkę zaprojektowano furtkę z wejściem na podjazd przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych prowadzący do istniejącego dźwigu osobowego oraz bramę przesuwaną silnikiem elektrycznym i uruchomianą pilotem. Dojście wyposażono w poręczę dla niepełnosprawnych. Słupki furtki i bramy z profili metalowych osadzonych w fundamencie betonowym. Fundament i cokół ogrodzenia wylewany z betonu kl. B-15 o grubości ścianki 25 cm. Fundament zbroić konstrukcyjnie 4 prętami ϕ 10 ze stali żebrowanej A-IIIIN, strzemiona ϕ 6 mm o wys. 50cm. Fundament posadzić w gruncie rodzimym poniżej strefy przemarzania gruntu jak pokazano na rozwinięciach ogrodzenia. Z uwagi na zmienną konfigurację terenu konieczne będzie wykonywanie uskoków fundamentu. W części nadziemnej ścianę fundamentową zatrzeć na gładko i malować farbami do betonu w kol. szarym. Po osadzeniu słupków ogrodzenia na cokole wyłożyć czapki betonowe. Połączenia między prefabrykatami wypełnić zaprawą klejową uelastycznioną.

Ogrodzenie zaprojektowano z pręseł spawanych z płaskowników i prętów kratowych jak pokazano na rys. zawieszonych na słupkach stalowych. Słupki osadzać w cokole betonowym, a na istniejącej ścianie mocować śrubami rozporowymi 4x M12 do blachy podstawy słupka. Z uwagi na liczne uskoki ogrodzenia, wsporniki do mocowania pręseł spawać przed montażem ogrodzenia.

Ogrodzenie malować w warunkach warsztatowych farbami chlorokauczukowymi w kolorze czarnym, uszkodzone powłoki przy montażu ponownie zabezpieczyć i przemalować.

305	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> • prace remontowe opisane w oddzielnym punkcie;
306	<u>referat prawny i egzekucji</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
307	<u>kierownik działu rynku pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
308	<u>pom. techniczne</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
309	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonać sufit podwieszany wg rys. 7; • wymiana drzwi na D11 i D7 – o odp. EI30 i wyposażone w samozamykacz; • wymiana okien na O4 o odp. ogniowej EI 60, nieotwierane; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
310	<u>księgowość</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
311	<u>księgowość</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
312	<u>pracownia psychologiczna</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • zamiana wykładziny dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
313,314	<u>WC</u> <ul style="list-style-type: none"> • usunięcie istn. ściany działowej w sanitariatach; • skucie istn. glazury i terakoty; • usunięcie stolarki drzwiowej i częściowe zamurowanie istn. otworów – wg rys.7; • wykonanie nowych ścian działowych z profili aluminiowych i płyt g-k wodoodpornych; • wykonanie otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej; • ułożenie nowej glazury do wys. 2.05m i płytek gresowych; • zamontowanie nowych urządzeń sanitarnych; • wykonać sufit podwieszany z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie met.; • malowanie emulsyjne ścian powyżej wykładziny i sufitów w kol. białym 2x;
315	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D7 – o odp. EI30 i wyposażone w samozamykacz; • pozostałe prace remontowe wg p. 4.1;

	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej; • ułożenie nowej glazury do wys. 2.05m i płytek gresowych; • zamontowanie nowych urządzeń sanitarnych; • wykonać sufit podwieszony z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie met.; • malowanie emulsyjne ścian powyżej wykł. i sufitów w kol. białym 2x;
216	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D5 – przesunięcie otworu ze wstawieniem 2 I 140 o L=140cm; • pozostałe prace remontowe opisane w oddzielnym punkcie;
217	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; • sufit podwieszony (45 cm od stropu)
218	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D6 – obniżenie otworu poprzez jego zamurowanie i wstawienie 3 I 140 o L=175cm; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu);
219	<u>referat wspierania przedsiębiorczości</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu);
220	<u>referat wspierania przedsiębiorczości</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu);
221	<u>referat wspierania przedsiębiorczości</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu);

III PIĘTRO

301	<u>kadry</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D5 z samozamykaczem; • zamiana wykl. dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
302	<u>radca prawny</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D5 z samozamykaczem; • zamiana wykl. dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
303	<u>referat projektów i programów</u> <ul style="list-style-type: none"> • zamiana wykl. dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;
304	<u>referat projektów i programów</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D5 z samozamykaczem; • zamiana wykl. dywanowej na wykładzinę z PCV; • malowanie ścian i sufitów na podł. gipsowych;

203	<u>referat szkoleń</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 ze zmniejszeniem otworu w ścianie; ● malowanie emulsyjne ścian i sufitu 2x,
204	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x;
205	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> ● prace remontowe opisane w p.5.2
206	<u>referat doradztwa zawodowego</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z wkuciem 3 I 140 o L=140cm; ● wymiana parapetu; ● malowanie ścian; ist. sufit podwieszany pozostaje bez zmian;
207	<u>sala informacji zawodowej</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na przeszklone D2a z wkuciem 3 I 140 o L=140cm; ● wymiana parapetu; ● ułożenie gresu na balkonie; ● malowanie ścian; ist. sufit podwieszany pozostaje bez zmian;
208	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wykonać sufit podwieszany wg rys. 6; ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
209	<u>referat doradztwa zawodowego</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu);
210	<u>obsługa osób niepełnosprawnych</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu);
211	<u>referat instrumentów rynku pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu);
212	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wykonać sufit podwieszany wg rys. 6; ● wymiana okien na O2 i O3 o odp. ogniowej EI 60, nieotwierane; ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
213,214, 215	<u>WC</u> <ul style="list-style-type: none"> ● usunięcie istn. ścian działowych w sanitariatach; ● skucie istn. glazury i terakoty; ● usunięcie stolarki drzwiowej i częściowe zamurowanie istn. otworów – wg rys.6; ● wykonanie nowych ścian działowych z profili aluminiowych i płyt g-k wodoodpornych;

115	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wykonać sufit podwieszany wg rys. 5; ● wymiana okien na O2 o odp. ogniowej EI 60, nieotwierane; ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
116,117	<u>WC</u> <ul style="list-style-type: none"> ● usunięcie istn. ścian działowych w sanitariatach; ● skucie istn. glazury i terakoty; ● usunięcie stolarki drzwiowej i częściowe zamurowanie istn. otworów – wg rys.5; ● wykonanie nowych ścian działowych z profili aluminiowych i płyt g-k wodoodpornych; ● wykonanie otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej; ● ułożenie nowej glazury do wys. 2.05m i płytek gresowych; ● zamontowanie nowych urządzeń sanitarnych; ● wykonać sufit podwieszany z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie met.; ● malowanie emulsyjne ścian powyżej wykł. i sufitów w kol. białym 2x;
118	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D5 – przesunięcie otworu ze wstawieniem 2 l 140 o L=140cm; ● pozostałe prace remontowe opisane w p.5.2.
119	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
120	<u>referat ewidencji</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D6; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)
121	<u>referat ewidencji</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu) ;
122	<u>referat ewidencji</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu) 2x;
II PIĘTRO	
201	<u>referat szkoleń</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D5 z samozamykaczem; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu) ;
202	<u>referat doradztwa zawodowego</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu) ;

103	<ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu i wkuciem 2 I 140 o L=140cm; • malowanie ścian;
104	<u>rozpatrywanie odwołań</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu i wkuciem 2 I 140 o L=140cm; • malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x,
105	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x;
106	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> • prace remontowe opisane w 5.1.
107	<u>stanowisko ds PFRON</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
108	<u>obsługa bezrobotnych</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2 oraz wymiana drzwi prowadzących do drugiego pom. „109” na D2 z poszerzeniem otworu i wkuciem belki I 140 o L=140cm; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
109	<u>obsługa bezrobotnych</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
110	<u>oferowanie pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
111	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonać sufit podwieszony wg rys. 5; • malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; • sufit podwieszony (45 cm od stropu)
112	<u>referat adm. systemu komputerowego</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • wymiana parapetu; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
113	<u>referat adm. systemu komputerowego</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • wymiana parapetu; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
114	<u>referat adm. systemu komputerowego</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)

15,16	<u>WC</u> <ul style="list-style-type: none"> ● usunięcie istn. ścian działowych w sanitariatach; ● skucie istn. glazury i terakoty; ● usunięcie stolarki drzwiowej i częściowe zamurowanie istn. otworów – wg rys.4; ● wykonanie nowych ścian działowych z profili aluminiowych i płyt g-k wodoodpornych; ● wykonanie otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej; ● ułożenie nowej glazury do wys. 2.05m i płytek gresowych; ● zamontowanie nowych urządzeń sanitarnych; ● wykonać sufit podwieszany z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie met.; ● malowanie emulsyjne ścian powyżej wykł. i sufitów w kol. białym 2x;
17	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D5 – przesunięcie otworu ze wstawieniem 2 I 140 ● pozostałe prace remontowe opisane w p.5.2;
18	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi do pom. „19” na D6 – obniżenie otworu poprzez jego zamurowanie i wstawienie 3 I 140 o L=175cm; ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
19	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> ● malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; ● sufit podwieszony (45 cm od stropu)
20	<u>sekretariat dyrektora</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)
21	<u>dyrektor</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)
22	<u>z-ca dyrektora</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)
I PIĘTRO	
101	<u>obsługa bezrobotnych</u> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D5 z samozamykaczem; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)
102	<ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi na D2 z poszerzeniem otworu i wkuciem belki I 140 o L=140cm; ● malowanie emulsyjne ścian 2x, ● sufit podwieszony (35 cm od stropu)

3	<u>klatka schodowa</u> <ul style="list-style-type: none"> • prace remontowe opisane w p. 5.1.;
4	<u>kancelaria</u> <ul style="list-style-type: none"> • przekucie otworu do kanału went., osadzenie przewodu do anmostatu • wykonanie sufitu podwieszonego (35 cm od stropu) • malowanie ścian;
5	<u>hall</u> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie emulsyjne ścian i sufitu 2x;
6	<u>dział org. - adm.</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi na D2; • malowanie ścian, sufit podwieszony (35 cm od stropu)
7	<u>oferowanie pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2 oraz drzwi prowadzących do kolejnego pom. „8” na D2 z poszerzeniem otworu i wkuciem l 140 o L=140cm; • malowanie ścian, sufit podwieszony (35 cm od stropu)
8	<u>oferowanie pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2 oraz drzwi prowadzących do kolejnego pom. „9” na D2 z poszerzeniem otworu; • malowanie ścian, sufit podwieszony (35 cm od stropu)
9	<u>oferowanie pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
10	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x; • sufit podwieszony (45 cm od stropu)
11	<u>zgłoszenia do ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
12	<u>promocja usług MUP</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
13	<u>przyjmowanie zgłoszeń wolnych miejsc pracy</u> <ul style="list-style-type: none"> • wymiana drzwi prowadzących na korytarz na D2; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (35 cm od stropu)
14	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> • wykonać sufit podwieszony 45 cm od stropu; • wymiana okien na O1 o odp. ogniowej EI 60, nieotwierane; • malowanie emulsyjne ścian 2x, • sufit podwieszony (45 cm od stropu)

	<ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi prowadzących do pom. „019” na D1 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
019	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na D2, wejściowe – z poszerzeniem otworu w ścianie wzmocnienie nadproża z 4 I 140 o dług. l=140cm i uzupełn. tynków na ościeżach; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x skucie posadzki cementowej
020	<u>pom. techniczne</u> <ul style="list-style-type: none"> wstawienie drzwi D1; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x uszczelnienie podkładu szlamem izolacyjnym 2x
021	<u>pom. techniczne</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na D5a – odporność ogniowa EI60; skucie istn. tynków ze ścian i położenie nowych c.w. kat 3; skucie posadzki cementowej wyrównanie podłoża podkładem cem. grub. 4 cm uszczelnienie podkładu szlamem izolacyjnym 2x ułożenie posadzki z płytek gresowych na kleju z cokolikiem 10cm; pom. przeznaczone na wentylator, wykonać w ist. od wewnątrz otworze okiennym czerpnię - przebicie przez zewnętrzną warstwę ściany (ocieplenie); wykucie otworu w ścianie klatki schodowej w celu osadzenia przewodu nawiewu; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
022	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> zamurowanie przejścia (zabezpieczenie) między MUP a lokalem użytkowym na poziomie niskiego przyziemia; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x skucie posadzki cementowej
023	<u>klatka schodowa północna</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi prowadzących do weterynarza na D5a (odp. ogniowa EI 60, wyposażone w samozamykacz) – powiększenie otworu z wkuciem 3 I 140 o L=140cm; pozostałe prace remontowe opisane w p. 4.2.;

PARTER

1	<u>informacja</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na D5 – odp. ogniowa EI 30, z samozamykaczem; malowanie emulsyjne ścian 2x; sufit podwieszony
2	<u>przedsiónek</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na niski parter – D2 wymiana drzwi wahadłowych na nowe D12; malowanie farbą zmywalną lateksową do wys. 2m, powyżej malowanie emulsyjne ścian i sufitów 2x;

010	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi prowadzących na korytarz „015” na D2 z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
011	<u>WC</u> <ul style="list-style-type: none"> zaadaptowanie fragmentu pomieszczenia „012” na przedsionek Izolacyjny WC; skucie istniejącej glazury, tynków, wyburzenie istn. ścianki i wykonanie nowej wg rzutu - rys. Nr 3 uzupełnienie tynków c.-w. kat. 3 zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego i wykonanie obok nowego (drzwi D3 i D4); wyk. na ścianach tynku kat. 2 i wykładzin z glazury do 2.05m, powyżej malowanie emulsyjne 2x;
012	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> wstawić drzwi do kl. schodowej D5 o odp. ogniowej EI 30 i wyposażone w samozamykacz; wymiana drzwi prowadzących na korytarz „09” na D2 – z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
013	<u>archiwum</u> <ul style="list-style-type: none"> skucie tynków na ścianach zewnętrznych i położenie nowych tynków renowacyjnych na ścianach grub. 2.5 cm w systemie Remmers lub Schomburg; przetarcie tynków na stropie wymiana drzwi na D2, wejściowe – z poszerzeniem otworu w ścianie działowej; wykucie przejścia w ścianie do pom. „013” z wykonaniem nadproża z 2 I 140 o dług. l=140cm i uzupełn. tynków na ościeżach; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
014, 015	<u>archiwum</u> <ul style="list-style-type: none"> skucie tynków na ścianach zewnętrznych i położenie nowych tynków renowacyjnych na ścianach grub. 2.5 cm w systemie Remmers lub Schomburg; wymiana drzwi na D2, wejściowe – z poszerzeniem otworu w ścianie wzmocnienie nadproża z 4 I 140 o dług. l=140cm i uzupełn. tynków na ościeżach; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
016	<u>korytarz</u> <ul style="list-style-type: none"> malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
017	<u>archiwum</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na D2, wejściowe – z poszerzeniem otworu w ścianie wzmocnienie nadproża z 4 I 140 o dług. l=140cm i uzupełn. tynków na ościeżach; malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy farbami emulsyjnymi 2x
018	<u>archiwum</u> <ul style="list-style-type: none"> wymiana drzwi na D2, wejściowe – z poszerzeniem otworu w ścianie wzmocnienie nadproża z 4 I 140 o dług. l=140cm i uzupełn. tynków na ościeżach;

NISKI PARTER	
01, 02	<p><u>pom. techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● skucie tynków na ścianach zewnętrznych i położenie nowych tynków renowacyjnych na ścianach grub. 2.5 cm w systemie Remmers lub Schomburg; ● przetarcie tynków na stropie; ● wymiana drzwi na D1 z podkuciem ścianki działowej; ● malowanie pom. farbami silikatowymi;
03, 04	<p><u>pom. techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● rozebranie podłogi z desek na legarach ● wyrównanie podłoża podkładem bet. grub. 4 cm ● uszczelnienie podkładu szlamem izolacyjnym ● ułożenie posadzki z płytek gresowych na kleju; ● wymiana drzwi na D2; ● przetarcie tynków i malowanie pom. farbami silikatowymi;
05	<p><u>archiwum</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● malowanie emulsyjne 2x;
06	<p><u>korytarz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● wymiana drzwi przy kl. schodowej na D5 (odp. ogniowa EI30) z podkuciem ścianki działowej; ● malowanie pom. farbami silikatowymi;
07	<p><u>klatka schodowa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● prace remontowe opisane w p. 4.1.;
08	<p><u>korytarz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● usunąć istniejącą warstwę zewnętrzną posadzki i wykonać posadzkę z gresu – również na schodach prowadzących do piwnicy; ● wyrównanie podłoża podkładem bet. grub. 4 cm ● uszczelnienie podkładu szlamem izolacyjnym ● ułożenie posadzki z płytek gresowych na kleju; ● wzmocnienie nadproża drzwi zewn. osadzenie 4 I 140 o l=140cm; ● wymiana drzwi zewnętrznych na Dz1, z poszerzeniem otworu (podkucie ściany) ● uzupełnienie tynków na ościeżach ● wymiana drzwi prowadzących do korytarza „09” na D2; ● malowanie ścian farbami silikatowymi, stropy emulsyjnymi 2x
09	<p><u>pomieszczenie porządkowe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● skucie tynków i wykładzin z glazury w całości; ● rozbiórka posadzki z podłożem ● wyrównanie podłoża podkładem bet. grub. 4 cm ● uszczelnienie podkładu szlamem izolacyjnym ● ułożenie posadzki z płytek gresowych na kleju; ● wyk. na ścianach tynku kat. 2 i wykładzin z glazury do 2.05m, powyżej malowanie emulsyjne 2x; ● wstawienie zlewu jednokomorowego; ● wymiana drzwi na D3 z dolną kratką nawiewną oraz z poszerzeniem otworu w ścianie działowej;

11.3. Tynki, wykładziny ścian i malowanie

Ściany w pom. sanitarno-hig. - glazura do wys. 2,05 m, powyżej malowanie emulsyjne w kolorze białym.

Ściany pokojach biurowych - malowanie emulsyjne 2x. Na sufitach pom. nr 5,103,203 dla wyrównania zaprawek na bruzdach po osadzeniu przewodów elekt. wykonać gładzie gipsowe.

Ściany w korytarzach i na klatkach schodowych – do wys. 2 m zmywalne farby lateksowe, np. Maxima (Nobiles), w kolorze jasnozielonym, powyżej malowanie emulsyjne w kolorze białym.

11.4. Armatura sanitarna.

W budynku zastosować armaturę sanitarną Gebert lub Innego producenta - równoważną pod względem jakościowym.

- miski ustępowe białe wiszące na stelażach, z krytym dolnopłukiem wbudowanym
- baterie umywalkowe chromowane, bezdotykowe
- umywalki białe na półpostumentach wiszące na stelażach
- pisuary wiszące na stelażach
- zlew blaszany, emaliowany na wspornikach
- kratki wpustowe wg dyspozycji projektów instalacyjnych.

11.5. Dźwig osobowy - Adaptuje się bez zmian.**11.6. Zestawienie robót remontowych w pomieszczeniach:**

Zestawienie robót w pomieszczeniach	
Nr pom.	Opis robót remontowych
PIWNICA	
001	<p><u>pom. techniczne</u> - wymiennikownia</p> <ul style="list-style-type: none"> ● skucie spękanej posadzki cementowej ● wyrównanie posadzki podkładem cem. z wyrobieniem spadków do studzienki, ● uszczelnienie podłoża szlamem izolacyjnym ● ułożenie posadzki z płytek gresowych na kleju; ● wykonanie progu o wys. 10cm z betonu zabezpieczającego przed ewentualną awarią instalacji wodociagowych; ● tynkowanie pomieszczenia; ● malowanie farbami emulsyjnymi 2x;
002	<p><u>pom. techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ułożenie gresu; ● malowanie farbami emulsyjnymi 2x;
003	<p><u>pom. magazynowe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● skucie zniszczonych tynków i położenie nowych tynków renowacyjnych na ścianach grub. 2.5 cm w systemie Remmers lub Schomburg; ● przetarcie tynków na stropie ● ułożenie na istn. posadzce gresu; ● wymiana drzwi na D0 – nietypowa wysokość spowodowana wys. pom. H=178cm; w drzwiach zamontować kratki nawiewne dołem i górą ● malowanie pom. farbami silikatowymi;

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.

11.1. Sufity podwieszane.

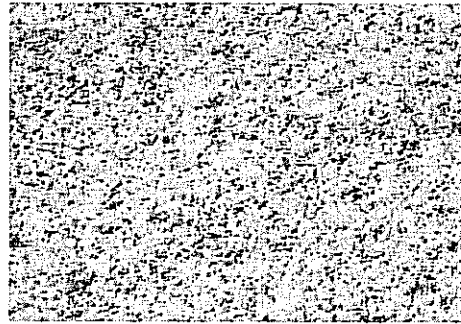
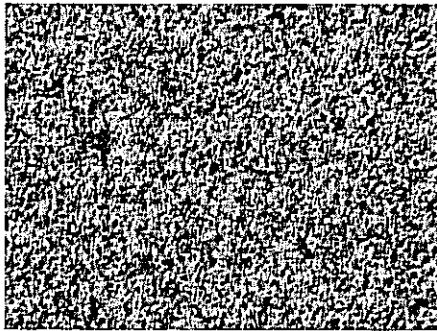
W sanitariatach - płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne grub. 12.5 mm na ruszcie metalowym (45 cm pod istn. stropem). W korytarzach - sufit z płyt z włókien mineralnych (DONN lub Thermanex, typ C - płyty szfawowane, wzór Ranura Kwadrat). Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów o równoważnych parametrach za zgodą Inwestora.

11.2. Posadzki.

a) Powierzchnie komunikacyjne i w pom. sanitarno-hig. – płytki gresowe o parametrach technicznych:

- odp. na ścieranie kl. V, P.E.I 5 - Podłogi w obiektach o dużym obciążeniu ruchem.
- faktura przeciwpoślizgowa o min. współcz. R10=10-19° (wg normy DIN 51130).

b) Klatki schodowe: wykładziny stopni i spoczników – płyty granitowe.



stopnice - *Amarello Beiaro*

podstopnice i cololiki- *Imperial White*

Zaprojektowano:

- stopnice grub. 3 cm – szerokości dobrąć z natury dla każdego biegu
- podstopnice i spoczniki grub. 2 cm, wys. dobrąć z natury dla każdego biegu
- cokoliki wys. 12 cm i grub. 1 cm

c) W pokojach biurowe i innych pom. posadzki adaptowane lub wymieniane wg zestawień tabelarycznych w p. 3.3.1.

10. STOLARKA.

10.1. Okna

Okna w budynku nowe, wymienione przed kilku laty adaptuje się bez zmian. Wymiana dotyczyć będzie jedynie okien IIIp. na głównej klatce schodowej gdzie zaprojektowano nowe otwory przystosowane do otwierania siłownikiem dla oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej oraz okien w ścianie wschodniej ze względów na warunki przeciwpożarowe, gdzie zastosowano stałe okna o odp. ogniowej 60min. Nowe okna malowane fabrycznie w kolorze białym.

10.2. Drzwi i ścianki wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne typowe, płytowe i płycinowe, z ościeżnicą drewnianą, lakierowane fabrycznie w kolorze białym, zamki YAWAL, klamki białe.

Drzwi wahadłowe wymienić na nowe, drewniane, z naświetlem stałym doświetlającym kl. schodową. Skrzydła dołem płycinowe, górą przeszklone, lakierowane w kolorze brązowym.

Ścianki aluminiowe z drzwiami dołem pełne, górą przeszklone, z wykończeniem j.w.

Drzwi i ścianki stalowe o zwiększonej odporności ogniowej winny posiadać stosowne atesty odporności ogniowej (szyby i ramiaki). Wymagania szczególne wynikające z technologii pomieszczeń podano na rys. zestawieniowym stolarki drzwiowej.

10.3. Drzwi zewnętrzne.

Drzwi zewnętrzne wejścia głównego drewniane, adaptowane. Przewidziano malowanie ich na kolor brązowy.

Drzwi zewnętrzne od podwórka wymienić na nowe, jednoskrzydłowe, płycinowe, malowane na kolor brązowy.

8.6. Zastosowane rozwiązania techniczne w archiwum.

W budynku MUP w pomieszczeniach archiwum zastosowano;

- a) izolacje poziome w ścianach dla zmniejszenia odparowywania wilgoci ze ścian
- b) wentylację mechaniczną w pomieszczeniach z archiwaliami zapewniającej wymianę powietrza atmosferycznego do 5 wymian na godzinę, ze wstępnym obrobieniem powietrza.
- c) zainstalowanie termohigrometrów
- d) wymianę opraw oświetleniowych
- e) zainstalowanie czujników wody informujących o obecności wody na posadzce w przypadku awarii wodociągowych

Z uwagi na występowanie kilku niezależnych systemów wentylacji i ogrzewania mających wpływ na parametry temperatury i wilgotności powietrza, zaleca się dla uzyskania pożądanych warunków w pomieszczeniach archiwalnych wykonać ich regulację poprzez ręczne zmiany ustawień monitorując wyniki odczytywane na termohigrometrach.

9. IZOLACJE.

9.1. Izolacje przeciwwilgociowe.

Zaprojektowano izolację poziomą w ścianach piwnic lub niskiego parteru zakładaną metodą iniekcji niskociśnieniowej przy zastosowaniu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego na bazie związków krzemu. Zastosowana technologia winna posiadać ważną AT.

Sposób wykonania:

Średnica otworów wynosi 30mm. Wiercić należy w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 8 cm pod kątem 30° do 45°. Odległości między otworami w rzędzie nie mogą przekraczać 25cm. Otwory wiercimy na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru. Otwory z rzędu górnego muszą być przesunięte względem otworów rzędu dolnego o odcinek stanowiący połowę ich osiowego rozstaw. Jako zasadę należy przyjąć, że odległości między sąsiadującymi otworami nie mogą być większe od 15cm. Z otworów należy usunąć pył przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Jeżeli podczas wiercenia stwierdzimy, że wewnątrz muru znajdują się nieciągłości, spękania lub puste przestrzenie, przez które mogłoby dochodzić do niekontrolowanego wycieku podawanego preparatu, to należy zakwestionowane otwory wypełnić rzadką zaprawą wapienną, a po 24 godzinach ponownie wykonać nawiercenie. W oczyszczone otwory tłoczyć preparat iniekcyjny. Czas trwania iniekcji zależy od stopnia chłonności muru, jego wilgotności. Po zakończeniu iniekcji otwory należy wypełnić płynną zaprawą.

Zużycie materiałów: zużycie preparatu iniekcyjnego wynosi ok. 16,0 kg/m² przekroju poziomego muru.

Rodzaj materiałów	temp. °C			wilgotność względna [%]		
	min.	max.	do- puszcz. wahania dienne	min.	max.	do- puszcz. wahania dienne
papier - zabezp. optymalne	2	18	+/- 1	30	45	+/- 3
papier - obiekty często udostępniane	14	18	+/- 1	35	50	+/- 3
pergaminy, skóra	2	18	+/- 1	50	60	+/- 3

8.4. Zanieczyszczenia atmosferyczne i pyłowe.

Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zawierają m.in. dwutlenek siarki, siarczki wodoru, z których obecności wilgoci powstają kwasy, a z dwutlenku azotu w obecności światła słonecznego powstaje ozon o właściwościach silnie utleniających. Wszystkie te czynniki oddziałują i uszkadzają materiały organiczne. Kurz zawiera wiele drobnych cząsteczek organicznych i mineralnych, w których występują duże ilości zarodników grzybów. W warunkach podwyższonej wilgotności może dojść do ich rozwoju. Grzyby pleśniowe przy małej cyrkulacji powietrza mogą się rozwijać przy wilgotności względnej od 65%.

Do usuwania kurzu należy stosować wyłącznie odkurzacze wyposażone w filtr HEPA, zatrzymujące cząsteczki do 0.3 mikrona i zarodniki grzybów pleśniowych.

8.5. Oświetlenie archiwaliów.

Stopień oświetlenia archiwaliów należy utrzymywać jak na najniższym poziomie. Fale światła widzialnego jak i inne (podczerwone, ultrafioletowe) sprzyjają chemicznemu rozkładowi materii organicznej. Powodują blaknięcie lub ciemnienie podłoża papieru i barwników w nieodwracalnym procesie.

W magazynach dopuszczalne jest stosowanie lamp fluorescencyjnych. Wystarczające jest światło o natężeniu 50-200 luksów. W magazynach nie używanych należy gasić światło.

8. ARCHIWUM - WARUNKI PRZECHOWYWANIA ZBIORÓW.

W piwnicach i na niskim parterze urządzone jest archiwum MUP. W większości pomieszczeń ze zbiorami archiwalnymi nie ma wentylacji. Na ścianach występują lokalne złuszczenia i wykwity solne spowodowane zawilgoczeniami ścian. Zaprojektowane rozwiązania techniczne w zakresie ograniczenia dopływu wilgoci do budynku oraz sprawnego systemu wymiany powietrza służą do poprawienia bądź wytworzenia optymalnych warunków dla przechowywania archiwaliów.

8.1. Wpływ temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Przechowywanie papieru wymaga odpowiednich parametrów powietrza w zakresie temperatury i wilgotności względnej powietrza. Materiały organiczne są higroskopijne, co oznacza, że przy zmianach wilgotności względnej chłoną lub tracą wodę. Ciepło z niską wilgotnością względną powoduje wysuszenie materiałów, zaś ciepło przy wysokiej wilgotności 65% następuje zmiękczenie i utrata przyczepności przez niektóre kleje, a przy powyżej 70% stymuluje powstawanie mikroorganizmów.

8.2. Pomiar i zapis parametrów powietrza.

Warunki klimatyczne we wszystkich pomieszczeniach magazynowych należy monitorować elektronicznymi termohigrometrami, z których dane przekazywane są do komputera obsługi, analizowane i archiwizowane.

8.3. Zalecane poziomy temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Ustalenie temperatury i wilgotności względnej powietrza zależy od zasobu archiwalnego, warunków klimatycznych oraz środków technicznych pozwalających na ich regulowanie. Optymalny zakres należy utrzymywać w dopuszczalnych granicach wg zał. B do Normy międzynarodowej ISO 11799 „Informacja i dokumentacja - Zalecenia dot. warunków przechowywania materiałów archiwalnych i bibliotecznych”. Wyd. 2003-09-15.

- 9) kominy murowane ponad dachem przykryć czapkami betonowymi,
- 10) obróbki przy kominach, murkach, wywinięciach na ścianach ogniowych, attykach wykonać z blachy j.w.,

7.4.2. Remont stropu nad poddaszem użytkowym.

Z poddasza usunąć zbędne sprzęty i luźne deski. W części wyższej strychu (na wys. min. 1.5m) ułożyć pomost umożliwiający przejście komunikacyjne wzdłuż strychu. Na belkach stropowych ułożyć w kierunku prostymy dodatkowe legary z bali 5x12 cm w rozstawie co 1.0m. Między legarami pomostu oraz na pozostałej dostępnej części strychu ułożyć dodatkową izolację termiczną z wełny mineralnej grub. 10 cm. Na legarach ułożyć podłogę z desek impregnowanych grub. 2.5 cm.

W miejscach stwierdzenia uszkodzenia lub braku izolacji termicznej między belkami należy ją wymienić lub uzupełnić wełną grub. 15 cm. Konieczną wymianę lub uzupełnienie oszacowano na 40m².

7.4.3. Impregnacja więźby dachowej:

- 1) konstrukcję więźby z deskowaniem impregnować ogniochronnie przez 3-krotne smarowanie preparatem „Ogniochron” - do uzyskania drewna niezapalnego
- 2) z uwagi na niskie poddasze i trudny dostęp zaleca się na nowe deskowanie grub. 2.5 cm stosować deski impregnowane ciśnieniowo lub przez zanurzenie w czasie 0.5 godz. w roztworze preparatu „Ogniochron” wg zaleceń szczegółowych producenta.

7.4.5. Ławy kominiarskie.

Ławy kominiarskie wykonać z gotowych prefabrykowanych elementów w systemie MAG (karta techniczna w załączeniu) lub innej o równoważnych rozwiązaniach jakościowych. Elementy wsporników ław i stopni przykręcać do deskowania dachu wkrętami z uszczelkami EPDM. Ławy i stopnie wykonane są z blachy stalowej grub. 2 mm cynkowanej ogniowo z przetłoczniami antypoślizgowymi.

7.3. Warunki prowadzenia robót.

W kondygnacji IIIp.-poddasza użytkowego znajdują się pomieszczenia biurowe, w których sufity z płyt gipsowych podwieszane są konstrukcji więźby dachowej. Dla umożliwienia pracy należy przewidzieć przy prowadzeniu robót rozwiązania techniczne i organizacyjne umożliwiające:

- a) realizację i etapowanie robót dachowych partiami dostosowanymi do możliwości wykonawczych
- b) zabezpieczanie poddasza po rozebraniu pokrycia przed ewentualnymi opadami i zalaniem
- c) zabezpieczenie na poddaszu instalacji elektrycznych, komputerowych i innych przez umieszczenie ich w rurach lub listwach dwudzielnych;
- d) prowadzenie robót w sposób umożliwiający użytkowanie pomieszczeń poddasza lub wyłączanie ich na możliwie najkrótszy okres czasu;
- e) przewidzieć wykonanie rusztowań ciągłych przy ścianach od podwórza i rusztowania kolumnowego od ul. Niecałej

7.4. Roboty remontowe dachu.

7.4.1. Remont więźby dachowej i pokrycia dachowego.

W ramach obecnego remontu budynku projektuje się:

- 1) rozbiórka istniejącego pokrycia z blachy i łączenia
- 2) wymianę skorodowanych murłat na nowe o przekroju 14x14 cm z drewna sosnowego kl. K27 impregnowanego fabrycznie - przyjęto 100%
- 3) wymianę korony muru przy murłacie w ilości umożliwiającej jej wymianę - przyjęto 0.2 m² na mb murłaty, w murze osadzić śruby lub płaskowniki do zamocowania murłaty;
- 4) wymianę skorodowanych końcówek krokwi przez zastosowanie obustronnych nadbitek z bali 8x16cm, łączonych z krokwią istn. na zakład min. 1 m i 3 śruby M12 -przyjęto do wymiany końcówki dług. 2m w ilości 30%;
- 5) wzmocnienia jednostronne uszkodzonych krokwi - przyjęto dla 20% krokwi, długość wzmocnienia 5.0m;
- 6) sprawdzić grubość i dokładność wypełnienia izolacji termicznej umieszczonej między krokwiemi, w przypadku ubytków lub niedostatecznej grubości wełny należy ją uzupełnić na całą wysokość krokwi.
- 7) murłaty mocować do śrub M14/280 osadzonych w koronie muru, elementy drewniane stykające się z murem izolować paskiem papy asf.
- 8) na wzmocnionych krokwiach wykonać:
 - wiatroizolację z folii mocowaną kontrłatami 6x2.5 cm o paroprzepuszczalności min. 2000 g/m²/dobę
 - deskowanie pełne grub. 25 mm z drewna impregnowanego

j) Wyposażenie sanitarne:

- umywalki 65x50 na półpostumentach, mocowane do krytych stelaży, z bateriami stojącymi elektronicznymi, bezuchwytowymi
- miski ustępowe i pisuary wiszące na stelażu krytym

7. DACH.

7.1. Dane ogólne.

Istniejący dach posiada konstrukcję drewnianą, krokwiowo-płatwiową, wspartą na ściankach stołcowych oraz pulpitową nad oficyną. W dachu występują lukarny i kosze za attyką w cz. frontowej. Połacie posiadają nachylenie od 12-80% i pokrycie z blachy stalowej ocynkowanej na deskowaniu ażurowym. Stan techniczny pokrycia dachowego jest zły, wymagający wymiany.

Część niższą poddasza zaadaptowano przed kilkunastu laty dla potrzeb urzędu zarządzając tam pomieszczenia biurowe. Na części wyższej poddasza nieużytkowany strych. Elementy więźby dachowej i stropu niedostępne do oględzin z powodu obicia folia połaci od spodu oraz ułożenia podobnej folii na stropie. Przyczyną takiego rozwiązania było przeciekanie dachu w wielu miejscach. Z tego też względu w proponowanych rozwiązaniach remontowych oparto się wyłącznie na zaleceniach „Ekspertyzy technicznej...” p. 1.5 dostarczonej przez Inwestora.

7.2. Stan techniczny dachu.

Wymiary elementów:

- krokwie 10x12 i 14x14 w rozstawie co 1.10m
- płatwie 16x20 cm
- słupy 16x16 cm
- zastrzały 14x14 cm
- kleszcze 10x16 cm

W ekspertyzie stwierdzono, że wiele elementów uległo korozji biologicznej i zakwalifikowano do wymiany:

- a) 30% krokwi
- b) 100% murłat i krokwi koszowych
- c) 100% łączenia dachu

niskiego parteru) w przypadku uruchomienia go impulsem z czujki dymowej umieszczonej na klatce schodowej. W stropodachu nad klatką schodową należy zamocować dwuścienną rurę o przekroju 50 x 50 cm izolowaną wełną min. grub. 6 cm zakończona żaluzją nadciśnieniową 70x70cm wg projektu instalacyjnego firmy *MERCOR Polska* lub typu ANŻ-3 firmy *Hidria IMP Klima*.

6. PRZEBUDOWA SANITARIATÓW.

Sanitariaty w budynku zlokalizowane są w łączniku między kamienicą frontową i oficyną, w pionie na każdej kondygnacji. Dotychczasowy układ funkcjonalny sanitariatów nie spełnia warunków technicznych w zakresie szerokości przejść, otworów drzwiowych, braku przedsionków izolacyjnych i wentylacji. W sanitariatach zaprojektowano roboty:

- a) Zdemontować istniejące urządzenia sanitarne
- b) Rozebrać okładziny z glazury, posadzki z terrakoty z podłozami i ścianki działowe
- c) Przebudować ścianę podłużną na szerokości sanitariatów z usytuowaniem nowych otworów jak podano na rzutach poszczególnych kondygnacji. W trakcie robót rozbiórkowych i przebudowy ściany wykonać stemplowanie stropów z obu stron ściany. Nad otworami wykonać nadproża z belek stalowych z I 140. Ścianę wykonać z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5.0 MPa. Na ścianie uzupełnić tynki cementowo-wapienne kat. 3.
- d) W ścianach w miejscach pokazanych na rzucie wykuć pionowe bruzdy 40x25cm dla osadzenia przewodów wentylacyjnych. Bruzdę zamurować ścianką z cegły grub. 1/4 cegły.
- e) W sanitariatach wymienić podokienniki na nowe z konglomeratu marmurowego w kolorze beżowym. Pod podokiennikami osadzić nawiewniki wg cz. instalacyjnej projektu.
- f) Ścianki działowe w sanitariatach wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych grub. 12.5 mm na ruszcie metalowym z profili zimnogiętych
- g) Sufity podwieszane na ruszcie metalowym z płyt g.-k j.w. Montaż sufitów rozpocząć po zamontowaniu instalacji: elektrycznej, kanalizacji sanitarnych i wentylacji mechanicznej.
- h) Posadzki wykonać z warstw:
 - gładź wyrównawcza cementowa 0.5-1cm
 - izolacja z folii polietylenowej grub. 0.25 mm 2x
 - styropian tłumiący kroki 33/30
 - posadzka cementowa wyk. miksokretem grub. 4.5 cm
 - izolacja szlamem wodoodpornym

5.2. KLATKA SCHODOWA PÓŁNOCNA W OFICYNIE.

Klatka schodowa w części północnej zabudowy prowadzi w poziomie niskiego parteru do wydzielonego lokalu użytkowego oraz na wyższych kondygnacjach do pomieszczeń MUP. W klatce schodowej północnej dla poprawy warunków ewakuacji i bezpieczeństwa pożarowego przewidziano wykonanie robót:

- a) Zerwać wykładziny z płytek gresowych ^(z) podłożem cementowym
- b) Zdemontować istniejącą balustradę o konstrukcji prętowej przez odcięcie prętów osadzonych w stopniach, z przeznaczeniem do ponownego wbudowania.
- c) Nowe okładziny stopni wykonać z płyt granitowych szarym o pow. szlifowanej z paskiem przeciwpoślizgowym groszkowanym, szer. 3 cm. Podstopnice granitowe grub. 2 cm w wykończeniu polerowanym w kolorze szarobeżowym. Cokoliki przy ścianach z płyty grub. 1 cm i wys. 12 cm.
- d) Balustrady opalić z farby, podwyższyć przez przyspawanie dodatkowych prętów wg rys. szczegółowego. Miejsce połączenia osłonić obejmą z płaskowników. Dla poszerzenia szerokości użytkowej biegów miejsce zamocowania balustrady przesuwają się do płaszczyzny bocznej schodów na śruby rozporowe. Konieczne będzie nacięcie spocznika dla przepuszczenia pręta balustrady. Balustradę malować zestawem farb antykorozyjnych chlorokauczukowych, podkładową i nawierzchniową w kolorze czarnym. Na balustradzie zamontować nowy pochwyt drewniany i skręty na spocznikach.
- e) Klatkę schodową wydzielić od przestrzeni komunikacyjnych przez zamurowanie otworów ścianą z pozostawieniem otworów dla drzwi jednoskrzydłowych o odporności ogniowej EI30. Nad nowymi otworami drzwiowymi (niski parter, parter, I i IIp.) wykonać nowe nadproża z belek stalowych dwuteowych. Na pow. nowych murów uzupełnić tynki cem.-wap. kat. 3.
- f) Na spoczniku parter-Ip. skuć narożniki wewnątrz dla zwiększenia szerokości użytkowej spocznika.
- g) Na IIIp. klatkę schodową wydzielić się przez wymianę istn. drzwi na nowe o odporności ogniowej EI 30.
- h) Ze ścian klatki schodowej usunąć lamperie olejne, przetrzeć tynki, a następnie ściany i biegi klatki schodowej malować: do wys. 1.5 m farbą zmywalną w kolorze jasnozielonym, matowym, a powyżej farbami emulsyjnymi w kolorze białym.
- i) Na istniejącym suficie klatki schodowej należy przymocować okładzinę z płyt gipsowo-włóknowych grub. 12 mm o odp. ogniowej EI 60.
- j) W klatce schodowej zaprojektowano nadciśnieniowy system usuwania dymu, polegający na wytwarzaniu nadciśnienia na klatce schodowej przez wentylator (umieszczony w pom. nr 021

5.1.2. Rozbudowa głównej klatki schodowej.

Rozbudowę głównej klatki schodowej zaprojektowano z II na III piętro. W tym celu należy wykonać kolejno roboty remontowe:

- a) Rozebrać strop nad klatką schodową
- b) W ścianie na IIIp. wykonać nowe nadproże z belek stalowych na szerokości projektowanej klatki schodowej. Belki osadzić w wykutych bruzdach kolejno z jednej i następnie z drugiej strony ściany. Belki należy osiatkować, obetonować w bruzdzie i oszpaldować cegłą od czoła. Po wykonaniu nadproża rozebrać ścianę pod nim do projektowanych otworów na rzucie.
- c) Nową klatkę schodową zaprojektowano o konstrukcji płytowej, wspartej na ścianach i belkach spocznikowych. Elementy żelbetowe wylewać z betonu kl. B-20 zbrojonego stalą A-IIIN i A-0 wg rys. szczegółowych. W poziomie III piętra zaprojektowano spocznik prowadzący do drzwi tarasu i dalej na taras. Stopnie i spoczniki wykładać płytami granitowymi jak w p. 4.1.1.
- d) Balustradę klatki schodowej zaprojektowano wg rys. szczegółowego (rys. nr 15) i malować w kolorze czarnym. Balustrada nawiązuje swoją formą do balustrady istniejącej.
- e) Malowanie kl. schodowej j.w. w p. 5.1.1.

5.1.3. Wydzielenie strefy pożarowej w głównej klatce schodowej oraz grawitacyjnego systemu oddymiania.

Wydzielenie głównej klatki schodowej zaprojektowano przez w budowanie:

- a) Drzwi o odporności ogniowej EI30 na klatce schodowej prowadzących do pomieszczeń lub przestrzeni komunikacyjnych.
- b) Na parterze w holu głównym zaprojektowano ścianki aluminiowe o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami EI 30. Dolne pola ścianek i drzwi wykonać pełne, natomiast górne przeszklone szybami stałymi o odporności ogniowej EI60. W drzwiach zaprojektowano zamontowanie siłowników uruchamianych impulsem z czujki dymowej, co umożliwi pozostawienie drzwi w położeniu otwartym przy dużym ruchu petentów urzędu.
- c) Grawitacyjny system oddymiania klatki schodowej zaprojektowano przez zastosowanie otworów okiennych. Istniejące otwory wymienić na nowe, drewniane, szklone szybami zespolonymi o WSP. $U=1.1 \text{ kW/m}^2\text{K}$. Okno i naświetle nad drzwiami otwierane uchylnie siłownikami, sterowanymi czujką dymową lub ręcznie w przypadku potrzeby przewietrzania klatki schodowej. System oddymiania i sterowania jest przedmiotem opracowania branżowego.
- d) Stropodach nad klatką schodową obudować od spodu płytami gipsowo-włóknowymi o odp. ogniowej EI 60 min.

Nowe dwa kominy zaprojektowano na przedłużeniu przewodów wentylacji sanitarnej wyprowadzonej w bruzdach z sanitariatów. Kominy ustawić na ścianach poprzecznych i wymurować do rzędnych na rzucie. Przykrycie i wykończenie kominów j.w. Na kominach przewidziano ustawienie wentylatorów wyciągowych. Zespoły wentylacyjne wyciągowe opisano w cz. instalacyjnej.

Dopływ powietrza do pomieszczeń - niewymuszony poprzez infiltrację z zewnątrz oraz istniejące nawiewniki zamontowane w górnej ramie okiennej. Wyciąg powietrza z pomieszczeń systemem kanałów wyciągowych z blachy ocynkowanej typu A/I (za pomocą kratki i anemostatów wyciągowych z przepustnicami i bez) oraz pionowymi kanałami murowanymi zakończonymi wentylatorami dachowymi. Przewody wentylacyjne prowadzone w korytarzach i pom. biurowych należy skryć w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

5. KLATKI SCHODOWE.

W budynku znajdują się dwie klatki schodowe, w których zaprojektowano przebudowę polegającą na poprawieniu warunków technicznych zgodnie z wytycznymi opracowania p. 1.4.b „Ocena bezpieczeństwa pożarowego ...” do aktualnych warunków technicznych zabezpieczeń i wydzielenia stref pożarowych.

5.1. PRZEBUDOWA GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ .

5.1.1. Remont istniejącej klatki schodowej.

W głównej klatce schodowej zaprojektowano roboty remontowe:

- a) Istniejące stopnie i spoczniki z lastryka szlifowanego skuć. Konstrukcję schodów: płyty biegów i spoczników adaptuje się bez zmian.
- b) Zdemontować istniejącą balustradę z prętów żeliwnych z przeznaczeniem jej do remontu i ponownego wbudowania
- c) Podłoże stopni odpylić, zagruntować preparatem zwiększającym przyczepność i wyrównać zaprawą naprawczą. W każdym biegu wyrównać wysokość stopni.
- d) Nowe okładziny stopni wykonać z płyt granitowych o pow. szlifowanej z paskiem przeciwpoślizgowym groszkowanym, szer. 3 cm. Podstopnice granitowe grub. 2 cm w wykończeniu polerowanym w kolorze jaśniejszym od stopnic.
- e) Balustrady opalić z farby, podwyższyć przez przyspawanie dodatkowych prętów wg rys. nr 16. W miejscu połączenia prętów przyspawać obustronną obejmę z płaskowników 5x30mm. Balustradę malować zestawem farb antykorozyjnych chlorokauczukowych, podkładową i nawierzchniową w kolorze czarnym.
- f) Na balustradzie zamontować nowy pochwyty drewniane.
- g) Zamontować na ścianach dodatkowe pochwyty drewniane na wspornikach metalowych wg rys. szczegółowego.
- h) Ze ścian klatki schodowej usunąć lamperie olejne, przetrzeć tynki, a następnie ściany i biegi klatki schodowej malować: do wys. 1.5 m lateksową farbą zmywalną w kolorze jasnozielonym, matowym, a powyżej farbami emulsyjnymi w kolorze białym.

4.4. Ścianki działowe.

- a) niski parter, parter, I, II, III piętro - ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF grub. 7,5 i 12,5 mm na ruszcie metalowym (C50, C75, U50, U75), izolacja z płyt wełny min. 4 cm (80kg/m²) spełniających wymagania izolacyjności akustycznej min. 47dB (PN87/B-02151/03) i odp. ogniowej 0,5h. W sanitariatach i łazienkach stosować płyty g.-k. wodoodporne.

4.5. Otwory drzwiowe.

W budynku adaptuje się ściany konstrukcyjne. W oznaczonych na rzucie miejscach przewidziano wykonanie poszerzenia istniejących otworów drzwiowych do szerokości 90 cm w świetle ościeżnicy. W otworach tych przewidziano wzmocnienie nadproża przez osadzenie z obu stron belek stalowych z I 140, a następnie poszerzenie otworu przez skucie jednego z ościeży do projektowanych wymiarów.

4.6. Zamurowania.

Nową ścianę przewidziano do wykonania na kondygnacji niskiego parteru, dla trwałego wydzielenia pomieszczeń MUP od lokalu użytkowego gabinetu weterynarii. Ścianę wykonać murowaną cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cem.-wap. marki 5 cm.

4.7. Kominy.

W budynku znajduje się pięć kominów kończących się na poddaszu. Pozostałe kominy, w tym komin po zlikwidowanej kotłowni nie są wykorzystane, bądź zagruzowane. W trakcie prac projektowych wykonano inwentaryzację kominiarską długości przewodów.

W budynku zaprojektowano wentylację mechaniczną przy wykorzystaniu głównie istniejących kanałów w ścianach. Część kanałów przewidziano do odgruzowania lub przekucia. Kanały te są oznaczone graficznie na rzutach. Na wykorzystanych przewodach zaprojektowano nadbudowę kominów do wysokości pokazanych na rzucie połaci. Kominy przykryć czapkami betonowymi grub. 7 cm zbrojonymi konstrukcyjnie siatką z prętów ϕ 8 mm. W czapce wykorzystywane przewody wentylacji mechanicznej wyprowadzić do góry dla osadzenia na nich wentylatorów dachowych. Zasilenie wentylatorów prowadzić w kanałach. Na czapce wykonać obróbkę blacharską i zamocować podstawy dachowe wentylatorów na śruby rozporowe. Kominy ponad dachem wykończyć tynkiem cem.-wap. kat. 3 i malować farbami emulsyjnymi w kolorze jasnokremowym.

d) Przygotowanie tynków renowacyjnych do malowania

Podłoże powinno być mocne, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Dlatego chłonne podłoże należy zagruntować preparatem systemowym w rozcieńczeniu wodą w stosunku wskazanym przez producenta jedno lub dwukrotnie.

4.3. Izolacje poziome w ścianach istniejących - wg metody grawitacyjnej, dwurzędowej.

W ścianach niskiego parteru projektuje się izolacje poziome metodą iniekcji niskociśnieniowej preparatem Aquafin F wg technologii firmy Schomburg.

Stosuje się ją w murach ceglanych i kamiennych przy średnim poziomie zawilgocenia dla zapewnienia większej skuteczności przepony.

Sposób wykonania

Średnica otworów wynosi 30mm. Wiercić należy w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 8 cm pod kątem 30° do 45°. Odległości między otworami w rzędzie nie mogą przekraczać 25cm. Otwory wiercimy na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru. Otwory z rzędu górnego muszą być przesunięte względem otworów rzędu dolnego o odcinek stanowiący połowę ich osiowego rozstawu. Jako zasadę należy przyjąć, że odległości między sąsiadującymi otworami nie mogą być większe od 15cm. Z otworów należy usunąć pył przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Jeżeli podczas wiercenia stwierdzimy, że wewnątrz muru znajdują się nieciągłości, spękania lub puste przestrzenie, przez które mogłoby dochodzić do niekontrolowanych wycieku podawanego preparatu, to należy zakwestionowane otwory wypełnić rzadką zaprawą wapienną, a po 24 godzinach ponownie wykonać nawiercenie. W oczyszczone otwory wlewać preparat iniekcyjny. Czas trwania iniekcji zależy od stopnia chłonności muru, jego wilgotności. Z reguły nawiercone otwory napełnia się 3-4 razy, tak, aby uzyskać zalecane zużycie preparatu. Iniekcja grawitacyjna trwa przeciętnie 24 -48 godziny. Po zakończeniu iniekcji otwory należy wypełnić płynną zaprawą.

Zużycie materiałów: Dla metody grawitacyjnej dwurzędowej zużycie preparatu iniekcyjnego wynosi ok. 15-18,75kg/m² przekroju poziomego muru .

zamocować np. klejem mineralnym do glazury. Po wyznaczeniu horyzontu przystępuje się do wyznaczania lica powierzchni przyszłego tynku. W tym celu do główki skrajnego tj. narożnego gwoźdźdźia wyznaczającego horyzont przykładą się pion i po opuszczeniu go aż do podłogi wbija się w spoinę ściany, w odległości 15 do 20 cm od podłogi, nowy gwoździe tak, aby jego główka dotykała sznura pionu. Z kolei między tymi gwoździemi napina się sznur i wzdłuż niego osadza w ścianie klocki w odległości od 1,5 do 2 m. Jednocześnie należy zwrócić uwagę na to, aby powierzchnie wszystkich klocków licowały w linii pionowej z napiętym sznurem. Tę samą czynność trzeba powtórzyć, opuszczając pion z drugiego skrajnego gwoźdźdźia, umieszczonego na tej samej ścianie. Następnie naciąga się sznur między gwoździemi pionowych, skrajnych rzędów i stosownie do linii wytyczonej sznurem osadza się klocki w pionowych liniach, podobnie jak poprzednio. Można, przy wprawie tynkarza, zamiast klocków zastosować narzucone placki zaprawy wyrównane packą. Po wykonaniu placków lub osadzeniu kołków przystępuje się do wykonania pasów kierunkowych, w gwarze murarskiej operacja ta potocznie nazywana jest „biciem pasów”. Polega ono na tym, że na pionowe linie wyznaczone między plackami lub klockami narzuca się pasy z zaprawy i ściąga się je łąką równo z powierzchnią placków lub klocków. Użyta zaprawa musi być ta sama co tynk. Po stężeniu zaprawy na pasach usuwa się gwoździe lub klocki, a pozostałe po nich ślady zaciera narzutem z kielni. Ten tradycyjny sposób jest pracochłonny, ale umożliwia precyzyjne wyznaczenie płaszczyzny ściany. Można zamiast tego stosować listwy drewniane, ale jak wyżej to opisano, muszą one zostać usunięte przed ostatecznym wykończeniem powierzchni a do ich przymocowania zabrania się stosowanie gipsu lub klejów zawierających gips. Analogicznie wykonuje się tą operację na powierzchniach zewnętrznych ścian.

d) Wygładzanie powierzchni

Przed szpachlowaniem należy usunąć z podłoża kurz i zabrudzenia. Całość nawilżyć wodą. Szpachlę z tynku renowacyjnego (lub gotową systemową) należy przygotować przez dosypywanie do wody i dokładne mieszanie w czystym pojemniku aż do uzyskania jednorodnej, homogenicznej masy w proporcjach opisanych wyżej (i umieszczonych na opakowaniu).

Nanosić masę warstwami o grubości od 1 do 2 mm przy użyciu pacy metalowej. Po wstępnym wyschnięciu (ok. 15-20 minut) można powierzchnie zacierać za pomocą packi z filcem. Zacieranie gładzi wykonuje się ruchem kolistym. W czasie zacierania tynku należy w miarę potrzeby skrapiać go wodą przy pomocy pędzla, aby zaprawa nie ciągnęła się za packą lub nie kruszyła się i odpadała, jeżeli jest za sucha. Szpachla nie nadaje się po wyschnięciu do szlifowania. Grubość gładzi po ręcznym jej wyrównaniu powinna wynosić ok. 2mm.

b) Przygotowanie podłoża - skucie starych tynków

Zawilgocone i zasolone obszary tynku usunąć wraz z pasem o szerokości nie mniejszej niż 80 cm okalającego, nieuszkodzonego tynku. W murze ceglany spoiny powinny być nie wypełnione zaprawą na głębokość 10 - 15 mm od lica muru, dlatego o ile to możliwe należy je wyskrobać. Mur i spoiny przetrzeć szczotką drucianą. Wszelkie zabrudzenia, tłuste plamy czy zanieczyszczenia z farb, rdzy, sadzy usunąć przez zmycie 10% roztworem mydła lub przez wypalenie przy pomocy np. palnika gazowego.

c) Wykonanie tynków

Tynki renowacyjne przygotować (wymieszać z wodą) przy zastosowaniu dowolnej mieszarki lub agregatu tynkarskiego a przy niewielkich ilościach można ją także przygotować w wiadrze lub pojemniku na zaprawę przy użyciu mieszadła i wiertarki wolnoobrotowej. Tynk należy nanosić warstwą grubości określonej w tabeli, przy czym w jednym zabiegu nie wolno nakładać warstwy o grubości większej niż 2cm. Przy większych grubościach tynk nanosić etapowo. Uwaga: łączna grubość tynku renowacyjnego nie może być w żadnym z miejscu mniejsza od 2,0cm.

Stopień zasolenia	Zabieg	Grubość warstwy (cm)	Uwagi
Niski	1. Obrzutka 2. Tynk renowacyjny	≤0,5 ≥2,0	obrzutka częściowa grubość sumaryczna min. 2,5; max 4 cm
Sredni do wysokiego	1. Obrzutka 2. Tynk podkładowy magazynujący sole 3. Tynk renowacyjny	≤0,5 1-2 1-2	

Aby uzyskać prawidłową pod względem równości płaszczyzny powierzchnię należy wyznaczyć lica powierzchni i następnie wykonać tradycyjne pasy kierunkowe z zaprawy tego samego rodzaju co tynk.

Wyznaczenie lica powierzchni tynku wewnątrz pomieszczeń rozpoczyna się od wyznaczenia horyzontu. W tym celu w odległości 25 - 30cm od sufitu, w rogach pomieszczenia, wbija się w ścianę gwoździe tak, aby wystawały ponad najbardziej wysuniętą powierzchnię tyle jaka będzie grubość tynku. Ich wysokość względem siebie sprawdzić należy za pomocą węża wodnego, poziomicy laserowej lub innego przyrządu. Pomiędzy nimi rozciąga się sznurek malarski i na jego linii osadza się gwoździe lub kołki na zaprawie, z której mamy wykonać tynk. Do osadzenia klocków nie należy używać zaprawy gipsowej, powoduje ona bowiem powstawanie plam na tynku. Również gips, którym umocowane są puszkę instalacyjne lub przewody elektryczne należy usunąć a elementy te

4. REMONT ŚCIAN.

4.1. Opis stanu istniejącego ścian piwnic i nadziemia.

Ściany adaptowane piwnic i nadziemia wykonane są jako murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej oraz cementowo-wapiennej. Ściany piwnic nie posiadają izolacji poziomych, co jest przyczyną podwyższonej wilgotności ścian, złuszczenia tynków i wysoleń, głównie na ścianach zewnętrznych. W piwnicach umieszczono archiwum MUP. W większości pomieszczeń piwnic i biurowych na wszystkich kondygnacjach nie ma wentylacji grawitacyjnej, przez co nie spełniają wymagań warunków technicznych w zakresie wymiany i wilgotności powietrza.

W ubiegłych latach wykonano izolacje pionowe ścian od strony zewnętrznej, ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem w systemie BSO oraz wymieniono stolarkę okienną.

4.2. Wymiana zasolonych tynków ścian zewn. niskiego parteru na renowacyjne.

W ścianach budynku na niskim parterze zaprojektowano wykonanie robót:

a) likwidacja wysoleń

Na ścianach zewnętrznych niskiego parteru projektuje się wykonanie kolejno:

- skucie tynków na całej wysokości pomieszczenia;
- zabieg neutralizacji szkodliwych soli w murze roztworem wodnym preparatu ESCO-FLUAT przez 2-krotne smarowanie roztworem o stężeniach zalecanych przez producenta, tj. 1:2 (roztwór : woda) i drugi 1:1. Norma zużycia 0,4-0,5 kg/m²;
- na całej pow. wykonać tynki renowacyjne, np. Thermopal SR-22 firmy Schomburg (obrzutka grub. ok. 0.5 cm + 2x narzut grub. ok. 1 cm). Tynki te posiadają strukturę porowatą. Na ścianach nierównych, warstwę wyrównawczą wykonywać z porowatego podkładu Thermopal-GP11;

f) III piętro

kond. piwnic (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka	pow. pod- łogi (m ²)
pow. użytkowa podstawowa	301	kadry	wykl. PCV	12,15
	302	radca prawny	wykl. PCV	13,64
	303	referat projektów i programów	wykl. PCV	15,65
	304	referat projektów i programów	wykl. PCV	34,00
	306	referat prawny i egzekucji	wykl. PCV	31,45
	307	kierownik działu rynku pracy	wykl. PCV	19,42
	308	pom. techniczne	wykl. PCV	15,44
	310	księgowość	wykl. PCV	25,84
	311	księgowość	wykl. PCV	20,00
	312	pracownia psychologiczna	wykl. PCV	9,22
	313	WC	gres	2,67
	314	WC	gres	3,84
	316	księgowość	wykl. PCV	22,68
Razem pow. użytkowa podstawowa III piętra				226,00
pow. ruchu	305	klatka schodowa	pl. granit.	32,68
	309	korytarz	gres	63,69
	315	klatka schodowa	pl. granit.	18,36
Razem pow. ruchu				114,73
RAZEM pow. III piętra				340,73

Zestawienie pow. użytkowej całkowitej.

kondygnacja	pow. netto [m ²]	pow. ruchu [m ²]	pow. użytkowa kondygnacji [m ²]
piwnica	53,80	0	53,80
niski parter	241,19	85,94	327,13
parter	227,69	153,30	380,99
I piętro	287,56	114,68	402,24
II piętro	282,06	123,09	405,15
III piętro	226,00	114,73	340,73
RAZEM			1909,44

3.3.2. Powierzchnia zabudowy: - 567,01 m²3.3.3. Kubatura budynku: - 6241,05m³

e) II piętro

kond. piwnic (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka		pow. (m2)
			adaptowana	projekt.	
pow. użytkowa podstawowa	201	referat szkoleń	wykładz. PCV		22,26
	202	referat doradztwa zawodowego	wykładz. PCV		13,67
	203	referat szkoleń	wykładz. PCV		37,51
	206	referat doradztwa zawodowego	wykładz. PCV		20,77
	207	sala informacji zawodowej	wykl. dywan.		59,13
	209	referat doradztwa zawodowego	wykładz. PCV		16,74
	210	obsługa osób niepełnosprawnych	wykładz. PCV		17,73
	211	referat instrumentów rynku pracy	wykładz. PCV		28,76
	213	WC		gres	6,43
	214	WC		gres	3,00
	215	WC		gres	3,74
	219	referat wspierania przedsiębiorczości	wykładz. PCV		13,07
	220	referat wspierania przedsiębiorczości	wykładz. PCV		20,54
	221	referat wspierania przedsiębiorczości	wykładz. PCV		18,71
Razem pow. użytkowa podstawowa II piętra					282,06
pow. ruchu	204	korytarz	wykładz.		19,91
	205	klatka schodowa		pl. granit.	20,42
	208	korytarz	gres		31,00
	212	korytarz	gres		28,47
	216	klatka schodowa		pl. granit.	12,16
	217	korytarz	gres		4,97
	218	korytarz	gres		6,16
	Razem pow. ruchu				
RAZEM pow. netto II piętra					405,15

d) I piętro

kond. I piętra (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka		pow. (m2)
			adaptowana	projekt.	
pow. użytkowa podstawowa	101	obsługa bezrobotnych	wykładz. PCV		21,25
	102	pom. biurowe	wykładz. PCV		9,56
	103	pom. biurowe	wykładz. PCV		4,44
	104	rozpatrywanie odwołań	wykładz. PCV		37,80
	107	stanowisko do spraw PFRON	wykładz. PCV		19,61
	108	obsługa bezrobotnych	wykładz. PCV		22,46
	109	obsługa bezrobotnych	wykładz. PCV		25,12
	110	oferowanie pracy	wykładz. PCV		15,66
	112	referat adm. systemu komputerowego	wykładz. PCV		17,89
	113	referat adm. systemu komputerowego	wykładz. PCV		14,46
	114	referat adm. systemu komputerowego	wykładz. PCV		28,54
	116	WC		gres	6,01
	117	WC		gres	5,99
	120	referat ewidencji	wykładz. PCV		20,06
	121	referat ewidencji	wykładz. PCV		17,46
122	referat ewidencji	wykładz. PCV		21,25	
Razem pow. użytkowa podstawowa					287,56
pow. ruchu	105	korytarz	gres		18,78
	106	klatka schodowa		pl. granitowe	20,01
	111	korytarz	gres		30,86
	115	korytarz	gres		28,33
	118	klatka schodowa		pl. granit.	11,91
	119	korytarz	gres		4,79
Razem pow. ruchu					114,68
RAZEM pow. netto I piętra					402,24

c) parter

kond. parteru (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka		pow. (m2)
			adaptowana	proj.	
pow. użytkowa podstawowa	1	informacja	wykładz. PCV		19,04
	4	kancelaria	wykładz. PCV		12,98
	6	dział org. - adm.	wykładz. PCV		19,54
	7	oferowanie pracy	wykładz. PCV		20,50
	8	oferowanie pracy	wykładz. PCV		20,16
	9	oferowanie pracy	wykładz. PCV		15,47
	11	zgłoszenia do ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego	wykładz. PCV		17,37
	12	promocja usług MUP	wykładz. PCV		13,93
	13	przyjmowanie zgłoszeń wolnych miejsc pracy	wykładz. PCV		27,15
	15	WC		gres	5,74
	16	WC		gres	5,84
	20	sekretariat dyrektora	wykl. dywanowa		15,87
	21	dyrektor	wykl. dywanowa		20,24
	22	z-ca dyrektora	wykl. dywanowa		13,86
Razem pow. użytkowa podstawowa					227,69
pow. ruchu	2	przedsionek		pl. granit.	3,89
	3	klatka schodowa		pl. granit.	13,95
	5	hall	gres		57,28
	10	korytarz	gres		30,39
	14	korytarz	gres		26,39
	17	klatka schodowa		pl. granit.	11,48
	18	korytarz	gres		4,56
	19	korytarz			5,36
Razem pow. ruchu					153,30
RAZEM pow. netto parteru					380,99

b) niski parter

kond. niskiego parteru (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka		pow. (m ²)
			istn. adaptowana	projekt.	
pow. użytkowa podstawowa MUP	01	pom. techniczne	wykł. PCV		9,53
	02	pom. techniczne	terrakota		4,83
	03	pom. techniczne		gres	10,04
	04	pom. techniczne		gres	16,68
	05	archiwum	terrakota		33,33
	09	pom. porządkowe		gres	1,51
	011	WC		gres	2,89
	013	archiwum	wykł. PCV		8,52
	014	archiwum	wykł. PCV		18,69
	015	archiwum	wykł. PCV		34,16
	017	archiwum	parkiet		18,45
	018	archiwum	terrakota		23,43
	020	pom. techniczne	terrakota		7,95
	021	pom. techniczne		gres	4,85
		Razem pow. użytkowa podstawowa			
pow. ruchu	06	korytarz	terrakota		9,79
	07	klatka schodowa		pl. granitowe	4,55
	08	korytarz		gres	8,86
	010	korytarz		gres	5,20
	012	korytarz	terrakota		5,24
	016	korytarz	terrakota		21,53
	019	korytarz	terrakota		16,01
	022	korytarz		gres	3,16
	023	klatka schodowa		pl. granitowe	11,60
		Razem pow. ruchu			
Powierzchnia wydzielonego lokalu użytkowego „Gabinet weterynaryjny”					46,33
RAZEM pow. netto niskiego parteru					327,13

3. OPIS BUDYNKU.

3.1. Usytuowanie.

Budynek powstał w XIXw. W budynku wcześniej mieściły się biura PKP. Po przejęciu budynku przez Urząd Miasta, adaptowano go dla potrzeb Miejskiego Urzędu Pracy.

Budynek MUP usytuowany jest przy ulicy Niecałej 14 na działce nr 7 należącej Obecnie do Gminy Lublin. Od strony wschodniej do budynku przylega zabudowa kamienicy przy ul. Niecałej 16 i 18. Od północy i zachodu teren niezabudowany z widokiem na ulicę 3 Maja. Zachodnia granica działki przebiega u podnóża niewielkiej skarpy z murkiem..

3.2. Projekt zagospodarowania działki.

Projekt zagospodarowania działki objętej opracowaniem obejmuje realizację:

- a) przebudowę schodów zewnętrznych do budynku,
- b) ogrodzenie działki z bramą i furtką
- c) remont nawierzchni podwórza

Roboty remontowe nie zmieniają powierzchni zabudowy budynku i uzbrojenia podziemnego.

3.3. Zestawienie powierzchni wg PN-ISO 9836:1997.

3.3.1. Zestawienie pow. użytkowej i netto kondygnacjami.

a) piwnica

kond. piwnic (rodzaj powierzchni)	nazwa pomieszczenia		posadzka		pow. (m2)
			adaptowana	projektowana	
pow. użytkowa podstawowa	001	Pom. techniczne		gres	15,82
	002	Pom. techniczne		gres	37,98
	003	Pom. magazynowe - pom. nie-użytkowe h=1,78m		gres	18,63
RAZEM pow. netto piwnicy					53,80

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano – wykonawczego remontu budynku
Miejskiego Urzędu Pracy położonego przy ul. Niecałej 14 w Lublinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Umowa zawarta z Zamawiającym – Gminą Lublin.
- 1.2. Pomiary inwentaryzacyjne budynku dla celów projektowych w grudniu i styczniu 2007/2008 roku przez BUP "BUDOPROJEKT" w ramach niniejszej umowy.
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 dla celów projektowych.
- 1.4. Dokumentacja archiwalna udostępniona w mat. przetargowych:
 - a) Inwentaryzacja budynku Miejskiego Urzędu Pracy, Lublin, ul. Niecała 14 wyk. przez „PRI-LEX” sp. z o.o. w Radomiu w 2004r.
 - b) Ocena stanu bezpieczeństwa pożarowego budynku Miejskiego Urzędu Pracy przy ul. Niecałej 14 w Lublinie opracowana przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgra inż. Jerzego Staniaka w 2007r.
 - c) Ekspertyza Techniczna-opinia nr 5/2006 Oceny stanu technicznego konstrukcji więźby dachowej i pokrycia budynku MUP w Lublinie, ul. Niecała 14, wykonana przez IKATT-SZKOL Teresa Imbor w 2006r.
- 1.5. Inwentaryzacja istniejących nieczynnych przewodów wentylacyjnych w ścianach budynku przy ul. Niecałej 1 w Lublinie wykonana dla potrzeb projektowych przez S-pnię Kominiarską w Lublinie w lutym 2008r.
- 1.6. Notatka służbowa z dnia 11.12.2007 roku w sprawie zakresu prac projektowych modernizacji budynku MUP w Lublinie.
- 1.7. Notatka służbowa z dnia 06.02.2008 roku w sprawie ustalenia zakresu projektowania instalacji elektrycznej, alarmowej i instalacyjnej w budynku MUP w Lublinie.
- 1.8. Pismo MUP w Lublinie z dnia 2008-01-22 z wykazem pomieszczeń typowanych do poprawy estetyki pomieszczeń.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt budowlany w branży architektoniczno-konstrukcyjnej obejmuje:

- a) dostosowanie budynku do aktualnych warunków technicznych zabezpieczeń i wydzielenia stref pożarowych
- b) przebudowę klatek schodowych
- c) przebudowę sanitariatów z podniesieniem standardu, dostosowaniem do przepisów i dla potrzeb niepełnosprawnych
- d) przystosowanie archiwum do obowiązujących przepisów
- e) remont wytypowanych pokoi biurowych z podniesieniem standardu i wymiana stolarki drzwiowej
- f) roboty wykończeniowe
- g) wykonanie izolacji poziomych w ścianach piwnic
- h) wymianę pokrycia dachu z remontem więźby dachowej w zakresie zaleconym ekspertyzą techniczną
- i) podniesienie odporności ogniowej stropów poddasza
- j) wentylację mechaniczną pomieszczeń biurowych i archiwalnych
- k) przebudowę schodów zewnętrznych, zadaszenie koszy przyokiennych
- l) odwodnienie terenu podwórka z remontem chodników i placów
- m) ogrodzenie działki z bramą przesuwaną i furtką

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

- Karta tytułowa
- Kserokopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń o przynależności do Izb zawodowych:
 - 1) Zaśw. o przynależności do Izby Architektów arch. J. Begiełto
 - 2) Zaśw. o przynależności do Izby Architektów arch. J. Żurawieckiego
 - 3) Uprawnienia zawodowe i zaśw. o przynależności do Izby Inż. J. Fronczyka
 - 4) Oświadczenie projektantów - zgodnie z art. 20, p.4 Ustawy Prawo Budowlane z późn. zm. (tekst jedn. Dz. U. nr 156 z 2006r., poz. 1118)
- Spis zawartości opracowania str. - 1
- Opis techniczny str. - 2-41
- Załączniki:
 1. Notatka służbowa z dnia z dnia 11.12.2007 w sprawie zakresu prac projektowych bud. MUP.
 2. Pismo MUP w Lublinie z dnia 22.01.2008r. – zestawienie pom. typowanych do remontu
 3. Notatka służbowa z dnia 06.02.2008r. w sprawie zakresu projektowania inst. elektrycznej i alarmowej w bud. MUP w Lublinie, przy ul. Niecałej 14.
 4. Pismo MUP w Lublinie z dnia 11.03.2008 r. w sprawie dokonania zmian rozwiązań w zakresie oświetlenia w projekcie remontu bud. MUP w Lublinie, przy ul. Niecałej 14.
 5. Postanowienie LKWSP z dnia 02-04-2008 w sprawie zgody na spełnienie wymagań bezp. poż. w inny sposób w bud. MUP przy ul. Niecałej 14
 6. Karty techniczne materiałów i szczegółów detali – 34 strony

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania działki
- Rys. nr 2 – Rzut piwnic
- Rys. nr 3 – Rzut niskiego parteru
- Rys. nr 4 – Rzut parteru
- Rys. nr 5 – Rzut I piętra
- Rys. nr 6 – Rzut II piętra
- Rys. nr 7 – Rzut III piętra
- Rys. nr 8 – Rzut dachu
- Rys. nr 9 – Przekrój A-A
- Rys. nr 10 – Przekrój B-B
- Rys. nr 11 – Przekrój C-C
- Rys. nr 12 – Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej
- Rys. nr 12a – Schemat drzwi D8 ze ścianką
- Rys. nr 13 – Klatka schodowa
- Rys. nr 14 – Balustrada schodów wejściowych
- Rys. nr 15 – Balustrady
- Rys. nr 16 – Przesunięcie i podwyższenie balustrad
- Rys. nr 17 – Rzut piwnic – oznaczenie izolacji poziomych
- Rys. nr 18 – Rzut niskiego parteru –izolacje poziome
- Rys. nr 19 – Zadaszenie koszy przyokiennych
- Rys. nr 20 – Rzut parteru – sufity podwieszane 1:100
- Rys. nr 21 – Rzut Ip. – sufity podwieszane 1:100
- Rys. nr 22 – Rzut IIp. – sufity podwieszane 1:100
- Rys. nr 23 – Widok ogrodzenia - rozwinięcie
- Rys. nr 24 – Szczegóły bramy, furtki i przęseł ogrodzenia
- Rys. nr 25 – Szczegóły balustrady dla niepełnosprawnych
- Rys. nr 26 – Rzut piwnic – inwentaryzacja
- Rys. nr 27 – Rzut niskiego parteru – inwentaryzacja
- Rys. nr 28 – Rzut parteru – inwentaryzacja
- Rys. nr 29 – Rzut I piętra – inwentaryzacja
- Rys. nr 30 – Rzut II piętra – inwentaryzacja
- Rys. nr 31 – Rzut III piętra – inwentaryzacja
- Rys. nr 32 – Rzut dachu – inwentaryzacja
- Rys. nr 33 – Przekrój A-A – inwentaryzacja
- Rys. nr 34 – Przekrój B-B – inwentaryzacja
- Rys. nr 35 – Przekrój C-C – inwentaryzacja

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 1 Ustawy z dnia 16.04.2004 roku o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz.U. nr 93, poz. 888) oświadczam, że projekt budowlany pt.:

Nazwa opracowania: **Projekt budowlano-wykonawczy remontu budynku Miejskiego Urzędu Pracy w Lublinie, ul. Niecała 14**

Nazwa obiektu: **Budynek biurowy MUP**

Adres obiektu: **Lublin, ul. Niecała 14**

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Lublin
Lublin, ul. Pl. Wł. Łokietka 1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Cz. architektoniczna:

Projektant: mgr inż. architekt Jacek Begiełło
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 10/58

Sprawdzający: inż. architekt Jeremi Żurawiecki
upr. bud. w spec. architektonicznej nr 10/58

Cz. konstrukcyjna :

Projektant: inż. Janusz Fronczyk
upr. bud. w spec. konstrukcyjnej nr 1643/Lb/82

Sprawdzający: *nie występuje – proste rozwiązania konstrukcyjne*

Instalacje sanitarne : *oświadczenie w opracowaniu branżowym*

Instalacje elektryczne : *oświadczenie w opracowaniu branżowym*

(pieczęć)

Nr 1643/Lb/52

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1952
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Janusz - Stanisław F R G N C Z Y K
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa lądowego
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13. listopada 19 53 r. w Cycowie

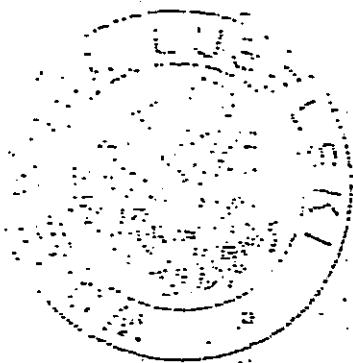
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

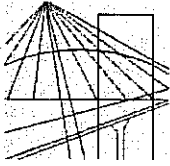
w zakresie

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z włączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/- budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO
A. Krawiec

m. p.

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczczę Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-12-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Fronczyk Janusz** nr ewidencyjny **LUB/BO/1813/01**

adres zamieszkania **21-003 Ciecierzyn Dys 343 A**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-01-01** do **2008-06-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

Nr. ewid. uprawn. 10/58

U p r a w n i e n i a

z art. 361 prawa budowlanego

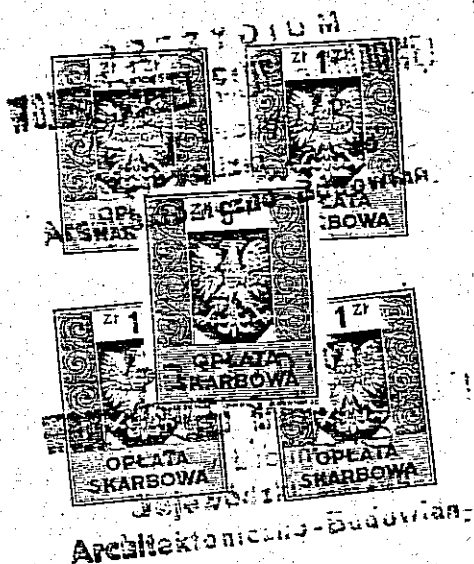
Ob. ZURAWIECKI JEREMI LUCJUSZ

inżynier architekt

urodz. dnia 14 stycznia 1930 r. w Chełmie

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 361 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi, z wyjątkiem kierowania robotami konstrukcyjnymi, dotyczącymi budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2). sporządzania projektów (planów) tych robót.



Prezes



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 04 stycznia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pan mgr inż. architekt Jeremi Lucjusz Żurawiecki , Feliks i Łucja
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 10/58, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0045.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2008r.



/podpis i pieczęć
imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż.arch. PAWEŁ MIERZWA
Sekretarz
Lubelskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

(pieczęć)

Lublin, ..., dnia 10.XI.1993r.

Nr 2249/Lb/93.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt lit. rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Jacek B.E.G.I.E.Ł.Ł.O.**.....
/imię i nazwisko/

... **magister inżynier architekt**.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **10 kwietnia**, 19**61** r. w **Lublinie**.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji **P.R.O.J.E.K.T.A.N.T.A**.....

.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności: **architektonicznej**.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

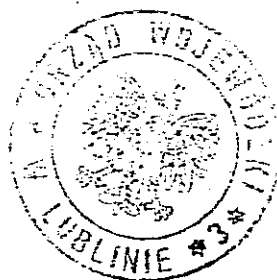
w zakresie
.....
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Jacek B E G I E Ł Ł O jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



mgr. BIEWOSY
[Handwritten Signature]
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 04 stycznia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

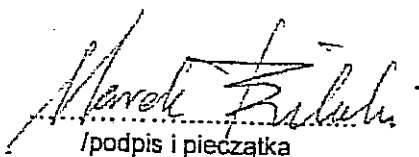
Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pan mgr inż. architekt Jacek Begiełło, Zbigniew i Stanisława
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 2249/Lb/93, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0042.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2008r.



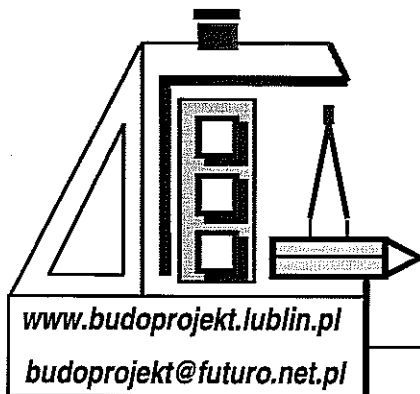

/podpis i pieczęćka

imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. MAREK BIELECKI

Z-ca Przewodniczącego
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów

Egz. 4.



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
» BUDOPROJEKT «
inż. JANUSZ FRONCZYK

20-004 Lublin, ul. Narutowicza 22/13

NIP:712-100-57-38 tel.-fax(0-81) 743-72-92 tel. kom. 0-505 176 909

Tytuł opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**
REMONTU BUDYNKU

Obiekt: **Budynek Miejskiego Urzędu Pracy w Lublinie**

Adres: **Lublin, ul. Niecała 14**

Inwestor: **GMINA LUBLIN**
Lublin, ul. Pl. Wł. Łokietka 1

Stadium: **PBW**
Branża: **Architektura i konstrukcja**

<i>Funkcja</i>	<i>Nazwisko i imię / nr uprawnień</i>	<i>Nr uprawn.</i>	<i>Podpis</i>
<i>Proj. architektury</i>	<i>mgr inż. arch. J. Begietto</i>	<i>2249/Lb/93</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. E. Dąbrowska mgr inż. Adam Jarosz tech. Mirosław Berliński</i>		
<i>Sprawdził</i>	<i>inż. arch. Jeremi Żurawiecki</i>	<i>10/58</i>	
<i>Projektant konstr.</i>	<i>inż. J. Fronczyk</i>	<i>1643/Lb/82</i>	

inż. Janusz S. Fronczyk

właściciel
GUP "PRACOWNIA PROJEKTOWA B"