

Firma "CZERLI"
Lidia Czerwińska
ul. Piłtynowa 1
85-445 BYDGOSZCZ
TNP 950-027-70-83

załącznik
do SIWZ
and. Nr 2

Ekspertyza

stanu technicznego budynku przy ul. Stary Rynek 18
w Bydgoszczy

Zleceniodawca: Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

Autor opracowania: **inż. Lidia Czerwińska**
Rzecznawca Budowlany
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
GP-Rz/8386/8/90
Unr. GPKG-I-8386-6/96

Bydgoszcz, 24 lipiec 2014 roku

1. Podstawa opracowania

Zleceniodawca: Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Śniadeckich 1 – umowa nr 115/P/ROM-2/2014 z dnia 30.05.2014 roku

Zleceniobiorca: Firma "CZERLI" Lidia Czerwińska
ul. Platynowa 1, 85-445 Bydgoszcz

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie stanu technicznego budynku mieszkalnego przy ul. Stary Rynek nr 18 w Bydgoszczy ze szczególnym uwzględnieniem części budynku od ul. Zaulek.

Zakres opracowania wynikający z treści par. 1 ust. 1 zawartej umowy.

3. Cel opracowania

Dokonanie oceny technicznej elementów konstrukcyjnych budynku z analizą ekonomiczną opłacalności ewentualnego remontu w celu uzyskania bezpiecznego stanu technicznego.

4. Wykorzystane materiały i dokumenty

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku poz. 1409, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym Dz. U. nr 130, poz. 1389
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody Dz. U. nr 92, poz. 880, z późniejszymi zmianami

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Dz. U. z 2013 roku, poz. 1235, z późniejszymi zmianami
- przeprowadzona w dniu 18 lipca 2014 roku lustracja nieruchomości połączona ze szczegółowymi oględzinami uszkodzonych elementów konstrukcyjnych oraz sporządzeniem serwisu fotograficznego
- protokoły nr 421 i 421A z dnia 19.02.2010 roku kontroli 5 letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania budynku mieszkalnego udostępniony przez ADM - ROM -2
- protokoły z wykonania kontroli rocznej udostępnione przez ADM - ROM - 2
- protokół nr 500/13 z dnia 18.07.013 z okresowej kontroli przewodów kominowych
- Remonty budynków mieszkalnych – poradnik, wyd. Arkady, Warszawa
- Metoda badań efektywności remontów i modernizacji budynków mieszkalnych

5. Opis techniczny

Budynek będący przedmiotem orzeczenia zlokalizowany jest w Bydgoszczy przy ul. Stary Rynek nr 18 obejmujący część budynku od ul. Zaułek. Nieruchomość zabudowana dwoma budynkami zlokalizowanymi na działce nr 43 pomiędzy ul. Stary Rynek i ulicą Zaułek.

Budynki w zabudowie zwartej, w tym 4 - kondygnacyjny, podpiwniczony budynek frontowy i 2 - kondygnacyjna, częściowo podpiwniczona oficyna z łącznikiem zamykającym zabudowę od ul. Zaułek 5.

Dane techniczne obiektu wg zapisu prowadzonej książki obiektu budowlanego:

Powierzchnia użytkowa: 508,41 m²

Kubatura: 3269,00 m³

Rok budowy: 1890 (według dokumentacji archiwalnej)

Budynki wykonane w technologii tradycyjnej:

- fundamenty ceglane i z kamienia bez izolacji pionowej i poziomej
- ściany nośne z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie otynkowane,
- stropy drewniane, belkowe, ze ślepym pułapem, nad piwnicami stropy Kleina z elementami ceglanych sklepień

- dachy konstrukcji drewnianej, kokwiowo- płatwiowej jętkowy, odwodniony, budynku frontowego dwuspadowy, oficyny, jednospadowy. Pokrycie dachu papowe
- klatki schodowe konstrukcji drewnianej. Schody do piwnic ceglane

Instalacje: elektryczna, wod-kan, gazowa. W mieszkaniach ogrzewanie piecowe, w lokalach użytkowych ogrzewanie etażowe,

Przeprowadzone okresowe kontrole:

- 18.07.2013 – okresowa kontrola przewodów kominowych wykonana przez Mistrza Kominarskiego Michała Kolasa - protokół nr 500/13
- 19.02.2010 – protokół nr 421 z okresowej kontroli stanu technicznego elementów budynku i instalacji budynku frontowego ul. Stary Rynek 18 – obiekt w dobrym stanie technicznym. Zarysowania i pęknięcia ścian nośnych. Zalecana ekspertyza i projekt wykonania usztywnień i wzmocnienia ścian konstrukcyjnych. Obiekt spełnia wymogi użytkowania, dopuszcza się do dalszej eksploatacji.
- 08.01.2010 – protokół nr 421A z 5 letniej i rocznej kontroli stanu technicznego elementów budynku i instalacji, ul. Stary Rynek 18 oficyna. Zarysowania i pęknięcia ścian nośnych budynku. Zalecana ekspertyza i projekt wykonania usztywnień i wzmocnienia ścian konstrukcyjnych. Wymagana wymiana stolarki okiennej i remont klatki schodowej. Obiekt spełnia wymogi użytkowania – dopuszcza się do dalszej eksploatacji.
- 20.07.2013 – protokół z kontroli stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej obiektu budowlanego dla budynku przy ul. Stary Rynek 18. Obiekt dopuszcza się do dalszej eksploatacji zalecając do naprawy część ścian i do wymiany część stolarki okiennej i drzwiowej

6. Charakterystyka stanu istniejącego

Budynek frontowy 4 – kondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej, obustronnie otynkowane, bez dociepleń. Stropy o konstrukcji drewnianej, belkowe. Nad piwnicą stropy ceglane typu Kleina na belkach stalowych i częściowo ceglane sklepienia łukowe. Dach konstrukcji drewnianej, krokwiowo – płatwiowy, dwuspadowy, kryty papą, odwodniony. Dach od strony frontowej zasłonięty attyką z wieżyczką i elementami ozdobnymi. Klatka schodowa o konstrukcji drewnianej o schodach zabiegowych. Schody do piwnicy ceglane. Posadzki w części usługowej na parterze ceramiczne, na wyższych kondy-

gnacjach z desek podłogowych. Okna i drzwi w części z PCV oraz drewniane. Tynki wewnętrzne wap-cem i wapienne, malowane. Tynki zewnętrzne elewacji boniowane ze sztukateriami, zwłaszcza przy oknach i parapetach z ozdobnymi gzymsami. Rynny, rury spustowe i opierzenia z blachy stalowej ocynkowanej. Budynek wyposażony w instalacje: wod-kan, gazową, elektryczną, domofonową i telefoniczną. Ogrzewanie w lokalach użytkowych etażowe, w lokalach mieszkalnych piece.

Budynek oficyny z częścią łącznika od ul. Zaulek

Budynek 2-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, wykonany metodą tradycyjną. Ściany murowane z cegły ceramicznej. Stropy między kondygnacyjne drewniane, belkowe. Nad piwnicą stropy ceglane typu Kleina na belkach stalowych, częściowo ceglano-sklepienia łukowe. Dach o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowy, 1-spadowy kryty papą na deskowaniu. Klatka schodowa o konstrukcji drewnianej, schodach zabiegowych. Do piwnicy schody ceglano-sklepienia typu Kleina. Podłogi drewniane z desek na belkach stropowych, z polepą i podsufitką, z tynkiem na trzcinie. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Tynki gładkie zewnętrzne cem-wap, wewnętrzne wapienne. Malowanie farbami emulsyjnymi i klejowymi. Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Budynek posiada instalacje: wod-kan, elektryczną, gazową. Ogrzewanie piecowe. Nad portalem wejściowym na posesję od ulicy Zaulek oficyna posiada pomieszczenie na I piętrze z dostępem z klatki schodowej budynku oficyny mieszkalnej. Pomieszczenie to w formie łącznika między budynkami posiada ściany z cegły ceramicznej, która od strony ulicy Zaulek (prze 2 kondygnacje) posadowiona jest na fundamencie, a od strony podwórza jest tylko przez jedną kondygnację i oparta jest na podciągu stalowym nad wejściem usytuowanym w poziomie stropu nad parterem. Stropy tej części budynku o konstrukcji drewnianej i podłogami z desek zamocowaną do belek drewnianych. Dach o konstrukcji drewnianej płaski, niewentylowany, z desek, oparty na belkach drewnianych o rozstawie 70-80 cm, kryty 2 x papą. Ścianki wewnętrzne z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie systemowym. Sufit z płyt gipsowo-kartonowych. Malowanie farbą emulsyjną. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, malowana. Okna okratowane. Tynki zewnętrzne cem-wap, gładkie. Elewacja frontowa od ul. Zaulek z gzymsami i portalem obłożonym płytkami ceramicznymi. Na parterze pod łącznikiem komórki lokatorskie o ściankach i drzwiach drewnianych. Odwodnienie dachu rynnami i rurami spustowymi PE.

7. Opis uszkodzeń

W kilkunastu miejscach na ścianach ceglanych stwierdzono zarysowania i pęknięcia. Dotyczy to budynku głównego jak i oficyny. Część stropów drewnianych w pokojach wykazuje nadmierne ugięcia. Najbardziej wyeksploatowane są klatki schodowe. Najbardziej niekorzystnie wygląda klatka schodowa oficyny, gdzie deski stopni uległy wypaczeniu. Zaniedbane są tu odpadające tynki. Duże zastrzeżenia wywołuje stan drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej. Na klatce schodowej oficyny okna i drzwi uległy deformacji.

gnacjach z desek podłogowych. Okna i drzwi w części z PCV oraz drewniane. Tynki wewnętrzne wap-cem i wapienne, malowane. Tynki zewnętrzne elewacji boniowane ze sztukateriami, zwłaszcza przy oknach i parapetach z ozdobnymi gzymsami. Rynny, rury spustowe i opierzenia z blachy stalowej ocynkowanej. Budynek wyposażony w instalacje: wod-kan, gazową, elektryczną, domofonową i telefoniczną. Ogrzewanie w lokalach użytkowych etażowe, w lokalach mieszkalnych piece.

Budynek oficyny z częścią łącznika od ul. Zaulek

Budynek 2-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, wykonany metodą tradycyjną. Ściany murowane z cegły ceramicznej. Stropy między kondygnacyjne drewniane, belkowe. Nad piwnicą stropy ceglane typu Kleina na belkach stalowych, częściowo ceglane sklepienia łukowe. Dach o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowy, 1-spadowy kryty papą na deskowaniu. Klatka schodowa o konstrukcji drewnianej, schodach zabiegowych. Do piwnicy schody ceglane typu Kleina. Podłogi drewniane z desek na belkach stropowych, z polepą i podsufitką, z tynkiem na trzcinie. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Tynki gładkie zewnętrzne cem-wap, wewnętrzne wapienne. Malowanie farbami emulsyjnymi i klejowymi. Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Budynek posiada instalacje: wod-kan, elektryczną, gazową. Ogrzewanie piecowe. Nad portalem wejściowym na posesję od ulicy Zaulek oficyna posiada pomieszczenie na I piętrze z dostępem z klatki schodowej budynku oficyny mieszkalnej. Pomieszczenie to w formie łącznika między budynkami posiada ściany z cegły ceramicznej, która od strony ulicy Zaulek (prze 2 kondygnacje) posadowiona jest na fundamencie, a od strony podwórza jest tylko przez jedną kondygnację i oparta jest na podciągu stalowym nad wejściem usytuowanym w poziomie stropu nad parterem. Stropy tej części budynku o konstrukcji drewnianej i podłogami z desek zamocowaną do belek drewnianych. Dach o konstrukcji drewnianej płaski, niewentylowany, z desek, oparty na belkach drewnianych o rozstawie 70-80 cm, kryty 2 x papą. Ścianki wewnętrzne z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie systemowym. Sufit z płyt gipsowo-kartonowych. Malowane farbą emulsyjną. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, malowana. Okna okratowane. Tynki zewnętrzne cem-wap, gładkie. Elewacja frontowa od ul. Zaulek z gzymsami i portalem obłożonym płytkami ceramicznymi. Na parterze pod łącznikiem komórki lokatorskie o ściankach i drzwiach drewnianych. Odwodnienie dachu rynnami i rurami spustowymi PE.

7. Opis uszkodzeń

W kilkunastu miejscach na ścianach ceglanych stwierdzono zarysowania i pęknięcia. Dotyczy to budynku głównego jak i oficyny. Część stropów drewnianych w pokojach wykazuje nadmierne ugięcia. Najbardziej wyeksploatowane są klatki schodowe. Najbardziej niekorzystnie wygląda klatka schodowa oficyny, gdzie deski stopni uległy wypaczeniu. Zanedbane są tu odpadające tynki. Duże zastrzeżenia wywołuje stan drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej. Na klatce schodowej oficyny okna i drzwi uległy deformacji.

Ściana przy wejściu do oficyny jest pęknięta od nadproża do okna. Zarysowane jest również nadproże drzwiowe. Najbardziej popękana jest ściana łącznika oficyny od strony podwórza. Pod podciągami ściany tapnęła ściana osłonowa komórek lokatorskich (szczelina gr. 1 – 4 cm). Obniżyło się również oparcie podciagu (prawej strony) na skutek osiadania ściany sąsiada (posejsja Zaulek nr 3). Skutkiem tego nastąpiło zarysowanie i rozwarstwienie ściany łącznika. Nastąpiło też zarysowanie górnej półki podciagu stalowego. O nadmiernym, nierównomiernym osiadaniu ściany sąsiada świadczy skupienie kilku rys i pęknięć ściany łącznika nad prawą podporą podciagu. Uszkodzona i wypaczona jest także ścianka drewniana z drzwiami do komórek lokatorskich.

8. Przyczyny powstania uszkodzeń

Zasadniczym powodem złego stanu technicznego budynków jest ich około 125 letnia eksploatacja oraz wady konstrukcyjne budynków wykonywanych w tym okresie w systemie tradycyjnym.

Fundamenty z kamienia i cegły ceramicznej oraz ściany łatwo ulegają odkształceniom z uwagi na erozję biologiczną i mechaniczną zaprawy cementowo-wapiennej, czy nawet cementowej. Łatwo odkształcające się fundamenty są przyczyną zarysowań, pęknięć i przemieszczeń ścian zwłaszcza w miejscach osłabionych otworami okiennymi i drzwiowymi (pęknięcie ścian podokiennych, czy nadproży).

Budynki nie posiadają żadnej sztywności przestrzennej poprzez brak wewnętrznych ścian usztywniających. Drewniane stropy belkowe bez zakotwień i wieńców nie stanowią tarcz usztywniających. Drewno ulega procesowi starzenia, powstaje próchnica, mursz, atakują również szkodniki.

Stolarka okienna i drzwiowa wymaga ciągłej konserwacji. W budynku frontowym osłabienie konstrukcji mogło nastąpić również przez zmiany adaptacyjne lokali użytkowych na parterze.

Przyczyną awarii łącznika jest tapnięcie (osiadanie) ściany sąsiada, na której oparty jest prawy koniec podciagu. Tapnięcie ściany sąsiada i osłonowej ściany pod podciągami spowodowało niekontrolowany spływ wód opadowych z trzech dachów, zanim wykonano obecnie funkcjonujące odwodnienie rurami PCW. Dowodem są zielono – sine nacieki na tynkach ścian w prawym narożniku (patrząc od podwórza) pozostawione przez długotrwałe opady spływające z dachów. Nacieki stanowią początek zagrzybienia.

9. Analiza opłacalności ewentualnego remontu

Ustalenie stopnia zużycia technicznego budynku - metoda tabelaryczna

L. p.	Elementy budynku	% udział w całkowitym koszcie A_i	% zniszczenia elementu S_z	% zniszczenia budynku $A_i \times S_z$
1.	Fundamenty	3,80	70	2,70
2.	Izolacje	0,50	80	0,40
3.	Ściany zewnętrzne	20,00	70	14,00
4.	Ściany wewnętrzne	3,60	80	2,90
5.	Stropy	12,20	80	9,80
6.	Schody	2,30	80	1,80
7.	Dach - konstrukcja	8,00	80	6,40
8.	Pokrycie	2,30	60	1,40
9.	Obróbki blacharskie	0,90	70	0,60
10.	Tynki wewnętrzne	4,10	80	3,30
11.	Tynki zewnętrzne	2,00	90	1,80
12.	Stolarka okienna i drzwiowa	9,70	80	7,80
13.	Podłogi i posadzki	5,20	80	4,20
14.	Malowanie	2,20	90	2,00
15.	Piece i kuchnie	5,50	80	4,40
16.	Instalacje wod - kan	9,60	60	5,80
17.	Instalacja gazowa	1,80	60	1,10
18.	Instalacja elektryczna	2,40	70	1,70
19.	Inne	3,90	80	3,10
	Razem:	100,00		75,20

Ustalenie stopnia zużycia technicznego budynku - metoda czasowa (metoda Rossa)

$$S_z = [t \times (t + T) : 2 T^2] \times 100 \%$$

gdzie:

t - wiek budynku (w latach - przyjęto 124 lata)

T - przewidywany okres trwałości (w latach)

$$t = 124$$

$$T = 140 \text{ lat}$$

$$S_z = [124 \times (124 + 140) : (2 \times 140^2)] \times 100 \%$$

$$S_z = 83,5 \%$$

Stopień zużycia technicznego budynku określony metodą czasową jest zbliżony i wynosi około 80 %. Taki stopień zużycia określany jest w przepisach jako stan zły (zakres zużycia od 71 % do 100 %), co w praktyce kwalifikuje budynek jako obiekt nie nadający się do remontu.

11. Wnioski końcowe

- a) Pomimo zaawansowanego wieku budynku oraz braku ekonomicznej opłacalności remontu budynków zaleca się przeprowadzenie prac remontowo – budowlanych. Za przyjęciem takiego sposobu postępowania przemawiają względy urbanistyczne i architektoniczne.
- b) Budynki nie stanowią zagrożenia dla życia oraz mienia mieszkańców
- c) Wszystkie zarysowania, pęknięcia i szczeliny należy zatorkretować zaprawą cementową, zwłaszcza w łączniku. Usunąć tynk zagrzybiony, zneutralizować i nałożyć nowy
- d) Przeprowadzić remonty klatek schodowych wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej
- e) Wyremontować ścianki i drzwi drewniane komórek lokatorskich pod łącznikiem

12. Załączniki

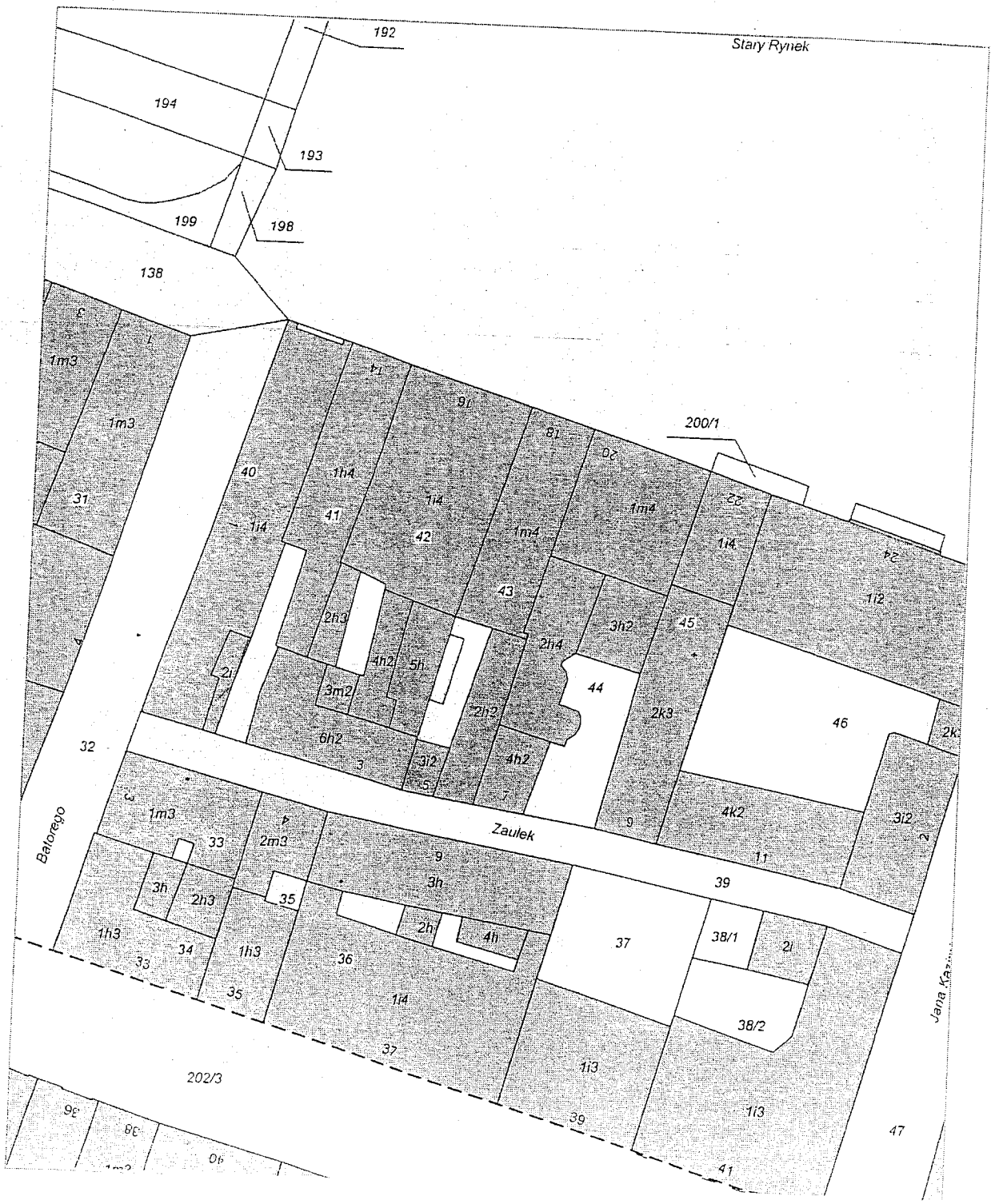
- serwis fotograficzny

inż. Lidia Czerwińska
Rzecznawca Budowlany
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
GP-Rz/8386/8/90
Upr. GPKG-I-8386-6/96

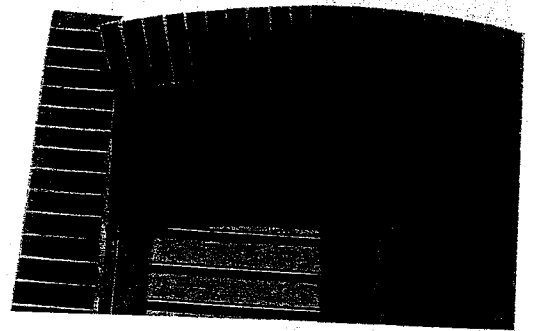
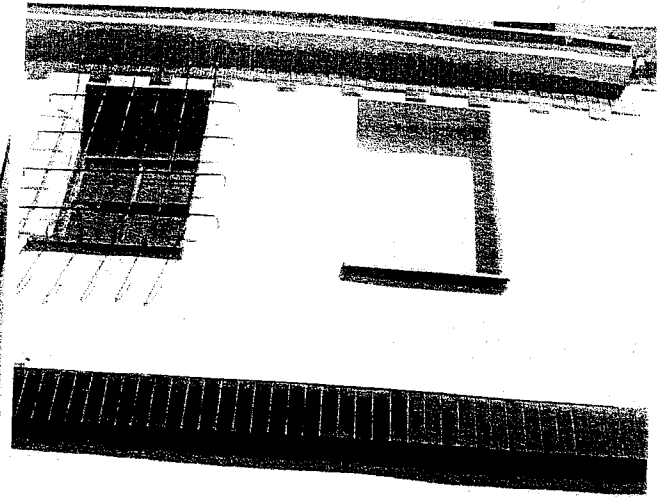
Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:500

Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: M. BYDGOSZCZ
Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
Obręb ewidencyjny: 0108
Numer działki: 43



inż. Lidia Czerwińska
Rzecznik Budowlany
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
GP-RZ/8386/8/90
Lp. GPKG-I-8386-8/96



ELEWACJA BUDYNKU ŁĄCZNIKA " OD UL. ZAŁĘK 2 PORTALEM
" WĘJSIOWYM (POMIESZCZENIE NA I PIĘTRZE
WIDOCZNE 3 OKNA)

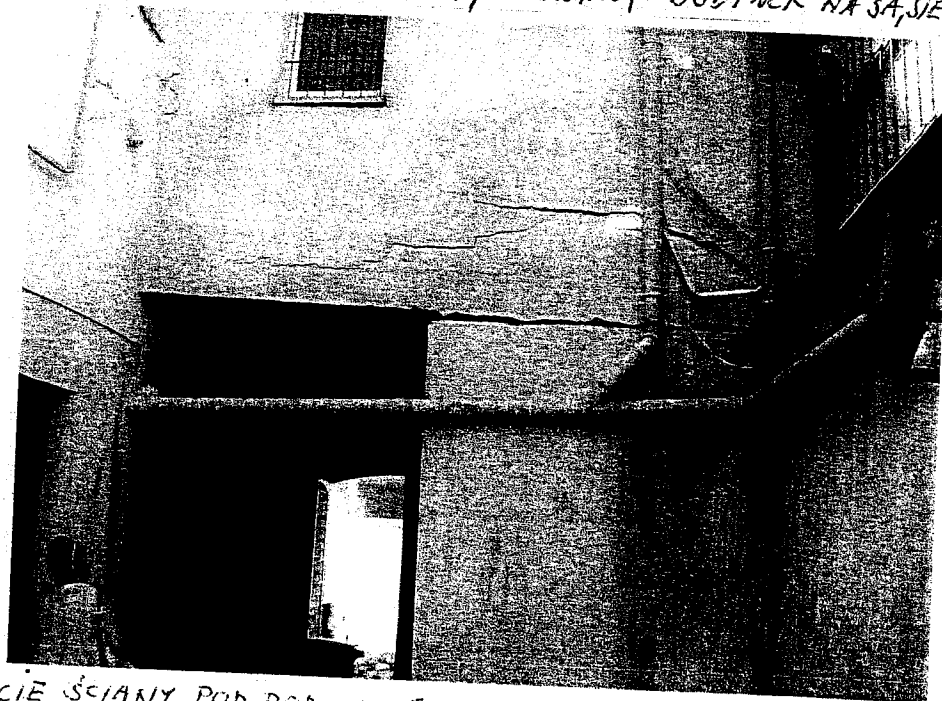


Pracownia Projektowa
"Grafika i Projekt" s.c.
ul. Czarna 10, 01-644 Warszawa
tel. 22 638 88 88
www.gpikg.pl

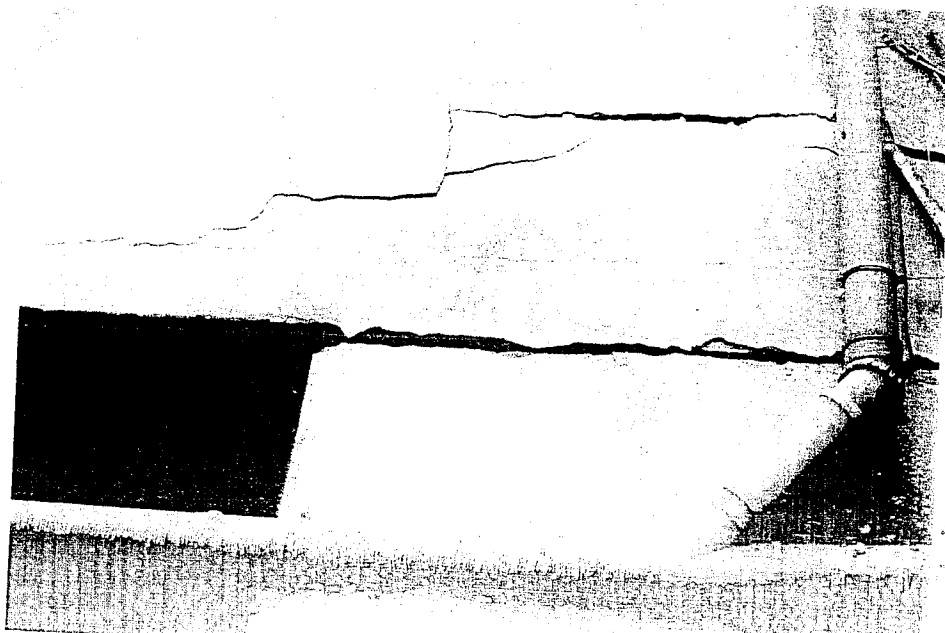


ELEWACJA „ŁĄCZNIKA” OD STRONY PODWÓRZA. PO LEWEJ BUDYNEK
OFICYNY, PO PRAWIEJ BUDYNEK NA SAŚIEDNIEJ POJEŚCI

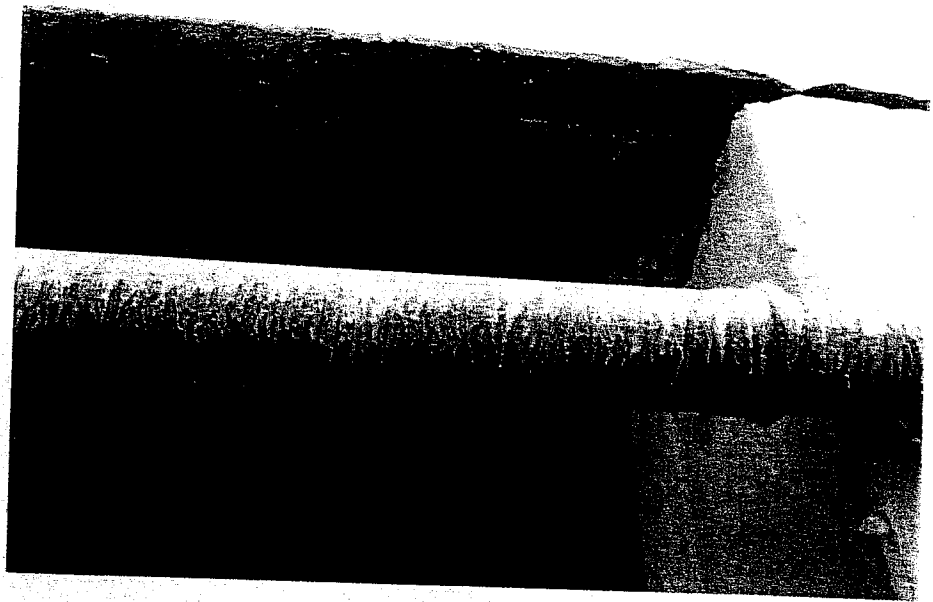
UL. ZAWEK
NR. 3



TAPNIĘCIE ŚCIANY POD PODCIĄGIEM. PEKNIĘCIA ŚCIANY NAD PODCIĄGIEM



Instytut Całościowy
Szczecińska 10
50-100 Szczecin
GP-K-2/8386/13/90
Inst. GPKG-1-5386



PODCIĄG STALOWY ŚCIANY. WIDOCZNE 3 PÓTKI
DREWTEKWIKÓW I RURA SPUSZKOWA PE
ODWODNIENIA DACHU -

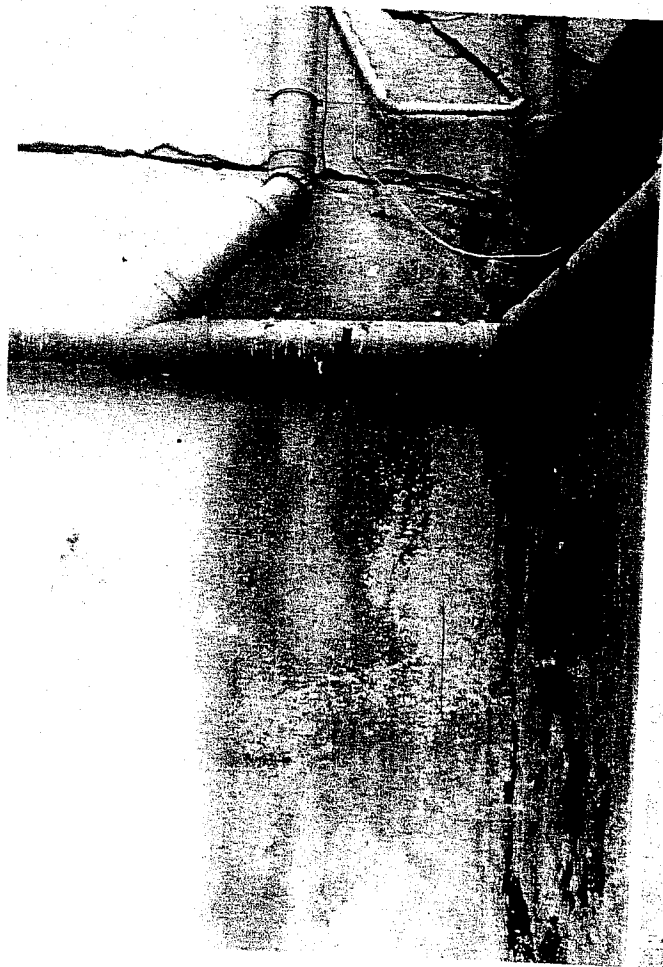


Biuro Czerwińska
Specjalizacja: Inżynieria Budowlana
Specjalność: Konstrukcyjno-budowlana
GP-RZ/8386618/90
Ubr. GPKG-1-8386-0196

PRZYKŁADY CIĄGÓW STALOWYCH W KL. NADZIEMNYCH
PRZYKŁADY CIĄGÓW STALOWYCH W KL. NADZIEMNYCH



KOMÓRKI LOKATORSKIE POD "ZACZNIKIEM"



ROZKRYCIE "TARNIETKI" W ŚCIANIE POD PODCIĄSIEM OB. STACJA
RAJÓWKA "TARNIETKI" W ŚCIANIE POD PODCIĄSIEM OB. STACJA
Inż. Lidia Czerwińska
Rzeszowska Budowlana
współpraca z konstrukcyjno-budowlaną
OP-Rz/3388/2/80



Bydgoszcz, dnia 1997 - 08 - 29

WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RCPI - V - 8386 - 6/96

Decyzja Nr 6/96

Na podstawie art. 15 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane [Dz. U. Nr 39, poz. 414], w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani inż. Lidii Czerwińskiej, oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową, opinię rzeczoznawców budowlanych i Zarządu Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Bydgoszczy.

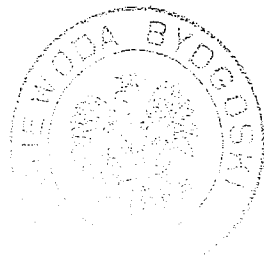
NADAJE

Pani Lidii Czerwińskiej
inż. budownictwa lądowego
ur. dnia 30 września 1944 w Bydgoszczy

TYTUŁ RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

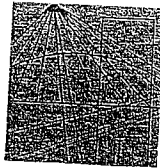
w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej obejmującej
wykonawstwo w zakresie:
roboty wykonawcze i ogólnobudowlane

Pani inż. Lidia Czerwińska może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.



Za zgodność
z oryginałem

[Signature]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2014-01-16
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **CZERWIŃSKA LIDIA**

miejsce zamieszkania

85-445 BYDGOSZCZ

UL. PLATYNOWA 1

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0328/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-02-01

do dnia

2014-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumlińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 368 70 69

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
(signature)
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

(signature)