

Pracownia Projektowa  
**"INGRAF"**  
 Anna Pawlicka-Zabojszcz  
 ul. Łokietka 5/1  
 85-200 Bydgoszcz  
 tel. 0-52 322-67-27

URZĄD MIASTA  
 Bydgoszczy  
 Wydział Administracji Budowlanej

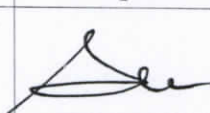

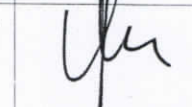
ZRI  
  
 17.02.

INWESTOR: **ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH**  
**"ADM" Spółka z o. o.**  
**85-011 BYDGOSZCZ UL. ŚNIADECKICH 1**

OBIEKT: **BUDYNEK MIESZKALNY**  
**BYDGOSZCZ UL. GDAŃSKA 79**  
 działka nr 17/1 obręb 127;

TEMAT: **PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**  
**ORAZ ODTWORZENIA 3 szt. BALKONÓW**  
**OD STRONY PODWÓRZA**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT ARCH:	mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95	
PROJEKTANT KONSTR:	inż. Bogusław Langner	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr- budowlanej nr upr: WBPP-NB-7210/270/83	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Grzegorz Jazłowski	Upr. do proj.. bez ograniczeń w specjalności konstr- budowlanej nr upr: GP-KZ-7342/82/91	

Bydgoszcz 14 listopada 2011

NIP 953-100-58-22

REGON 090116497

e-mail: [ingraf@neo.pl](mailto:ingraf@neo.pl)

adres do korespondencji: "Ingraf" Anna Pawlicka-Zabojszcz

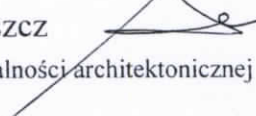
ul. Grunwaldzka 30 ,85-204 Bydgoszcz 4 Skr. poczt. 55

## OŚWIADCZENIE:

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Oświadczenie dotyczy:** projektu wzmocnienia ścian zewnętrznych i odtworzenia 3-balkonów w budynku mieszkalnym przy ul. Gdańskiej 79 w Bydgoszczy  
– w branży architektura

mgr inż. arch. Anna Pawlicka Zabojszcz   
uprawnienia do projektowania bez ogr. w specjalności architektonicznej  
Nr. ewid. GPKG -I- 7342-43/95

Bydgoszcz 14.11.2011r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo Budowlane” o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

My niżej podpisani:

1. inż. Bogusław Langner – projektant
2. mgr inż. Grzegorz Jazłowski – sprawdzający

Oświadczamy, że projekt budowlany w branży konstrukcyjnej, opracowanie z 14 listopada 2011 r. dotyczący :

**Wzmocnienia ścian zewnętrznych,  
oraz odtworzenia 3 szt. balkonów od strony podwórza  
budynku mieszkalnego przy ul. Gdańskiej 79 w Bydgoszczy**

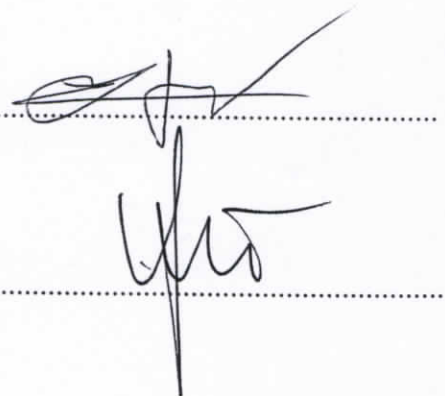
opracowany na rzecz Inwestora: **Administracji Domów Miejskich  
„ADM” Spółka z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
Bydgoszcz**

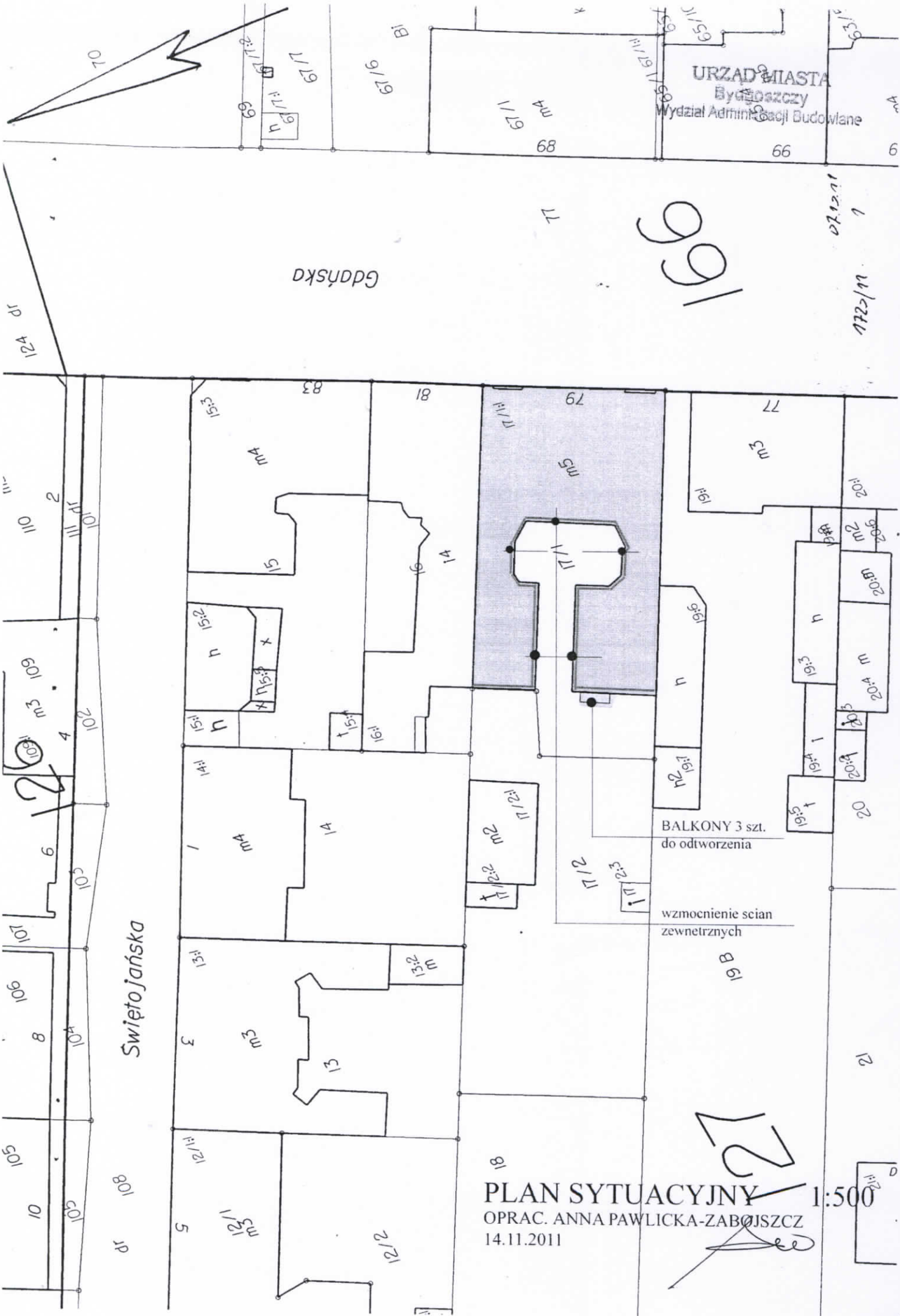
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis składającego oświadczenie

1. inż. Bogusław Langner  
upr. WBPP- NB- 7210/ 270/ 83

2. mgr inż. Grzegorz Jazłowski  
upr GP-KZ-7342/ 82/ 91  
GP-KZ-7342/ 108/ 94





URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

Gdańska

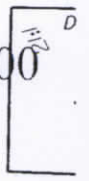
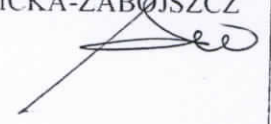
Świętojańska

1691

BALKONY 3 szt.  
do odtworzenia

wzmocnienie ścian  
zewnętrznych

PLAN SYTUACYJNY 1:500  
OPRAC. ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ  
14.11.2011



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH  
I ODTWORZENIA 3 SZT. BALKONÓW PRZY UL. GDAŃSKIEJ 79 W  
BYDGOSZCZY - ARCHITEKTURA

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1 Umowa zawarta z Inwestorem
- 1.2 Inwentaryzacja dla celów projektowych
- 1.3 Uzgodnienia z przedstawicielem ROM-
- 1.4 Projekt archiwalny (Akta Budowlane M. Bydgoszczy)
- 1.5 Projekt remontu i docieplenia elewacji oprac. przez mgr inż arch.. Aleksandrę Graczyk w 2006 roku.
- 1.6 Projekt konstrukcyjny oprac. przez mgr inż. Bogusława Langnera

**2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt:

- 2.1 Wzmocnienia ścian zewnętrznych budynku .
- 2.2 Odtworzenia 3 balkonów w ścianie oficyny budynku

**3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

- Budynek będący przedmiotem opracowania jest budynkiem usytuowanym w linii pierzei ulicy Gdańskiej . Jest to obiekt wzniesiony na planie litery „U”, 4-kondygnacyjny, (z poddaszem użytkowym) podpiwniczony. Konstrukcja budynku: murowana, tradycyjna. Ściany kondygnacji nadziemnych murowane z cegły gr. 38, 25 cm, tynkowane. Ściany fundamentowe gr. 51 cm. Dach jednospadowy płaski o konstrukcji drewnianej, kryty papą.
- Elewacja frontowa o bogatej formie architektonicznej została wyremontowana po 2006 roku.
- Ściany podwórka gładkie, z oknami prostokątnymi.
- W miejscu balkonów pozostały belki stalowe zamocowane w ścianie i balustrady ozdobne zamocowane do w/w belek.
- Stan tynków istniejących i konstrukcji ścian od podwórza jest zły – szczegóły w opisie w części konstrukcyjnej,
- **Z uwagi na planowane prace dociepleniowe wg odrębnego opracowania (p-kt 1.6) niniejsze opracowanie dotyczy wyłącznie projektu wzmocnienia ścian i odtworzenia balkonów**

#### **4. DEMONTAŻ I ROZBIÓRKI**

- skucie tynku na ścianach w rejonie wykonywanych robót.
- **Pozostawić istniejące belki balkonów i balustrady.**

#### **5. BALKONY**

Po wykonaniu płyty żelbetowej balkonów wg projektu konstrukcyjnego należy wykonać dalsze prace:

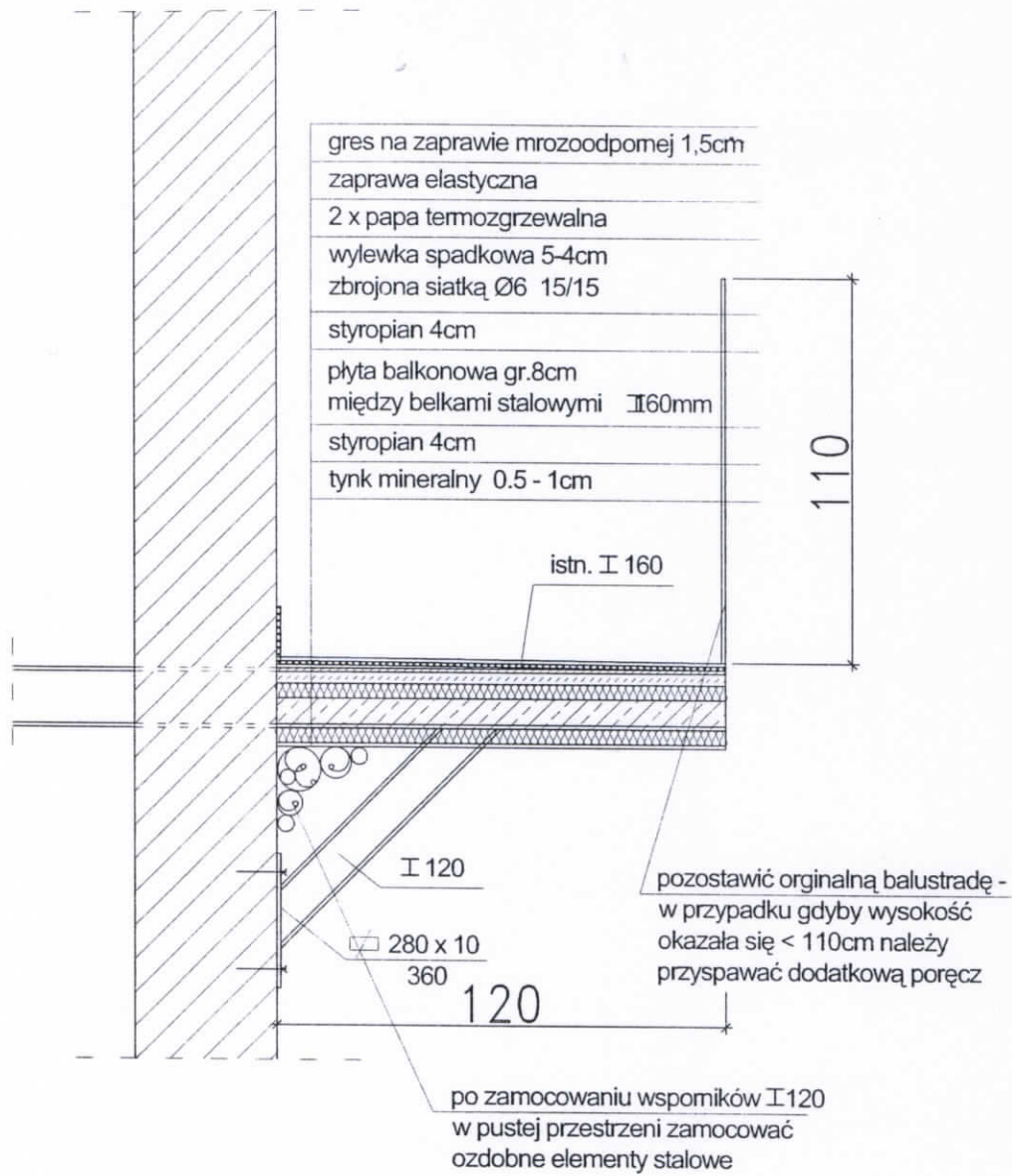
- ułożyć warstwy posadzki balkonu wg szczegółów pokazanych na rysunku, a spodnią część wykończyć powłoką epoksydową
- wykonać obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm
- po zamocowaniu wsporników w pustej przestrzeni zamocować ozdobne elementy metalowe.
- Istniejące balustrady oczyścić i pomalować dwukrotnie farbą -emalią do metalu w kolorze grafitowym.

#### **6. INFO BIOZ**


Informacja BIOZ znajduje się w projekcie konstrukcyjnym.

Opracowała:  
mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz





PRZEKRÓJ A-A

PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT"		
ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ		
UL. LOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52-3226727		
Inwestor Administracja Domów Miejskich Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1	Autor projektu arch	mgr inż.arch Anna Pawlicka Zabojszcz Nr ewid. GPKG-I-7342-43/9
Temat Budynek mieszkalny ul. Gdańska 79 w Bydgoszczy PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ODTWORZENIE 3szt. BALKONÓW OD STRONY PODWÓRZA		
	11.2011	
	Data	Skala Nr rysunku



Ściana oficyny z elementami balkonów. Stan istniejący.  
Ul. Gdańska 79 Bydgoszcz

14.11.11.

*mgr inż. arch. Anna Pawlička-Zabojszcz*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej

Nr ewid. GPKG-I-7342-43/95



# PROJEKT KONSTRUKCYJNY

Nr WBPP-NB-7210/270/85

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... 6. ust. 3. § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Oz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... **BOGUSŁAW MARCIN LANGNER** .....

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... 26 listopada ..... 1956 r. w ..... Bydgoszczy .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności ..... konstrukcyjno-budowlanej .....

w zakresie ..... ogólnobudowlanym .....

Obywatel(ka) ..... Bogusław Marcin Langner ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. Bogusław Langner .....  
Bydgoszcz dnia ..... 11.11.2011 .....

Z upoważnienia Wojewody  
SŁAWEK ANTONIUSZ WIERGÓLZKA  
DVR .....

mgr inż. architekt Janusz Włatecki



SPASE

Za zgodność

mgr inż. Grzegorz Jazłowski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Bydgoszcz  
Urząd Miasta Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej  
Nr ewid. GP-KZ-7342/82

WOJEWODA BYDGOSKI

7342  
GP-KZ-7342/82/91

Bydgoszcz, 1991-05-16

Rozstrzeżenie

GP-KZ - 7342/108/94

### DECYZJA

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

Na podstawie § 7 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 2... lit. .... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r. /Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... Grzegorz Jazłowski

magister inżynier budownictwa

(tytuł inżyniera - inżynier)

urodzony(a) dnia 23 listopada 58 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

ogólnobudowlanym

w zakresie .....

Obywatel(ka) Grzegorz Jazłowski jest upoważniony(a) do:

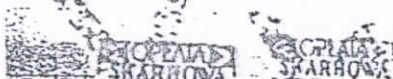
1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipu mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie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

HN/RS.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Bogusław Langner

Bydgoszcz dnia 14.11.2014



Handwritten signature and date: M. P. 14.11.2014



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 2011-02-14  
(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **LANGNER BOGUSŁAW**

miejsce zamieszkania  
85-792 BYDGOSZCZ  
UL. GOŚCINNA 2/9

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1328/01

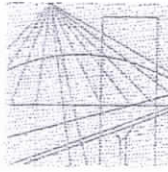
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-01-01  
do dnia 2011-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. Bogusław Langner.....  
Bydgoszcz dnia 14.02.2011



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 2010-11-25

(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JAZŁOWSKI GRZEGORZ**

miejsce zamieszkania  
85-703 BYDGOSZCZ  
UL. KIJOWSKA 63

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0846/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-01-01

do dnia 2011-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*A. Podhorzcki*  
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorzcki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Inż. Bogusław Langner.....  
Bydgoszcz dnia 14.11.2011

## OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

dot. wzmocnienia ścian zewnętrznych oraz odtworzenia 3 szt. balkonów od strony podwórza w budynku mieszkalnym przy ul. Gdańskiej 79 w Bydgoszczy

### 1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora: Administracji Domów Miejskich „ADM” Spółka z o.o.  
ul. Śniadeckich 1, Bydgoszcz
- wizje lokalne przeprowadzone w listopadzie 2011 r
- wytyczne branży architektonicznej
- obowiązujące normy i przepisy

### 2.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- konstrukcję stalowych nadproży, które należy wbudować w miejscach w których istniejące, ceglane nadproża uległy awarii,
- wzmocnienie stalowych, wspornikowych belek balkonowych, oraz sposób wykonania żelbetowych płyt balkonowych pomiędzy stalowymi belkami

### 3.0. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

#### 3.1. Spękane nadproża – pasy międzyokienne

W miejscach w których występują spękania i rysy w ścianach o znacznej rozwarłości wprowadza się stalowe belki z ceownika 160. Wysokość ceownika wynosząca 160 mm pozwala umieścić go w taki sposób, że będzie obejmował 2 warstwy cegieł. Wówczas bruzdy będą wykuwane w spoinach pomiędzy cegłami, bez osłabiania samych cegieł. Belki stalowe należy osadzać w bruzdach na zaprawie cementowej  $R_z = 80$ . Dodatkowo należy je łączyć ze ścianą kołkami rozporowymi M12 w liczbie 5 szt./ na 1 belkę, o długości min. 180 mm.

Kołki rozporowe należy umieszczać w uprzednio przygotowanych otworach w ceglach. Kołki należy sytuować w dwóch poziomach ( patrz rys. nr 5K ). Przed montażem stalową belkę należy przewiercić w 5 miejscach, a następnie rozstaw tych otworów przenieść na ścianę.

Poza wzmocnieniem ścian stalowymi belkami należy je dodatkowo wzmocnić poprzez spoinowanie cegieł – uzupełnienie wszystkich wypłukanych spoin zaprawą cementową. W miejscach gdzie występują drobniejsze rysy można przestać na ich sklamrowaniu.

Rysy o mniejszej rozwartości, zauważone podczas prowadzenia prac remontowych należy sklamrować kotwami w kształcie litery U wykonanymi z prętów o średnicy 10 mm.

Wzmocnienie klamrami należy wykonać wg. poniższego opisu:

- wykuć bruzdy prostopadłe do rys w odstępach nie mniejszych niż 50 cm. Głębokość wkućcia powinna wynosić 3 – 5 cm.
- wykonać klamry stalowe z prętów średnicy 10 mm ( stal St3S ) o długości 60 cm i osadzić je w przygotowanych wcześniej bruzdach przy użyciu gotowej zaprawy ECC (epoksydowo – cementowej ) np. HARZ EP 93. Każda z klamer powinna być zamontowana w taki sposób, aby rysa przebiegała przez środek jej rozpiętości
- zabezpieczyć kotwy środkiem antykorozyjnym do stali
- wypełnić rysę preparatem iniekcyjnym po uprzednim oczyszczeniu i przedmuchaniu wnętrza szczeliny sprężonym powietrzem. Proponuje się użycie preparatu żywicznego o bardzo niskiej lepkości – EUROLAN FK Inject.

Przykryć miejsca osadzenia klamer oraz ubytki zaprawy wzdłuż trasy spękań tynkiem cementowym. Zaleca się użycie warstwy szpachelki pomiędzy tynkiem a podłożem ceglanym.

Należy pamiętać, że szereg rys może ulec odkryciu dopiero podczas przeprowadzania prac remontowych. Wówczas należy określić w chwili obecnej zakres prac zweryfikować i na bieżąco podjąć decyzję o modyfikacji sposobu wzmocnienia danego obszaru. Podczas prac remontowych mogą pojawić się również inne roboty, które w chwili obecnej nie są określone. Łączy się to z koniecznością skorygowania na bieżąco przedmiaru robót i kosztorysu.

### 3.2. Wzmocnienie belek balkonowych i wykonanie żelbetowych płyt balkonowych.

Istniejące stalowe, wspornikowe belki balkonowe z T 160 należy bardzo dokładnie oczyścić z korozji, a następnie zabezpieczyć przed korozją poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną. Następnie należy belki wzmocnić poprzez dodatkowe podparcie od dołu krótkimi zastrzałami z T 120. Zastrzały te przenoszą siłę ściskającą na ścianę murowaną poprzez blachę – element nr 40: bl.280 x 360 x 10 mm. Szczegół ten przedstawia rysunek nr 5K. Po wzmocnieniu belek stalowych, należy wylać pomiędzy nimi żelbetowe płyty z betonu B20, grubości 8,0 cm, zbrojone dołem prętami średnicy 8 mm co 8,0 cm. Zwraca się szczególną uwagę na właściwe ułożenie tych prętów i na właściwe ich powiązanie ze stalowymi belkami ( poprzez wygięcie końcówek prętów ).

**W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z projektantem branży konstrukcyjnej: inż. Bogusławem Langnerem tel. kom. 601 808 596.**

opracował: inż. Bogusław Langner



inż. **BOGUSŁAW LANGNER**  
projektant - konstruktor  
budownictwa lądowego  
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82  
WBPP-NB-7210/270/83

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany: **Wzmocnienie ścian zewnętrznych  
oraz odtworzenie 3 szt. balkonów od strony  
podwórza** budynku mieszkalnego  
przy ul. Gdańskiej 79 w Bydgoszczy

Adres obiektu budowlanego: ul. Gdańska 79 w Bydgoszczy

Inwestor: Administracja Domów Miejskich  
„ADM” Spółka z o.o.  
ul. Śniadeckich 1, BYDGOSZCZ

Opracował: inż. Bogusław Langner

Zawartość opracowania:

- 
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
  2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
  3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
  5. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych
  6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

wszystkie roboty budowlane związane z remontem i wzmocnieniem konstrukcji murej ścian wraz z dociepleniem od strony podwórza budynku mieszkalnego

- osadzenie w ścianach stalowych belek (nadproży) nad otworami przy których nadproża uległy zarysowaniu
- spoinowanie ścian – uzupełnienie wypłukanych spoin zaprawą cementową
- sklamrowanie drobniejszych rys występujących w ścianach
- wzmocnienie wspornikowych belek balkonowych i wylanie żelbetowych płyt balkonowych pomiędzy stalowymi belkami
- robotach tynkarskich i dociepleniowych związanych z remontem elewacji

## 2. Istniejące obiekty budowlane

Prace będą się odbywać w zwartej zabudowie miejskiej

## 3. Wykaz elementów, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie stanowią wszystkie roboty budowlane – konstrukcyjne związane z montażem stalowych belek, a w szczególności prace realizowane na wysokości .

Dużą uwagę należy także zwrócić na roboty transportowe związane z transportem i układaniem ciężkich elementów stalowych .

Zwraca się uwagę na to, że w bezpośrednim sąsiedztwie remontowanego budynku mogą przebywać osoby postronne ze względu na usytuowanie wejść do budynku, sąsiedztwo innych budynków, oraz wewnętrznej drogi publicznej.

#### 4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia mogą wystąpić podczas realizacji następujących robót:

- podczas transportu materiałów budowlanych i stalowych belek
- podczas prac montażowych związanych z wbudowywaniem stalowych belek nadprożowych,
- podczas wzmacniania konstrukcji stalowej balkonów i wylewania żelbetowych płyt balkonowych pomiędzy stalowymi belkami
- podczas prac wykonywanych na wysokości - max. 20,0 m ponad poziomem terenu

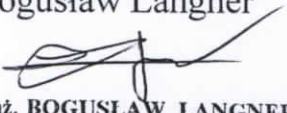
#### 5. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych

Podczas prac budowlanych wykonywanych wewnątrz oraz na zewnątrz obiektu należy wydzielić strefę prac budowlanych tak, aby nie miały dostępu do niej osoby postronne .

#### 6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do pracy na budowie wolno dopuścić jedynie pracownika przeszkolonego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadającego aktualne badania lekarskie do pracy na danym stanowisku i w danych warunkach. Dokumenty stwierdzające odbyte szkolenia BHP i aktualne badania lekarskie przechowywane są przez kierownika robót. Kierownik robót odpowiada za dopuszczenie pracowników do pracy. Kierownik robót jest również odpowiedzialny za zabezpieczenie pracownikowi środków ochrony indywidualnej. Za zachowanie zasad BHP w miejscu pracy odpowiedzialny jest brygadzysta.

opracował: inż. Bogusław Langner

  
inż. BOGUSŁAW LANGNER  
projektant - konstruktor  
budownictwa lądowego  
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82  
WBPP-NB-7210/270/83

**OCENA TECHNICZNA STANU BUDYNKU  
I MOŻLIWOŚCI REALIZACJI PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA**

**ZADANIE INWESTYCYJNE:** Wzmocnienie ścian zewnętrznych oraz odtworzenie 3 szt. balkonów od strony podwórza budynku mieszkalnego, usytuowanego przy ul. Gdańskiej 79 w Bydgoszczy.

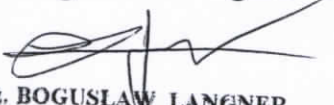
**ADRES:** ul. Gdańska 79  
BYDGOSZCZ

**INWESTOR:** Administracja Domów Miejskich  
„ADM” Spółka z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
Bydgoszcz

**OCENA TECHNICZNA:** Projektowane roboty budowlane polegające na remoncie elewacji od strony podwórza, a w tym wzmocnienie ścian budynku i wzmocnienie-odtworzenie konstrukcji balkonów, nie stanowią zagrożenia dla budynku. Stateczność miejscowa elementów konstrukcyjnych obiektu, oraz stateczność ogólna budynku nie zostaną naruszone.

Opisane prace budowlane nie stanowią zagrożenia dla życia, zdrowia, ani mienia użytkowników budynku. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

projektant konstruktor  
inż. Bogusław Langner

  
inż. **BOGUSŁAW LANGNER**  
projektant - konstruktor  
budownictwa lądowego  
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82  
WBPP-NB-7210/270/83

PROJEKT Bud. miesz. ul. Gdańska 79

SPRAWICZKA

STRON 2

POSZ	SZTUK	PROFIL GRUBOŚĆ BLACHY I SZER.	DŁUGOŚĆ [cm]	CIEŻAR		URZĄD MIASTA Budżetowy Wydział Administracji Budowlanej
				JEDN.	WZGLĘD.	
		Wzmocnienie ścian zewnętrznych				
		stala profilowa:				
1	1	C160	100	18,8	18,8	
2	1	C160	100	18,8	"	
3	1	C160 L=120+50	170	18,8	39,0	
4	1	C160 L=120+50	170	18,8	"	
5	1	C160 L=120+50	170	18,8	"	
6	1	C160	210	18,8	39,5	
7	1	C160	210	18,8	"	
8	1	C160	210	18,8	"	
9	1	C160	210	18,8	"	
10	1	C160	210	18,8	"	
11	1	C160	210	18,8	"	
12	1	C160	210	18,8	"	
13	1	C160	170	18,8	39,0	
14	1	C160	170	18,8	"	
15	1	C160	170	18,8	"	
16	1	C160	170	18,8	"	
17	1	C160	250	18,8	47,0	
18	1	C160	210	18,8	39,5	
19	1	C160	210	18,8	"	
20	1	C160	210	18,8	"	
21	1	C160	210	18,8	"	
22	1	C160	210	18,8	"	
23	1	C160	170	18,8	39,0	
24	1	C160	170	18,8	"	
25	1	C160	170	18,8	"	
26	1	C160	170	18,8	"	
27	1	C160	170	18,8	"	

SPRAWICZKA

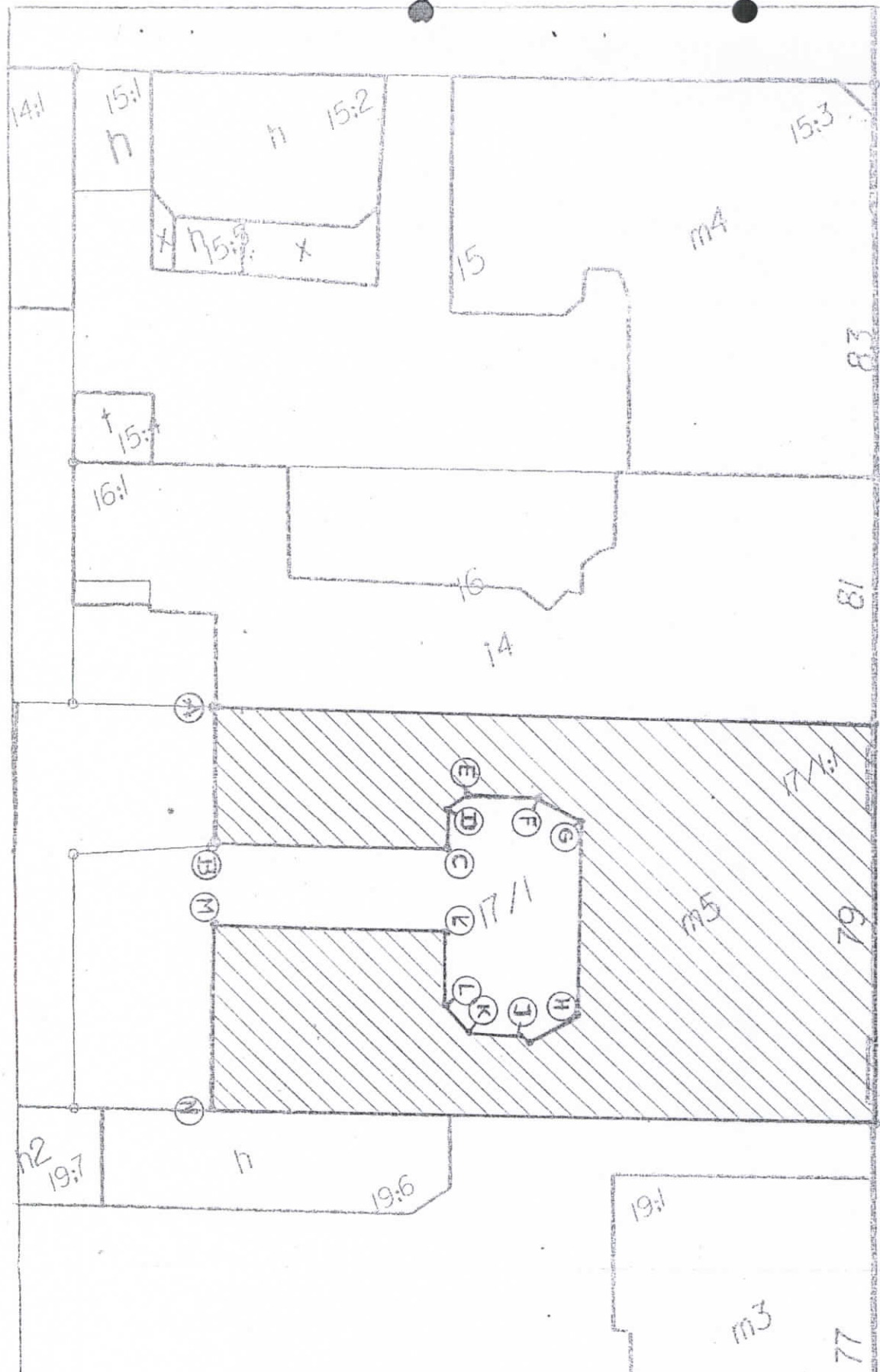
DATA

28	1	I 160	188	210	188	188	188
29	1	I 160	188	210	188	188	188
30	1	I 160	188	210	188	188	188
31	1	I 160	188	210	188	188	188
32	1	I 160	188	210	188	188	188
33	1	I 160	188	210	188	188	188
34	1	I 160	188	210	188	188	188
35	1	I 160	188	210	188	188	188
36	1	I 160	188	210	188	188	188
37	1	I 160	188	210	188	188	188
$ZL = 6850 \text{ mm} \times 188 \text{ mm} = 12878 \text{ kg}$							
Wzmocnienie belk przy balkonach							
38	3	I 160	85	119	1532	106	138 kg
KĄCZNY CIĘŻAR STALI PROFILOWEJ							
$[160: G_1 = 12878 \text{ kg}]$ $[180: G_2 = 13698 \text{ kg}]$ $142478 \text{ kg}$ + rezerwa 10% 14300 kg $N_{ASG8} \approx 1570 \text{ kg}$							
39	36	Korki: rozporowe M12, L=150 (1,1 M16)					
49	185	Korki: rozporowe M12, L=180 (1,1 M16)					
42	2	Klamry $\phi 10$ - ilość zostanie określona na budowie					
podczep przy remontach							

## SPIS RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH

- rys. nr K1. Rzut budynku z oznaczeniem poszczególnych ścian (1:200)  
rys. nr K2. Miejsca wzmocnień ścian zewnętrznych  
ściany: A-B, B-C, C-D, D-E, E-F (1:100)  
rys. nr K3. Miejsca wzmocnień ścian zewnętrznych  
ściany: A-B, B-C, C-D, D-E, E-F (1:100)  
rys. nr K4. Miejsca wzmocnień ścian zewnętrznych  
ściany: K-L, L-F, F-M, M-N (1:100)  
rys. nr K5. Wzmocnienie płyty balkonowej (1:20)  
i wzmocnienie ściany zewnętrznej (1:10)

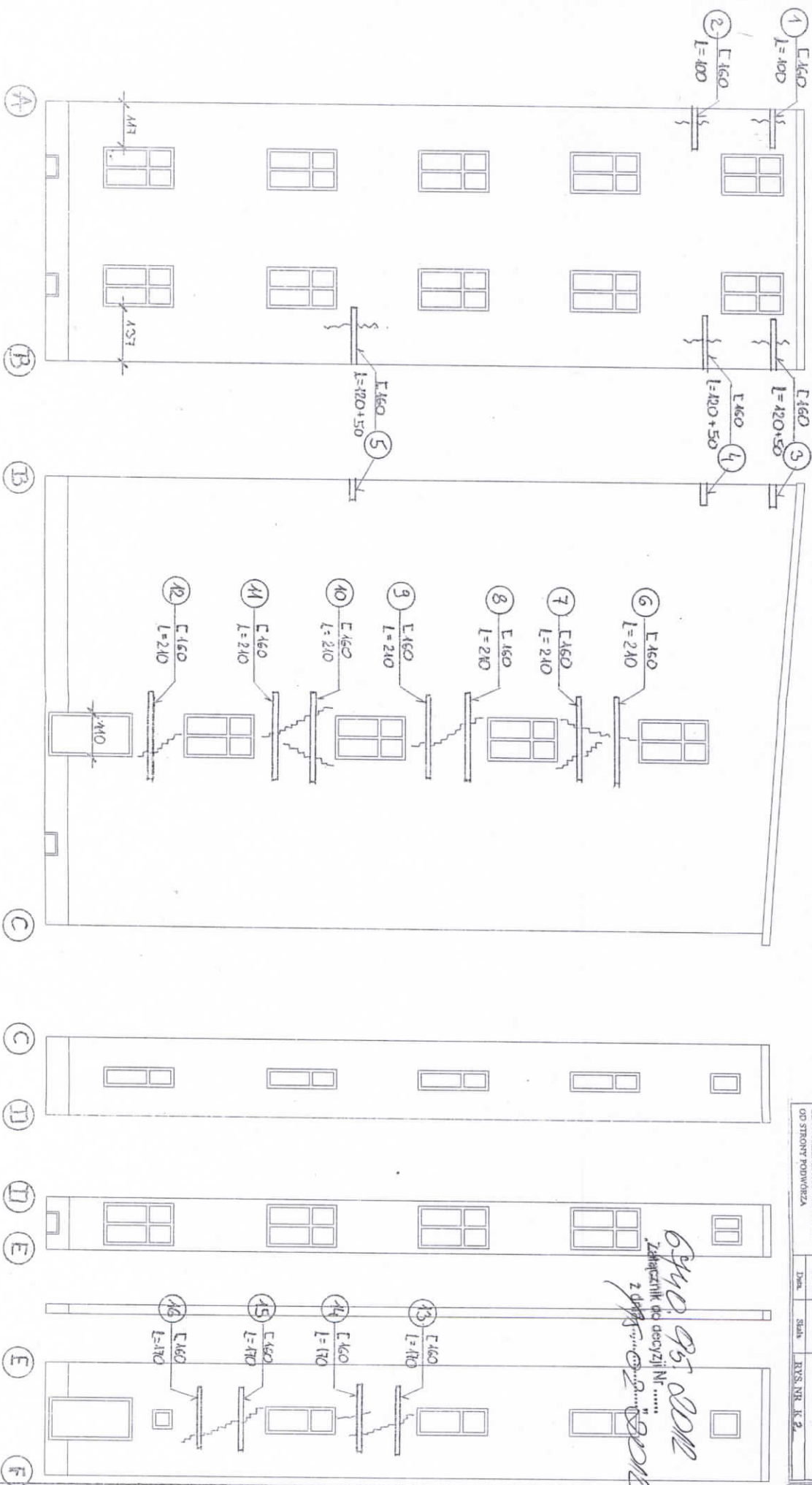
**RZUT BUDYNKU (1:200)**  
**Z OZNACZENIEM POSZCZEGÓLNYCH ŚCIAN**



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT"</b> ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. LOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52-3226727			
Inwestor	Autor projektu arch	mgr.inż.arch.A.Pawlicka-Zabojszcz Nr ewid. GPKG-I-7342-43/95	
Administracja Domów Miejskich Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1	Autor projektu KONSTR.	inż. Bogusław Langner nr upr. WBPP-NR-7210/ 270/ 83	[Signature]
Temat	Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Jazłowski nr upr. GP-KZ-7342/ 82/ 91	[Signature]
Budynek mieszkalny ul. Gdańska 79 w Bydgoszczy PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZBWIĘTRZNYCH ORAZ ODTWORZENIE 3szt. BALKONÓW OD STRONY PODWÓRZA	11.2011		m2 20.6
	Data	Skala	20.1
		<b>RYS. NR K 1</b>	

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji i Budownictwa

MIEJSCA WZMOCNIENIĆ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (1:100)  
 ŚCIANY: A-B, B-C, C-D, D-E, E-F

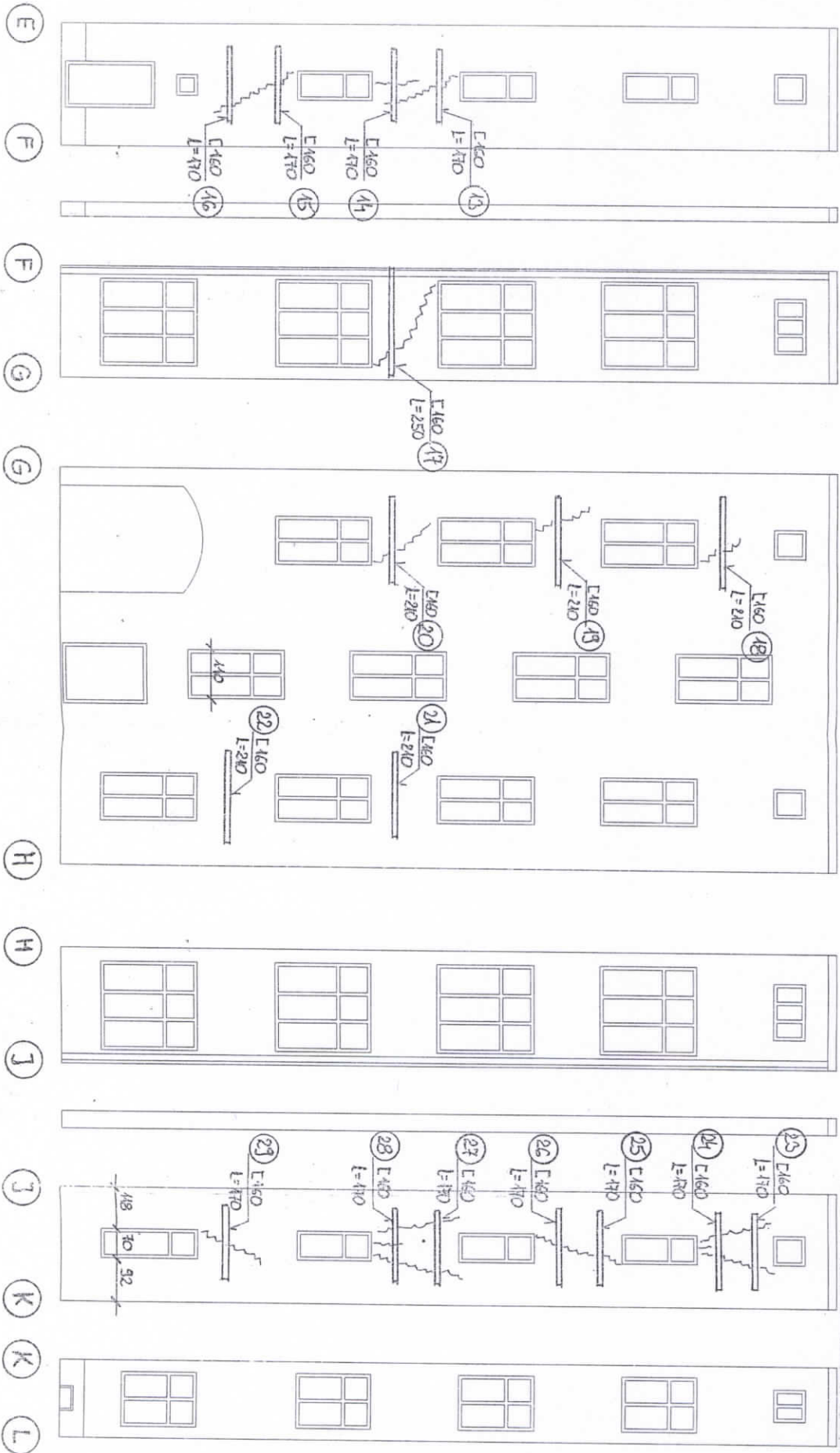


*6740 95 0012*  
 Zabezpiecznik dla decyzji Nr .....  
 z dnia ..... 2012

PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT"	
ANNA PAWLIŁKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 51/ 85-300 BYDGOŚCZ tel. 53 3235777	
Investor	Urząd Miejski w Bydgoszczy
Administracja	Urząd Miejski w Bydgoszczy
Adres	ul. Śmiełkowskich 1
Tytuł	Projekt wzmocnienia ścian zewnętrznych oraz otworzeń w ścianach od strony podwórza
Biuro/okno autorskie	ul. Chlebna 79 w Bydgoszczy
Projektant	ANNA PAWLIŁKA-ZABOJSZCZ
Projekt	PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ OTWORZEŃ W ŚCIANACH OD STRONY PODWÓRZA
Konsultant	
Sprowadzi	mgr inż. Grzegorz Jarosławski
Data	11.2011
Skala	RYŚ. NR. K.2.

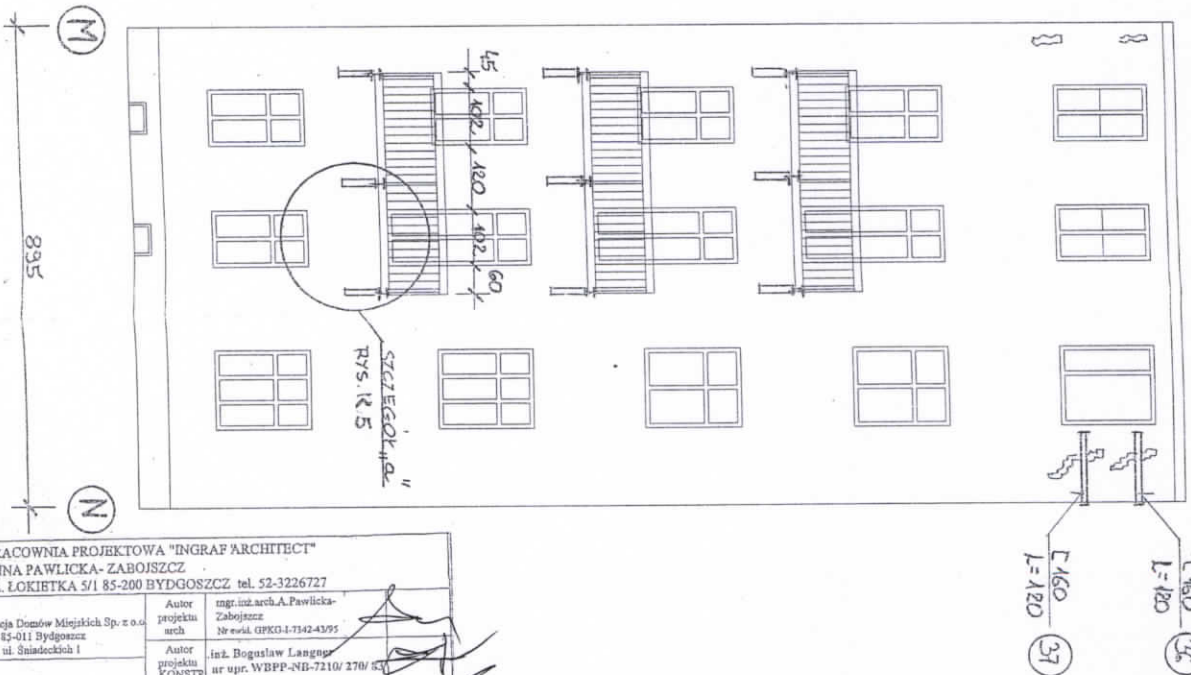
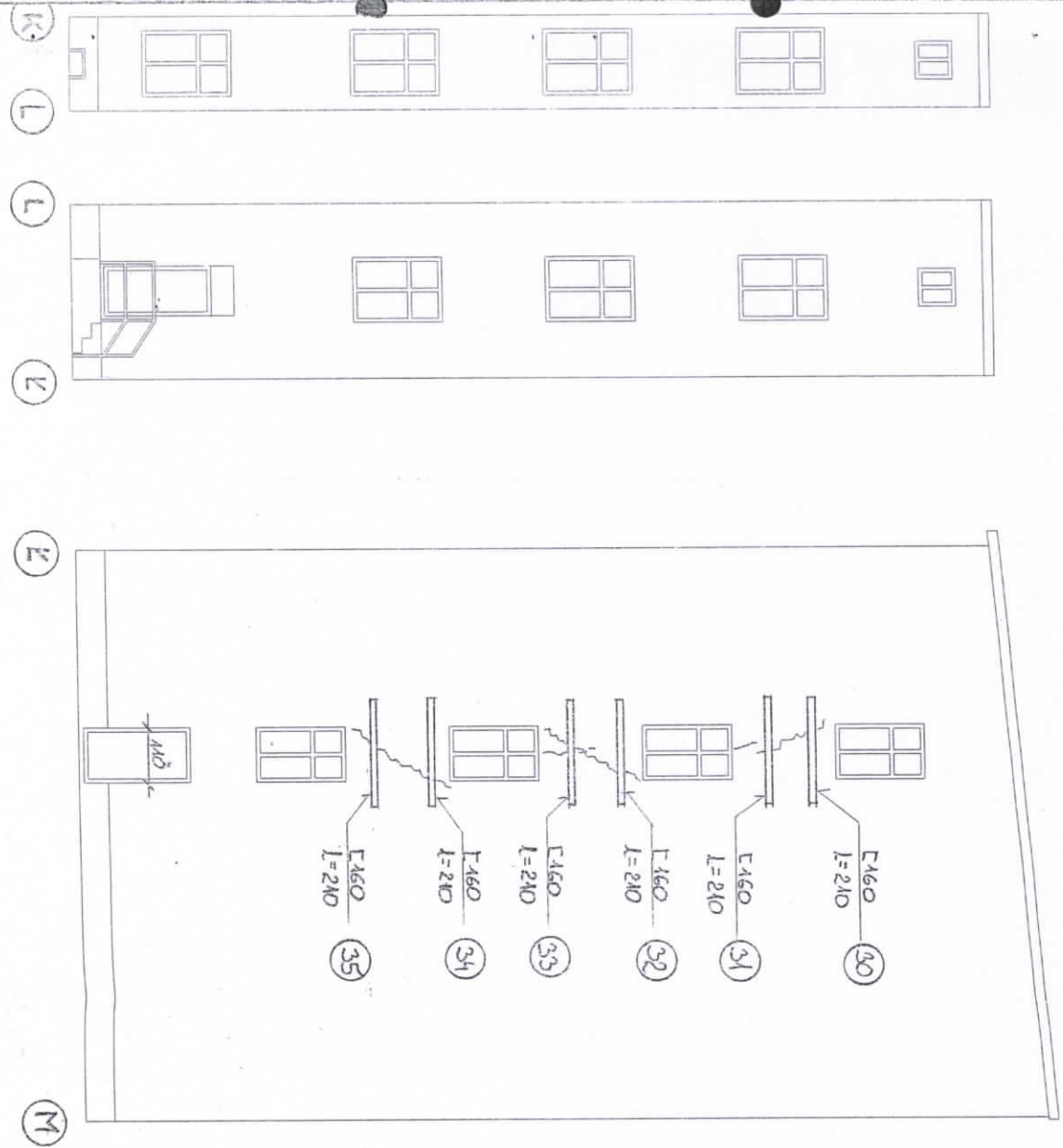


**MIEJSCA WZMOCNIENI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (1:100)**  
**ŚCIANY: E-F, F-G, G-H, H-I, J-K, K-L**



PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT" ANNA PAWLICZKA, ZABOISZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ, tel. 52-3226227		Inwestor: Zakład Budowlany "Pomocni Meblowi" sp. z o.o. ul. Górska 46/11 Bydgoszcz ul. Świdwieńska 1	
Projektant: Anna Pawliczka		Autor: Anna Pawliczka	
Tytuł: Projekt wzmocnienia ścian zewnętrznych oraz otworzeń w ścianach balkonów		Nazwa: Biuro Projektowe "INGRAF ARCHITECT"	
Miejsce: ul. Górska 39 w Bydgoszczy		Data: 11.2011	
Stan: RYS. NR. K. 3.		Data: 11.2011	

MIEJSCA WZMOCNIENIŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (1:100)  
 ŚCIANY: K-L, L-L, L-M, M-N

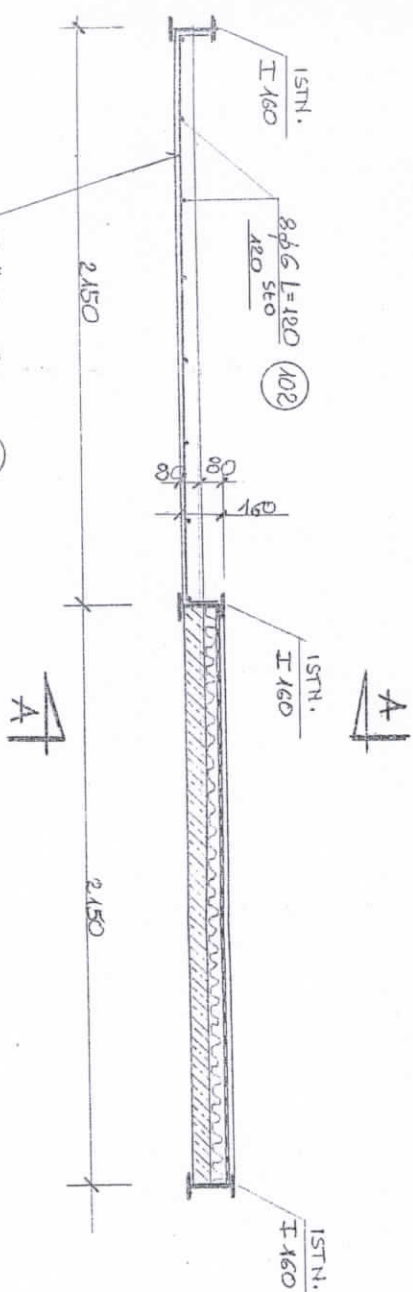


PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT" ANNA PAWLICKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52-3226727		
Investor Administracja Domów Miejskich Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1	Autor projektu arch. mgr. inż. arch. A. Pawlicka-Zabojaszcz Nr ewid. GPKO-I-7342-4395	[Signature]
Tenaz Budynek mieszkalny ul. Odleśka 79 w Bydgoszczy PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ODTWORZENIE 3szt. BALKONÓW OD STRONY PODWÓRZA	Autor projektu KONSTR. inż. Bogusław Langosz ur. upr. WBPP-NB-7210/270/53	
	Sprawdził mgr inż. Grzegorz Jazłowski nr upr. GP-KZ-7342/82/91	
	Data 11.2011	
	Skala RYS. NR K 4	

URZĄD MIASTA  
 Bydgoszcz  
 Wydział Administracji i Budowlanej

WZMOCNIENIE PŁYTY BALKONOWEJ (1:20)

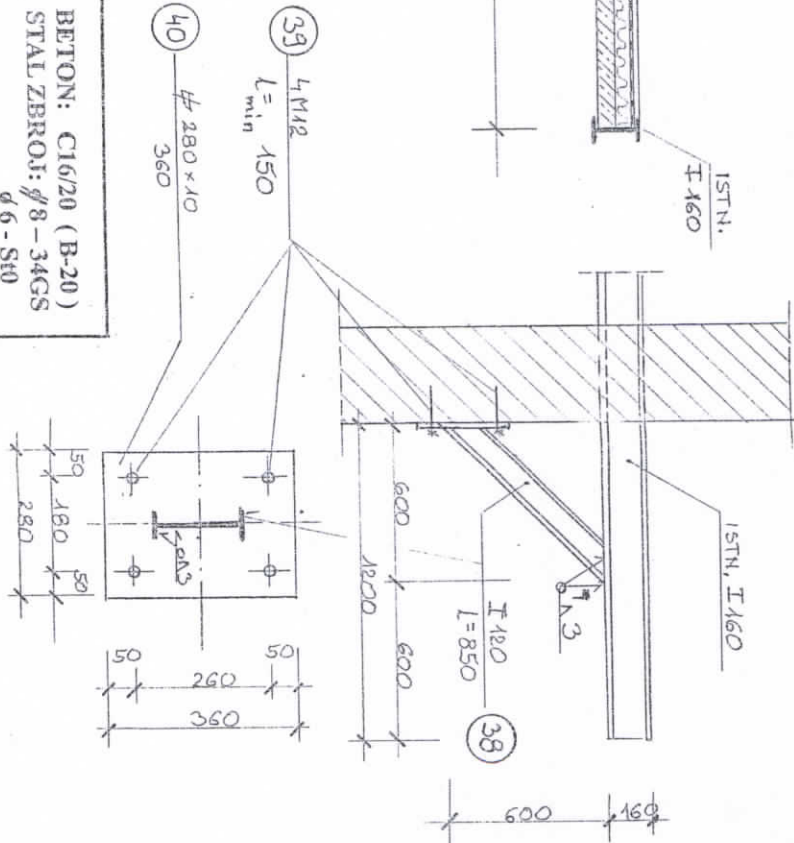
URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej



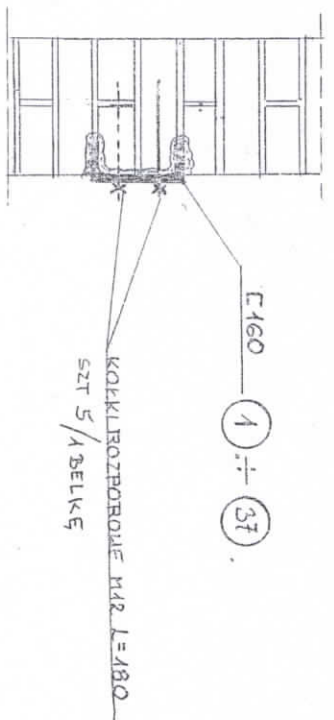
A-A  
(1:20)

φ 8 L=2380 szt 16x6=96

BETON: C16/20 (B-20)  
STAL ZBRÓJ: φ 8 - 34GS  
φ 6 - St0



WZMOCNIENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ (1:10)



1-1  
(1:10)

PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT" ANNA PAWLIĆKA-ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52-3226727		Inwestor Administracja Domów Mieszkalnych Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1	
Temat Budynki mieszkalny ul. Gdańska 79 w Bydgoszczy PROJEKT WZMOCNIENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ODTWORZENIE 3st. BALKONÓW OD STRONY PODWÓRZA		Autor mgr inż. arch. A. Pawińska- Zabojczak Nr ewid. GPRGA: 7342-43/95	Autor inż. Bogusław Langner Nr upr. WBPP-NB-7210/27/01/83
Sprawdził mgr inż. Grzegorz Jazłowski Nr upr. GR-KZ-7342/82/91	Data 11.2011	Skala RYS. NR. K. 5	(Signature)

Bydgoszcz, dnia 28.05.1996 r.  
URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-1-7342-43/95

# DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1 i ust. 4, art. 14, ust. 1, pkt 1 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 3, § 4, ust. 3 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Pawlickiej Zabojsczy,

**nadaje**  
**Pani Annie PAWLICKIEJ ZABOJSZCZ**  
mgr inż. architekt  
ur. dnia 11 kwietnia 1960 r. w Bydgoszczy,

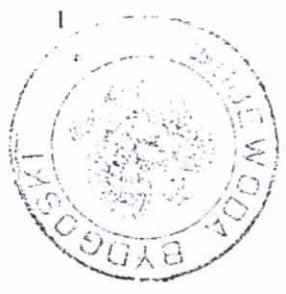
**uprawnienia budowlane**  
**do projektowania w specjalności**  
**architektonicznej**  
**bez ograniczeń**

## Uzasadnienie

Komisia Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60) - stwierdziła posiadanie przez ww. wyrażonego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



**Wojewoda Bydgoski**  
*[Signature]*  
**Wiesław Olszewski**

Za zgodność z oryginałem  
arch. Anna Pawlicka-Zabojsczy  
data 09.05.1996

32

URZĄD MIASTA

Bydgoszcz

Wydział Administracji Budowlanej



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Rada Izby Architektów RP

## ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Maria PAWLICKA-ZABOJSZCZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GPKG-I-7342-43/95** „ jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0131**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-08-2011 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0131-69C4-4Y9Y-C6D6-5B84**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałem  
arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz  
data: 09.11.11