

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

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

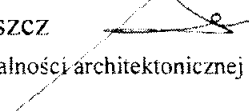
NIP 953-100-58-22 REGON 090116497 e-mail: ingraf@neo.pl
adres do korespondencji: "Ingraf" Anna Pawlicka-Zabojszcz
ul. Grunwaldzka 30 ,85-204 Bydgoszcz 4 Skr. poczt. 55

OŚWIADCZENIE:

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
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**

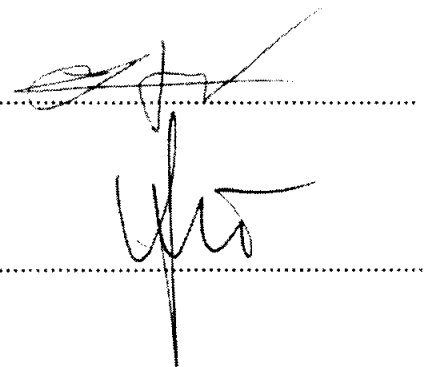
opracowany na rzecz Inwestora: **Administracji Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o.o.
ul. Śniadeckich 1
Bydgoszcz**

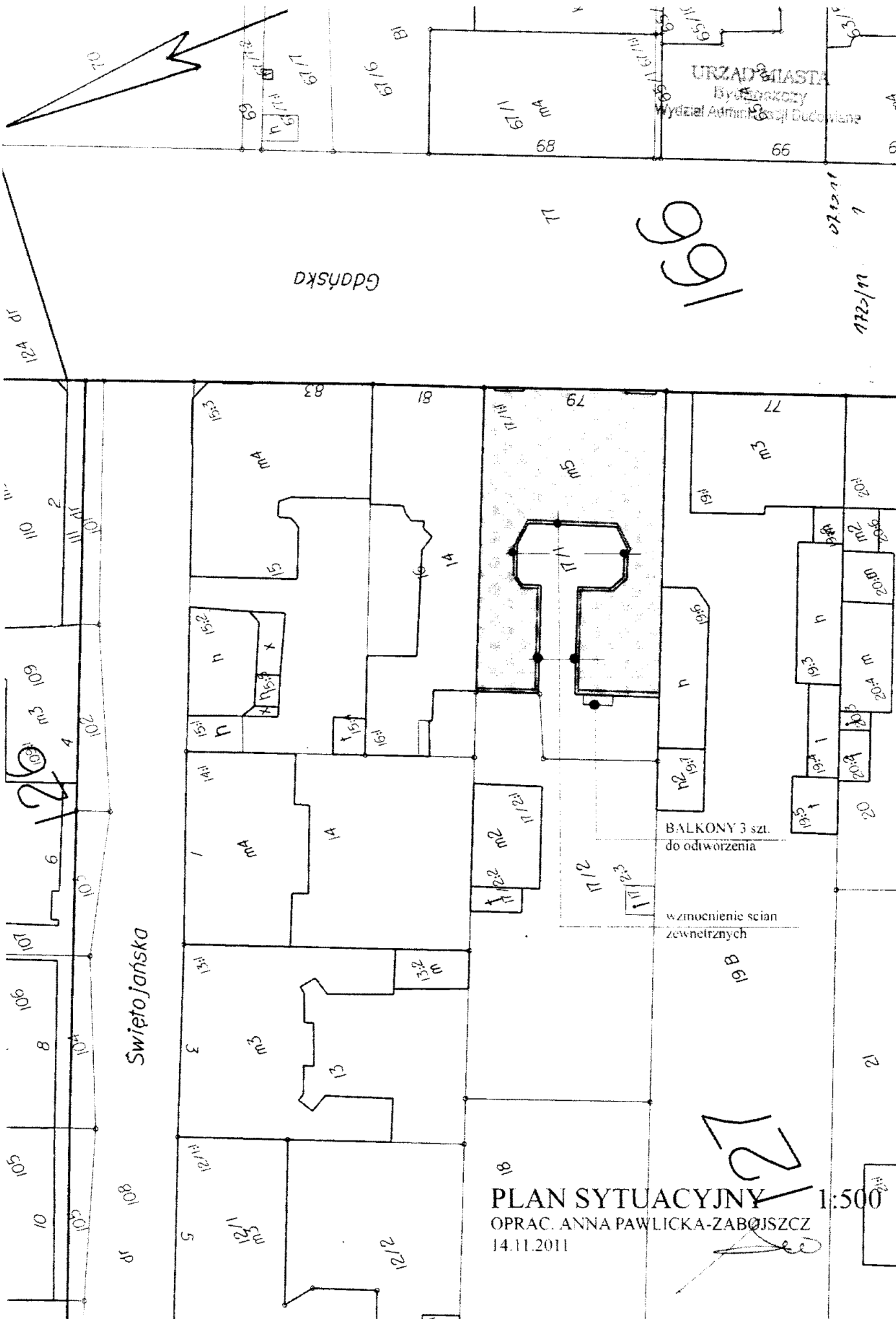
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

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
Bydgoszcz
Wydział Administracji Działanie

Gdańska

Świętojańska

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

1691

1221

12A 31

10

109

6

106

105

10

108

31

2

3

4

8

107

101

11

108

101

104

107

101

111

109

101

104

107

101

112

110

101

104

107

101

113

111

101

104

107

101

114

112

101

104

107

101

115

113

101

104

107

101

116

114

101

104

107

101

117

115

101

104

107

101

118

116

101

104

107

101

119

117

101

104

107

101

120

118

101

104

107

101

121

119

101

104

107

101

122

120

101

104

107

101

123

121

101

104

107

101

124

122

101

104

107

101

125

123

101

104

107

101

126

124

101

104

107

101

127

125

101

104

107

101

128

126

101

104

107

101

129

127

101

104

107

101

130

128

101

104

107

101

131

129

101

104

107

101

132

130

101

104

107

101

133

131

101

104

107

101

134

132

101

104

107

101

135

133

101

104

107

101

136

134

101

104

107

101

137

135

101

104

107

101

138

136

101

104

107

101

1

**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

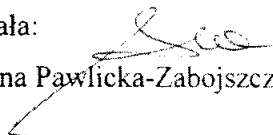
Po wykonaniu płyty żelbetowej balkonów wg projektu konstrukcyjnego należy wykonać dalsze prace:

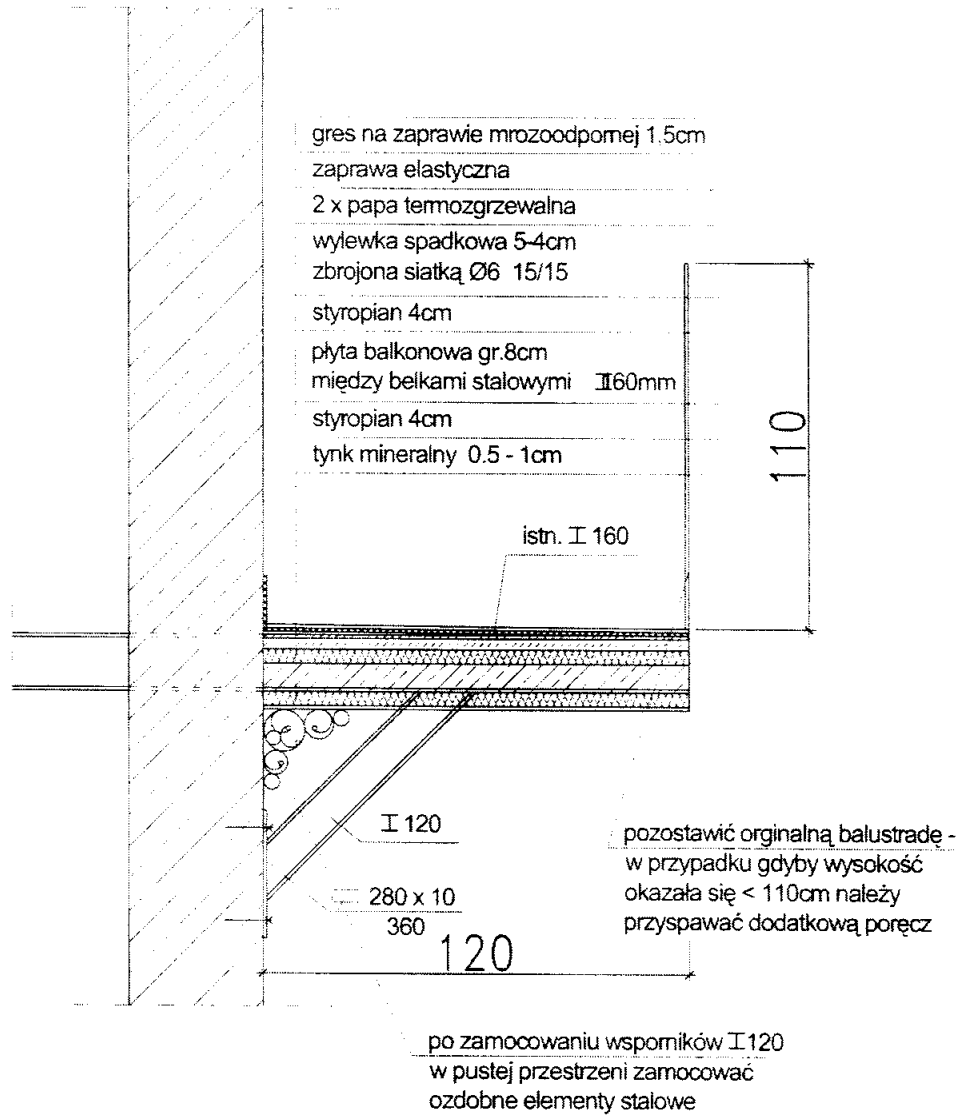
- ułożyć warstwy posadzki balkonu wg szczegółów pokazanych na rysunku, a spodnią część wykończyć powłoką epoksydową
- wykonać obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm
- po zamocowaniu wsporników w pustej przestrzeni zamocować ozdobne elementy metalowe.
- Istniejące balustrady oczyścić 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" s.c. ul. LOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 52-3226727		
Investor Administracja Dobra Miejskich Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz ul. Snopceckich 1	Autor projektu arch. Ingt. inż. arch. Anna Pawlicka Zabejszcz Nr zwid. GPKC-11342-43 97	
Tytuł Budynek mieszkalny ul. Cidanska 79 w Bydgoszczy PROJEKT WZMOCNIENIA SCIAN ZEWNĘTRZNYCH URĄZ ODTWORZENIE 3 szt. BALKONÓW OD STRONY PODWORZA		11 2011
		Data Skala Nrysownika



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

14.11.11. 
mgr inż. arch. Anna Paulina Zabyłacz
Dokonała budowlanych projektowanie
bez ograniczeń w sferach
architektonicznych
Nr Izby: BRPKG-7042-43/16

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia

10 lutego

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy

Bydgoszcz

Urząd Administracji Budowlanej

Nr KEPP-NB-7210/270/85

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 10 ust. 1 pkt 2 lit. c) 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) stwierdza się, że:

Osoba (osoby) BOGUSŁAW MARCIN LANGNER

inżynier budownictwa

(osoba fizyczna - polski obywatel)

urodzonej dnia 26 listopada 1946 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

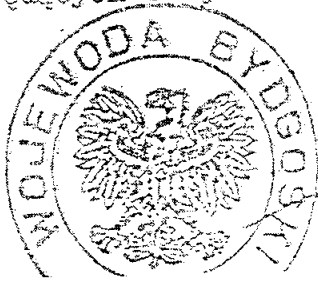
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel (osoby) Bogusław Marcin Langner (jest upoważniony) 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



Starosta Województwa
Śródmiejski Urząd Miejski
Bydgoszcz

mgr inż. arch. Jerzy Hłuski



Za zgodność

mgr inż. Bogusław Langner
Urząd budowlany do spraw projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. GP-KZ-7342/82/91

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz

WOJEWODA BYDGOSKI
7342
GP-KZ-7342/82/91

Bydgoszcz, 1991-05-16

Rozstrzygnięcie
GP-KZ - 7342/108/94

DECYZJA

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. ... 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, Przemysłowej i Budownictwa z dn. 20.XII.1968 r. /Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że:

Obywatel(ka) Grzegorz Jazłowski
magister inżynier budownictwa

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

posiada przygotowania zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

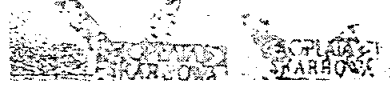
w zakresie ogólnobudowlanym

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

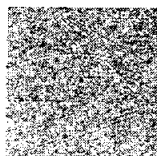
1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych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

HN/RS.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Langner
Bydgoszcz dnia 14.11.2011



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the document.



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. S. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

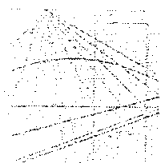
PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pełniący funkcję 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

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **JAZŁOWSKI GRZEGORZ**

miejsce zamieszkania
85-703 BYDGOSZCZ
UL. KUCOWSKA 53

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IOI/0346/01

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
85-000 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

[Podpis]
inż. dr hab. inż. Andrzej Podhorecki
(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 żelbetonowych 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 poprzestać 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.

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ OŚWIATY
i Sportu
Zarządca Budowlane

Wzmocnienie klamrami należy wykonać wg. poniższego opisu:

- wykucć bruzdy prostopadłe do rys w odstępach nie mniejszych niż 50 cm. Głębokość wkucia 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 spekań tynkiem cementowym. Zaleca się użycie warstwy szczepnej 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 iądowego
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 murowej 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 wzmocnienia 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 JPK: WBPP-NB-7210/288/82
WBPP-NB-7210/270/83

WYKAZ MATER.

RYS. NR

DATA

FLOOR

STRONA

PROJEKT Bud. mieszkal. ul. Głęboka 77

SPORZĄDZIK

STRON 2

PCZ.	LEŻYK	PROFIL	GRUBOŚĆ	SLACHY I SZER.	DM	JEDN.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.	WZ.
Wzmocnienie szkieletu żelaznym																		
stalą profilarną																		
1	1	E 160			100		18,8		18,8									
2	1	E 160			100		18,8											
3	1	E 160	L=120+50		170		18,8		38,0									
4	1	E 160	L=120+50		170		18,8		"									
5	1	E 160	L=120+50		170		18,8		"									
6	1	E 160			210		18,8		38,5									
7	1	E 160			210		18,8		"									
8	1	E 160			210		18,8		"									
9	1	E 160			210		18,8		"									
10	1	E 160			210		18,8		"									
11	1	E 160			210		18,8		"									
12	1	E 160			210		18,8		"									
13	1	E 160			210		18,8		"									
14	1	E 160			210		18,8		"									
15	1	E 160			210		18,8		"									
16	1	E 160			210		18,8		"									
17	1	E 160			210		18,8		"									
18	1	E 160			210		18,8		"									
19	1	E 160			210		18,8		"									
20	1	E 160			210		18,8		"									
21	1	E 160			210		18,8		"									
22	1	E 160			210		18,8		"									
23	1	E 160			210		18,8		"									
24	1	E 160			210		18,8		"									
25	1	E 160			210		18,8		"									
26	1	E 160			210		18,8		"									
27	1	E 160			210		18,8		"									
28	1	E 160			210		18,8		"									
29	1	E 160			210		18,8		"									
30	1	E 160			210		18,8		"									

SPRAWICIEL

DATA

PROJEKTOWY: CZIK
 PRACOWNIA: PRACOWNIA BLACHY I SZER.
 DŁUGOŚĆ: 2187
 WYKAZ MATERIAŁÓW: WYKAZ MATERIAŁÓW
 GATUNKOWY: Wydział Administracji Budowlanej

POSZCZEGÓLNOŚĆ	WYKAZ MATERIAŁÓW	WYKAZ MATERIAŁÓW	WYKAZ MATERIAŁÓW	WYKAZ MATERIAŁÓW
	Kondensacja ścian zewnętrznych			
13	E 160	110	188	200
14	E 160	170	188	"
15	E 160	210	188	335
16	E 160	210	188	"
17	E 160	210	188	"
18	E 160	210	188	"
19	E 160	210	188	"
20	E 160	210	188	"
21	E 160	210	188	"
22	E 160	210	188	"
23	E 160	210	188	"
24	E 160	210	188	"

$71 = 169,50 \cdot 4 \cdot 188 / 100 = 1287,3 \text{ kg}$

Kondensacja ścian wewnętrznych

25	E 160	35	188	100
----	-------	----	-----	-----

KONDENSACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

$E 150: 13 = 188 / 100 = 2,3$

$E 160: 12 = 188 / 100 = 1,6$

$2,3 + 1,6 = 3,9$

$3,9 \cdot 10 = 39$

$14500 \cdot 3 = 43500 \text{ kg}$

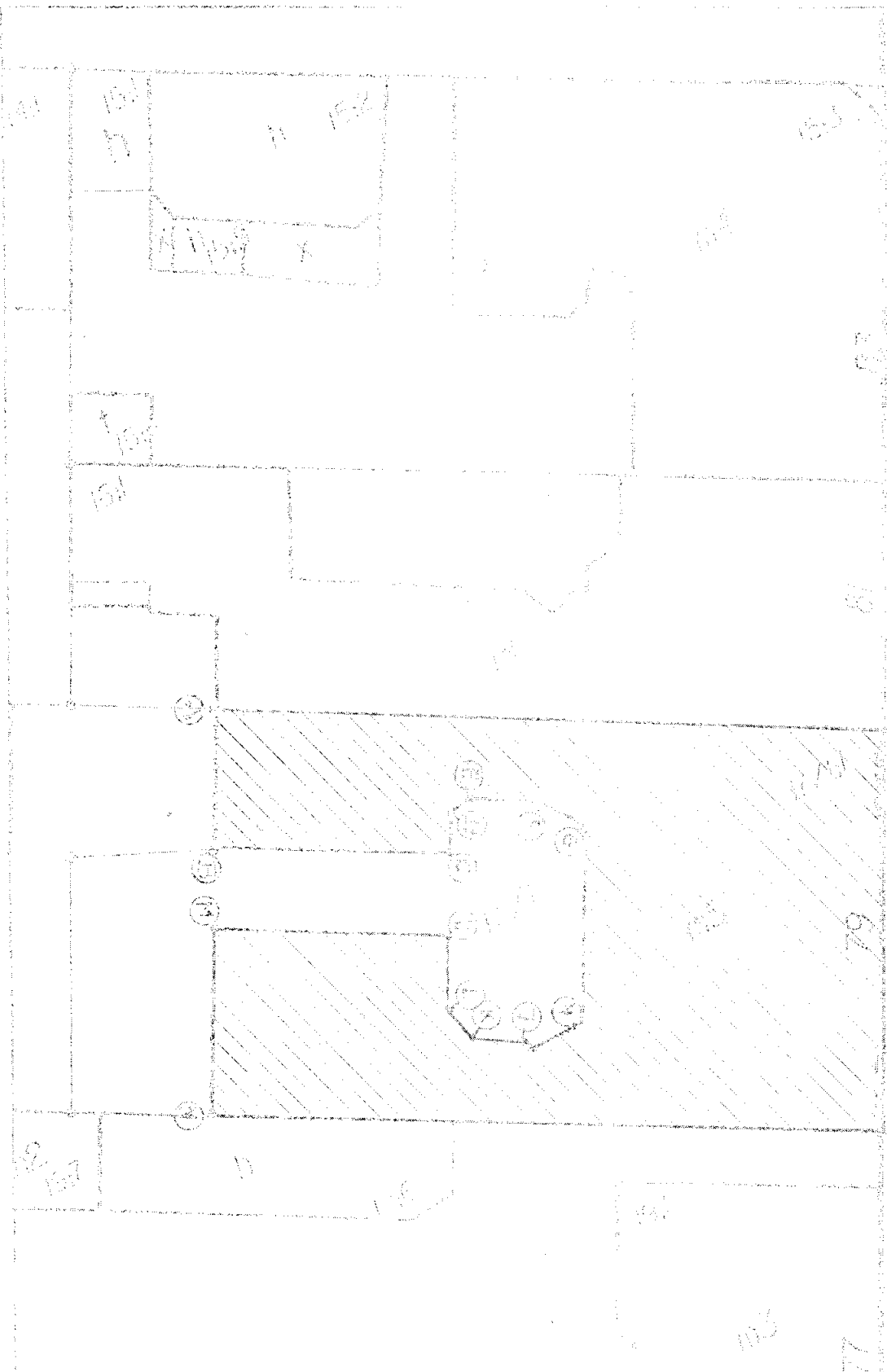
39 36 Kalk. zaprawowa M18 E150 (M18)

44 185 Kalk. zaprawowa M18 E160 (M18)



42 ? Klawisz 10 - ilość zostanie określona na podstawie podanej przez wykonawcę

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: E-F, F-G, G-H, H-J, J-K, K-L (1:100)
- rys. nr K4. Miejsca wzmocnień ścian zewnętrznych
ściany: K-L, L-Ł, Ł-M, M-N (1:100)
- rys. nr K5. Wzmocnienie płyty balkonowej (1:20)
i wzmocnienie ściany zewnętrznej (1:10)

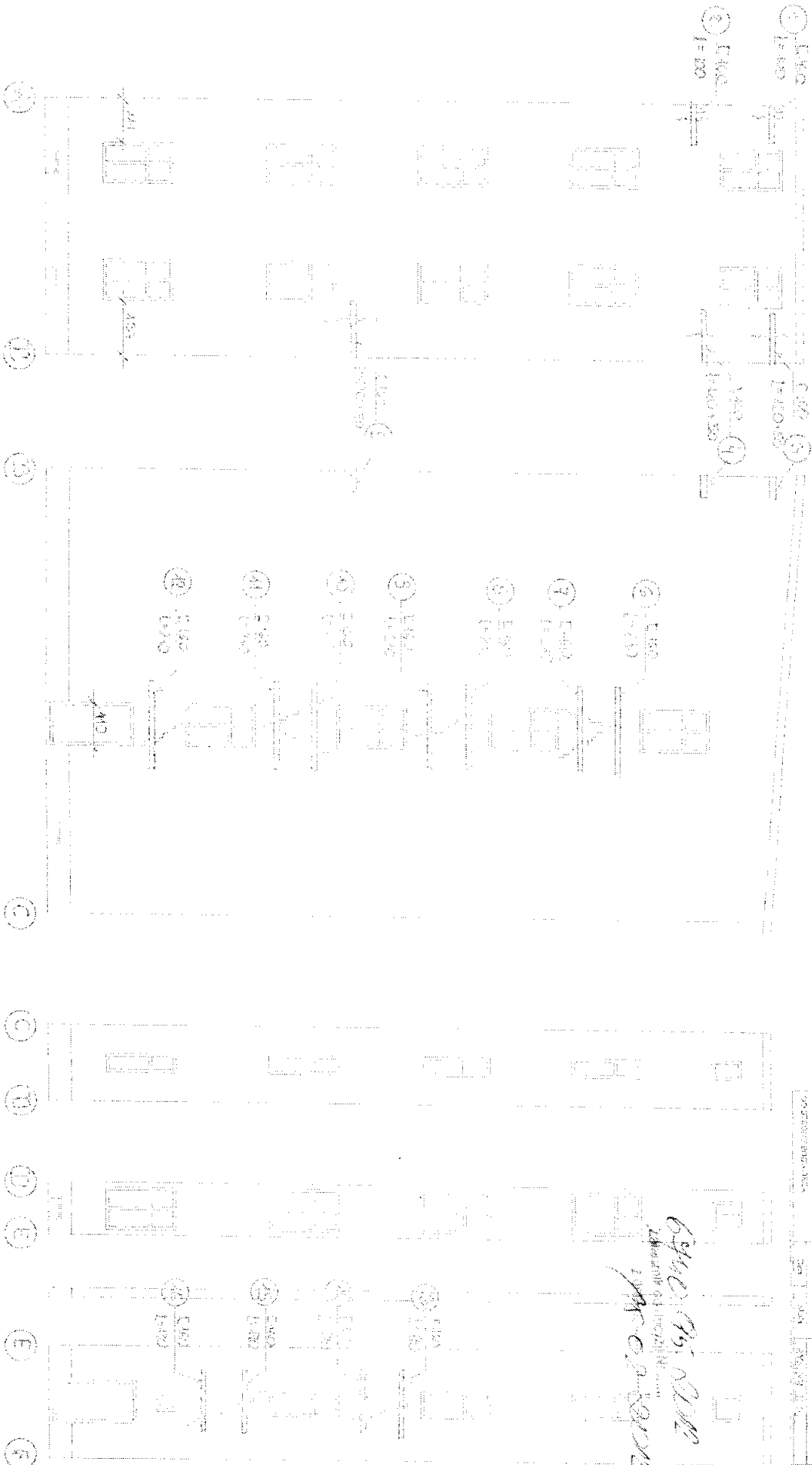


PLAN DZIAŁKI (1:200)
 Z OZNAČENIEM POSADZONOŚCI I WYCIĘCIA

PRACOWNIA ARCHITEKTURA "INSTYTUT ARCHITEKTURA" UL. J. WIERCICA - ZAMOJAZD UL. LEKARSKA 51 05-200 LUBUSZKA, TEL. 71-431-0781			
Zamawiający: Archiwalne Dobre Wzrosty Sp. z o.o. 61-411 Bydgoszcz ul. Świerkowa 1	Autor projektu: arch.	Inżynier architekt: mgr inż. Andrzej Dąbrowski ul. Włocławek 10 05-200 Lubuska	
Tytuł: Plan zagospodarowania terenu z wytyczeniem i wycięciem dla potrzeb budowy domu jedynego z balkonem	Autor planu: arch.	Inż. inż. Bogusław Langner ul. Włocławek 10 05-200 Lubuska	
Skala: 1:200	Spis treści: 1. 2. 3.	Inż. inż. Grzegorz Jankowski ul. Włocławek 10 05-200 Lubuska	
Data:	Skala:	RYS. N/S. K. 1	

USTANOWIENIA
 WYKONANE W
 WYCIĘCIU

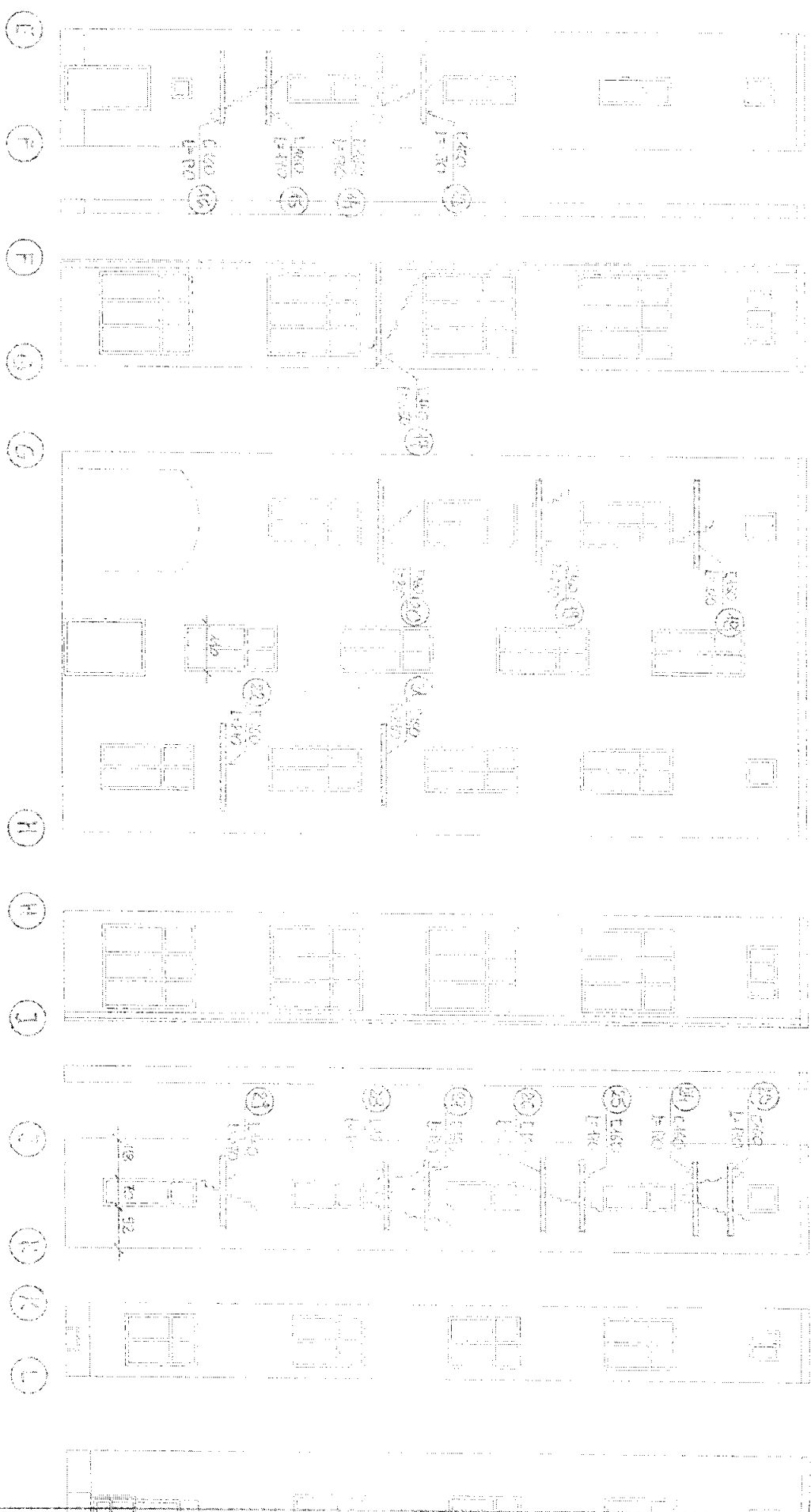
PROPOSED IMPROVEMENTS TO THE EXISTING
 COUNTY AIR, SOI, CR, DR, BR



PROJECT INFORMATION PROJECT NAME: IMPROVEMENTS TO THE EXISTING COUNTY AIR, SOI, CR, DR, BR PROJECT NUMBER: 11-1000	
CLIENT INFORMATION CLIENT NAME: [illegible] CLIENT ADDRESS: [illegible]	
DESIGNER INFORMATION DESIGNER NAME: [illegible] DESIGNER ADDRESS: [illegible]	
DATE: 11/10/11	
SCALE: AS SHOWN	

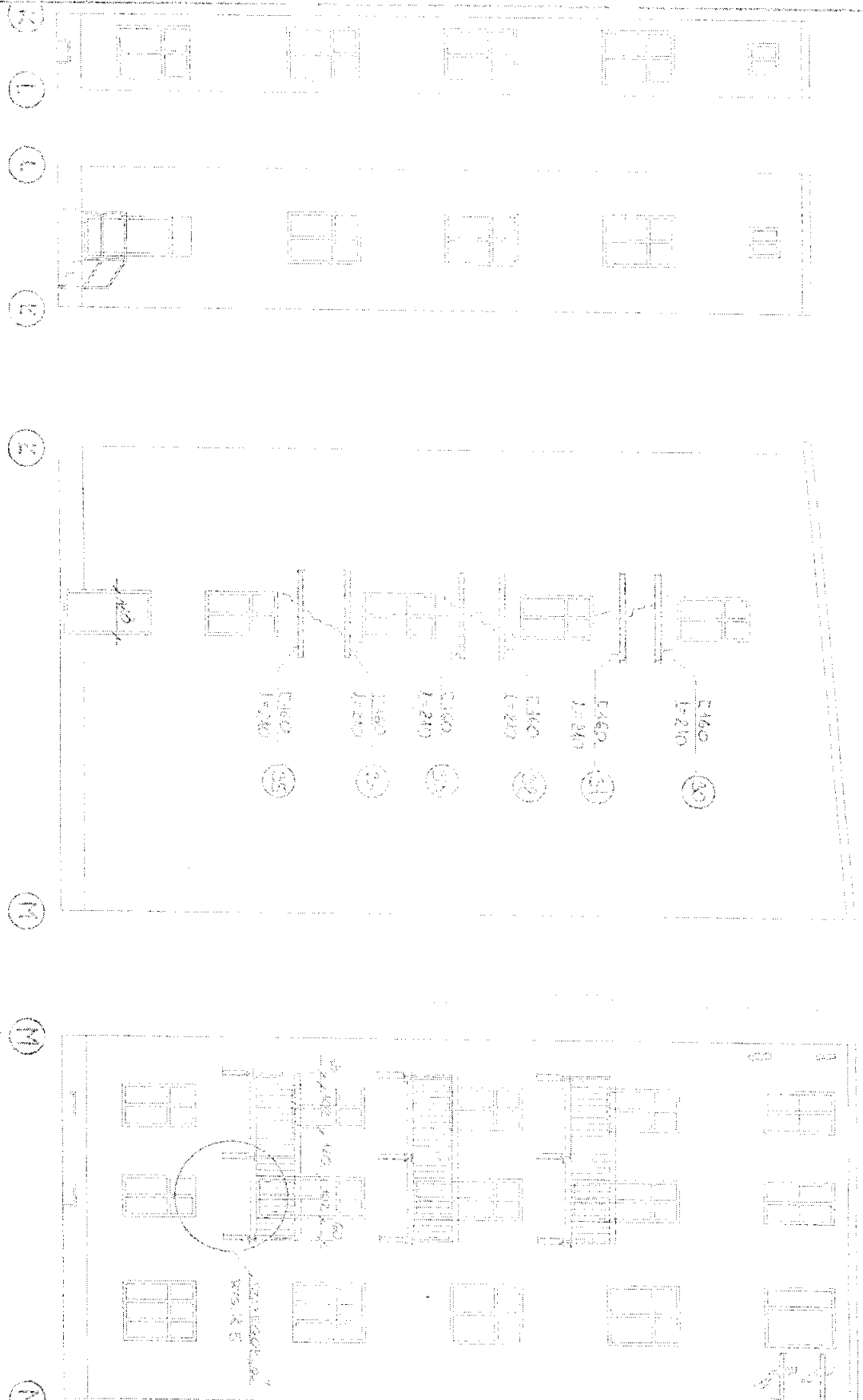
6440 75' N.W. 1/4
 11-1000

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
 SCHEMATIC PLAN FOR THE INVESTIGATION OF THE
 ASSASSINATION OF MARTIN LUTHER KING, JR.



FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE OFFICE OF THE DIRECTOR 400 ANDREWS AVENUE, S.W. WASHINGTON, D.C. 20535	
Date: 10/10/68 Time: 10:00 AM	Location: Room 101 Building: 400 Andrews Ave. S.W. City: Washington, D.C.
Name: [Redacted] Title: [Redacted]	Name: [Redacted] Title: [Redacted]
Name: [Redacted] Title: [Redacted]	Name: [Redacted] Title: [Redacted]
Name: [Redacted] Title: [Redacted]	Name: [Redacted] Title: [Redacted]

KLASOWANIE WYMIAROWY I KOLAN ZWYNIĘTYCH WYKON (1:100)
 BOJANIN K.M., L.M., L.M., M.M.

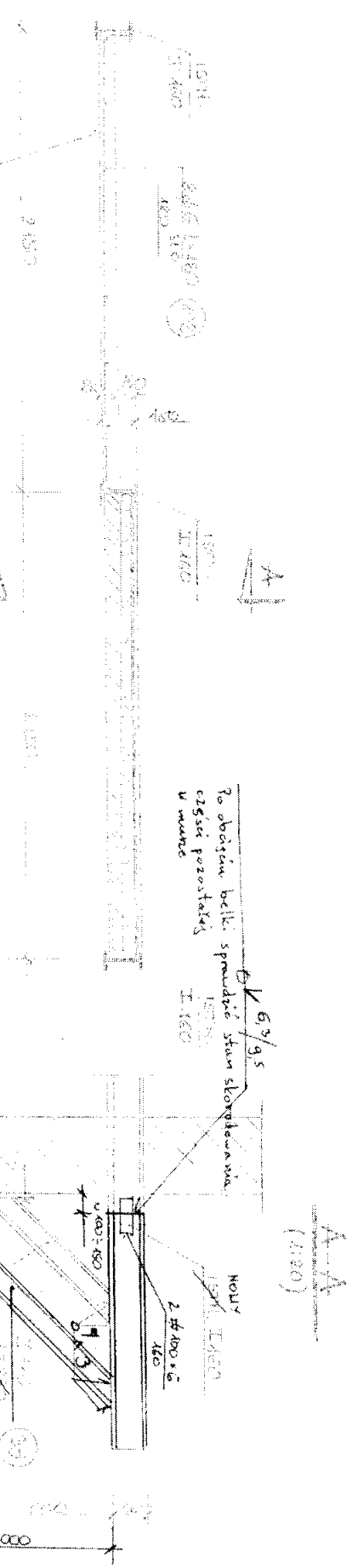


FIRMOWA PRACOWNIA ARCHITECTURA "BUDOWA INŻYNIERSTWA"	
ALBINA PAWELCZAK-ZALOGIENICZKA	
UL. LOKALNA 11 85-100 DZIEKOWO tel. 52-9225777	
Właściciel:	mgr inż. inż. A. P. P. P.
Wykonawca:	Zachęta
Projektant:	mgr inż. inż. A. P. P.
Opiekun:	mgr inż. inż. A. P. P.
Wzrost:	11.7.11
Podpis:	mgr inż. inż. A. P. P.

URZĄD MIASTA
 BUDOWLANIA
 Wydział Administracji Budowlanej

WZMOCNIENIE PIĄTY BALKONOWYJ (1:20)

URZĄD MIASTA
Białogóra
Wydział Inżynierii i Budownictwa



WZMOCNIENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNIJ (1:10)

Dyktando, 10.04.2015.
Z uwagi na postępujący korozję istniejącej stalowej belki z I 160 należy odciąć w odległości ok. 10-15cm od końca muru i zastąpić belkami nowymi. Nowe belki należy dostawić spójną stalową, bo pozostawienie krótszej i zwornic na kalibracji z blachą ścianki I 160. Całość podporządkować zastępcom jak na rysunku. obok

prof. inż. B. Langner

BETON: C16/20 (B-20)
STAL: S235JR; g = 2405
g = 6 - 580

ZESTAWIENIE STALI

- 38 I 160 L = 1400 g = 18,70
- 38 I 160 L = 1415 g = 15,70
- 38 # 280 x 40 L = 360 g = 15,80
- 38 4 M 12 L mur = 150 g = 0,50
- 38 2 # 400 x 6 g = 4,50

53,2 kg / kmpol

<p style="text-align: center;">PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERÓW ARCHITEKTÓW ANNA PAWIŁKA-ZABOYCZ UL. TOKRZYTA 51 35-203 SZYDŁOWOZ 21 22-229-227</p>	
<p>Telefon: 71 33 88 88 E-mail: p.wilczyńska@wp.pl</p>	<p>Adres: ul. Słowackiego 1 82-011 Szymbark</p>
<p>Temat: Wzrostek techniczny do odwołania w Wydziale Projektu Wzmocnienia Ściany zewnętrznej piąty balkonowej od strony południowej</p>	<p>Obiekt: Szkoła nr 1 ul. Słowackiego 1 82-011 Szymbark</p>
<p>Projektant: inż. Anna Pawiłka-Zabocz</p>	<p>Wykonawca: inż. Anna Pawiłka-Zabocz</p>
<p>11.01.11</p>	<p>11.01.11</p>