

# **ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SIWZ**

## **Projekt Budowlany**

**Zadanie 1 –  
ul. Stary Port 21**

# PROJEKT BUDOWLANY


**ZADANIE:** Wzmocnienie ściany zewnętrznej  
budynku

**LOKALIZACJA:** ul. Stary port 21 (spichlerz)  
Bydgoszcz  
Obręb 129; Działka 14/3

**ZAMAWIAJĄCY:** Administracja Domów Miejskich  
„ADM” Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
Bydgoszcz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Andrzej Banaś

mgr inż. Andrzej Banaś  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
upr. bud. UAN-NB-7210/35/85  
upr. bud. AUB-KZ-7210/36/90

**SPRAWDZIŁ:**  mgr inż. Grzegorz Jazłowski

mgr inż. Grzegorz Jazłowski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. GP KZ-7342/82/91

Bydgoszcz, maj 2013 r.

## SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

1. WSTĘP
2. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY BUDYNKU
3. WYTYCZNE REALIZACJI REMONTU
4. ZALECENIA BHP PRZY PRACACH IMPREGNACYJNO-ODGRZYBIENIOWYCH
5. ZALECENIA KOŃCOWE
6. INFORMACJA O BIOZ
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I WERYFIKATORA
8. PLAN SYTUACYJNY
10. RYSUNKI:
  - 10.1. STEMPLOWANIE II PIĘTRO
  - 10.2. STEMPLOWANIE III PIĘTRO
  - 10.3. STEMPLOWANIE PODDASZE
  - 10.4. STEMPLOWANIE - PRZEKRÓJ

- 10.5. SCHEMAT STEMPLOWANIA STROPÓW
- 10.6. ZAKOTWIENIE RYGLA ŚCIANKI KOLANKOWEJ
- 10.7. SPOSÓB PRZEMUROWANIA RYSY
- 10.8. ROZMIESZCZENIE KOTEW WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH
- 10.9. ELEMENTY DO WZMOCNIENIA - III PIĘTRO
- 10.10. ELEMENTY DO WZMOCNIENIA - PODDA-SZE
11. KARTY INFORMACYJNE ŚRODKÓW OCHRO-NY DREWNA

## 1. WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest górna część (na wysokości III piętra i poddasza) ściany zewnętrznej, zachodniej, oraz drewniane elementy więźby dachowej i poddasza budynku starego spichrza, zlokalizowanego przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy.

### 1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem projektu jest ustalenie sposobu wzmocnienia uszkodzonego fragmentu ściany zachodniej oraz podanie metody naprawy i zabezpieczenia drewnianych elementów konstrukcyjnych poddasza.

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie zamawiającego – Administracji Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o. w Bydgoszczy,
- wizja lokalna obiektu,
- wywiad środowiskowy,
- pomiary i badania dokonane w terenie, podczas oględzin budynku,
- dokumentacja fotograficzna,
- informacje uzyskane w Rejonie Obsługi Mieszkańców,
- Ekspertyza techniczna ścian zewnętrznych budynku przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy opracowana przez inż. Lidę Czerwińską w grudniu 2011 roku wraz z zawartymi w niej materiałami,
- Ekspertyza mykologiczno- budowlana więźby dachowej i poddasza budynku Starego Spichrza przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy, sporządzona przez mgr inż. Andrzeja Banasia w listopadzie 2012 roku,

- „Ochrona budynków przed korozją biologiczną” – praca zbiorowa pod redakcją Jerzego Ważnego i Jerzego Karysia, ARKADY, Warszawa 2001,
- „Remonty budynków mieszkalnych – Poradnik”. Praca zbiorowa pod kierunkiem doc. Z. Zaleskiego ARKADY W-wa 1995 r.

## 2. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY BUDYNKU

Budynek będący przedmiotem ekspertyzy wybudowany został w 1899 lub 1841 (w zależności od źródła) roku jako spichlerz zbożowy. W latach powojennych pełnił funkcje hurtowni tekstylnej oraz magazynu artykułów spożywczych. Obecnie na pierwszej i drugiej kondygnacji prowadzi działalność klub muzyczny „Awangarda”, natomiast dwa wyższe poziomy nie są użytkowane.

Obiekt jest wolnostojący, posiada pięć kondygnacji (w tym jedną położoną częściowo poniżej poziomu terenu) a jego rzut ma kształt nieregularnego czworoboku. Na podstawie posiadanych materiałów ustalono, że powierzchnia zabudowy budynku wynosi  $371\text{m}^2$ , powierzchnia użytkowa  $1355,93\text{m}^2$  a kubatura  $4462,00\text{m}^3$ .

Obiekt wzniesiony został w technologii tradycyjnej, mury-drewnianej. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej, ceramicznej, na zaprawie wapiennej lub glinianej, posadowione na fundamentach betonowo – ceglanych. Schody wewnętrzne (częściowo), stropy międzykondygnacyjne oraz więźba dachowa budynku drewniane. Pokrycie dachowe z papy bitumicznej.

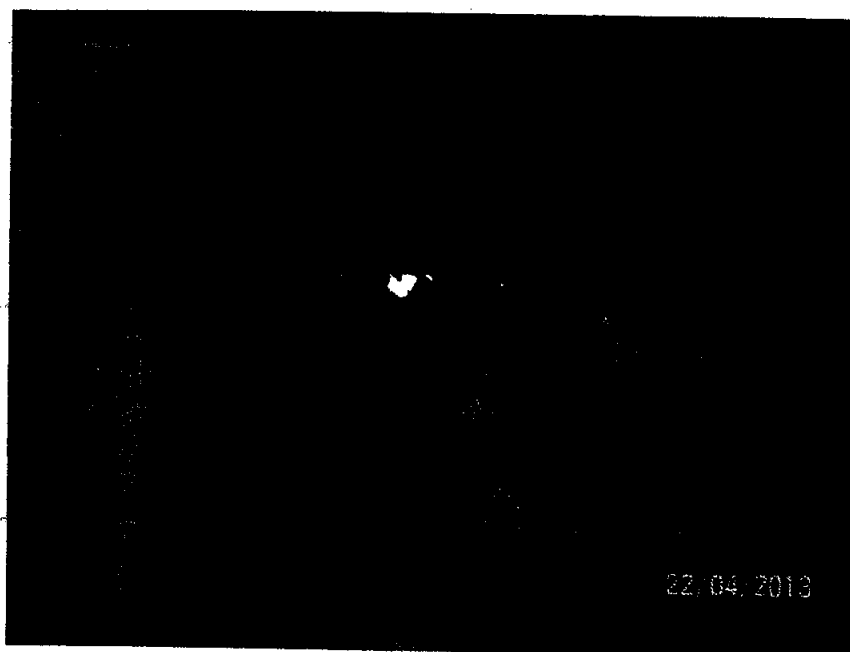
Z uwagi na konieczność zachowania dużych, nieograniczonych ścianami powierzchni wewnątrz budynku, jego konstrukcję wykonano jako szkieletową. Składa się ona z dwóch rzędów słupów drewnianych niosących podciągi, na których oparte są belki stropowe i poszycie z desek. Na poddaszu, przy ścianach zewnętrznych, belki dachowe zamocowane są do drewnianych rygli. Rygle te podparte są słupami z zastrzałami i mają charakter ścianek kolankowych. Na stropach nad poziomami 0 i 1 znajduje się parkiet.

### 3. WYTYCZNE REALIZACJI REMONTU

#### 3.1. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, ZACHODNIA

Remont i wzmocnienie górnej części ściany zachodniej budynku (w jej narożniku południowo-zachodnim) należy przeprowadzić zachowując następującą kolejność prac:

- Podstemplować belki stropowe nad II i III piętrem oraz belki (krokwie) dachowe. Podparcie elementów nośnych obydwu kondygnacji wykonać układając na podłodze poddasza oraz pod stropem i dachem bale o przekroju 16 x 20 /cm x cm/ i umieszczając pomiędzy nimi słupy drewniane o przekroju 16 x 16 /cm x cm/ w rozstawie co 1,0 m. Słupy stężyć przybijając do nich deski o grubości 4,2 cm. Stemple muszą być umieszczone w jednej linii pionowej, która przebiegać powinna bezpośrednio przy ścianie klatki schodowej, w odległości ok. 1,6 m od ściany zewnętrznej, zachodniej. Długość stemplowania wynosić musi ok. 5,00 m, licząc od południowej ściany zewnętrznej budynku.
- Zakotwić w narożnikowym, południowo-zachodnim, filarze budynku, drewniany rygiel ścianki kolankowej przenoszącej ciężar okapu dachowego (Fot.1). Zakotwienie wykonać poprzez dokręcenie do rygla kształtownika stalowego z  $\square$  120 przy pomocy śrub M10. Projektuje się ceownik długości 1000 mm, z czego 200 mm zakotwione będzie w konstrukcji murowej. Gniazdo, w którym osadzony będzie ceownik stanowiący przedłużenie rygla, wypełnić zaprawą cementową.



*Fot. 1. Drewniany rygiel ścianki kolankowej.*

- Po zakończeniu opisanych wyżej czynności przystąpić do przemurowania ściany zachodniej. Ponieważ odcinek przeznaczony do rekonstrukcji ma długość ok. 2,00 m, jego rozbiórkę należy podzielić na dwie części, o długości ok. 1,00 m każda. Rozbierając popękana ścianę o grubości 38 cm na III piętrze i 25 cm na poddaszu, należy pozostawić na jej końcach strzępia. Praca musi być tak zorganizowana, aby rozebrany fragment ściany został odtworzony w tym samym dniu. Ścianę można zacząć rozbierać po usunięciu tynku z jej powierzchni, na wysokość 3-5 warstw cegieł powyżej i poniżej rysy, na szerokości 50-60 cm z każdej strony rysy. Powierzchnie znajdujące się na styku z rozbieranym fragmentem ściany należy oczyścić i zmyć wodą a otwór zamurować cegłą pełną, ceramiczną klasy 100 na zaprawie cementowo-wapiennej M4. Przy wypełnianiu otworu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe związanie nowych warstw z starymi.

**UWAGA:** Odtworzona ściana musi posiadać identyczna (kolor cegły, forma gzymsu, itp.) jak rozebrana.



- Po zakończeniu procesu wiązania zaprawy, otynkować ścianę od strony wewnętrznej tynkiem cementowo-wapiennym.
- Pęknięcia znajdujące się w sąsiedztwie naprawianego narożnika budynku, na powierzchni ściany południowej, należy naprawić stosując iniekcję ciśnieniową. Do iniekcji zastosować żywicę epoksydową umożliwiającą siłowe zamknięcie rysy i scalenie muru. Wytyczne wykonania iniekcji omówione zostały w dalszej części opracowania.
- Po uzyskaniu wymaganej wytrzymałości przez odtworzone i naprawione elementy, zdemontować istniejącą konstrukcję odciążającą stropy (stemplowanie).

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem opisanych wyżej prac remontowych konieczne jest uzyskanie zgody na zajęcie chodnika oraz wykonanie następujących zabezpieczeń:

1. Całkowitego zadaszenia wjazdu pomiędzy sąsiadującymi budynkami, na szerokości 4,00m i długości 6,00m,
2. Wykonania zadaszenia o szerokości 2,00 m i długości 5,00 m nad chodnikiem, przed wejściem do budynku,
3. Odgrodzenia chodnika wzdłuż budynku (wyłączenia go z użytkowania)
4. Umieszczenia na elewacji siatki zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości cegieł i innych materiałów.

### 3.2. PĘKNIĘCIA ŚCIAN

Pęknięcia widoczne na pozostałych ścianach, szczególnie na powierzchni północnej ściany szczytowej w poziomie poddasza, należy scalić poprzez wykonanie iniekcji żywicą epoksydową. W przypadku, gdyby wytrzymałość cegieł lub zaprawy okazała się zbyt niska a iniekcja nie gwarantowałaby dostatecznego wzmocnienia i dosztywnienia elementu, ścianę w takim miejscu należy przemurować.

### 3.3. SPOSÓB WYKONANIA INIEKCJI

Przed wypełnieniem rysy należy usunąć zanieczyszczenia, takie jak olej, tłuszcz lub inne substancje. Risy mogą być oczyszczane i osuszane metodami obejmującymi użycie wody, rozpuszczalników i czystego powietrza pod ciśnieniem. Metoda oczyszczenia musi być skorelowana z zastosowanym materiałem iniekcyjnym (dopuszczalna zawartość wilgoci lub wody w rysie zależy od właściwości materiału wypełniającego). Zalecaną metodą czyszczenia rysy jest odesłanie zanieczyszczeń lub, w przypadku rysy przechodzącej przez całą grubość przekroju, przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Jeżeli wymagane jest oczyszczenie rysy, można to zrobić poprzez przepłukanie jej wodą lub środkiem myjącym, a następnie, jeżeli jest to zalecane, osuszenie czystym sprężonym powietrzem.

Przy pionowym przebiegu rysy iniekcję należy zawsze zaczynać od dołu rysy, przesuając się w miarę wypełniania szczeliny do jej górnej części, niezależnie od typu stosowanych pakerów. Na pierwszym pakerze należy zamontować zawór zwrotny, podłączyć końcówkę pompy iniekcyjnej i rozpocząć iniekcję, płynnie zwiększając ciśnienie do poziomu podanego w dokumentacji technicznej. Iniekcję należy zakończyć w chwili wypływu iniektu z wyżej położonego pakera – kontrolnego w stosunku do pakera „pracującego”. Po zamontowaniu zaworu zwrotnego iniektowanie należy rozpocząć na pakerze „kontrolnym” (który w tej chwili staje się pakerem „pracującym”). Czynności są powtarzane do zamontowania zaworu zwrotnego w ostatnim pakerze przy rysie.

W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów w trakcie iniekcji korzystne może być doiniektowanie poszczególnych pakerów, przeprowadzone jeszcze przed związaniem iniektu (wymóg doiniektowania może wynikać również z zaleceń dokumentacji technicznej). Przy końcu rysy, jeżeli została ona powierzchniowo uszczelniona, należy pozostawić otwór umożliwiający odpowietrzenie rysy oraz wizualną kontrolę (wypływ iniektu).

Po stwardnieniu iniektu pakery usunąć, a otwory i ewentualne powierzchniowe uszkodzenia betonu naprawić zgodnie z przyjętym systemem naprawczym, np. za pomocą zapraw PCC.

W przypadku iniekcji rys poziomych prace zaczynać zawsze od jednej, wcześniej ustalonej strony.

Stosując do iniekcji spieniające się żywice poliuretanowe korzystnie jest pozostawić rysę częściowo otwartą, co znacznie ułatwia obserwację penetracji.

Przy iniekcji rys nawodnionych proces przebiega dwuetapowo. W pierwszej fazie stosuje się iniekcję silnie spieniającą się żywicą poliuretanową. Powoduje ona przede wszystkim zatrzymanie przecieku wody, jednak jej działanie nie jest trwałe, dlatego też w drugim etapie włącza się bardziej elastyczny, powodujący trwałe uszczelnienie iniekt, także na bazie poliuretanów. Nie cechuje się on właściwościami spieniającymi, lecz elastycznymi i to on decyduje o trwałości uszczelnienia.

### **3.4. WZMOCNIENIE OTWORÓW OKIENNYCH**

Część otworów okiennych znajdujących się w ścianie zachodniej została zamurowana ściankami grubości 12 cm. Z uwagi na brak powiązania ścian (ościeży) z wypełnieniem ceglanym, konstrukcja murowa nie posiada dostatecznej sztywności przestrzennej. Celem jej poprawienia projektuje się wykonanie co 23 – 25 cm bruzd poziomych i pionowych w ścianach wokół otworów okiennych i osadzenie w nich prętów stalowych o średnicy 8 mm. Kotwy należy osadzić w wykonanych bruzdach na głębokości 5 cm i długości 40 cm. Po zamontowaniu prętów wypełnić bruzdy zaprawą cementową z dodatkiem polimeru (PCC). Po osadzeniu kotew w spoinach pokryć je torkretem lub zaprawą cementową. Opisane wyżej połączenie elementów konstrukcji ceglanej wykonać od strony wewnętrznej budynku.

### **3.5. WZMOCNIENIE DREWNIANYCH ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ**

Zaznaczone na rzutach III i IV poziome drewniane elementy konstrukcyjne (belki, słupy i zastrzały) projektuje się wzmocnić poprzez wykonanie nakładek drewnianych o grubości 10 cm skręconych śrubami M10. W przypadku belek dachowych należy

zamontować dwie pionowo ustawione nakładki po obydwu stronach belki, natomiast w odniesieniu do pozostałych elementów przewiduje się wzmocnienie wszystkich czterech płaszczyzn. Nakładki wykonać z drewna klasy C30.

### **3.6. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH**

Z punktu widzenia dalszej eksploatacji więźby dachowej, najważniejszym zadaniem jest zabezpieczenie jej przed zniszczeniem przez owady atakujące drewno oraz grzyby a także podniesienie jej odporności ogniowej. W tym celu proponuje się użycie następujących preparatów:

#### **a/ HYLOTOX Q**

Jest to środek biobójczy wykonany w oparciu o węglowodory odaromatyzowane. Baza chemiczna materiału stwarza konieczność zachowania szczególnej ostrożności podczas nanoszenia go na elementy drewniane, natomiast nie stwarza problemów z eksploatacją pomieszczeń po odparowaniu związków lotnych (ok. 14 dni po aplikacji). Po tym okresie możliwe jest również przystąpienie do zabezpieczenia ogniowego więźby. Produkt dopuszczony jest do użytku powszechnego Decyzją Ministra Zdrowia Nr ZPS-484pb-3295/07 (w załączeniu do opracowania). HYLOTOX Q stanowić będzie uzupełnienie stosowanych wcześniej materiałów konserwacyjnych.

#### **b/ OGNIOPHON**

Jest preparatem działającym na zasadzie poboru ciepła i obniżenia stężenia gazów palnych w strefie ognia. Po zabezpieczeniu tym impregnatem drewno i sklejka uzyskują cechy materiałów niezapalnych (wg klasyfikacji PN-B\_02874). OGNIOPHON, oprócz właściwości przeciwogniowych, zabezpiecza również drewno przed działalnością grzybów domowych i owadów. Nadaje się do nanoszenia zarówno metodą powierzchniową jak i ciśnieniową.

### **3.7. NAPRAWA PODŁOGI PODDASZA**

W miejscach, gdzie długotrwałe działanie wód opadowych i nieuszczelności pokrycia dachowego spowodowały próchnicę i zniszczenie desek stanowiących poszycie podłogi poddasza zaleca się ich wymianę. W tym celu zniszczone deski należy usunąć a w ich miejsce wstawić nowe, o tej samej grubości. Drewno, z którego wykonane będą deski winno posiadać klasę C30 i być zabezpieczone przed działaniem ognia i szkodników (wg zaleceń punktu 3.6.).

### **3.8. KONSERWACJA DACHU**

W ramach prac konserwacyjnych związanych z naprawą dachu należy wykonać następujący zakres prac:

- Zlikwidować istniejące nierówności poszycia dachowego powodujące powstawanie zastoisk wody. Proponuje się wyrównanie tych miejsc szpachlówką wykonaną z lepiszcza bitumicznego wymieszanego z piaskiem kwarcowym,
- Pokryć dach budynku warstwą papy wierzchniego krycia.

## **4. ZALECENIA BHP PRZY PRACACH IMPREGNACYJNO-ODGRZYBIENIOWYCH**

Podczas impregnacyjno- odgrzybieniovych należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 04.02.1956 r. (Dz.U. nr 5/56, poz. 25), a w szczególności następujących zaleceń:

- Prace powinny być wykonywane w pomieszczeniach dobrze wentylowanych i wietrzonych,
- Konieczne jest stosowanie odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej (okularów, masek, fartuchów, rękawic, itp.),

- Podczas prac nie wolno spożywać posiłków, palić tytoniu, dotykać rękami ciała (a zwłaszcza oczu, itp.),
- Zachować higienę osobistą (przerywając lub kończąc pracę umyć twarz mydłem w ciepłej wodzie),
- Używać naczyń przeznaczonych wyłącznie do tego rodzaju prac,
- Sprzęt i odzież ochronną przechowywać w wydzielonych pomieszczeniach,
- Stanowisko pracy zabezpieczyć posypką z trocin, a nasyczone trociny spalać ostrożnie porcjami w wydzielonym miejscu. W taki sam sposób zniszczyć porażone elementy drewniane i nieużyte resztki środka.

**UWAGA:**

1. Pracownicy, u których stwierdzono uszkodzenia naskórka lub choroby alergiczne skóry, nie powinni wykonywać prac impregnacyjno- odgrzybieniovych.
2. Niniejsza ekspertyza jest ważna przez 2 lata od momentu jej sporządzenia.

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

**ZADANIE:** Wzmocnienie ściany zewnętrznej

**LOKALIZACJA:** ul. Stary port 21  
Bydgoszcz

**ZAMAWIAJĄCY:** Administracja Domów Miejskich  
„ADM” Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
Bydgoszcz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Andrzej Banaś  
ul. Stamma 7  
85-796 Bydgoszcz

Bydgoszcz, maj 2013 r.

## 1. Zakres prac

Przedmiotem opracowania jest górna część (na wysokości III piętra i poddasza) ściany zewnętrznej, zachodniej, oraz drewniane elementy więźby dachowej i poddasza budynku starego spichrza, zlokalizowanego przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy. Projekt dotyczy wzmocnienia konstrukcji murowej budynku w górnych partiach jego zachodniej ściany zewnętrznej oraz zabezpieczenia drewnianych elementów poddasza i więźby dachowej.

## 2. Obiekty budowlane

Opracowanie dotyczy budynku wolnostojącego, o charakterze zabytkowym, wzniesionego w technologii tradycyjnej, murywano-drewnianej, do którego od strony północnej przylega obiekt gospodarczy o przeznaczeniu garażowym.

## 3. Zagrożenia

Podczas planowanych prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie bezpieczeństwa podczas remontu i wzmocniania konstrukcji murowej na dwóch ostatnich kondygnacjach obiektu. Przed rozpoczęciem prac budowlanych konieczne jest uzyskanie zgody na zajęcie chodnika oraz wykonanie następujących zabezpieczeń:

1. Całkowitego zadaszenia wjazdu pomiędzy sąsiadującymi budynkami, na szerokości 4,00m i długości 6,00m,
2. Wykonania zadaszenia o szerokości 2,00 m i długości 5,00 m nad chodnikiem, przed wejściem do budynku,
3. Odgródzenia chodnika wzdłuż budynku (wyłączenia go z użytkowania);
4. Umieszczenia na elewacji siatki zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości cegieł i innych materiałów.

Analogiczne zabezpieczenia należy wykonać podczas prowadzenia prac dekarских związanych z wyrównaniem po-



wierzchni i konserwacją dachu. Z uwagi na fakt, że opisane wyżej prace prowadzone będą na górnych kondygnacjach budynku, wykonywać je mogą tylko pracownicy posiadający odpowiednie badania i dopuszczenie do pracy na wysokości.

Ze względu na istniejące uszkodzenia i zaawansowany wiek budynku (obniżenie wytrzymałości jego elementów konstrukcyjnych), konieczne jest zachowanie najdalej posuniętej ostrożności podczas realizacji prac remontowych. Wszyscy pracownicy winni być zabezpieczeni pasami bezpieczeństwa i szelkami.

Zagrożenia związane z możliwością wystąpienia zatrucia lub alergii występować również mogą podczas realizacji prac impregnacyjno-odgrzybieniowych. W związku z tym konieczne jest zachowanie i przestrzeganie następujących zasad postępowania (zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 04.02.1956 r. (Dz.U. nr 5/56, poz. 25):

- Prace powinny być wykonywane w pomieszczeniach dobrze wentylowanych i wietrzonych,
- Konieczne jest stosowanie odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej (okularów, masek, fartuchów, rękawic, itp.),
- Podczas prac nie wolno spożywać posiłków, palić tytoniu, dotykać rękami ciała (a zwłaszcza oczu, itp.),
- Zachować higienę osobistą (przerywając lub kończąc pracę umyć twarz mydłem w ciepłej wodzie),
- Używać naczyń przeznaczonych wyłącznie do tego rodzaju prac,
- Sprzęt i odzież ochronną przechowywać w wydzielonych pomieszczeniach,
- Stanowisko pracy zabezpieczyć posypką z trocin, a nasyczone trociny spalać ostrożnie porcjami w wydzielonym miejscu. W taki sam sposób zniszczyć porażone elementy drewniane i nieużyte resztki środka.

## UWAGA:

1. Pracownicy, u których stwierdzono uszkodzenia naskórka lub choroby alergiczne skóry, nie powinni wykonywać prac impregnacyjno- odgrzybieniowych.
2. Niniejsza ekspertyza jest ważna przez 2 lata od momentu jej sporządzenia.

## 4. Szkolenia

Do robót rozbiórkowych mogą być dopuszczeni tylko pracownicy posiadający aktualne szkolenia z zakresu BHP i dopuszczenie do pracy na wysokościach.

Każdorazowo, przed przystąpieniem do pracy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, dotyczące realizacji konkretnego zadania.

## 5. Środki techniczne

Z uwagi na wiek obiektu prace remontowe należy prowadzić sposobem ręcznym, w sposób zapewniający jak najmniejsze uciążliwości dla otoczenia.

Konieczne jest bezwzględne przestrzeganie kolejności robót podanych w projekcie i zabezpieczenie stałego nadzoru ze strony uprawnionych osób.

## 6. Plan BiOZ

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sporządzić plan BiOZ.

OPRACOWAŁ:

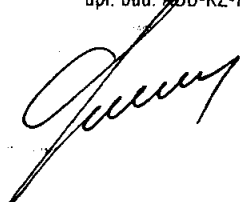
mgr inż. Andrzej Banaś  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
upr. bud. UAN-NB-7210/35/85  
upr. bud. ALB-KZ-7210/36/90



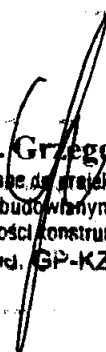
## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt wzmocnienia ściany zewnętrznej budynku przy ulicy Stary Port 21 w Bydgoszczy, został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

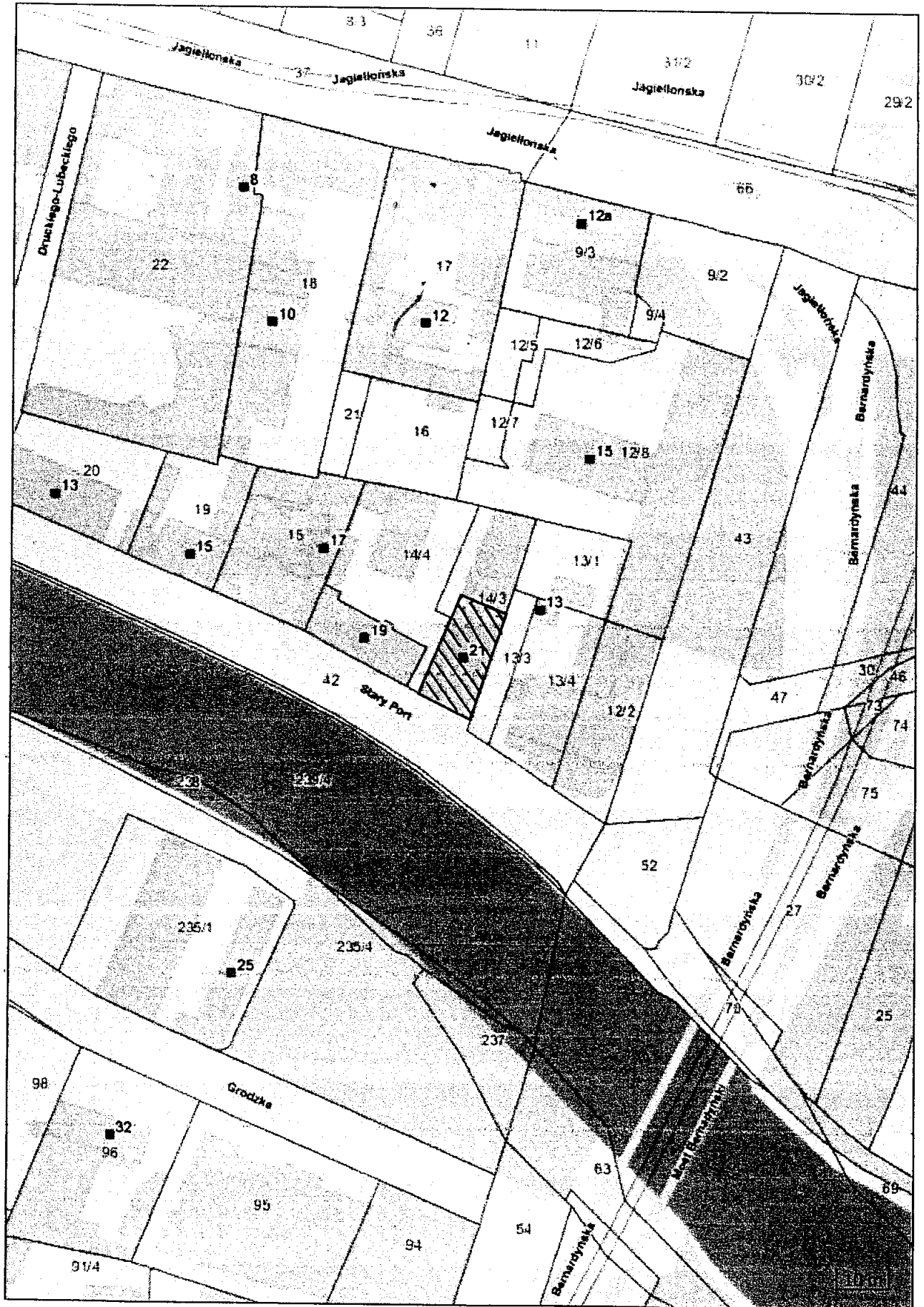
mgr inż. Andrzej Banaś  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
upr. bud. UAN-NB-7210/35/85  
upr. bud. AB-KZ-7210/36/90



mgr inż. Grzegorz Jazłowski  
Upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NF nr. GP-KZ-7342/82/91



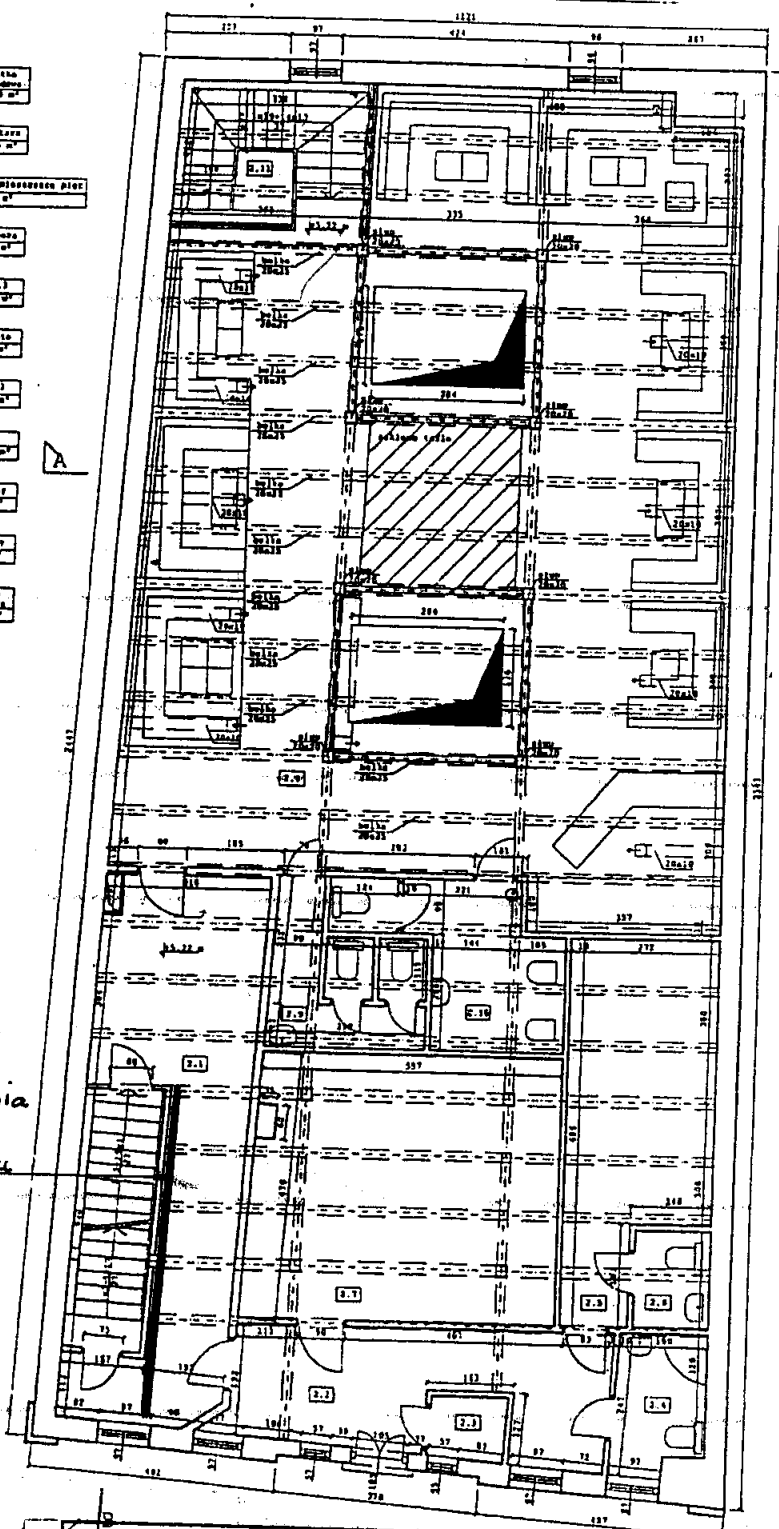
Wydruk mapy



# STEMPLOWANIE - II PIĘTRO

RZUT POZIOMY II 1:100

2.1	Alabastron	25,5 m <sup>2</sup>
2.2	biurowca	111,5 m <sup>2</sup>
2.3	pom. mieszkan. pięt.	1,6 m <sup>2</sup>
2.4	łazienka	1,8 m <sup>2</sup>
2.5	pom.	11,1 m <sup>2</sup>
2.6	łazienka	1,4 m <sup>2</sup>
2.7	pom.	16,9 m <sup>2</sup>
2.8	salon	108,2 m <sup>2</sup>
2.9	łazienka	6,9 m <sup>2</sup>
2.10	łazienka	1,8 m <sup>2</sup>
2.11	Alabastron	10,2 m <sup>2</sup>

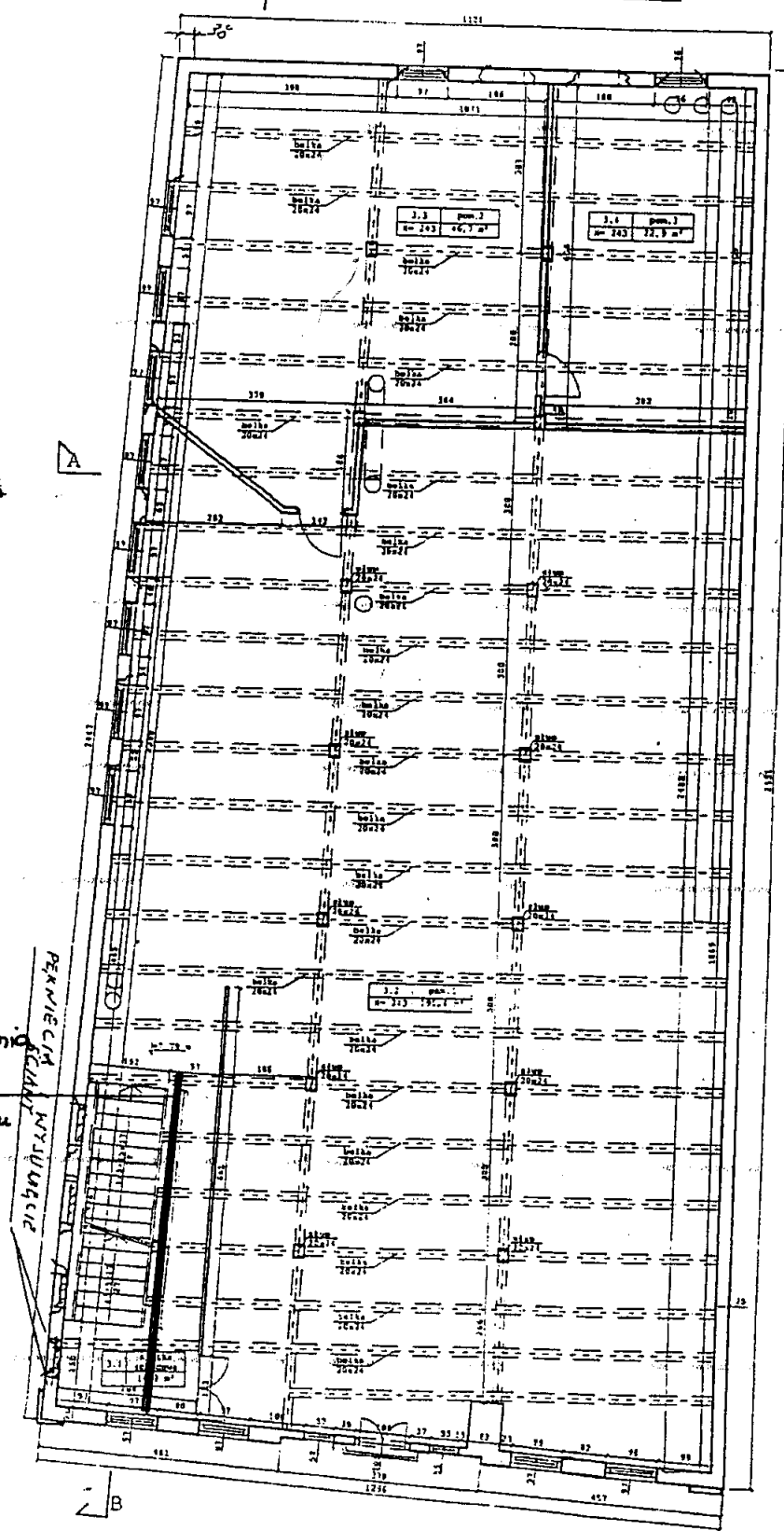


Linia ustawienia stempli na II piętrze budynku

Inwestor: Administracja Dornów Miejskich "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13		Nr zlec. -	
Objekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Pont 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: B.	Nr rys. 1/10
Temat: Wzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: mgr inż. A. Bangs	Opracował: [Signature]		
		Sprawdził: mgr inż. G. Jazłowiec	Kreślił: [Signature]		

# STEMPLOWANIE - III PIĘTRO

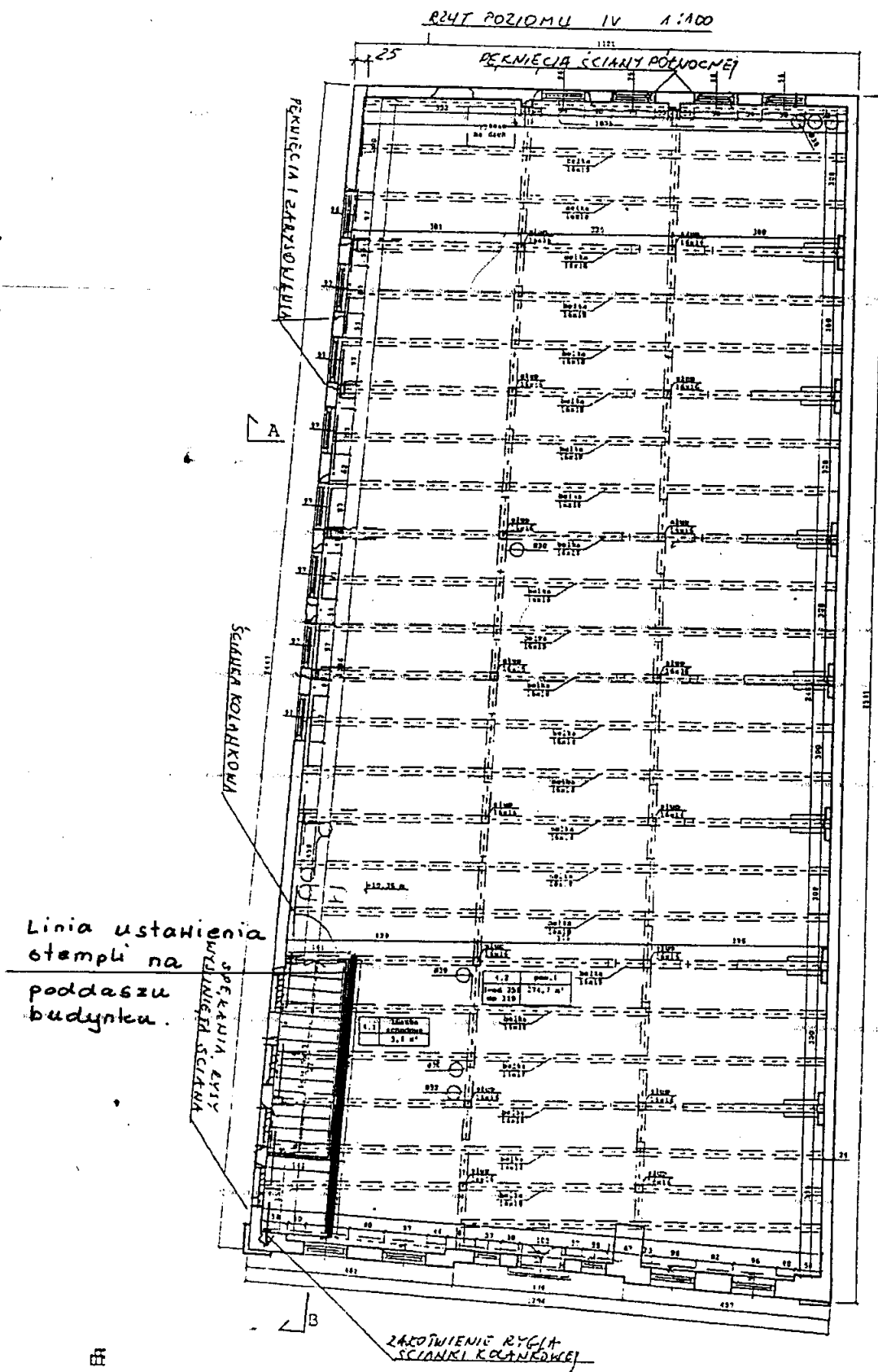
RZUT POZIOMY III 1:100



Linia ustawienia  
stempli na III  
piętrze budynku

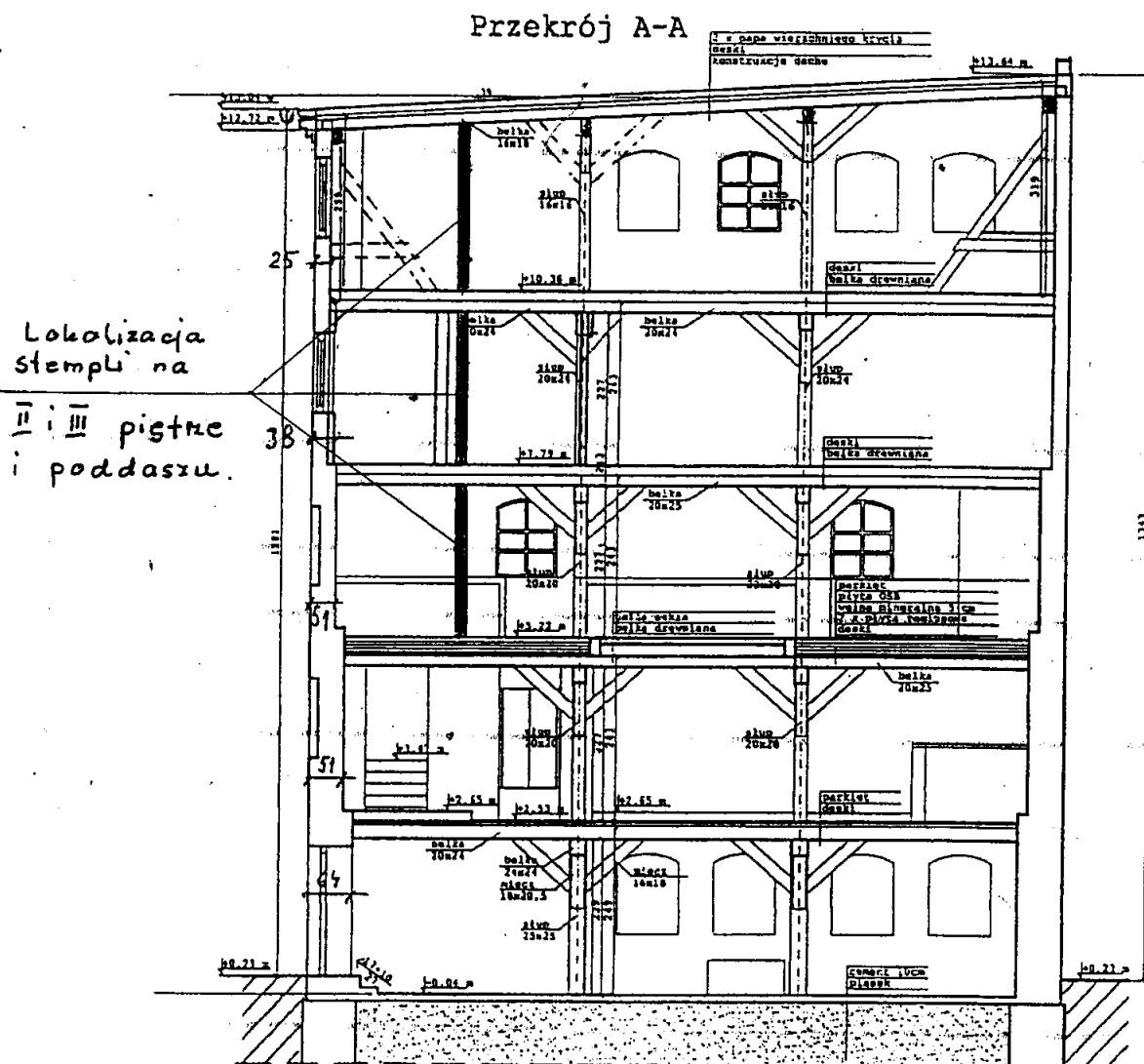
Inwestor: <b>Administracja Domów Miejskich</b>		Data: <b>maj 13</b>		Nr zlec. <b>-</b>	
"ADH" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Skala: <b>-</b>		Branża: <b>B.</b>	
Objekt: <b>Budynek użytkowy przy ul. Stary Font 21 w Bydgoszczy</b>		Faza: <b>P. B.</b>		Nr rys. <b>2/10</b>	
Temat: <b>Wzmocnienie ścian technicznej budynku</b>		Projektował: <b>mgr inż. J. R. Banga</b>		Sprawdził: <b>mgr inż. G. Jankowski</b>	

# STEMPLOWANIE - PODDASZE



Investor:	Administracja Domów Miejskich	Data:	may '13	Nr Rec.	5
Object:	"ADM" sp. z o.o. N Bydgoszczy	Scale:	-	Branch:	B.
	ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy	Phase:	P. B.		Nr rys.
Topic:	Nzmocnienie ściany zachodniej budynku	Projector:	1 maj 13		3/10
		Operator:	A. Sadas		
		Checker:	mgr inż. P. Jankowski		

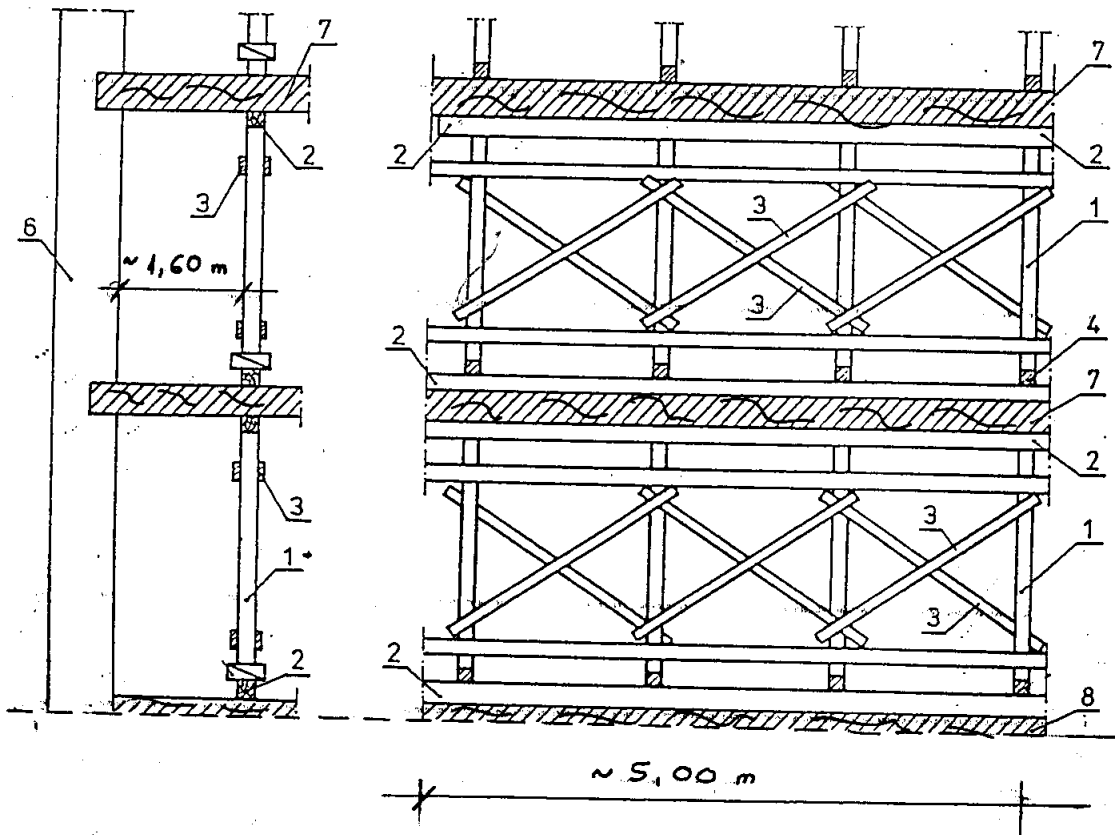
## STEMLOWANIE - PRZEKRÓJ



Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13	Nr zlec. -		
Obiekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: B.	Nr rys. 4/10
Temat: Hzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: mgr inż. A. Banas	Opracował: mgr inż. G. Jazowski	Sprawdził: mgr inż. G. Jazowski	
		Kreślił:			



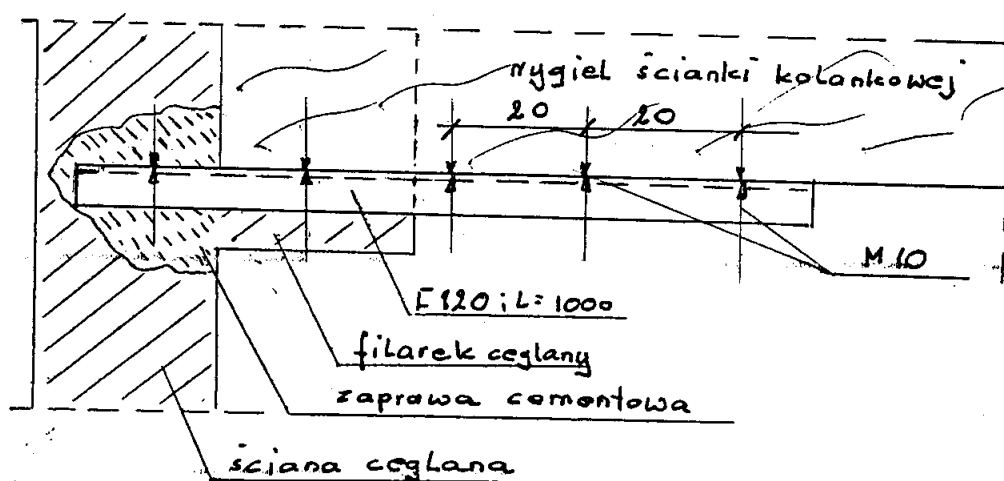
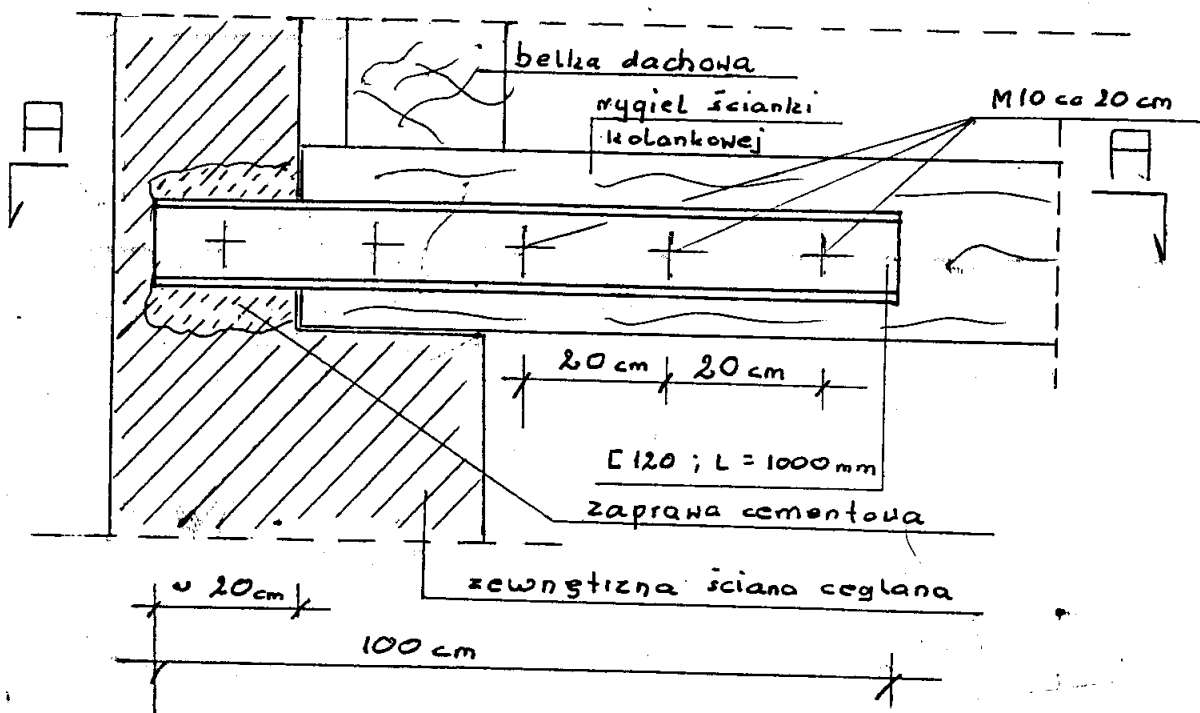
## SCHEMAT STEMPLOWANIA STROPÓW



1. słupy 16 x 16 /cm x cm/
2. belki 16 x 20 /cm x cm/
3. deski gr. 4,2 cm
6. ściana budynku
7. stropy międzykondygnacyjne

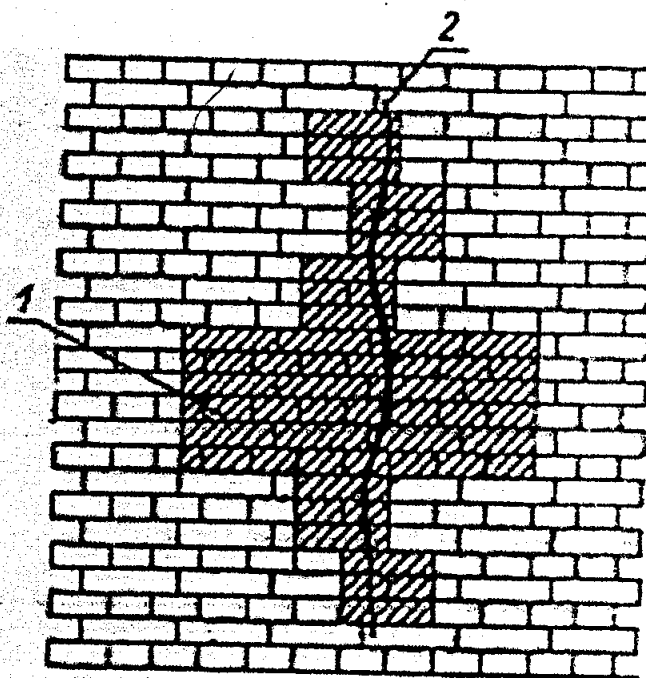
Inwestor: Administracja Domów Miejskich „ADM” sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13	Nr zlec. -		
Obiekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Pont 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: B.	Nr rys. 5/10
Temat: Wzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: mgr inż. A. Bronas	Sprawdził: mgr inż. G. Janowski		
		Kreślił:			

## ZAKOTWIENIE RYGLA ŚCIANKI KOLANKOWEJ



Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13	Nr zlec. -		
Obiekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: B.	Nr rys. 6/10
Temat: Nzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: mgr inż. . . . .	Opracował: A. Bangs		
		Sprawdził: mgr inż. G. Jarłowski	Kontrola: . . . . .		

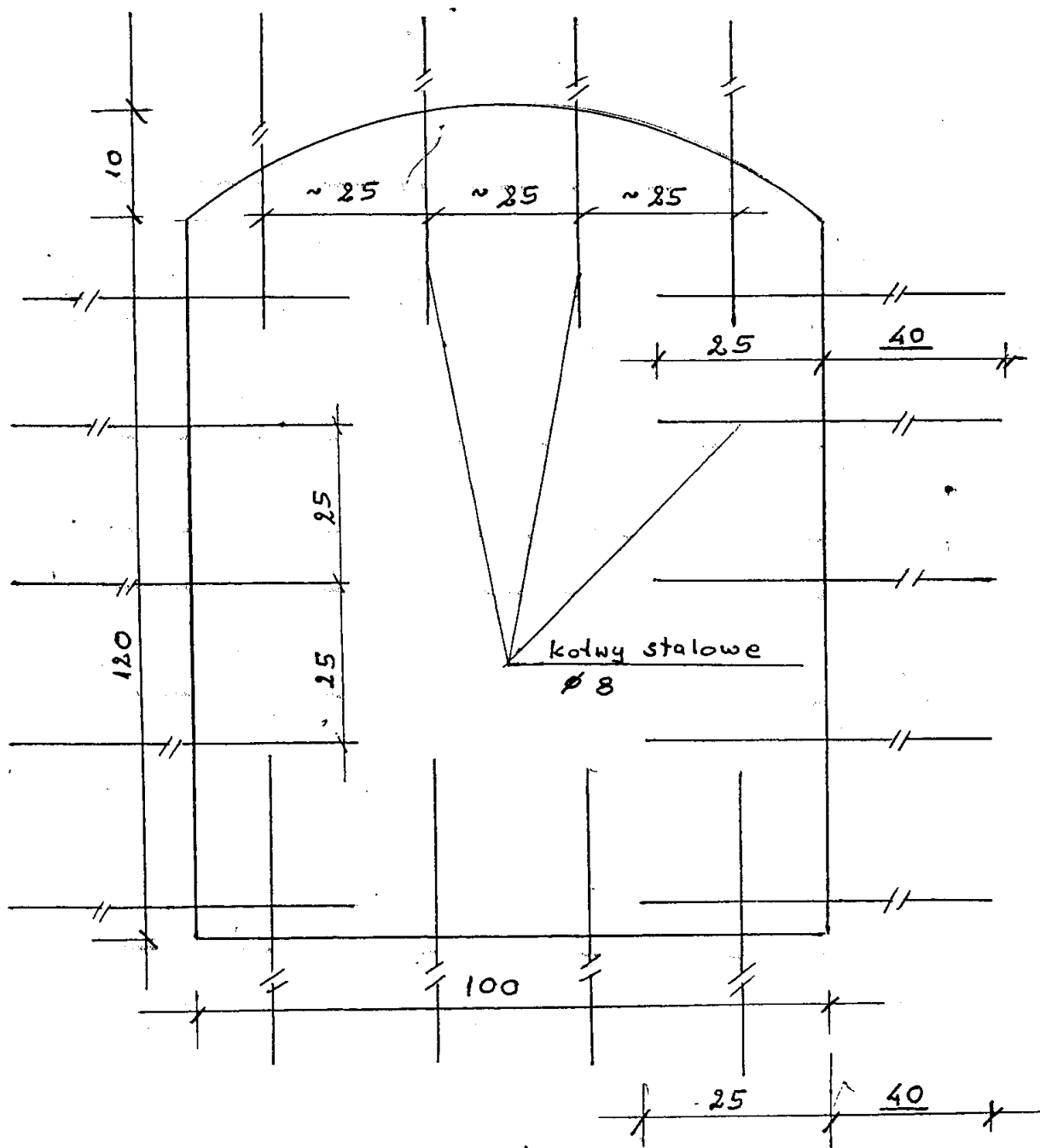
## SPOSÓB PRZEMUROWANIA RYSY



1. Nowy mur
2. Stary mur

Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13	Nr zlec. -		
Obiekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Pont 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: B.	Nr rys. 7/10
Temat: Wzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: maj. inż. -	Opracował: A. Banas	Sprawdził: maj. inż. G. Jasiński	

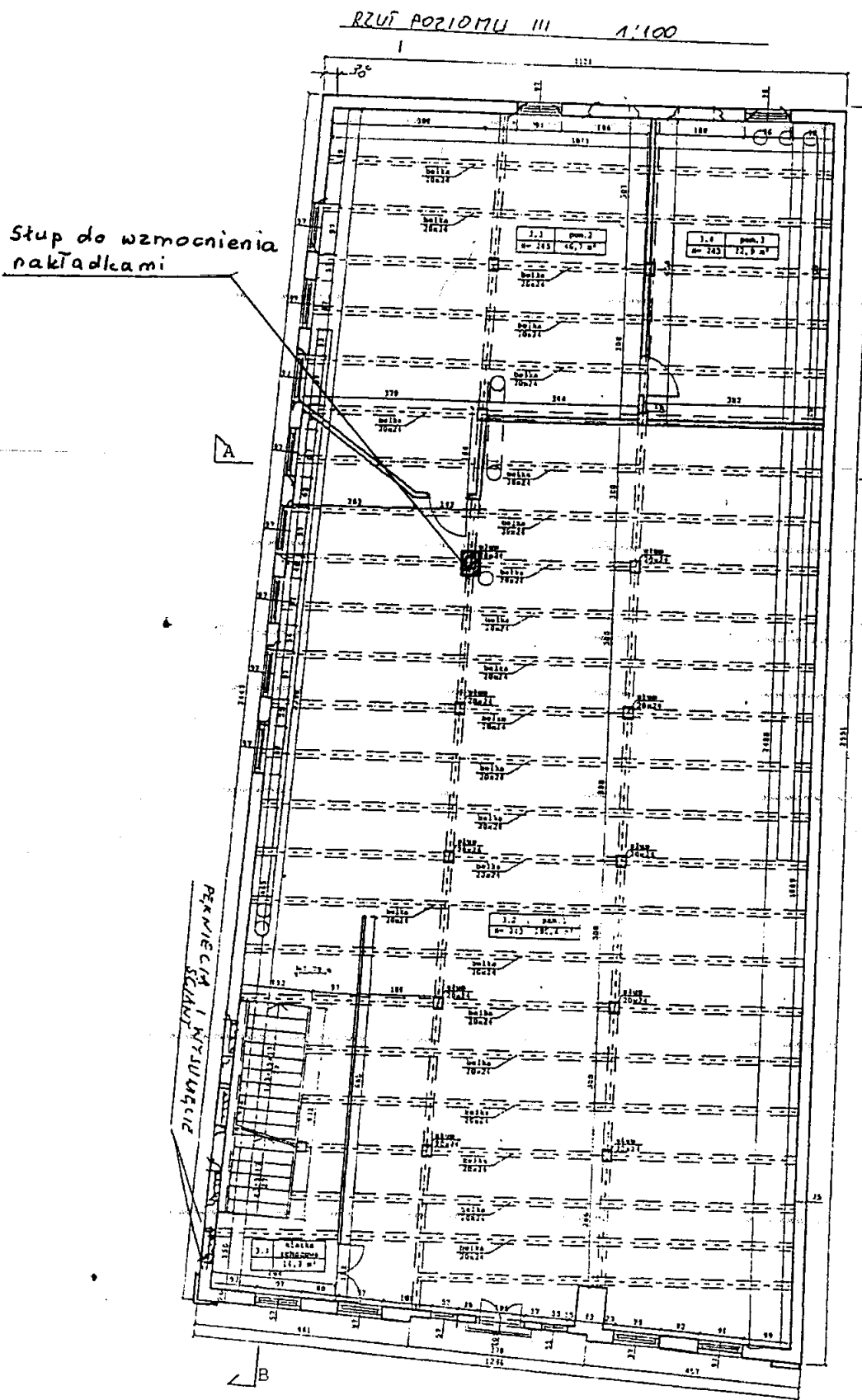
## ROZMIESZCZENIE KOTEW WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH



**UWAGA:** kotwy osadzić wg opisu w projekcie.

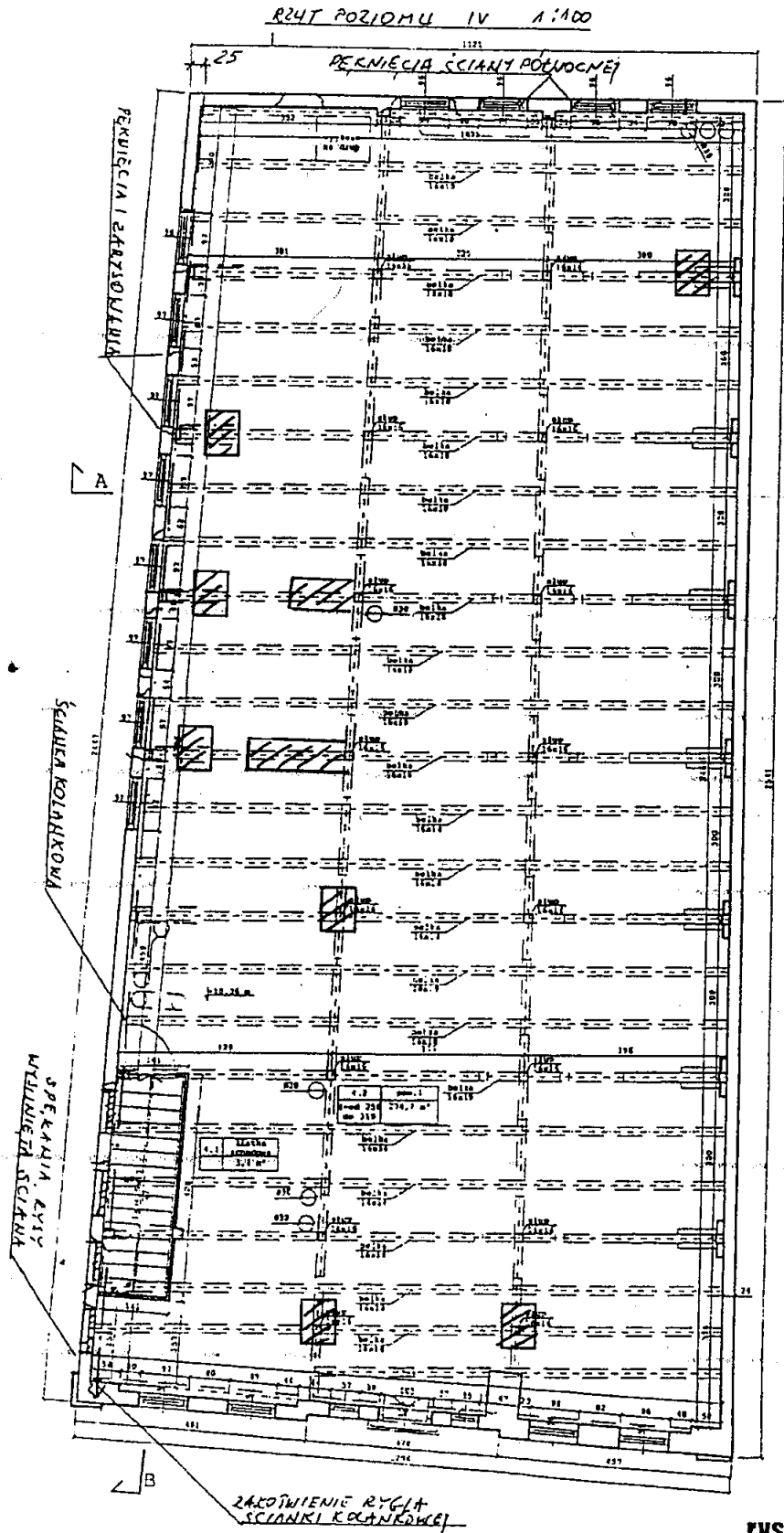
Inwestor: Administracja Domów Miejskich "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data: maj '13	Nr zlec. -		
Obiekt: Budynek użytkowy przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy		Faza: P. B.	Skala: -	Branża: 3	Nr rys. 8/10
Temat: Wzmocnienie ściany zachodniej budynku		Projektował: mgr inż. A. Banas	Opracował: mgr inż. E. Jaruga		
		Sprawdził:	Kreślił:		

# ELEMENTY DO WZMOCNIENIA – III PIĘTRO




Inwestor: <b>Administracja Domów Miejskich</b> "ADM" sp. z o.o. w Bydgoszczy	Data: <b>mai 13</b>	Nr zlec. <b>-</b>
	Skala: <b>-</b>	Branza: <b>B</b>
Obiekt: <b>Budynek użytkowy przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy</b>	Faza: <b>P. B.</b>	Nr rys. <b>9/10</b>
Temat: <b>Wzmocnienie ściany zachodniej budynku</b>	Projektował: <b>mgr inż. A. Banga</b>	
	Opracował: <b>[Signature]</b>	
	Sprawił: <b>mgr inż. B. [Signature]</b>	

# ELEMENTY DO WZMOCNIENIA PODDASZE



Investor:	Administracja Domów Miejskich "APM" sp. z o.o. w Bydgoszczy		Data:	mai '13	Nr zlec.	-
Obiekt:	Budynek użytkowy przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy		Faza:	P. B.	Branza:	B
Temat:	Wzmocnienie ściany zachodniej: brodzinki		Skala:	-	Nr rys.	10/10
			Projektował:	mgr inż. J. A. Bangs		
			Opracował:	[Signature]		
			Sprawdził:	[Signature]		

RYS. III 5

 - Elementy drewniane przeznaczone do wzmocnienia nakładkami wg opisu technicznego



# Ogniochron<sup>®</sup>

wielofunkcyjny impregnat do drewna

## Przeznaczenie:

Zabezpieczanie drewna i sklejek przed ogniem, grzybami domowymi i owadami – technicznymi szkodnikami drewna.

## Miejsca stosowania:

Więźby dachowe, odeskowania dachów, elementy konstrukcji ścian działowych itp.

## Cechy Ogniochronu:

- działa na zasadzie poboru ciepła i obniżenia stężenia tlenu i gazów palnych w strefie ognia,
- po zabezpieczeniu impregnatem wg klasyfikacji PN-B-02874 drewno i sklejka uzyskują cechy materiałów niezapalnych,
- przy zabezpieczeniu przeciwogniowym uzyskuje się także zabezpieczenie drewna przed działaniem grzybów domowych i owadów,
- impregnat oferowany jest z zielonym lub czerwonym barwnikiem kontrolnym oraz w wersji bezbarwnej,
- posiada wszystkie wymagane atesty i aprobaty (Pozwolenie Ministra Zdrowia Na Obrót Preparatem Biochronnym i Biobójczym Nr: 0768/04).



## Wydajności:

metoda powierzchniowa: 200 g soli na 1 m<sup>2</sup>  
(ok. 0,65 litra 30% roztworu na 1 m<sup>2</sup>),  
metoda ciśnieniowa: 40 kg soli na 1 m<sup>3</sup>  
(ok. 400 litrów roztworu na 1 m<sup>3</sup>).

## Opakowania i wydajności:

5 l – 7,5 m<sup>2</sup>  
1 kg – 5 m<sup>2</sup>  
5 kg – 25 m<sup>2</sup>  
20 kg – 100 m<sup>2</sup>

## Gwarancja jakości:

Po spełnieniu zasad instrukcji stosowania Ogniochron skutecznie zabezpiecza drewno przed ogniem oraz biokorozją (grzyby, owady). Jeżeli konstrukcja drewniana nie jest poddana obróbce mechanicznej, nie ma kontaktu z wodą, a temperatura otoczenia nie przekracza 60° C drewno zabezpieczone jest tak długo, jak jest eksploatowane.



Warszawa, dnia 5.04. 2004 r.

## MINISTER ZDROWIA

nr ZPO-484p6.0768/2004

## DECYZJA

Na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1969 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w związku z art. 56 ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zm.) Minister Zdrowia, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

Przedsiębiorstwo "ALTAX" Sp. z o.o., wydaje

pozwolenie nr 0768/04 na obrót produktem biobójczym

Nazwa produktu biobójczego:

OGNIOCHRON ognio- i biochronny solny impregnat do drewna i sklejk

Rodzaj i postać użytkowa produktu biobójczego oraz jego przeznaczenie:

kat. II, gr. 8 wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych (Dz. U. Nr 16, poz. 150);

preparat w postaci proszku przeznaczony do zabezpieczania drewna i sklejk przed ogniem, grzybami i owadami (występuje w wersji bezbarwnej, w kolorze czerwonym i zielonym)

Nazwa i adres wnioskodawcy:

Przedsiębiorstwo "ALTAX" Sp. z o.o., ul. Jasielska 7A, 60-476 Poznań

Chemiczna nazwa substancji czynnej (lub inna pozwalająca na ustalenie tożsamości substancji czynnej), jej zawartość w produkcie biobójczym oraz nazwa i adres wytwórcy:

kwas borowy [zaw. 1-2%];

producent: Standard Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 10, 20-481 Lublin

borax [zaw. 1-2%];

producent: Standard Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 10, 20-481 Lublin

Nazwa i adres wytwórcy produktu biobójczego:

Przedsiębiorstwo "ALTAX" Sp. z o.o., ul. Jasielska 7A, 60-476 Poznań

Strona 1 z 2



**Rodzaj opakowania:**

worek foliowy, zaw. 1,2 kg, 20 kg; wiaderko z tworzywa, zaw. 5 kg

**Okres ważności produktu biobójczego:**

10 lat od daty produkcji

**Inne postanowienia decyzji:**

Integralną część pozwolenia stanowi załącznik w postaci:

- treści instrukcji stosowania w języku polskim

Wnioskodawca obowiązany jest niezwłocznie poinformować Prezesa Urzędu o wszelkich danych i okolicznościach, które mogą mieć wpływ na wymagania i warunki stanowiące podstawę wydania pozwolenia, o których mowa w art. 17 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dn. 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zm.). Niewypełnienie przedmiotowych warunków skutkuje wygaśnięciem decyzji w trybie art. 162 § 1 pkt 2 Kpa.

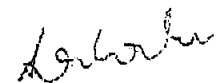
Pozwolenie wydaje się na czas nieokreślony.

Opłatę skarbową uiszczono znakami opłaty skarbowej w wysokości 76 zł skasowanymi na wniośku.

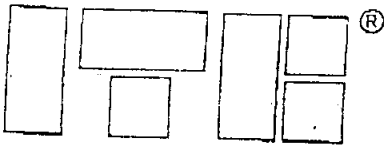
**Powzeńcie:**

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie. Zgodnie z art. 53 § 1 w związku z art. 54 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku – Prawa o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. Nr 133, poz. 1279) skargę wnosi się do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie za pośrednictwem Ministra Zdrowia w adekwatnym terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia skargęemu rozstrzygnięcia w sprawie.

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 ze zm.) wnioski wnoszą się do ministra właściwego do spraw zdrowia za pośrednictwem Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.



Leszek Sikorski



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

34.

.00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel.: 825-04-71, fax: 825-52-86

Członek Europejskiej Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc  
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EQTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

## **ANEKS nr 2 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-3261/2003**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249/2004, poz. 2497), na wniosek firmy

**Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o.  
60-476 Poznań, ul. Jasielska 7A**

przedłuża się termin ważności Aprobát Technicznej ITB AT-15-3261/2003, stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

**OGNIOCHRON / IMPREGNATOR F40P**

**ognio- i biochronny**

**solny impregnat do drewna i sklejki**

do 30 kwietnia 2009 r.



**DYREKTOR**  
w/z Zastępcą Dyrektora  
ds. Współpracy z Gospodarką

*Jan Bobrowicz*  
dr inż. Jan Bobrowicz

Warszawa, 25 lutego 2005 r.

Aneks Nr 2 do Aprobát Technicznej ITB AT-15-3261/2003 zawiera 1 stronę.



# HylotoxQ<sup>®</sup>

owadobójczy preparat do drewna

## Przeznaczenie:

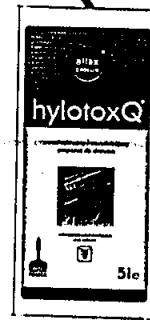
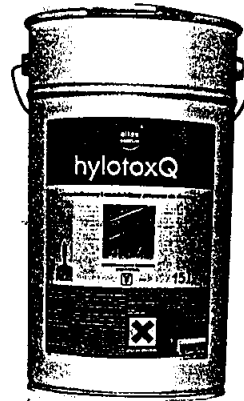
Zabezpieczanie drewna przed atakiem larw owadów – szkodników technicznych oraz do zwalczania larw w drewnie żerujących.

## Miejsca stosowania:

Meble, bramy, ploty, pergole, podbitki, elewacje, okna, drzwi, boazerie oraz więźby dachowe, odeskowania dachów, elementy konstrukcji ścian działowych itp.

## Cechy HylotoxuQ:

- środek zwalcza oraz zabezpiecza przed najczęściej spotykanymi szkodnikami wtórnymi drewna, m.in.: kolatką (*Anobium sp*), spuszczalem (*Hylotrupes bajulus*), borodziejem (*Ergates faber*), trzpiennikiem (*Sirex sp*), miazgowcem (*Lyctus sp*) i in.
- jako środek rozpuszczalnikowy charakteryzuje się bardzo głęboką penetracją, zapewniającą dotarcie do żerujących szkodników,



## Opakowania i wydajności:

- 450 ml – ok. 1,5 m<sup>2</sup>
- 5 l – ok. 16,5 m<sup>2</sup>
- 15 l – ok. 50 m<sup>2</sup>



- jest silną trucizną dla larw owadów,
- efekt biobójczy uzyskuje się w różnym okresie od naniesienia, w zależności od głębokości, na której żerują w drewnie larwy. Okres ten może wynosić od 1 do 14 dni.

## Sposób stosowania:

- w celu zniszczenia larw preparat nanosić pędzlem na powierzchnię drewna powietrzno-suchego lub strzykawką bezpośrednio w otwory żerowania larw,
- w celu zabezpieczenia drewna preparat nanosić pędzlem na powierzchnię drewna powietrzno-suchego,
- w przypadku używania drewna pokrytego lakierem lub inną nieprzepuszczalną powłoką stosować nakłuwanie lub lakier zderzeń,
- **Nie rozpylać!**
- zużycie przy zwalczaniu larw: 0,3 l / 1 m<sup>2</sup>,
- zużycie przy zabezpieczaniu drewna: 0,1 l / 1 m<sup>2</sup>.

## Gwarancja jakości:

Po spełnieniu zasad instrukcji stosowania HylotoxQ bezpiecznie i skutecznie zwalczy żerujące w drewnie owady oraz trwale zabezpieczy drewno przed ich ponowną inwazją.



MINISTER ZDROWIA

Nr RPŚ-484pb-3295/07

Warszawa, dnia 2007-10-29

Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o.

ul. Jasielska 7A

60-476 Poznań

## DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 4 w zw. z art. 54 ust. 1, ust. 2 i ust. 5 ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. z 2007r. Nr 39, poz. 252), wydaje się

pozwolenie nr 3295/07 na obrót produktem biobójczym  
HYLOTOX Q - preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami  
technicznymi drewna

**1. Nazwa produktu biobójczego:**

HYLOTOX Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna

**2. Rodzaj i postać użytkowa produktu biobójczego oraz jego przeznaczenie:**

kat. II, gr. 8 wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych (Dz. U. Nr 16, poz. 150);  
płyn, przeznaczony do zwalczania i zabezpieczania drewna przed owadami szkodnikami technicznymi drewna

**3. Nazwa i adres podmiotu odpowiedzialnego:**

Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o., ul. Jasielska 7A, 60-476 Poznań

**4. Chemiczna nazwa substancji czynnej (lub inna pozwalająca na ustalenie tożsamości substancji czynnej), jej zawartość w produkcie biobójczym oraz nazwa i adres wytwórcy:**

permetryna, CAS: 52645-53-1, WE: 258-067-9 [zaw. 2g/l];  
producent: Lanxess Deutschland GmbH, D-51369 Leverkusen, Niemcy

**5. Nazwa i adres wytwórcy produktu biobójczego:**

Przedsiębiorstwo ALTAX Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Brodziszewo, ul. Kopanińska 7,  
64-500 Szamotuły

**6. Rodzaj opakowania:**

puszka (stal ocynowana)

**7. Okres ważności produktu biobójczego:**

2 lata od daty produkcji

**8. Zakres obrotu i stosowania:**

produkt jest przeznaczony do powszechnego użytku

**9. Inne postanowienia decyzji:**

Integralną część pozwolenia stanowi załącznik w postaci:  
treści oznakowania opakowania.

**Pozwolenie zachowuje ważność do dnia 14 maja 2010 r.**

**Pouczenie:**

Od niniejszej decyzji, na podstawie art. 127 § 3 w zw. z art. 129 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), stronie służy prawo do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do ministra właściwego do spraw zdrowia, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

MINISTER ZDROWIA

Z urzędowym  
MINISTRA ZDROWIA  
PODSEKRETA SZ STANU

Grzegorz Goldynia

**Otrzymują:**

1. Strona
2. URPLWMIpB
3. a/a



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
tel.: (0 22) 67 96 167,168, (0 22) 825 52 29, fax: (0 22) 57 96 295



AC 020

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

ITB-0356/W

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881) oraz rozporządzeniami: Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041) i Ministra Budownictwa z dnia 22 grudnia 2006 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2006 r. Nr 245, poz. 1782), potwierdza się, że:

### OGNIOCHRON/IMPREGNATOR F40P OGNIO I BIOCHRONNY SOLNY IMPREGNAT DO DREWNA I SKLEJKI

Środek w postaci roztworu wodnego przeznaczony do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna lub sklejk o grubości 12 mm przed działaniem ognia oraz do jednoczesnego zabezpieczania przed działaniem grzybów domowych i owadów.

wprowadzony do obrotu i produkowany przez firmę

**PRZEDSIĘBIORSTWO ALTAX Sp. z o.o.**  
ul. Jasielska 7A  
60-476 POZNAŃ

w Zakładzie Produkcyjnym:

**PRZEDSIĘBIORSTWO ALTAX Sp. z o.o.**  
Brodziszewo, ul. Kopanińska 7  
64-500 Szamotuły

spełnia wymagania określone w:

Aprobacie Technicznej nr AT-15-3261/2003 + aneks nr 1 i 2,  
ważnej do 30.04.2009

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań.

Zakład Certyfikacji ITB – w ramach systemu oceny zgodności 1, przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępny audit zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

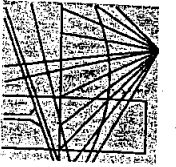
Certyfikat zgodności ITB-0356/W został wydany po raz pierwszy 08.03.1999. Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat ITB-0356/W wydany 07.05.2005 i jest ważny do 30.04.2009, o ile ważny jest dokument odniesienia dla ww. wyrobu, wyrób spełnia wymagania tego dokumentu oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji, a także system zakładowej kontroli produkcji.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*M. Karoni*  
mgr inż. Marek Karoni



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 2012-11-27

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BANAŚ ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

85-796 BYDGOSZCZ

UL. F. STAMMA 7

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0047/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2013-01-01

do dnia 2013-12-31

UAWMSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
ZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
5-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumlińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Radę Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhórski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w BYDGOSZCZY  
Wydział Architektury  
Urbanistyki i Budownictwa  
Nr I AUB - KZ - 7210/36 /90

Bydgoszcz, 1990 - 02 - 14

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 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 Przemysłowej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz. U. Nr. 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) **ANDRZEJ BANAŚ**

Magister inżynier budownictwa

urodzony(ą) dnia **2 listopada 1958 r.** w **Radziejonej Kuj.**

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

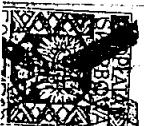
w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

ogólnobudowlanej

Andrzeja Banaś

jest uprawniony(ą) do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie  
rozniądania architekturalnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie  
a/ budynków inwentaryzacji i gospodarczych, adaptacji projektów  
typowych i portamentalnych innych budynków oraz sporządzania planów  
zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,  
b/ budowli nie będących budynkami ;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontroli  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego  
obiektów budowlanych.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. Andrzej Banaś

WOJEWODA BYDGOSKI  
7342  
CP-KZ-2240/ 32 / 91  
Rezerwa  
62-KZ - 7342 / 105/94

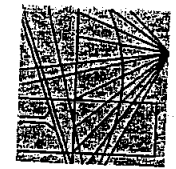
Bydgoszcz, 1991-05-16

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

Na podstawie § 7 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7  
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.1988 r.  
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że:

Obywatel(ka) ..... Grzegorz Jazłowski  
Magister inżynier budownictwa  
urodzony(ą) dnia 23 listopada 1958 r. w Bydgoszczy  
pełniący(ą) funkcję zawodową uprawianą do wykonywania samodzielnych funkcji  
w specjalności ..... Projektantka  
w zakresie ..... konstrukcyjno - budowlanej  
ogólnobudowlanym  
Obywatel(ka) ..... Grzegorz Jazłowski

1. Sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowl z wyłączeniem linii, węzłów i stacji mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie:
  - a/ budynków inżynierskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych i innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją ty. budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.
3. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania elementów budowlanych i kontrolowania wytworzenia konstrukcji obiektów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

Bydgoszcz 2012-11-20  
(miejsowość, data)

Pan/Pani **JAZŁOWSKI GRZEGORZ**  
miejsce zamieszkania  
85-703 BYDGOSZCZ  
UL. KUOWSKA 63  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/0846/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-01-01

do dnia 2013-12-31

**Z A ZGODNOŚCią  
Z ORYGINAŁEM**

BIJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY

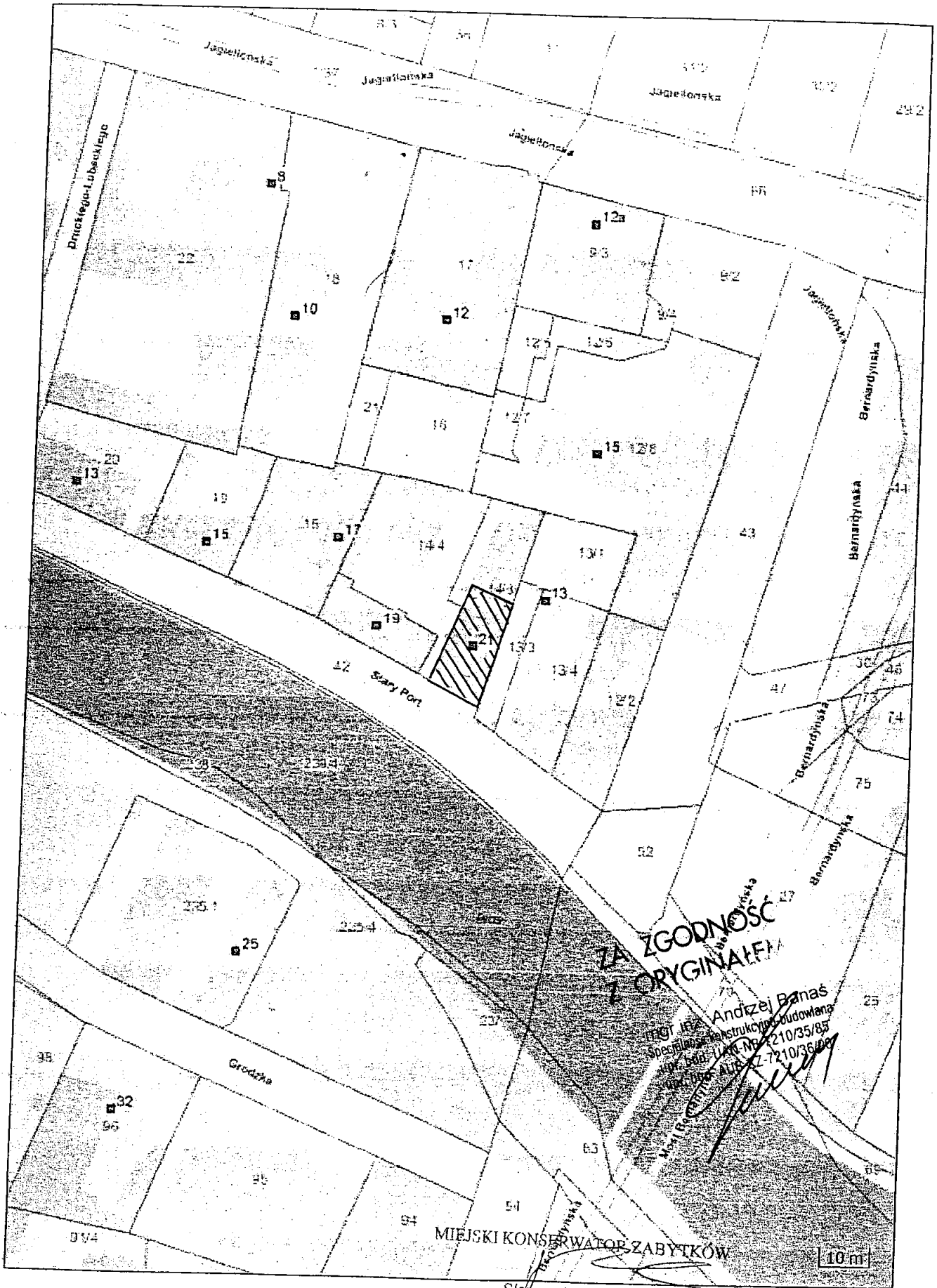
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

prof. hab. dr. inż. Andrzej Ręchowski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Wydruk mapy



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Banas  
 Specjalista w dziedzinie inżynierii budowlanej  
 ul. Grodzka 11/8-10, 210/35/85  
 tel. 71 721 03 60

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Biuro Konserwatora Zabytków  
Miejski Konserwator Zabytków

42.

Bydgoszcz, 07.05.2013 r.

BKZ. 4120.20.6.1.2013.IJ

**Andrzej Banaś**  
Ul. Stamma 7  
85-796 Bydgoszcz

**Dotyczy: projektu wzmocnienia ściany zewnętrznej budynku zlokalizowanego przy ul. Stary Port 21 (spichlerz) w Bydgoszczy.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.2013 (wpływ do tut. biura 13.05.2013 r.) Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do projektu budowlanego dla budynku przy ul. Stary Port 21 w Bydgoszczy, pt. „Wzmocnienie ściany zewnętrznej budynku” opracowanego w 2013 roku przez mgr inż. Andrzeja Banasia.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW

*Sławomir Marcysiak*

**Otrzymują:**

1. adresat
2. aa

*[Signature]*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej Banaś  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
upr. bud. UAN NR 210/35/85  
upr. bud. AUB KZ-7210/36/90

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 2,  
tel.: (52) 58 58 499. fax.: (52) 58 58 820.  
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl