

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Remont dachu budynku  
Urzędu Miejskiego w Pieniężnie**

**Adres :** 14-520 Pieniężno ul. Generalska 8

Nr ewidencyjny działki: 67/1, Pieniężno

**Inwestor :** Gmina Pieniężno

**Projektował :** inż. Tadeusz Makiewicz

upr. bud 227/EL/79



inż. Tadeusz Makiewicz  
uprawniony do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 227/EL/79

**Kwiecień 2008**

## Zawartość opracowania

### A. Część opisowa .

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Opis techniczny                                       | str 2 - 9 |
| 2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str 10-12 |
| 3. Oświadczenie projektanta                              | str 13    |
| 4. Uprawnienia bud. projektanta                          | str 14-15 |
| 5. Zaświadczenie o przynależności do IIB                 | str 16    |

### B. Część graficzna

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1. Plan sytuacyjny        | nr A-1  |
| 2. Rzut dachu             | nr A- 2 |
| 3. Rzut konstrukcji dachu | nr A- 3 |
| 4. Przekrój I-I           | nr A-4  |
| 5. Szczegół komina        | nr A-5  |
| 6. Zestawienie stolarki   | nr A-6  |

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego  
remontu dachu budynku Urzędu Miejskiego w Pieniężnie

### **1. Dane ogólne :**

1. 1. Nazwa obiektu : Budynek Urzędu Miejskiego
1. 2. Adres : 14-520 Pieniężno ul. Generalska 8
1. 3. Nr ewidencyjny działki : 67/1
1. 4. Inwestor : Urząd Miejski w Pieniężnie
- 1.5. Projektował : inż. Tadeusz Makiewicz

### **2. Podstawa opracowania :**

- 2.1. Umowa z investorem
- 2.2. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- 2.3. Obowiązujące normy i przepisy .

### **3. Część opisowa projektu zagospodarowania działki**

#### **3.1 Przedmiot inwestycji**

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji potrzebnej do wykonania remontu dachu , kominów oraz facjatek związanego z odtworzeniem stanu istniejącego.

#### **3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Obiekt jest zlokalizowany w zabudowie ulicznej. Budynek pochodzi z okresu przedwojennego. Jest jedynym obiektem kubaturowym na działce. Działka uzbrojona jest w energię elektryczną, sieć wodociagową i kanalizacyjną , telefoniczną oraz sieć centralnego ogrzewania. Działka posiada dojazd o nawierzchni utwardzonej. Budynek jest przystosowany do dostępu dla osób niepełnosprawnych.

#### **3.3 Projektowane zagospodarowanie działki.**

Projekt obejmuje tylko remont elementów dachu bez zmiany głównych wymiarów. W związku z tym nie przewiduje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

**3.4 Zestawienie poszczególnych części działki**

Powierzchnia zabudowy budynku istniejącego – 229,54 m<sup>2</sup>

Ogółem powierzchnia działki nr 67/1 – 919,86 m<sup>2</sup>

**3.5 Dane o ochronie z tytułu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

- a. Budynek nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- b. Wpływ eksploatacji górniczej:
  - Nie dotyczy
- c. Wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi.
  - Nie dotyczy
- c. Wymagania w zakresie ochrony przyrody.
  - Nie dotyczy
- d. Wymagania w zakresie ochrony gruntów rolnych
  - Nie dotyczy
- e. Wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego
  - Nie dotyczy

**4. Opis rozwiązań technicznych remontowanego obiektu****4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Obiekt pełni funkcję siedziby samorządu terytorialnego Gminy Pięczęno.

W poszczególnych pomieszczeniach znajduje się władza wykonawcza Gminy jakim jest Burmistrz oraz pracownicy Urzędu.

**4.2 Zestawienie danych liczbowych elementu remontowanego**

1. Powierzchnia kondygnacji brutto : F = 976,79 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia dachu : F<sub>d</sub> = 328,93 m<sup>2</sup>
3. Wysokość w kalenicy : H = 11,53 m

**5. Opis remontowanych elementów :****5.1. Dach**

Dach czterospadowy. Konstrukcja dachu drewniana . Krokwie są oparte na ścianach zewnętrznych oraz na wewnętrznych ścianach stolcowych. Belki stropu poddasza stanowią usztywnienie przestrzenne konstrukcji dachu. Poddasze jest użytkowe. Naświetlenie

znajdujących się tam pomieszczeń następuje poprzez okna umieszczone w lukarnach. Od strony ulicy istnieje duża facjata która zapewnia podstawowe doświetlenie pomieszczeniom od ulicy. Pokrycie dachu - dachówka ceramiczna holenderka - stan dostateczny. Dach facjaty jest pokryty kilkoma warstwami papy na osnowie z tektury. Stan pokrycia – zły. Lukarny o konstrukcji drewnianej bez ocieplenia. Pokrycie blacha ocynkowana – stan dostateczny. Obróbki z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm – stan zły. Ławy kominiarskie drewniane na wspornikach metalowych – są zdekompletowane i zgnite. Stan niedostateczny.

Elementy konstrukcyjne dachu dostępne do oceny technicznej bez odkrywek, są w stanie technicznym dobrym, dopuszczający do dalszej eksploatacji. Wyjątkiem jest jedna z krokwi uszkodzona mechanicznie i przewidziana z tego tytułu do wymiany. Jest wykazana na rysunku nr A3.

**Do remontu** przewidziane są następujące elementy :

W wersji I – bez izolacji termicznej skosów dachu.

1. wymiana w całości pokrycia dachu z dachówki, blachy i papy.
2. wymiana obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych.
3. wymiana ołączenia dachu
4. wymiana deskowania dachu facjaty od strony ulicy.
5. częściowa wymiana belek dachu facjaty.
6. usunięcie zasyпки z trocin stropu poddasza ( razem z facjata)
7. wykonanie izolacji termicznej stropu poddasza.
8. wymiana podłogi stropu.
9. wykonanie montażu wyłazów dachowych
10. wymiana całości elementów drewnianych zadaszenia gzymsu od strony ulicy (pod facjata).
11. wymiana ław kominiarskich
12. remont kominów ze zmianą wylotów przewodów dymowych na wyloty przewodów wentylacyjnych i z wymianą czap kominowych.
13. remont gzymsu.
14. wymiana instalacji odgromowej.

W wersji II – z wykonaniem izolacji termicznej skosów dachu (dodatkowo jak w wersji I)

1. rozbiórka deskowania skosów dachu.
2. rozbiórka ścianek i deskowania lukarn.
3. wykonanie izolacji termicznej skosów i ścianek facjat wraz z paraizolacją.
4. zabezpieczenie wełny folią paroprzepuszczalną.

5. wykonanie deskowania ścianek i dachu lukarn.
6. wstawienie stolarki okiennej w lukarnach.
7. wyłożenie ścianek bocznych lukarn gontem papowym.

Realizacja poszczególnych wersji jest uzależniona od wysokości posiadanych środków finansowych przez inwestora.

Projektuje się pokrycie dachu **ceramiczną dachówką zakładkową**, odwzorowującą kształt dachówki holenderki. Ten wymóg wynika z przestrzegania zasad ochrony konserwatorskiej budynków pochodzących z okresu przedwojennego.

Pokrycie facjaty dużej projektuje się z papy termozgrzewalnej gr 5 mm montowanej na podkładzie z papy podkładowej mocowanej do podkładu z desek gwoździami papowymi z podkładkami.

Pokrycie dachów lukarn projektuje się z blachy cynkowo-tytanowej.

Remontując dach należy go wyposażać w wyłaz dachowy 86x86cm szklony poliwęglanem, co pozwoli na doświetlenie strychu oraz ławy kominiarskie systemowe które posiadają wsporniki opierane na dachówkach przez co unika się wykonywania otworów w pokryciu dachu. W połaci dachowej strychu projektuje się wyłazy szklone 45x75 cm doświetlające remontowany strych oraz umożliwiające inspekcję porycia i obróbkę facjaty od strony ulicy.

### 5.2 Strop nad poddaszem

Podłoga stropu jest wykonana z desek. Stan podłogi jest zły. Projektuje się wymianę podłogi w całości. Po odkryciu belek stropowych należy usunąć zasypkę izolacyjną wykonaną z wiór i trocin. Ślepy pułap należy zostawić. Nadzór budowy w tym etapie powinien ocenić stan techniczny belek. W przypadkach wątpliwych należy belki wymienić lub wzmocnić. Na ślepym pułapie należy ułożyć paraizolację oraz wykonać warstwę termoizolacyjną z wełny mineralnej ułożonej szczelnie. Grubość warstwy wynosi 15 cm.

Wysokość belek należy zwiększyć o 3 cm celem zmieszczenia warstwy wełny poprzez nadbicie listew gr. 3cm. W przypadku zmian położenia ślepego pułapu grubość listew należy skorygować. Wyłaz na strych należy przesunąć o 30 cm w kierunku osi podłużnej budynku. Zabudowa skosu pod drabinę nie powinna ograniczać szerokości korytarz poniżej 2 m wysokości.

### 5.3. Kominy

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania zasilaną z sieci miejskiej. Pierwotnie kominy służyły odprowadzenia dymu z pieców węglowych i dlatego posiadają wyloty otwarte do góry. Obecnie spełniają rolę przewodów wentylacyjnych. W związku z tym projektuje się zmianę na wyloty boczne. Należy czapki kominowe rozebrać, a korony kominów na odcinkach około 50 cm rozebrać. Nadzór budowy powinien ocenić w trakcie wykonywania prac czy nie zachodzi konieczność zwiększenia zakresu rozbiórki z uwagi na stan techniczny

trzonów kominowych. Kominy po wymurowaniu na pełne spoiny, należy otynkować tynkiem wielowarstwowym. Koniecznie należy unikać tynku jednowarstwowego o dużej grubości. Skurcze zaprawy powodują powstawanie rys które nie mogą mieć miejsca. Również należy stosować lekkie zaprawy wapienno – cementowe wykazujące mały skurcz. Tynki należy pomalować farbami emulsyjnymi zewnętrznego stosowania. Kominy należy zakończyć czapami betonowymi zbrojonymi przeciwskurczowo siatką z drutu o średnicy co najmniej 3 mm. W otworach wylotowych należy obsadzić kratki zabezpieczające przewody przed dostawaniem się ptactwa do przewodów. Kratki powinny być demontowane celem umożliwienia dostępu do przewodów dla jego rewizji. W przestrzeni strychowej kominy należą również otynkować i pomalować.

#### 5.4. Izolacje

5.4.1. Izolacja przeciwwilgociowa – na dachu należy wykonać w postaci folii zbrojonej.

Dopuszcza się zastosowanie 1 warstwy papy asfaltowej.

5.4.2. Paroizolacja – stanowi od strony pomieszczeń folia gr. 0,2 mm. Zabezpieczy ona wełnę przed zawilgoceniem w zamkniętej przestrzeni ścianek. Parę wodną, która ewentualnie dostała by się do przestrzeni stropodachu, odprowadza się do atmosfery poprzez szczelinę pomiędzy wełną, a deskowaniem dachu. Dla jej zachowania paroizolację stropu należy łączyć z izolacją ściany skośnej i kolankowej, i w żadnym wypadku nie zawijać do góry co uniemożliwiłoby swobodny przepływ powietrza od okapu do kalenicy.

5.4.3. Izolacja termiczna – stanowi wełna mineralna gr. 15 cm układana w ścianach skośnych i w stropie poddasza. Należy zapewnić szczelinę około 2 cm pomiędzy wełną a deskowaniem od spodu. Wykonując docieplenie stropu, ścian lukarn i skosów dachu, należy bardzo staranie wykonać paroizolację. Ma ona uniemożliwić przedostanie się pary wodnej do izolacji. Również istotną sprawą jest umożliwienie odprowadzenia ewentualnej wilgoci do atmosfery poprzez wytworzoną szczelinę wentylacyjną pomiędzy deskowaniem, a arkuszami wełny. Dla jej sprawnego działania potrzebny jest nawiew i wywiew. Można to uzyskać wykonując szczeliny nawiewne na poziomie gzymsu. Wywiew zapewniałaby szczelina w kalenicy dachu.

#### 5.5. Stolarka

Projektuje się wyłazy dachowe przeszklone o wymiarach 86x86cm szt 1 oraz 45x75 cm szt 2. Stolarka w lukarnach przewidziana do wymiany projektuje się drewnianą, jednoramową szkloną szkłem zespolonym dwuszybowym. Podział okien zgodny ze stanem istniejącym. Wymiary

przed zamówieniem należy dostosować do wymiarów uzyskanych po ewentualnej wymianie elementów obramowania otworów.

### 5.6 Obróbki blacharskie

Projektuje się wykonanie obróbek z blachy cynkowo-tytanowej. Obróbki kominów należy mocować przy pomocy listew dociskowych uszczelnianych silikonem dekarским. Rynny o średnicy 15 cm i rury spustowe o średnicy 10 cm projektuje się również z blachy cynkowo-tytanowej.

### 6. Instalacje

Dach jest wyposażony w instalację odgromową. Projektuje się całkowitą wymianę instalacji w/g odrębnego opracowania. Na dachu jest zamontowana antena służąca do łączności radiowej. Należy ją zostawić i dokładnie obrobić przejścia przez połac dachową masztu jak i odciągów.

### 7. Gzymsy

Gzyms na poziomie stropu nad piętrem podlega odbudowie z zachowaniem profilu istniejącego. Odparzone części tynków należy usunąć, cegły dokładnie wyspoinować zaprawą wapieno-cementową. Obrzutkę na gzymsie wzmocnić siatką rabitza. Wykrój profilu gzymsu należy sporządzić w/g profilu istniejącego. Deske z wycięciami zapewniającymi wentylowanie przestrzeni między krokwiowej należy również odwzorować wg stanu istniejącego. Gzyms po odtworzeniu należy pomalować w takim samym kolorze jak przed remontem.

### 8. Zagadnienia ochrony cieplnej.

Poddasze przystosowano do wymogów przepisów o ochronie cieplnej budynków.

Dla stropów pod nie ogrzewanymi strycharzami przy  $t_i > 16^{\circ} \text{C}$ , współczynnik przenikania ciepła powinien wynosić  $k_{\max} = 0,30 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ .

Projektuje się ocieplenie poddasza wełną mineralną o gr. 15 cm

Deski 25 mm	$R_1 = 0,025 / 0,16 = 0,20$
Wełna mineralna 15 cm	$R_2 = 0,15 / 0,050 = 3,0$
Tynk wapienny gr 1,5 cm	$R_3 = 0,0125 / 0,23 = 0,054$
Łączny opór warstw wynosi $R_c = 3,25$	

$$k = 1 / 3,25 + 0,12 = 0,2967 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Zaprojektowane warstwy spełniają warunki ochrony cieplnej.



### **9. Zagadnienie ochrony pożarowej :**

Obiekt III- kondygnacyjny kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL-IV** i powinien posiadać klasę odporności ogniowej „D”. Dla tej klasy normowane są wymagania dla :

1. Konstrukcji nośnej na R30
2. Stropów na REI 30
3. Ścian zewnętrznych na EI 30

Projektowane elementy spełniają te wymagania . Warunkiem koniecznym jest wykonanie impregnacji podnoszącej odporność ogniową elementów drewnianych stropu i dachu preparatem **Fobos M2** . **Impregnację należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.** Wełna mineralna i tynk wapienny gr. 1,5 cm zapewnia uzyskanie wymaganej odporności przeciw pożarowej.

### **10. Uwagi końcowe:**

Ustalony zakres w niniejszym projekcie może ulec zmianie w wypadku stwierdzenia nieprzewidzianych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych lub wykończeniowych w czasie wykonywania rozbiórek . Zaistniałe wątpliwości należy zgłosić poprzez nadzór inwestorski do autora projektu .

Materiały wbudowywane w obiekt powinny być dopuszczone do obrotu i posiadać stosowne dokumenty .

Opracował : inż Tadeusz Makiewicz  
upr. bud 227/EL/79

  
inż. Tadeusz Makiewicz  
uprawniony do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr nadz. 227/EL/79

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**  
( Art. 20. ust.1 ustawy- Prawo Budowlane)

Dla :

**Remontu dachu Urzędu Miejskiego w Pieniężnie.**  
**Adres : 14-520 Pieniężno ul. Generalska 8**  
**Nr. działki 67/1**

Investor:

**Urząd Miejski**  
**14-520 Pieniężno ul. Generalska 8**

Sporządził:

inż. Tadeusz Makiewicz

  
inż. Tadeusz Makiewicz  
uprawniony do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 227/EL/75

Informacja dotyczy wykonania robót budowlanych remontu dachu. Roboty prowadzone będą na wys. od 6,20 m do 11,53 m od terenu. Budynek jest zlokalizowany w zabudowie miejskiej.

**1. Zakres robót i kolejność ich wykonania :**

- a) Roboty przygotowawcze- zabezpieczenie dojścia do budynku oraz dachu przed uszkodzami związanymi z opadami atmosferycznymi.
- b) Wykonanie robót rozbiórkowych pokrycia.
- c) Wymiana elementów konstrukcji.
- d) Wykonanie deskowania dachu.
- e) Wykonanie ołączenia i pokrycia dachu .
- f) Naprawa gzymsu.
- g) Demontaż zabezpieczeń (rusztowań i zadaszeń wejść do budynku).

**2. Wykaz istniejących budynków :**

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje inny budynek poza tym w którym wykonuje się remont. Plac budowy zlokalizowany przy głównej ulicy miasta.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą zagrożenie bezpieczeństwa**

Nie występują.

**4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń**

W czasie realizacji robót istnieją następujące szczególne zagrożenia wymienione w art. 21a ust. 233 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane:

1. zagrożenie upadkiem z wysokości powyżej 5 m.

Opracowując plan BIOZ oraz organizując prace na budowie, należy szczególnie kierować się przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. nr. 47, poz. 401)

**5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.**

Uwagi na to, że prace będą prowadzone w czynnym obiekcie, należy bardzo starannie wydzielić strefy zagrożone upadkiem przedmiotów i oznakować je tablicami. Ponadto warunkiem koniecznym jest obudowanie daszkiem wejść do budynku w sposób zgodny z przepisami. Wykonując demontaż pokrycia dachu, należy budynek otoczyć rusztowaniem z

osiatkowaniem. Rusztowanie powinno wyeliminować zagrożenie dla użytkowników posesji w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu remontowanego.

Do usuwania gruzu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane.

#### **6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu:**

Przed podjęciem pracy, pracownicy powinni bezpośrednio przez przełożonego zaznajomieni z istniejącymi zagrożeniami i sposobem ich unikania. Pracownik obowiązany jest pisemnie potwierdzić fakt otrzymania instruktażu. (Art. 237 ustawy – Kodeks Pracy).

6.1 Instruktaż ogólny składający się z następujących elementów:

- zapoznanie pracowników z zakresem robót, rozdziałem zadań i ustaleniu odpowiedzialności za poszczególne czynności.
- zapoznanie pracowników z zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń jakie mogą wystąpić na budowie.
- zapoznanie pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.
- ustalenie zasad wyznaczania osóbko bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

#### **7. Sposoby przechowywania i przemieszczenia wyrobów niebezpiecznych:**

Nie występują.

#### **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom:**

8.1 Środki techniczne:

- rusztowanie
- wyciąg dekarcki
- sprzęt ochrony indywidualnej zabezpieczający przed upadkiem.

8.2 Środki organizacyjne:

- instrukcje użytkowania sprzętu.
- wydzielenie strefy niebezpiecznej.
- ustalenie z pracownikami harmonogramu prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa.

Pozostałe warunki bezpiecznej pracy należy spełniać wg wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. (Dz. U. nr.47 poz.401 )

Sporządził :


  
inż. Tadeusz Makiewicz  
uprawniony do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 227/EU/79

Adres obiektu:  
**14-520 Pieniężno**  
**Ul. Generalska 8**

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. nr 106, poz. 1126 ze zmianami) oświadczam ,że projekt budowlany budowy zadaszenia balkonów najwyższej kondygnacji jest kompletny i zawiera wszystkie niezbędne elementy potrzebne do poprawnego wykonania robót oraz **został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..**

Inż. Tadeusz Makiewicz  
Upr. bud. 227/EL/79  
konstrukcyjno-budowlane

  
inż. Tadeusz Makiewicz  
uprawniony do projektowania w ograniczonym  
zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 227/EL/79

WOJEWODZKI ZARZĄD  
ROZBUDOWY MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH  
ul. Hetmańska 28 tel.  
82-800 Elbląg

Elbląg dnia 05. III. 1979 r.

(pieczęć)

Nr 227/E1/79

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

Na podstawie § 5 ust. 1; § 6 ust. 1 i 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) stwierdza się że:

Obywatel (K) **Tadeusz Makiewicz**

(nazwisko i imię)

- inżynier budownictwa lądowego -

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony dnia 27. II. 1952 r. w Wilnie - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- kiefownika budowy i robót -

(rodzaj funkcji)

w specjalności **techniczno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **konstrukcyjno-budowlanym**

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14  
RzZG. Ustrzyki D. sam. 1670-78 5800

Za zgodności z oryginałem

CAŁOKĄTOWE DZIAŁANIE  
W ZAKRESIE BUDOWNICTWA

Obywatel (bp) Tadruks Makiewicz  
(imię i nazwisko)

Jest upoważniony (do):

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. 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.

Z up. Wojewody  
Z-ca Dyrektora Naczelnego

m. inż. arch. Mikołaj Hoffmann  
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)

16



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

Olsztyn 1 kwietnia 2008  
(data)

## Zaświadczenie nr 1637 / 2008

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa 10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02

Pan/Pani **Tadeusz Makiewicz**

miejsce zamieszkania **ul. Warmińska 29**

**11-130 Orneta**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1582/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-04-01** do dnia **2008-09-30**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



10 17

## **Część B**

### **Projekt konstrukcyjny**

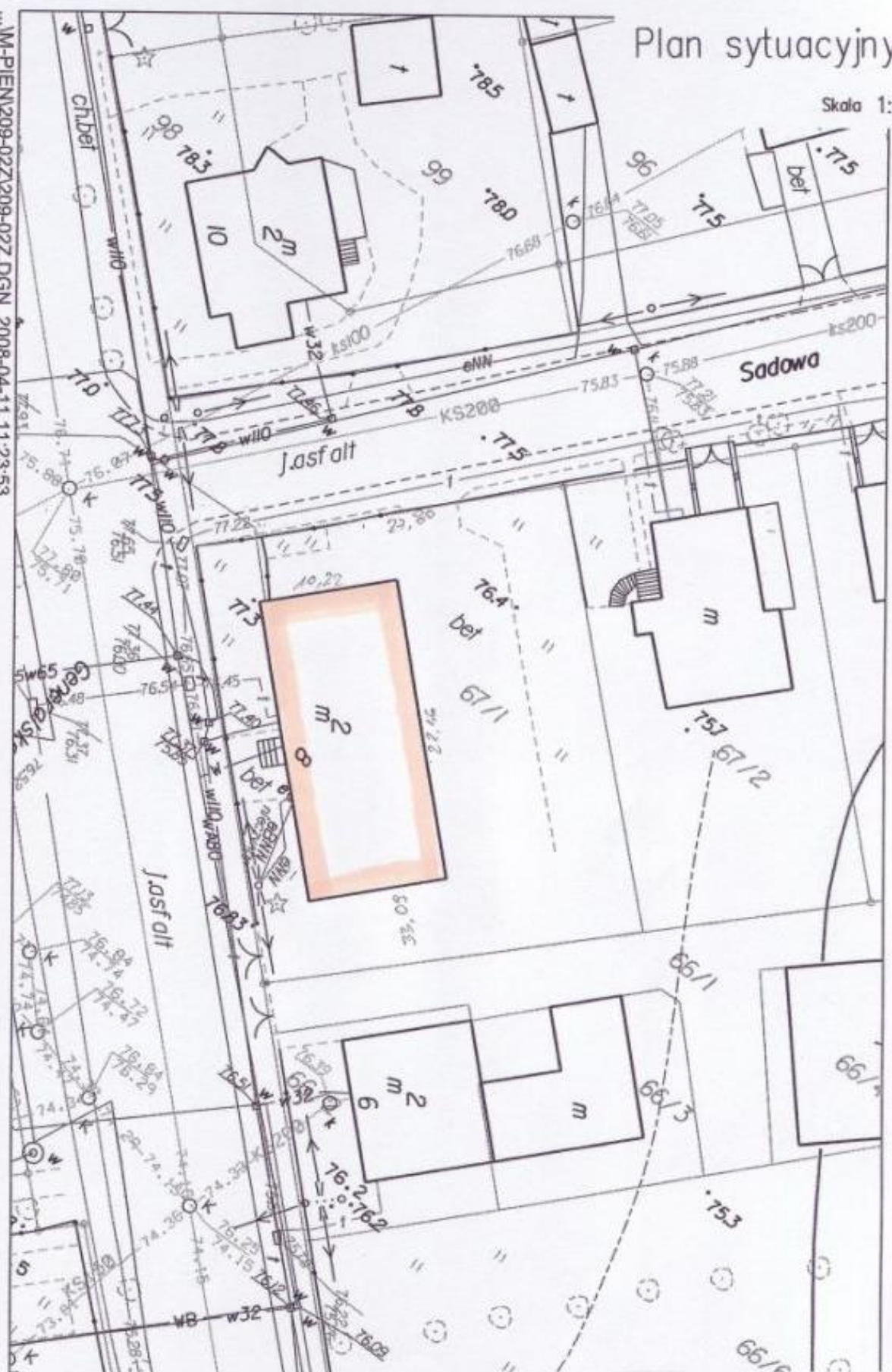
### **Remontu stropu poddasza i dachu**

Budynek Urzędu Miejskiego w Pieniężnie ul. Generalska 8

...M-PIEN1209-02Z1209-02Z.DGN 2008-04-11 11:23:53

# Plan sytuacyjny

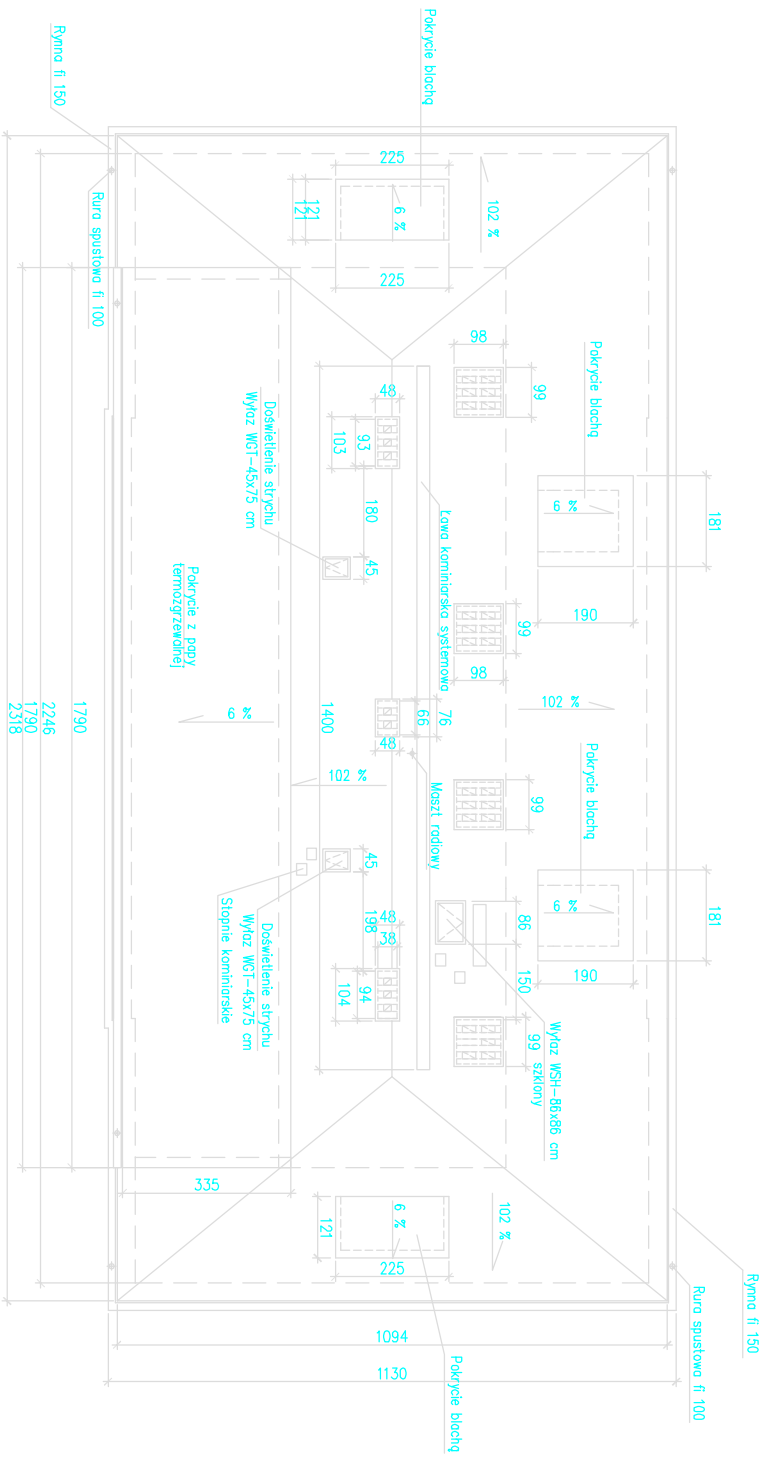
Skala 1:500



Inwestycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul Generalska 8		Nr. rys. <b>A1</b>
Tytuł:	Plan sytuacyjny	Skala	1:500	
Projektował:	inż Tadeusz Makiewicz	Data	Kwiecień 2008	
Uprawnienia:	227/EL/79 techniczno-budowlane	Podpis		

# Rzut dachu

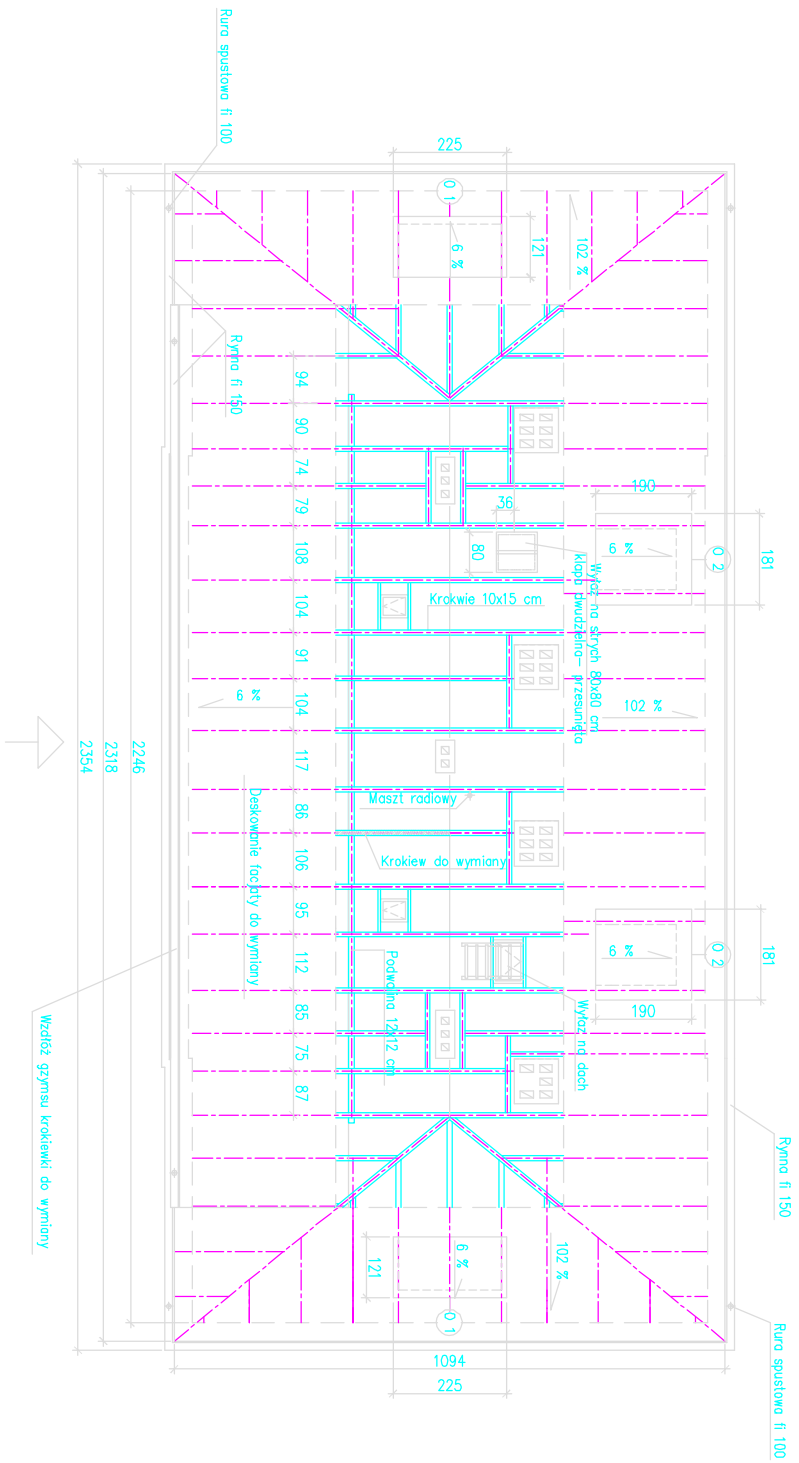
Skala 1:100



Investycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul. Generalska 8	Nr. rys:	A2
Tytuł:	Rzut dachu		Skala	1:100
Projektował:	inż. Tadeusz Makiewicz		Data	Kwiecień 2008
Uprawnienia:	227/EU/79 techniczno-budowlane		Podpis	

# Rzut konstrukcji dachu

Skala 1:100

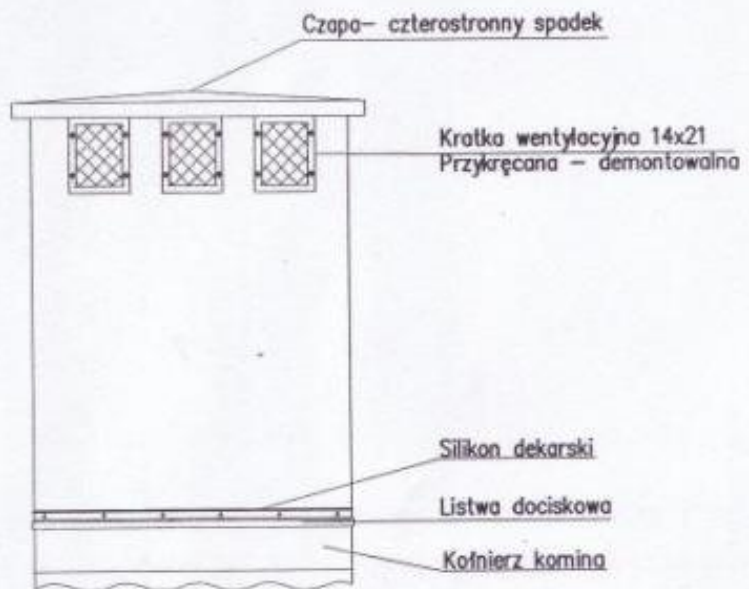


Investycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul. Generalska 8	Nr. rys.
Tytuł:	Rzut konstrukcji dachu		A3
Projektował:	inż. Tadeusz Makiewicz	Skala 1:100	
Uprawnienia:	227/EL/79 techniczno-budowlane	Data Kwiecień 2008	
		Podpis	







# Szczegół komina

Skala 1:20



Inwestycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul Generalska 8	Nr. rys. <b>A5</b>
Tytuł	Szczegół komina	Skala 1:20	
Projektował:	inż Tadeusz Makiewicz	Data Kwiecień 2008	
Uprawnienia:	227/EL/79 techniczno-budowlane	Podpis 	

## Okna 01 i 02 dla wersji II

OZNACZENIE NA RYSUNKU	0 1	0 2	WSH	WGT	
<b>ZESTAWIENIE OKIEN</b>  <b>SCHEMAT</b>			Wyłazy dachowe szklone		
					
Wymiary zestawcze So x Ho	175 x 80 cm	95 x 80 cm			
Zewnętrzne wymiary ościeznicy	S <sub>z</sub>	170	90	86	45
	H <sub>z</sub>	77	77	86	75
Ilość szt	L	2	2	1	2
	P				
Razem szt	2	2	1	2	

Inwestycja:	Remont dachu	Urząd Miejski w Pieniężnie ul Generalska 8	Nr. rys. <b>A6</b>
Tytuł	Zestawienie stolarki	Skala 1:50	
Projektował:	inż Tadeusz Makiewicz	Data Kwiecień 2008	
Uprawniono:	227/EL/79 techniczno-budowlane	Podpis 