



ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH "BUDROM" s.c.
Stanisław Romanowski & Andrzej Romanowski
14-500 Braniewo, Pl. Piłsudskiego 2 skr.poczt.82
tel./fax (55) 243-28-86
e-mail : budrom@el.onet.pl NIP 582-00-07-541
Konto : BGŻ s.a. Braniewo nr 26 2030 0045 1110 0000 0090 0670

- * projektowanie
- * wycena nieruchomości
- * opinie techniczne
- * nadzór inwestorski
- * kosztorysowanie

data opracowania:

zleceniodawca:

Braniewo, maj 2011 r.

wg zlec. z dnia; maj 2011 r.

**MIASTO I GMINA
FROMBORK**

**ul. Młynarska 5,
14-530 Frombork**

PROJEKT BUDOWLANY Remont dachu (AKTUALIZACJA).



autorzy opracowania:

inż. Stanisław Romanowski

inż. Stanisław Romanowski

uprawniony projektant i kier. budowy
w zakresie konstrukcyjno-budowlany
upr. nr 515/EU/92
14-500 Braniewo, tel. (0-506) 24-..

Niniejszy załącznik Nr.....
stanowi integralną część decyzji
Nr. 87/2011 z dnia 09.06.2011
Starosty Powiatu Braniewskiego
znak Ab. 6740. 88. 2011

**UMiG we Fromborku
Budynek mieszkalny**

14-530 Frombork, ul. Błotna 2.

pieczęć firmy:

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
>BUD ROM<**

Stanisław & Andrzej Romanowski
14-500 Braniewo, Pl. Piłsudskiego 2
tel. 28-86 indent. P-170166935

Z up. Starosty

**Irena Palczyńska
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ I OPIS TECHNICZNY

1.	Dane ogólne.	str. 3.
2.	Podstawa i cel opracowania.	str. 3.
3.	Lokalizacja budynku.	str. 3.
4.	Charakterystyka budynku.	str. 3.
5.	Elementy techniczne budynku.	str. 5.
5.1.	Fundamenty.	str. 5.
5.2.	Ściany kondygnacji nadziemnych.	str. 5.
5.3.	Stropy.	str. 5.
5.4.	Schody.	str. 5.
5.5.	Stolarka okienna i drzwiowa.	str. 5.
5.6.	Dach.	str. 6.
5.7.	Podłogi i posadzki.	str. 6.
5.8.	Tynki i elewacje.	str. 6.
5.9.	Elementy zewnętrzne.	str. 6.
5.10.	Instalacje.	str. 6.
6.	Projektowane roboty remontowe.	str. 7.
7.	Zalecenia wykonawcze.	str. 7.
8.	Oświadczenie projektanta.	str. 7.

CZĘŚĆ II ZAŁĄCZNIKI

1.	Informacja dotycz. bezpiecz. i ochrony zdrowia.	str. 8 – 9.
2.	Uprawnienia projektanta.	

CZĘŚĆ III RYSUNKI

1.	Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu.	1:500
2.	Rzut piwnic	1:100
3.	Rzut przyziemia	1:100
4.	Rzut piętra	1:100
5.	Rzut poddasza	1:100
6.	Rzut dachu	1:100
7.	Przekrój I - I	1:100
8.	Przekrój II - II	1:100
9.	Elew. połud.-zachod., połud.-wsch.-stan aktualny,	1:100
10.	Elew. półn.-zachod., półn.-wsch. – stan aktualny,	1:100

CZĘŚĆ IV SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja Techniczna	Wykonania robót budowlanych	str. 10 – 27.
1.	Ogólna Specyfikacja Techniczna (ST)	str. 11 – 20.
2.	Szczegółowa Specyfikacja Techn. - rob. przygotowawcze	str. 21 – 21.
3.	Szczegółowa Specyfikacja Techn. - konstrukcje drewniane.	str. 22 – 24.
4.	Szczegółowa Specyfikacja Techn. - rob. pokrywcze	str. 25 – 27.

OPIS TECHNICZNY do projektu remontu budynku

1. Dane ogólne:

Obiekt : Budynek mieszkalny.
Adres : Ul. Błotna 2, 14-530 Frombork.
Inwestor : Urząd Miasta i Gminy we Fromborku,
14-530 Frombork, ul. Młynarska 5.
Jednostka projektowa: Zakład Usług Projektowych "BUDROM"sc.
14-500 Braniewo, Pl. Piłsudskiego 2.

2. Podstawa i cel opracowania.

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Oględziny budynku i niezbędne pomiary wyk. przez projektanta.
- 2.3. Wrys z mapy zasadniczej w skali 1:500.
- 2.4. Obowiązujące normy i przepisy.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy we Fromborku i jest projektem remontu budynku mieszkalnego. Zakres opracowania obejmuje remont dachu.

3. Lokalizacja budynku.

Budynek przedmiotowy jest zlokalizowany w północnej części miasta Fromborka przy ulicy Błotnej nr 2, u zbiegu z ulicą Zieloną. Wejście do budynku bezpośrednio z ulicy Błotnej, po stronie południowo - zachodniej budynku.

Działka na której jest posadowiony budynek, posiada uzbrojenie w sieci; elektryczną napowietrzną, wodociągowa zasilana z sieci miejskiej, kanalizację sanitarną włączonej do kanalizacji miejskiej, centralnego ogrzewanie z kotłowni miejskiej oraz sieć telefoniczną.

Podjazd do budynku bezpośrednio z ulicy Błotnej oraz parking przydomowy o nawierzchni żwirowej. Dojście i chodnik z płytek chodnikowych betonowych.

4. Charakterystyka budynku.

Jest to budynek mieszkalny dwukondygnacyjny z poddaszem mieszkalnym, całkowicie podpiwniczony. Budynek w parterze był wykorzystywany na Ośrodek Zdrowia, część pozostała na mieszkania. W roku 1996 w całości został przystosowany na lokale mieszkalne.

Budynek pobudowany w systemie tradycyjnym na przełomie XIX i XX wieku. Budynek posadowiony na fundamentach murowanych z cegły pełnej, częściowo z kamienia łamanego. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej i cementowo - wapiennej. Kominy wentylacyjne i dymowe murowane z cegły pełnej. Stropy międzykondygnacyjne drewniane ocieplone glinobitką na ślepym pułapie, nad piwnicą strop ceglany odcinkowy na belkach stalowych. Dach drewniany krokwiowo - płatwiowy czterospadowy pokryty dachówką ceramiczną holenderką na łątach i pełnym deskowaniu. Dach zwieńczony charakterystyczną płaską wieżyczką /belwederkiem/.

Okna stare drewniane skrzynkowe jedno i dwurzędowe, aktualnie w większości to okna nowe, z elementów drewnianych lub z kształtowników wielokomorowych PCV, szklone szybami zespolonymi. Drzwi zewnętrzne drewniane płycinowe o płycinach ozdobnych, wewnętrzne drewniane płycinowe oraz płytowe pełne i z szybą.

Budynek wyposażony w instalację:

- instalację zimnej wody z sieci miejskiej,
- instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej do sieci miejskiej,
- instalację gazową - kuchnie gazowe na gaz z butli,
- wentylację grawitacyjną

- centralne ogrzewanie zasilaną z kotłowni miejskiej poprzez grupowy węzeł ciepły,
- instalację elektryczną, sygnalizacyjną dzwonkową, oraz piorunochronną,
- instalację telefoniczną.

Parametry techniczne budynku:

Długość frontu	=	13,56+2,20 m
Szerokość budynku	=	13,08+2,00 m
Wysokość kalenicy	=	16,46 m
Wysokość budynku	=	2,60+4,30+3,40+3,0+4,40 = 17,70 m

Powierzchnia zabudowy.

$$Pz. = 13,56 \times 13,08 + (5,16 \times 2,0 + 5,10 \times 2,20) = 177,36 + 21,54 = 198,90 \text{ m}^2$$

Kubatura budynku.

$$V = 198,90 \text{ m}^2 \times (2,60 + 4,30 + 3,40 + 7,40 \times 0,5) \text{ m} = 2\,784,60 \text{ m}^3$$

Powierzchnia netto.

- piwnica	142,80 m ²	
- parter	144,50 m ²	
- piętro	149,90 m ²	
- poddasze	103,80 m ²	= 541,00 m ²

Piwnice;	0.1. komunikacja	20,7 m ²
	0.2. rozdzielnia c.o.	29,9 m ²
	0.3. garaż	24,0 m ²
	0.4. piwnica lokatorska	14,5 m ²
	0.5. piwnica lokatorska	14,0 m ²
	0.6. piwnica lokatorska	14,0 m ²
	0.7. piwnica lokatorska	14,5 m ²
	0.8. piwnica lokatorska	12,1 m ²
	0.9. piwnica lokatorska	10,6 m ²

Parter;	1. sień	6,9 m ²
Mieszkanie Nr.1.	2. przedpokój	2,9 m ²
	3. łazienka	6,3 m ²
	4. pokój	23,6 m ²
	5. pokój	16,9 m ²
	6. kuchnia	13,0 m ²
Mieszkanie Nr.2.	7. przedpokój	3,9 m ²
	8. łazienka	5,6 m ²
	9. kuchnia	12,6 m ²
	10. weranda	8,9 m ²
	11. pokój	18,4 m ²
	12. pokój	8,7 m ²
Piętro;	1.1. klatka schodowa	7,4 m ²
Mieszkanie Nr.3.	1.2. przedpokój	8,2 m ²
	1.3. kuchnia	7,9 m ²
	1.4. pokój	24,8 m ²
	1.5. pokój	13,0 m ²
	1.6. pokój	16,6 m ²
	1.7. łazienka	5,1 m ²
Mieszkanie Nr.4.	1.8. przedpokój	2,3 m ²
	1.9. łazienka	3,8 m ²
	1.10. kuchnia	12,6 m ²
	1.11. przedpokój	4,9 m ²

STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE

	1.12. pokój	16,6 m2
	1.13. pokój	8,1 m2
	1.14. pokój	18,3 m2
Poddasze;	2.1. klatka schodowa	5,7 m2
	2.2. łazienka	4,3 m2
	2.3. strych	16,2 m2
	2.4. kuchnia	15,1 m2
	2.5. pokój	26,2 m2
	2.6. pokój	6,2 m2
	2.7. pokój	26,2 m2
	2.8. pokój	21,8 m2

5. Elementy techniczne budynku.

5.1. Fundamenty.

Budynek posadowiony na ławach fundamentowych i ścianach murowanych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. Ściana zewnętrzna od strony wejścia licowana kamieniem łamanym.

Stan techniczny konstrukcji fundamentów i ścian piwnicznych jest zadowalający. Na ścianach piwnic są widoczne ślady zawilgocenia, świadczące o nieprawidłowym funkcjonowaniu izolacji poziomej i pionowej, występują też drobne pęknięcia tynku.

5.2. Ściany kondygnacji nadziemnych.

Ściany kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. Ściany zewnętrzne grubości dwóch i półtorej cegły, natomiast wewnętrzne konstrukcyjne grubości półtorej i jednej cegły. ścianki działowe grubości $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{4}$ cegły, na poddaszu ścianki drewniane.

Stan techniczny ścian konstrukcyjnych jest zadowalający. Jednakże ściany nie spełniają wymaganych warunków cieplnych i powinny być docieplone. Tynki zewnętrzne na ścianach spękałe, są znaczne ubytki, szczególnie na ścianie frontowej i słupach (kolumnach) ganku.

5.3. Stropy.

Nad piwnicą strop ceglany odcinkowy na belkach stalowych I-NP140 i I-NP-160 w rozstawie od 1,10 do 1,30m. Stropy nad kondygnacjami nadziemnymi drewniane ze ślepym pułapem i ociepleniem z warstwy gliny ułożonej na ślepym pułapie.

Strop ceglany są w stanie dostatecznym, posiada ślady korozji na stopkach dolnych belek stalowych. Stropy drewniane miejscowo zniszczone, w części stropów belki drewniane posiadają ugięcie.

5.4. Schody.

Schody zewnętrzne betonowe. Schody międzykondygnacyjne drewniane zabiegowe, do piwnicy schody ceglane.

Schody drewniane – wskazany jest remont - przez wymianę zniszczonych stopni oraz uzupełnić brakujące tralki. Schody zewnętrzne są w zadowalającym stanie, należy uzupełnić drobne ubytki oraz wykonać spoinowanie połączenia poszczególnych stopni.

5.5. Stolarka okienna i drzwiowa.

Okna stare – to drewniane skrzynkowe jedno i dwurzędowe. Aktualnie większość okien, to okna nowe, z elementów drewnianych lub z kształtowników wielokomorowych PCV, szklone szybami zespolonymi. Okna stare, pozostały jedynie w parterze od podwórka,

w piwnicy oraz na ścianie frontowej w części wspólnej - klatka schodowa i mieszkanie na piętrze. Drzwi zewnętrzne drewniane płycinowe o płycinach ozdobnych, wewnętrzne drewniane płycinowe oraz płytowe pełne i z szybą.

Stan techniczny stolarki okiennej nowej jest dobry, natomiast starej – niezadowolający. Okna stare należy wymienić lub wyremontować przez wymianę spróchniałych elementów ościeżnicy czy ramiaka, uzupełnić okucia.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna wymaga generalnego remontu (wszystkie elementy zużyte – wiernie odtworzyć), szczególnie drzwi wejściowe główne.

5.6. Dach.

Dach drewniany krokwiowo - płatwiowy, czterospadowy zwieńczony charakterystyczną wieżyczką /belwederkiem/, kryty dachówką ceramiczną na łątach i deskowaniu pełnym.

Stan techniczny elementów konstrukcji dachowej w większości połaci dachowej jest zadowolający. Dach wystawki od strony frontowej wymaga remontu konstrukcji i pokrycia, dach główny wymaga przełożenia dachówki z wymianą uszkodzonych dachówek oraz częściowej wymiany łączenia i poszycia z desek.

Po wykonaniu remontu konstrukcji i poszycia dachu, należy wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ogniochronnym.

5.7. Podłogi i posadzki.

W piwnicy posadzki betonowe, na parterze, piętrze i poddaszu podłogi drewniane, na korytarzu parteru posadzka z terakoty. Podłogi drewniane w części pomieszczeń posiadają przybite płyty pilśniowe twarde.

Posadzki w piwnicach i sieni są w stanie zadowolającym, podłogi drewniane częściowo wyremontowane, pozostałe mocno zniszczone ale nadają się jeszcze do użytkowania.

5.8. Tynki i elewacje.

Tynki wewnętrzne gładkie cementowo - wapienne oraz wapienne, w części lokali tynki wygładzone szpachlą gipsową a w łazienkach okładziny z glazury.

Tynki i okładziny są w stanie zadowolającym.

Tynki zewnętrzne gładkie cementowo - wapienne oraz cementowe na cokole ścian piwnicznych, cokół na ścianie frontowej z kamienia łamanego. Gzymsy ozdobne przy okapie oraz na wysokości stropu nad parterem. Słupy murowane podcienia frontonu, o przekroju ośmiokątą, osadzone na podstawie i zwieńczone głowicą.

Tynki zewnętrzne na ścianach posiadają liczne pęknięcia, na ścianie frontowej południowo – wschodniej oraz bocznej północno – zachodniej, rozległe ubytki, szczególnie nasilenie ubytków na frontonie wystawki oraz na słupach podcienia wejściowego.

5.9. Elementy zewnętrzne.

Od strony ulicy Błotnej teren przy budynku częściowo utwardzony, płytkami betonowymi i brukiem. Schody zewnętrzne składane z elementów betonowych na jeden stopień, krawędzie elementów schodowych trochę wyszczerbione. Od strony ulicy Zielonej ślady opaski betonowej, zniszczone obudowy (studzienki) przy oknach piwnicznych oraz zarośla. Z pozostałych stron brak opaski odwadniającej, jedynie podjazd do garażu i zarośla sięgające ścian.

5.10. Instalacje.

Budynek wyposażony w instalacje;

STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE

- a/. Instalacja wodociągowa wykonana z rur stalowych ocynkowanych zasilana z wodociągowej sieci miejskiej.
- b/. Instalacja kanalizacyjna z rur żeliwnych, podejść z kształtek żeliwnych oraz z PCV, odprowadzająca ścieki do kanalizacji miejskiej.
- c/. Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazdowa jedno i trzyfazowa wykonana z przewodów aluminiowych, częściowo zastąpiona przewodami miedzianymi.
- d/. Instalacja centralnego ogrzewania, pierwotnie zasilana z kotłowni lokalnej, aktualnie zasilana z kotłowni miejskiej.
- e/. Wentylacja grawitacyjna.

6. Projektowane roboty remontowe.

Inwestor postanowił remontem objąć jedynie dach budynku oraz ewentualne roboty z tym związane. Mimo że przegrody zewnętrzne nie spełniają aktualnych wymagań obowiązującej normy cieplnej, docieplenia przegród zewnętrznych nie przewiduje się.

Remontem objęto następujące elementy budynku i roboty:

- a/. Dach główny – przełożenie dachówki, z wyminą gąsiorów i uszkodzonej dachówki, częściowa wymiana przegniłych łat i deskowania.
- b/. Dach wystawka frontowej - przełożenie dachówki, z wyminą gąsiorów i dachówki uszkodzonej, wymiana łat i deskowania, wzmocnienie uszkodzonych krokwi.
- d/. Remont obróbek blacharskich;
 - wymiana pasów podrynnowych, nadrynnowych i rynien dachowych,
 - wymiana obróbek wieżyczki, kominów
 - wymiana obróbek gzymsów, rur spustowych,

Uwaga !! Szczegółowy zakres wymiany elementów deskowania i łączenia dachu może być ustalony dopiero po zdjęciu pokrycia z dachówki.

7. Zalecenia wykonawcze.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać danych technicznych zawartych w projekcie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych oraz stosować się do zalecanych norm budowlanych oraz wymaganych warunków technicznych wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać niezbędne atesty i świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

Prace budowlane winien prowadzić Kierownik Budowy z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi, przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujące przepisy i warunki bhp.

8. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z artykułem 20. ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. Ust. z 2003r. Nr 207, poz.2016, z późniejszymi zmianami), oraz Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 93 poz. 888, art. 20 ust 4), niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany na roboty remontowe dachu budynku mieszkalnego położonego we Fromborku przy ul. Błotnej nr 2, dla Urzędu Miasta i Gminy we Fromborku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Braniewo, maj 2011 r.

opracował: _____

inż. Stanisław Romanowski
uprawniony projektant i kier. budowy
w zakresie konstrukcji i budowl.
upr. nr 516/E/92
12-500 Braniewo, tel. (0-506) 24 00 00

inż. Stanisław Romanowski

STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE
ZAŁĄCZNIK Nr 1.
do projektu budowlanego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Budynek mieszkalny,
14-530 Frombork, ul. Błotna 2.
2. Imię nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:
Urząd Miasta i Gminy we Fromborku
3. Jednostka projektowa:
inż. Stanisław Romanowski,
Zakład Usług Projektowych "BUDROM"sc. w Braniewie.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
Zakres prac budowlano - remontowych obejmuje remont tynków zewnętrznych, odnowa elewacji, remont konstrukcji dachu i jego pokrycia.
Kolejność prac remontowych;
 - a/. Ogrodzenie placu budowy, przygotowanie zaplecza budowy.
 - b/. Rusztowanie zewnętrzne do remontu dachu.
 - c/. Remont dachu, remont elementów konstrukcji, pokrycia i obróbek blacharskich.
 - d/. Likwidacja placu budowy, uporządkowanie terenu.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
Jedynym obiektem budowlanym na placu budowy jest przedmiotowy budynek mieszkalny. W dalszym sąsiedztwie budynku, w odległości około 30,0m znajdują się sąsiednie budynki mieszkalne położone na sąsiednich posesjach.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
Przedmiotowy budynek mieszkalny jest budynkiem czynnym, zamieszkałym przez pięć rodzin. Teren w obrębie budynku tylko częściowo ogrodzony (bez ogrodzenia od strony ulicy – frontu budynku). Od frontu w odległości około 10,0m, przebiega ulica o małym nasileniu ruchu. Organizacja placu budowy jest możliwa w podwórku, od strony północno -zachodniej.
Dojazd do placu budowy i dostęp do budynku nie stworzy zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem wykonania oznaczenia dróg transportowych i odpowiedniego zabezpieczenia drogi wejścia do budynku dla mieszkańców tego budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE

4. Wskazania dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Przy pracach ziemnych i dachowych należy wyraźnie oznaczyć strefy zagrożeń, (dla mieszkańców budynku i przechodniów, nie związanych z wykonywaniem prac budowlanych na obiekcie), barierkami i tablicami ostrzegawczymi.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót;

Przed rozpoczęciem prac na każdym z kolejnych etapów realizacji robót koniecznych jest omówienie z pracownikami potencjalnych zagrożeń i podanie sposobów ich uniknięcia. Załoga winna być przeszkolona w zakresie ogólnych przepisów B.H.P.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia;

Główne zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników może wynikać z pracy wykonywanej na wysokości (przy pracach murowych, ciesielskich i dekarских), oraz może być skutkiem nie przestrzegania elementarnych zasad i przepisów B.H.P.

Załoga winna być wyposażona w podstawowe środki ochrony osobistej (ubrania ochronne, kaski, rękawice, pasy bezpieczeństwa itp.).

Braniewo, maj 2011 r.

inż. Stanisław Romanowski

uprawniony projektant i kier. budowy
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym

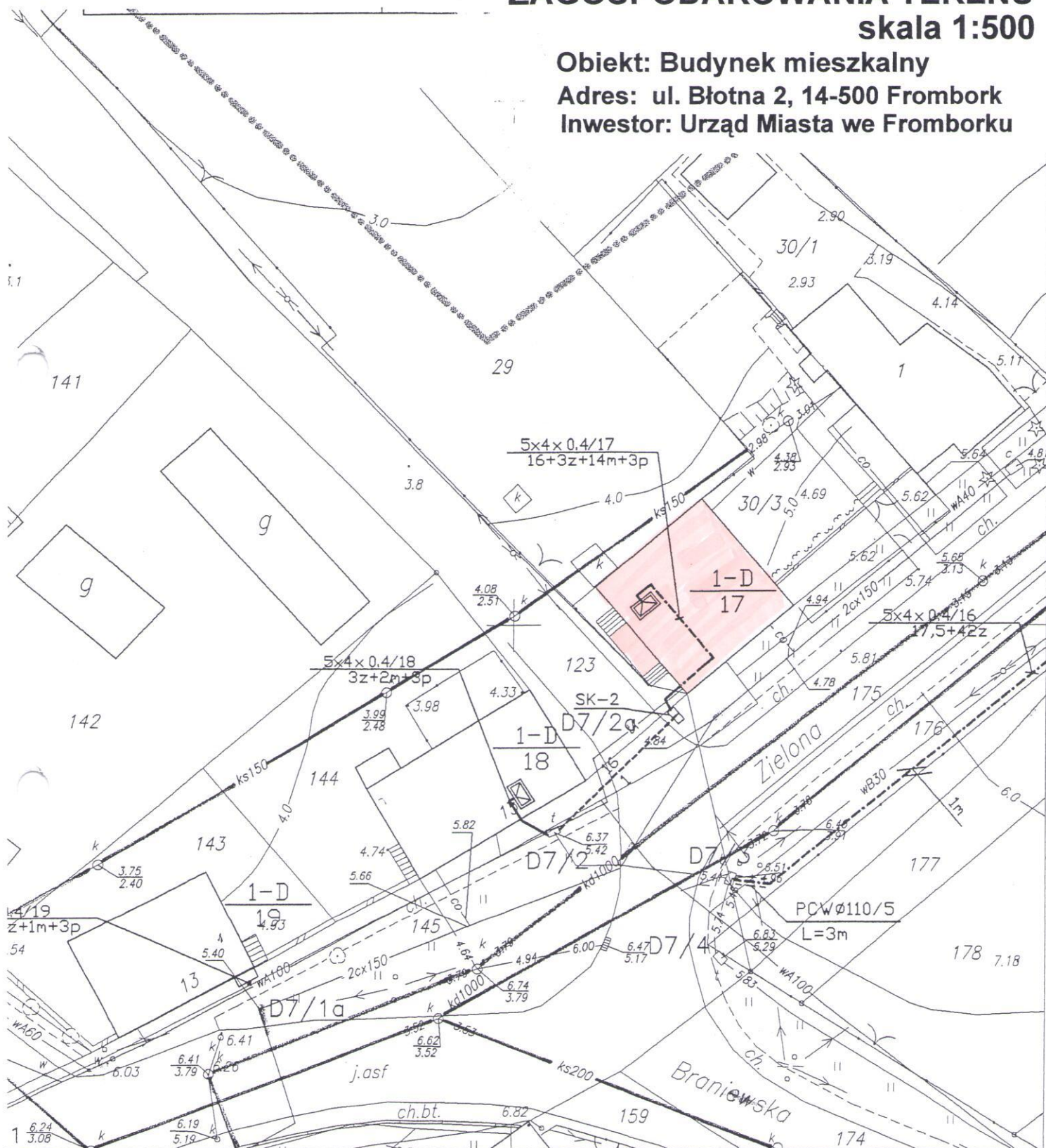
14-500 Braniewo, tel. (0-500) 21 11 11

PLAN SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

Obiekt: Budynek mieszkalny

Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork

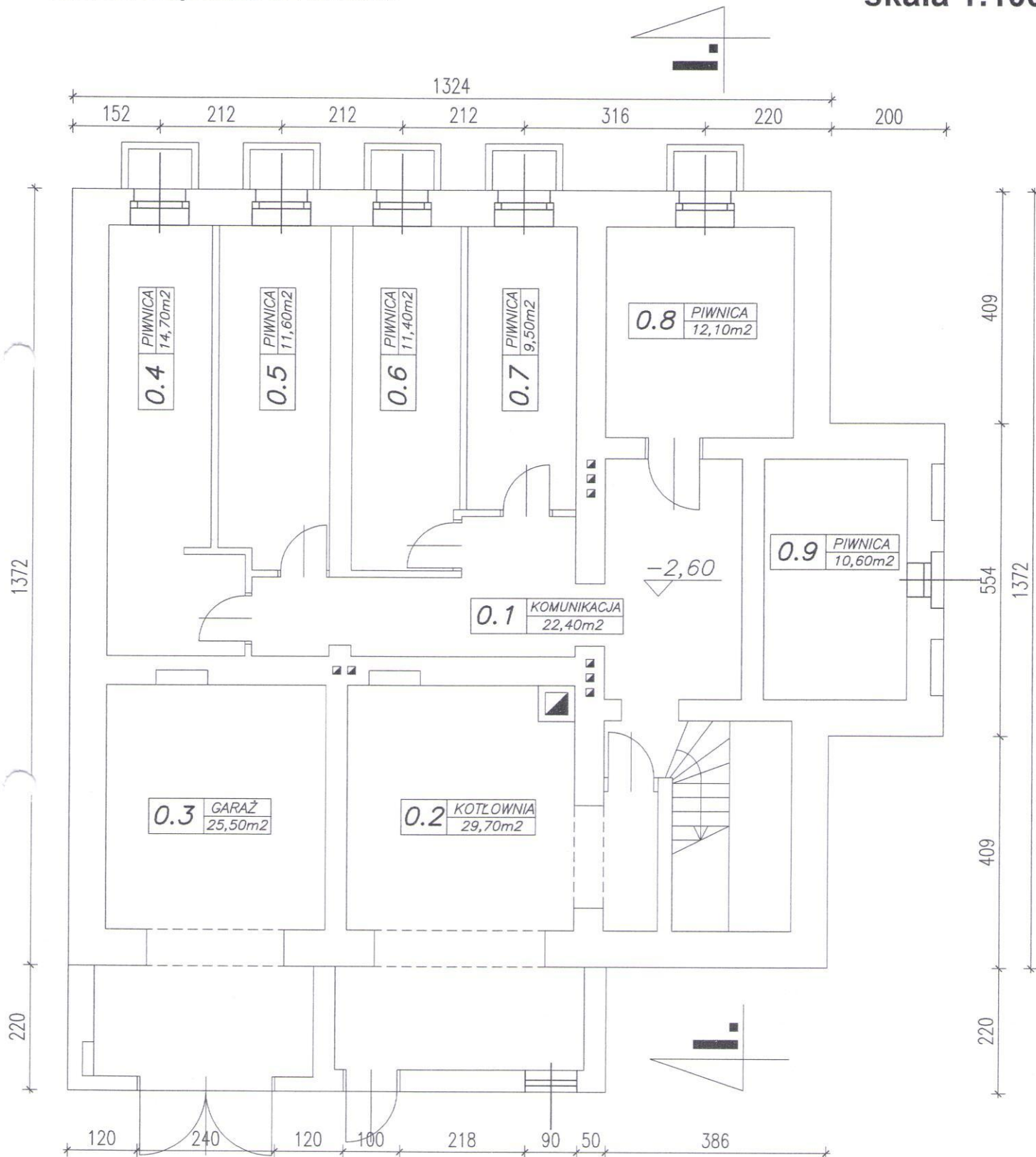
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku



Obiekt: Budynek mieszkalny
Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku

RZUT PIWNIC

skala 1:100



Treść:

RZUT PIWNIC

Obiekt:

Budynek mieszkalny
14-530 Frombork, ul. Błotna 2.

Data:

05'2011

Skala:

1:100

Projektował:

inż. Stanisław Romanowski

Nr upr.:

515/EL/82

Podpis:

[Signature]

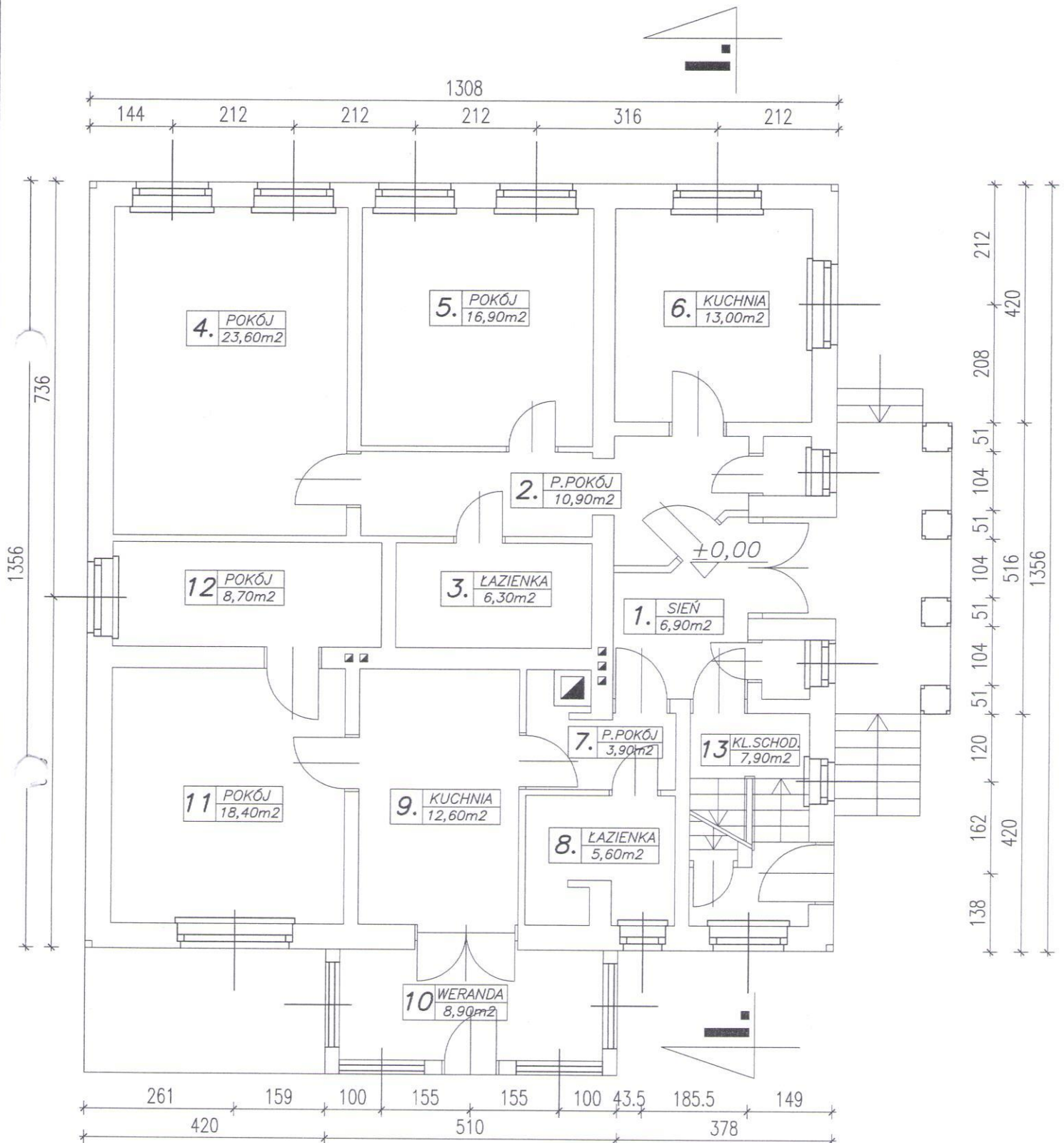
Rysunek:

2.

Obiekt: Budynek mieszkalny
Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100



Treść:

RZUT PRZYZIEMIA

Objekt:

Budynek mieszkalny
14-530 Frombork, ul. Błotna 2.

Data: 05'2011

Skala:
1:100

Projektort:

Nr	upr...
----	--------

Redd's

Rysunek:

inż. Stanisław Romanowski

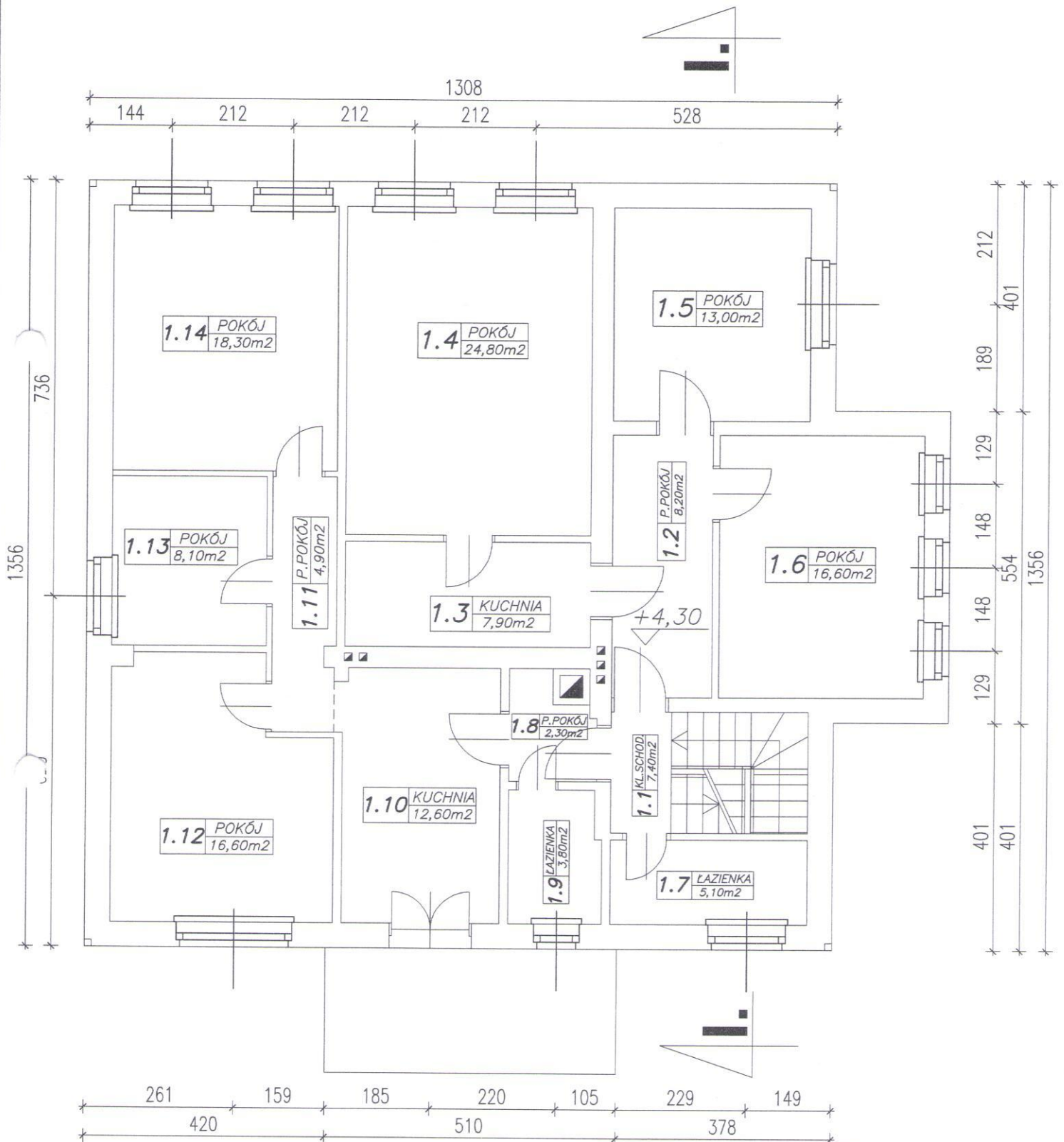
515/EL/82

3.

Obiekt: Budynek mieszkalny
Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku

RZUT PIĘTRA

skala 1:100



Treść:

RZUT PIĘTRA

Obiekt:

Budynek mieszkalny
14-530 Frombork, ul. Błotna 2.

Data:

05'2011

Skala:

1:100

Projektował:

inż. Stanisław Romanowski

Nr upr.:

515/EL/82

Podpis:

[Signature]

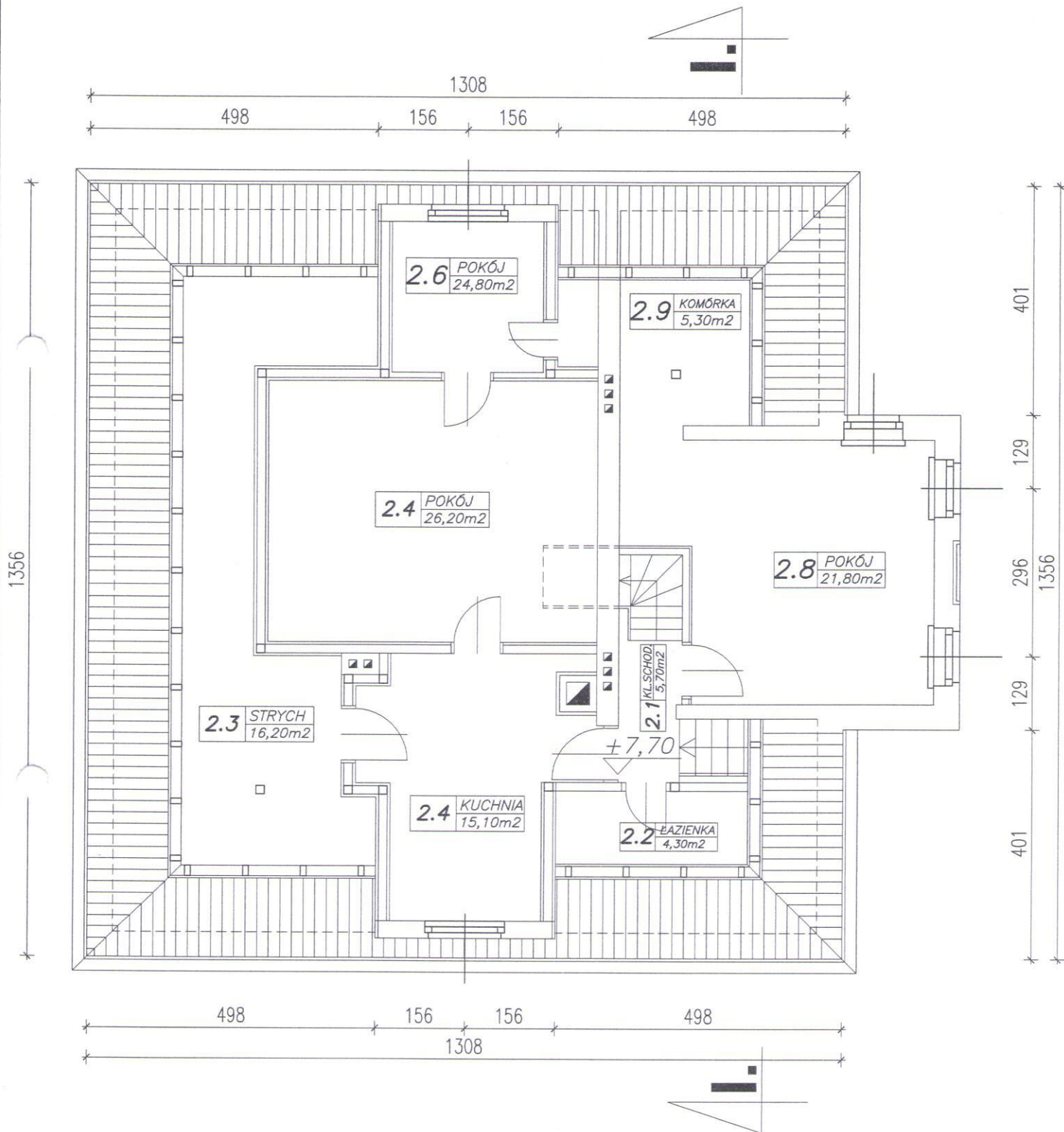
Rysunek:

4.

Obiekt: Budynek mieszkalny
Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku

RZUT PODDASZA

skala 1:100

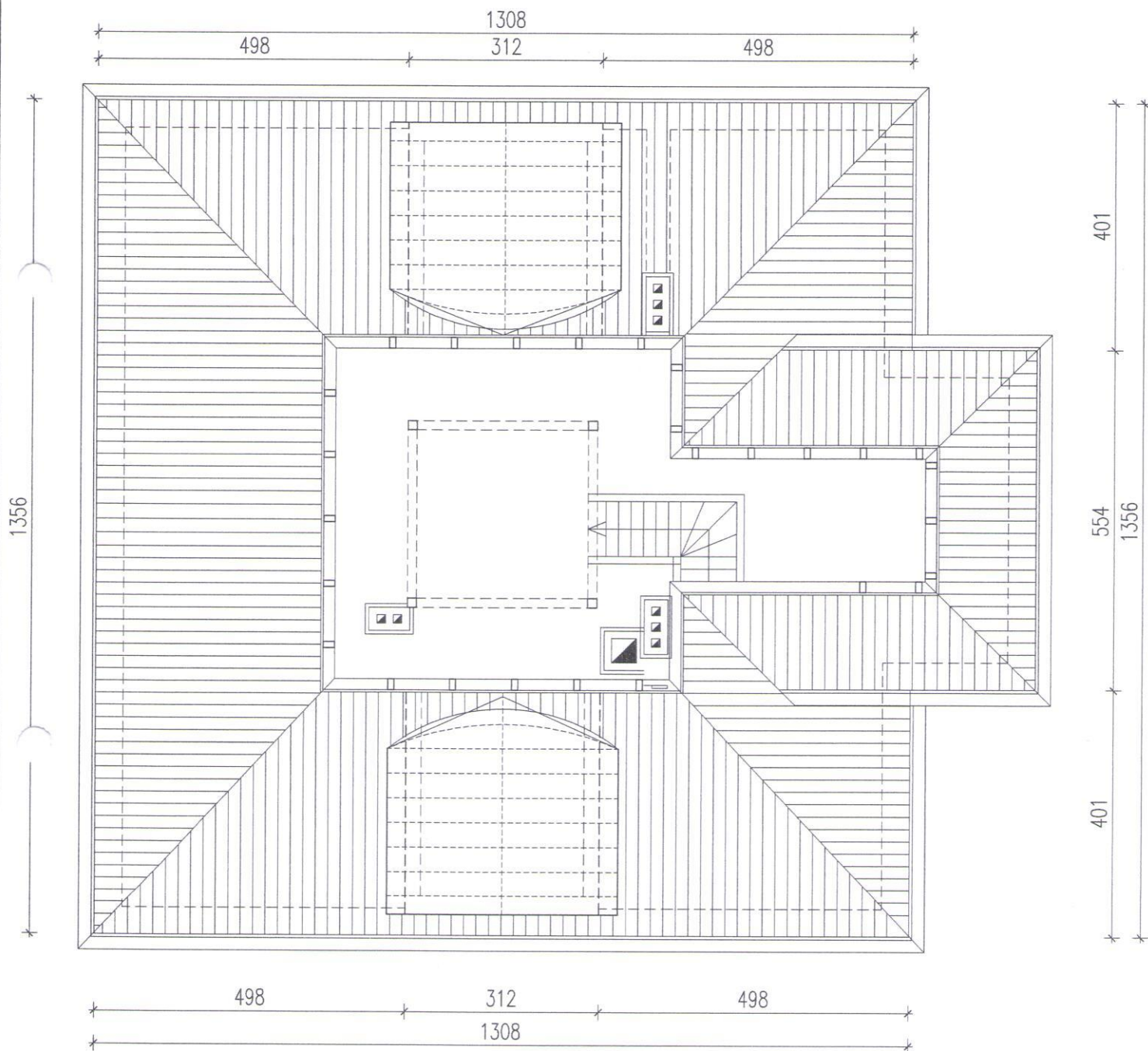


		Tytuł: RZUT PODDASZA	
Obiekt: Budynek mieszkalny 14-530 Frombork, ul. Błotna 2.		Data: 05'2011	
Projektował: inż. Stanisław Romanowski		Skala: 1:100	
Nr upr.: 515/EL/82		Rysunek: 5.	

Obiekt: Budynek mieszkalny
Adres: ul. Błotna 2, 14-500 Frombork
Inwestor: Urząd Miasta we Fromborku

RZUT DACHU

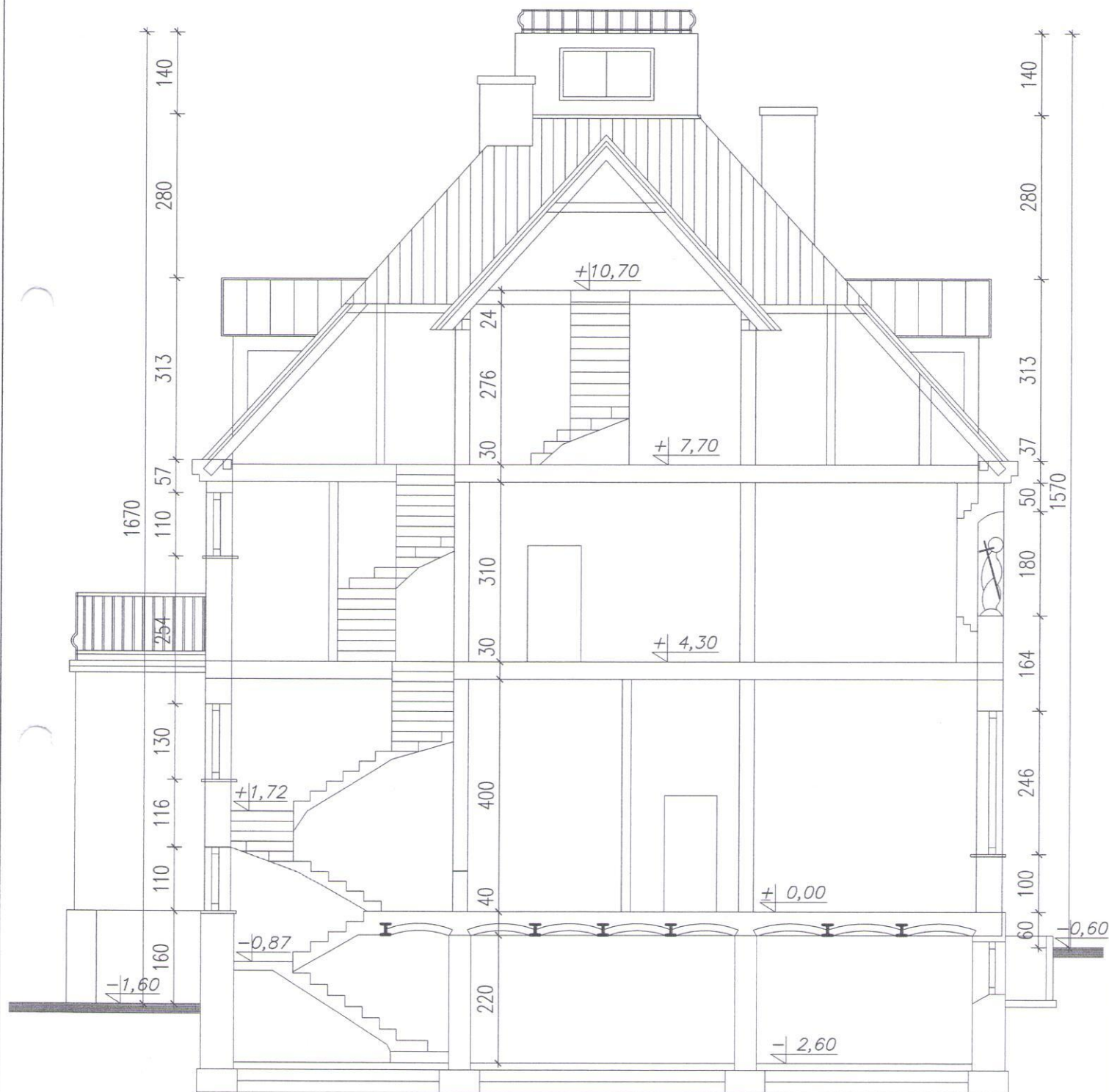
skala 1:100



		Tytuł: RZUT DACHU	
Obiekt:		Data: 05'2011	
Budynek mieszkalny		Skala: 1:100	
14-530 Frombork, ul. Błotna 2.		Rysunek: 6.	
Projektował:	Nr upr.:	Podpis:	
inż. Stanisław Romanowski	515/EL/82		

PRZEKRÓJ I-I

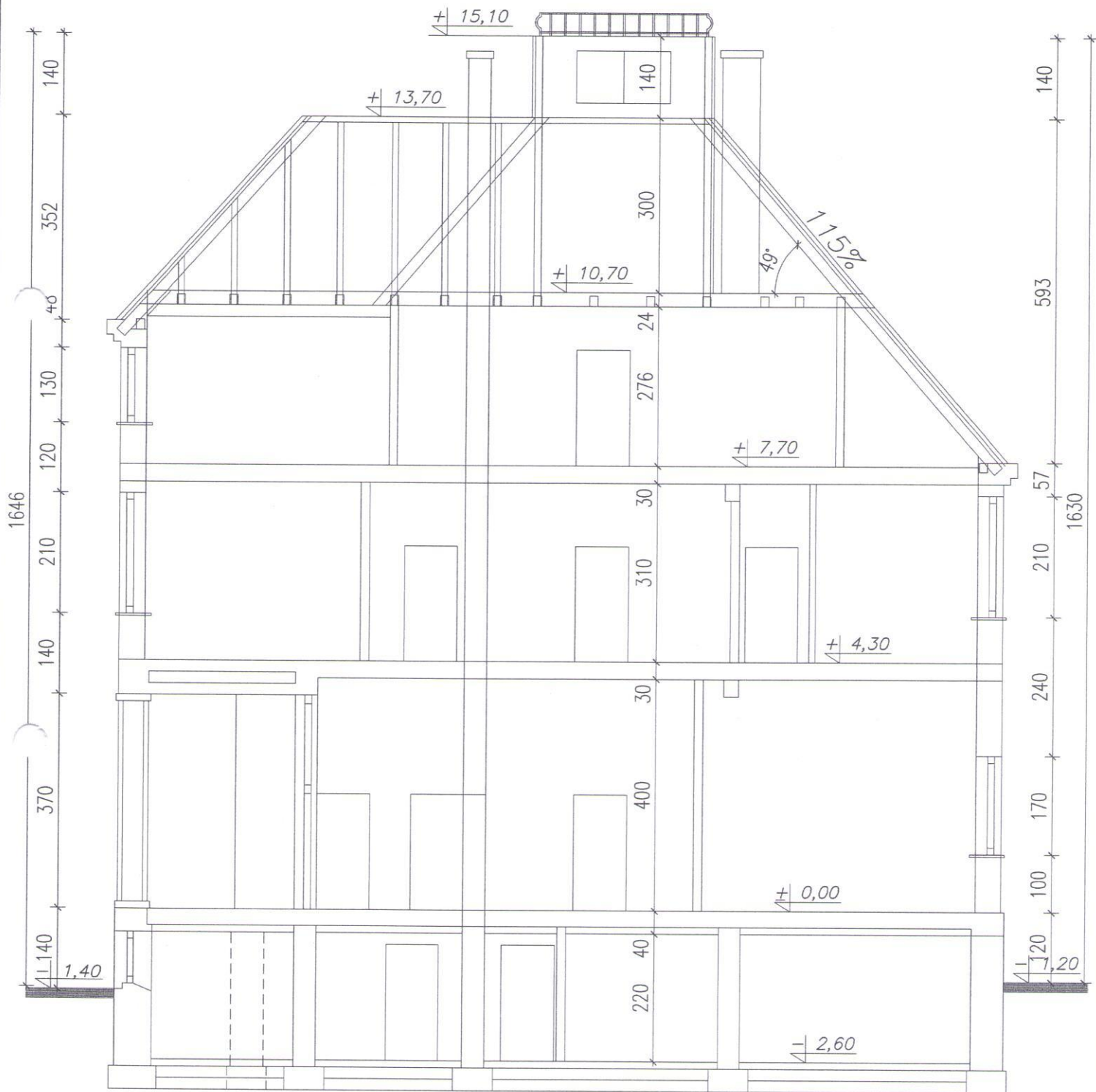
skala 1:100



		Tytuł: PRZEKRÓJ I-I	
Obiekt: Budynek mieszkalny 14-530 Frombork, ul. Błotna 2.		Data: 05'2011 Skala: 1:100	
Projektował: inż. Stanisław Romanowski	Nr upr.: 515/EL/82	Pogoń: 	Rysunek: 7.

PRZEKRÓJ II-II

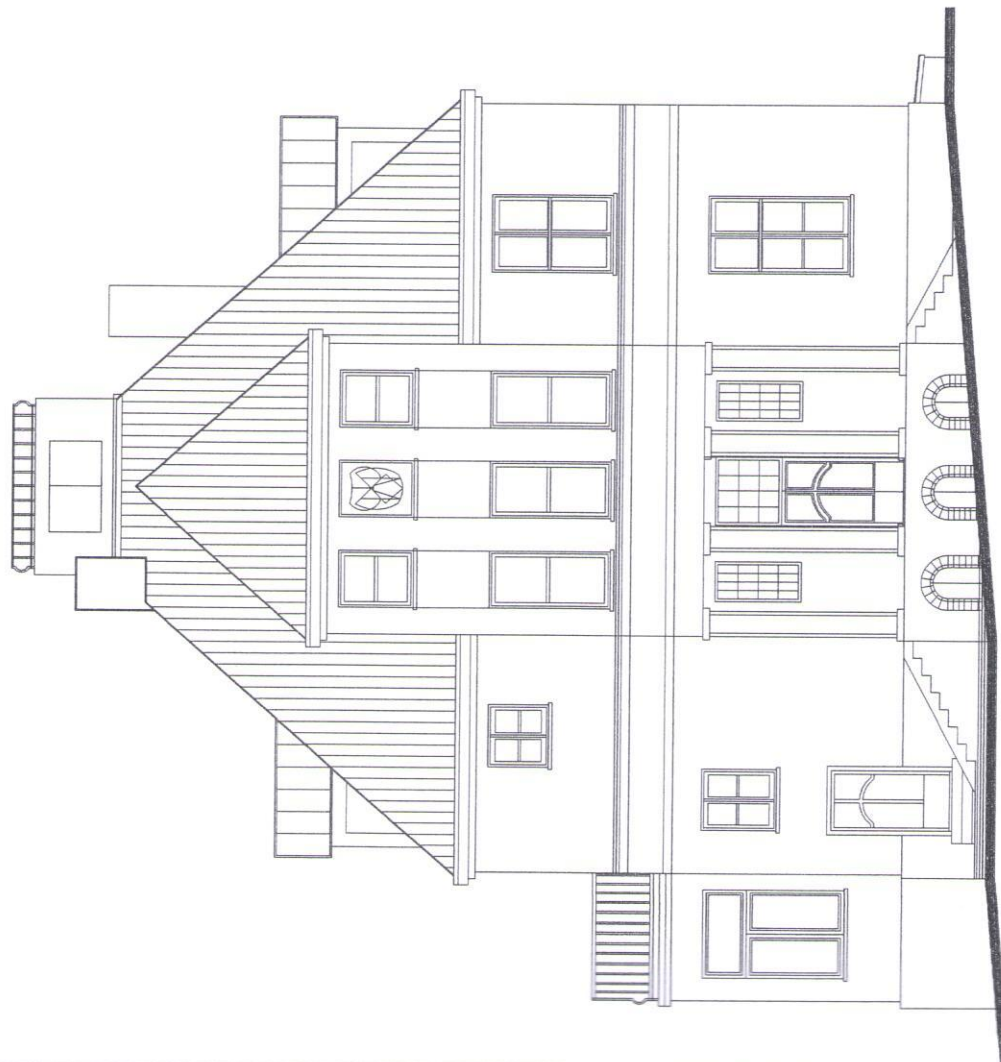
skala 1:100



		Tytuł: PRZEKRÓJ II-II	
Obiekt: Budynek mieszkalny 14-530 Frombork, ul. Błotna 2.		Data: 05'2011	
Projektował: inż. Stanisław Romanowski		Skala: 1:100	
Nr upr.: 515/EL/82		Podpis:  Rysunek: 8.	

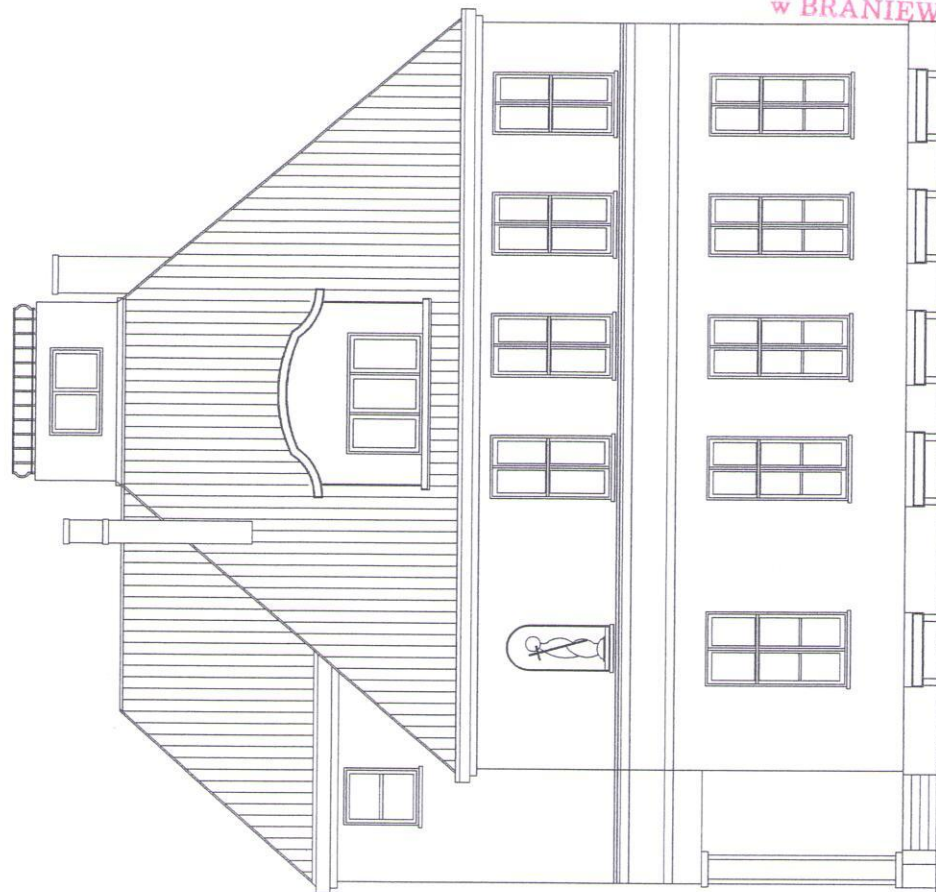
ELEWACJA

POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA

POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE



Treść: **ELEWACJA**
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

Obiekt:

Budynek mieszkalno – użytkowy
14–530 Frombork, ul. Błotna 2.

Data:

05'2011

Skala:

1:100

Projektował:

Nr upr.:

inż. Stanisław Romanowski

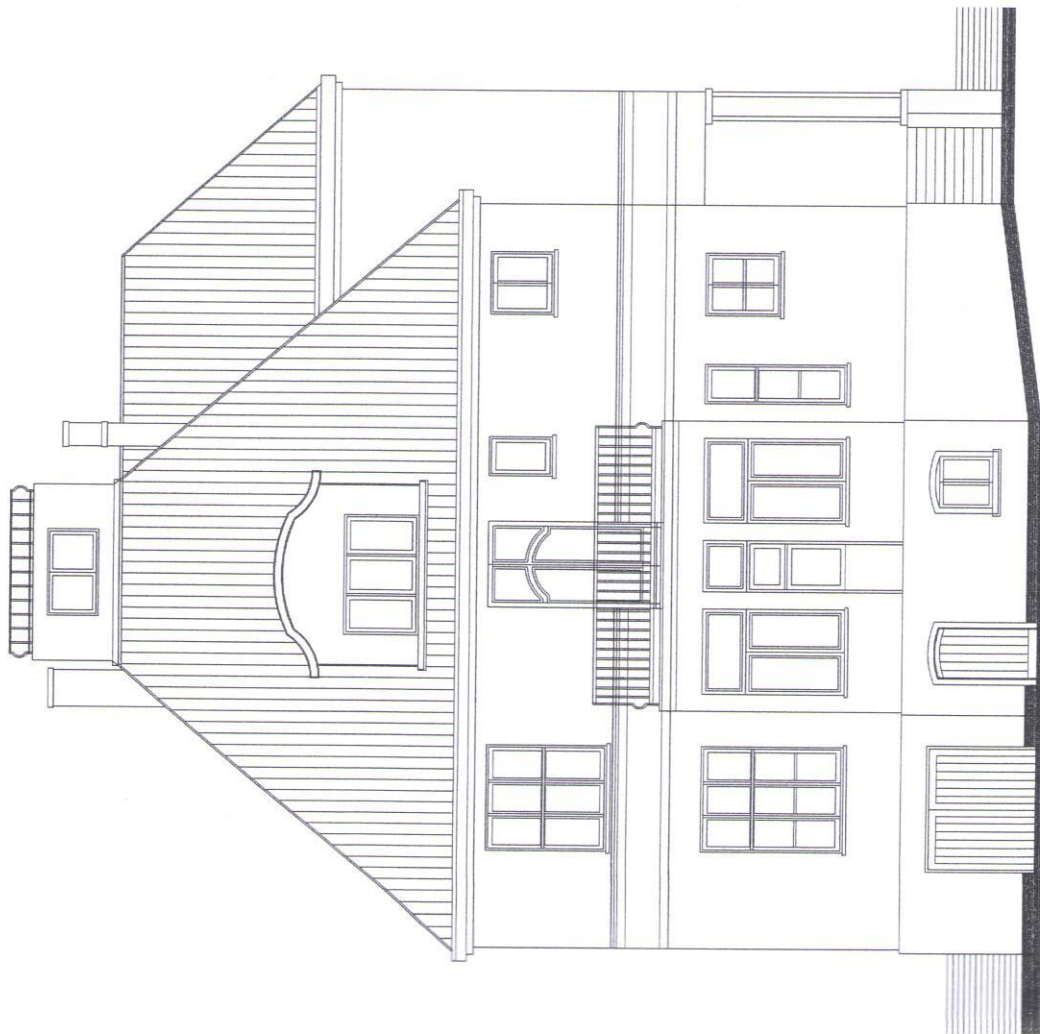
Rysunek:

515/EL/82

9

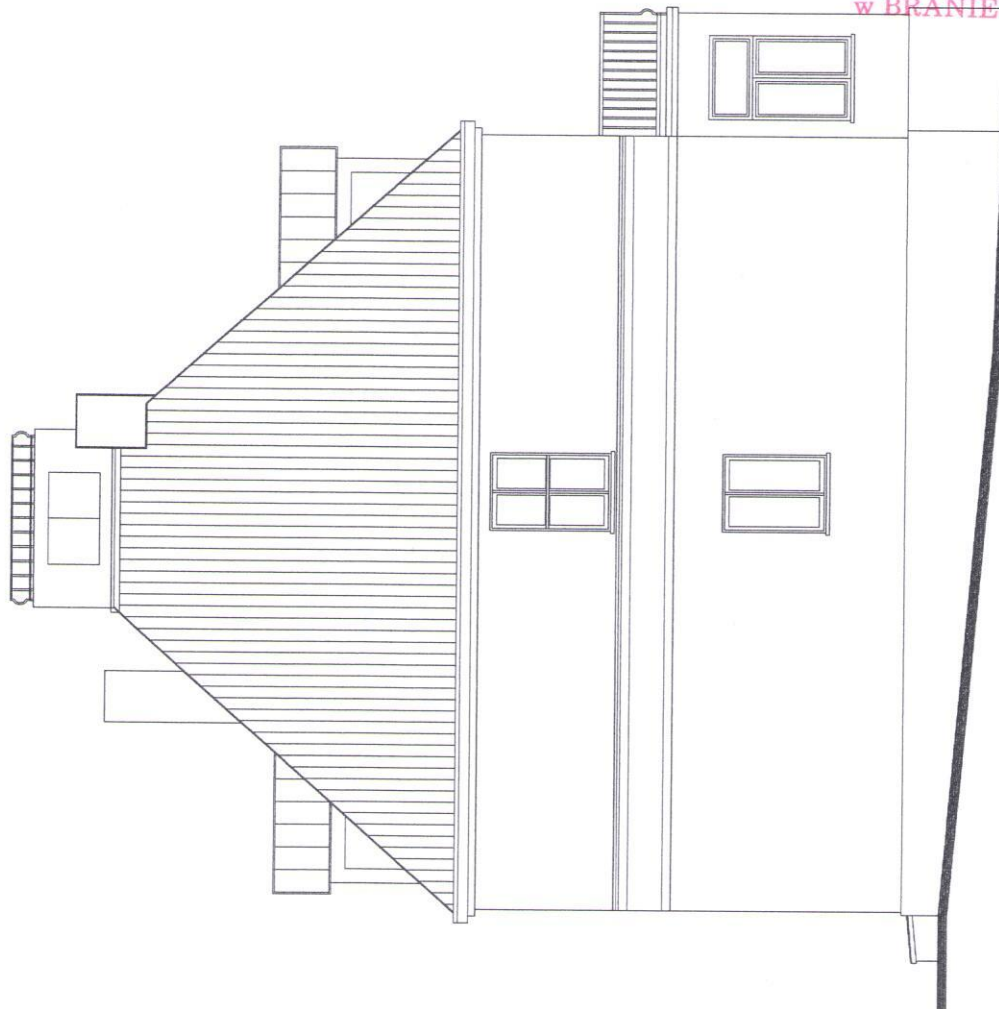
ELEWACJA

PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



ELEWACJA

PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



STAROSTWO POWIATOWE
w BRANIEWIE



Treść:

ELEWACJA
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

Obiekt:

Budynek mieszkalno – użytkowy
14–530 Frombork, ul. Błotna 2.

Data:

05'2011

Skala:

1:100

Projektował:

inż. Stanisław Romanowski

Nr upr.:

515/EL/82

Podpis:

Rysunek:

10.