

OPIS DO INWENTARYZACJI BUDOWLANEJ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa z Inwestorem – Urząd Miasta Bartoszyce
Wizja lokalna w obiekcie
Wykonane pomiary inwentaryzacyjne
Obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja budowlana aktualnego stanu obiektu, stanowiąca podstawę do dalszych opracowań: projektu remontu i termomodernizacji budynku.

Zakres opracowania obejmuje budynek mieszkalny, wielorodzinny zlokalizowany w Bartoszczach, przy ul. Jagiellończyka 8

3. DANE PODSTAWOWE

Objęty opracowaniem budynek Jagiellończyka 8, na działce nr 63/2.

Budynek jest ewidencji zabytków województwa warmińsko-mazurskiego.

Jest to budynek 2 kondygnacyjny, z użytkowym poddaszem, podpiwniczony, usytuowany w pierzejowej zabudowie jako budynek skrajny. Budynek przylega od strony południowo-wschodniej do budynku administracyjnego Jagiellończyka 8a.

Konstrukcja obiektu tradycyjna, złożona z murowanych ścian nośnych, na których oparte są drewniane stropy belkowe oraz sklepienia ceglane. Układ konstrukcyjny budynku jest poprzeczny.

Dach budynku dwuspadowy, niesymetryczny, o konstrukcji płatwiowokleszczowej, z zastrzałami, nad oficyną dach płaski jednospadowy. Pokrycie dachowe wykonane z dachówki ceramicznej esówki, oraz z papy.

Budynek pod względem funkcji jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. W budynku jest 8 lokali mieszkalnych, w większości jednopokojowych, bez łazienek i WC.

Powierzchnia zabudowy: $150,8\text{m}^2$

Powierzchnia całkowita: $452,44\text{m}^2$

Powierzchnia użytkowa: $321,43\text{m}^2$

Kubatura: 1139m^3

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1. Fundamenty

Fundamenty budynku stanowią ławy fundamentowe, murowane z kamieni nieregularnych, przechodzące w ściany fundamentowe i ściany piwnic. Szerokość ław fundamentowych ok. 0,60m. Poziom posadowienia przyjęto 0,50m poniżej poziomu posadzki piwnic. Fundamenty nie wykazują stanu przekroczenia nośności.

4.2. Ściany

Ściany piwnic zewnętrzne konstrukcyjne, murowane z kamieni nieregularnego na zaprawie cementowo-wapiennej w części podziemnej oraz murowane z cegły

pełnej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej w części pozostałej. Szerokość ścian zewnętrznych piwnic wynosi 0,60m. Nadproża nad oknami piwnicznymi, w formie przesklepień łukowych, oraz ościeża otworów, murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany piwnic wewnętrzne konstrukcyjne i działowe murowane z cegły ceramicznej pełnej. Szerokość przekroju ścian wynosi 0,39m i 0,28m (ściany konstrukcyjne) oraz 0,12m (ściany działowe). Podciągi w ścianach konstrukcyjnych murowane w formie przesklepień, z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. Ściany piwnic zawilgocone oraz szczególnie od zewnątrz ze zdegradowaną strukturą cegieł.

Ściany elewacyjne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej. Szerokość ścian wynosi 0,45m, wraz z tynkami, na wszystkich kondygnacjach budynku. Ściany elewacyjne zawilgocone ze zniszczonymi tynkami odpadającymi. Brak izolacji pionowej i poziomej. Ściany elewacyjne spękanе wykazują efekty osiadania wtórnego nierównomiernego, prawdopodobnie w wyniku sąsiedztwa ulicy.

Wewnętrzne ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych, murowane z cegły ceramicznej pełnej. Szerokość ścian wynosi 0,42m i 0,28m wraz z tynkami. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne w stanie zadowalającym.

Nadproża nad otworami, murowane z cegły ceramicznej pełnej, w formie przesklepień łukowych i płaskich, zbrojonych bednarką.

Część ścianek działowych drewnianych w złym stanie technicznym.

Przewody kominowe dymowe murowane z cegły ceramicznej pełnej, w części ponad połacią dachową otynkowane. W budynku brak sprawnej wentylacji grawitacyjnej – kominki wentylacyjne przez ścianę kwalifikują się do usunięcia. Przy zmianie systemu ogrzewania istniejące kominy murowane można wykorzystać na wentylację grawitacyjną.

4.3. Stropy

Strop nad piwnicami w części klatkowej wykonany w formie sklepień ceglanych odcinkowych. Grubość przekroju sklepień wynosi 0,12m. Rozpiętość sklepień wynosi ok. 2,40m. Sklepienia w stanie zadowalającym.

Pozostałe stropy międzykondygnacyjne wykonano drewniane, pełne, ze ślepym pułapem i wypełnieniem polepą. Belki stropowe z drewna litego, o przekroju $b \times h = 210 \times 280 \text{ mm}$ (strop nad parterem i nad I piętrzem) oraz $b \times h = 180 \times 220 \text{ mm}$ (strop nad II piętrzem). Belki stropowe jednoprzęsłowe, wolnopodparte o rozpiętości 5,40m w świetle ścian nośnych. Rozstaw belek stropowych średnio 0,85m. Stan stropów określa się jako zadowalający, nie zaobserwowano ugięcia belek. Jednak brak wieńców stropowych w tego rodzaju konstrukcji stropów spowodował podatność obiektu na wtórne nierównomierne osiadanie skutkujące spękaniem murów obwodowych.

4.4. Dach

Więźba dachowa drewniana, o konstrukcji krokwiowo-płatwiowa i krokwiowa, dwuspadowa, niesymetryczna i jednospadowa. Krokwie w rozstawie osiowym z drewna litego, o przekroju $b \times h = 120 \times 140 \text{ mm}$, w rozstawie osiowym 1,00m. Płatwie z drewna litego, o przekroju $b \times h = 140 \times 140 \text{ mm}$, przęsła o rozpiętości średnio ok. 3,0m, podparte słupami $b \times h = 140 \times 140 \text{ mm}$. Słupy oparte na stropie za pośrednictwem podwalin z drewna litego o przekroju $b \times h = 140 \times 140 \text{ mm}$.

Pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej esówki, układanej na ołaceniu i deskowaniu pełnym. Dach nieocieplany. Jednospadowy dach pokryty papa asfaltowa na deskowaniu pełnym. Dach ten ocieplony wełna mineralną. o gr. ok. 160mm. Obróbki blacharskie dachu oraz rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Pokrycie z dachówki w stanie dobrym , lecz niechlujnie ułożone, natomiast z papy asfaltowej w stanie zadowalającym. Więźba w stanie dobrym. Obróbki a zwłaszcza rury spustowe kwalifikują się do wymiany.

4.5. Schody

Schody wewnętrzne jednobiegowe drewniane proste parter - piętro, a na poddasze zabiegowe, wyposażone w drewniane balustrady. Schody wraz z balustradami o charakterze historycznym.

Schody prowadzące z II piętra na poddasze, jednobiegowe, ażurowe, drewniane, o konstrukcji policzkowej. Schody w stanie technicznym zadowalającym, jednak nie spełniają obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych. Szczególnie te na poddasze.

4.6. Elewacje

Obecnie elewacje budynku wykończone są cienkowarstwową wyprawą elewacyjną cementową o fakturze „baranek” i pomalowane farbą fasadową w kolorze ciemnożółtym. Na frontowej elewacji bonie oraz ozdobne opaski okienne i gzymsy pod okienne oraz na poziomie stropu i okapu dachu.. Na bocznych i tylnych elewacjach zachowały się gzymsy.

Gzymsy murowane z cegły ceramicznej pełnej i wykończone tynkiem mineralnym. Obramienia okien wykonane z zaprawy cementowej. Wszystkie ozdobniki elewacji malowane są farbą fasadową w kolorze białym.

Tynki elewacyjne w stanie kompletnej degradacji należy wymienić. Opaski okienne i gzymsy należy przywrócić do stanu pierwotnego łącznie z wyprawą i kolorystyką elewacji.

4.7. Okna i drzwi

Okna w budynku są mocno zróżnicowane pod względem materiałowym i konstrukcyjnym. Zachowała się część okien historycznych, - szczegółowo zainwentaryzowane w opracowaniu dotyczącym okien. Historyczne okna są drewniane, skrzynkowe, podwójne lub pojedyncze, szklone pojedynczo szkłem płaskim, zwykłym. Dla tych okien wykonano szczegółową inwentaryzację.

Część okien wymieniona na PCV, część okien wtórnie przypadkowo rozmieszczona w elewacji, zakłócając jest pierwotny porządek. Okna te to okna drewniane, skrzynkowe, podwójne, szklone pojedynczo szkłem zwykłym, o wymiarach i podziałach nawiązujących do okien historycznych, pochodzące z lat 50-tych ubiegłego wieku. Okna historyczne w złym stanie technicznym, pozostałe okna wtórne nie zgodne z pierwotnymi kwalifikują się do wymiany. należy również uporządkować elewację i zlikwidować okna zakłócające jej pierwotny układ.

Wszystkie drzwi w budynku są drewniane, płycinowe, bez ozdobników i snycerki. Drzwi wejściowe wtórne przesunięte z pierwotnej osi, zupełnie nie pasują do obiektu. Należy przywrócić osiowy charakter elewacji frontowej oraz wymienić drzwi wejściowe na spełniające obecnie obowiązujące przepisy.

Drzwi wewnętrzne wyeksploatowane, a pozostałe zewnętrzne drzwi do piwnic w złym stanie technicznym, kwalifikują się do wymiany.

4.8. Elementy wykończenia wnętrz

Ściany wewnętrzne wykończone tynkiem wapiennym i cementowo-wapiennym i malowane farbami różnego rodzaju: kredowe, emulsyjne, olejne. W zależności od pomieszczeń na ścianach występują lamperie olejne lub okładziny z kafli, boazerii PCV. Tynki w stanie dostatecznym.

Sufity wykończone tynkiem wapiennym na macie trzcinowej i malowane farbami kredowymi lub emulsyjnymi, w stanie do wymiany kompleksowej.

Podłogi w przeważającej części budynku drewniane, z desek łączonych na „pióro-wpust”, mocowanych do belek stropowych. W części mieszkań na podłodze drewnianej ułożone są panele podłogowe, wykładziny rulonowe PCV, kafle podłogowe na warstwie zaprawy cementowej. Podłogi w stanie zadowalającym lub wyeksploatowane kwalifikujące się do wymiany.

W klatce schodowej na parterze są posadzki lastrico, w piwnicach posadzka z cegły klinkierowej oraz klepiskowa.

4.9. Wyposażenie instalacyjne

Budynek wyposażony jest instalacje:

- wodociągową – podłączoną do miejskiej sieci wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej – podłączoną do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
- elektryczną nn – podłączoną do sieci elektroenergetycznej KE Energa.

Do wszystkich mieszkań doprowadzone są : woda, kanalizacja sanitarna (odpływ ze zlewozmywaków), instalacja elektryczna do oświetlenia i drobnych odbiorników gniazdkowych, kuchenki na gaz propan-butan.

W niektórych mieszkaniach zostały urządzone łazienki, z doprowadzonymi instalacjami wod-kan. Dla pozostałych mieszkań bez łazienek, toalety znajdują się na korytarzach.

Ogrzewanie pomieszczeń w budynku realizowane jest głównie przez ogrzewanie centralne starego typu - o działaniu grawitacyjnym. W budynku brak centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. W części mieszkań ciepła woda przygotowywana jest przy pomocy elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych (tzw. bojlerów).

W budynku brak sprawnej wentylacji grawitacyjnej. Wykonana wentylacja kanałami „zetowymi” przez ściany elewacyjne nie działa.

Instalacje w budynku są wyeksploatowane i nie wystarczające, dlatego kwalifikują się w całości do wymiany.

5. OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE

Projektowana termomodernizacja i remont budynku nie wprowadzają dodatkowych obciążeń i nie zmieniają warunków pracy elementów konstrukcyjnych, dlatego odstępuje się od przeprowadzania obliczeń sprawdzających.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej i oględzin makroskopowych, stwierdza się że stan techniczny budynku jest zadowalający i stwierdza się brak przeciwwskazań do przeprowadzenia remontu i termomodernizacji. Budynek wymaga wykonania izolacji poziomej i pionowej, wymiany instalacji wewnętrznych, oraz ankrowania ze sklejeniem rys murów obwodowych. Elementy wykończenia podlegają wymianie z uwagi na stan zużycia. Stropy drewniane

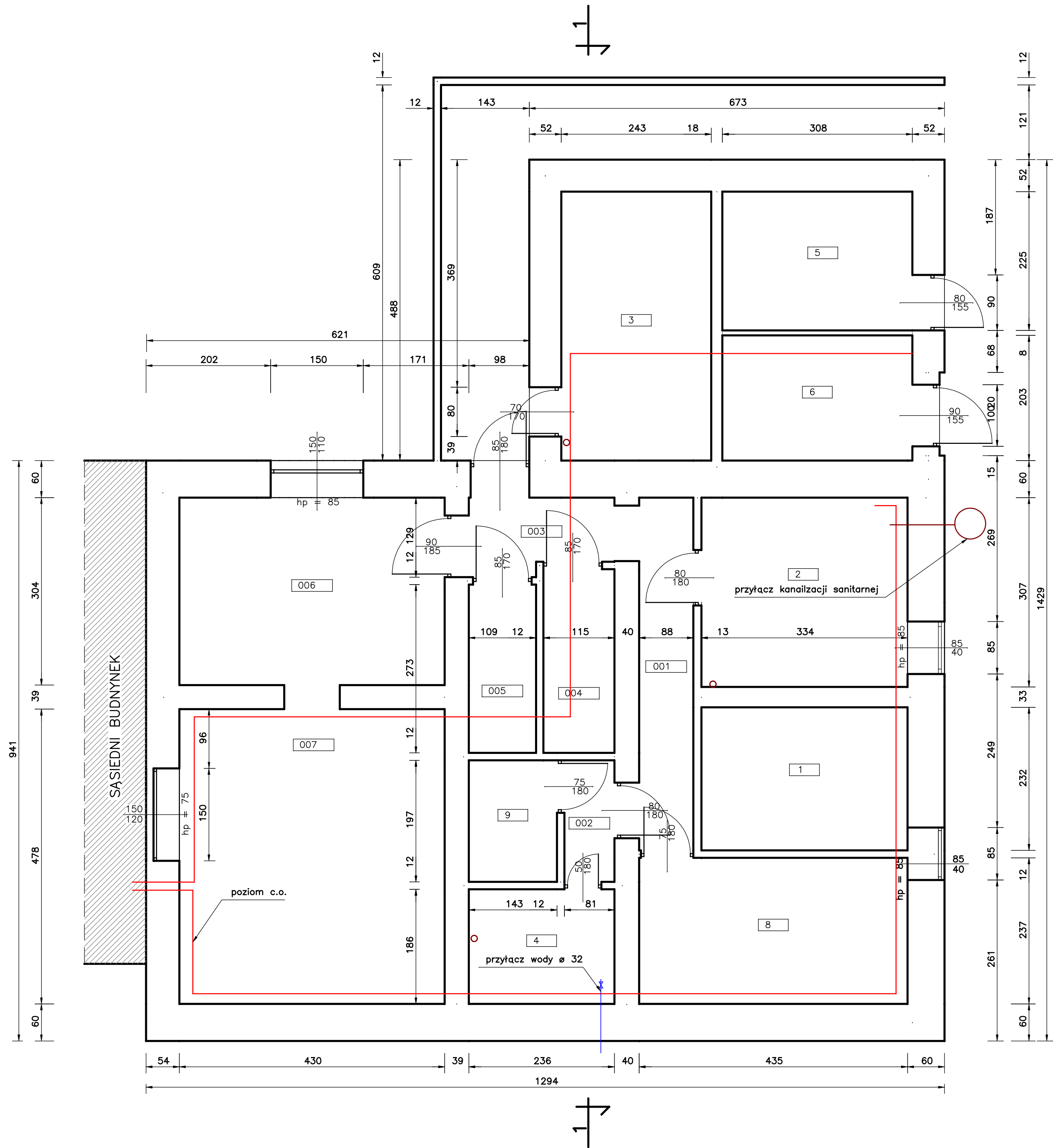
należy obłożyć płytami g-k dla zapewnienia właściwej nośności ogniowej. Pokrycie z dachówki do przełożenia, elewacja do odtworzenia i przywrócenia historycznych podziałów, materiałów i kolorystyki. Okna do wymiany w otworzeniu na wzór pierwotnych. Drzwi wejściowe do zmiany na dopasowane do elewacji. Dla zapewnienia odpowiednich warunków cieplnych dla pomieszczeń mieszkalnych, budynek wymaga docieplenia, wykonać w miejscach możliwych pod względem konserwatorskim – docieplenia na ścianach od środka budynku, oraz ocieplenie sufitu piwnic i stropu nad piętem. W ramach remontu należy podnieść funkcjonalność lokali mieszkalnych poprzez doprojektowanie łazienek, oraz zaprojektować wentylację grawitacyjną. Mieszkania na poddaszu należy zlikwidować z uwagi na niewystarczającą wysokość poddasza do funkcji mieszkalnej oraz brak ewakuacji z poziomu poddasza.

Nowy Świat, kwiecień 2011

Opracowali:

inż. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński



Wykaz pomieszczeń : piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
		108,68 m ²	
001	Korytarz	5,03 m ²	Pos. ceglana
1	Piwnica mieszkania 1	7,75 m ²	Pos. cementowa
2	Piwnica mieszkania 2	10,25 m ²	Pos. cementowa
002	Korytarz	1,60 m ²	Pos. cementowa
003	Korytarz	2,73 m ²	Pos. cementowa
3	Piwnica mieszkania 3	10,59 m ²	Pos. cementowa
004	Pom. administracyjne	3,43 m ²	Pos. cementowa
4	Piwnica mieszkania 4	4,39 m ²	Pos. cementowa
5	Piwnica mieszkania 5	6,93 m ²	Pos. cementowa
005	Pom. administracyjne	2,98 m ²	Pos. cementowa
006	Pom. administracyjne	13,07 m ²	Deski podłogowe
6	Piwnica mieszkania 6	6,25 m ²	Pos. cementowa
007	Pom. administracyjne	20,55 m ²	Deski podłogowe
8	Piwnica mieszkania 8	10,31 m ²	Pos. cementowa
9	Piwnica mieszkania 9	2,82 m ²	Pos. cementowa
Razem		108,68 m ²	

Rys. Nr 01/INW

03-2011

RZUT PIWNIC

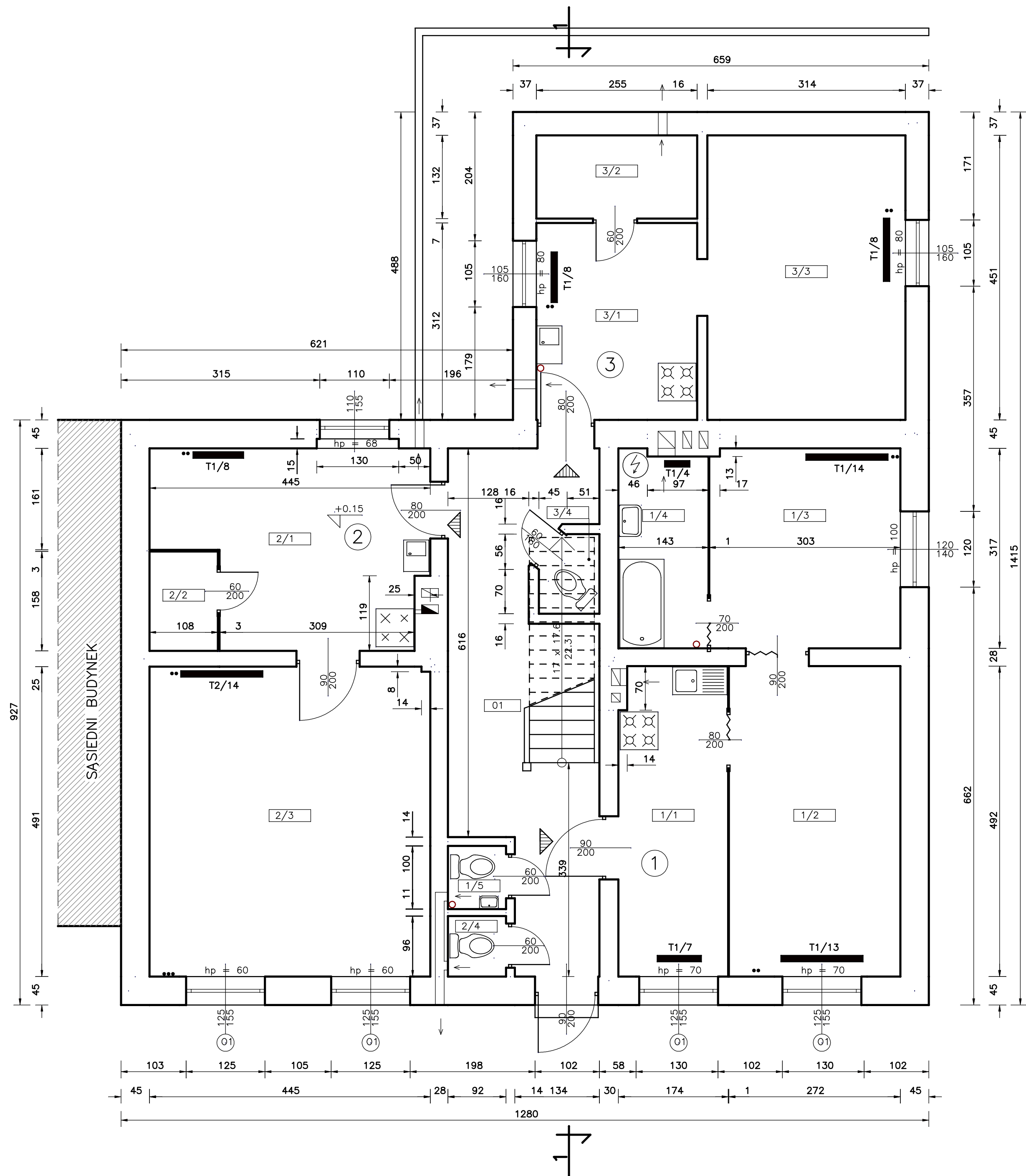
skala 1:50

INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul. JAGIELONCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował: autor:



Wykaz pomieszczeń : Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
01	Klatka schodowa	16.15 m ²	Lastriko
Mieszkanie nr 1		36.75 m ²	
1/1	Kuchnia	8.46 m ²	Wykładzina PCV
1/2	Pokój	13.38 m ²	Deski podłogowe
1/3	Pokój	9.58 m ²	Deski podłogowe
1/4	Łazienka	4.41 m ²	Wykładzina PCV
1/5	WC	0.92 m ²	Lastriko
Mieszkanie nr 2		36.84 m ²	
2/1	Kuchnia	12.41 m ²	Wykładzina PCV
2/2	Garderoba	1.71 m ²	Wykładzina PCV
2/3	Pokój	21.84 m ²	Phyta wiórowa
2/4	WC	0.88 m ²	Lastriko
Mieszkanie nr 3		26.57 m ²	
3/1	Kuchnia	7.96 m ²	Wykładzina z PVC
3/2	Pom. podręczne	3.37 m ²	Wykładzina z PVC
3/3	Pokój	14.16 m ²	Deski podłogowe
3/4	WC	1.08 m ²	Lastriko
Razem		116.31 m ²	

① OKNO HISTORYCZNE, POZOSTAŁE OKNA
ORAZ DRZWI WTÓRNE

Rys. Nr 02/INW03–2011

RZUT PARTERU

skala1:50

INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

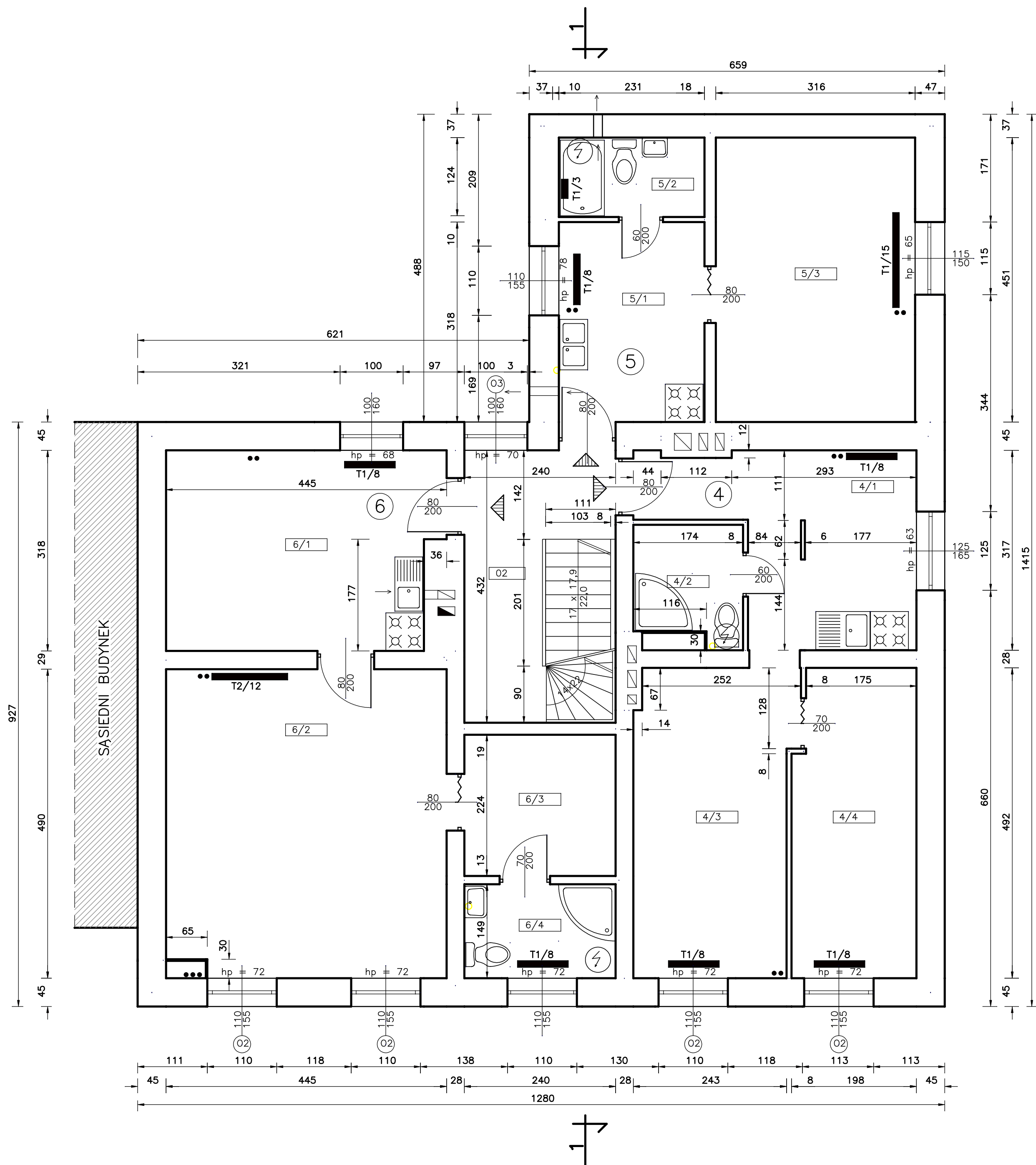
PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul. JAGIEŁOŃCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11–200 Bartoszyce

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA

80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:

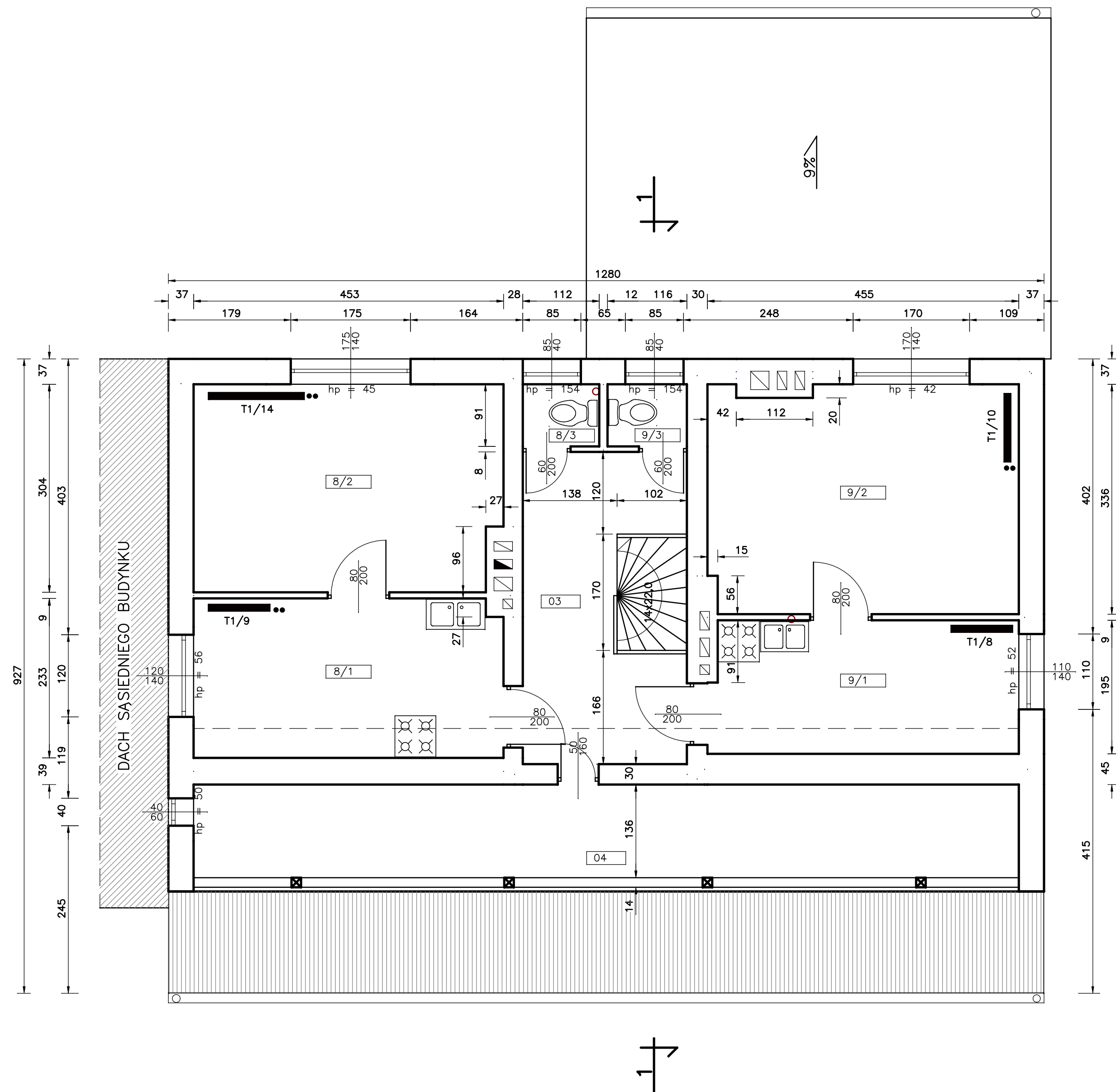


Wykaz pomieszczeń : Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
02	Klatka schodowa	113.83 m ²	Deski podłogowe
Mieszkanie nr 4		34.91 m ²	
4/1	Przedpokój/Kuchnia	10.21 m ²	Panele podłogowe
4/2	Łazienka	3.11 m ²	Wykładzina z PVC
4/3	Pokój	12.16 m ²	Panele podłogowe
4/4	Pokój	9.43 m ²	Panele podłogowe
Mieszkanie nr 5		24.48 m ²	
5/1	Kuchnia	7.32 m ²	Wykładzina dywanowa
5/2	Łazienka	2.91 m ²	Gres
5/3	Pokój	14.25 m ²	Deski podłogowe
Mieszkanie nr 6		44.08 m ²	
6/1	Kuchnia	13.51 m ²	Panele podłogowe
6/2	Pokój	21.61 m ²	Panele podłogowe
6/3	Pokój	5.38 m ²	Panele podłogowe
6/4	Łazienka	3.58 m ²	Gres
Razem		113.83 m ²	

② ③ OKNA HISTORYCZNE, POZOSTAŁE OKNA
ORAZ DRZWI WTÓRNE

Rys. Nr 03/INW	03-2011
RZUT PIĘTRA	
skala	1:50
INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
PROJEKT REMONTU KAMIENICY BARTOSZYCE, ul.JAGIELONCZYKA 8, dz. nr 63/2	
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
opracował:	autor:



Wykaz pomieszczeń : Poddasze

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
03	Klatka schodowa	98,47 m ²	Deski podłogowe
04	Strych	10,94 m ²	Deski podłogowe
	Mieszkanie nr 8	37,73 m ²	
8/1	Kuchnia	25,02 m ²	Wykładzina z PVC
8/2	Pokój	13,52 m ²	Płyta wiórowa
8/3	WC	1,02 m ²	Wykładzina z PVC
	Mieszkanie nr 9	24,78 m ²	
9/1	Kuchnia	8,74 m ²	Wykładzina z PVC
9/2	Pokój	14,98 m ²	Wykładzina z PVC
9/3	WC	1,06 m ²	Wykładzina z PVC
Razem		98,47 m ²	

Rys. Nr 04/INW

03-2011

RZUT PODDASZA

skala 1:50

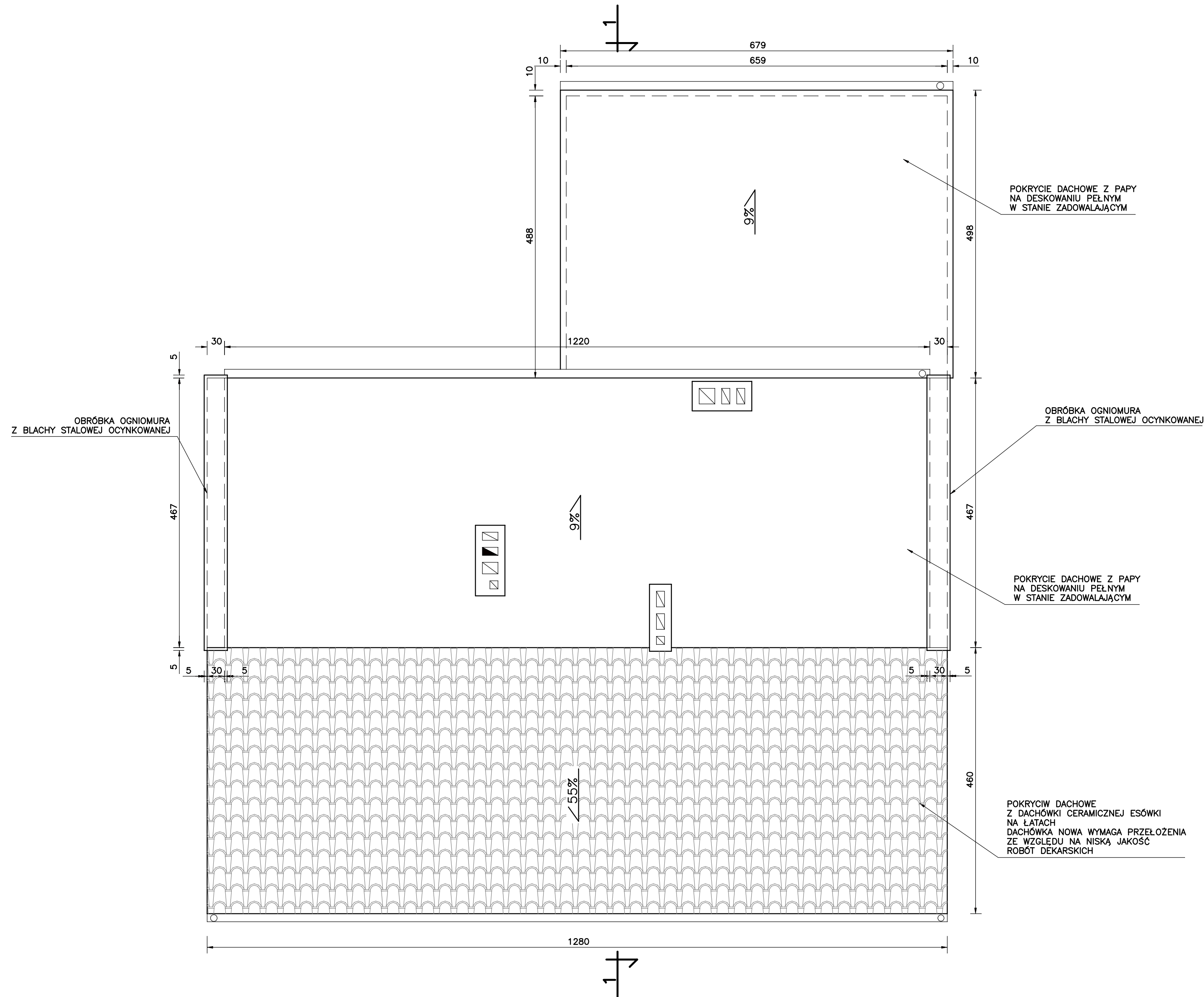
INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul.JAGIEŁOŃCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

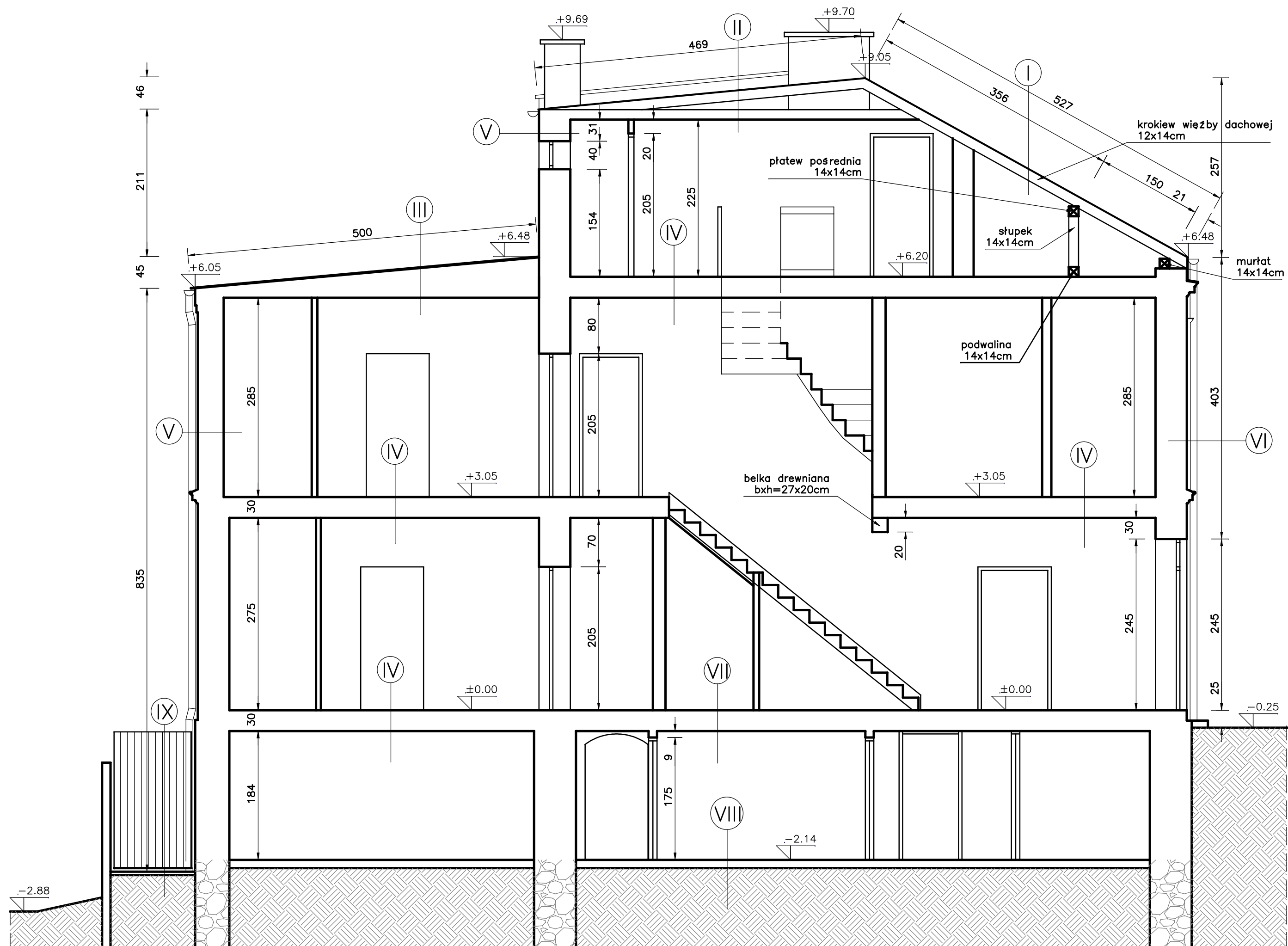
**BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA**

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował: autor:



Rys. Nr 05/INW	03–2011
RZUT DACHU	
skala	1:50
INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
PROJEKT REMONTU KAMIENICY BARTOSZYCE, ul. JAGIELONCZYKA 8, dz. nr 63/2 Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1, 11–200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
opracował:	autor:



- I POKRYCIE DACHOWE Z DACHÓWKI CERAMICZNEJ ESÓWKI NA ŁATACH
DESKOWANIE PEŁNE 25mm
KROKIEW WIĘZBY DACHOWEJ bxb=120x140mm
w rozstawie osiowym 100cm
- II POKRYCIE DACHOWE Z PAPY
DESKOWANIE PEŁNE 25mm
KROKIEW WIĘZBY DACHOWEJ bxb=120x140mm
w rozstawie osiowym 100cm
PUSTKA POWIETRZNA SŁABOWENTYLOWANA 0-300mm
KLESZCZE WIĘZBY DACHOWEJ bxb=120x140mm
PODSUFITKA DREWNIANA 25mm
TYNK WAPIENNY NA MACIE TRZCINOWEJ 20mm
- III POKRYCIE DACHOWE Z PAPY
DESKOWANIE PEŁNE 25mm
KROKIEW WIĘZBY DACHOWEJ
PUSTKA POWIETRZNA NIEWENTYLOWANA 0-520mm
DREWNIANA BELKA STROPOWA
PODSUFITKA DREWNIANA 25mm
TYNK WAPIENNY NA MACIE TRZCINOWEJ 20mm
- IV POSADZKI WG OPISU NA RZUTACH
DESKI PODŁOGOWE 32mm
WYPEŁNIENIE Z POLEPY 100mm
SŁEPY PUŁAP DREWNIANY 25mm
DREWNIANA BELKA STROPOWA bxb=200x250mm
PODSUFITKA DREWNIANA 25mm
TYNK WAPIENNY NA MACIE TRZCINOWEJ 20mm
- V TYNK ZEWNĘTRZNY 30mm
MUR Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ 320mm
TYNK WEWNĘTRZNY 20mm
- VI TYNK ZEWNĘTRZNY 30mm
MUR Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ 400mm
TYNK WEWNĘTRZNY 20mm
- VII TYLKO KLATKA SCHODOWA PARTER
LASTRIKO 20mm
GŁADZ CEMENTOWA WYRÓWNAWCZA 50mm
WYPEŁNIENIE Z POLEPY
SKLEPIENIE CEGLANE 250mm
- VIII POSADZKI WG OPISU NA RZUTACH
WARSTWY PODSYPKI I GRUNTU RODZIMEGO
- IX PŁYTA BETONOWA 100mm
WARSTWY PODSYPKI I GRUNTU RODZIMEGO

Rys. Nr 06/INW

03-2011

PRZEKRÓJ 1-1

skala 1:50

INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKT REMONTU KAMIENICY
BARTOSZYCE, ul. JAGIELONCZYKA 8,
dz. nr 63/2
Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

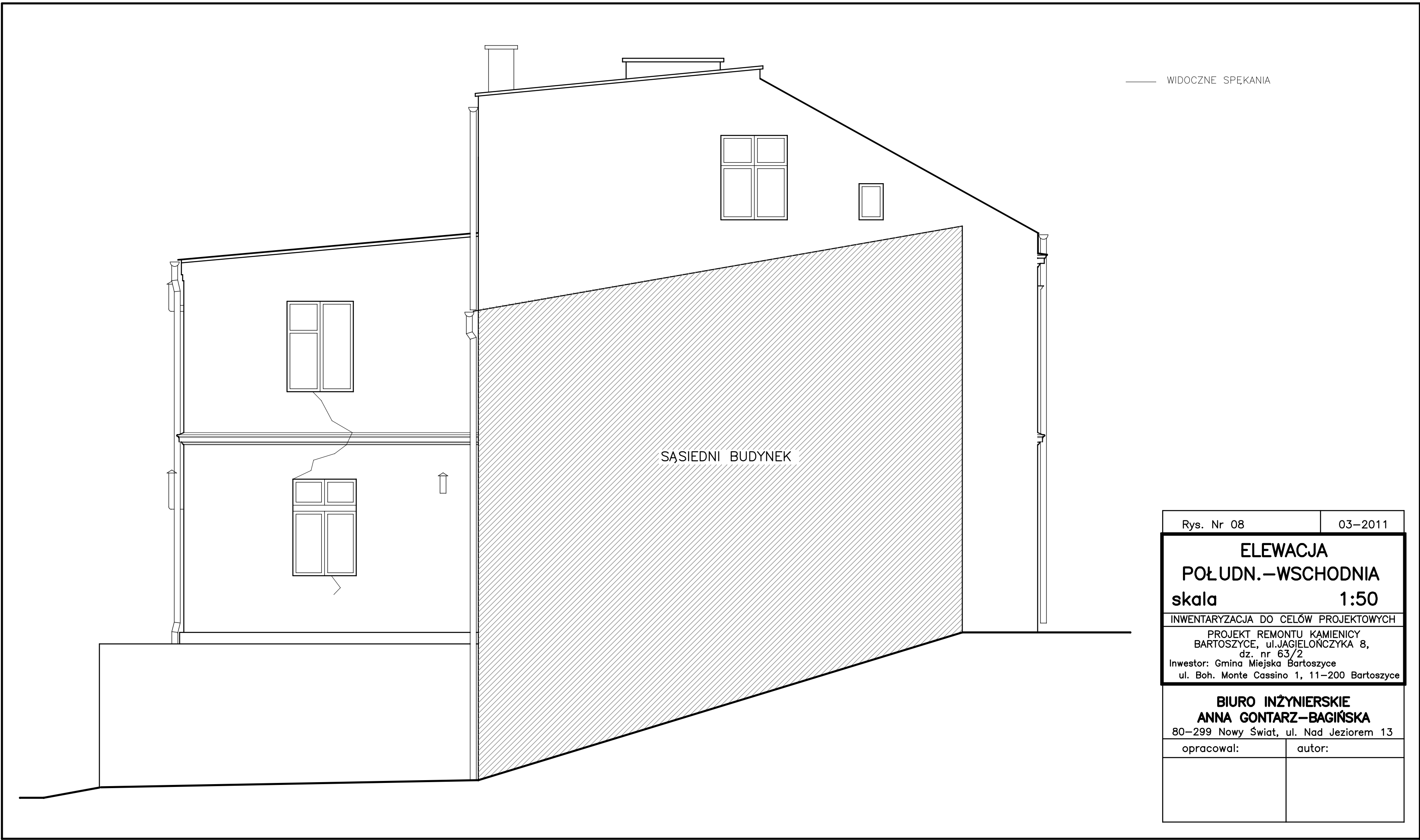
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:







— WIDOCZNE SPĘKANIA

Rys. Nr 09	03—2011
ELEWACJA POŁUDN.—ZACHODNIA skala 1:50	
INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
PROJEKT REMONTU KAMIENICY BARTOSZYCE, ul.JAGIEŁONCZYKA 8, dz. nr 63/2 Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1, 11—200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ—BAGIŃSKA 80—299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
opracował:	autor:



Rys. Nr 10	03-2011
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA skala 1:50	
INWENTARYZACJA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
PROJEKT REMONTU KAMIENICY BARTOSZYCE, ul. JAGIEŁOŃCZYKA 8, dz. nr 63/2 Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
opracował:	autor: