

FLORIAN NADOLSKI
inżynier budownictwa lądowego
upr. do proj. nr 129/66 W-w
upr. kons. PSOZ. Wr. WKZU 071/343/94
51-689 Wrocław, ul. Koszyńców Gd. 14/2

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

Dane ogólne	1
Spis zawartości projektu	2

A – Architektura	
I CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Opis techniczny	3
2. Zagadnienia wstępne	4-5
3. Opis rozwiązań projektowych	6-11
3.1 Zakres prac	6
3.2 Wariant I – konserwacja stolarki	6
3.3 Wariant II – Wymiana stolarki	7
4. Wytoczne dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz organizacji robót budowlanych.	8
5. Uwagi końcowe	8
6. Spis załączników	8
B- Konstrukcja	
1. Dane informacyjne wstępne	9
2. Podstawa opracowania	9
3. Cel i zakres opracowania	9
4. Opis stanu istniejącego.	9
5 Opis robót projektowych	10-11
Załączniki	12-20
II CZĘŚĆ – RYSUNKI PROJEKTOWE	
Sytuacja skala 1: 500	
Elewacje południowa skala 1:100	
Elewacje zachodnia skala 1:100	
Elewacje północna skala 1:100	
Elewacje wschodnia skala 1:100	
Zestawienie stolarki skala 1:50	

A - Architektura

1. Opis Techniczny

1.1 Temat:

Wymiana stolarki okiennej i pokrycia dachu ratusza w Paczkowie (pow. Nysa)

1.2 Adres:

Ratusz w Paczkowie, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków

1.3 Inwestor:

Urząd Miejski w Paczkowie, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków (pow. Nysa)

1.4 Jednostka Projektowa:

dr inż. arch. Andrzej Legendziewicz, 53-145 Wrocław, ul. Sokola 27/4

1.5 Zespół projektowy:

Projektant - mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki

Opracowali - dr inż. arch. Andrzej Legendziewicz

mgr. inż. arch. Tomasz Jankowski

Sprawdzający – dr inż. arch. Paweł Szkoda

1.6 Podstawa opracowania:

- *Inwentaryzacja ratusza w Paczkowie*, oprac. E. Kubik-Michalska, R. Kubik, Głucholazy 2006.
- A. Legendziewicz *Wieża ratusza w Paczkowie. Wyniki badań architektonicznych oraz wnioski konserwatorskie*, maszynopis w archiwum WKZ w Opolu, Wrocław 2005.
- *Projekt budowlany remontu konserwatorskiego górnej kondygnacji wieży ratusza w Paczkowie (pow. Nysa)*, oprac. A. Legendziewicz, K. Nawarecki, wrzesień 2005 r

1.7 Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany

1.8 Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt konserwacji lub/i wymiany stolarki okiennej oraz wymianę pokrycia dachu ratusza w Paczkowie.

Wizję lokalną oraz inwentaryzację fotograficzną przeprowadzono w marcu i kwietniu 2008 roku.

2. Zagadnienia wstępne i opis ratusz oraz wieży

Ratusz w Paczkowie znajduje się na rozległym prostokątnym placu rynkowym w zachodniej części bloku śródrynkowego. Jego bryła składa się z trzypiętrowego budynku ratusza nakrytego dachem dwuspadowym z naczółkami od strony południowej i północnej oraz wieży umieszczonej w narożniku północno-zachodnim.

Budynek ratusza został wzniesiony na planie zbliżonym do prostokąta. Pięcioosiową elewację południową ukształtowano jako frontową z wejściem na osi podkreślonym ryzalitem ujętym parą zdwojonych pilastrów toskańskich z gładkimi trzonami i niewielkimi medalionami pod głowicami. Kompozycja fasady składa się z boniowanej partii parteru zwieńczonej profilowanym gzymsem oraz gładkiej ściany dwóch kondygnacji zwieńczonej wydatnym gzymsem o klasycznym profilu. Otwór wejścia otrzymał bogatą oprawę architektoniczną ze sztucznego kamienia na którą składają się dwie kanelurowane kolumny doryckie z dwoma pilastrami wspierające belkowanie z prostym gzymsem. Nad gzymsem znajduje się płytki balkon- dostępny z poziomu I piętra poprzez otwór zwieńczony trójkątnym naczółkiem a herbem biskupa Baltazara Promnitz. Płaszczyznę elewacji rozbijają okna, które w parterze znajdują się w skrajnych osiach i nie posiadają opasek. Natomiast otwory pierwszego i drugiego piętra ujęte są w profilowane opaski, które opierają się na gzymsem nad parterem (partia I piętra) oraz parapetach z tynkowymi girlandami (drugie piętro). Trójosiową kondygnację poddasza dekoruje umieszczone w osi głównej okno termalne z dwoma kolistymi medalionami oraz dwa prostokątne okna w osiach wewnętrznych. Otwory pozbawione są tu opasek mają jedynie parapety wsparte na kwadratowych wspornikach.

Czteroosiowa elewacja zachodnia powiela układ bocznych partii fasady. Niemal analogiczna sytuacja ma miejsce na pięcioosiowej elewacji wschodniej, tu skrajną północną oś kształtuje w partii parteru okno zdwojone, natomiast na piętrze wysoka wnęka ujęta w profilowane obramienia zwieńczone łękiem koszowym z wydatnym kluczem i dwoma girlandami. Nieco inaczej ukształtowana jest ściana północna ratusza. Tu układ czterech osi parteru i pięciu w partii pierwszego piętra różni się. Otwory partii parteru ukształtowano jako zdwojone bez opasek. Natomiast okna pierwszej kondygnacji uformowano jako wysokie prostokątne nakryte łękiem koszowym i ujęte w profilowane opaski z kluczem oraz dwoma girlandami. Trójosiową kondygnację poddasza ukształtowano niemal analogicznie jak na elewacji frontowej. Tu jednak zrezygnowano z medalionów natomiast okna ujęto w profilowane opaski a umieszczone na osi półkoliste okno wieńczy wydatny klucz.

Wieża jest budowlą sześciokondygnacyjną, z których dwie dolne mają plan kwadratu a cztery górne są ośmioboczne. Wejście główne do wieży znajduje się w elewacji zachodniej ujęte jest w portal renesansowy z trójkątnym naczółkiem. Przed wejściem znajdują się dwubiegowe schody z kamienną balustradą z tralkami. Górna kondygnacja kwadratowej partii wieży dekorowana jest układem trzech wnęk ujętych półkolumnami kompozytowymi z półkolistymi archiwoltami. Ponad nimi w przejściu z kwadratu w ośmiobok w narożach znajdują się niewielkie

sterczyny z wolutowymi przyporami. Trzy górne kondygnacje posiadają pionowe krawędzie wzbogacone wałkami, pomiędzy którymi umieszczono półkoliste arkady jako zaakcentowanie kolejnego piętra. W połowie wysokości wieży umieszczone są cztery tarcze zegarowe ujęte pilastrami z gzymsem i wolutowym zwieńczeniem. Pod jedną z nich znajduje się kamienna data 1552. Natomiast na osi wejścia ponad tarczą wmurowano herb biskupa Baltazara Promnitzta z inskrypcją dotyczącą fundacji w 1550 roku. Najwyższa kondygnacja jest znacznie węższa od pozostałych a wokół niej znajduje się ganek z kamienną balustradą tralkową i sterczynami. Zwieńczenie wieży stanowi hełm murowany, ostrosłupowy złożony z dwóch przenikających się ostrołucznych arkad. Pomiedzy nimi umieszczono kamienne sterczyny. Każdą z połaci arkad dekorują kamienne żebra z pelzankami. Zwieńczenie hełmu stanowi, osadzona w kamiennej sterczynie z czołgankami, iglica z bańką i chorągiewką z datą 1788. Wokół hełmu umieszczono attykę złożoną z ukośnie ustawionych postumentów z piramidami z których co drugi ujęty jest gładkimi esownicami.

Komunikację pionową zapewnia klatka schodowa umieszczona w grubości muru obwodowego i doświetlona szeregiem prostokątnych otworów. Pomieszczenia znajdujące się na kolejnych piętrach są nakryte sklepieniami kolebkowymi i kolebkowymi z lunetami. W najwyższej kondygnacji oraz w partii hełmu znajdują się dwa dzwony.

Przy południowej elewacji wieży znajduje się niewielka parterowa przybudówka, której wystrój nawiązuje do partii cokołowej ratusza. Wieńczy ją profilowany gzyms na którym umieszczona jest ażurowa murowana balustrada a w osie elewacji południowej kartusz herbowy.

Przeprowadzone jesienią 2005 roku rozpoznanie ujawniło, że wieża została wzniesiona w średniowieczu a w okresie renesansu jedynie przekształcono jej elewacje nieznacznie przekształcając wystrój gotycki. Ponadto wykonano renesansową dekorację elewacji wieży zmieniono dekorację galerii a także dodano attykę w formie wolut i obelisków. Natomiast gotycki budynek ratusza przekształcono w latach 1821-22 nadając mu formy klasycystyczne.

Przeprowadzona w XIX wieku restauracja wystroju spowodowała jedynie zatarcie profili renesansowego wystroju tynkowego. Zrezygnowano również z wyodrębniania detalu architektonicznego innym kolorem niż tło oraz poddano purystycznej konserwacji (czyt. oczyszczeniu) detalu kamienny (sterczyny, pelzanki, balustradę).

Ogólny stan techniczny elewacji jest dostateczny. Tynkowy wystrój jest zatarty i uszkodzony (z kilkoma ubytkami) a miejscami nastąpiło jego odspojenie. Elementy kamienne posiadają niewielkie ubytki oraz uzupełnienia z zapraw cementowych. Widoczne są liczne zawilgocenia murów na elewacjach ratusza zwłaszcza od strony wschodniej i północnej oraz wieży po stronie zachodniej i północno-zachodniej. Doraźne prace remontowe przeprowadzono zapewne w latach 60-tych XX wieku a ostatnie malowanie ratusza wykonano około 1997 roku.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Zakres prac

Projekt nie wprowadza zmian w ukształtowaniu elewacji ani bryły budynku ratusza. Objęte opracowaniem prace ograniczone są do wymiany pokrycia i remontu konstrukcji dachu oraz wariantowego rozwiązania problemu stanu zachowania stolarki okiennej:

- wariant I – konserwacja istniejącej stolarki okiennej;
- wariant II – wymiana istniejącej na nową skrzynkową.

Zaproponowane rozwiązania przywracają formę i kolorystykę stolarki oraz rodzaj przykrycia charakterystyczny dla pierwszej połowy XIX wieku.

3.2. Wariant I - Konserwacja stolarki

3.2.1. Prace przygotowawcze (stolarka)

Z istniejącej stolarki należy usunąć chemicznie (poprzez smarowanie ługiem) warstwy farby olejnej (**bezwzględnie zabronione jest oczyszczanie stolarki przez opalanie**). Z uwagi na stan zachowania należy delikatnie zdemonstować detale architektoniczne (słupki, ślēmiona). Zachowane elementy okuć (zawiasy, rygle) należy bezwzględnie zachować i delikatnie oczyścić z warstw farby olejnej.

3.2.2 Wymiana i uzupełnienia elementów drewnianych

Elementy zniszczone biologicznie lub mechanicznie (głównie kapinosy oraz dolne fragmenty ram) należy wymienić na identyczne z analogicznego gatunku drewna (wymiana 100% elementów). Ubytki w powierzchni ram, ramiaków powinny zostać uzupełnione kitami na bazie żywic epoksydowych z wiórami drewnianymi (uzupełnienia 15% powierzchni elementów). Detal architektoniczny stolarki należy po oczyszczeniu uzupełnić. W przypadku ślēmion możliwa jest ich wymiana na identyczne z analogicznego gatunku drewna (wymiana 20% elementów). Natomiast w przypadku słupków zaleca się ich uzupełnienia kitami na bazie żywic epoksydowych z wiórami drewnianymi (uzupełnienia 20% powierzchni elementów).

3.2.3 Wymiana i uzupełnienia elementów metalowych

Zachowane okucia okien należy zdemonstować. W przypadku poważnych ubytków należy je wymienić (wymiana 10% elementów). Nowe należy wykonać na wzór starych z analogicznych materiałów.

3.2.4 Malowanie stolarki

Po wykonaniu prac konserwatorskich stolarkę należy zabezpieczyć przed zniszczeniem biologicznym poprzez smarowanie odpowiednimi preparatami a następnie zagruntować. Malowanie należy wykonać matową lakiero-bejcą w kolorze białym np. *Opal weiß wg tabeli STO Top Holzlasur lub o analogicznych właściwościach*.

3.3. Wariant II - Wymiana stolarki

3.3.1. Prace przygotowawcze

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu oraz formy stolarki **bezwzględnie konieczne jest bardzo staranne odwzorowanie wszystkich detali i profili architektonicznych** w celu powtórzenia ich na nowej stolarce. Przed wymianą istniejącej stolarki należy delikatnie zdemontować elementy metalowe okuć oraz **starannie** odwzorować detale architektoniczne słupków (pilaster z kanelurami z głowicą i bazą) oraz ślēmienia. Po wykonaniu próbných nowych elementów **należy je zweryfikować pod nadzorem autorskim**. Wszystkie zdemontowane klameczki należy dostosować do okuć systemowych. W przypadku braku wystarczającej ilości należy wykonać nowe wg istniejących.

3.3.2. Wykonanie i montaż nowej stolarki

Nową stolarkę należy wykonać na wzór zachowanej jako **tylko otwieralną**, wg rysunku zestawieniowego. Należy wykonać nowe okna jako skrzynkowe, z zewnętrznym skrzydłem ze szkleniem zespolonym. Na ruchomych słupkach należy osadzić odwzorowane i zweryfikowane detale pilastra, natomiast na nieruchomych ślēmionach odwzorowane i zweryfikowane profile. Wszystkie wymiary należy bezwzględnie zweryfikować w naturze przed wykonaniem okien. **Stolarkę należy osadzać do wewnętrznego lica węgarków, tak aby rama nie wystawała poza jej obrys**. Okna należy pomalować w białym, matowym kolorze (nie kryjącym) np. *Opal weiß* wg tabeli STO Top Holzlasur lub o analogicznych właściwościach.

3.4. Wymiana pokrycia dachu

3.4.1. Prace wstępne i rozbiórkowe

Zachowane pokrycie dachu oraz obróbki blacharskie kwalifikują się w całości do wymiany. Należy zatem zdemontować istniejące pokrycie oraz obróbki blacharskie przy rynnach, wieży i kominach. Z uwagi na pokrycie połaci folią wysokoparoprzepuszczalną łąty należy w całości usunąć.

3.4.2. Prace dekarские i zabezpieczające

Odsłoniętą konstrukcję dachu należy oczyścić i zabezpieczyć wg opisu części konstrukcyjnej projektu. Należy bezwzględnie zachować znajdujące się na połaciach cztery lukarny w formie tzw. Wolego oka z odtworzeniem ich zamknięć (okna jednoszybowe z podziałem tafli szkła na cztery pola). Przed wykonaniem nowego pokrycia ceramicznego na połaciach należy ułożyć folię wysokoparoprzepuszczalną oraz nowe łąty co 16 cm. Nowe obróbki blacharskie przy wieży i kominach oraz rynny i rury spustowe należy wykonać z blachy miedzianej grubości 0.6 mm. Nowe pokrycie ceramiczne należy wykonać z dachówki karpiówki w kolorze czerwona angloba o zróżnicowanym kolorze wypału układanej pojedynczo w tzw. „łuskę”.

4. Wytyczne dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz organizacji robót budowlanych.

Budowa w trakcie prowadzonych robót remontowych i po ich zakończeniu nie może powodować żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych z zachowaniem ostrożności i przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej posiadającej uprawnienia budowlane i aktualne szkolenia z zakresu przepisów BHP związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi. Teren budowy należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku (Dz. U. 151/2002 poz. 1256, § 4, p. 1b.), **przed rozpoczęciem robót kierownik budowy musi opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Konieczność opracowania planu wynika z powodu występowania ryzyka upadku z wysokości powyżej 5,00 metra oraz prędochołności robót powyżej 500 osobodni. Do przeprowadzenia prac na wysokości konieczne jest wykonanie rusztowań.

5. Uwagi końcowe:

5.1. Wszystkie omówione powyżej prace należy wykonać bezwzględnie w porozumieniu z Opolskim Wojewódzkim Oddziałem Służby Ochrony Zabytków w Opolu, oraz pod nadzorem autorskim.

5.2. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z autorem opracowania w celu wyjaśnienia problemu.

Opracował:



dr inż. arch. A. Legendziewicz

6. Spis załączników

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Zaświadczenie z DOIA nr DS-0519
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr 118/90/UW
- Zaświadczenie z DOIA nr DS-0700
- Zaświadczenie z OIIB nr DOŚ/BO/1498/01
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej nr upr 178/75 Wwm
- Zaświadczenie z OIIB nr DOŚ/BO/5712/01

B. Część konstrukcyjna

1. Dane informacyjne wstępne

Autor projektu konstrukcji: inż. Aleksander Łuszacki, 57-160 Borów, Brzoza 15

Sprawdzający konstrukcję: inż. Florian Nadolski, 51-689 Wrocław, ul. Kosynierów Gdyńskich 14/2.

2. Podstawa opracowania

2.1. Inwentaryzacja budowlana opracowana przez Pracownię projektową – Ryszard Kubik w lipcu 2006 r.

2.2. Oględziny i badania wykonane w maju 2008 r.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie rozwiązań niezbędnych do wykonania remontu dachu. Opracowanie obejmuje opis stanu istniejącego budynku, oraz rozwiązania projektowe wzmocnień i remontu.

4. Opis stanu istniejącego

Budynek Ratusza jest obiektem wolnostojącym. Posiada trzy kondygnacje nadziemne i częściowe podpiwniczenie. Od północnego zachodu do budynku Ratusza przylega wieża. W rzucie budynek ma kształt prostokątny. Prawdopodobnie cały Ratusz był podpiwniczony, świadczy o tym wiele śladów. Bez szczegółowych badań nie da się ustalić możliwości wykorzystania niedostępnych w chwili obecnej piwnic.

4.1. Wieża

Wieża Ratusza zbudowana jest z kamienia. Posiada schody kamienne wykonane wewnątrz ścian zewnętrznych. Zachowana jest w dobrym stanie technicznym.

Posiada dwa stropy drewniane z bardzo silnie zniszczonymi podłogami z desek. Belki drewniane stropów wymagają zabezpieczenia przed owadami i grzybami. Podłogi wymagają wymiany. Konstrukcja wsporcza dzwonu zachowana w stanie dobrym. Widać nieliczne ślady kołatka. Konstrukcja ta wymaga oczyszczenia i impregnacji.

Posadzka obejścia tarasu pokryta jest papą asfaltową na folii aluminiowej. Warstwa bitumiczna zniszczona jest mechanicznie w około 80 %. Posadzka ta wymaga remontu.

Remontu wymaga mieszkanie dzwonnika. Dotyczy to podłóg i tynków na ścianach i sklepieniach.

4.2. Mury konstrukcyjne

Wszystkie mury konstrukcyjne wykonane są z kamienia i częściowo z cegły. Ściany wewnętrzne zachowane w stanie dobrym. Ściany zewnętrzne posiadają pęknięcia na elewacjach południowo-zachodniej, północno-zachodniej północno-wschodniej. Zarysowania te występują przede wszystkim nad i pod oknami. Na elewacjach północno-wschodniej i południowo-zachodniej od

okapu do poziomu stropów nad parterem występują prawie pionowe pęknięcia ścian wskazujące na brak przewiązania murów w trakcie kolejnych rozbudów Ratusza.

Na ścianie północno-zachodniej widoczny jest zaciek w rejonie wolego oka spowodowany nieszczelnością rynny lub przelewaniem się wody na skutek zatkania rynny liśćmi lub gruzem z syjących się dachówek. Zaciek występuje również na gzymsie elewacji północno-zachodniej.

4.3. Stropy

Nad piwnicami występują sklepienia ceglane. Nad parterem I i II piętrem występują stropy drewniane. Prawie wszystkie stropy drewniane mimo dużej sztywności posiadają dużą szczapkę ugięcia. Ugięcia te nastąpiły prawdopodobnie w fazie wykonania stropów i obciążenia ich ciężkimi zasypkami wykonanymi z piasku z gruzem i wapnem. Podłogi stanowią deski bardzo silnie zniszczone mechanicznie, przykryte twardą płytą pilśniową i wykładziną PCV.

4.4. Klatka schodowa

Całość klatki schodowej od poziomu I pietra do strychu jest drewniana. Schody te zachowane są w dobrym stanie technicznym. W okresie wcześniejszego remontu wzmocnione były wieszakiem stalowym. Schody z parteru na I piętro schody mają konstrukcję żelbetową. Schody do piwnicy murowane z cegły.

4.5. Więźba dachowa

Dach wykonany jest jako dwuspadowy z naczółkami. Konstrukcja więźby dachowej drewniana rozporowa. W części dolnej posiada słupy pochyle, stężone płatwiami dolną, górną, środkową słupami skośnymi ustawionymi w literę V. W środku rozpiętości znajduje się słup oparty na ściągę, podpierający górną część więźby dachowej. Górna część więźby to konstrukcja jętkowa z jętką podpartą dwoma rzędami słupów za pośrednictwem płatwi. Więźba dachowa zachowana w stanie dobrym. W miejscach strych zlikwidowanych zacieków występują ślady zagrzybienia. Stwierdzono zniszczenia trzech końcówek krokwi, oraz murlaty na długości około 2,5m. Płatwie podparte słupami pochylonymi w rejonie wieży posiadają ugięcie, lecz drewno jest zdrowe. Drewno więźby dachowej było w przeszłości impregnowane środkiem oleistym, prawdopodobnie „Ksylamitem”. Nieliczne ślady kołatka i spuszczała są to pozostałości z okresu przed impregnacją.

Dach pokryty jest dachówką karpiówką podwójnie w koronkę. Stan dachówki jest bardzo zły. Dachówka lasuje się, rozpada się. Połacie mimo uszczelniania zaprawą i papą posiadają liczne prześwity. Dach wymaga pilnego przełożenia. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej. Nadają się do wymiany.

5. Opis robót projektowanych

Remont dachu należy rozpocząć od rozbiórki starego pokrycia dachowego. Nowe pokrycie wykonać z dachówki karpiówki w łuskę. Przed wykonaniem pokrycia należy krokwie oczyścić i zaimpregnować środkiem rozpuszczalnikowym, grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym. Dokładnie przejrzeć stan drewna i wymienić zniszczone końcówki krokwi w ilości około 6 szt, oraz 2,5 m odcinek murlaty. Następnie ułożyć folię dachową paro przepuszczalną zabezpieczoną

kontrłatami. Ugięte płatwie (w ilości 2 szt.) należy wyrównać przez zastosowanie nakładek. Całość konstrukcji drewnianej należy zaimpregnować jak krokwie po wykonaniu nowego pokrycia. Na strychu zerwać zniszczoną podłogę drewnianą, usunąć istniejące zasyпки, drewno belek stropowych oczyścić i zaimpregnować. Proponuje się środek zabezpieczający przed owadami, grzybami i przeciw ogniowy np. "Protektor Fire".

Po zdemontowaniu podłóg i odkryciu stropów, należy wezwać nadzór autorski w celu jednoznacznego określenia zakresu i sposobu przeprowadzenia remontu stropów.

Nową izolację cieplną wykonać z mat z wełny mineralnej, a nową podłogę z desek grubości min 30 mm. Wszystkie obróbki blacharskie wykonać nowe z blachy cynkowo tytanowej. Rynny i rury spustowe również wykonać nowe z blachy jak wyżej.

Kominy na dachu wyremontować przez rozebranie co najmniej trzech warstw cegły i wymurować nowe czapki kominowe. Na kominach wykonać nowe tynki i pomalować.

Roboty impregnacyjno zabezpieczające należy realizować zgodnie z technologiami zastrzeżonymi przez producentów materiałów. Prace te należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie z doświadczeniem w tego typu pracach.

Przy impregnacji należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 4 lutego 1956 r. (Dz.U. Nr 156 poz.25) oraz Ustawy z 7 stycznia 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) i Rozo. MGPIB z 14 grudnia 1994 r. dział I § 1, 2, 3, 4, 5 i dział V, VI, VII a w szczególności;

- prace powinny być wykonywane w warunkach przewiewu, z dala od ognia
- w czasie pracy stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, fartuchy, rękawice)
- zachować higienę osobistą – przerywając lub kończąc pracę należy umyć ręce i twarz mydłem w ciepłej wodzie
- w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu
- opróżnionych opakowań nie używać do przechowywania żywności oraz wody
- nie dopuszczać do skażenia gruntu, studni i wód gruntowych otwartych.

Osoby mające uszkodzony naskórek lub alergiczną chorobę skóry nie mogą wykonywać prac impregnacyjno - odgrzybieniowych.

Wszystkie zastosowane środki chemiczne i technologiczne, muszą posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny oraz ważne aprobaty techniczne lub certyfikaty np.:Instytutu Techniki Budowlanej lub Instytutu Technologii Drewna.

Uwaga: W przypadku pojawienia się wątpliwości lub niejasności należy kontaktować się z projektantem.

Opracował

inż. Aleksander Łuszacki

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że:

Projekt budowlany konserwacji i wymiany stolarki okiennej i wymiany pokrycia dachu ratusza w Paczkowie (pow. Nysa)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
upr. dop. 118/00/UW

Projektant:

mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki

Dr inż. architekt PAWEŁ SZKODA
Uprawniony projektant, kierownik budowy
i robót w specjalności architektonicznej
Upr. nr 451/86/UW
Uprawnienia w specjalności architektonicznej
w projektach nieruchomości
Upr. nr PSOZ-Wr/WKZ/642/97
50-369 Wrocław, ul. M.C. Skłodowskiej 65/6
tel./fax (071) 328-13-59

Sprawdzający:

dr inż. arch. Paweł Szkoła

Konstrukcja:

ALEKSANDER ŁUSZACKI
inż. budownictwa lądowego
upr. z § 13 ust. 1 pkt 1, § 6 u.3
§ 7, § 13 u. 1 pkt 1, § 8 poz. 40
Nr upr. 125/00 wzm, ANF 2/149/06

Projektant:

inż. Aleksander Łuszacki

FLORIAN NADOLSKI

inżynier budownictwa lądowego
Sprawdzający: upr. do proj. nr 129/66 W-w
upr. kons. PSOZ. Wr. WKZ/U 071/343/94
51-689 Wrocław, ul. Kosynierów Gd. 14/2

Sprawdzający:

inż. Florian Nadolski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208

Ratusz w Paczkowie, ul. Rynek 1

Adres: Ratusz w Paczkowie, ul. Rynek 1, 48370- Paczków

Inwestor: Urząd Miejski w Paczkowie, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków (pow. Nysa)

Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki

**Jednostka Projektowa: dr inż. arch. Andrzej Legendzieiwcz
53-145 Wrocław, ul. Sokoła 27/4**

mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki
BUDOWNICZY PROJEKTANT
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTOWNICZEJ
119/90/UW

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003 r.), w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, **przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)**. Konieczność opracowania planu wynika z art. 21a ust. 1, 1a. P. 1a, 1, 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – *Prawo budowlane* (Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) z powodu występowania ryzyka upadku z wysokości powyżej 5,0 m oraz pracochłonnością robót powyżej 500 osobodni.

1. W zakresie robót całego zamierzenia projektuje się wykonanie remontu pokrycia dachu oraz konserwację lub/i wymianę stolarki okiennej, obejmującemu:

- wykonanie remontu więźby, nowego pokrycia dachu oraz lukarn;
- wykonanie nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych;
- remont oraz zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu;
- wykonanie konserwacji i oczyszczenia zachowanej stolarki okiennej;
- demontaż starej i montaż nowej stolarki okiennej;

2. W zakresie opracowania znajdują się 1 budynek tj. ratusz w Paczkowie.

3. Elementy zagospodarowania działki i terenu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia

4. Do zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót należą:

- praca na rusztowaniu na wysokości powyżej 5m przy robotach elewacyjnych
- praca na połaciach dachu na wysokości powyżej 5 m;
- zagrożenie spowodowane użyciem środków chemicznych.

Wykonanie w/w prac powodować będzie zagrożenie przez cały okres ich wykonywania.

5. Personel budowy należy przeszkolić na okoliczność pracy na wysokości o sposobach zabezpieczenia indywidualnego i otoczenia, wygrodzenie stref zagrożenia. Przy pracach ze środkami chemicznymi należy zwrócić uwagę na konieczność stosowania odzieży ochronnej, okularów, masek, kasków i rękawic. Podczas wykonywania prac zabronione jest spożywanie posiłków i palenie tytoniu. Po zakończeniu prac każdorazowo należy umyć się w ciepłej wodzie mydłem.

6. W pracy na wysokości stosować sprawne rusztowania wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wygrodzić teren i miejsca w rejonie prac na wysokości. Zabezpieczyć zadaszeniem wejście do wieży od strony zachodniej, do ratusza od południa oraz ogrodzić chodnik ogólnodostępny. Nie dopuszczać podczas pracy na wysokości do równoczesnego przebywania ludzi poniżej. Droga ewakuacyjna z rusztowań musi być zapewniona sprawnymi drabinami.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 31.01.2008 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 118/90/UW wydane przez Urząd Wojewódzki we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury dnia 19.04.1990 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0519.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

dr inż. arch. Andrzej Poniewierski

Za zgodność
z oryginałem

Wrocław

dnia

19-04-90

STAROSTWO POWIATOWE

w Nysie

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

48-300 Nysa, ul. Parkowa 2

tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 118/90/UR

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

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7,
i § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Krzysztof Aleksander NAWARECKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 maja 1956 r. w O Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

architektonicznej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208

Wrocław, dnia 30.07.2007 r

ZAŚWIADCZENIE

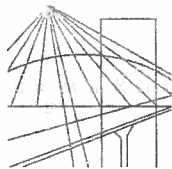
Zaświadcza się, że Pan dr inż. arch. Paweł Szkoda posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 451/88/UW wydane przez Urząd Wojewódzki we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury dnia 18.10.1988 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0700.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów
dr inż. arch. Andrzej Poniewiśka

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4985209-15, fax 4985208
Wrocław, dn. 2007-11-30

Zaświadczenie

Pan/Pani **Aleksander Łuszacki**

miejsce zamieszkania **Brzoza 15**

57-160 Borów

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/BO/1498/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)
V-ce Przewodniczący Rady

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Nr. 178/75/Wym.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
28 października 1975 r.
Wrocław, dnia
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085201.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

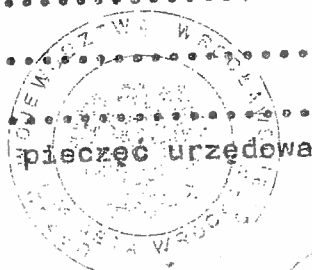
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4, ust. 2, § 6 u. 3 i § 13 ust. 1 pkt 2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Obywatel Aleksander ŁUSZACKI
..... inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia ... 23. marca 1945 r. w Gestyninie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej konstrukcyjno-
funkcji Projektanta w specjalności
budowlanej

Obywatel Aleksander ŁUSZACKI jest upoważniony do :

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

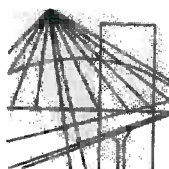


Otrzymuje:

Ob. inż. Aleksander Łuszański...
/strona/
55-010 Św. Katarzyna, Główna 48

Nakł. egz.
x/75/iw

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2007-11-21

Zaświadczenie

Pan/Pani **Florian Nadolski**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Kosynierów Gd.14/2**
51-689 Wrocław
.....

jest członkiem Dolnośląskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/BO/5712/01**
.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

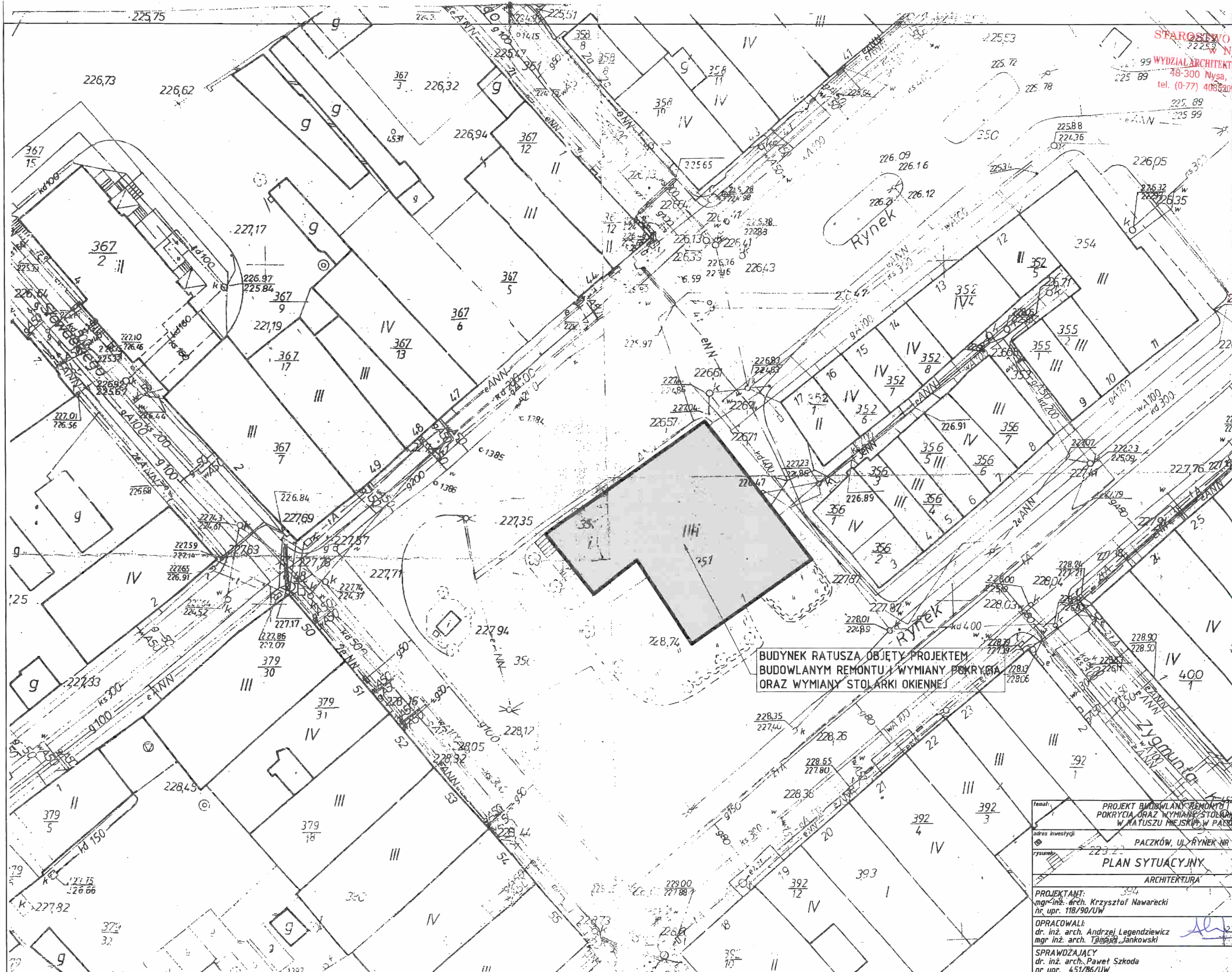
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**
.....

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Haznar
Vice Prezydent Izby
(pieczęć i podpis przewodniczącego Izby)

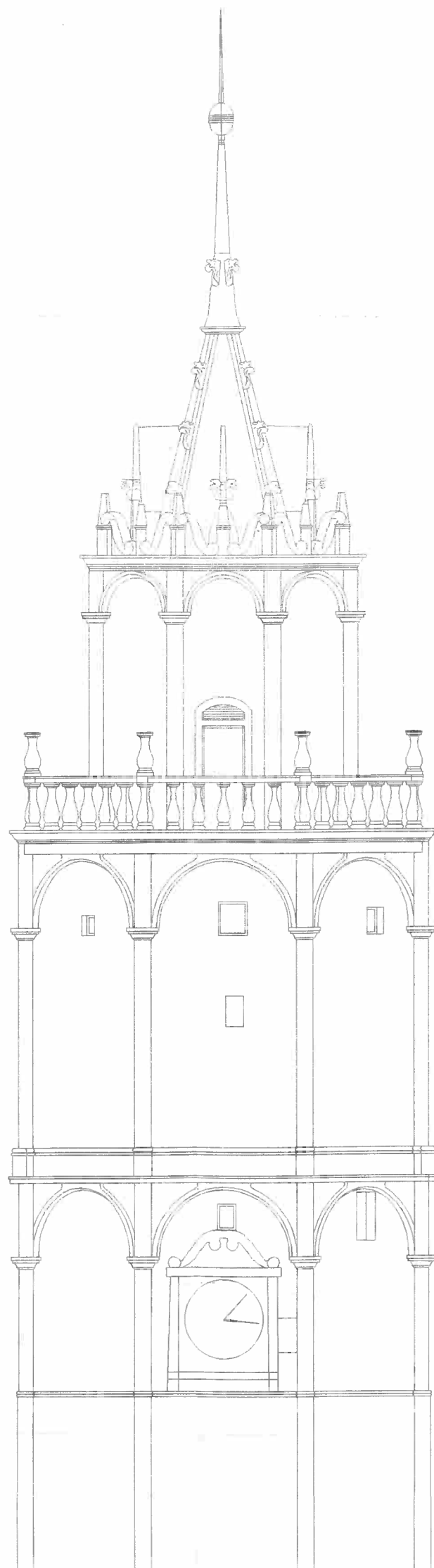
Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208



BUDYNEK RATUSZA OBYTY PROJEKTEM
BUDOWLANYM REMONTU I WYMIANY POKRYCIA
ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ

Temat: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I WYMIANY POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PASTOWIE	
Adres inwestycji: PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1	
Rysunek: 223.23	SKALA 1:500
PLAN SYTUACYJNY	
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr. upr. 118/90/UW	
OPRACOWALI: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski	
SPRAWDZAJĄCY dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr. upr. 451/86/UW	
data: 04.2008	rys. A/1



Wykonać pokrycie dachu z dachówki karpiówki
w kolorze angloba układanej w tzw. tuskę

Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
wołego oka

Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
wielkiego oka

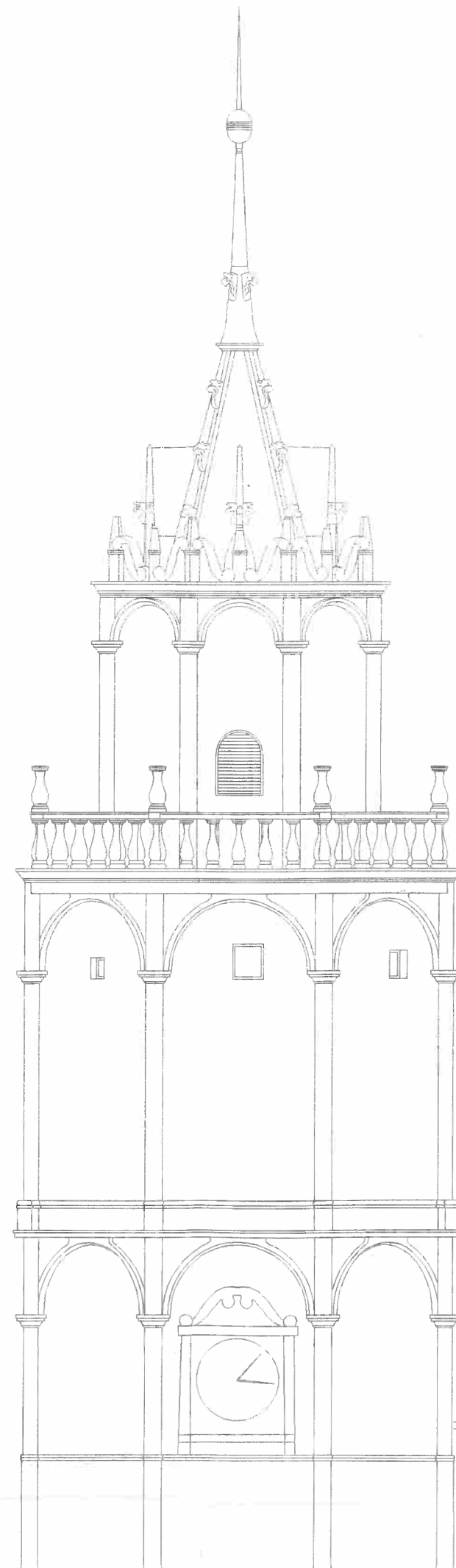
STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208



STAROSTWO POWIATOWE W NYSIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Decyzję o pozwoleniu na budowę
wydał dn. 25.06.08 Nr. 540/08
z warunkami podanymi w decyzji
z powyższym numerem

Z up. Starosty
mgr inż. Piotr Walach
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

temat: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I WYMIANY POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PACZKOWIE	
adres inwestycji: PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1	
rysownik: ELEWACJA POŁUDNIOWA (FRONTOWA) SKALA 1:100	
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr upr. 118/90/UW	
OPRACOWALI: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski	
SPRAWDZAJĄCY dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr upr. 451/86/UW	
KONSTRUKCJE	
PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Łusacki nr upr. 178/75/Wm	data 04.2008
SPRAWDZAJĄCY inż. Elżbieta Modzelewska	rys. P. Walach

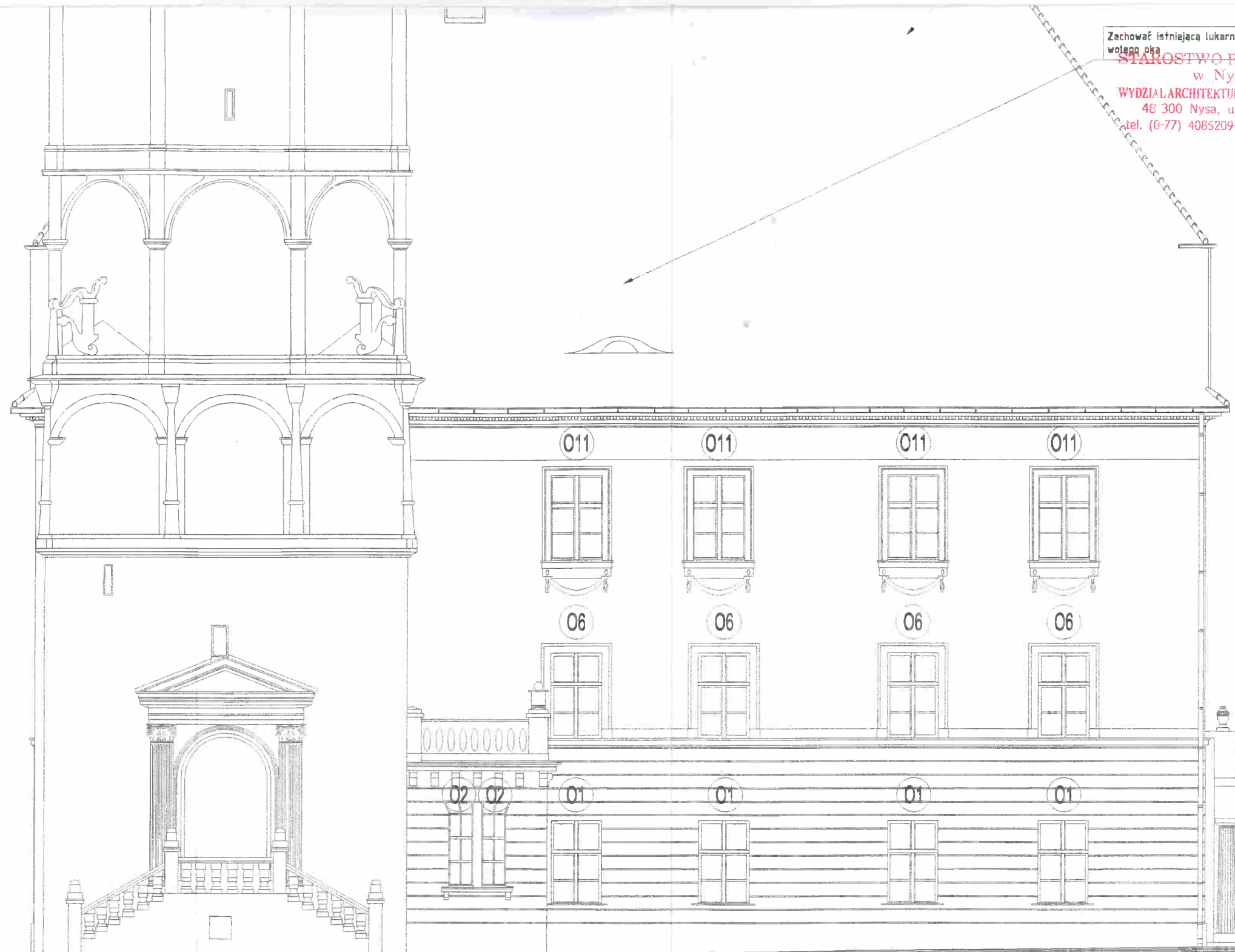


Wykonać pokrycie dachu z dachówki karpiówki
w kolorze angloba układanej w tzw. łuskę

Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
wółego oka

Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
walego oka

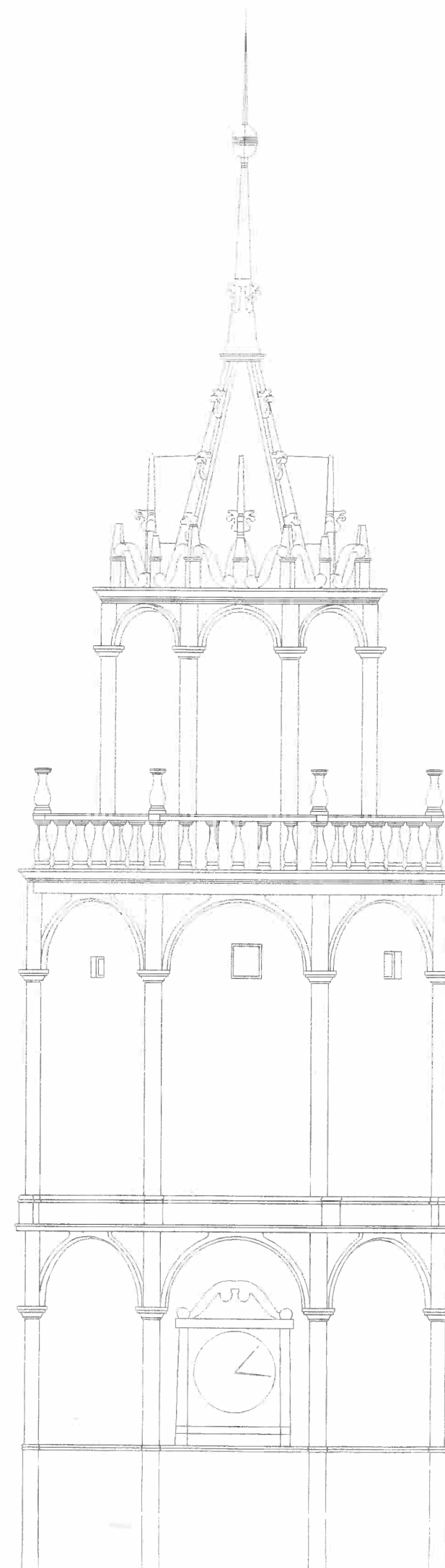
STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208



Temat: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I WYMIANY POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PACZKOWIE	
adres inwestycji: PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1	
rysunek: ELEWACJA ZACHODNIA	SKALA 1:100
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr upr. 118/90/UW	
OPRACOWALI: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski	
SPRAWDZAJĄCY dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr upr. 451/86/UW	
KONSTRUKCJE	
PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Łuszczyński nr upr. 178/75/Wm	data 04.2008
SPRAWDZAJĄCY inż. Florian Nadolski nr upr. 129/66/Wm	rys. A/3

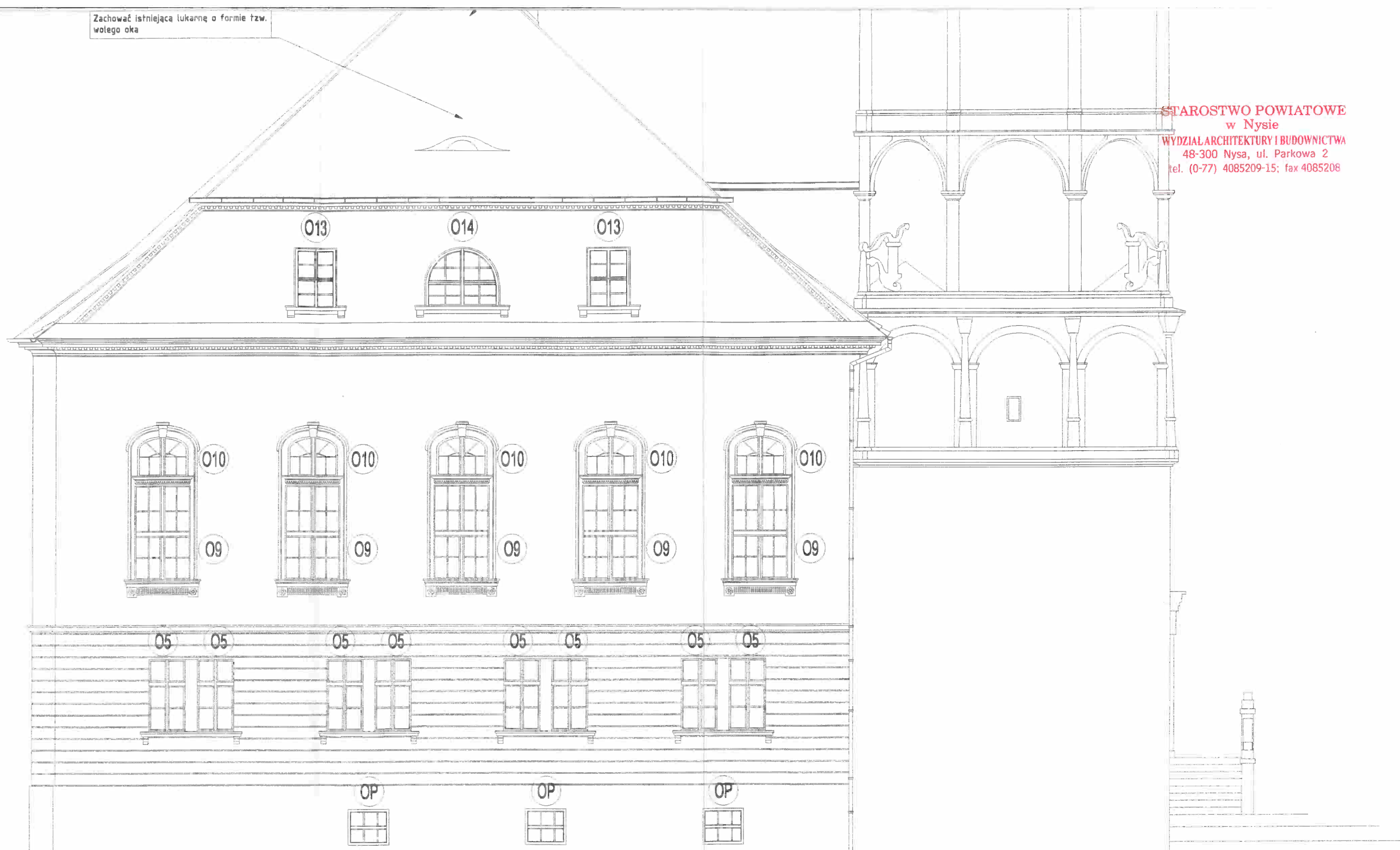
Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
walego oka

Wykonać pokrycie dachu z dachówki karpiówki
w kolorze angioba układanej w tzw. łuskę



Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
wołego oka

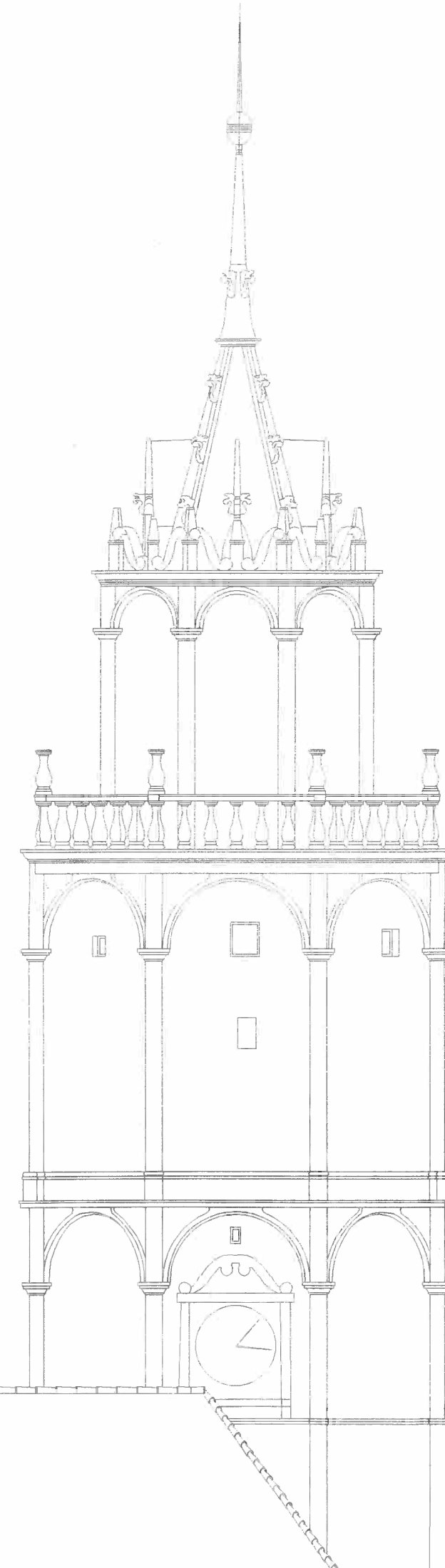
STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208



Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I WYMIANY POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PACZKOWIE		
adres inwestycji: PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1		
rysunek:	ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA 1:100
ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr upr. 116/90/UW		
OPRACOWALI: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski		
SPRAWDZAJĄCY dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr upr. 451/86/UW		
KONSTRUKCJE		
PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Łuszczycki nr upr. 178/75/Wm		data 04.2008
SPRAWDZAJĄCY inż. Florian Nadolski nr upr. 129/66/Wm		rys. A/4

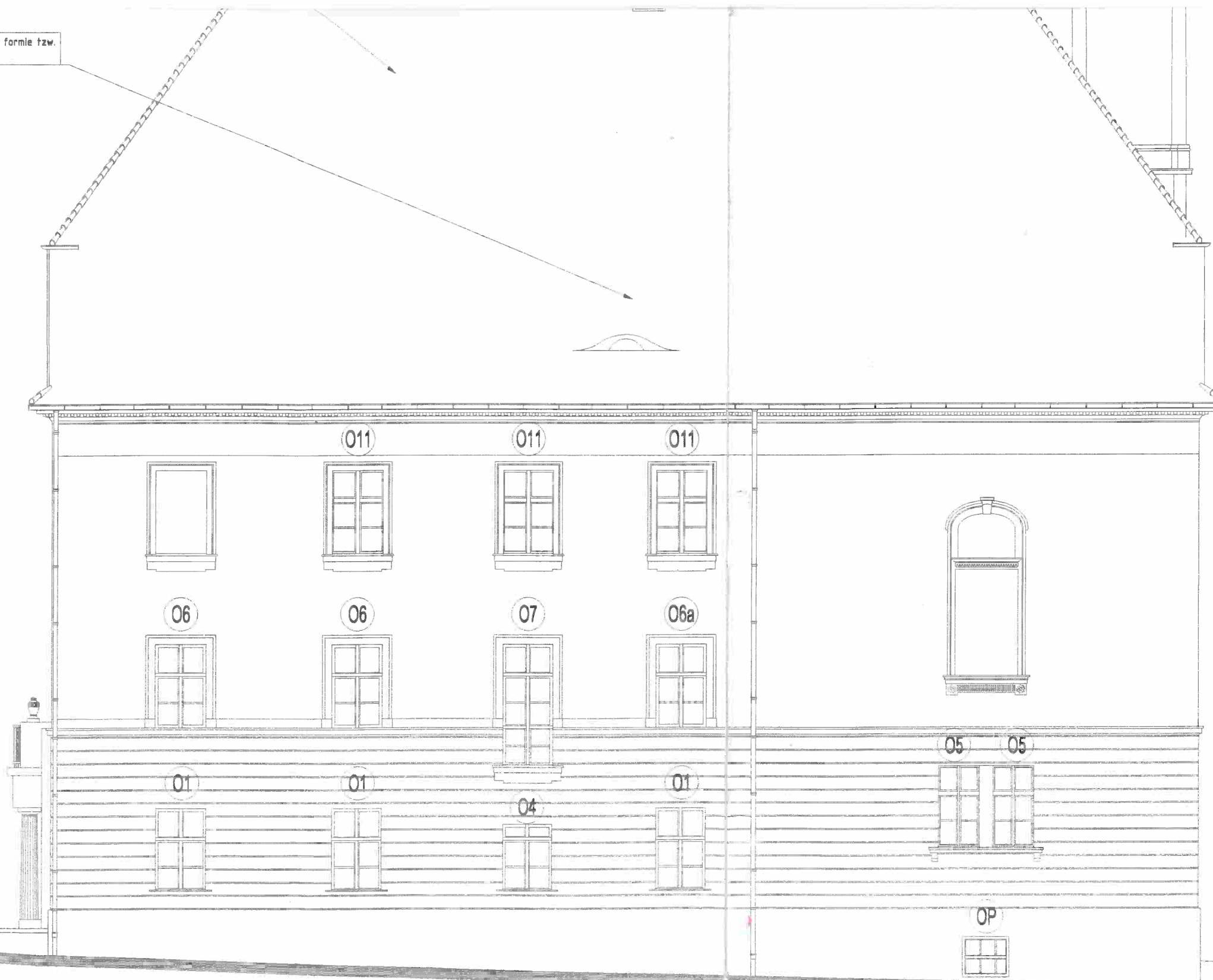
Wykonać pokrycie dachu z dachówki karpieńki
w kolorze angloba układanej w tzw. łuskę

Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
walego oka



Zachować istniejącą lukarnę o formie tzw.
wolego oka

STAROSTWO POWIATOWE
w Nysie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2
tel. (0-77) 4085209-15; fax 4085208



Tytuł	
POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PACZKOWIE	
adres inwestycji	
PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1	
rysunek	SKALA 1:100
ELEWACJA WSCHODNIA	
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr upr. 118/90/UW	
OPRACOWALI: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski	
SPRAWDZAJĄCY dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr upr. 451/86/UW	
KONSTRUKCJE	
PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Łuszczyński nr upr. 178/75/Wm	data 04.2008
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Elżbieta Modułko	rys.

OKNA GŁÓWNEGO KORPUSU RATUSZA

OZNACZENIE		OP	01	02	03	04	05	06	06a	07	08	09	010	011	012	013	014	
SCHEMAT																		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	1040	1100	530	600	1100	920	1120	1160	1110	1500	1380	1380	1120	1120	1100	1900	
	H	900	1810	1570	1480	1440	1800	1800	1850	2690	2800	2400	980	1850	1850	1600	1600	
PIWNICA	ilość sztuk	4																
PARTER		9	6	2	1	10												
PIĘTRO 1								10	1	1	1	5	5					
PIĘTRO 2														11	1			
PODDASZE																	4	2
SUMA			4	9	6	2	1	10	10	1	1	1	5	5	11	1	4	2

OKNA WIEŻY RATUSZA

OZNACZENIE		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	OW6	OW7
SCHEMAT								
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	380	380	380	800	780	460	620
	H	820	720	660	880	900	600	780
SUMA	ilość sztuk	1	2	2	1	4	4	1

UWAGI:

- Okna wieży ratusza wymienione są w kolejności od dołu wieży.
- Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary na budowie.

temat:		PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I WYMIANY POKRYCIA ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ W RATUSZU MIEJSKIM W PACZKOWIE	
adres inwestycji:		PACZKÓW, UL. RYNEK NR 1	
rysunek:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	SKALA 1:100	
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Nawarecki nr upr. 118/90/UW			
OPRACOWAŁ: dr. inż. arch. Andrzej Legendziewicz mgr inż. arch. Tomasz Jankowski			
SPRAWDZAJĄCY: dr. inż. arch. Paweł Szkoda nr upr. 451/86/UW			
		data	04.2008
		rys.	A/6