



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**mgr inż. arch. ARIEL KOZA**

71-793 Szczecin, ul. Kostrzewskiego 19/4  
tel. 665 35 60 10, e-mail: ariel.koza@gmail.com

NAZWA OPRACOWANIA  
**PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ Z BUDYNKU ZAMKU  
KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE  
– ETAP II, SKRZYDŁO PÓŁNOCNE**

ADRES  
**70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34**  
DZIAŁKA  
**dz. nr 7/6, obr. 1037**  
NR REJESTRU ZABYTKÓW  
**24**

DANE INWESTORA  
**ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH  
70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34**

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED**

Opracowanie chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze

**OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE**

PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ – KOZA**  
upr. budowlane 20/ZPOIA/OKK/2007 b/o

OPRACOWANIE:

**mgr inż. arch. ARIEL KOZA**

**OPRACOWANIE KONSERWATORSKIE**

OPRACOWANIE:

**mgr inż. EWA PALACZ**

**OŚWIADCZENIE**

W trybie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami Niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

## **SPIS TREŚCI**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 1.1. Dane inwestora
  - 1.2. Lokalizacja inwestycji
  - 1.3. Projektant
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. LOKALIZACJA OBIEKTU
4. OPIS STOLARKI ISTNIEJĄCEJ
5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE
6. PROJEKTOWANA STOLARKA OKIENNA
  - 6.1. Rama i ościeżnica okienna
  - 6.2. Szklenie
  - 6.3. Okucia
  - 6.4. Parapety
7. MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I WYKOŃCZENIE OTWORÓW

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

### **ZAŁĄCZNIKI**

1. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
2. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH
3. INWENTARYZACJA

## **SPIS RYSUNKÓW**

## OPIS BUDOWLANY

---

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

### **1.1 Dane inwestora.**

ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH  
70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34

### **1.2. Lokalizacja inwestycji**

70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34  
Działka nr 7/6, obr. 1037

### **1.3. Projektant.**

- mgr inż. arch. Izabela Błaszkiwicz – Koza, upr. budowlane nr 20/ZPOIA/OKK/2007
- mgr inż. arch. Katarzyna Kaszyca, upr. budowlane nr
- mgr inż. arch. Ariel Koza
- mgr Ewa Palacz, konserwator zabytków

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie jest projektem budowlanym w zakresie wymiany stolarki okiennej budynku Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie – etap II, skrzydło północne.

## **3. LOKALIZACJA OBIEKTU**

Budynek Zamku Książąt Pomorskich położony jest w centrum Szczecina, przy ul. Korsarzy 34. Obiekt usytuowany jest w obrębie Starego Miasta na Wzgórzu Zamkowym. Od strony północnej Zamku przebiega Trasa Zamkowa będąca głównym wyjazdem z miasta, od strony wschodniej przylega do skarpy nadodrzańskiej, u podnóża której trwają prace związane z odbudową Podzamcza.

W skład założenia zamkowego wchodzi pięć skrzydeł z dwoma dziedzińcami. Wjazd główny na teren założenia usytuowany jest od strony ul. Kuśnierskiej, wjazdy dodatkowe – na mały dziedziniec – prowadzą z ul. Kuśnierskiej i Korsarzy.

Obecny wygląd Zamku Książąt Pomorskich jest wynikiem odbudowy prowadzonej w latach 1959-1982r. w obiekcie znalazły swoje siedziby instytucje kultury w tym Opera i Operetka oraz Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

## **4. OPIS STOLARKI ISTNIEJĄCEJ**

Okna drewniane, zespolone lub z pojedynczym skrzydłem okiennym, bejcowane. Stolarka z złym stanem pomimo przeprowadzanych prac renowacyjnych, drewno silnie wysuszone, spękane i spaczone przez co okna są nieszczelne. Okucia stylizowane, wielu przypadkach niesprawne.

Wewnętrzne wykończenie otworu okiennego - tynkowane, malowane. Parapety wewnętrzne w pomieszczeniach – drewniane malowane w kolorze białym lub kamienne granitowe, zewnętrzne – kamienne lub blachy ocynkowane.

W wyniku przeprowadzonych oględzin, mimo przeprowadzanych prac „odświeżających” stolarkę okienną wszystkie okna zachowały tylko funkcje doświetlająca pomieszczenia. Pozostałe tj. izolacyjność akustyczna, izolacyjność termiczna, obecna stolarka okienna nie spełnia.

## **5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

W wyniku przeprowadzonych oględzin, mimo przeprowadzanych prac „odświeżających” stolarkę okienną wszystkie okna zachowały tylko funkcje doświetlająca pomieszczenia. Pozostałe tj. izolacyjność akustyczna, izolacyjność termiczna, obecna stolarka okienna nie spełnia.

W trakcie konsultacji z inwestorem, a także w związku z wysokimi kosztami przeprowadzenia prac konserwatorskich istniejącej stolarki okiennej w stosunku do efektu jaki się uzyska – stwierdzono iż wymiana na istniejącej stolarki jest bardziej ekonomiczna.

Ponadto należy nadmienić, że ewentualna konserwacja okien musiałaby być przeprowadzona na miejscu i tylko w okresie później wiosny i wczesnej jesieni. Roboty te sparaliżowałyby pracę instytucji mających swoją siedzibę w Zamku Książąt Pomorskich.

## **6. PROJEKTOWANA STOLARKA OKIENNA**

### **6.1. Rama i ościeżnica okienna**

Projektuje się wymianę okien skrzynkowych i pojedynczych na okna jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okna należy wyposażyć w nawiewniki higrosterowane, dopasowane do kolorystyki okien. Rama i ościeżnica okienna - wykonane z drewna dębowego, bejcowana (kolorystyka dobrana do istniejących okien).

### **6.2. Szklenie**

Szyba zespolona, składająca się z dwóch tafli szkła. Przestrzeń rozdzielająca tafle szklane wypełniona gazem szlachetnym. Przeszklenia okien - dzielone szprosami, naklejanymi na szybę od strony zewnętrznej i wewnętrznej okna.

### **6.3. Okucia**

W projektowanych oknach zastosowano okucia obwodowe uchylno-rozwieralne z możliwością rozszczelnienia. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.

W oknach, w których część uchylna znajduje się powyżej 2 m od poziomu posadzki można również zastosować zamykacz (np. typu TAKT – 150 firmy MODRZEW), metalowy malowany proszkowo w kolorze zielonym, montowany na licowej powierzchni ościeżnic i skrzydła okna. Konstrukcja "nożycowa" zamykacza zapewni istnienie dużej siły dociągającej i odwodzącej. Okno z zamykaczem należy wyposażyć także w system uniemożliwiający skrzywienie skrzydła okiennego.

### **6.4. Parapety**

Projektuje się parapety wewnętrzne kamienne. Parapety zewnętrzne z blach miedzianej.

## **7. MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I WYKOŃCZENIA OTWORÓW**

Zdemontować okna istniejące. Po demontażu okien otwór w ścianie należy wyrównać, a w razie potrzeby skuć nierówności i otynkować ubytki. Dokładnie wypoziomować dół ościeża, na którym opierać się będzie rama okna. Należy uwzględnić grubość montowanego później parapetu. Wygodnym sposobem będzie osadzenie specjalnej, impregnowanej listwy drewnianej.

Przed osadzeniem okna należy sprawdzić wymiar ościeży - szczelina pomiędzy ościeżem a ościeżnicą powinna wynosić od 2,0-3,0 cm. W przypadku kiedy wymiar w świetle węgarzków jest znacząco mniejszy niż w świetle ościeży (większy niż 6 cm) należy zastosować krawędziak drewniany sosnowy, impregnowany, dokręcany do ramy okiennej w celu zmniejszenia szczeliny między ościeżnicą a ościeżem. Łączenie należy zamaskować przez wykończenie listwą drewnianą, malowaną w kolorze białym.

Okna należy mocować za pomocą kotew przykręconych bądź zaczepionych do zewnętrznego obwodu ramy (przed jej włożeniem w otwór okienny). Mocowania należy rozmieścić w odległości ok. 25 cm od narożników i nie więcej niż 70 cm między nimi.

Szczelinę wokół ramy wypełnić pianką poliuretanową, wprowadzoną równomiernie na całym obwodzie, wypełniając ją ok. 1/3 głębokości szczeliny. Stwardniałą piankę ściąć ostrym nożem równo z płaszczyzną okna. W przypadku ościeża wykończonego pierwotnie tynkiem do wykończenia otworu okiennego od strony wewnętrznej użyć tynku paro przepuszczalnego wzmocnionego siarką, pozostawiając ok. 2 mm na styku z oknem. Styk wypełnić elastyczną masą silikonową lub akrylową. Po wykonaniu ościeży pokryć je oraz ścianę,

na której znajduje się okno, od strony pomieszczeń farbą w kolorze ścian wewnętrznych. Wszelkie odcięcia malowania ustalać w narożnikach i stykach z pilastrami ściennymi.

Od strony zewnętrznej przy montażu okna zastosować taśmę z pianki poliuretanowej.

Parapet wewnętrzny montować po uszczelnieniu okna w ościeżu, na powierzchni wyrównanej zaprawą.

Parapety zewnętrzne z blach miedzianej montować tak, aby odprowadzał wodę w odległości 3-5cm od lica ściany i z min.5% spadkiem. By zabezpieczyć parapet przed poderwaniem zastosować wsporniki przykręcane do progu ośnieża.

**Uwaga:**

Wszystkie materiały użyte w realizacji inwestycji winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do rozpowszechniania w budownictwie. Wszelkie zmiany materiałowe i zmiany rozwiązań technicznych należy skonsultować z autorem opracowania i osobą z nadzoru konserwatorskiego. Wymiary okien należy sprawdzić przed zamówieniem i na budowie. Powyższe opracowanie, chronione prawem autorskim, nie może być wykorzystywane i rozpowszechniane bez zgody autora.

Opracowanie

.....  
mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA  
upr. budowlane nr 20/ZPOIA/OKK/2007





**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
mgr inż. arch. **ARIEL KOZA**

71-793 Szczecin, ul. Kostrzewskiego 19/4  
tel. 665 35 60 10, e-mail: ariel.koza@gmail.com

NAZWA OPRACOWANIA

**PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ Z BUDYNKU ZAMKU  
KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE  
– ETAP II, SKRZYDŁO PÓŁNOCNE**

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

ADRES

**70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34**

DZIAŁKA

**dz. nr 7/6, obr. 1037**

NR REJESTRU ZABYTKÓW

**24**

DANE INWESTORA

**ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH  
70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34**

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED**

Opracowanie chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze

PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ – KOZA**  
upr. budowlane 20/ZPOIA/OKK/2007 b/o

**OŚWIADCZENIE**

W trybie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami Niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



## 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wymianę stolarki okiennej w budynku Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie – etap II dotyczący skrzydła Północnego.

## 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy znajduje się budynek Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie. Prace budowlane będą prowadzone w skrzydle Północnym.

## 3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

### 3.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45<sup>0</sup> w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być

szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10<sup>0</sup>C lub powyżej 25<sup>0</sup>C. Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

### **3.2 Roboty budowlano-montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia otworów okiennych);

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są

wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### **3.3 Roboty wykończeniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### **3.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w

przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

#### **4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## 5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
  - a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
    - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
    - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
    - 3) brak nadzoru,
    - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
    - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
    - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
    - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
  - b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
    - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
    - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
    - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
  - a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
    - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
    - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
    - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
    - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
    - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
    - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
  - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
    - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
    - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
  - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
    - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
  - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
    - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
    - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
    - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

Opracowanie

.....  
mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA

upr. budowlane nr 20/ZPOIA/OKK/2007

## Z A Ł A C Z N I K I

---



Temat : **PROJEKT REMONTU OKIEN  
W SKRZYDLE PÓLNOCNYM I WIEŻY DZWONÓW  
ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE .**

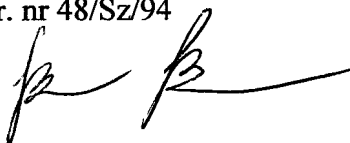
Adres : ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE  
ul. Korsarzy 34 , Szczecin (dz. nr 7/6 , obręb 1037)

Inwestor : ~~DYREKCJA ZAMKU~~ <sup>ZAMEK</sup> KSIĄŻĄT POMORSKICH  
W SZCZECINIE .

Faza : PROJEKT BUDOWLANY .

Branża : ARCHITEKTONICZNO-TECHNOLOGICZNA .

Projektanci : - projektował : mgr inż.arch. Małgorzata Lasak  
upr. nr 48/Sz/94

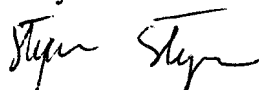


- sprawdził : mgr inż. arch. Tomasz Kuriański  
upr. nr 2/Sz/02



KONSERWACJA I NAPRAWA  
OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH  
mgr Ewa Palacz  
71-345 Szczecin, ul. Rodakowskiego 19/6  
tel./fax (091) 487-03/43  
REGON 811094477

- opracował : arch . Ewa Słynarska



Kamil Kędra (student architektury)



Szczecin , listopad 2004r.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W SZCZECINIE  
70-536 Szczecin, ul. Kuśnierska 14A  
tel./fax 433-70-66, tel. 488-18-04  
NIP 851-20-22-807

uzupełniono decyzją  
2N4120/267/4/2004

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa .
2. Spis zawartości opracowania . (str. 2)
3. Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby. + oświadczenie ( str. 2a ÷ 2c)
4. Dokumenty formalne :
  - uzgodnienia z WUOZ w Szczecinie - zał. nr 1 . (str. 2d)
5. Opis techniczny . (str. 3 ÷ 6)
6. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . (str. 7 ÷ 10).
7. Część rysunkowa :
  - rys. nr 1 plan sytuacyjny 1 : 500 ,
  - rys. nr 2 rzut parteru- schemat rozmieszczenia okien ,
  - rys. nr 3 rzut I-go piętra - schemat rozmieszczenia okien ,
  - rys. nr 4 rzut II , III , IV , V - go piętra - schemat rozmieszczenia okien ,
  - rys. nr 5 zestawienie stolarki okiennej .
  - rys. nr 6 detale konstrukcyjne .

Szczecin , dn.9.11.2004r.

## OŚWIADCZENIE .

Oświadczam , że projekty wymiany okien w skrzydłach Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

- mgr inż. arch. Małgorzata Lasak  
upr. nr 48/Sz/94



- mgr inż. arch. Tomasz Kuriański  
upr. nr 2/Sz/02



Zamek Książąt Pomorskich		Szczecin, dnia 10 stycznia 2005 roku	
— SEKRETARIAT —			
WPEŁNIŁO	1 1. STY. 2005		WPEŁNIŁO
L.dz.....	56		zał.....
Skierowano do.....			

ZN-4220/267/W/2004

### DECYZJA

Na podstawie art.6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art.7 pkt 1, art. 36 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568, z dn. 17.09.2003 r.), rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 150 poz. 1579 z dn. 30.06.2004 r.) oraz na podstawie art. 104 Kpa (Dz.U. z 200 roku Nr 198, poz. 1071 oraz z 2001 roku Nr 49, poz. 509), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie – p. mgr Eugeniusza Kusa

**p o z w a l a m** ze stanowiska konserwatorskiego na przeprowadzenie w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie prac budowlanych i konserwatorskich na podstawie następującej dokumentacji:

- \* *projekt budowlany remontu okien w skrzydle północnym i wieży dzwonów Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (jak na załączniku graficznym)*
- \* *projekt budowlany remontu okien w skrzydle wschodnim Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (jak na załączniku graficznym)*
- \* *projekt budowlany remontu okien w skrzydle mennicznym wraz z łącznikiem do wieży dzwonów Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (jak na załączniku graficznym)*
- \* *projekt budowlany remontu okien w skrzydle południowym Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (jak na załączniku graficznym)*
- \* *projekt budowlany remontu okien w skrzydle zachodnim Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (jak na załączniku graficznym)*

\*zobowiązuje się inwestora do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 miesięcy od daty zakończenia prac, dokumentacji powykonawczej przebiegu prac i ich wyników, opracowanej w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności.

### Uzasadnienie

- przedmiotowa inwestycja dotyczy gmachu Zamku Książąt Pomorskich, który jest wpisany do rejestru zabytków (nr rej.: 24, nr dec.: Kl.V-0/3/54 z dnia 22 kwietnia 1955 roku), znajdującego się na terenie Starego Miasta w Szczecinie, które również jest wpisane do rejestru zabytków (nr rej.1 nr dec.: Kl.O.I-3/52 z dnia 28 stycznia 1952 roku);
- zgodnie z pismem Dyrektora Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie z dn. 06.01.2004 r., l.dz. 32/33/2005 inwestycja zostanie poprzedzona projektem wykonawczym remontu stolarki okiennej w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, opracowanym w oparciu o szczegółową inwentaryzację stolarki okiennej oraz zawierającym szczegółowy zakres prac, umożliwiający sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego; projekt wykonawczy powinien zostać uzgodniony z wojewódzkim konserwatorem zabytków

### Pouczenie

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia przewidzianego przepisami Prawa budowlanego lub innymi przepisami i może zostać cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia okoliczności niekorzystnych dla zabytku. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie o wszelkich okolicznościach

ujawnionych w trakcie wykonywania prac, które mogą mieć wpływ na stan zabytków lub zmianę zakresu prac.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa), za moim pośrednictwem, w terminie czternastu dni od daty otrzymania.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie powinien zostać powiadomiony z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac oraz o nazwisku osoby pełniącej funkcję kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego, spełniającej warunki określone przepisami rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 150 poz. 1579 z dn. 30.06.2004 r.)



Zachodniopomorski Wojewódzki

Konserwator Zabytków

*[Handwritten signature]*

otrzymują:

✓ Zamek Książąt Pomorskich, ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

2. aa

## OPIS TECHNICZNY.

### 1. Podstawa opracowania :

- aneks nr 2 z dnia 10.08.04r. do umowy nr 41/2004/33 , z dnia 04.05.2004 r. na wykonanie projektów remontu okien w Zamku Książąt Pomorskich ,
- program konserwacji stolarki okiennej Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie , opracowany przez mgr Ewę Palacz ,
- rysunki dokumentacji archiwalnej ,
- wizja lokalna i pomiary bezpośrednio na obiekcie ,
- uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków .

### 2. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany architektoniczno - technologicznej wymiany okien w skrzydle północnym Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie .

### 3. Dane ogólne dotyczące przedmiotu opracowania .

Zamek Książąt Pomorskich usytuowany jest w obrębie Starego Miasta na Wzgórzu Zamkowym.

Od strony północnej styka się z Trasą Zamkową usytuowaną w wąwozie , będącym pozostałością dawnej fosy . Od strony wschodniej przylega do skarpy nadodrzańskiej , u podnóża której trwają prace związane z odbudową Podzamcza ; od strony zachodniej graniczy z ul.Korsarzy , a od strony południowej z ul. Kuśnierską .

W skład założenia zamkowego wchodzi pięć skrzydeł z dwoma dziedzińcami . Wjazd główny na teren założenia usytuowany jest od strony ul. Kuśnierskiej , wjazdy dodatkowe - na mały dziedziniec - prowadzą z ul. Kuśnierskiej i Korsarzy .

Obecny wygląd Zamku Książąt Pomorskich jest wynikiem odbudowy , trwającej od 1959 r. do 1982r. . W obiekcie znalazły swoją siedzibę instytucje kulturalne (w tym Opera i Operetka) oraz Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego .

**W niniejszym opracowaniu zawarto :**

- **inwentaryzację istniejącej stolarki ( wielkość , ilość i schemat podziału ) ,**
- **usytuowanie poszczególnych typów okien na rzutach poszczególnych kondygnacji .**

### 4. Opis stanu istniejącego .

Stolarka okienna w bardzo złym stanie: drewno silnie wysuszone, spękane, spaczone , przez co okna są nieszczelne ; szprosyp wypaczone , lub wogóle ich nie ma ; brak wielu okuć , a te które pozostały są zniszczone ; nie ma możliwości otwierania i zamykania okien ze względu na wypaczenie ram ; stwierdzono liczne przypadki pęknięć w szybach oraz zmianę podziału (rezygnacja ze szprosów).

W czasie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono znaczne zróżnicowanie wielkości otworów okiennych , a co za tym idzie wymiarów zewnętrznych okien .

### 5. Przyczyny niszczenia drewna .

Przyczyny niszczenia drewna są następujące :

- drewno podlega procesowi starzenia w wyniku rozkładu , który następuje na skutek osłabienia wiązań i stopniowy rozpad łańcuchów celulozy pod wpływem czynników fizycznych (światło, temperatura) , chemicznych (kwasy , zasady) i biologicznych ;

- zmiany wilgotności przy współdziałaniu wielkich sił i naprężeń wywołując kurczenie i pękanie drewna ; to ostatnie wywołane jest głównie nierównomiernym wysychaniem , które następuje szybciej w warstwach zewnętrznych i wolniej w wewnętrznych ; drewno pęka w wyniku przekroczenia wytrzymałości na rozciąganie w poprzek włókien ;
- w wyniku działania czynników atmosferycznych na drewno ; oprócz pęknięcia występują zmiany chemiczne , co widać np. w zmianach barwy drewna ;
- butwienie, pęcznienie , gnicie , murszenie - wywołane jest niszczącą działalnością grzybów ;
- zniszczenia mechaniczne wywołane są przez działanie sił mechanicznych , ale także na skutek „działania” owadów niszczących drewno ; drażą one chodniki , przez co powodują uszkodzenia tkanki drzewnej i znacznie osłabiają wytrzymałość mechaniczną drewna .

#### 6. Proponowane rozwiązania .

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji i oględzin - przeprowadzonych przez projektantów i mgr E. Palacz - stwierdzono , że :

- mimo przeprowadzonego jakiś czas temu odświeżania - wszystkie okna zachowały tylko jedną z „funkcji” , które powinny pełnić , tzn. odbywa się przez nie tylko doświetlenie pomieszczeń ,
- natomiast **pozostałe funkcje** , tzn. izolacyjność akustyczna i termiczna **nie występują** .

Uwaga : do opisu załączono zdjęcia typowych dla tego skrzydła okien .

#### **Ewentualne prace konserwatorskie , t.j. np. :**

- usunięcie wszystkich starych powłok kryjących drewno ,
  - wyszlifowanie powierzchni drewna papierem ściernym o zróżnicowanej granulacji ,
  - uzupełnienie większych ubytków przez flekowanie (fleki z takiego samego gatunku drewna),
  - uzupełnienie drobnych ubytków przez kitowanie masą akrylową z wiórami drewna ,
  - impregnacja wszystkich elementów drewna preparatem wzmacniającym i neutralizującym drewno ,
  - impregnacja preparatem wyrównującym drewno ,
  - ostateczne pokrycie preparatem wyrównującym odcień drewna ,
  - oczyszczenie chemiczne wszystkich zachowanych gałek mosiężnych ,
- nie przywróca pierwotnych właściwości drewna .**

Biorąc pod uwagę bardzo wysoki koszt w.w. prac w stosunku do efektu jaki się uzyska - stwierdza się , że **ewentualna decyzja o konserwacji okien , a nie wymianie będzie nieekonomiczna .**

Ponadto należy nadmienić , że ewentualna konserwacja okien musiałaby być przeprowadzana na miejscu (demontaż nawet pojedynczych elementów okien nie jest możliwy ze względu na ich zły stan techniczny) tylko latem , co wydłużyłoby na czas trudny do określenia prowadzone prace . Roboty te sparaliżowałyby pracę instytucji mających swoje siedziby w Zamku Książąt pomorskich .

**WOBEC POWYŻSZEGO PRZYJĘTO ROZWIĄZANIE POLEGAJĄCE NA WYMIANIE WSZYSTKICH OKIEN ( podanych w zestawieniu stolarki , które to zestawienie uwzględni również okna już wymienione - nie podlegające wymianie).**

Nowe okna powinny być dokładną kopią okien usuwanych (**schemat wyglądu wszystkich występujących okien pokazano na rysunku zestawienia stolarki**) w zakresie :

- materiału ,
- kształtu ,
- rysunku i profilowań podziałów ,
- konstrukcji .

Kolorystyka powinna być jednolita dla całego skrzydła ; **kolor stolarki należy ustalić po wykonaniu badań kolorystyki okien na elewacji . Gatunek drewna przyjęty zostanie po dokonaniu prób na istniejących oknach - w wyniku ustaleń z WUOZ w Szczecinie .**

#### 7. Ochrona p.poż. i ewakuacja .

Budynek zamku zalicza się do grupy budynków wysokich (W), gdyż jego wysokości wynosi w obrębie niektórych części (np. klatki schodowe oraz pomieszczenia użytkowe na poddaszu) 28,2 m.

Z racji przeznaczenia i funkcji, pomieszczenia w skrzydłach zamku zaliczone są do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL II.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna: R 120
- konstrukcja dachu; R 120
- strop: REI 60
- ściana zewnętrzna EI 60
- ściana wewnętrzna EI 30
- przekrycie dachu: E 30 .

Istniejąca konstrukcja całego budynku Zamku spełnia ww. wymagania (skrzydło południowe odbudowano po wojnie w szkieletowym, żelbetowym układzie konstrukcyjnym). Prace remontowe objęte dokumentacją nie wpłyną na zmianę powyższych parametrów. Wszystkie użyte materiały muszą należeć do klasy NRO.

**Prace związane z remontem okien nie wpłyną na układ ewakuacyjny z pomieszczeń zamku nie ulegnie zmianie.**

#### Uwagi końcowe :

- a) podczas trwania prac obowiązuje stały nadzór konserwatora technologa ze względu na szereg problemów technologicznych trudnych do przewidzenia w fazie projektowej oraz niewidocznych bez dokładnego badania obiektu in situ .
- b) przy każdej zmianie projektowej należy powołać komisję z Biura WKZ w Szczecinie ,
- c) prace remontowe należy zlecić wykonawcy mającemu doświadczenie w renowacji obiektów zabytkowych , prowadzić je należy zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną , z zachowaniem przepisów bhp i ppoż ,
- d) w trakcie realizacji inwestycji należy stosować materiały i wyroby posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie , lub jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami tych norm ,
- e) przy zamówieniach poszczególnych elementów czy urządzeń zastosowanych w obiekcie , firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych pomiarów



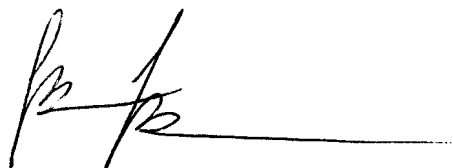
bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być zamontowane lub wbudowane,  
f) ze względu na zabytkowy charakter obiektu należy dopuścić możliwość zamiany proponowanych preparatów i środków na inne .

W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygnąć rozwiązanie w obecności projektanta prowadzącego.

**Charakter budynku i dostęp do elementów budowlanych na etapie projektowania powoduje zwrócenie szczególnej uwagi na sprawdzanie wymiarów i przyjętych rozwiązań projektowych na budowie.**

Opracowała :

arch. Małgorzata Lasak



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:**

Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie  
ul. Korsarzy 34 , Szczecin ( dz.nr 7/6 , obręb 1037)

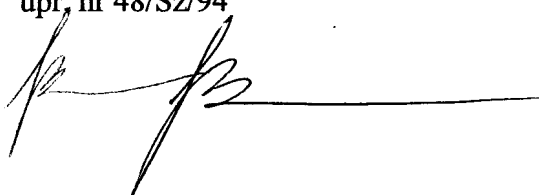


**INWESTOR :**

~~Zamek~~ ~~Dyrekcja Zamku~~ Książąt Pomorskich  
w Szczecinie

**OPRACOWAŁ :**

mgr inż. arch. Małgorzata Lasak  
upr, nr 48/Sz/94



### **1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:**

- praca na zadaszeniu – ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m, możliwości spadania przedmiotów z konstrukcji (materiałów lub narzędzi),
- praca z użyciem preparatów chemicznych szkodliwych dla zdrowia,
- prace remontowe będą prowadzone w trakcie funkcjonowania obiektu,
- pracownicy wykonujący prace powinni stosować sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości oraz być wyposażeni w sprzęt i odpowiednie obuwie do poruszania się po pochyłej i łamliwej powierzchni,
- stosowane materiały i narzędzia powinny być zabezpieczone przed spadaniem,
- teren wykonywania prac izolacyjnych w piwnicach powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich, należy zapewnić właściwy sposób magazynowania preparatów chemicznych i farb: przy pracach z ich użyciem pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej oraz bezwzględnie przestrzegać instrukcji producentów i przepisów BHP,
- ewakuacja ze stanowisk pracy istniejącymi klatkami schodowymi w oparciu o schematy ewakuacyjne budynku.

### **2. Roboty ziemne .**

Nie przewiduje się robót ziemnych

### **3. Roboty murowe i tynkowe.**

Roboty te powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przestawnych. Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany, aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika. Poziom pomostu rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej 0,3 m i nie więcej niż 1,5 m.

Pracownicy zatrudnieni przy wnoszeniu, konserwacji i rozbiórce rusztowań powinni przejść odpowiednie przeszkolenie.

### **4. Wytyczne odnośnie wygradzenia strefy niebezpiecznej i oznakowanie prac**

Na czas prowadzenia prac konieczne jest wygradzenie placu budowy, wygradzenie strefy niebezpiecznej i wydzielenie z przestrzeni wewnętrznej budynku remontowanego obszar, oraz oznakowanie placu budowy i strefy niebezpiecznej poprzez umieszczenie tablic informujących o zagrożeniach.

## **5. Warunki bezpieczeństwa pracy .**

5.1. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem pracownika .

W szczególności pracownik jest zobowiązany:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń i sprzętu oraz o ład i porządek w miejscu pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielone środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z przeznaczeniem lekarskim i stosować się do ich wskazań,
- niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym w zakładzie pracy wypadku, albo zagrożeniu życia i zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie.

5.2. Osoby kierujące pracownika do pracy zobowiązane są do:

- organizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbania o sprawność ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
- organizowania, przygotowania i prowadzenia prac, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowisk pracy,
- dbania o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- egzekwowania przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnienia wykonywania zaleceń lekarza sprawującego opiekę zdrowotną nad pracownikami,

5.3. Informacje dotyczące konieczności przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy p.poż.

## **6. Uwagi końcowe .**

6.1. Przy opracowywaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy zwrócić wagę na konieczność przestrzegania przepisów bhp i p.poż., w szczególności przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów z dnia 28 marca 1972 roku (Dz.U. nr 13 poz. 93), mających zastosowanie przy wykonawstwie planowanych prac oraz przepisów regulujących prowadzenie prac elektrycznych.

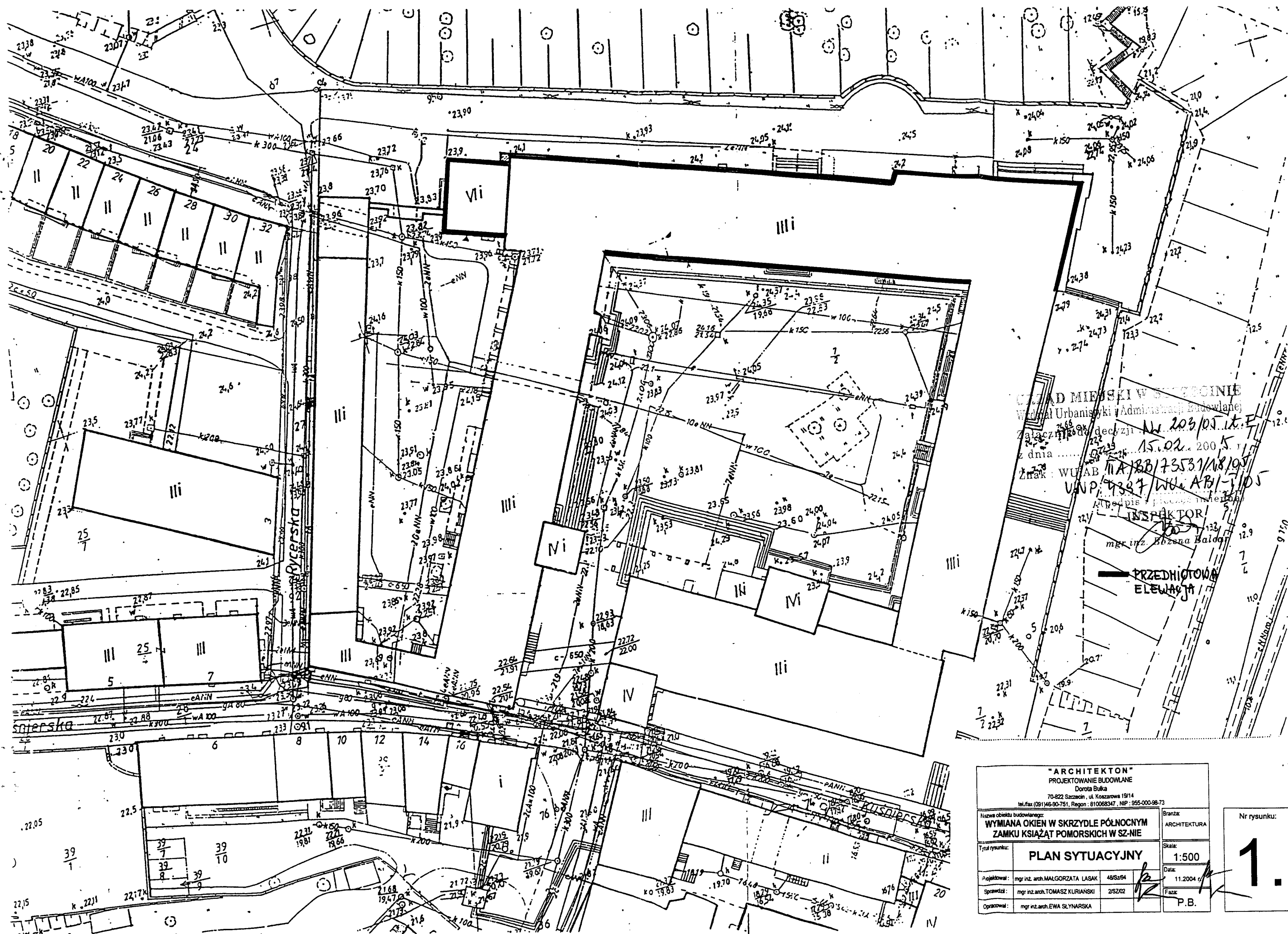
6.2. Obowiązek sprawdzenia, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy budynek materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i dopuszczenia spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego.

6.3. Przy zamówieniach poszczególnych elementów czy urządzeń zastosowanych w obiekcie, firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być zamontowane lub wbudowane. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygnąć rozwiązanie w obecności projektanta prowadzącego.

Opracowała :

mgr inż. arch. Małgorzata Lasak

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a long horizontal line extending to the right.

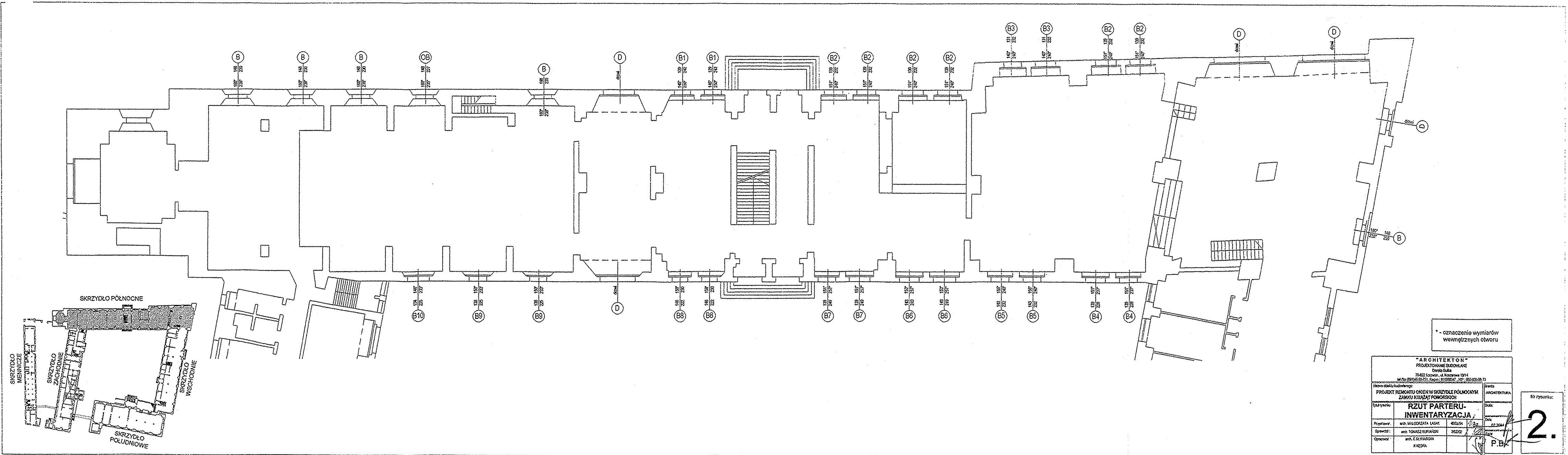


MIASTO SŁUPISKO  
 Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej  
 Załącznik do decyzji Nr 209/05.12.E  
 z dnia 15.02.2005 r.  
 Znak: WUAB/11A/BB/73531/18/05  
 UNP: 4337/WUAB/1-105  
 Inżynier  
 mgr inż. Beata Balda

PRZEDMIOTOWA  
 ELEWACJA

<b>"ARCHITEKTON"</b> PROJEKTOWANIE BUDOWLANE Dorota Bułka 70-822 Szczecin, ul. Koszarowa 19/14 tel./fax (091) 46-90-751, Region: 810068347, NIP: 955-000-98-73		Branża: ARCHITEKTURA
Nazwa obiektu budowlanego: <b>WYMIANA OKIEN W SKRZYDLE PÓLNOCNYM          ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECIE</b>		Skala: 1:500
Tytuł rysunku: <b>PLAN SYTUACYJNY</b>		Data: 11.2004
Projektował: mgr inż. arch. MAŁGORZATA LASAK 48/Sz/94	Sprawdził: mgr inż. arch. TOMASZ KURIANSKI 2/SZ/02	Faza: P.B.
Opracował: mgr inż. arch. EWA SLYNARSKA		

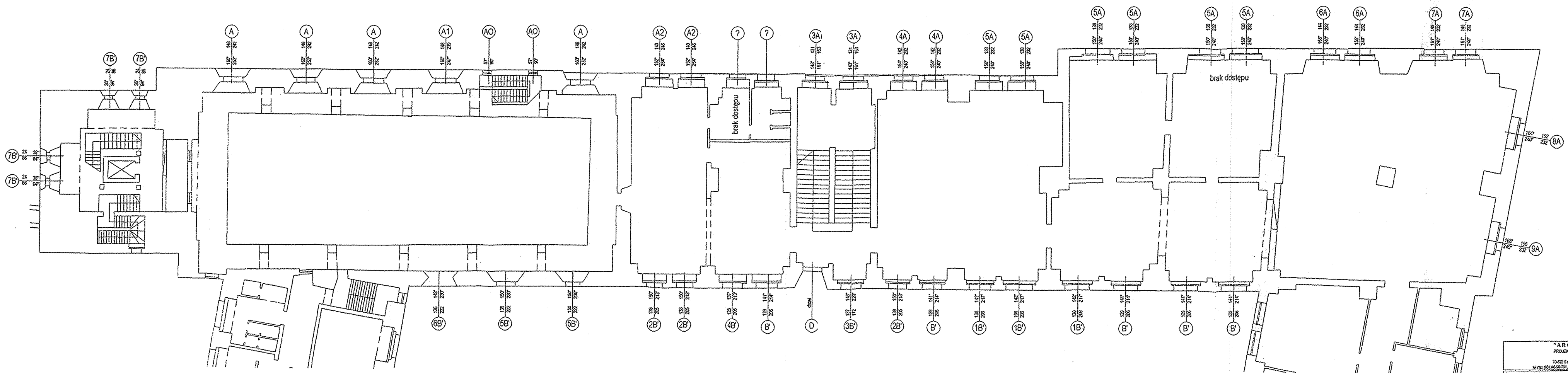
Nr rysunku:  
**1.**



\* - oznaczenie wymiarów wewnętrznych otworu

<b>"ARCHITEKTON"</b> PROJEKTOWNE BUDOWLANE Dorota Buła 20-422 Szawel, ul. Koszarowa 19/14 tel./fax 80745-00351, Regon: 1410928247, NIP: 8650005673		Data: 02.2024
Nazwa obiektu/budowli: <b>PROJEKT REMONTU OŚWIENI SKRZYDŁA PÓŁNOCNYM          ZAMKU KASZUBSKICH</b>		Branża: ARCHITEKTURA
Tytuł rysunku: <b>RZUT PARTERU-          INWENTARYZACJA</b>	Data: 02.2024	
Projektant: arch. MALGORZATA LASAK	452/04	
Sprawdził: arch. TOMASZ KURIAŃSKI	252/02	
Opracował: arch. E. SŁYWAŃSKA K. KĘDZA	P.B.	

Nr rysunku:  
**2.**

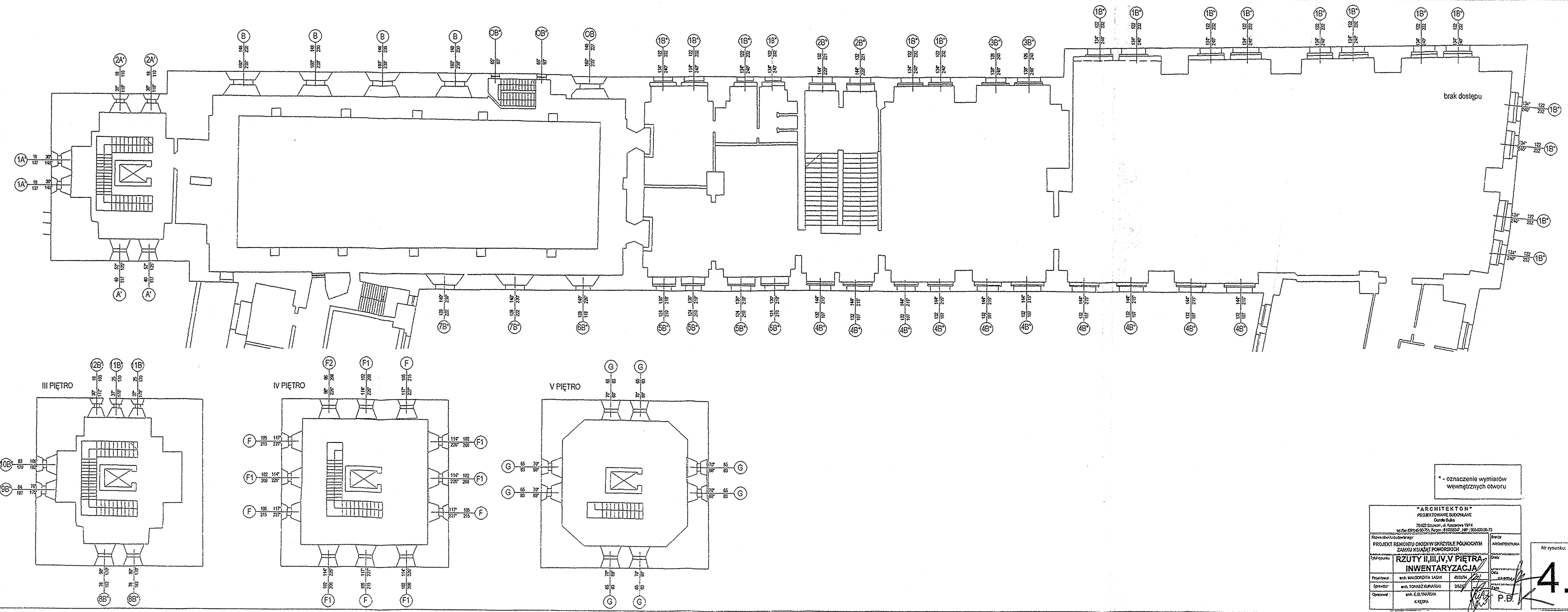


\* - oznaczenie wymiarów wewnętrznych otworu

"ARCHITEKTOM"	
PROJEKTOWANIE BUDOWLANE	
Dorota Baka	
70-532 Szczecin, ul. Główna 115/14	
tel./fax: (91) 46-50-751, Regon: 141229230, NIP: 525-000-99-73	
Nazwa obiektu i adres: _____	
PROJEKT REMONTU ORGELI W SKOZYDLE PÓLNOCNYM	
ZAMKU KRZĄŻAT POMORSKICH	
RZUT I PIĘTRA-	
INWENTARYZACJA	
Projektował:	arch. WYBORCZAKA ŁUKASZ 4351/04
Sprawdził:	arch. TOMASZ WISNIOŁO 2523/04
Opracował:	arch. E. SZYMAŃSKA 4342/04
P.B.	

Nr rysunku: **3.**





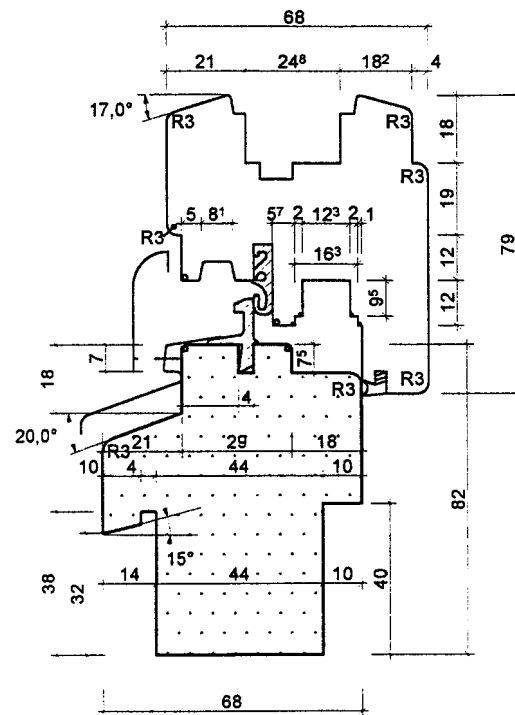
\* - oznaczenie wymiarów wewnętrznych otworów

"ARCHITEKTON"		PROJEKTOWANE BUDOWLANE		ARCHITECTURA	
Dzielnica Białystok		ul. Koszowa 19/14		08-110 000 73	
Nazwa obiektu budowlanego:		PROJEKT REMONTU OŚCIEŻNIKI PÓŁNOCNEJ		ZAKŁADU KSIĄŻKI POMOŚCICH	
Nazwa rysownika:		RZUTY II, III, IV, V PIĘTRA		INWENTARYZACJA	
Projektant:	arch. MALGORZATA LASAK	4050/24	03-2004		
Sprawdził:	arch. TOMASZ KURKOWSKI	0502/24	03-2004		
Opieka:	arch. EUGENIA KACIURA	0503/24	03-2004		

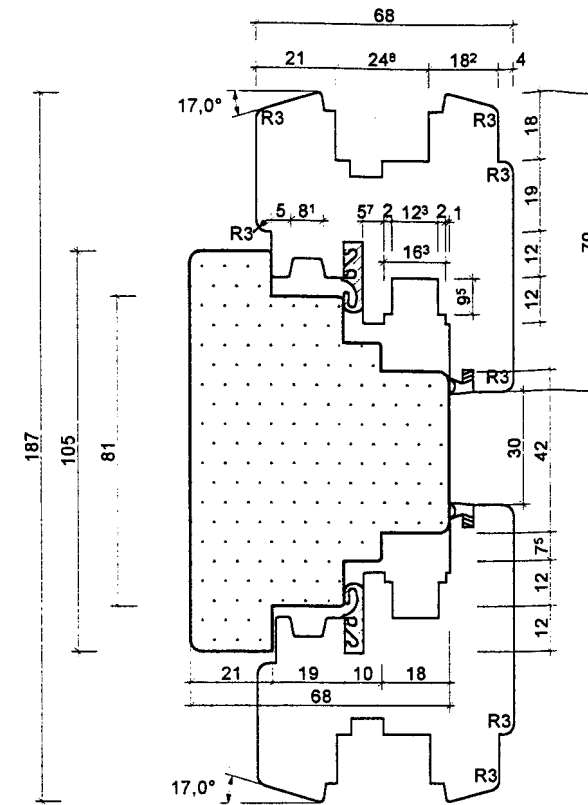
Nr rysunku: 4.



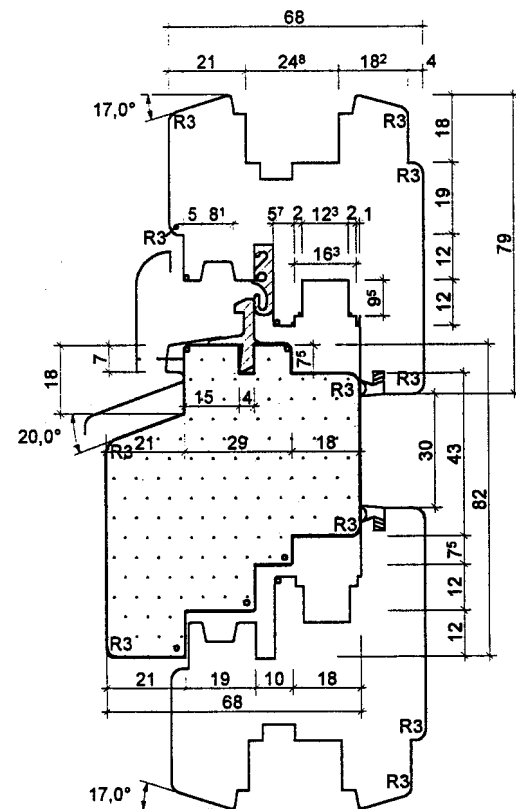
Przekrój  
pionowy / poziomy  
dół okna



Przekrój  
pionowy / poziomy  
słupek stały ościeżnicy

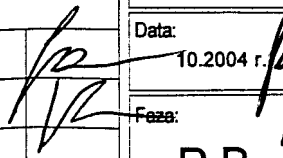


Przekrój  
pionowy / poziomy  
ślimię okna



UWAGA :

1. PODANE WYMIARY SĄ WYMIARAMI OPTYMALNYMI I SŁUŻYĆ MAJĄ OKREŚLENIU PROPORCJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW .
2. PO DOKONANIU WYBORU SYSTEMU , WG KTÓREGO WYKONYWANA BĘDZIE STOLARKA OKIENNA KONIECZNE BĘDZIE USZCZEGÓLOWIENIE -WRAZ Z WYKONAWCĄ - PODANYCH WYMIARÓW .

<b>"ARCHITEKTON"</b> PROJEKTOWANIE BUDOWLANE Dorota Bułka 70-822 Szczecin , ul. Koszarowa 19/14 tel./fax (091)46-90-751, Regon : 810068347 , NIP : 955-000-98-73			
Nazwa obiektu budowlanego:		Branża:	
PROJEKT WYMIANY OKIEN W SKRZYDLE PÓLNOCNYM ORAZ WIEŻY DZWONÓW ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH		ARCHITEKTURA	
Tytuł rysunku	<b>DETALE STOLARKI OKIENNEJ</b>		
Projektował :	arch. MAŁGORZATA LASAK	48/Sz/94	
Sprawdził :	arch. TOMASZ KURIAŃSKI	2/SZ/02	
Opracował :	arch. E. SŁYNARSKA K. KĘDRA		Data: 10.2004 r. Faza: P.B.

Nr rysunku:

**6.**

## RYSUNKI TECHNICZNE

---


Symbol-ozn. na rysunku	A	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	OA	A'	1A'	2A'	B	B	B1
Schemat okna																	
Zewnętrzne wym.	Sz 1480	1480	1400	1310	1420	1380	1440	1490	1520	1560	400	1170	118	118	1480	1480	1290
Wymiary w oścież	H2 2420	2239	2460	1530	2320	2320	2320	2320	2320	2320	570	520	300	300	2300	2270	2420
ościeży	S0 1500	1600	1520	1430	1540	1500	1560	1610	1640	1680	900	1250	1450	1180	1600	1600	1450
Rodzaj szklenia	Ho 2520	2470	2540	1610	2400	2400	2400	2400	2400	2400					2380	2350	2500
Ilość szyb																	
PARTER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	2
PIETRO I	4	1	2	2	2	6	2	2	1	1	2	2	2	-	4	1	-
PIETRO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRO III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRO IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

- UWAGI:
1. Wymiary sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednooramowe z szybą zespoloną o współczynniku U=1,1 W/m<sup>2</sup>K.
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obmiaru przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiary ościeży mogą ulegać zmianie

<p>PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne</p>		SKALA: -
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Koszarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA: listopad 2010
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Koszarzy 34	RYSUNEK 01
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	
NR REL. ZABYTEKÓW:	24	
ARCHITEKTURA		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202/POLAKOKR2007	
OPRACOWANE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA	
KONSERWACJA ZABYTEKÓW		
OPRACOWANE:	mgr EWA PALACZ	
ETAP PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA		
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt ten stanowi własność intelektualną i nie może być kopiowany, powielany, rozpowszechniany lub publikowany bez zgody autora.</small>		

Symbol-ozn. na rysunku	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	10B	B'	1B'	2B'	3B'	4B'	5B'	6B'	7B'	
Schemat okna																			
	Sz	1290	1390	1310	1390	1430	1390	1390	1380	1380	1340	1290	1300	1380	1370	1250	1380	1360	220
	elementu	2420	2320	2320	2290	2320	2490	2490	2220	2250	2250	2060	2090	2050	2120	2050	2220	2220	860
	Wymiary w ościele	S0 1450	S0 1510	S0 1430	S0 1510	S0 1550	S0 1530	S0 1510	S0 1580	S0 1500	S0 1460	S0 1410	S0 1420	S0 1500	S0 1490	S0 1370	S0 1500	S0 1480	360
	ościeży	Ho 2500	Ho 2400	Ho 2400	Ho 2370	Ho 2400	Ho 2570	Ho 2570	Ho 2300	Ho 2300	Ho 2330	Ho 2130	Ho 2170	Ho 2130	Ho 2200	Ho 2130	Ho 2300	Ho 2300	940
	Rodzaj szklenia																		
	ilość szyb																		
	PARTER	2	6	2	2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	PIETRO I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	1	1	2	1	4
	PIETRO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETRO III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIETRO IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PIETRO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>RAZEM</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

- UWAGI:
1. Wymiary sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednooramowe z szybą zespoloną o współczynniku U=1,1 W/m<sup>2</sup>K.
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obmiaru przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiary ościeży mogą ulegać zmianie

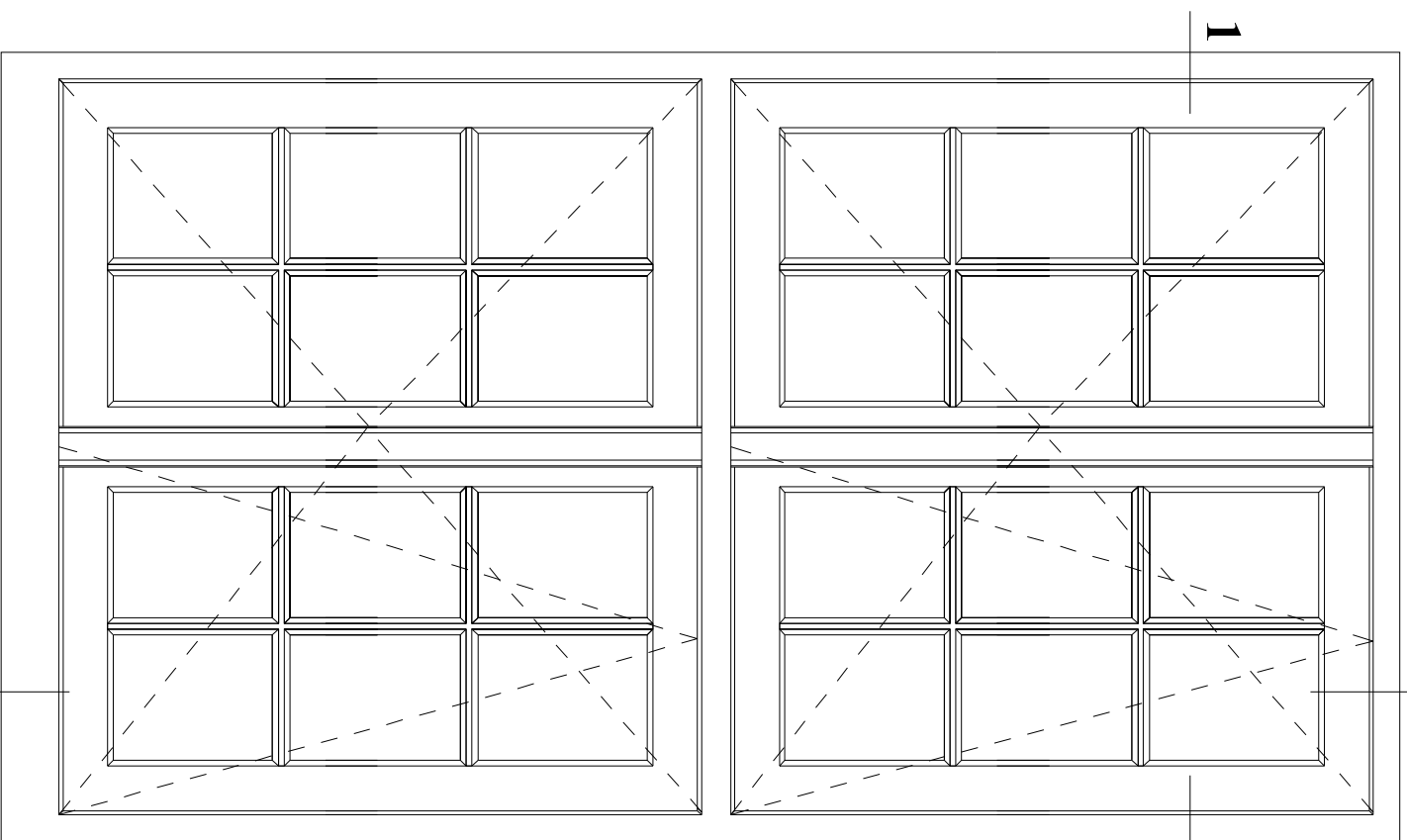
<b>PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne</b>		SKALA:	-
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA:	listopad 2010
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34	RYSUJEK:	
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	PODPIS:	02
NR REL. ZABYTEKÓW:	24		
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202/PJOIAOKW2007		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA		
KONSERWACJA ZABYTEKÓW			
OPRACOWAŁ:	mgr EWA PALACZ		
ETAP PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA			
<small>Przekazanie niniejszego projektu jest równoznaczne z Ustaleniem o Przejściu Autorskich Prawa Autorskiego. Wszelkie kopowanie, powielanie, rozpowszechnianie, udostępnianie, wykorzystywanie, w szczególności, bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</small>			
<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED</small>			
			

Symbol-ozn. na rysunku	OB"	1B"	2B"	3B"	4B"	5B"	6B"	7B"	8B"	9B"	10B"	11B"	12B"	F	F1	F2	G
Symbol typ katalogowy																	
Schemat okna																	
Zewnętrzne wym. elementu	Sz -	1220	1320	1260	1320	1240	1280	1280	780	840	930	260	180	1050	1020	860	650
	H2	2320	2210	2400	2070	2100	2180	2220	1620	1670	1700	1700	1600	2150	2080	2080	830
	So	650	1340	1440	1440	1380	1400	1400	900	760	1050	370	300	1170	1140	980	700
	Ho	830	2400	2290	2480	2180	2250	2300	1700	1750	1820	1780	1720	2270	2260	2280	880
Wymiary w otwle ościeży																	
Rodzaj szklenia																	
liczba szyb																	
PARTER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETROI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIETROI II	2	18	2	2	10	3	1	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-
PIETROI III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
PIETROI IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	1	-
PIETROI V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
<b>RAZEM</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

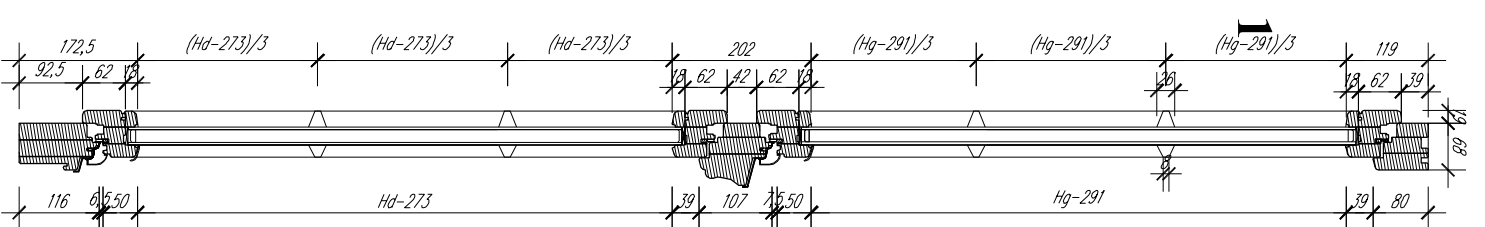
- UWAGI:
1. Wymiary sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednostronowe z szybą zespoloną o współczynniku U=1,1 W/m<sup>2</sup>K.
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obmiaru przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiary ościeży mogą ulegać zmianie

<b>PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne</b>		SKALA:	-
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Koisarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA:	listopad 2010
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Koisarzy 34	RYSUJEK:	
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	PODPIS:	<b>03</b>
NR REL. ZABYTEKÓW:	24		
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202/POL/OKK/2007		
OPRACOWANE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA		
KONSERWACJA ZABYTEKÓW			
OPRACOWANE:	mgr EWA PALACZ		
ETAP PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA			
<small>Przekazanie niniejszego projektu jest równoznaczne z Ustaleniem o Przejściu Autorskich Prawa Autorskiego. Wszelkie kopierowanie, powielanie, rozpowszechnianie lub inne formy wykorzystania bez zgody autora są niedozwolone i podlegają odpowiedzialności prawnej.</small>			

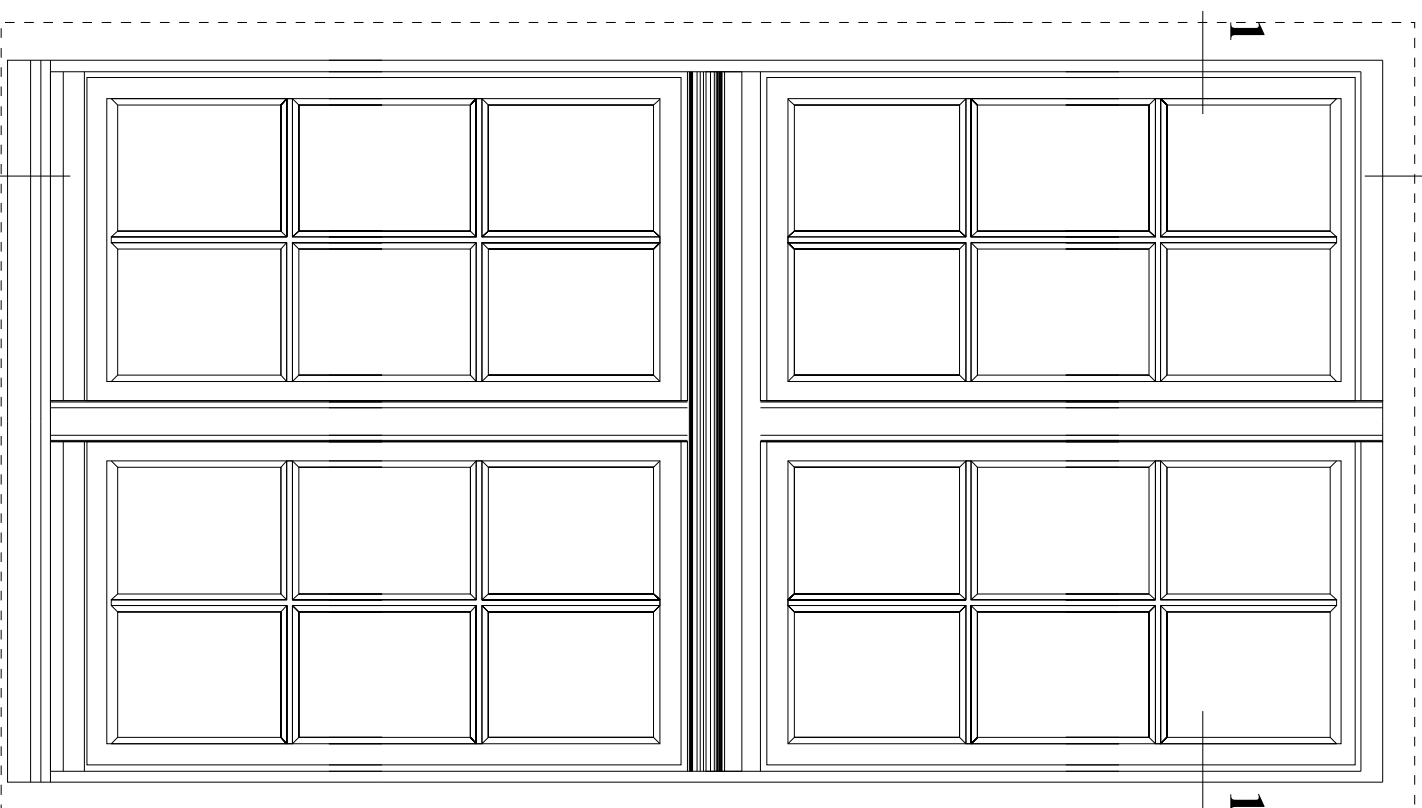
OD WEWNĄTRZ 2



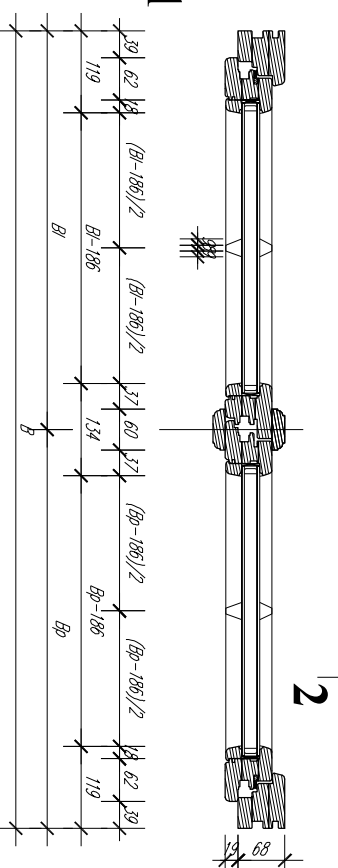
2-2



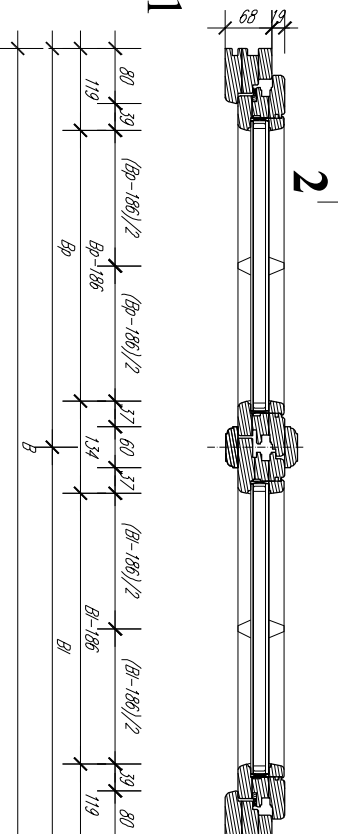
2 OD ZEWNĄTRZ



1-1




1-1



**OKNO TYPU  
A, 1A, 2A, 4A, 5A, 5A,  
7A, 8A, 9A,**

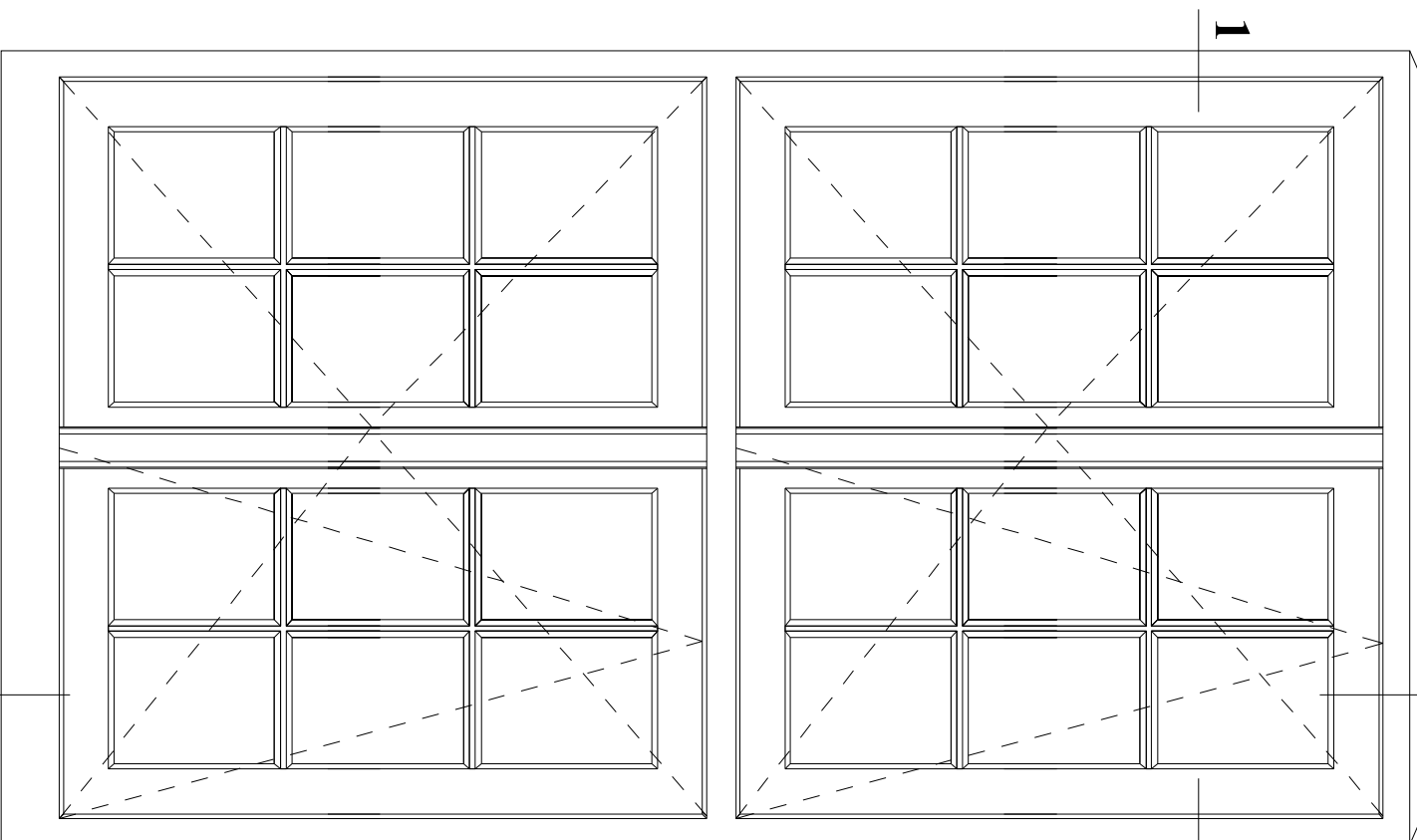
- UWAGI:
1. Wymiany sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obrotu przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiany ościeży mogą ulegać zmianie

<p>PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne</p>		<p>SKALA: <b>0A, A'</b></p>
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA: 04.08.2024
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34	RYSUJEK: <b>04</b>
NAZWA RYSUNKU:	<b>OKNO typu A, 1A, 2A, 4A, 5A, 5A, 7A, 8A, 9A,</b>	POOPIS: <b>04</b>
NR REL. ZABYTEKÓW:	24	
PROJEKTANT:	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202Z/POIAOKW/2007	
OPRACOWANE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA	
OPRACOWANE:	KONSERWACJA ZABYTEKÓW	
OPRACOWANE:	mgr EWA PALACZ	
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA	
<p>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE / COPYRIGHTS RESERVED Projekt ten stworzony jest w ramach zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, oddzielenie i rozpowszechnianie znanie tego projektu autorskiego jest niedozwolone.</p>		

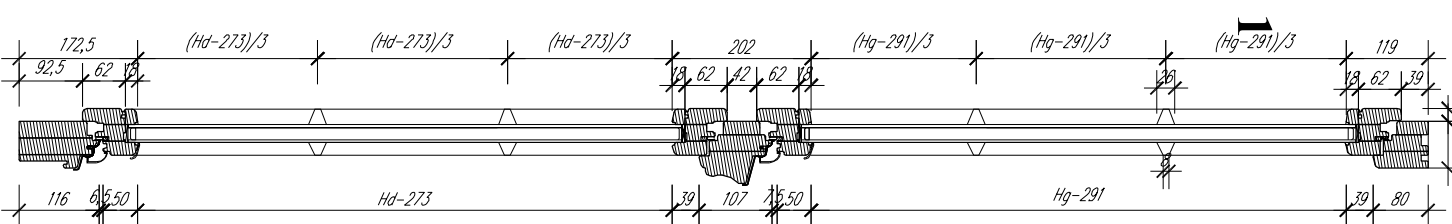


OD WEWNĄTRZ

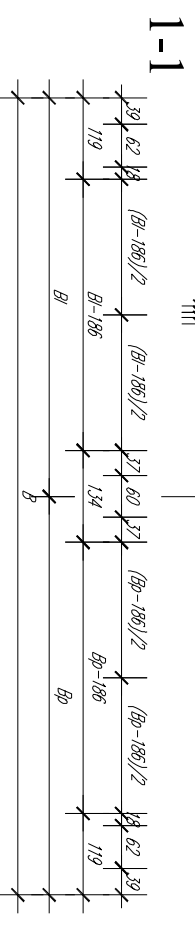
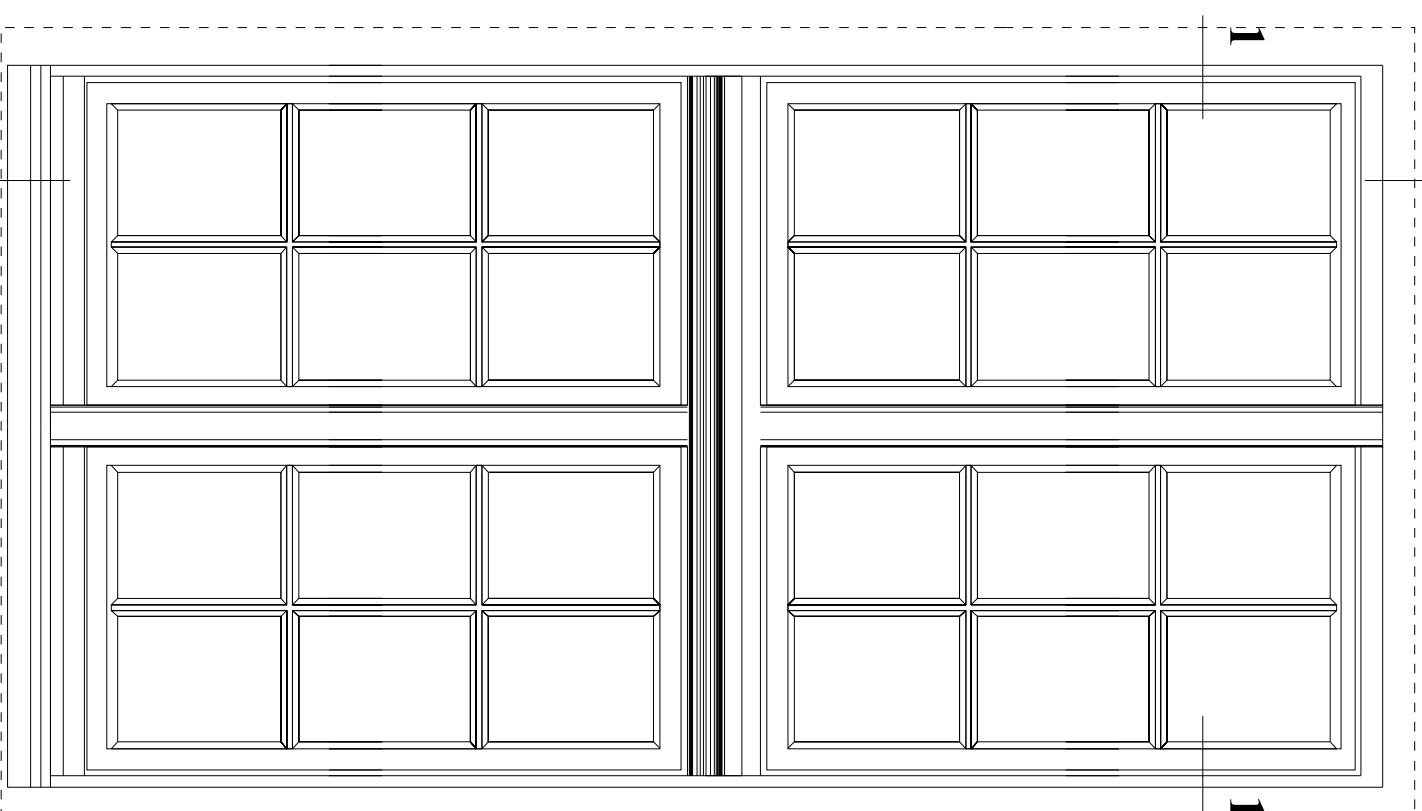
2



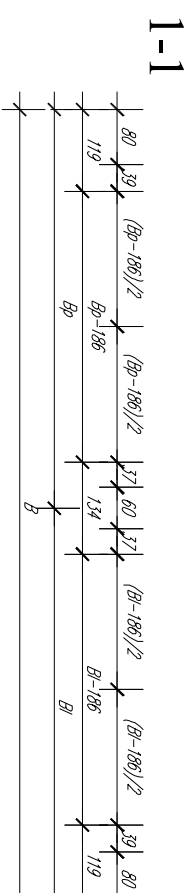
2-2



2 OD ZEWNĄTRZ



2



2

## OKNO TYPU

B, B1, B2, B3, B4, B5, B6,  
B7, B8, B9, 10B, B', 1B',  
2B', 3B', 4B', 5B', 6B',  
1B'', 2B'', 3B'', 4B'', 5B'',  
6B'', 7B''

## UWAGI:

1. Wymiary sprawdzić na budowie
2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą Inwentaryzację
3. Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
4. Okucia obwodowe
5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką, z lakierowanego mosiądzu patynowanego
6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obrotu przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
8. Wymiary ościeży mogą ulegać zmianie

PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU  
KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne

SKALA:

1:10

ADRES: 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037

DATA: listopad 2010

INWESTOR: ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH

RYSUNEK

70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34

NAZWA RYSUNKU:  
OKNO typu B, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, 10B, B',  
1B', 2B', 3B', 4B', 5B', 6B', 1B'', 2B'', 3B'', 4B'', 5B'', 6B'', 7B''

05

NR REL. ZABYTEKOW:

24

ARCHITEKTURA

PODPIS

PROJEKTANT: mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202Z/POIAOKW2007

OPRACOWANE: mgr inż. arch. ARIEL KOZA

OPRACOWANE: KONSERWACJA ZABYTEKÓW

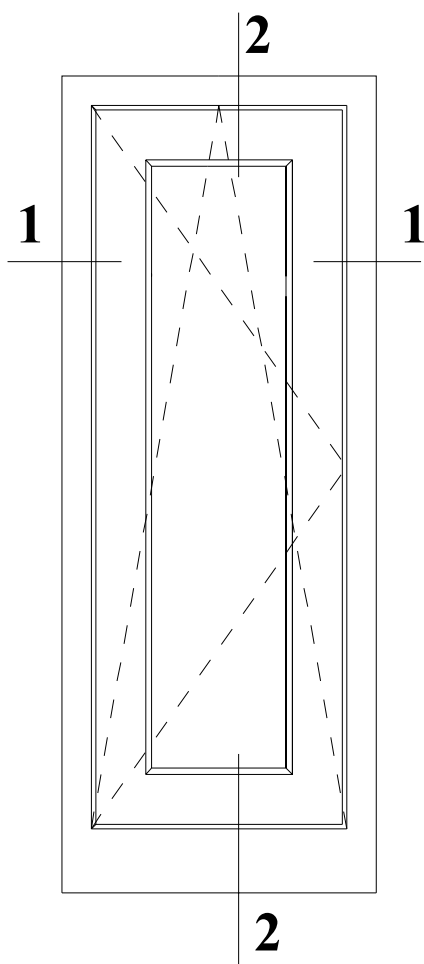
OPRACOWANE: mgr EWA PALACZ

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA

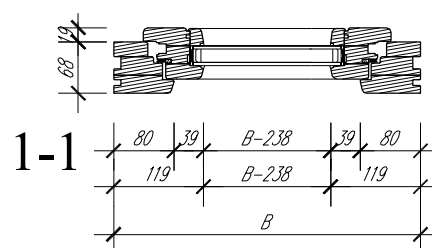
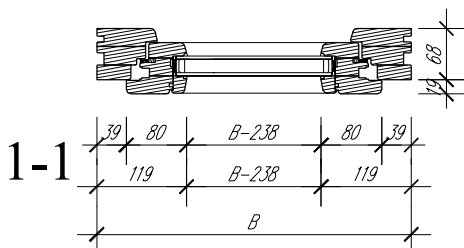
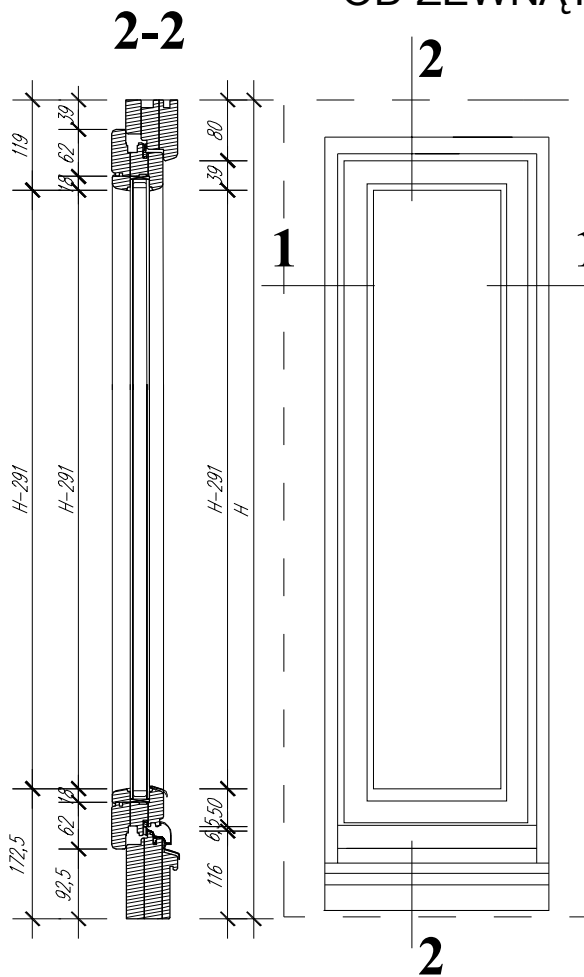
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED

Projekt ten stworzony jest w ramach zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze

OD WEWNĄTRZ



OD ZEWNĄTRZ



## OKNO TYPU

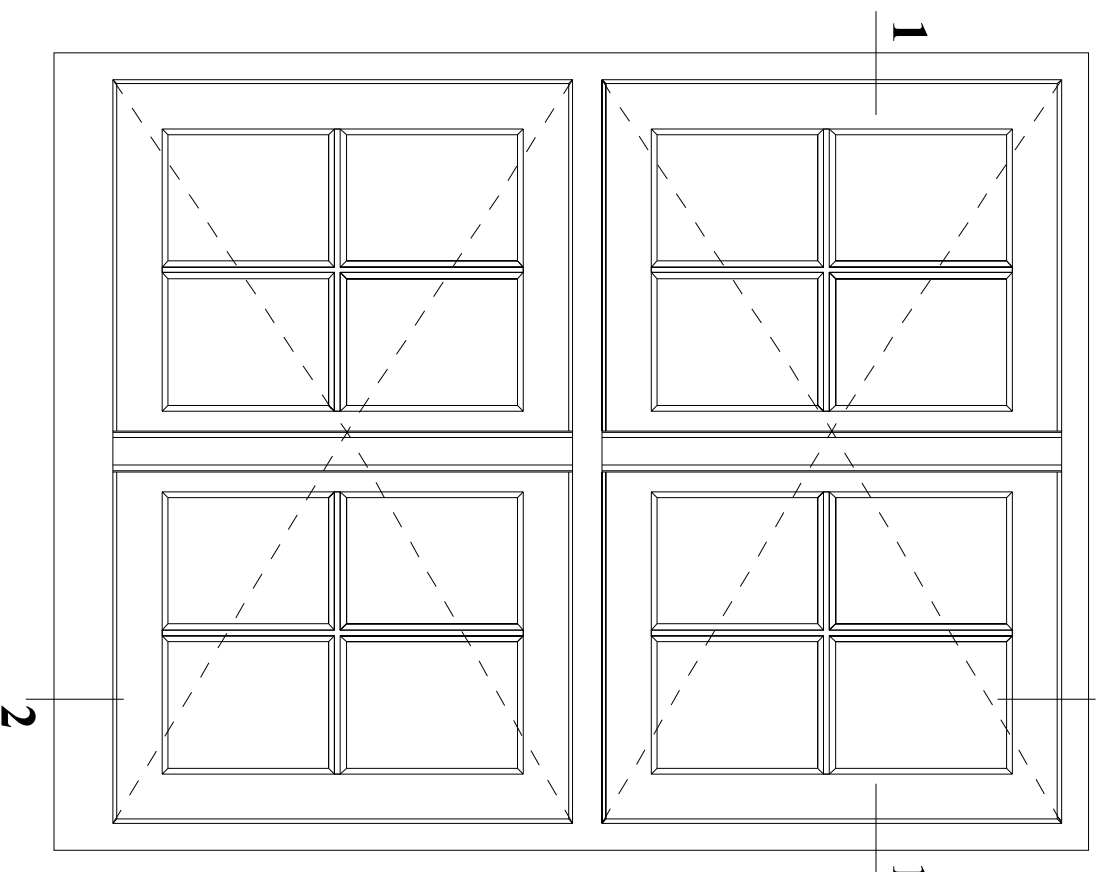
0A, A', 1A', 2A', 7B', 0B'', 8B'', 9B'', 10B'', 11B'', 12B'', G

## UWAGI:

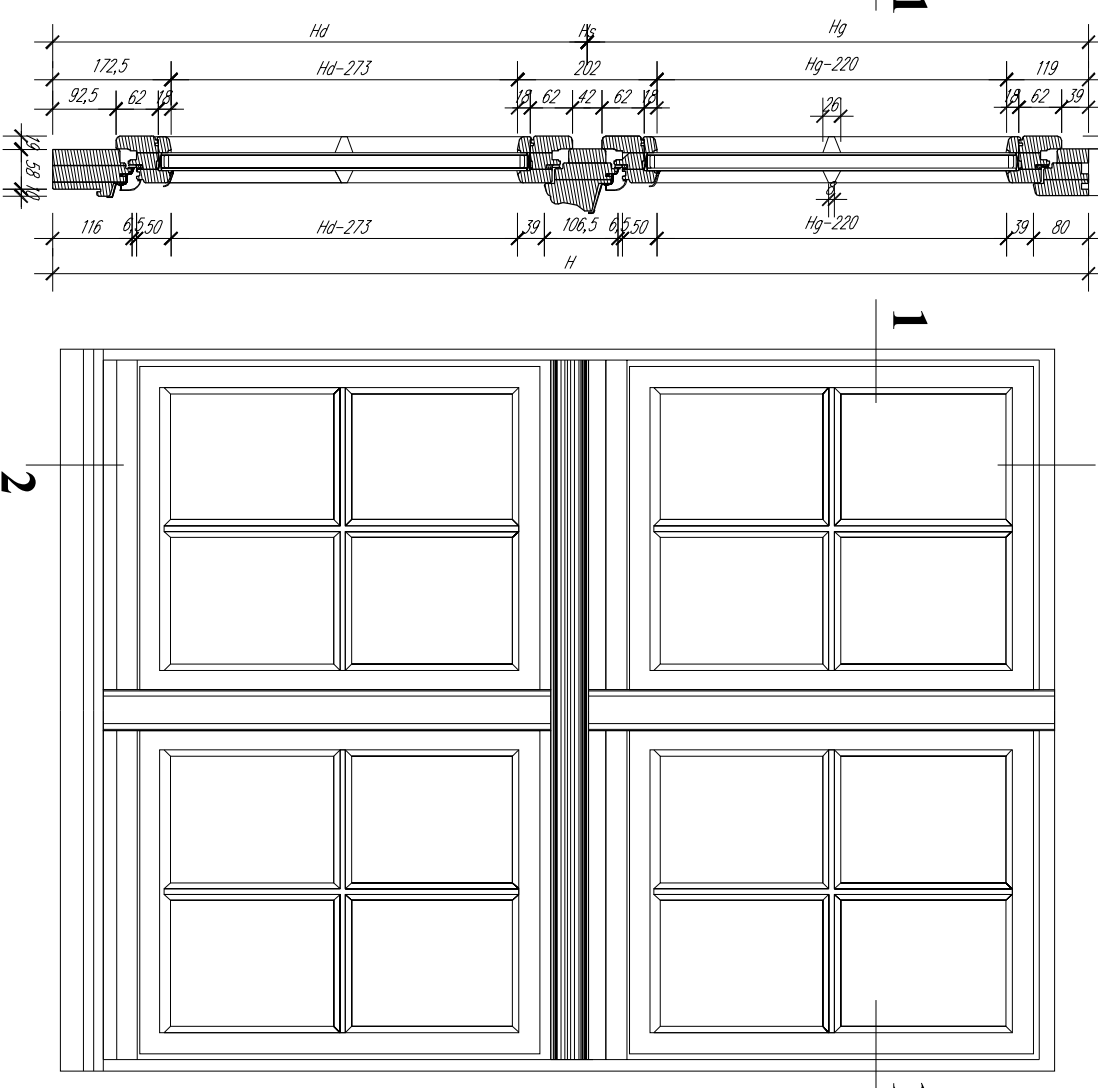
1. Wymiary sprawdzić na budowie
2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą inwentaryzację
3. Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
4. Okucia obwodowe
5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego
6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obmiaru przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
8. Wymiary ościeży mogą ulegać zmianie

PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło południowe		SKALA: <b>1:10</b>
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA: listopad 2010
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34	RYSUNEK: <b>06</b>
NAZWA RYSUNKU:	<b>OKNO typu 0A, A', 1A', 2A', 7B', 0B'', 8B'', 9B'', 10B'', 11B'', 12B'', G</b>	
NR REJ. ZABYTEKÓW:	24	
ARCHITEKTURA		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 20/ZPOIA/OKK/2007	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA	
KONSERWACJA ZABYTEKÓW		
OPRACOWANIE:	mgr EWA PALACZ	<i>Palacz</i>
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED		

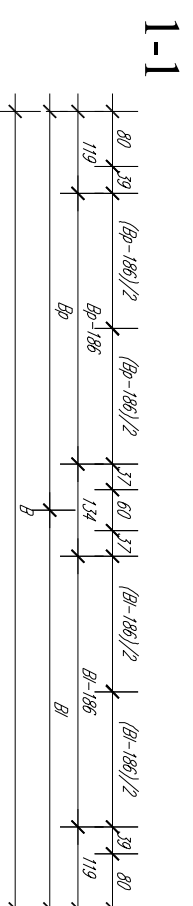
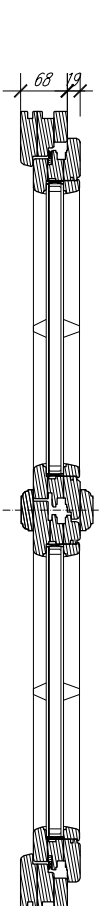
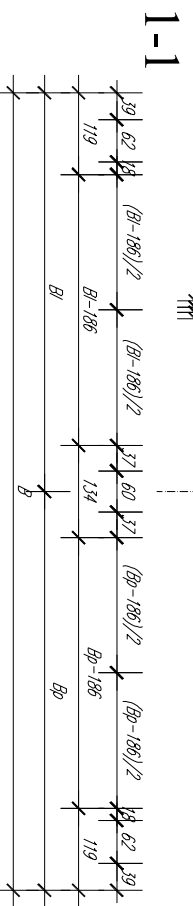
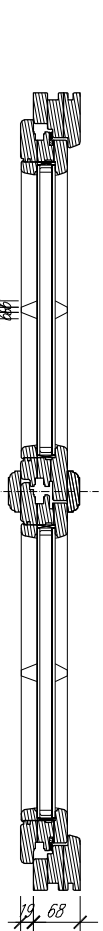
OD WEWNĄTRZ 2



2 OD ZEWNĄTRZ



**OKNO TYPU  
3A**



- UWAGI:
1. Wymiany sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą Inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obmiaru przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiany ościeży mogą ulegać zmianie

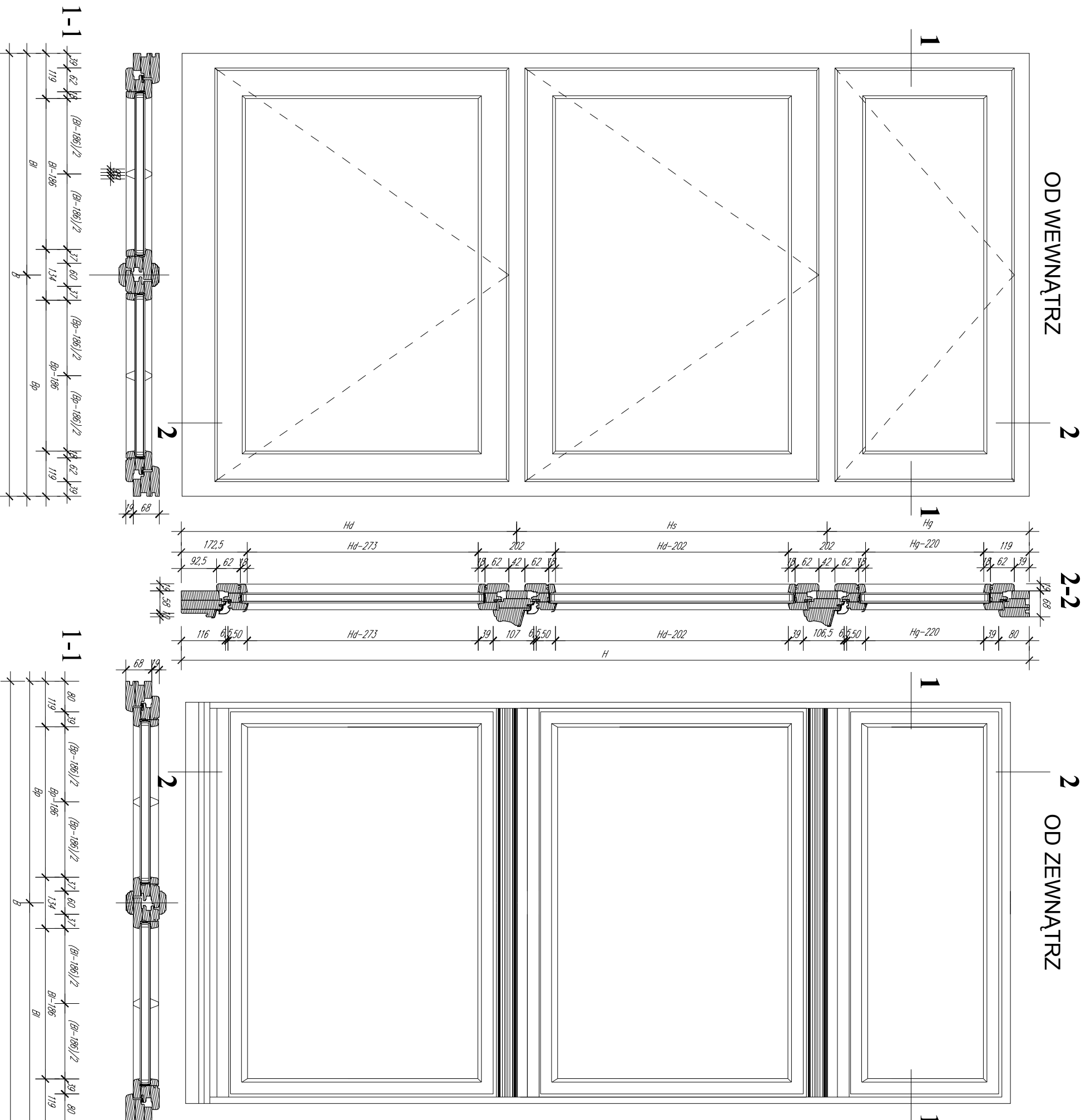
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	SKALA:	1:10
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34	DATA:	listopad 2010
NAZWA RYSUNKU:	<b>OKNO typu 3A</b>	RYSUJEK	<b>07</b>
NR REL. ZABYTEKÓW:	24	POOPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202Z/POIAOKW2007	OPRACOWANE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA
OPRACOWANE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA	OPRACOWANE:	mgr EWA PALACZ
OPRACOWANE:	KONSERWACJA ZABYTEKÓW	OPRACOWANE:	
OPRACOWANE:	mgr EWA PALACZ	OPRACOWANE:	
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA	OPRACOWANE:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED	
Projekt ten stworzony jest w ramach zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odstępowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Projekt ten stworzony jest w ramach zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowanie, powielanie, odstępowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze	

*Palac*

OD WEWNĄTRZ

OD ZEWNĄTRZ

# OKNO TYPU F, F1, F2



- UWAGI:
1. Wymiany sprawdzić na budowie
  2. Projekt okien wykonany w oparciu o istniejącą Inwentaryzację
  3. Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną o współczynniku  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
  4. Okucia obwodowe
  5. Zawiasy okienne stylizowane, mosiężne lub metalowe, ocynkowane z nakładką z lakierowanego mosiądzu patynowanego
  6. Klamki okienne stylizowane z mosiądzu patynowanego, lakierowanego.
  7. Przed wykonaniem okien zalecane przeprowadzenie obrotu przez przedstawiciela firmy wykonującej okna.
  8. Wymiany ościeży mogą ulegać zmianie

PROJEKT REMONTU STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE - etap II skrzydło północne		SKALA: <b>1:10</b>
ADRES:	70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34 / dz. nr 7/6, obr. 1037	DATA: listopad 2010
INWESTOR:	ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH 70-540 SZCZECIN, ul. Korsarzy 34	RYSUJEK
NAZWA RYSUNKU:	<b>OKNO typu F, F1, F2</b>	<b>08</b>
NR REL. ZABYTEKÓW:	24	
ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. IZABELA BŁASZKIEWICZ-KOZA upr. nr 202/PJO/OKW/2007	POOPIS
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. ARIEL KOZA	
OPRACOWANIE:	KONSERWACJA ZABYTEKÓW	
OPRACOWANIE:	mgr EWA PALACZ	

ETAP	PROJEKT BUDOWLANY / KONSERWACJA	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED		
Projekt ten stworzony jest w ramach zgodnie z Umową o Prace Autorskie. Wszelkie kopowanie, powielanie, oddrukowanie lub inny sposób udostępnienia bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		
<i>Palac</i>		