



**PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY
„NOWY ZAMEK”**

**Marta Pinkiewicz-Woźniakowska
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22 lok. 3**

**ZAMAWIAJĄCY: Ministerstwo Edukacji Narodowej
Warszawa, Al. Jana Ch. Szucha 25**

OBIEKT: BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ Warszawa, Al. Jana Ch. Szucha 25	
TEMAT PRACY: PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, PROGRAMY REMONTU DRZWI I OKIEN w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej Warszawa - Al. Szucha 25	umowa nr. MEN/2013/DE/733 z dn. 16.05.2013r.
	opracowanie 1/NZ-05/13

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz – Woźniakowska
MA-0644; upr. nr Wa-979/94; zaśw. konserw. 300/95/PSOZ

mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski
MA-0941; upr. nr St 1785/73; zaśw. konserw. 301/95/PSOZ

WSPÓŁPRACA

inż. arch. **Tomasz Kęsy**

stud. arch. **Maciej Kachel**

stud. arch. **Damian Juńczyk**

tech. bud. **Paweł Kalbarczyk**

WARSZAWA, SIERPIEŃ 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

➤ DANE OGÓLNE	
• Podstawa opracowania	str. 4
• Zakres dokumentacji	str. 4
➤ INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	str. 5
➤ OŚWIADCZENIE I DOKUMENTY PROJEKTANTÓW	str. 8
➤ CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND	str. 17
• Opis stanu istniejącego	
• Opis projektowanego zakresu robót	
rys. nr 1 – wejście do windy „A”, skrzydło płn.-wsch. – stan istniejący	
rys. nr 2 – wejście do windy „A”, skrzydło płn.-wsch. – projekt	
rys. nr 3 – wejście do windy „B”, skrzydło pld.-zach. – stan istniejący	
rys. nr 4 – wejście do windy „B”, skrzydło pld.-zach. – projekt	
rys. nr 5 – detal opaski drzwi windy	
➤ CZĘŚĆ II - REMONT ZESPOŁU DRZWI GŁÓWNEGO WEJŚCIA	str. 26
• Opis stanu istniejącego	
• Opis projektowanego zakresu robót	
rys. nr 6 – drzwi główne, zewnętrzne	
rys. nr 7 – główne drzwi wewnętrzne, wahadłowe	
➤ CZĘŚĆ III - REMONT DRZWI NA BOCZNA KLATKĘ SCHODOWĄ	str. 33
• Opis stanu istniejącego	
• Opis projektowanego zakresu robót	
rys. nr 8 – widoki i rzut, skala 1:20	
rys. nr 9 – detale przekroju poziomego, skala 1:2	
rys. nr 10 – detale przekroju pionowego, skala 1:2	
➤ CZĘŚĆ IV - REMONT DRZWI BALKONOWYCH SALI nr 102	str. 41
• Opis stanu istniejącego	
• Opis projektowanego zakresu robót	
rys. nr 11 – projekt rewaloryzacji drzwi balkonowych, skala 1;10, 1:20	
➤ CZĘŚĆ V - REMONT ŚCIANEK Z DRZWIAMI WAHADŁOWYMI	str. 46
• Opis stanu istniejącego	
• Opis projektowanego zakresu robót	
rys. nr 12 – ścianki przeszklone, skala 1:20	
rys. nr 13 – detal pochwyty, skala 1:2	

➤ **CZĘŚĆ VI - PROGRAM REMONTU OKIEN**

str. 52

- Opis stanu istniejącego
- Opis projektowanego zakresu robót
 - III piętro + poddasze – schemat rzutu z lokalizacją okien + wykaz
 - II piętro – schemat rzutu z lokalizacją okien + wykaz
 - I piętro – schemat rzutu z lokalizacją okien + wykaz
 - parter – schemat rzutu z lokalizacją okien + wykaz
 - piwnica – schemat rzutu z lokalizacją okien + wykaz

rys. nr 14 – Wykaz stolarki okiennej - okna skrzynkowe typ „A”, skala 1:25

rys. nr 15 – Wykaz stolarki okiennej - okna skrzynkowe typ „A”, skala 1:25

rys. nr 16 – Wykaz stolarki okiennej - okna jednoramowe typ „C”, skala 1:25

rys. nr 17 – Wykaz stolarki okiennej - okna jednoramowe typ „C”, skala 1:25

rys. nr 18 – Wykaz stolarki okiennej - okna jednoramowe typ „C”, skala 1:25

rys. nr 19 – Wykaz stolarki okiennej - okna jednoramowe typ „D”, skala 1:25

rys. nr 20 – Detal - okna skrzynkowego typu „A” , skala 1:2

rys. nr 21 – Detal - okna skrzynkowego typu „A” , skala 1:2

rys. nr 22 – Detal - Detal - okna skrzynkowego (uchylnego) typu „A”, skala 1:2

rys. nr 23 – Detal - okna jednoramowego typu „C”, skala 1:2

rys. nr 24 – Wykaz okien cel aresztu Gestapo - typ „E”, skala 1:25

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND i REMONTU DRZWI i OKIEN

➤ DANE OGÓLNE

• PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr MEN/2013/DE/733, zawarta w dn. 16.05.2013 r. pomiędzy zamawiającym – Ministerstwem Edukacji Narodowej, a wykonawcą – PRA „Nowy Zamek”,
- Pomiary i badania konserwatorskie wykonane przez wykonawców n/n opracowania.

• ZAKRES DOKUMENTACJI

Dokumentacja dotyczy remontu elementów stolarki budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy Al. Szucha nr 25 w Warszawie, obiektu zabytkowego wybudowanego w latach 1925-30.

Architektura budynku oraz sposób wykończenia jego wnętrza cechuje jednorodność stylu utrzymanego w formie zmodernizowanego klasycyzmu z elementami *Art Déco* nawiązującymi do „zakopiańskiego stylu”, który w latach 30-tych był traktowany jako element rodzimej sztuki narodowej.

Projektantem obiektu jest architekt Zdzisław Mączyński, współtwórcą wnętrza Wojciech Jastrzębowski.

Wysoki poziom artystyczny formy architektonicznej, staranny dobór materiałów i dopracowanie detalu sprawia, że budynek Ministerstwa Edukacji ma wyjątkowe znaczenie dla historii kultury Polski. Zachowała się jego oryginalna forma architektoniczna oraz detale wnętrza. W dniu 18.04.1973r., decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr A-816, obiekt został wpisany do rejestru zabytków.

Przedmiotem opracowania jest obudowa wejść do wind, zespół drzwi głównego wejścia do budynku, drzwi na boczną klatkę schodową w poziomie II piętra, drzwi balkonowe sali nr 102 (I p.), przeszklone ścianki z drzwiami wahadłowymi wydzielające hole przed salami konferencyjnymi oraz remont okien wszystkich kondygnacji budynku. Zakres projektowanych prac jest ograniczony do prac remontowo-konserwatorskich. Wyjątkiem są glify wejść do wind, które wskutek wymiany dźwigów utraciły pierwotny detal wykończenia. Projekt w miarę możliwości, przywraca dawną formę obudowy wejść do wind za pomocą boazerii drewnianej.

Zakres projektu nie zmienia istniejącego układu funkcjonalnego oraz wewnętrznej komunikacji w budynku, nie zmienia warunków pracy i bezpieczeństwa pożarowego. Ograniczenie projektowanych prac do robót remontu wyposażenia wnętrza i elementów budynku, zwalnia z obowiązku uzgodnienia rozwiązań z rzeczoznawcami bhp i bezpieczeństwa pożarowego. Brak także podstaw dla opracowania operatu dotyczącego sposobu i zakresu oddziaływania na otoczenie oraz zagrożeń dla środowiska.

Projekt dotyczy bardzo różnych elementów, zlokalizowanych w różnych miejscach budynku. Zakres projektowanych działań jest bardzo zróżnicowany, dla umożliwienia etapowania realizacji dokumentację techniczną i kosztorysową ujęto w sześciu następujących, wydzielonych częściach :

- **Część I - Projekt obudowy wejść do wind,**
- **Część II - Program remontu zespołu drzwi głównego wejścia do budynku,**
- **Część III - Program remontu drzwi na boczną klatkę schodową,**
- **Część IV - Program remontu drzwi balkonowych w sali konferencyjnej nr 102,**
- **Część V - Program remontu ścianek z drzwiami wahadłowymi w holach I, II, III piętra,**
- **Część VI - Program remontu okien,**

Każda z części dokumentacji zawiera opis stanu istniejącego oraz opis techniczny projektowanych prac wraz z rysunkami rozwiązań. Projekt uzupełniają opracowania dotyczące całości dokumentacji :

- Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia (zawarta w niniejszej oprawie),
- Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót (stanowiąca odrębną oprawę).

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

PROJEKT WEJŚĆ DO WIND i PROGRAMY REMONTU DRZWI i OKIEN

➤ INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I. Zakres robót zamierzenia budowlanego dot. wykonania obudowy gładzi przy windach, remontu drzwi, remontu okien i parapetów

W zakres robót wchodzi następujące zadania:

1. Domurowanie fragmentów ścian przy gładziach wind i wykonanie drewnianej boazerii
2. Remont drzwi głównego wejścia do budynku
3. Remont drzwi bocznej klatki schodowej
4. Remont drzwi balkonowych (porte- fenêtrów) w sali 102
5. Remont przeszklonej ścianki z drzwiami wahadłowymi w holu I piętra
6. Remont okien i parapetów

II. Elementy zagospodarowania działki lub terenu budowy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Działka położona jest w centrum miasta , na terenie zabudowanym.
- W czasie realizacji nie przewiduje się występowania elementów i sytuacji które w sposób bezpośredni lub pośredni mogłyby stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia robotników i osób postronnych.
- Zabezpieczenie budowy będzie wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, Prawem Budowlanym oraz przepisami bhp i ppoż.

III. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić w czasie robót.

Zagrożenia i utrudnienia wynikają z konieczności prowadzenia prac w użytkowanym budynku.

IV. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W trakcie realizacji prac niebezpiecznych niezbędne szkolenie pracowników w zakresie przestrzegania przepisów bhp na terenie budowy. Szkolenie przeprowadza kierownik Budowy.

V. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonawstwa robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a. Roboty budowlano-montażowe muszą być wykonywane zgodnie z postanowieniami;

1. Rozporządzenia ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 113 poz. 930)
2. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 16.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz.844)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. z dnia 15.10.20010)

b. Winny być przestrzegane w szczególności następujące zasady:

1. W czasie realizacji prac budowlanych stosować należy materiały, maszyny i urządzenia techniczne posiadające atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. Wszyscy pracownicy budowy mają posiadać świadectwa przeszkolenia w zakresie obowiązujących przepisów bhp i san-epid na stanowisku pracy.
3. Osoby nie będące pracownikami, uczestnikami procesu produkcyjnego budowy mogą poruszać się po terenie budowy tylko w obecności przedstawiciela wykonawcy.
4. W celu uniknięcia zanieczyszczeń i nadmiernej degradacji środowiska należy przestrzegać wymogów zawartych w ustawie z dnia 27.04.2002 – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627) która jest dokumentem porządkującym polskie prawo ekologiczne i gospodarkę odpadami.
5. Dla zapewnienia warunków bezpiecznej pracy należy stosować:
 - bariery ochronne i balustrady w miejscach niebezpiecznych dla pracowników
 - oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne dróg transportowych
 - oświetlenie stanowisk pracy
 - kaski ochronne
 - okulary i maski ochronne przy pracach tego wymagających
 - obuwie ochronne zgodne z charakterem wykonywanych prac
 - rękawice ochronne
 - naszniki dźwiękochłonne przy pracach głośnych
 - szelki bezpieczeństwa
 - ubrania ochronne stosownie do wykonywanych prac i pory roku
6. Wszyscy pracownicy zobowiązani są do stosowania właściwej, określonej przepisami, posiadającej atesty i znak bezpieczeństwa odzieży ochronnej roboczej i sprzętu ochrony osobistej. Żaden z pracowników zatrudnionych na budowie nie może poruszać się na terenie budowy bez kasku ochronnego. Odzież robocza oraz kaski ochronne powinny posiadać logo firmy i określoną kolorystykę.
7. Obuwie robocze powinno posiadać specjalistyczne wkładki chroniące stopy przed urazami mechanicznymi.
8. W zależności od rodzaju wykonywanych prac i zagrożeń należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej:
 - przy pracy w hałasie $Z > 85$ dB (A) indywidualne ochronniki słuchu
 - przy pracy w zapyleniu – maski przeciwpyłowe
 - przy występowaniu gazów- odpowiednich masek z pochłaniaczami występującego gazu.
 - przy pracach gdzie występują odpryski lub zagrożenia dla oczu- okulary ochronne
 - przy pracach spawalniczych – maski, fartuchy, rękawice spawacza
9. Wymagania dodatkowe konieczne dla spełnienia zabezpieczenia budowy i osobistego:
 - w miejscach stanowiących szczególne zagrożenie pożarowe należy ustawić gaśnice i zapewnić dostęp do wody (hydranty)
 - podczas przeglądów BHP sprawdzać pomieszczenia socjalne, biurowe i magazynowe pod kątem stanu zagrożenia pożarowego
 - zapewnić dostęp do telefonu i spisu telefonów alarmowych

- sprawdzić czy urządzenia elektryczne zostały dodatkowo uziemione, przeprowadzone zostały badania skuteczności zerowania i rezystancji obwodów elektrycznych.
 - rozdzielnie elektryczne winny być zamknięte na kłódki- klucze od kłódek przechowywane w biurze budowy
 - konserwacja i obsługa urządzeń może być prowadzona wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
 - wyłączniki odcinające dopływ energii elektrycznej winny być w miejscach łatwo dostępnych w sytuacji konieczności szybkiego wyłączenia
10. Kadra inżynieryjno-techniczna zobowiązana jest wyposażyć teren budowy w odpowiednią ilość tablic informacyjnych, znaków ostrzegawczych bhp informujących o grożącym niebezpieczeństwie oraz wyposażyć budowę w niezbędny sprzęt gaśniczy.
11. Wszelkie tablice i znaki ostrzegawcze winny być umieszczone w widocznych miejscach i trwale zamocowane. Sprzęt ochrony ppoż. powinien być sprawny, atestowany i posiadać legalizację producenta.

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

Warszawa, Aleja Jana Ch. Szucha 25

PROJEKT OBUDOWY GLIFÓW W WEJŚCIACH DO WIND

PROGRAMY REMONTU DRZWI i OKIEN

**➤ OŚWIADCZENIE I DOKUMENTY
PROJEKTANTÓW**

Warszawa, lipiec 2013r.

OŚWIADCZENIE

Wykonawcy dokumentacji projektowej :

**OBUDOWY GLIFÓW WEJŚĆ DO WIND i REMONTU DRZWI i OKIEN
W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ
Warszawa, Al. J. Ch. Szucha 25**

oświadczają, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności :
prawa budowlanego, ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
prawa o zamówieniach publicznych, zawartą umową,
zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.
Oświadczamy również, że jest wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektanci:

- mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz Woźniakowska
MA-0644; upr. nr Wa-979/94; zaśw. konserw. 300/95/PSOZ

- mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski
MA-0941; upr. nr St 1785/73; zaśw. konserw. 301/95/PSOZ

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ
Warszawa, Aleja Jana Ch. Szucha 25

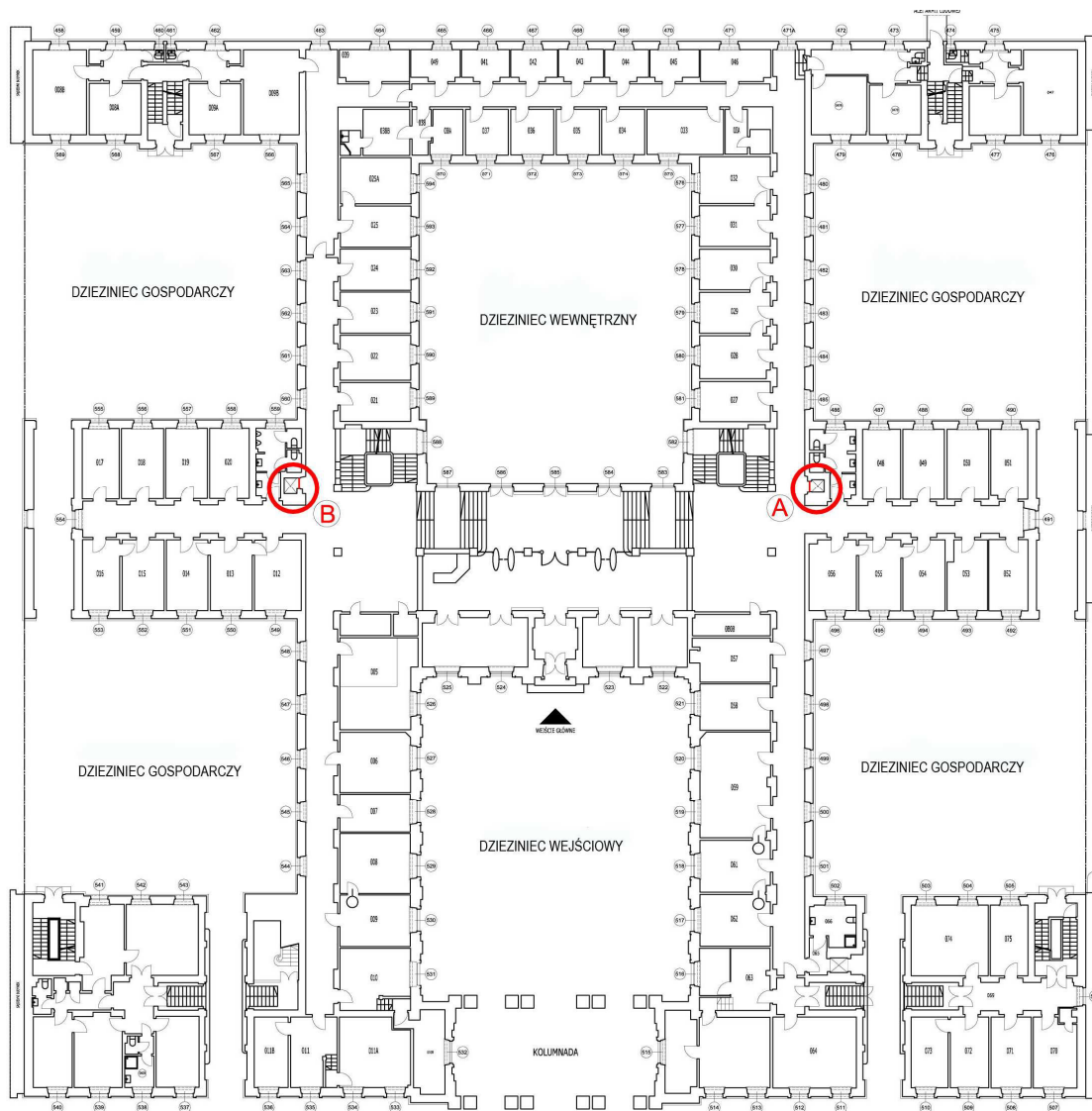
➤ CZEŚĆ I
PROJEKT OBUDOWY GLIFÓW W WEJŚCIACH DO WIND

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

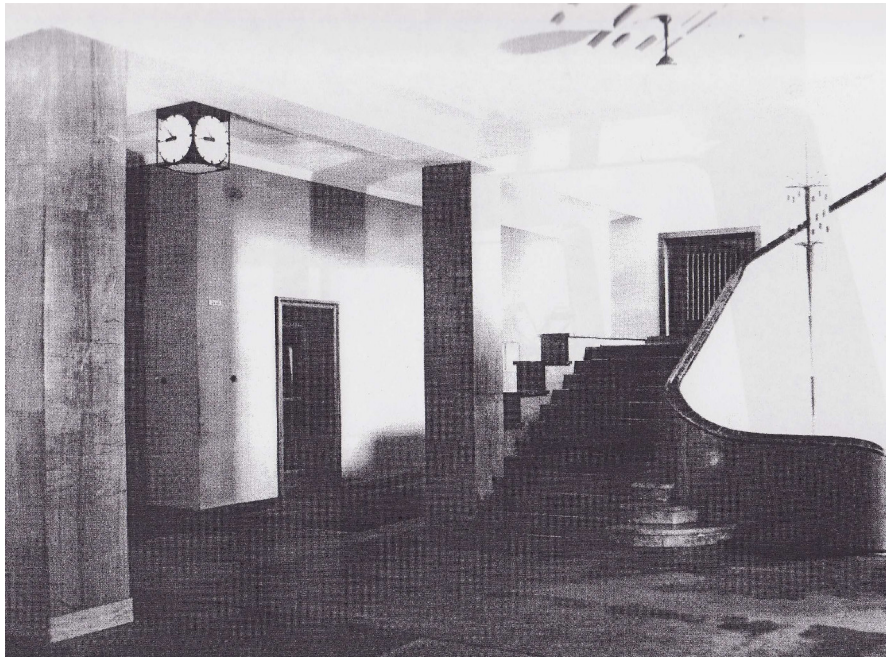
CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUDOWY GLIFÓW WEJŚĆ DO WIND

• WEJŚCIA DO WIND OSOBOWYCH - STAN ISTNIEJĄCY

Dokumentacja dotyczy dwu pionów dźwigów osobowych, zlokalizowanych przy schodach obsługujących główny korpus budynku: windy przy holu północno-wschodnim, oznaczonym na planie symbolem **A** oraz przy holu południowo-zachodnim, oznaczonym na planie symbolem **B**. Każda z wind obsługuje pięć kondygnacji: piwnice, parter oraz I, II, i III piętro.



W latach 80-tych przeprowadzono modernizację wind z pełną wymianą dźwigów. W efekcie wprowadzonych zmian zostały przebudowane wejścia i likwidacja pierwotnego wystroju. Zlikwidowano boazerie, które stanowiły obudowę glifów wejściowych, dawne drewniane drzwi z przeszkleniem zostały zastąpione rozsuwanymi drzwiami metalowymi. Różna wielkość wind spowodowała, że rozwiązania wejść wind w obu pionach różnią się pomiędzy sobą. Zgodnie z wnioskiem Zamawiającego w projektowanym rozwiązaniu starano się przywrócić dawny charakter wejść z jednoczesnym pozostawieniem istniejących, współczesnych drzwi do kabin wind.



*Hol południowo-zachodni,
widoczne wejście do windy B.
stan przed 1939 r.
fot. H. Poddębski*



Wejścia do wind, stan istniejący,

- ◀ *wejście do windy B*
- ▼ *wejście do windy A*



Projekt, przy zachowaniu systemowych przesuwanych drzwi metalowych, stara się przywrócić drewniane wykończenie gładów i, w miarę możliwości, ujednolicić oba wejścia do wind.

• OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

Z uwagi na różną wielkość wind i w konsekwencji różną szerokość wejść, zaprojektowano niezależnie obudowę dla wejść typu **A** oraz **B**. Rozwiązania nie są symetryczne, przy zachowaniu tej samej zasady rozwiązania i powtórzeniu detali (profil opaski drzwi).

W celu uzyskania symetrii otworów drzwiowych projekt przewiduje korektę ukształtowania gładzi poprzez domurowanie fragmentów ścian i wykończenia powierzchni boazerią z fornirem jesionowym. Zakres prac w obu typach wind jest ten sam, ze zróżnicowaniem szczegółów pokazanych na rysunkach.

Zakres robót :

- Korekta geometrii gładzi poprzez domurówkę z cegły dziurawki na zaprawie cementowej.
- Naprawa tynku wapienno-cementowego, zatartego na gładko.
- Gładzi oblicować sklejką grubości 6mm z fornirem jesionowym o usłojeniu i bejcowanym na kolor dobranym do istniejącej stolarki. Kierunki usłojenia wg rysunku.
- Opaska drzwiowa - jesion bejcowany jak istniejąca stolarka, profil wg istniejących opasek.
- Wnękę ponad drzwiami wykończyć blachą ze stali nierdzewnej grub. 0.6mm, półmat.
- Usunąć blachę ryflowaną z podłogi. Posadzkę uzupełnić deskami dębowymi o szerokości istniejącej klepki. W piwnicy posadzka z gresu.
- Przycisk przywołania przesunąć na boczną ścianę gładzi.
- Uzupełnić listwę cokołową wg istniejącego wzoru.

Obmiary projektowanych powierzchni boazerii :

Wejście do windy A – powierzchnia boazerii $1,63\text{m}^2$ + pow. blachy $0,49\text{m}^2$ x 5 wejść

Wejście do windy B – powierzchnia boazerii $1,65\text{m}^2$ + pow. blachy $0,57\text{m}^2$ x 5 wejść

Sposób i zakres rozwiązań pokazano na rysunkach :

rys. nr 1 – wejście do windy „A”, skrzydło płn.-wsch. – stan istniejący

rys. nr 2 – wejście do windy „A”, skrzydło płn.-wsch. – projekt

rys. nr 3 – wejście do windy „B”, skrzydło płd.-zach. – stan istniejący

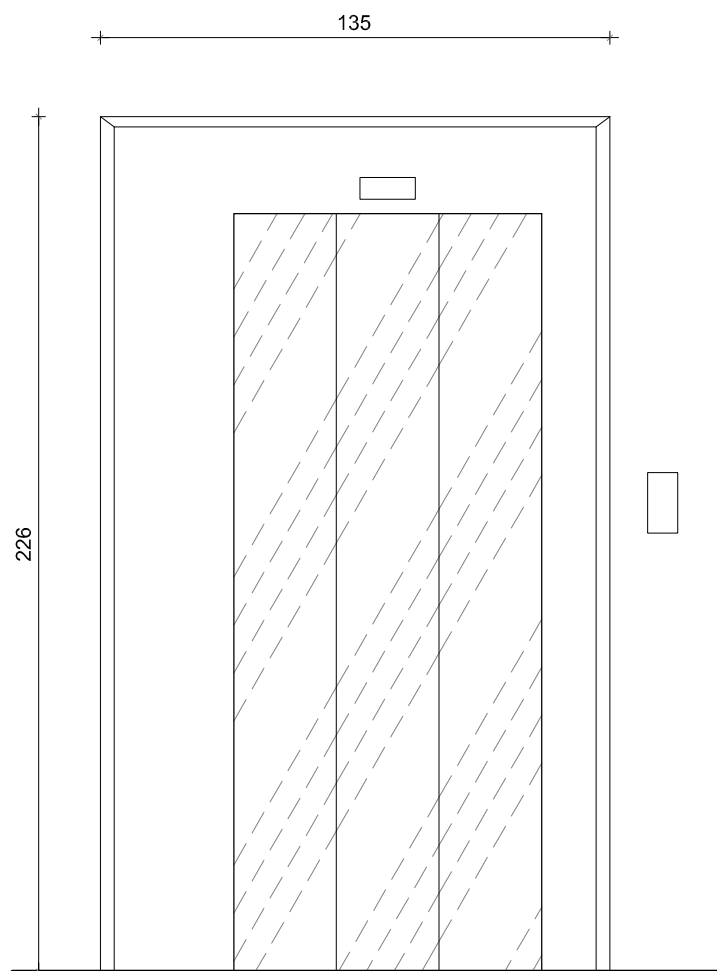
rys. nr 4 – wejście do windy „B”, skrzydło płd.-zach. – projekt

rys. nr 5 – detal opaski drzwi windy

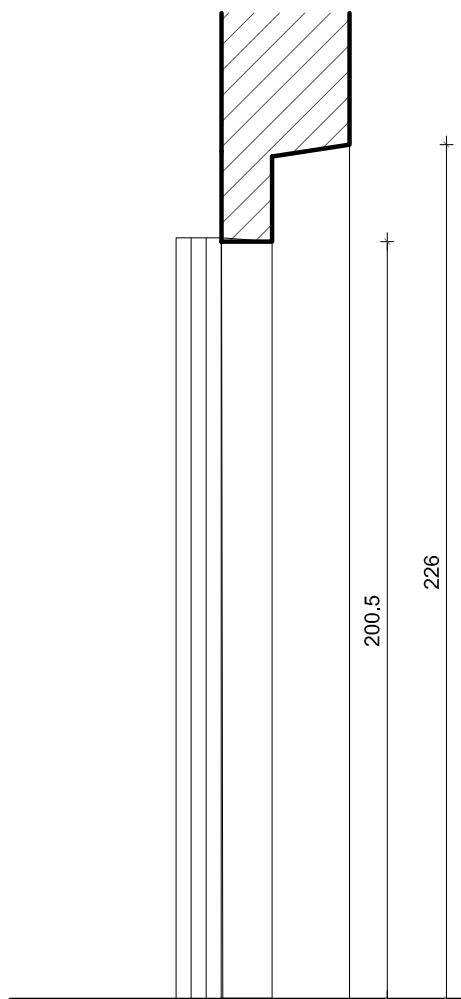
DRZWI WINDY **A** - parter
 SKRZYDŁO PÓŁNOCNE
 INWENTARYZACJA
 STANU ISTNIEJĄCEGO



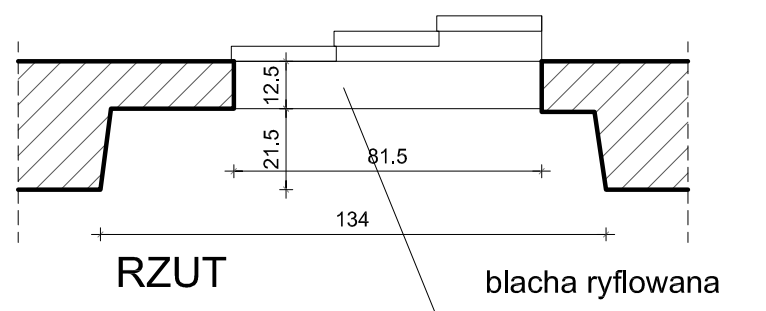
PRZEKRÓJ
A-A



WIDOK 1



PRZEKRÓJ
B-B



RZUT

blacha ryflowana

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

 PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Biłostocka 22 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55		
OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND	Nr rysunku: 1
TEMAT RYSUNKU:	DRZWI DO WINDY SKRZYDŁO PÓŁNOCNE INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/94, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ stud.arch. Maciej Kachel stud.arch. Damian Juńczyk	Skala: 1:20 Data: 08.2013

DRZWI WINDY A - parter SKRZYDŁO PÓŁNOCNE PROJEKT REMONTU

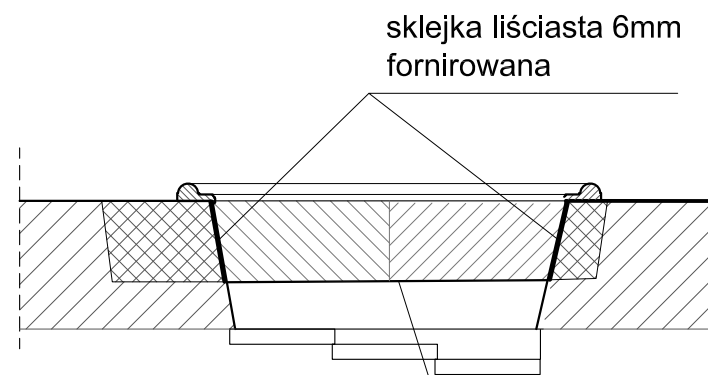


- Uzupełnić fragmenty ścian w celu uzyskania symetrii otworów drzwiowych
- Glify oblicować sklejką 6mm, fornirowaną
- Fornir jesion, usłojenie i kolor dobrać do istniejącej stolarki.
- Opaska drzwiowa - jesion j.w.
- Wnękę ponad drzwiami wykończyć fornirem j.w.
- Usunąć blachę ryflowaną z podłogi.
- Posadzkę uzupełnić deskami dębowymi o szerokości istniejącej klepki. W piwnicy posadzka z gresu.

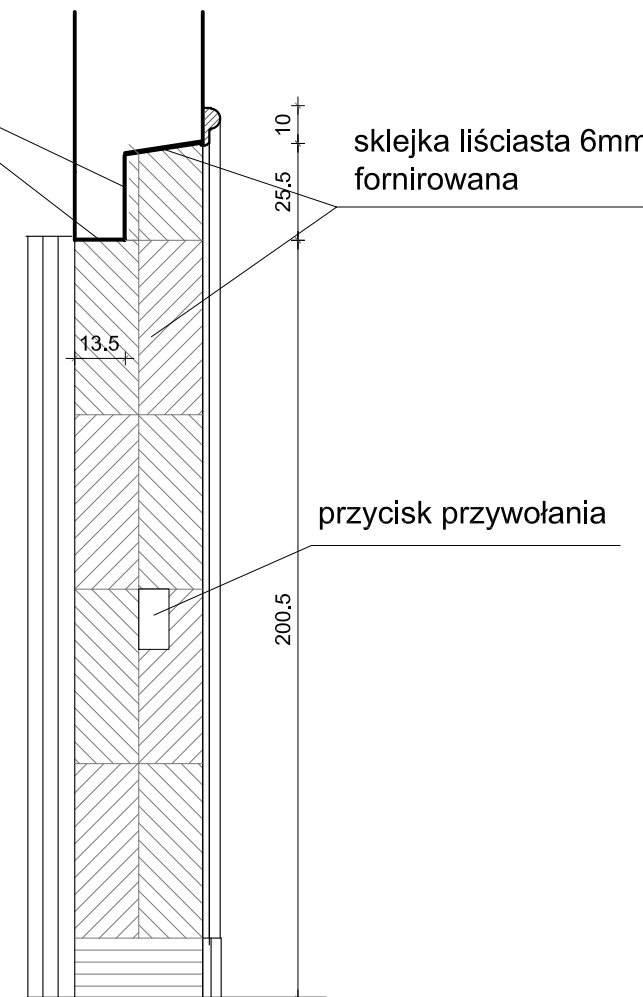
UWAGA:
 - wymiary sprawdzić w naturze
 - wykonać szt. 5.

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

 PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22 tel./fax (22) 741 18 95, 604 29 98 55		
OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND	Nr rysunku: 2
TEMAT RYSUNKU:	DRZWI DO WINDY SKRZYDŁO PÓŁNOCNE PROJEKT	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/04, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ stud.arch. Maciej Kachel stud.arch. Damian Juńczyk	Skala: 1:20 Data: 08.2013



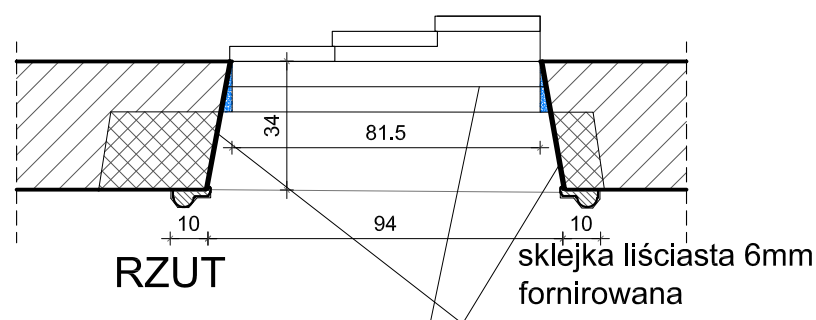
PRZEKRÓJ
A-A



PRZEKRÓJ
B-B

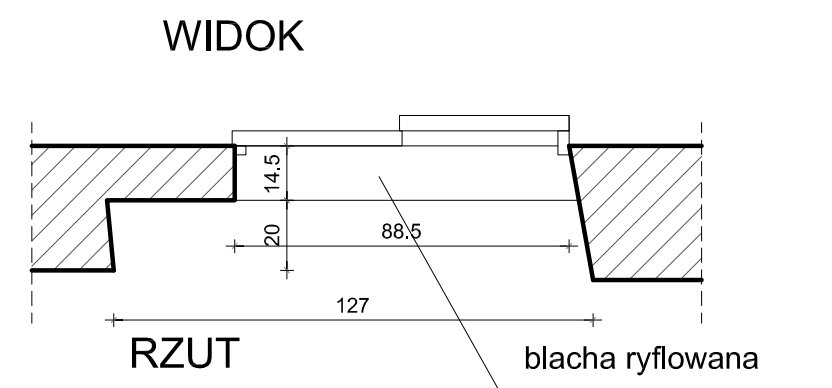
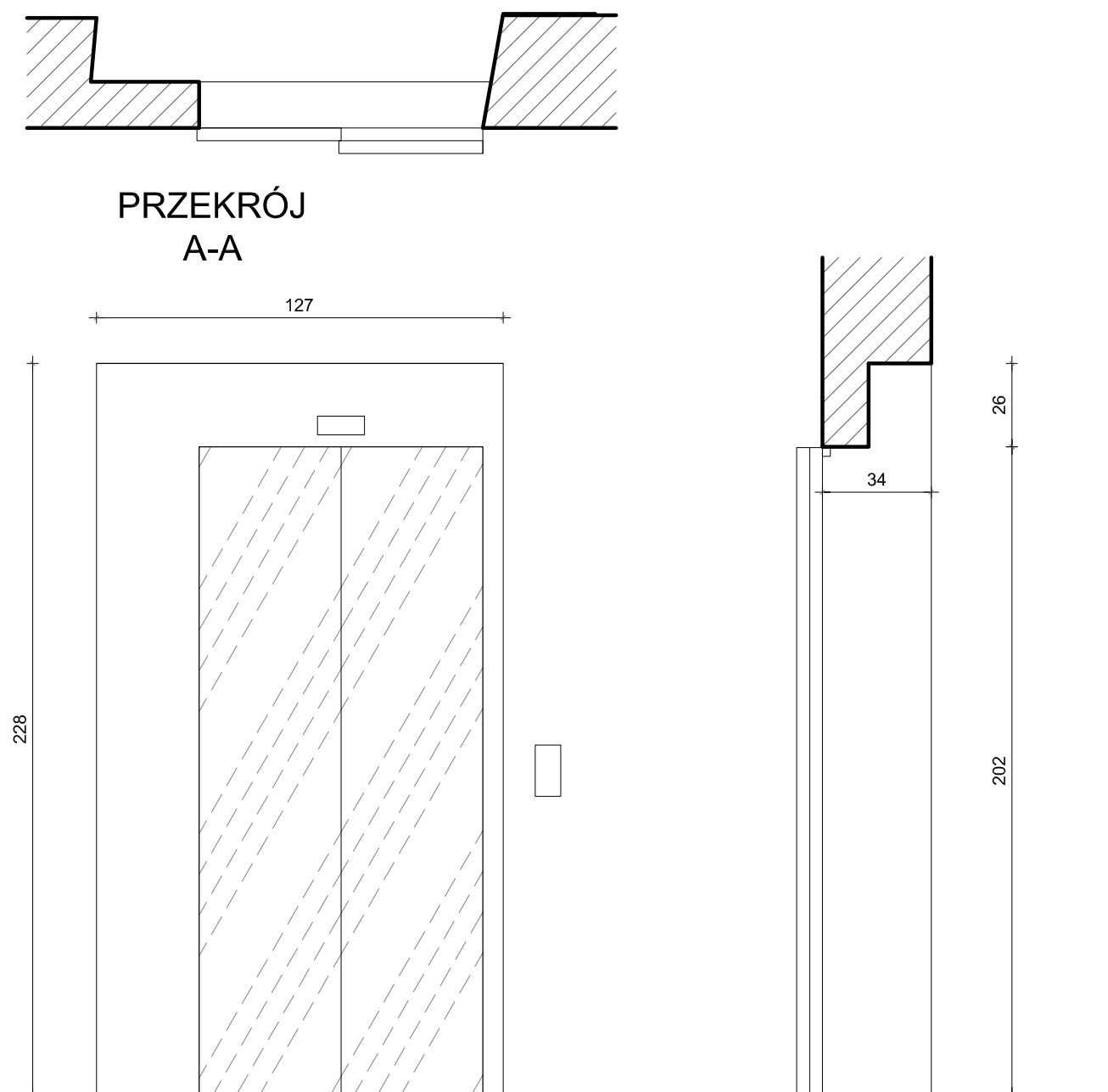
cokół istniejący

WIDOK




uzupełnienie posadzki drewnianej

DRZWI WINDY **B** - III piętro
 SKRZYDŁO POŁUDNIOWE
 INWENTARYZACJA
 STANU ISTNIEJĄCEGO



UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

 PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białołęcka 22 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55		
OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND	Nr rysunku: 3
TEMAT RYSUNKU:	DRZWI DO WINDY SKRZYDŁO POŁUDNIOWE INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/94, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ stud.arch. Maciej Kachel stud.arch. Damian Jurczyk	Skala: 1:20 Data: 08.2013

DRZWI WINDY B - III piętro SKRZYDŁO POŁUDNIOWE PROJEKT REMONTU



- Uzupełnić fragmenty ścian w celu uzyskania symetrii otworów drzwiowych
- Glify oblicować sklejką 6mm, fornirowaną
- Fornir jesion, usłojenie i kolor dobrać do istniejącej stolarki.
- Opaska drzwiowa - jesion j.w.
- Wnękę ponad drzwiami wykończyć fornirem j. w.
- Usunąć blachę ryflowaną z podłogi.
- Posadzkę uzupełnić deskami dębowymi o szerokości istniejącej klepki. W piwnicy posadzka z gresu.

UWAGA:

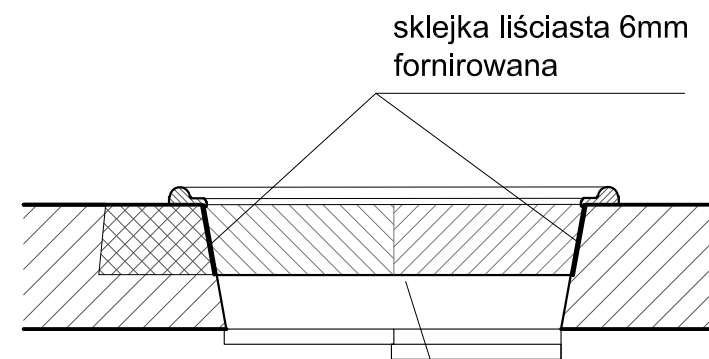
- wymiary sprawdzić w naturze
- wykonać szt. 5.

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

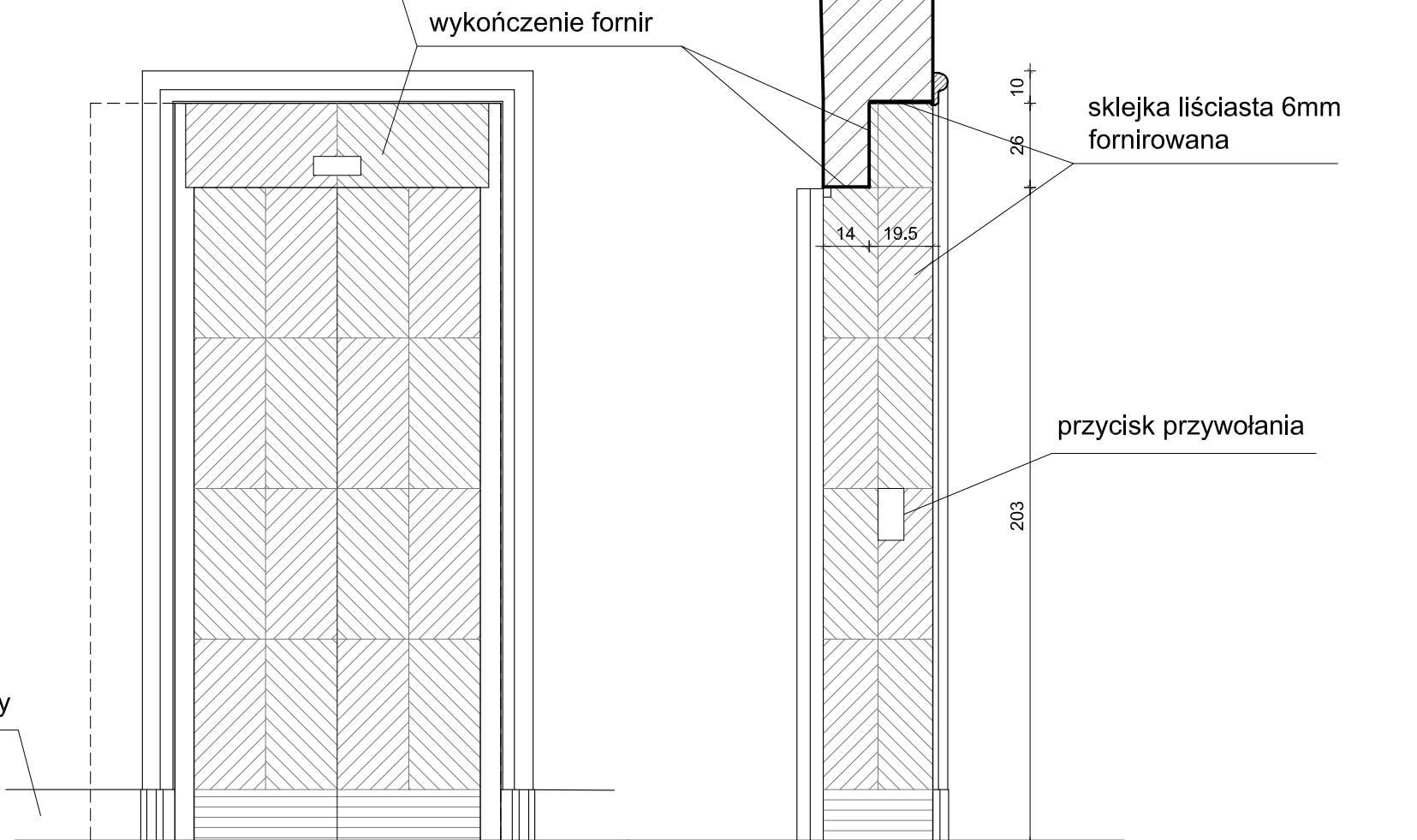


PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY
NOWY ZAMEK
MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22 tel./fax (22) 741 18 95, 604 29 98 55

OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUUDOWY WEJŚĆ DO WIND	Nr rysunku: 4
TEMAT RYSUNKU:	DRZWI DO WINDY SKRZYDŁO POŁUDNIOWE PROJEKT	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/04, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ stud.arch. Maciej Kachel stud.arch. Damian Juńczyk	Skala: 1:20 Data: 08.2013

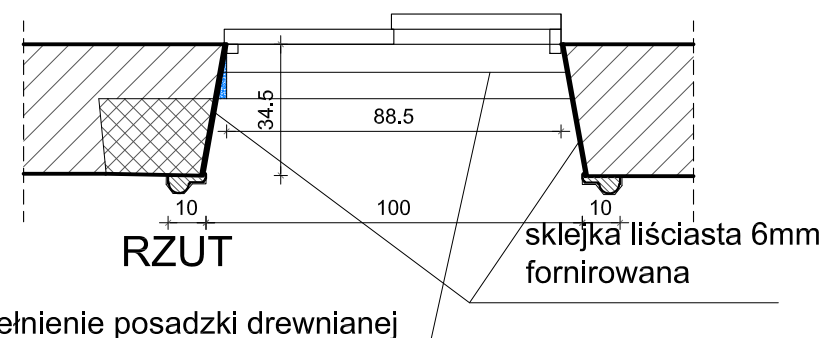


PRZEKRÓJ
A-A



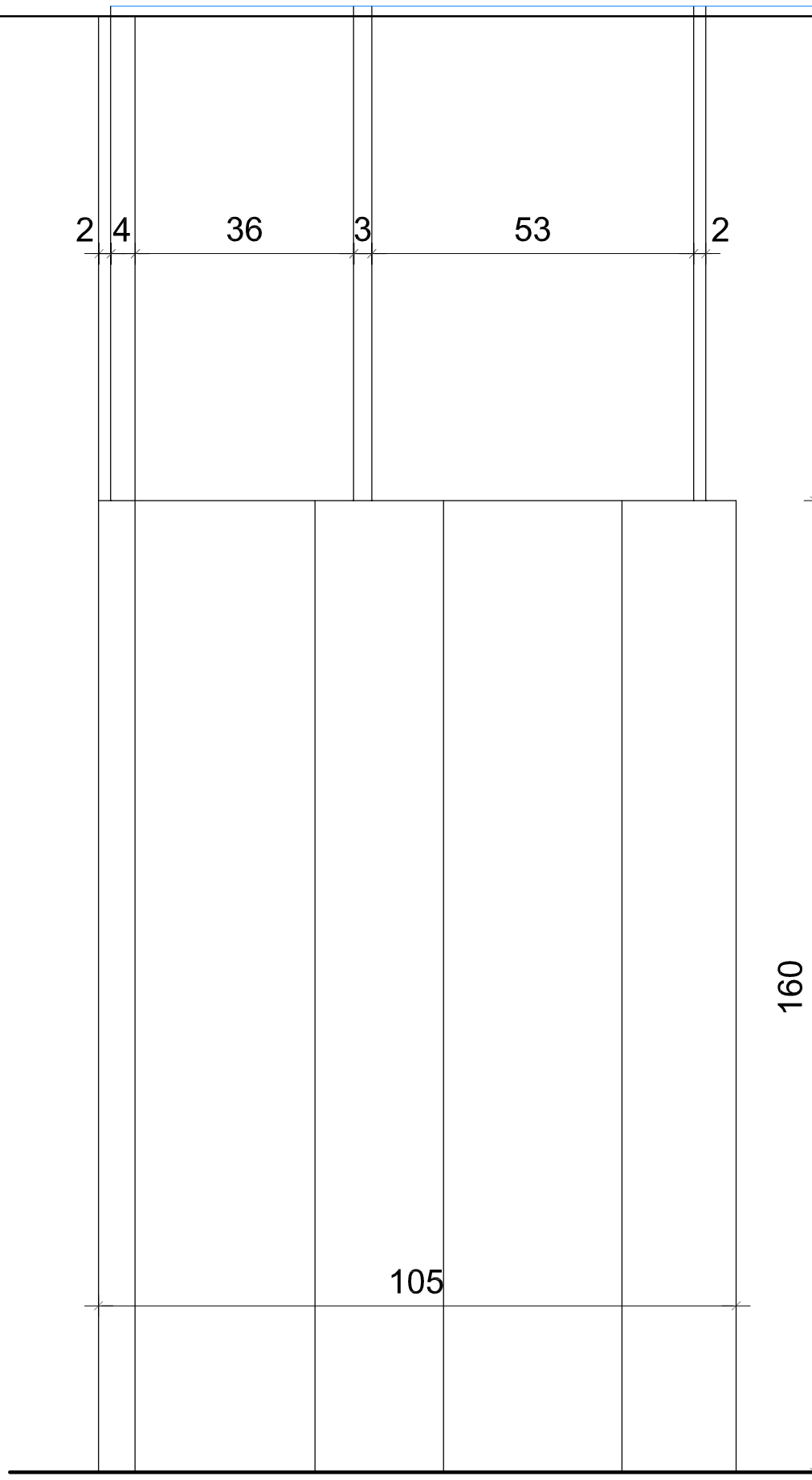
WIDOK

PRZEKRÓJ
B-B

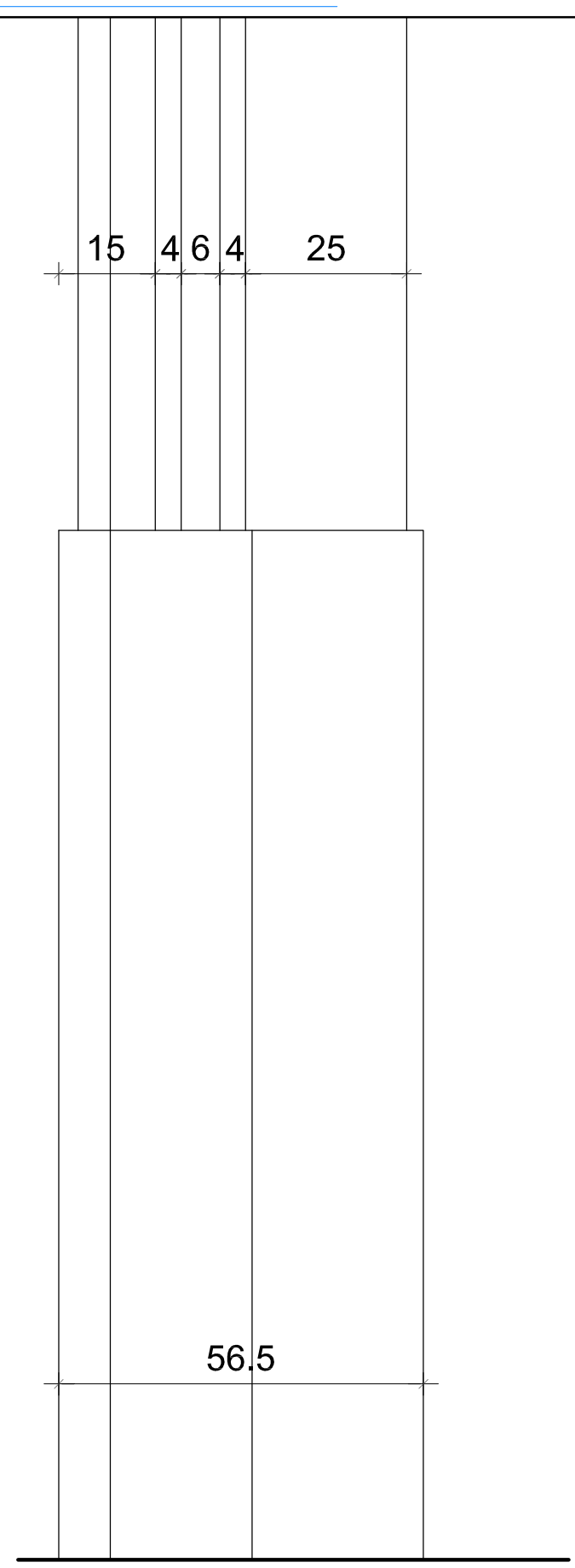


RZUT

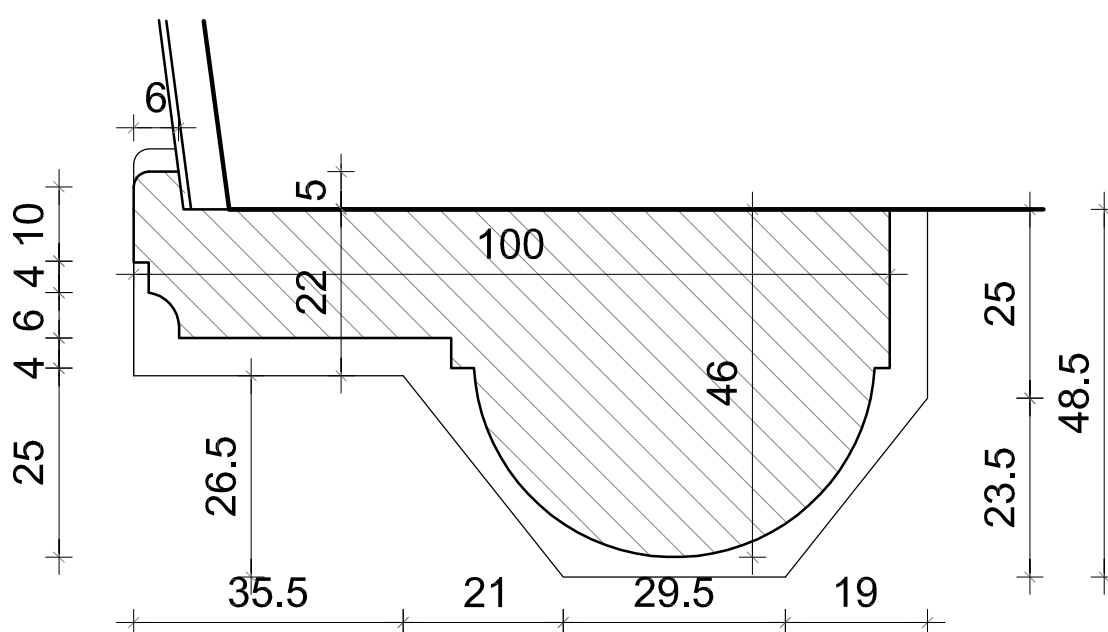
uzupełnienie posadzki drewnianej



WIDOK Z PRZODU




WIDOK Z BOKU



PRZEKRÓJ POZIOMY

**OPASKA DRZWI WINDY
WRAZ Z COKOŁEM
SKALA 1:1**

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

 <p>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białołęcka 22 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</p>		
OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ I - PROJEKT OBUUDOWY WEJŚĆ DO WIND	Nr rysunku: 5
TEMAT RYSUNKU:	DETAL OPASKI DRZWI WINDY	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/94, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ stud, arch. Maciej Kachel stud, arch. Damian Juńczyk	Skala: 1:1 Data: 08.2013

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ
Warszawa, Aleja Jana Ch. Szucha 25

➤ CZEŚĆ II
PROGRAM REMONTU DRZWI GŁÓWNEGO WEJŚCIA

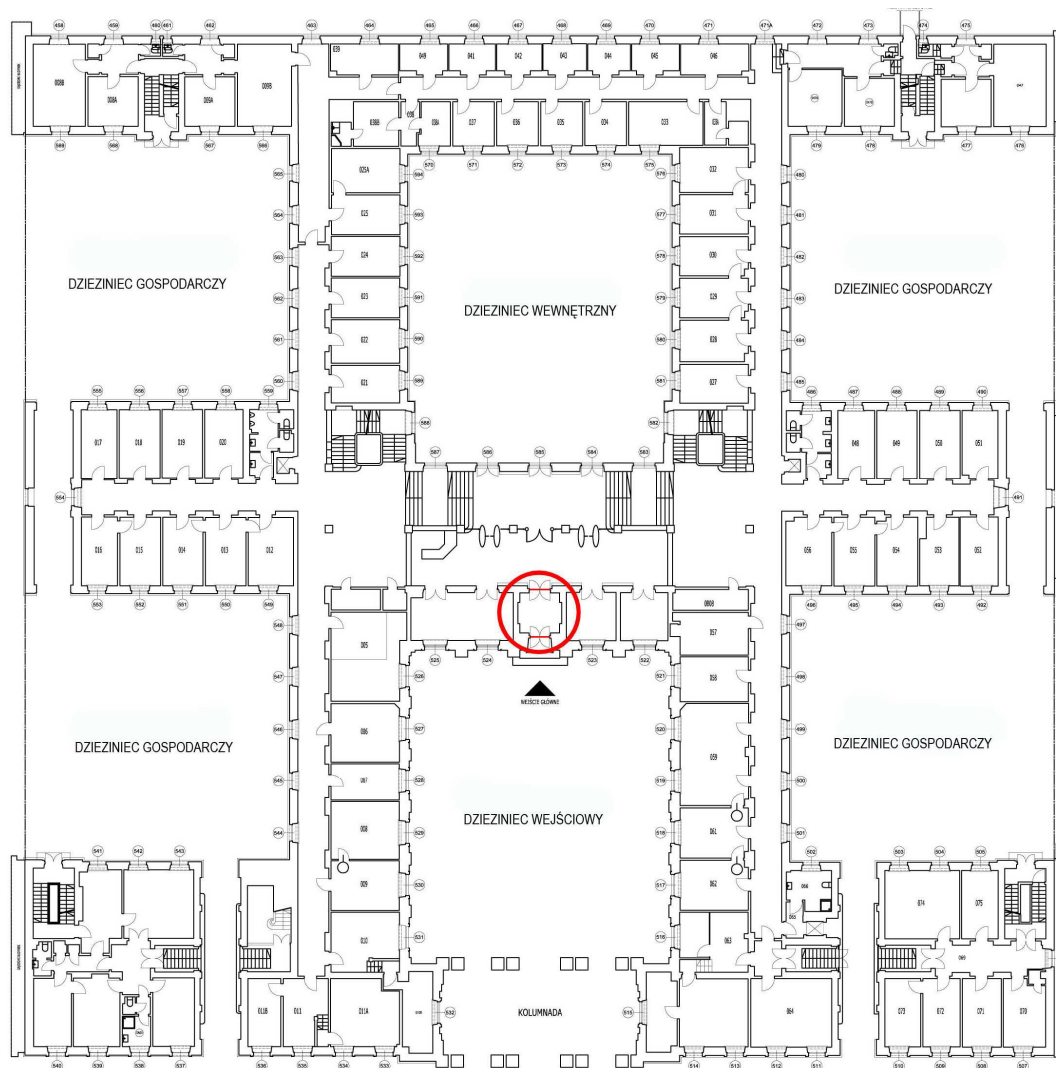
BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

CZĘŚĆ II - PROGRAM REMONTU DRZWI GŁÓWNEGO WEJŚCIA

• DRZWI GŁÓWNEGO WEJŚCIA DO BUDYNKU - STAN ISTNIEJĄCY

Dokumentacja dotyczy drzwi głównego wejścia do budynku stanowiących zespół trzech par drzwi, na który składają się :

- podwójne drzwi zewnętrzne zawieszane na wspólnej futrynie,
- wahadłowe drzwi wewnętrzne zamykające przedsionek, tzw. „łapacz wiatru”.



Stolarka z drewna sosnowego z okleiną dębową, w części z masywu dębowego (listwy, szprosy). Klamki i uchwyty – oryginalne, mosiężne. Zawiasy stalowe, mosiądzowane, w części nowe, do wymiany z uwagi na nieodpowiednią formę i zbyt małą nośność. Zniszczenie z powodu długiego użytkowania. Niezbędny remont konserwatorski, wzmocnienie złączy stolarskich i poprawienie osadzenia lub wymiana zawiasów. Brak ograniczników powoduje niszczenie przez pochwyty ścian. Drzwi zewnętrzne, podwójne, dwuskrzydłowe, zawieszane na wspólnej futrynie. Drzwi frontowe o wymiarach w świetle futryny 140x437cm, pełne o płycinach w formie boni. Drzwi od strony wnętrza – przeszklone, o wym. 140x276cm, z naswietlem otwieranym 140x158cm. Wewnętrzne drzwi wahadłowe – przeszklone 148x272cm, z naswietlem nieotwieranym 148x164cm.

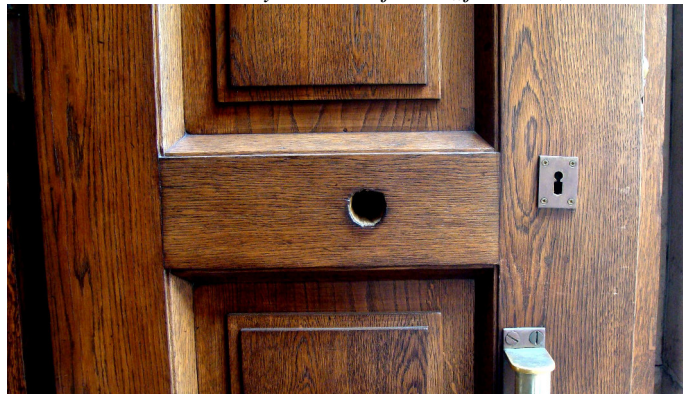
▼ *Zewnętrzne główne drzwi wejściowe, widok od strony dziedzińca wejściowego*



▲ *Otwarte skrzydło drzwi zewnętrznych i naświetle nad drugimi drzwiami- wewnętrznymi*

▼ *Widok otwartych drzwi – zewnętrznego i skrzydło drzwi wewnętrznych.*

▼ *Wtórnie nawiercony otwór wizjera – „judasza”,*

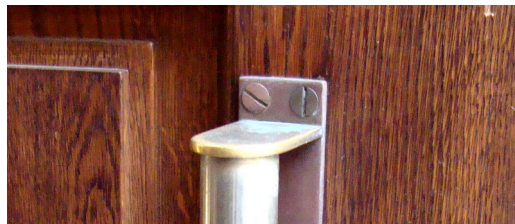


▼ *Drugie, wewnętrzne drzwi wejściowe, widok od strony dziedzińca wejściowego po otwarciu drzwi frontowych.*



▲ *Niestaranny montaż pochwytów z wymianą wkrętów. Wypolerowana powierzchnia części używanego prawego pochwytu.*

▼ *Zachowane oryginalne wkręty,*



◀ *Wahadłowe drzwi zamykające przedsionek*



▲ *Nowe, zbyt słabe zawiasy drzwi wahadłowych, przywrócić zawiasy o pierwotnych wymiarach.*

• OPIS PRAC REMONTOWYCH

Z uwagi na stopień zniszczenia drzwi w wyniku długoletniego użytkowania, należy wykonać generalny remont w warunkach warsztatowych. stało ogólne zniszczenie stolarki, w tym :

- częściowe wypaczenie konstrukcji,
- osłabienie złączy stolarskich,
- obłuzowanie zawiasów,
- utrata części oryginalnych okuć,
- ogólne zniszczenie powierzchni licowej.

Z uwagi na duży stopień zniszczenia stolarki, niezbędne remont w warunkach warsztatowych.

Program remontu :

- Zdemontować drzwi i przetransportować do warsztatu. Przeprowadzanie remontu kolejno poszczególnych drzwi pozwala na realizację prac bez montażu drzwi zastępczych. Futryny remontować bez demontażu, należy wzmocnić ich osadzenie w ościeżach.
- Zdemontować okucia. Oczyszczyć stolarkę z istniejących warstw malarskich metodą chemiczną i mechanicznie w sposób nie uszkadzający lica drewna.
- Zlikwidować wypaczenia konstrukcji.
- Wzmocnić złącza stolarskie w narożach, nośność charakterystyczna złączy w narożach ram drzwiowych nie mniejsza niż 700 N.
- Uzupelnąć braki w masywie i wyreperować uszkodzenia stosując przesuszone drewno sosnowe, bezsękowe. Stosować drewno stare. Fleki wklejać zachowując kierunek usłojenia jak w istniejącej ramie. Do klejenia stosować klej wodoodporny przeznaczony do drewna, spełniający wymagania wytrzymałościowe określone dla klasy trwałości D4 wg PN-EN 204.
- Zewnętrzną okleinę dębową starannie uzupełnić zachowując gęstość i kierunek usłojenia. Z uwagi na wykończenie drewna lakierem bezbarwnym, uzupełnić detale i elementy profilowane. W drzwiach frontowych zaflekować otwór wtórnie wykonanego wizjeru. Całość koloryzować stosując bejce powtarzające pierwotną kolorystykę. Malować lakierem bezbarwnym – półpołysk.
- Konserwować zachowane pochwyty mosiężne, uzupełnić brakujące (ok. 30%). Poprawić montaż uchwytów wymieniając wkręty wg zachowanego wzoru (uwaga : łebki wkrętów, po wkręceniu, winny mieć jeden układ nacięcia, np. poziomy). Zawiasy wahadłowych drzwi wymienić w komplecie dobierając z zakupu do widocznego wymiaru dawnych zawiasów lub wykonać nowe zawiasy w specjalistycznym warsztacie.
- Montaż drzwi na wyremontowanej „in situ” ościeżnicy. Sposób wykończenia ościeżnicy identyczny jak drzwi.
- Zamontować do posadzki 4 mosiężne ograniczniki uniemożliwiające uderzanie pochwytykami kamiennych okładzin ścian. Elementy te należy połączyć blokadą otwartych skrzydeł (np. systemem magnesów).

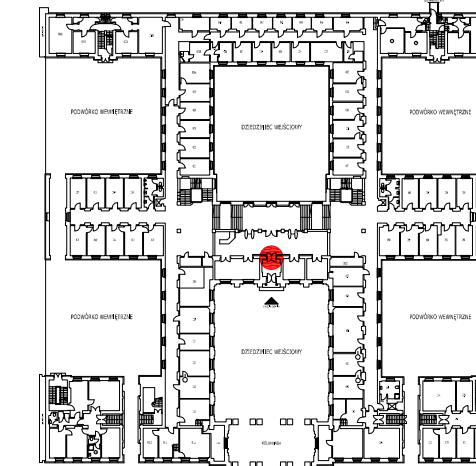
propozycja ogranicznika dostępnego na rynku ►



Zakres rozwiązań pokazano na rysunkach :

rys. nr 6 – drzwi główne, zewnętrzne

rys. nr 7 – główne drzwi wewnętrzne, wahadłowe



Zespół drzwi wejściowych stanowią dwie pary drzwi dwuskrzydłowych wydzielających przedsiónek tzw. łapacz wiatru. Drzwi oryginalne. Konstrukcja drzwi sosnowa z okleiną dębową. W wyniku długoletniego użytkowania nastąpiło ogólne zniszczenie stolarki, w tym:

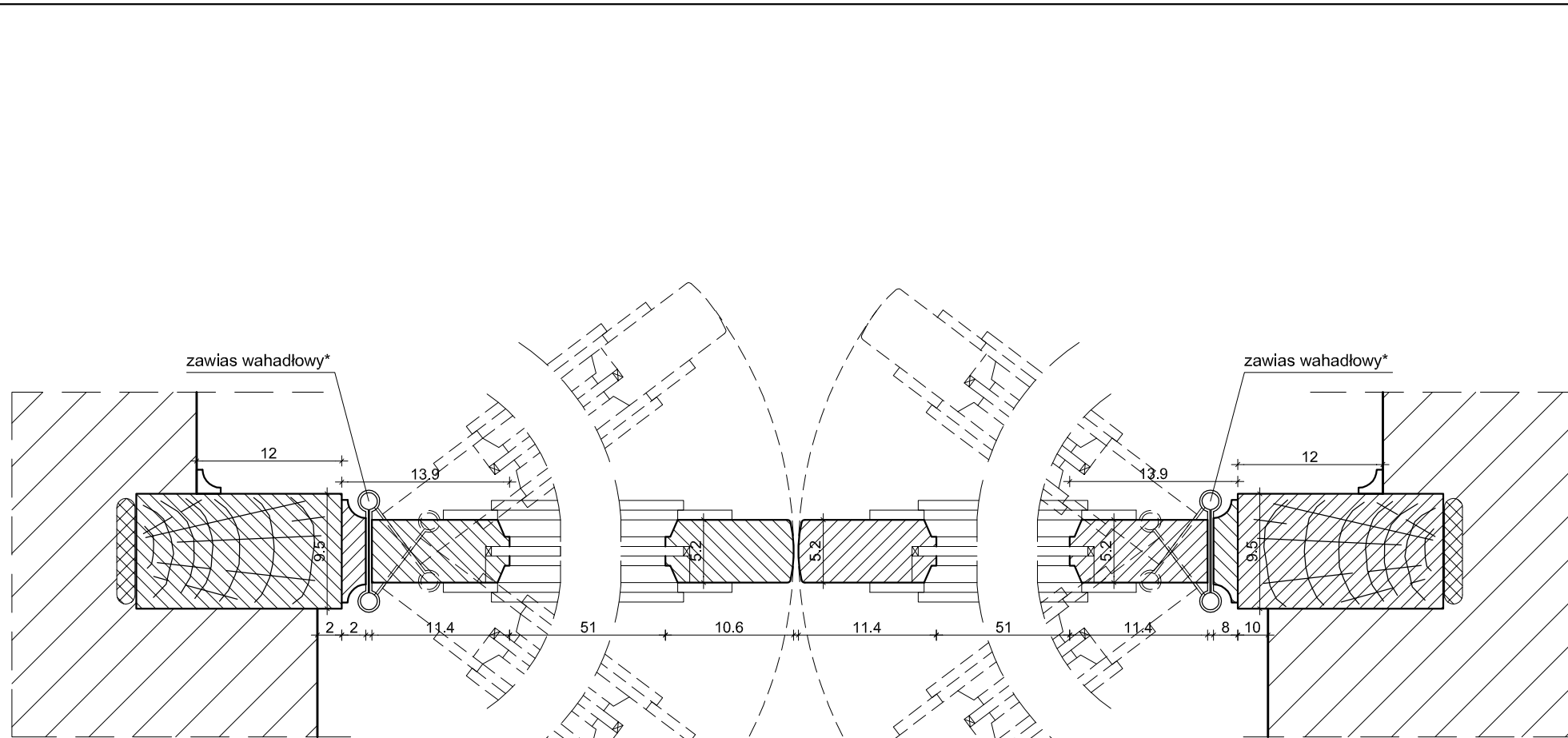
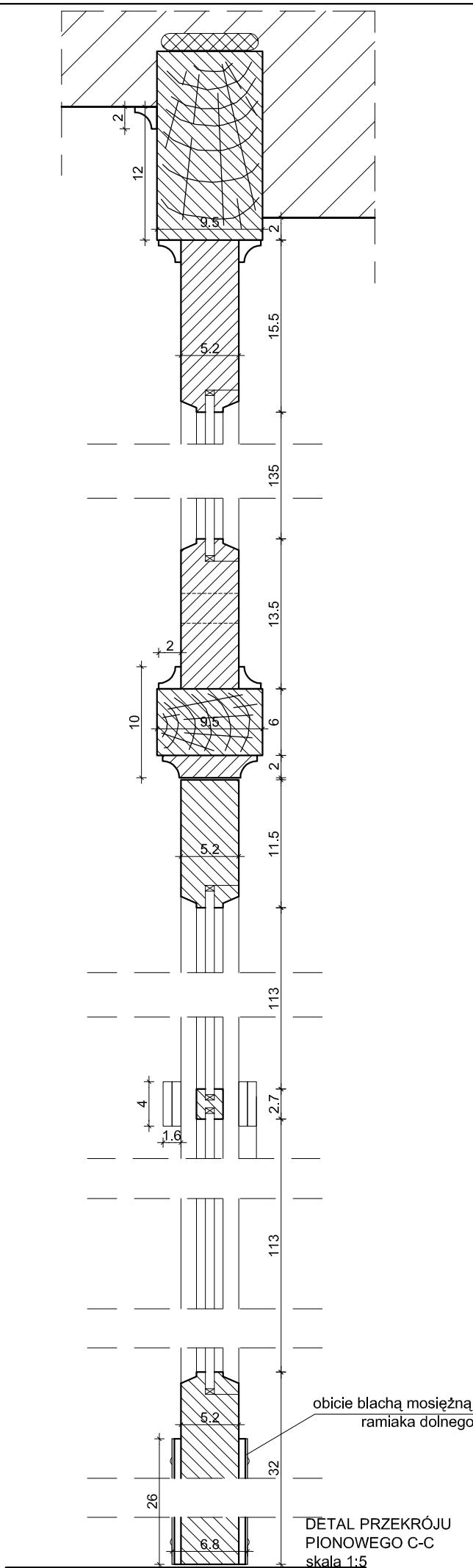
- częściowe wypaczenie konstrukcji,
- osłabienie złączy stolarskich,
- obluzowanie zawiasów,
- utrata części oryginalnych okuć,
- ogólne zniszczenie powierzchni liowej.

Z uwagi na duży stopień zniszczenia stolarki, niezbędne remont w warunkach warsztatowych.

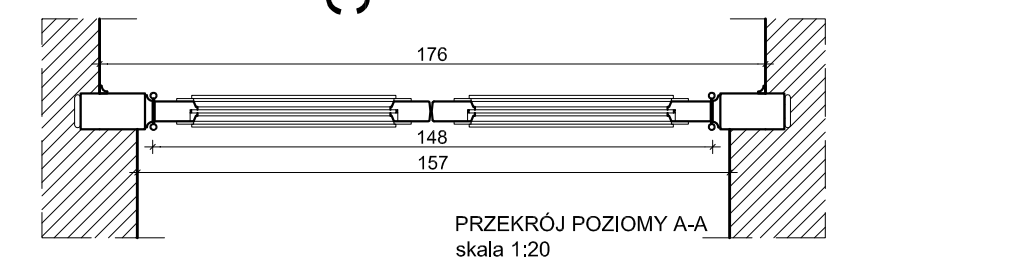
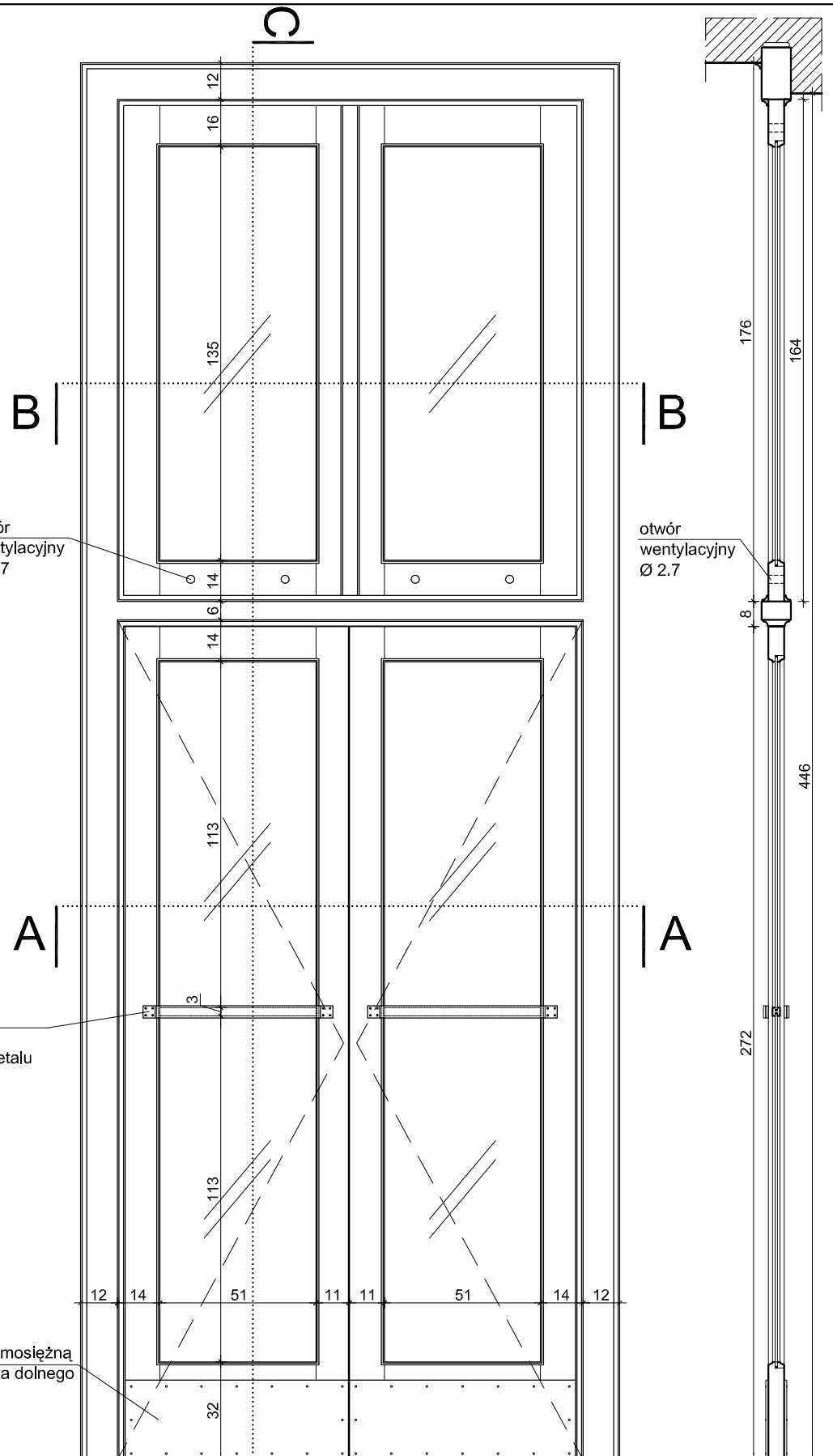
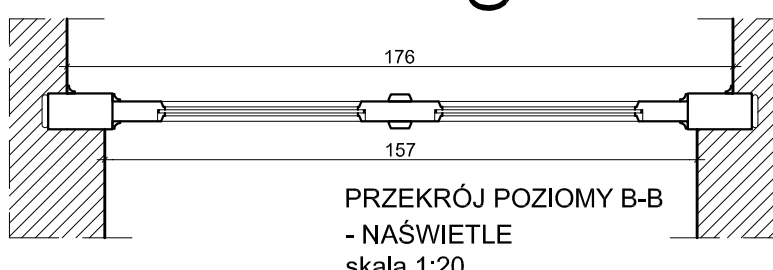
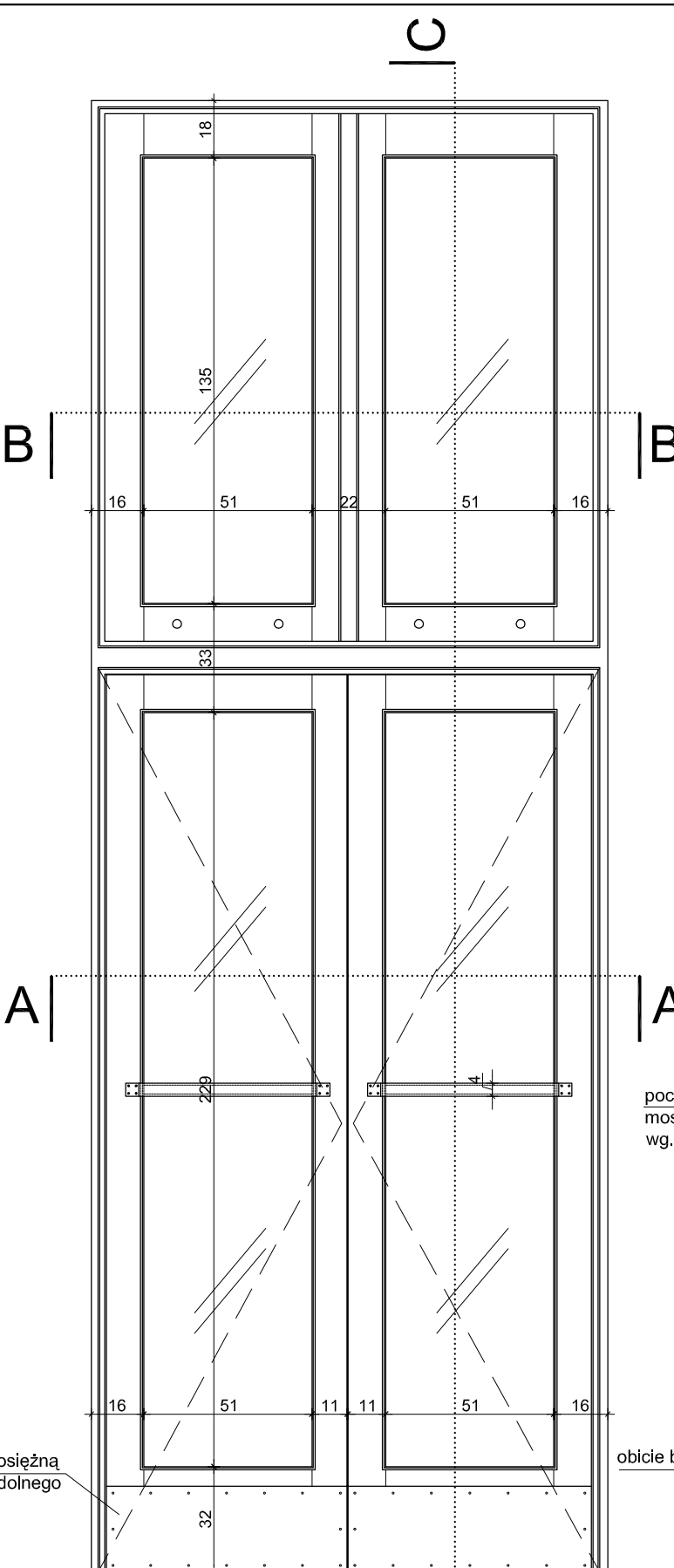
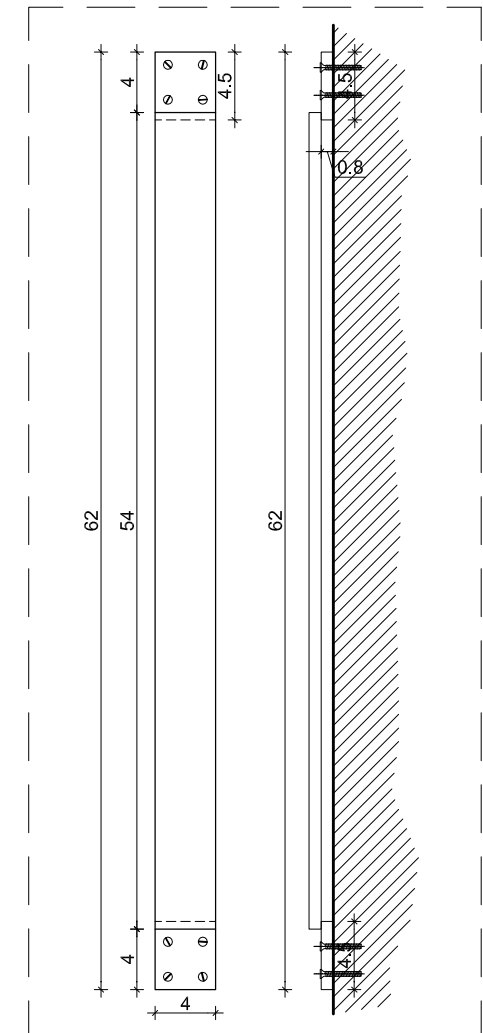
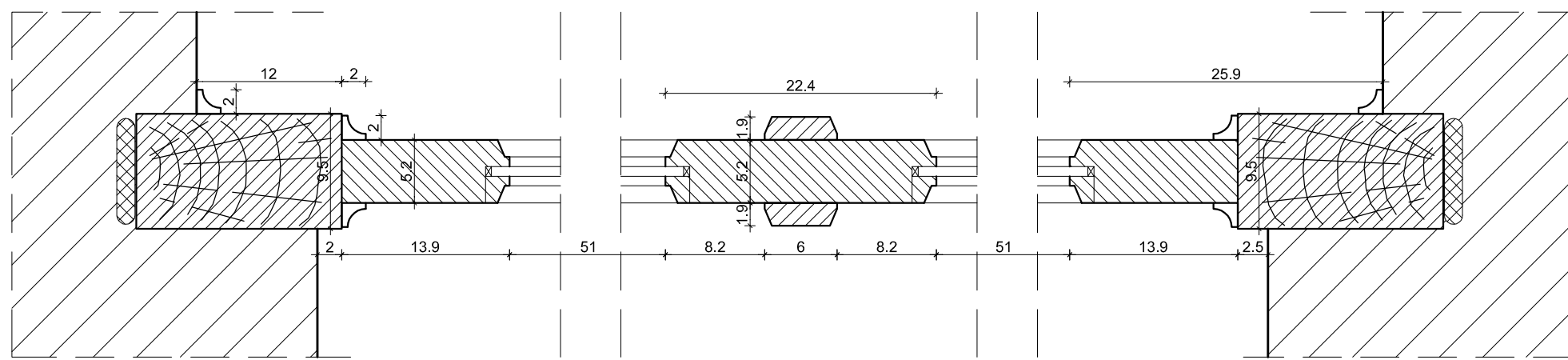
- Futrynę remontować bez demontażu, poprawiając jej osadzenie w ościeżach.
- Zdemontować okucia.
- Zlikwidować wypaczenia konstrukcji.
- Wzmocnić złącza stolarskie w narożach zgodnie z programem remontu
- Uzupelnic braki w masywie i wypererować uszkodzenia stosując przesuszone drewno sosnowe bezszkrowe. Stosować drewno stare. Fleki wklejać zachowując kierunek usłojenia jak w istniejącej ramie.
- Zewnętrzna okleinę dębową starannie uzupełnić zachowując gęstość i kierunek usłojenia. Z uwagi na wykończenie drewna lakierem bezbarwnym, uzupełnić detale i elementy profilowane. Całość koloryzować stosując bejce powtarzające pierwotną kolorystykę. Malować lakierem bezbarwnym - półpolysk.
- Przeszklić szymbami grubości 6mm, fazowanymi na krawędziach (szerokość fazy ok 4cm). Szkło sfazowanych krawędzi pozostawić bezbarwne-gładkie, powierzchnia tafli pomiędzy sfazowanymi brzegami zmatowiona (przez wytrawienie).
- Montaż drzwi na wyremontowanej "in situ" ościeżnicy. Sposób wykończenia ościeżnicy identyczny jak drzwi.

UWAGA! Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

 PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA ul. Bud. 5b-1785/73, zalew, konserw. 30095/PSOZ 03-741 Warszawa, ul. Wolska 22, tel. 511 221 741 18 65, 664 29 98 55		
OBIEKT:	MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUJOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ II - PROJEKT REMONTU ZESPÓŁU DRZWI GŁÓWNEGO WEJŚCIA DO BUDYNKU	Nr rysunku: 07
TEMAT RYSUNKU:	DRZWI GŁÓWNE WEJŚCIOWE WEWNĘTRZNE, WAHADLOWE	Skala: 1:20; 1:5
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wz-979/94, zalew, konserw. 30195/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. 5b-1785/73, zalew, konserw. 30095/PSOZ inż. arch. Tomasz Kęsy tech. bud. Paweł Kalbarczyk	Data: 08.2013



* UWAGA!
Zawiasy wahadlowe drzwi wewnętrznych wymienić w komplecie dobrać z zakupu lub wykonać nowe zawiasy w specjalistycznym warsztacie ślusarskim wg zachowanego wzoru i śladów.



BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

Warszawa, Aleja Jana Ch. Szucha 25

➤ CZEŚĆ III

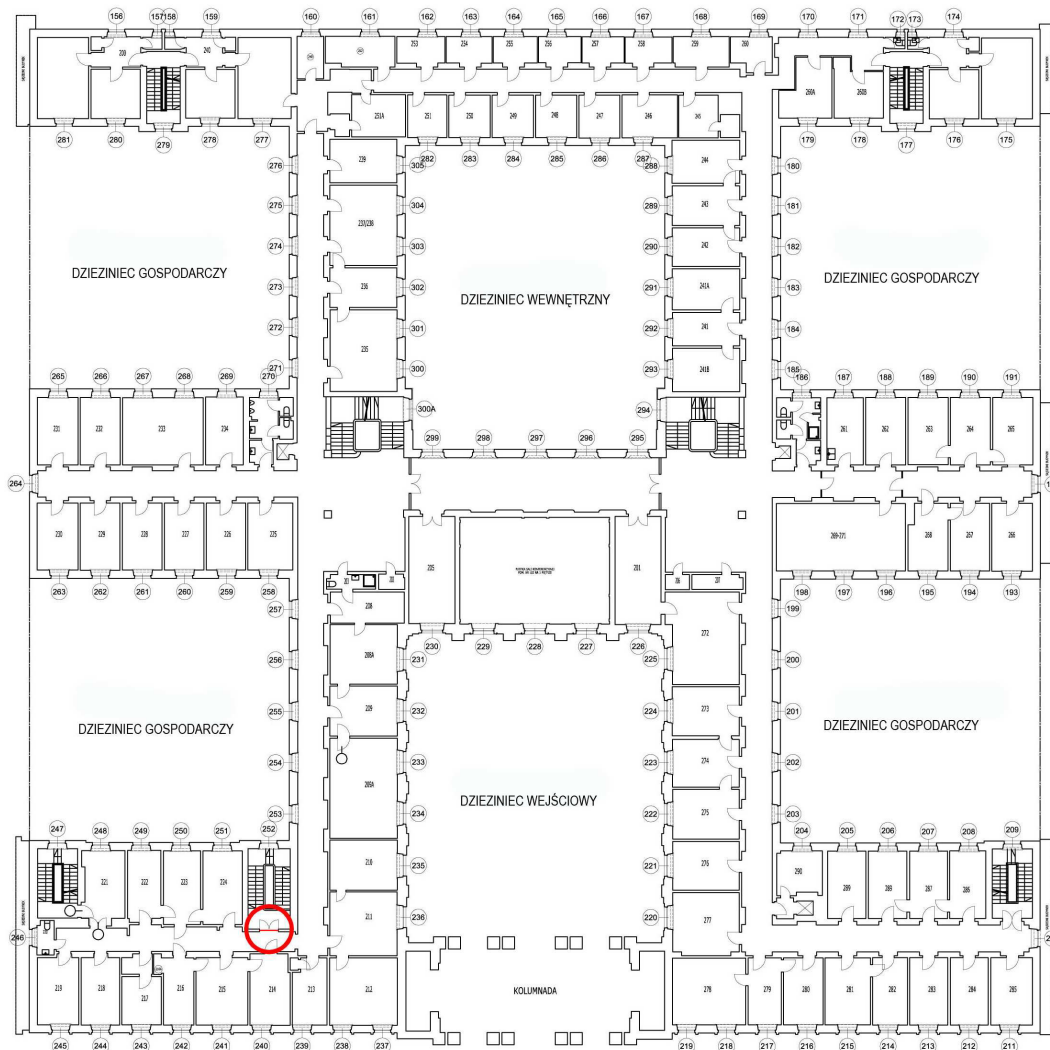
**PROGRAM REMONTU DRZWI
NA BOCZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ**

BUDYNEK MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ

CZĘŚĆ III - PROGRAM REMONTU DRZWI NA BOCZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ

- STAN ISTNIEJĄCY DRZWI

Dokumentacja dotyczy drzwi I i II piętra, prowadzących na boczną klatkę schodową.



Drzwi dwuskrzydłowe, płycinowe, konstrukcja z drewna sosnowego, okleina i listwy - dąb. Wymiary drzwi w świetle futryny : 140 x 224cm. Stolarka bejcowana na ciemny brąz, w odcieniu wenge, a następnie zabezpieczona bezbarwnym lakierem.

Drzwi w bardzo złym stanie technicznym, zniszczenia okleiny pokrywano kolejnymi warstwami farby. W skutek kilkakrotnej wymiany wierzchnich zasuw zamykających drzwi uszkodzono ozdobne, kanelowane listwy przymykowe. Nastąpiła kilkakrotna wymiana pierwotnych okuć na przypadkowe z zakupu. Niezależnie od zmian w powyższych drzwiach osadzonych w licu ściany klatki schodowej, zlikwidowano drugie drzwi, które znajdowały się w licu korytarza. Nieistniejąca stolarka była malowana na biało i swoją formą i kolorem nawiązywała do drzwi pokoi biurowych. Decyzją Zamawiającego nie odtwarza się tych drzwi. Z uwagi na wartość zachowanej, oryginalnej stolarki, projektuje się przywrócenie zabytkowych walorów istniejących drzwi, uzupełnienie brakujących i remont zachowanych okuć jak klamki oraz przywrócenie formy architektonicznej, detalu stolarki i ujednolicenia kolorystyki.

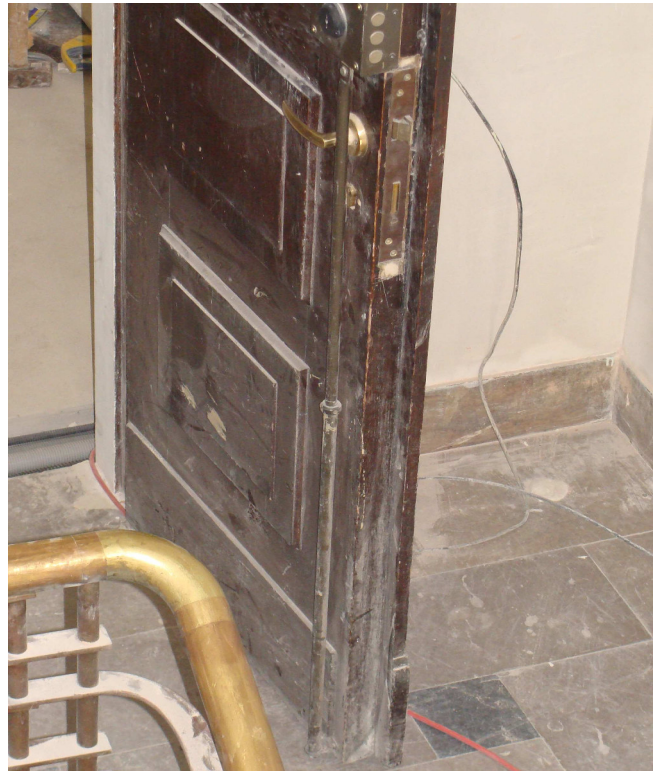
W odróżnieniu od malowanych na biało drzwi do pokoi biurowych, oraz fornirowanych drzwi do pomieszczeń reprezentacyjnych, drzwi prowadzące na ciągi komunikacyjne, były bejcowane na ciemny brąz i lakierowane. Okucia mosiężne lub mosiądzowane. Stolarka drzwi prowadzących na boczną klatkę schodową zachowała oryginalną formę i modernistyczny detal.



Drzwi na boczną klatkę schodową, widok od strony korytarza, na pierwszym planie, widoczna futryna z fragmentami zawiasów po zlikwidowanych białych drzwiach – stan 2013 r.



oryginalna klamka mosiężna



widok od strony schodów



Detale opaski drewnianej futryny



• PROGRAM REMONTU DRZWI

Dwoje drzwi zamykające klatkę schodową na poziomie I i II pietra. Drzwi dwuskrzydłowe, wewnętrzne, o wymiarach w świetle ościeżnicy 140x224cm, pełne, płycinowe, wykonane z drewna sosnowego. Konstrukcja filungowa o czterech kasetonach na każdym skrzydle. Okleina i listwy dębowe. Opaski ościeżnicy i cokoły profilowane, listwy przymykowe - kanelowane. Stolarka została wtórnie pomalowana farbą kryjącą (pierwotnie drewno bejcowane i malowane lakierem bezbarwnym). Stan stolarki zły.

Zakres remontu

- Zdemontować drzwi i przetransportować do warsztatu. Na czas remontu osadzić drzwi zastępcze. Futrynę remontować bez demontażu.
- Zdemontować okucia. Oczyszczyć stolarkę z istniejących warstw malarskich metodą chemiczną i mechanicznie w sposób nie uszkadzający lica drewna. Szczególnie staranie oczyścić kanele listew przymykowych, zalane farbą.
- Wzmocnić złącza stolarskie w narożach, nośność charakterystyczna złączy w narożach ram drzwiowych nie mniejsza niż 700 N.
- Uzupełnić braki w masywie i wyreperować uszkodzenia stosując przesuszone drewno sosnowe, bezsękowe. Z uwagi na wykończenie drewna lakierem bezbarwnym, stosować drewno stare o zbliżonej gęstości usłojenia. Fleki wklejać zachowując kierunek usłojenia jak w istniejącej ramie. Do klejenia stosować klej, wodoodporny przeznaczony do drewna, spełniający wymagania wytrzymałościowe określone dla klasy trwałości D4 wg PN-EN 204.
- Powierzchnię drewna wykończyć na gładko, uzupełnić detale i elementy profilowane.
- Drewno pokostować i bejcować na ciemny dąb (zgodnie z pierwotną kolorystyką). Malować lakierem bezbarwnym na półmat.
- Konserwować zachowane klamki mosiężne, uzupełnić brakujące mosiężne klamki i szyldziki wg zachowanych wzorów. Z uwagi na stosunkowo duży ciężar klamek mosiężnych, montować zamek o wzmocnionej sprężynie..
- Montaż drzwi na wyremontowanej „in situ” ościeżnicy. Sposób wykończenia ościeżnicy identyczny jak drzwi.

UWAGA :

Remont winien objąć również futrynę i opaskę nieistniejących drzwi od strony korytarza, malowanych olejno na biało. Należy usunąć resztki zawiasów i odświeżyć futrynę i opaski, zdjąć stare warstwy farby i położyć nowe, w kolorze zgodnym z kolorystyką stolarki drzwi biurowych. Wykonać niezbędne naprawy tynku, które powstały w trakcie remontu stolarki.

Opis prac remontowych uzupełniają rysunki :

rys. nr 8 – widoki i rzut, skala 1:20

rys. nr 9 – detale przekroju poziomego, skala 1:2

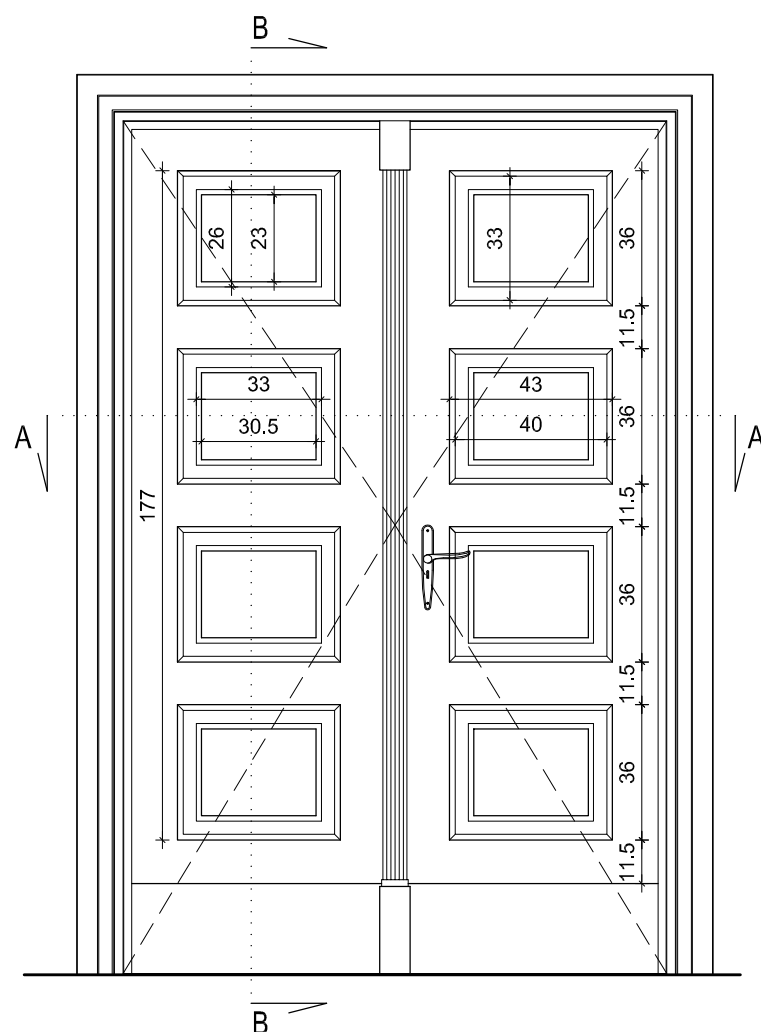
rys. nr 10 – detale przekroju pionowego, skala 1:2

PROGRAM REMONTU DRZWI

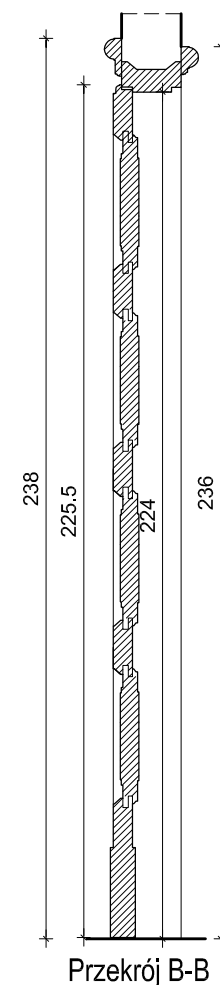
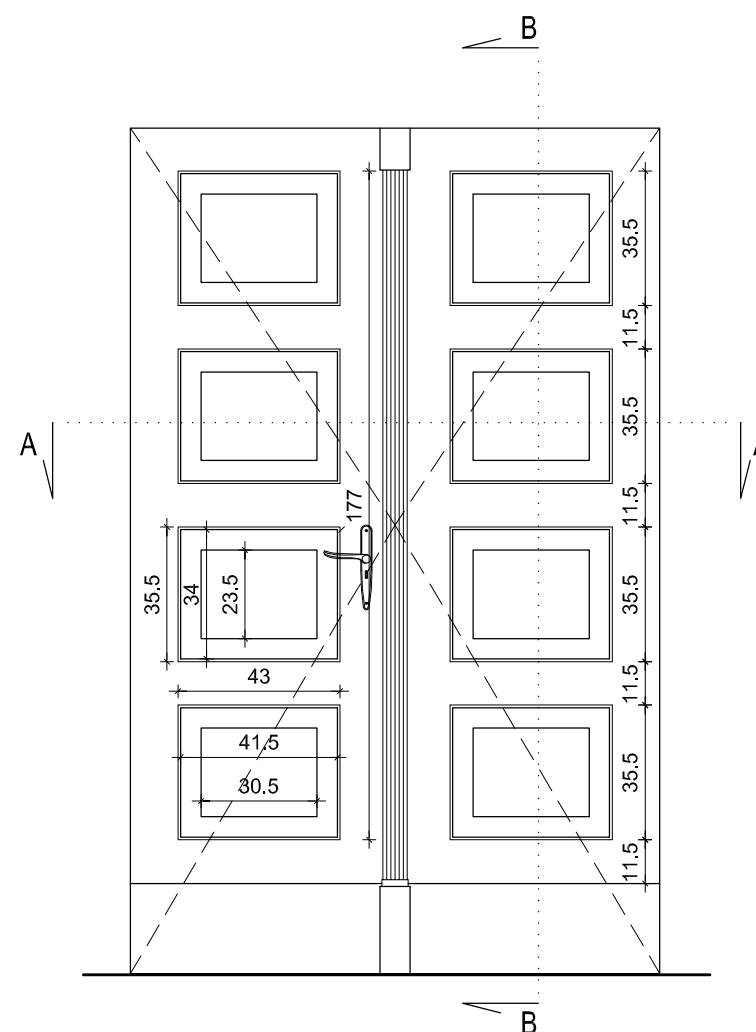
Drzwi Na Boczną Klatkę Schodową

- uzupełnienie braków i likwidacja wtórnych otworów po zdemontowanych zamkach
- montaż okuć wg zachowanych wzorów, przyjętych w programie rewaloryzacji
- istniejącą stolarke pomalować zgodnie z przyjętą kolorystyką dawnego projektu budynku

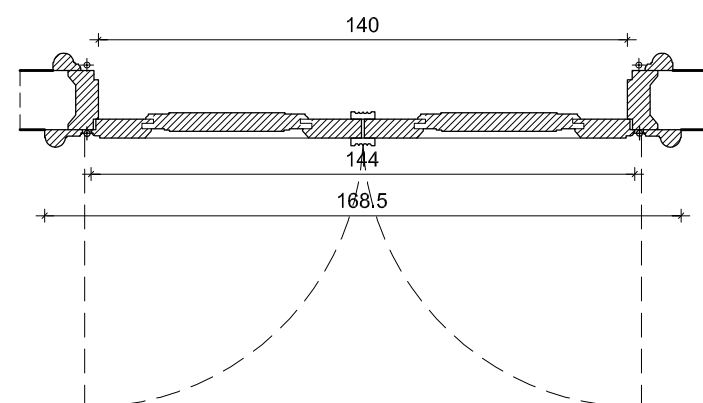
WIDOK 1




WIDOK 2

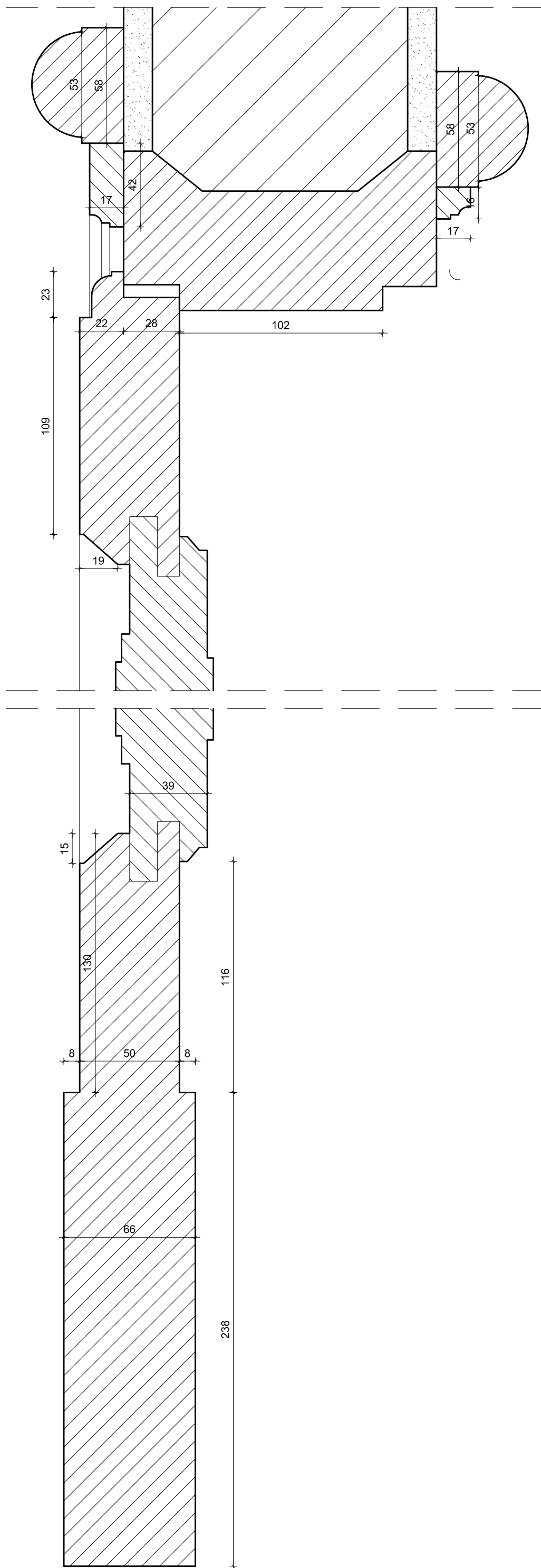


Przekrój B-B



Przekrój A-A


 <p>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Biblioteczna 22 tel./fax (22) 741 18 05, 604 29 98 55</p>		
OBIEKT:	MINISTERSWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25	Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OPRACOWANIE:	PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ III - PROJEKT REMONTU DRZWI NA BOCZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ	Nr rysunku: 08
TEMAT RYSUNKU:	REMONTOWANE DRZWI NA BOCZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ	
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/94, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ inż. arch. Damian Juńczyk stud. arch. Maciej Kachel	Skala: 1:20 Data: 08.2013



MEN - AL. SZUCHA 25
INWENTARYZACJA WEWNĘTRZNEJ
STOLARKI DRZWIOWEJ

DETAL PRZEKROJU B-B

*wymiary podano w milimetrach

 <p>PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY NOWY ZAMEK MARTA PINKIEWICZ-WOŹNIAKOWSKA 03-741 Warszawa, ul. Białoostka 22 tel/fax (22) 741 18 05, 664 29 98 55</p>		Nr opracowania: 01/NZ-05/13
OBIEKT: MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ WARSZAWA, AL. SZUCHA 25		Nr rysunku: 10
OPRACOWANIE: PROJEKT OBUDOWY WEJŚĆ DO WIND, REMONTU DRZWI I OKIEN CZĘŚĆ III - PROJEKT REMONTU DRZWI NA BOCZNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ		
TEMAT RYSUNKU: REMONTOWANE DRZWI - DETAL PRZEKROJU B-B		
PROJEKT:	mgr inż. arch. Marta Pinkiewicz-Woźniakowska upr. bud. Wa-979/94, zaśw. konserw. 301/95/PSOZ mgr inż. arch. Przemysław Woźniakowski upr. bud. St-1785/73, zaśw. konserw. 300/95/PSOZ inż. arch. Damian Juńczyk stud. arch. Maciej Kachel	Skala: 1:2 Data: 08.2013