



Rok założenia 1991

**PROTECT s.c. PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO- HANDLOWE**

ul. Klemensiewicza 1 d, 01-318 Warszawa, tel. 665 21 40 tel./fax 664 74 86 tel. kom. 0 602213712 E-mail protect@supermedia.pl  
Nr REGON: P-010145140, Nr NIP 527-00-17-562, Nr konta 10201071-109963-270-1 PKO VII Oddział w Warszawie

## **EKSPERTYZA**

### **stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Głównego Urzędu Statystycznego Al. Niepodległości 208, Warszawa**

**Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Projektowania  
i Realizacji Inwestycji "Unitra-Unipro"  
ul. Żurawia 22, 00-515 Warszawa**

#### **AUTORZY:**

mgr inż. [REDACTED]  
Rzecznawca d/s zabezpieczeń  
przeciwpożarowych, upr. [REDACTED]

RZECZCZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. [REDACTED]

st. kpt mgr inż. [REDACTED]  
Rzecznawca d/s zabezpieczeń  
przeciwpożarowych, upr. [REDACTED]

RZECZCZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

st. kpt. mgr inż. [REDACTED]

mgr inż. [REDACTED]  
Rzecznawca Budowlany  
dec. nr [REDACTED]  
Centr. Rej. Rzecz. Bud. [REDACTED]

mgr inż. [REDACTED]  
RZECZCZNAWCA BUDOWLANY  
dec. nr [REDACTED], zaśw. [REDACTED]  
Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr [REDACTED]

Warszawa, październik 1998 r.

Warszawa, dnia 28 października 1998 r.

WZ.6572/238/98

## POSTANOWIENIE

Na podstawie § 2 w związku z § 207 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 10 z 1995 r. poz. 46 z późn. zm.) oraz art. 124 kpa, po rozpatrzeniu „Ekspertyzy stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Głównego Urzędu Statystycznego przy Al. Niepodległości 218 w Warszawie”, nadesłanej przy piśmie TP/144/98 z dnia 12.10.1998 r. - **u z g a d n i a** się przedstawione w p-kcie 8 rozwiązania zastępcze oraz inne rozwiązania techniczne poprawiające stan bezpieczeństwa pożarowego budynku, dotyczące:

1. Wydzielenia wszystkich klatek schodowych w skrzydłach A, B, C budynku głównego oraz pomieszczeń znajdujących się w obrębie tych klatek, drzwiami o odporności ogniowej 60 min. wyposażonymi w samozamykacze.
2. Wyposażenia klatek schodowych IA, IB, IC oraz szymbów dźwigowych znajdujących się w obrębie tych klatek w urządzenia zapobiegające zadymieniu.
3. Zamknięcia klatek schodowych w budynku D drzwiami o odporności ogniowej 60 min. wyposażonymi w samozamykacze.
4. Wyposażenia klatek schodowych IIB i IIC oraz klatek w budynku D w urządzenia do samoczynnego oddymiania.
5. Wyposażenia dźwigów technicznych w drzwi o odporności ogniowej 60 min.
6. Wyposażenia całego obiektu w instalację sygnalizacyjno-alarmową pożaru wraz z instalacją nagłośnieniową do nadawania komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych.
7. Wykonania przyłącza dla straży pożarnej, umożliwiającego podanie wody do instalacji hydrantowej za pomocą pomp pożarniczych.

8. Wykonania pozostałych rozwiązań technicznych wymienionych w p-kcie 8a i 8b „Ekspertyzy”

### Uzasadnienie

Wymienione wyżej rozwiązania uznaje się jako rekompensujące (zastępcze), w zamian za niedopełnienie wymagań przepisów zawartych w punktach 6 i 7 „Ekspertyzy”. Spełnienie zawartych w „Ekspertyzie” rozwiązań zastępczych i pozostałych rozwiązań technicznych wpłynie korzystnie na poprawę warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu, w szczególności w zakresie warunków ewakuacji w sposób eliminujący zagrożenie życia ludzi, jak również w zakresie ograniczenia możliwości ewentualnego rozprzestrzeniania się pożaru w obiekcie.

### Pouczenie

Na postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Domaniewska 36/38 wniesione za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od doręczenia.

#### Otrzymują:

- ① UNITRA-UNIPRO  
Przedsiębiorstwo Projektowania  
i Realizacji Inwestycji  
ul. Żurawia 22  
00-515 Warszawa
2. Urząd Dzielnicy Mokotów  
Gminy Warszawa-Centrum  
ul. Rakowiecka 25/27  
02-517 Warszawa
3. Komendant Rejonowy PSP  
w Warszawie

KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
Z 110  
Zastępca Komendanta

## SPIS TREŚCI

	str.
1. Przedmiot i cel opracowania .....	2
2. Podstawa i zakres opracowania .....	2
3. Zakres modernizacji .....	3
4. Ogólna charakterystyka obiektów - gabaryty, przeznaczenie, usytuowanie, konstrukcja .....	3
5. Charakterystyka pożarowa budynku, warunki budowlane i instalacyjne .....	5
6. Zakres niezgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.....	8
7. Wykaz niezgodności w zabezpieczeniu przeciwpożarowym niemożliwych do usunięcia ze względów techniczno-ekonomicznych .....	9
8. Przyjęte inne rozwiązania zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektów – wnioski.....	11

Rzuty kondygnacji.

## 1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest budynek Głównego Urzędu Statystycznego w Al. Niepodległości 208 w Warszawie. Ekspertyza obejmuje budynek główny, tj. skrzydła A,B,C oraz bibliotekę z archiwum, tj. budynek D.

Pozostałe obiekty zlokalizowane na terenie GUS, tj. garaże, warsztat, magazyn materiałów łatwopalnych spełniają obowiązujące wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Celem opracowania było określenie warunków przeciwpożarowej ochrony biernej i czynnej dla modernizacji budynku, w tym przedstawienie rozwiązań technicznych odbiegających od wymagań rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 1995r. Nr 10, poz.46).

Zbudowany w 1951 roku budynek nie odpowiada niektórym wymaganiom obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

Dotyczy to przede wszystkim sposobu wydzielenia klatek schodowych, zapewnienia systemu wentylacji pożarowej w budynku, wyposażenia w wymagane instalacje i urządzenia przeciwpożarowe. Ponieważ modernizacja budynku już istniejącego, polegająca na pełnym dostosowaniu obiektu do aktualnych wymagań "warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" praktycznie jest niemożliwa, to zgodnie z § 2 ust.2 w/w rozporządzenia MGPIB z dnia 14.12.1994r. (Dz.U.z 1995r. Nr 10, poz.46) dopuszcza się inny sposób modernizacji odpowiednio do wskazań oceny (ekspertyzy) rzeczoznawców: budowlanego i do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwą terenowo Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej.

Opracowanie niniejsze określa propozycje niezbędnych rozwiązań technicznych, których realizacja zapewni właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego w budynku.

## 2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie umowy nr 2808/98 z dnia 28.08.1998r., zawartej pomiędzy PPIRI „UNITRA-UNIPRO”, Warszawa, ul. Żurawia 22 (Zlecający), a "PROTECT" s.c., ul. Klemensiewicza 1d, 01-318 Warszawa (Wykonawca).

Ekspertyzę opracowano na podstawie :

- oględzin obiektu,
- informacji udzielonych przez upoważnionych przedstawicieli użytkownika obiektu,
- udostępnionej dokumentacji projektowej i inwentaryzacyjnej.

W ekspertyzie odniesiono się do wymagań następujących obowiązujących przepisów i Polskich Norm:

-rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 1995r. Nr 10, poz.46 z późn. zmianami).

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.92,poz.460 z późn. zmianami).

-rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22 stycznia 1993r. w sprawie szczegółowych zasad przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego i ekologicznego oraz warunków, którym powinny odpowiadać drogi pożarowe (Dz.U. Nr 8, poz.42).

-PN-70/B-02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

-PN-72/B-02865 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

-PN-71/B-02863 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa zewnętrzna przeciwpożarowa ze źródłem zasilania oraz rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych. Wymagania.

-PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

- Instrukcja nr 221 Instytutu Techniki Budowlanej. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych.

Zakres ekspertyzy obejmuje całokształt zagadnień związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym budynku, w tym zabezpieczenia budowlane oraz zabezpieczenia instalacji użytkowych, jak również wymagane przepisami i Polskimi Normami urządzenia i instalacje przeciwpożarowe.

### **3. ZAKRES MODERNIZACJI.**

Zakres projektowanej modernizacji budynku zostanie szczegółowo określony w wyniku projektów wielobranżowych.

Modernizacja ma na celu przede wszystkim poprawę stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, tj. wykonanie m.in.:

- instalacji sygnalizacji pożaru,
- podziału obiektu na strefy pożarowe,
- zamknięcia i oddymiania klatek schodowych

### **4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - GABARYTY, PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE, KONSTRUKCJA.**

Główny budynek GUS zlokalizowany jest u zbiegu Al. Niepodległości i Trasy Łazienkowskiej i składa się z 3 części (budynki A, B i C) ułożonych na planie koła i łączących się poprzez tzw."rotundę". Części te pełnią przede wszystkim funkcje biurowe. Do budynku C poprzez łącznik przylega budynek D pełniący funkcję biblioteki i archiwum. W piwnicach wszystkich skrzydeł budynku znajdują się pomieszczenia magazynowe, techniczne i technologiczne. Na parterze budynku „B” znajduje się drukarnia.

Powierzchnia zabudowy wynosi:

- budynki A, B i C (łącznie) – 2900 m<sup>2</sup>,
- budynek D – 1584 m<sup>2</sup>,

Powierzchnia użytkowa:

- budynki A, B i C (łącznie) – 24331 m<sup>2</sup>,
- budynek D – 4124 m<sup>2</sup>,

Kubatura:

- budynki A, B i C (łącznie) – 73500 m<sup>3</sup>,
- budynek D – 16051 m<sup>3</sup>,

Ilość kondygnacji:

- budynki A, B i C: 8 kondygnacji + piwnica
- budynek D: 5 kondygnacji + piwnica

Wysokość:

- budynki A, B, C w najwyższej części ok. 32 m ( budynek A)
- budynek D: 13.97 m

W obiekcie ( budynki A, B, C, D łącznie) zatrudnionych jest około 1400 osób.

Do komunikacji pionowej w budynkach B, C służą po 2 otwarte klatki schodowe (nie zamykane drzwiami)

W budynku A znajduje się 1 otwarta klatka schodowa. W budynku D znajdują się dwie klatki schodowe, jedna klatka otwarta i jedna klatka obudowana ścianami i zamknięta drzwiami.

W każdym z budynków znajdują się zespoły dźwigów osobowych i dźwig towarowy.

Konstrukcję nośną wszystkich części budynku stanowi żelbetowy szkielet wylewany, złożony ze słupów i podciągów w układzie podłużnym.

Ściany zewnętrzne murowane grubości 37, 45 i 64 cm. Ściany wewnętrzne murowane i tynkowane dwustronnie, grubości 15,58 i 68 cm.

Stropy gęstożebrowe, wylewane.

Stropodachy – płyty żelbetowe.

Klatki schodowe żelbetowe.

## Konstrukcja budynku i jej charakterystyka pożarowa.

Charakterystyka elementu budowlanego	Klasa odporności ogniowej „F”		Stopień rozprzestrzeniania ognia
	istniejąca	wymagana (w minutach)	
a) główne elementy konstrukcyjne: słupy, podciąg żelbetowe	120	120	nie rozprzestrz. ognia
b) ściany zewnętrzne	> 120	30	nie rozprzestrz. ognia
c) ściany działowe:	120	30	nie rozprzestrz. ognia
d) stropy gęstożebrowe	120	120 (piwnice) 60 (kond. nadz.)	
e) stropodach	30	30	nie rozprzestrz. ognia

## **5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU, WARUNKI BUDOWLANE I INSTALACYJNE.**

### Kwalifikacja pożarowa.

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL -III, budynek wysoki. Piwnice o charakterze techniczno - magazynowym kwalifikuje się jako strefę pożarową o obciążeniu ogniowym do 1000 MJ/m<sup>2</sup>. Budynek D kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Pomieszczenia w których może jednocześnie przebywać powyżej 50 osób kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Pomieszczenia drukarni kwalifikuje się jako strefę o obciążeniu ogniowym do 1000 MJ/m<sup>2</sup>.

### Podział na strefy pożarowe.

Ze względu na brak wymaganego dla budynków wysokich wydzielenia klatek schodowych, występowanie otwartych klatek schodowych, brak oddzielenia od piwnic, cały obiekt (budynki A, B, C, D) stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ok. 30000 m<sup>2</sup>.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL - III o wysokości powyżej 25 m wynosi 2500 m<sup>2</sup>.



### Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek (budynki A, B, C, D) powinien posiadać klasę "B" odporności pożarowej. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, oceny odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych dokonano szacunkowo na podstawie dostępnej dokumentacji projektowej, co zobrazowano w tabeli w p. 4 niniejszej ekspertyzy. Porównując klasy odporności ogniowej zastosowanych elementów budowlanych z klasami odporności ogniowej wymaganymi dla tych elementów należy stwierdzić że budynek spełnia wymagania klasy "B" odporności pożarowej.

### Warunki ewakuacji i wystrój wewnątrz.

W budynkach jednocześnie może przebywać ok. 1400 osób.

Ewakuacja ludzi w budynkach B, C i D może przebiegać dwoma klatkami schodowymi a w budynku A jedną klatką schodową. Wszystkie klatki schodowe poza klatką schodową Kl. II D są klatkami otwartymi (nie zamykanymi drzwiami). Przepisy wymagają w tym przypadku, aby klatki schodowe w budynkach A, B i C były oddzielone przedsionkiem zamykanym obustronnie samozamykającymi się drzwiami odporności ogniowej co najmniej 30 minut - warunek ten nie jest spełniony. Wszystkie klatki schodowe obudowane są ścianami o odporności ogniowej co najmniej 120 minut. Biegi schodów i spoczniki żelbetowe, spełniają wymagania przepisów w zakresie odporności ogniowej.

Wyjścia na dach (wymagane wyjście z każdej klatki schodowej w budynkach A, B, C) zapewniono tylko z jednej klatki schodowej w każdym budynku, tj. z głównych klatek schodowych (Kl. I A, Kl. I B, Kl. I C). Wyjścia te prowadzą na dach przedostatniej kondygnacji.

Nie zapewniono wyjścia na dach z klatek schodowych w budynku D.

Klatki schodowe nie są wyposażone w urządzenia zapobiegające przenikaniu dymów i gazów pożarowych lub służące do ich usuwania.

Na bocznych klatkach schodowych w budynkach B i C (Kl. II B, Kl. II C) szerokość biegów wynosi ok. 1,0 m, spoczniki posiadają stopnie (klatki zabiegowe). Klatki schodowe w budynku D posiadają szerokość biegu 70 cm. Posadzki i wykładziny korytarzy komunikacji ogólnej służących ewakuacji - co najmniej trudno zapalne. Okładziny ścian dróg ewakuacyjnych co najmniej trudno zapalne (do usunięcia palne ścianki działowe w „rotundzie” na II piętrze).

Piwnice nie są zamknięte drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut, brak jest barierek zapobiegających przypadkowemu zejściu do piwnic w czasie ewakuacji. Korytarze w budynku nie są wyposażone w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu i nie są podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki krótsze niż 50 m.

W budynku D w klatkach schodowych występują lokalne obniżenia stropów do wysokości ok. 1,90 m.

W budynku A przekroczona jest długość dojścia ewakuacyjnego – długość ta wynosi ok. 30 m przy dopuszczalnej 20 m.

### Drogi pożarowe.

Dojazd pożarowy do budynku możliwy jest praktycznie ze wszystkich stron. Ze względu na brak możliwości przejazdu (zbyt ostre łuki) utrudniony jest dojazd pożarowy do budynku D – konieczne jest zawracanie samochodów pożarniczych.

Szerokość bramy wjazdowej nr 2 wynosi ok. 3 m przy wymaganej szerokości 3.6 m. Istniejące drogi zapewniają jednak dostęp do wszystkich budynków i prowadzenie akcji gaśniczej.

### Instalacje użytkowe i przeciwpożarowe.

#### Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Budynek wyposażony jest w instalację wodociagową wewnętrzną przeciwpożarową. Przy każdej klatce schodowej w budynku D oraz na korytarzach budynków A, B, i C znajdują się hydranty 52. Instalacja zasilana jest przez pompownię która pobiera wodę z dwóch niezależnych źródeł:

- a) przyłącza o średnicy nominalnej Dn 100, szt. 2, jedno czynne stale, drugie rezerwowe pobierające wodę z sieci miejskiej,
- b) z własnej studni o wydajności 16.6 l/s

W pompowni zainstalowano 2 pompy o wydajności co najmniej 175 l/min każda. Pompownia pożarowa nie jest wydzielona pożarowo.

#### Hydranty zewnętrzne.

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20l/s. Ilość taka jest zapewniona przez 3 hydranty zewnętrzne, 80 mm, nadziemne, zlokalizowane na terenie należącym do Głównego Urzędu Statystycznego oraz 3 hydranty wzdłuż Al. Niepodległości.

#### Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa.

Obiekt wyposażony jest w niepełny system sygnalizacji pożaru. Ochrona obiektu ograniczyła się do wyposażenia budynku w ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP-y), zlokalizowane przy wszystkich klatkach schodowych i w piwnicach oraz czujki dymu ( sale komputerowe, magazyny i składnice, wszystkie pomieszczenia i korytarze budynku D, pomieszczenia produkcyjne ZWS).

Centrala sygnalizacji pożarowej zlokalizowana w wartowni, miejscu stale nadzorowanym. Obiekt jest podłączony do systemu monitoringu pożarowego. Projektuje się uzupełnienie w/w instalacji – zastosowanie ochrony całkowitej.

#### Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Budynki wyposażone są w oprawy oświetlenia awaryjnego (moduły zasilające wbudowane w oprawy oświetlenia ogólnego) na korytarzach i w klatkach schodowych na wszystkich kondygnacjach. Oprawy oświetlenia awaryjnego zapewniają 2 godzinny czas pracy oświetlenia awaryjnego po zaniku zasilania podstawowego oświetlenia w budynku. W budynkach nie zastosowano ewakuacyjnych znaków podświetlanych.

#### Instalacje elektroenergetyczne.

Kable instalacji elektrycznych prowadzone są w pionie w szachtach przebiegających przez wszystkie kondygnacje. Przejścia kabli przez stropy nie są uszczelnione. Szachty na piętrach zamknięte są drzwiami zwykłymi. W budynkach A, B i C

występują kanały wentylacyjne używane wcześniej do ogrzewania budynku. Kanały te są zamykane zwykłymi drzwiami, stanowiąc połączenie wszystkich kondygnacji (stref pożarowych).

#### Instalacja nagłaśniająca.

W budynkach A, B i C znajduje się wyeksploatowana i przestarzała instalacja nagłaśniająca (akustyczno-alarmowa) która mogłaby być wykorzystana do alarmowania o niebezpieczeństwie wszystkich osób przebywających w budynkach po jej gruntownej modernizacji.

### **6. WYKAZ NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH.**

Analiza wymagań obowiązujących przepisów i norm przeciwpożarowych wykazuje, że budynki w pewnym zakresie nie spełniają wymaganych warunków zabezpieczenia przeciwpożarowego.

W zakresie stref pożarowych budynki ze względu na brak wydzieleni pożarowych stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni około 30 000 m<sup>2</sup>, co jest niezgodne z wymaganiami, które określają dopuszczalną wielkość strefy pożarowej na 2500 m<sup>2</sup>.

W zakresie warunków ewakuacji główne niezgodności w stosunku do wymagań aktualnych przepisów to :

- brak oddzielenia od poziomych dróg komunikacji ogólnej klatek schodowych przedsionkami zamykanymi obustronnie samozamykającymi się drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut (budynki A, B i C),
- brak zamknięcia drzwiami klatki schodowej Kl. III D w budynku D
- brak wentylacji pożarowej, tzn. brak rozwiązań zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych (budynki A, B, C) oraz urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z przedsionków i klatek schodowych,
- brak urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z klatek schodowych w budynku D,
- brak zamknięcia drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut schodów prowadzących do piwnicy, ..
- brak wyjścia na dach z klatek schodowych KL. IIB, Kl. II C oraz z klatek schodowych w budynku D,
- brak wymaganej szerokości biegów i spoczników klatek schodowych w budynku D i bocznych klatek schodowych w budynkach B i C,
- brak podziału korytarzy na odcinki krótsze niż 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych,
- przekroczona o ok. 10 m długość dojścia ewakuacyjnego w budynku A

występują kanały wentylacyjne używane wcześniej do ogrzewania budynku. Kanały te są zamykane zwykłymi drzwiami, stanowiąc połączenie wszystkich kondygnacji (stref pożarowych).

#### Instalacja nagłaśniająca.

W budynkach A, B i C znajduje się wyeksploatowana i przestarzała instalacja nagłaśniająca (akustyczno-alarmowa) która mogłaby być wykorzystana do alarmowania o niebezpieczeństwie wszystkich osób przebywających w budynkach po jej gruntownej modernizacji.

### **6. WYKAZ NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH.**

Analiza wymagań obowiązujących przepisów i norm przeciwpożarowych wykazuje, że budynki w pewnym zakresie nie spełniają wymaganych warunków zabezpieczenia przeciwpożarowego.

W zakresie stref pożarowych budynki ze względu na brak wydzieliń pożarowych stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni około 30 000 m<sup>2</sup>, co jest niezgodne z wymaganiami, które określają dopuszczalną wielkość strefy pożarowej na 2500 m<sup>2</sup>.

W zakresie warunków ewakuacji główne niezgodności w stosunku do wymagań aktualnych przepisów to :

- brak oddzielenia od poziomych dróg komunikacji ogólnej klatek schodowych przedsionkami zamykanymi obustronnie samozamykającymi się drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut (budynki A, B i C),
- brak zamknięcia drzwiami klatki schodowej Kl. III D w budynku D
- brak wentylacji pożarowej, tzn. brak rozwiązań zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych (budynki A, B, C) oraz urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z przedsionków i klatek schodowych,
- brak urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z klatek schodowych w budynku D,
- brak zamknięcia drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut schodów prowadzących do piwnicy, ..
- brak wyjścia na dach z klatek schodowych KL. IIB, Kl. II C oraz z klatek schodowych w budynku D,
- brak wymaganej szerokości biegów i spoczników klatek schodowych w budynku D i bocznych klatek schodowych w budynkach B i C,
- brak podziału korytarzy na odcinki krótsze niż 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych,
- przekroczona o ok. 10 m długość dojścia ewakuacyjnego w budynku A

występują kanały wentylacyjne używane wcześniej do ogrzewania budynku. Kanały te są zamykane zwykłymi drzwiami, stanowiąc połączenie wszystkich kondygnacji (stref pożarowych).

#### Instalacja nagłaśniająca.

W budynkach A, B i C znajduje się wyeksploatowana i przestarzała instalacja nagłaśniająca (akustyczno-alarmowa) która mogłaby być wykorzystana do alarmowania o niebezpieczeństwie wszystkich osób przebywających w budynkach po jej gruntownej modernizacji.

### **6. WYKAZ NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH.**

Analiza wymagań obowiązujących przepisów i norm przeciwpożarowych wykazuje, że budynki w pewnym zakresie nie spełniają wymaganych warunków zabezpieczenia przeciwpożarowego.

W zakresie stref pożarowych budynki ze względu na brak wydzieliń pożarowych stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni około 30 000 m<sup>2</sup>, co jest niezgodne z wymaganiami, które określają dopuszczalną wielkość strefy pożarowej na 2500 m<sup>2</sup>.

W zakresie warunków ewakuacji główne niezgodności w stosunku do wymagań aktualnych przepisów to :

- brak oddzielenia od poziomych dróg komunikacji ogólnej klatek schodowych przedsionkami zamykanymi obustronnie samozamykającymi się drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut (budynki A, B i C),
- brak zamknięcia drzwiami klatki schodowej Kl. III D w budynku D
- brak wentylacji pożarowej, tzn. brak rozwiązań zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych (budynku A, B, C) oraz urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z przedsionków i klatek schodowych,
- brak urządzeń zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu z klatek schodowych w budynku D,
- brak zamknięcia drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut schodów prowadzących do piwnicy, ..
- brak wyjścia na dach z klatek schodowych KL. IIB, Kl. II C oraz z klatek schodowych w budynku D,
- brak wymaganej szerokości biegów i spoczników klatek schodowych w budynku D i bocznych klatek schodowych w budynkach B i C,
- brak podziału korytarzy na odcinki krótsze niż 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych,
- przekroczona o ok. 10 m długość dojścia ewakuacyjnego w budynku A

W zakresie instalacji użytkowych i przeciwpożarowych główne niezgodności w stosunku do aktualnych wymagań to :

- brak zasilania instalacji wewnętrznej wodociągowej przeciwpożarowej ze zbiornika o pojemności co najmniej 100 m<sup>3</sup>,
- brak hydrantów 25 na korytarzach budynków A, B i C,
- brak instalacji sygnalizacji pożaru, zapewniającej pełną ochronę obiektu,
- brak uszczelnienia przejść kabli w szachtach kablowych przez stropy wszystkich kondygnacji, zamknięcia szachtów na poszczególnych kondygnacjach wykonane jako bezklasowe (wymagana odporność ogniowa 60 minut).

**Zagrożenie życia ludzi w budynkach A, B i C powoduje brak wentylacji pożarowej klatek schodowych oraz niewydzielenie tych klatek, natomiast w budynku D klatki schodowe o szerokości poniżej 90 cm ( 70 - 80 cm).**

## **7. ZAKRES NIEZGODNOŚCI W ZABEZPIECZENIU PRZECIWPÓŻAROWYM NIEMOŻLIWYCH DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDÓW TECHNICZNO - EKONOMICZNYCH.**

Autorzy opracowania biorąc pod uwagę ograniczone techniczne i ekonomiczne możliwości ingerencji w substancję budowlaną istniejącego budynku, proponują zastosowanie rozwiązań technicznych, które w maksymalnym stopniu poprawią stan bezpieczeństwa pożarowego poprzez kompleksową modernizację budynku. Rozwiązania te zostały przedstawione w p. 8 niniejszej ekspertyzy.

Zakres modernizacji wynika częściowo z wymagań aktualnie obowiązujących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (2.2.1.) i innych stosowanych w praktyce rozwiązań, których zastosowanie ma sens ze względu na specyfikę budowlaną istniejącego obiektu. Zgodnie z § 2 ust.2 i § 207 ust.3 „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (2.2.1.) przedstawiony zakres i sposób modernizacji budynku, proponowany przez rzeczoznawcę budowlanego i rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, może być realizowany w fazie projektowej, a następnie wykonawczej po uzgodnieniu poniżej przedstawionych wskazań z Komendą Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

**Ze względów techniczno-ekonomicznych zakłada się niespełnienie następujących wymagań:**

**1. Wydzielenie pożarowe klatek schodowych w budynkach A, B i C, nie w pełni zgodne z wymaganiami, w sposób proponowany przez autorów ekspertyzy, pokazany na rzutach poszczególnych kondygnacji.**

Niezgodność dotyczy zamknięcia klatek schodowych na wszystkich poziomach drzwiami pojedynczymi o odporności ogniowej 60 minut, zamiast przedsionka z drzwiami o odporności ogniowej 30 minut.

uzasadnienie: zaproponowane rozwiązania w maksymalnym stopniu zbliżają się do wymaganych przepisami, uwzględniając istniejącą strukturę budowlaną obiektu.

Wykonanie przedsionków, zamykanych obustronnie drzwiami o odporności ogniowej co najmniej 30 minut wiązałoby się ze znacznymi nakładami finansowymi, a wykonanie ich wentylacji wiązałoby się z koniecznością naruszenia konstrukcji stropów i z wysokimi kosztami. Wprowadzenie dodatkowych drzwi usytuowanych w korytarzu stanowiłoby znaczne utrudnienie w codziennej komunikacji, jak również pewną przeszkodę dla szybkiej ewakuacji ludzi z budynku.

## **2. Wykonanie wyjść na dach z bocznych klatek schodowych w budynkach B, C (KI. II B i KI. II C).**

uzasadnienie: z każdego budynku zapewniono wyjście na dach z głównej klatki schodowej. Wykonanie otworu w celu zainstalowania klapy wylazowej w stropodachu bocznych klatek schodowych jest technicznie skomplikowane i nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego.

## **3. Zapewnienie właściwych parametrów biegów oraz spoczników bocznych klatek schodowych w budynkach B i C oraz klatek schodowych w budynku D.**

uzasadnienie: zwiększenie szerokości biegów i spoczników klatek schodowych jest niemożliwe ze względów konstrukcyjnych i wiązałoby się z koniecznością wyburzenia klatek wraz z sąsiednimi pomieszczeniami i wybudowanie ich od nowa.

## **4. Wyposażenie budynków A, B i C w urządzenia (rozwiązania) zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych.**

uzasadnienie: Poprowadzenie kanałów wentylacyjnych pod stropem mogłoby spowodować obniżenie wysokości poniżej minimalnej wymaganej, wiązałoby się ze znacznym zakresem robót budowlanych i dużymi nakładami finansowymi. Przeprowadzenie tych prac prawdopodobnie nie byłoby możliwe bez konieczności wyłączenia poszczególnych pięter z eksploatacji. Zastosowany podział obiektu na niewielkie strefy pożarowe drzwiami dymoszczelnymi oraz zastosowanie takich samych drzwi do zamknięcia klatek schodowych zapobiegnie lub przynajmniej ograniczy rozprzestrzenianie się dymu przez drogi ewakuacyjne.

## **5. Podział korytarzy na odcinki nie dłuższe niż 50 m ( budynki A i C).**

uzasadnienie: Długość korytarza wyniesie 56 m, tj. nastąpi przekroczenie dopuszczalnej długości tylko o 6 m. Wprowadzenie dodatkowych drzwi usytuowanych w korytarzu stanowiłoby znaczne utrudnienie w codziennej komunikacji, jak również pewną przeszkodę dla szybkiej ewakuacji ludzi z budynku i nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego.

**Wnioskuje się do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie o wyrażenie zgody na pozostawienie w/w istniejących rozwiązań architektoniczno-budowlanych oraz zastosowanie proponowanych rozwiązań zastępczych i innych w zabezpieczeniu przeciwpożarowym budynku GUS w Warszawie, przedstawionych w p. 8 niniejszej ekspertyzy.**

## **8. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE BUDYNKÓW – WNIOSKI.**

W celu osiągnięcia właściwego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, autorzy ekspertyzy uznają za niezbędne zrealizowanie następującego zakresu prac w zakresie budowlanym i instalacyjnym:

### **8a. Rozwiązania zastępcze:**

1. Wydzielenie klatek schodowych w budynkach A, B i C drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej 60 minut wyposażonymi w urządzenia samozamykające oraz zamknięcie drzwiami o odporności ogniowej 60 minut pomieszczeń w obrębie klatek schodowych w sposób proponowany na rzutach poszczególnych kondygnacji.
2. Zastosowanie nawiewu do klatek schodowych IA, IB, IC i przylegających do nich szybów dźwigowych w celu wytworzenia nadciśnienia nadciśnienia rzędu 20 Pa w szybach dźwigowych i 50 Pa w klatkach schodowych.
3. Zamknięcie drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej 60 minut, wyposażonymi w urządzenia samozamykające schodów prowadzących do piwnicy.
4. Zamknięcie klatek schodowych w budynku D drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej 60 minut.
5. Wyposażenie budynku w instalację nagłośnieniową przystosowaną do selektywnego nadawania komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych
6. Wyposażenie budynku w ewakuacyjne znaki podświetlane do wyraźnego wskazania kierunków ewakuacji i wyjść ewakuacyjnych. Znaki ewakuacyjne będą podświetlane stale oraz przez czas co najmniej 2h po zaniku oświetlenia podstawowego.

### **8b. Inne rozwiązania poprawiające stan bezpieczeństwa pożarowego budynku:**

1. Dodatkowe wyposażenie skrzynek hydrantowych w węże i prądownice 25, podłączone poprzez trójnik z istniejącym zaworem hydrantowym.
2. Wykonanie przyłącza dla straży pożarnej umożliwiającego podawanie wody do instalacji hydrantowej za pomocą pomp pożarniczych.
3. Wykonanie instalacji sygnalizacyjno-alarmowej, zapewniającej pełną ochronę obiektu.
4. Zastosowanie oddymiania klatek schodowych IIB i IIC oraz klatek schodowych w budynku D.  
Proponuje się przystosowanie do oddymiania okien na najwyższych kondygnacjach klatek schodowych lub wykonanie klap dymowych w stropodachu.



Sterowanie oknami (klapami) - przyciski sterujące na parterze i najwyższej kondygnacji klatek schodowych. Uruchamianie automatyczne w przypadku zadziałania czujek dymu w klatkach schodowych (po wyposażeniu budynku w instalację sygnalizacyjno-alarmową) i maszynowni lub naciśnięcia przycisków sterujących lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Powierzchnia otwarcia klap (okien) - co najmniej 5% rzutu poziomego klatek schodowych i szybów dźwigowych. Jako rozwiązanie alternatywne proponuje się zastosowanie wentylatorów oddymiających zamiast okien (klap) oddymiających.

5. Częściowe przystosowanie dźwigów w klatkach Kl. I A, Kl. I B, Kl. I C dla potrzeb ekip ratowniczych (wykonanie ręcznego sterowania z kabiny dźwigu).
6. Wykonanie sterowania wszystkich dźwigów pozwalającego na ich automatyczne ściągnięcie na poziom parteru i zablokowanie w pozycji otwartej w przypadku powstania pożaru ( sygnał pożarowy z centrali SAP).
7. Wyposażenie obiektu w urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu – dla wszystkich pomieszczeń w których gaz jest używany (kuchenki piętrowe w budynkach A, B i C) lub likwidacja instalacji gazowej.
8. Podzielenie budynku na strefy pożarowe przez zastosowanie drzwi przeciwpożarowych w sposób zaproponowany na rysunkach.
9. Wykonanie okien o odporności ogniowej 30 minut w ścianie budynku D od strony budynku C ze względu na świetlik nad czytelnią wykonany ze szkła zwykłego.
10. Zamknięcie wszystkich dźwigów technicznych drzwiami o odporności ogniowej 60 minut.
11. Zamknięcie szachtów instalacji elektrycznej i wentylacyjnej drzwiami o odporności ogniowej 60 minut.
12. Dokonanie przeglądu wszystkich kanałów (pionów) instalacyjnych w budynku pod kątem uszczelnienia przejść kablowych przez stropy.
13. Wykonanie sterowania głównym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu z pomieszczenia portierni.
14. Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchni nie przekraczającej 700 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni 2500 m<sup>2</sup>.

Proponowane elementy przeciwpożarowych zabezpieczeń budowlanych i instalacyjnych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. [Redacted]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

ot. kpt. mgr inż. [Redacted]

mgr inż. [Redacted]  
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY  
dec. [Redacted]  
Centr.Rej.Rzecz. [Redacted]

## RZUTY KONDYGNACJI

**Uwaga:** numeracja pomieszczeń na rzutach kondygnacji odpowiada numeracji przyjętej w opracowaniu pt.: „Inwentaryzacja pomieszczeń. Gmach GUS, Warszawa, Al. Niepodległości 208”, opracowanej przez mgr inż. Jana Kozłowskiego z Zespołem w maju 1996r.

Wyciąg z w/w opracowania (tabele z zestawieniem pomieszczeń) stanowi załącznik nr 1 do niniejszej ekspertyzy.

Sterowanie oknami (klapami) - przyciski sterujące na parterze i najwyższej kondygnacji klatek schodowych. Uruchamianie automatyczne w przypadku zadziałania czujek dymu w kłatkach schodowych (po wyposażeniu budynku w instalację sygnalizacyjno-alarmową) i maszynowni lub naciśnięcia przycisków sterujących lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych. Powierzchnia otwarcia klap (okien) - co najmniej 5% rzutu poziomego klatek schodowych i szybów dźwigowych. Jako rozwiązanie alternatywne proponuje się zastosowanie wentylatorów oddymiających zamiast okien (klap) oddymiających.

5. Częściowe przystosowanie dźwigów w kłatkach Kl. I A, Kl. I B, Kl. I C dla potrzeb ekip ratowniczych (wykonanie ręcznego sterowania z kabiny dźwigu).
6. Wykonanie sterowania wszystkich dźwigów pozwalającego na ich automatyczne ściągnięcie na poziom parteru i zablokowanie w pozycji otwartej w przypadku powstania pożaru ( sygnał pożarowy z centrali SAP).
7. Wyposażenie obiektu w urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu – dla wszystkich pomieszczeń w których gaz jest używany (kuchenki piętrowe w budynkach A, B i C) lub likwidacja instalacji gazowej.
8. Podzielenie budynku na strefy pożarowe przez zastosowanie drzwi przeciwpożarowych w sposób zaproponowany na rysunkach.
9. Wykonanie okien o odporności ogniowej 30 minut w ścianie budynku D od strony budynku C ze względu na świetlik nad czytelnią wykonany ze szkła zwykłego.
10. Zamknięcie wszystkich dźwigów technicznych drzwiami o odporności ogniowej 60 minut.
11. Zamknięcie szachtów instalacji elektrycznej i wentylacyjnej drzwiami o odporności ogniowej 60 minut.
12. Dokonanie przeglądu wszystkich kanałów (pionów) instalacyjnych w budynku pod kątem uszczelnienia przejść kablowych przez stropy.
13. Wykonanie sterowania głównym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu z pomieszczenia portierni.
14. Podział budynku na strefy pożarowe o powierzchni nie przekraczającej 700 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni 2500 m<sup>2</sup>.

Proponowane elementy przeciwpożarowych zabezpieczeń budowlanych i instalacyjnych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

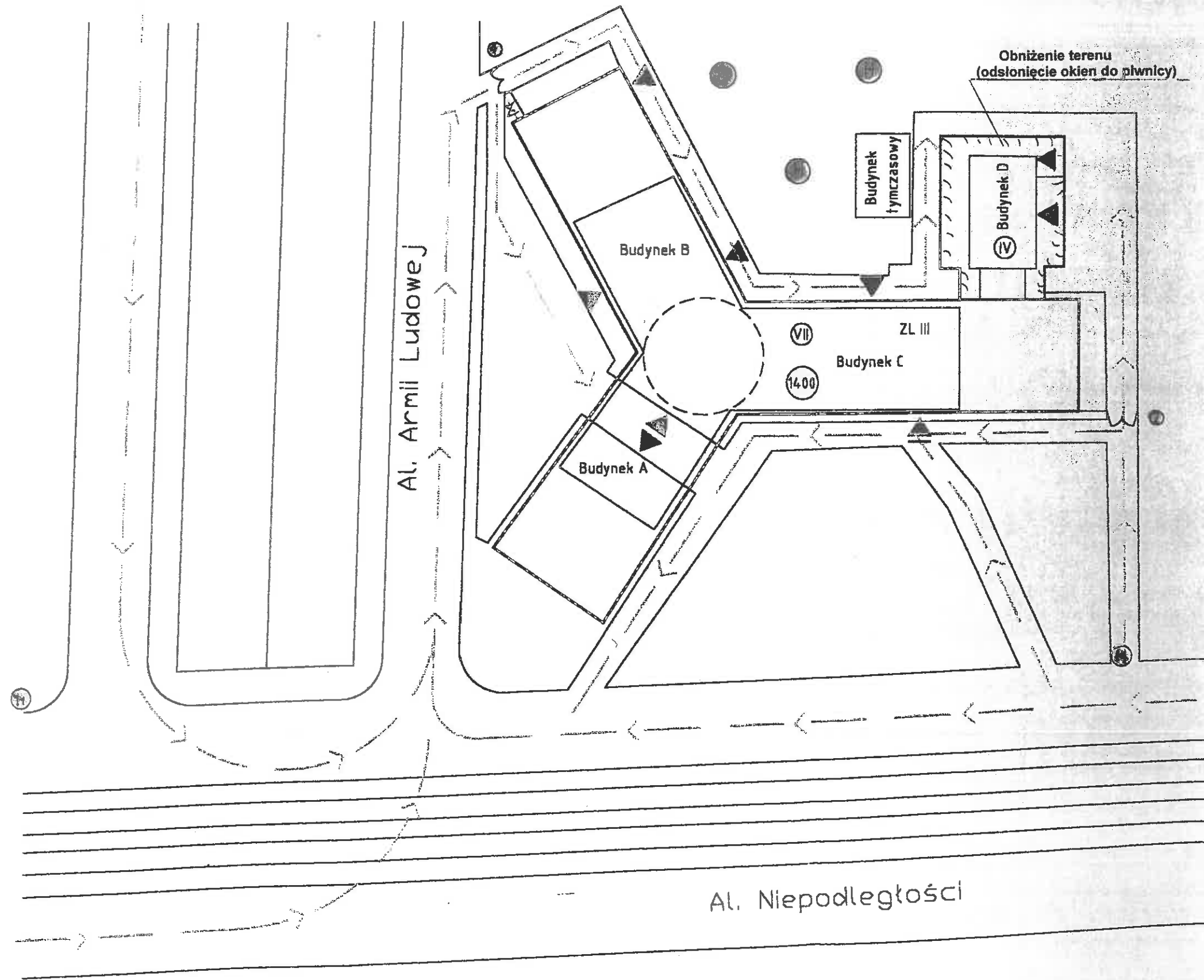
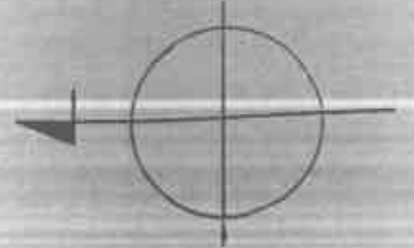
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. [Redacted]

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

ot. kpt. mgr inż. [Redacted]

mgr inż. [Redacted]  
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY  
dec. [Redacted]  
Centr.Rej.Rzecz. [Redacted]



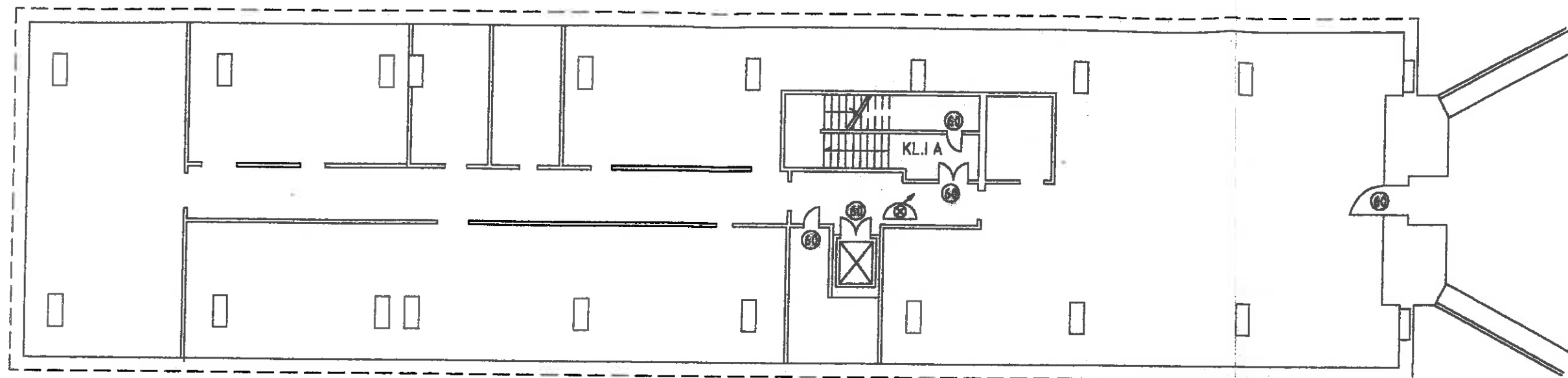
OZNACZENIA:

- ▶ - Wejście do budynku.
- ▶ - Wejście główne do budynku.
- Ⓧ - Liczba kondygnacji.
- Ⓧ - Maksymalna liczba osób w budynku.
- ZL III - Kategoria zagrożenia ludzi.
- - Dojazd pożarowy.
- Ⓧ - Hydrant podziemny 80 mm.
- Ⓧ - Hydrant nadziemny 80 mm.
- Ⓧ - Nr. bramy wjazdowej.
- Ⓧ - Główny zawór gazu.

Stacja paliw


<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY.	Skala: 1:500
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 268	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 01.00.00



**BUDYNEK „A”**

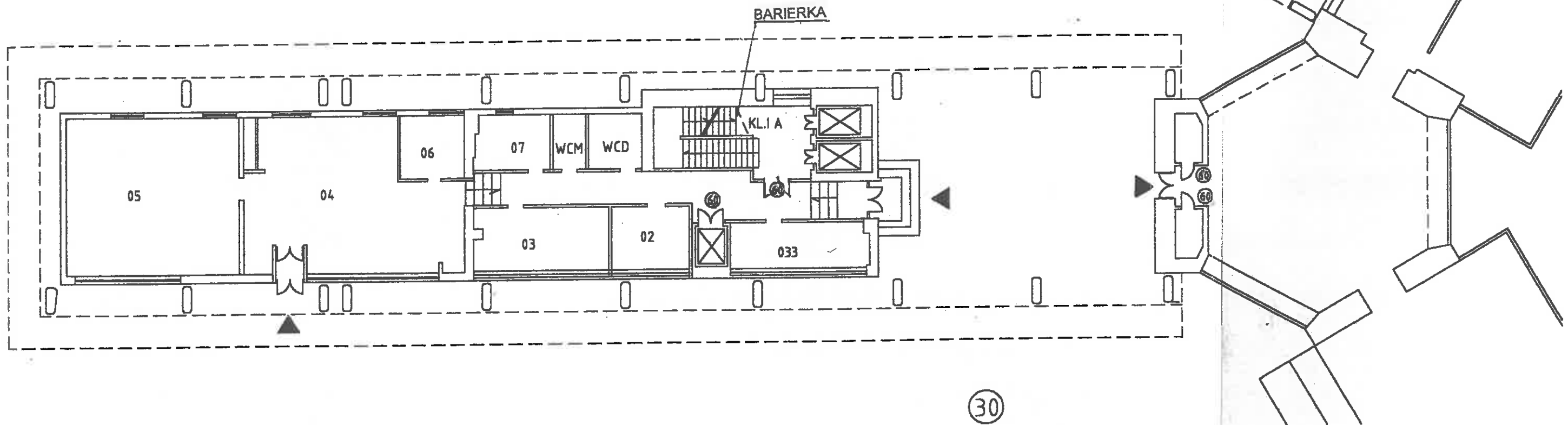


5

OZNACZENIA:

- 5 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Kiemiełowska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT PIWNICY.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Rzeczn. ds. zabezpieczeń ppod.	 Nr rysunku: 01.01.01



OZNACZENIA:

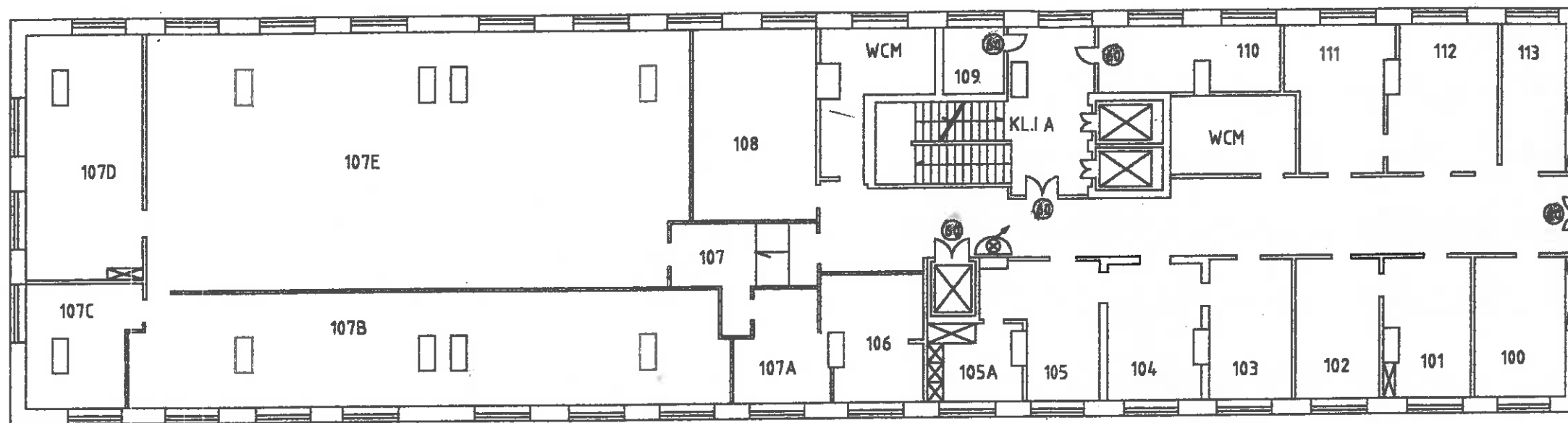
30 - Liczba osób na kondygnacji.

60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).

☉ - Hydrant wewnętrzny.

PROTECT s.c.  
 USUGI W DZIEDZINIE  
 ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 ul. Kłemeniewicza 1D, 01-518 Warszawa

Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT PARTERU.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2C8	Data: 06.10.1998
Opracował:	mgr inż. [Redacted] Rozm. d/o zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.01.02



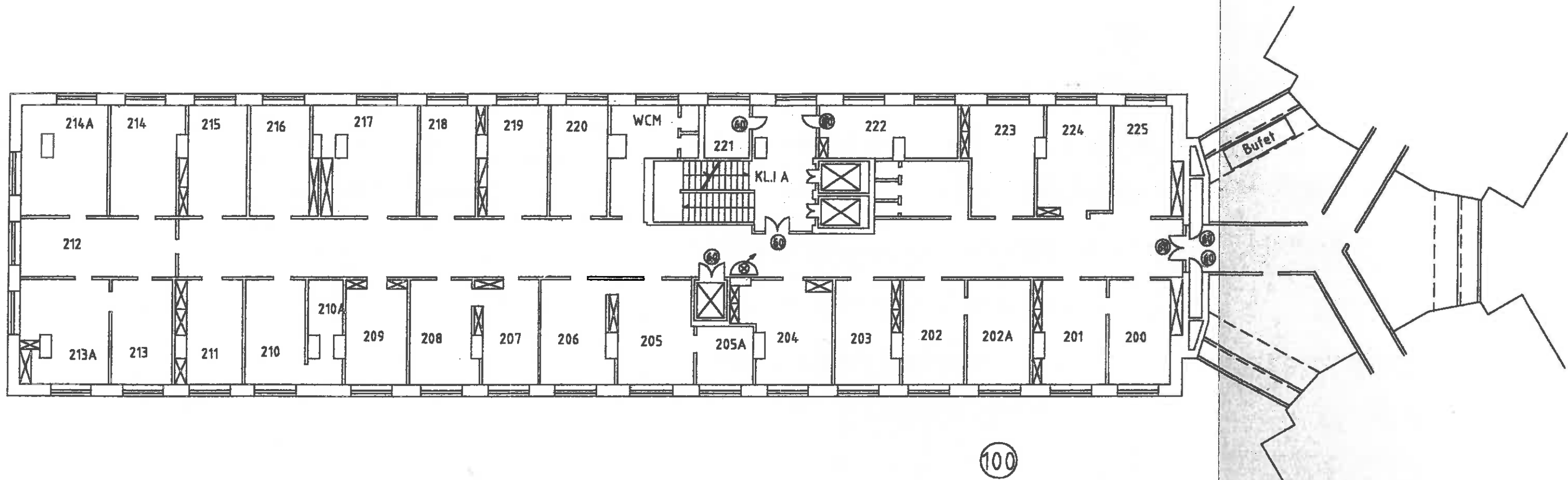
65

OZNACZENIA:




- 65 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- ☺ - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH <small>ul. Klomszewska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT I PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 268	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. <i>[Signature]</i> Rozcz. dła <i>[Signature]</i> p.p.o.t.	Nr rysunku: 01.01.03

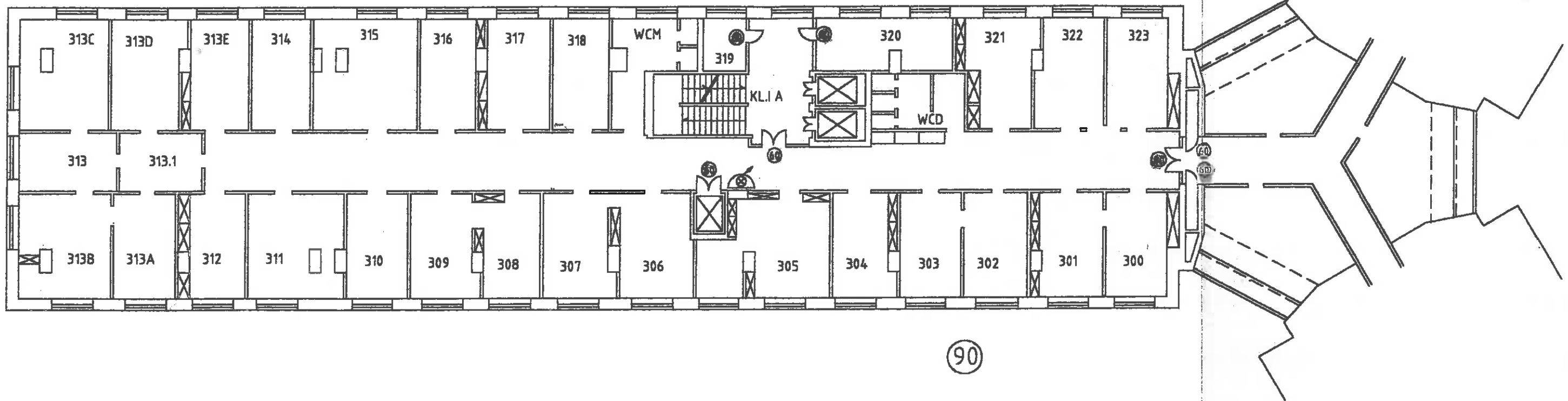







OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

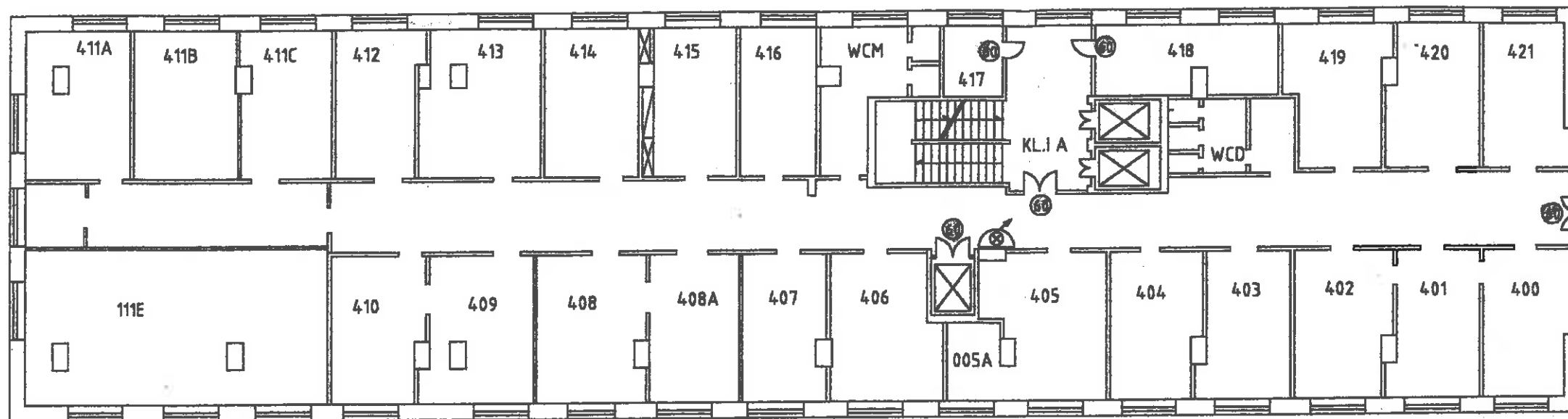
<b>PROTECT s.c.</b> <b>USŁUGI W DZIEDZINIE</b> <b>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH</b> <small>ul. Klomszewska 1D, 01-518 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT II PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<small>mgr inż. J. [signature]</small> <small>Biuro ds. zabezpieczeń ppoż.</small>	Nr rysunku: 01.01.04



OZNACZENIA:




-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.


<b>PROTECT s.c.</b> <b>USUGI W DZIEDZINIE</b> <b>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH</b> <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	BUDYNEK "A" - RZUT III PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 278	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<small>mgr inż. [signature]</small> [signature]	Nr rysunku: 01.01.05

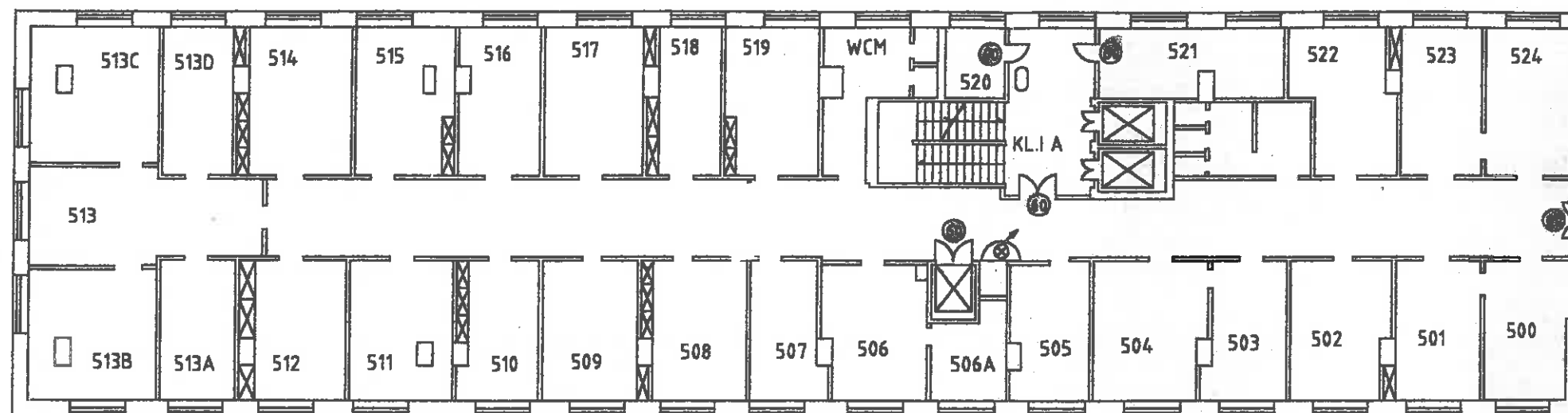


60




OZNACZENIA:


-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.

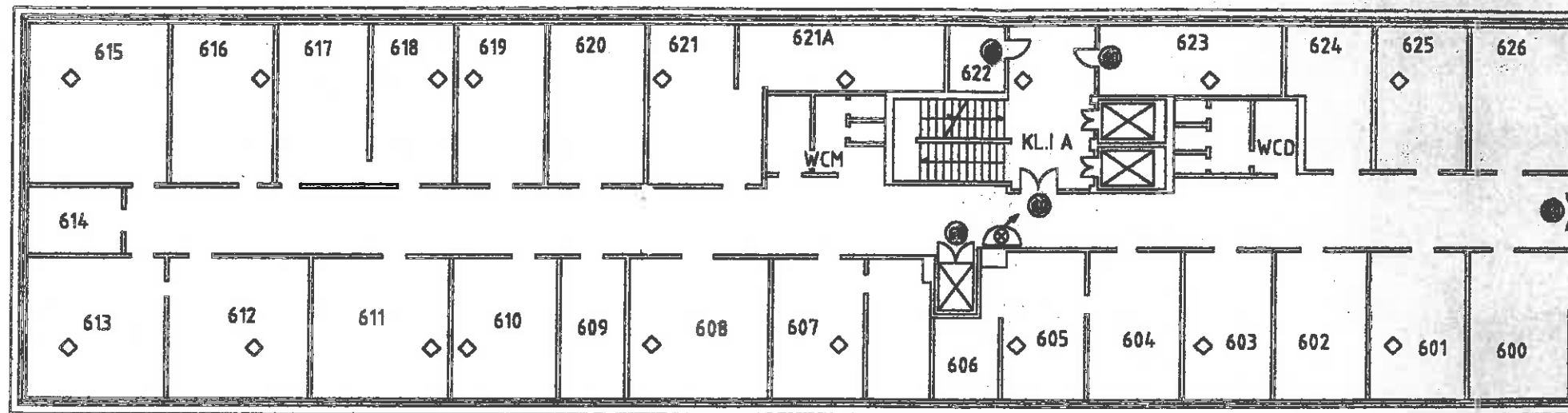
<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH <small>ul. Kłomska 1D, 01-518 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK 'A' - RZUT IV PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2/8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Razem. dla bezpieczeństwa pppt.	Nr rysunku: 01.01.06



OZNACZENIA:




-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

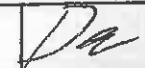
<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Klementynowska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT V PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 258	Data: 06.10.1998
Opracował:	mgr inż.  Rucz. 3/4 ubezpiecz. społ.	Nr rysunku: 01.01.07

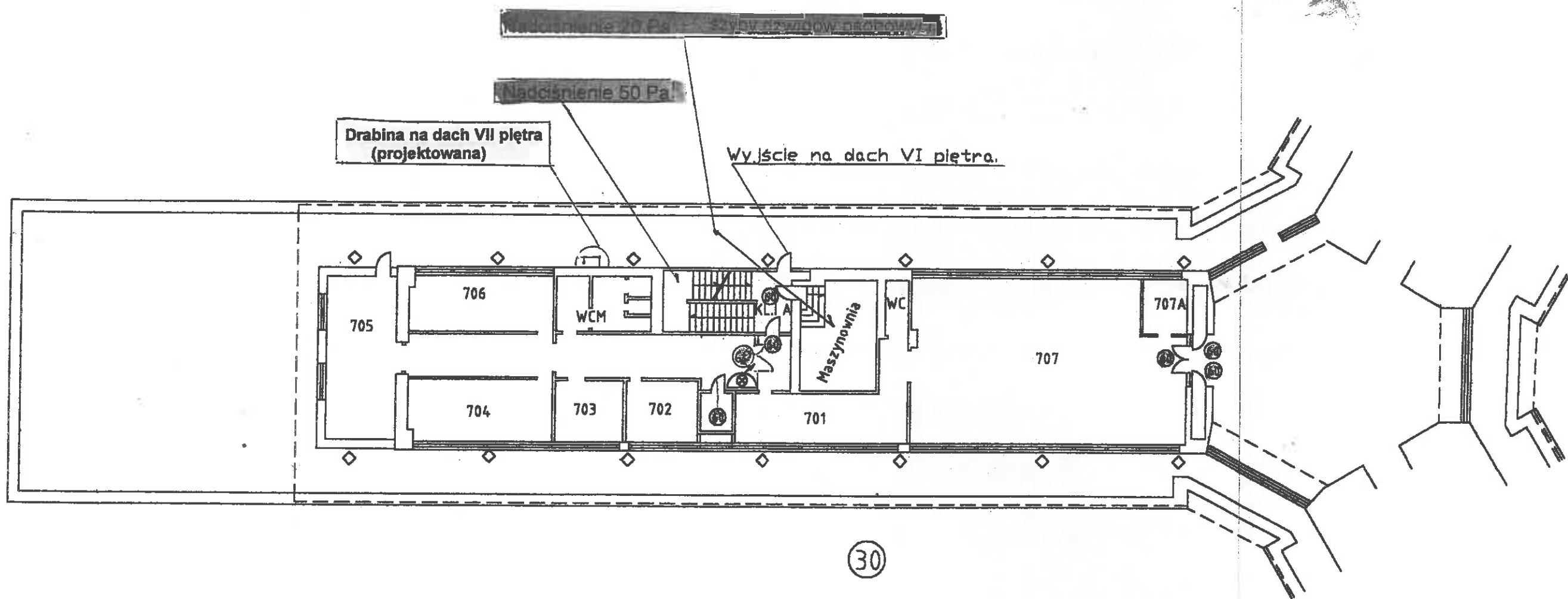


70

OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Klamrowicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT VI PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2/8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Rozcz. d/ż zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.01.08

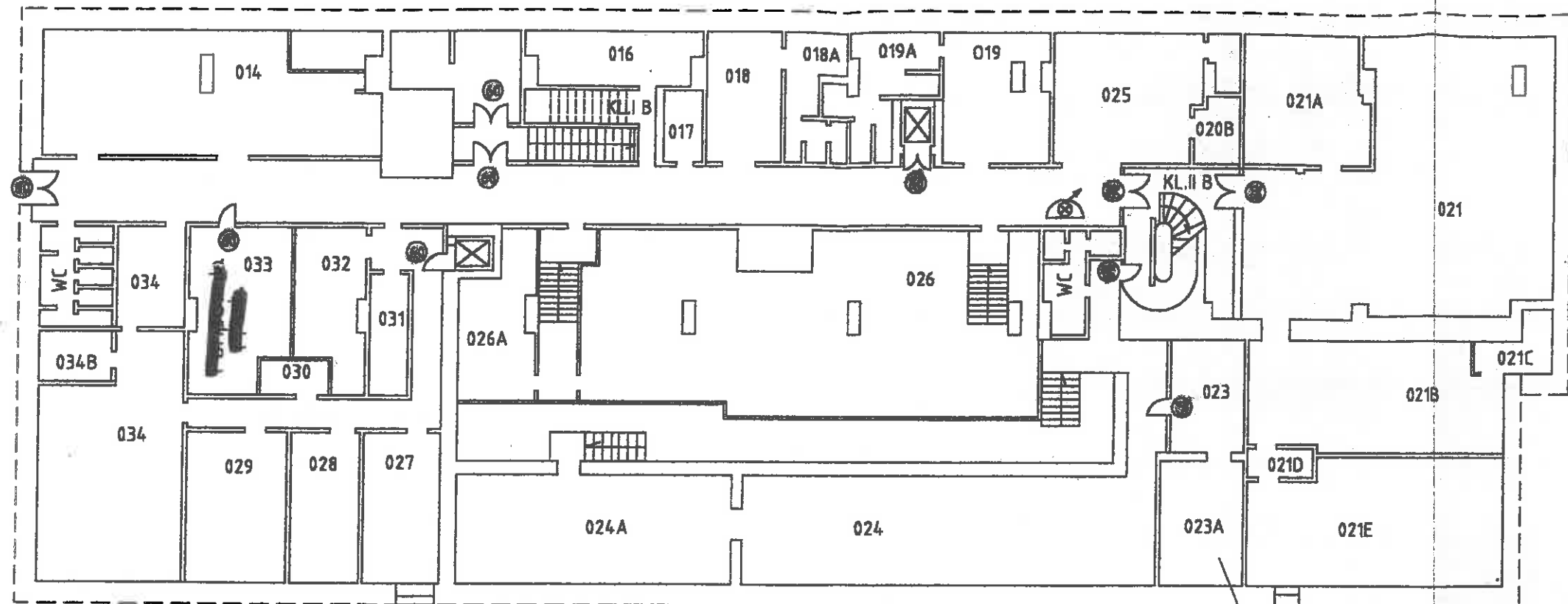


OZNACZENIA:

- 30 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "A" - RZUT VII PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2/8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Ryszard Dłuski inżynier ppoż.	Nr rysunku: 01.01.09


BUDYNEK „B”




10

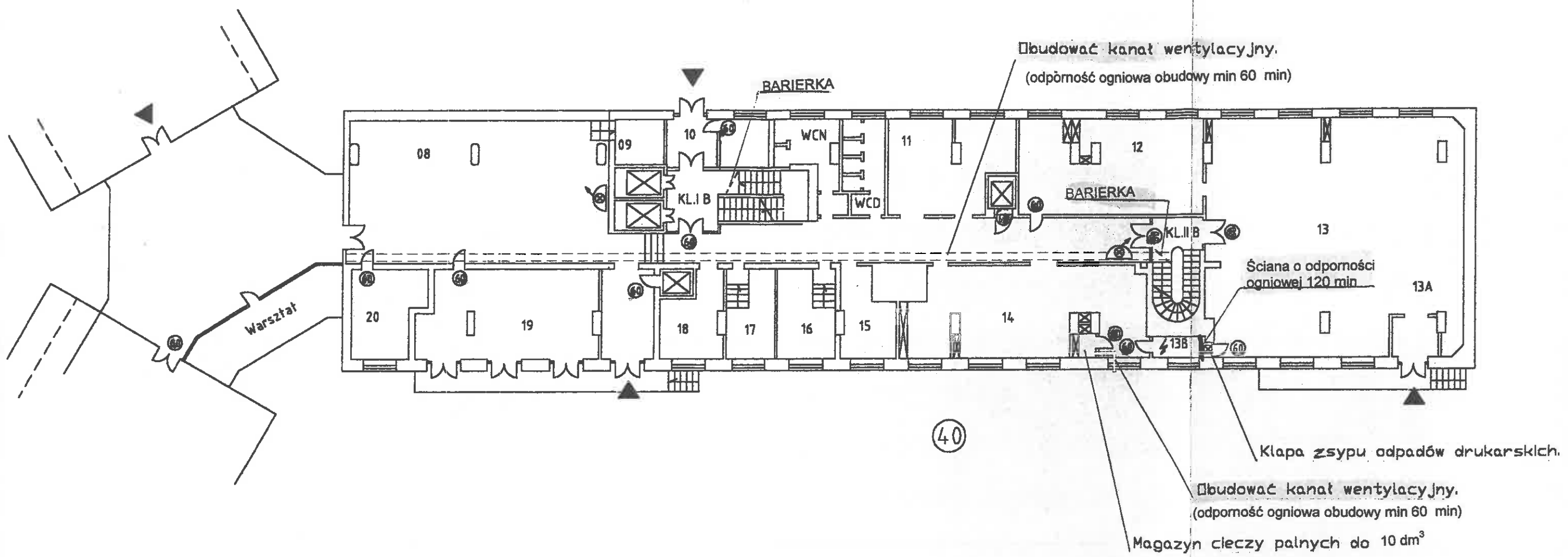
Belownia odpadów drukarskich.

OZNACZENIA:

- 10 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USŁUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT PIWNICY.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 218	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Razem dla bezpieczeństwa ppał.	Nr rysunku: 01.02.01

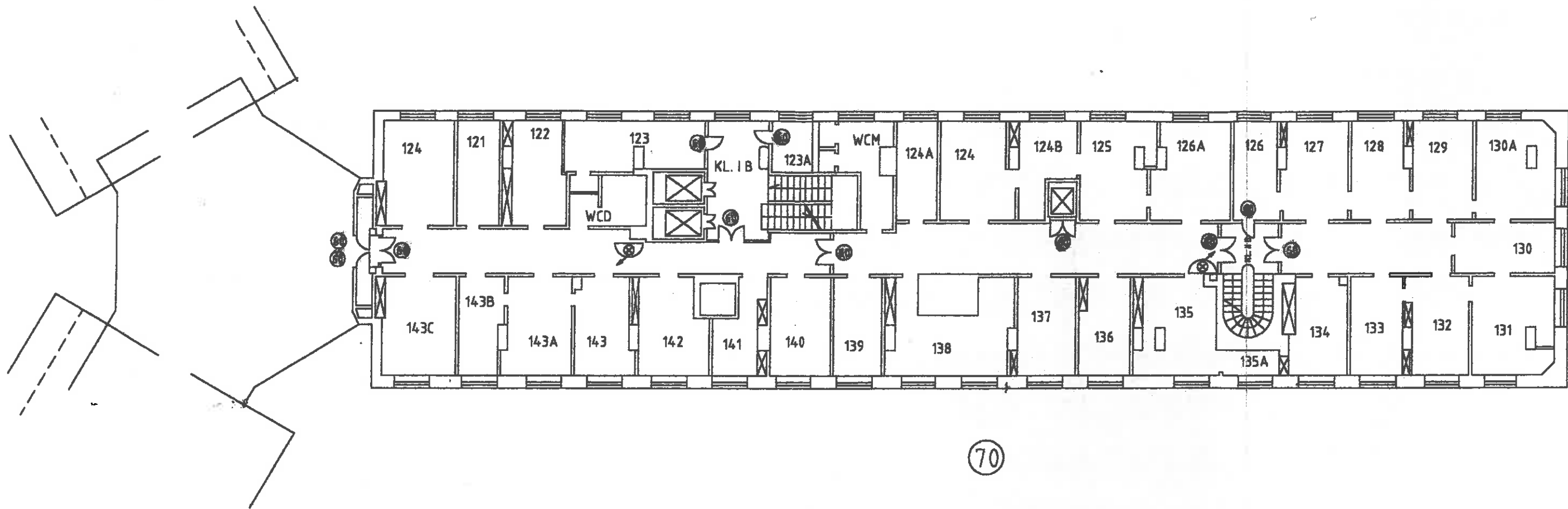




OZNACZENIA:

- (40) - Liczba osób na kondygnacji.
- (60) - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- (6) - Hydrant wewnętrzny.

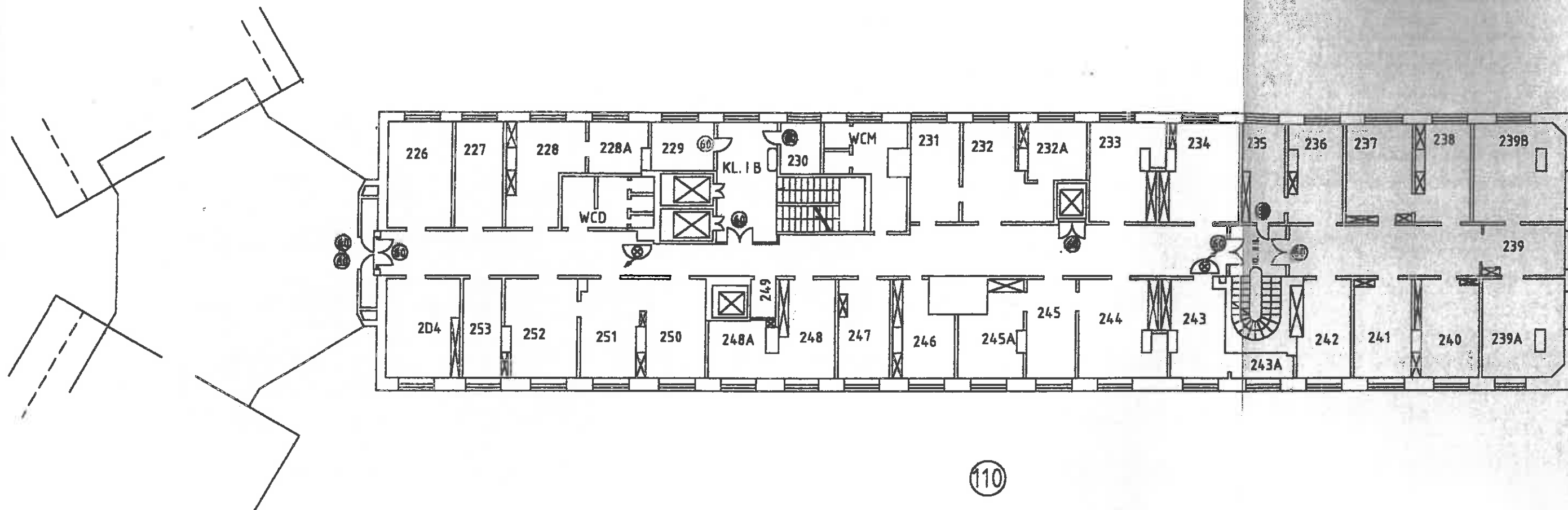
<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT PARTERU.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 203	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. [signature] Rzecz. d/s zabezpieczeń pppt.	Nr rysunku: 01.02.02




OZNACZENIA:

- 70 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
- Hydrant wewnętrzny.

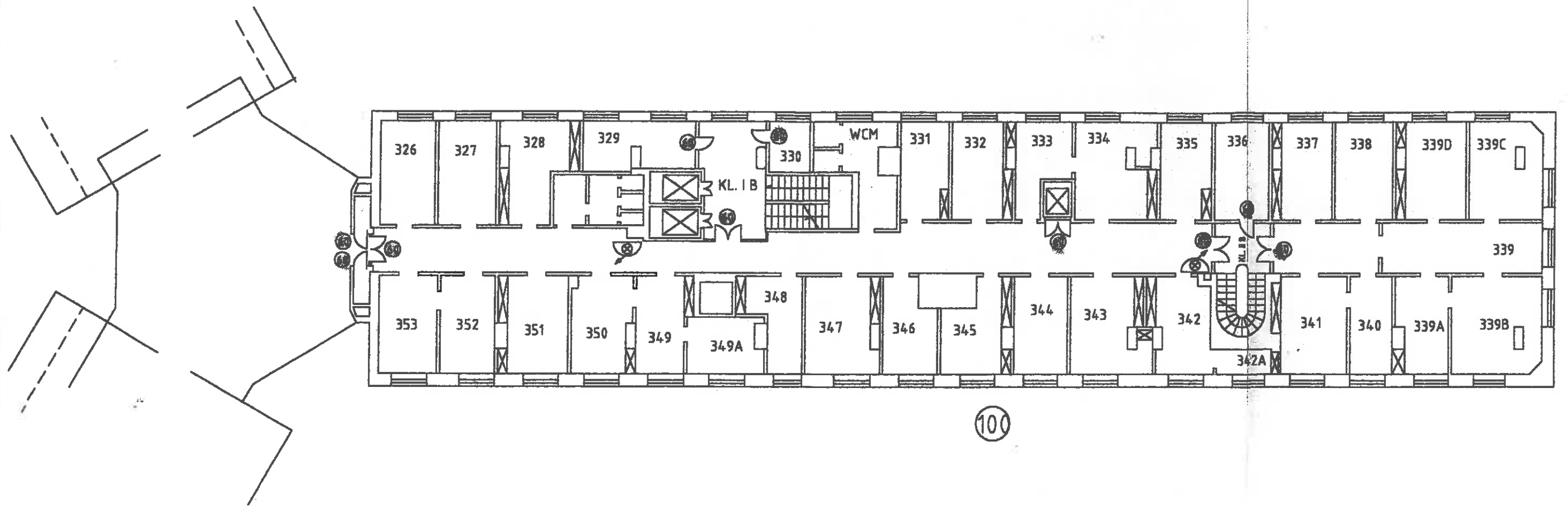
<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Kłomanełowska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT I PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Branża: 01a zabezpieczenia ppoż.	Nr rysunku: 01.02.03




OZNACZENIA:



- 110 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

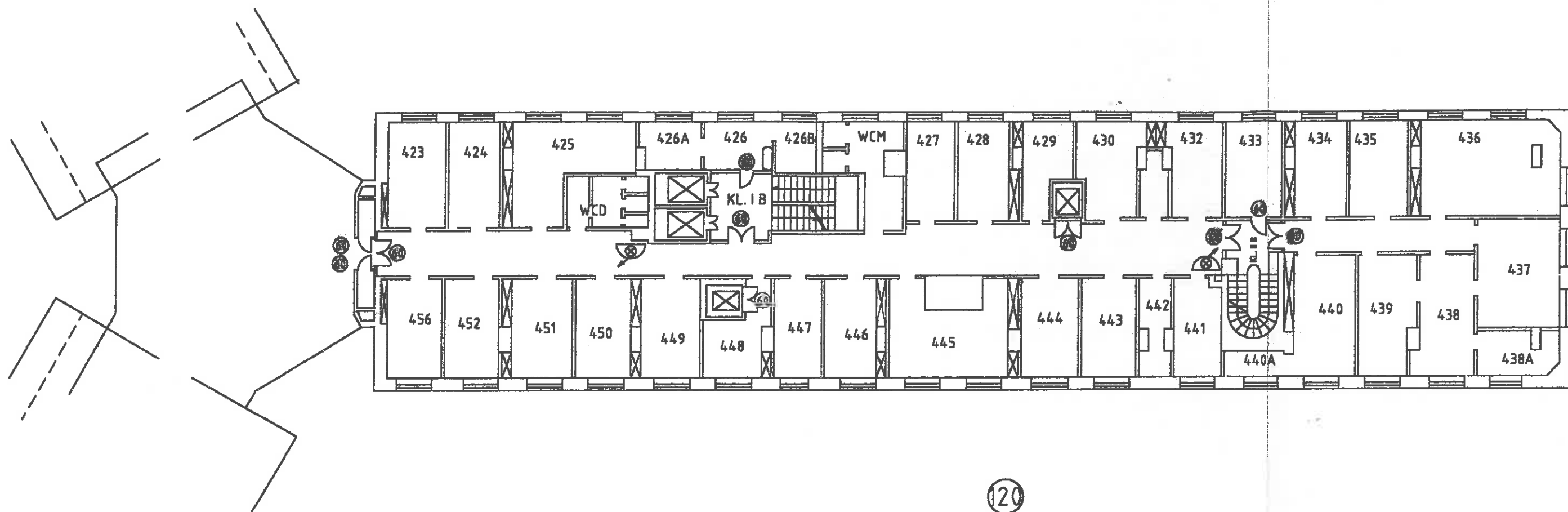
PROTECT s.c. USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Krasnowolska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT II PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<small>mgr inż. Ryszard...</small> Ryszard...	Nr rysunku: 01.02.04




OZNACZENIA:


- 100 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

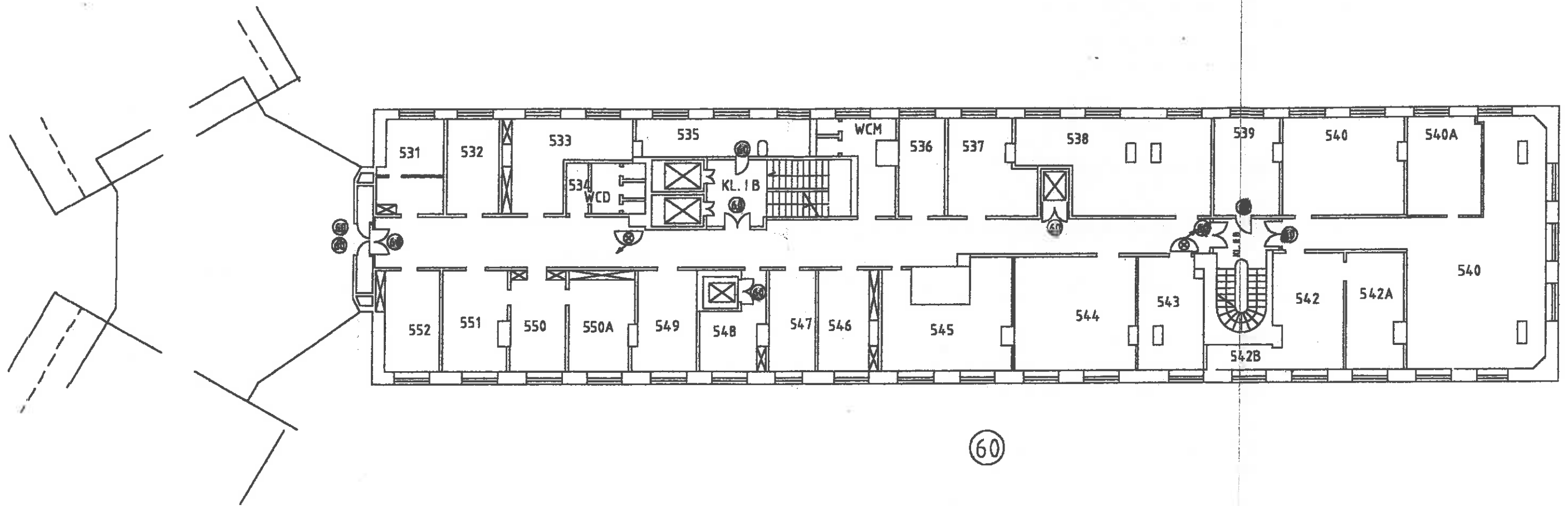
<b>PROTECT s.c.</b> USŁUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH <small>ul. Kłemeszewska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT III PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2/8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Rzecz. d/ż zabezpieczeń ppot.	 Nr rysunku: 01.02.05



OZNACZENIA:

- 120 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

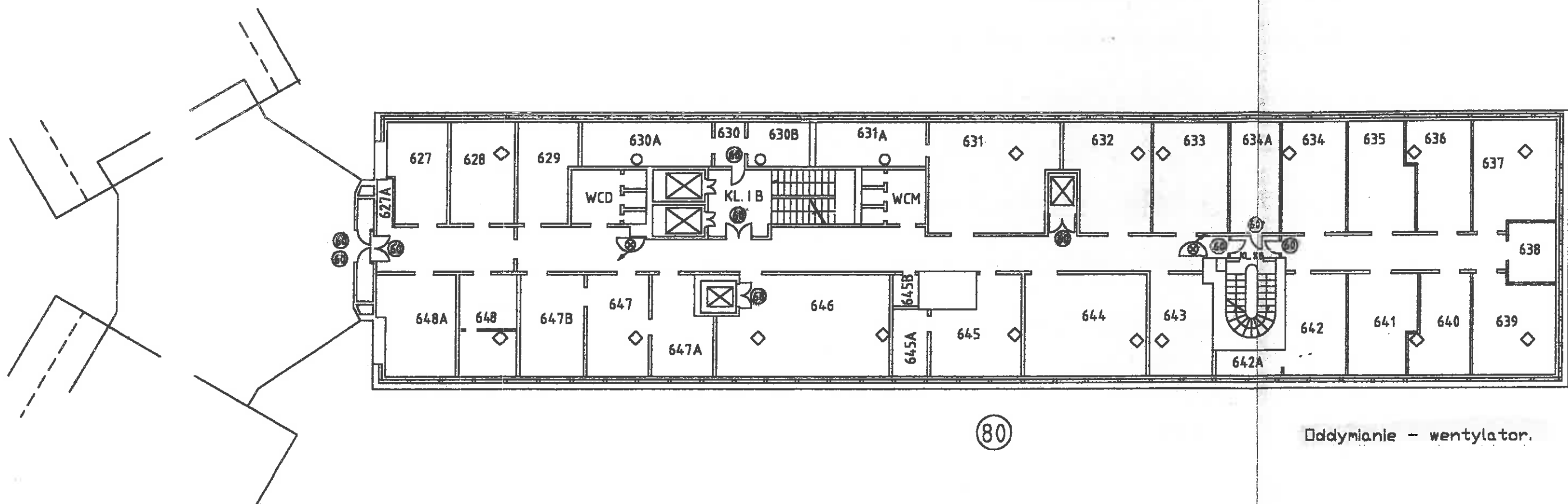
<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWPOZAROWYCH <small>ul. Kiermaszewska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT IV PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 268	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Inż. ds. bezpieczeństwa spot.	Nr rysunku: 01.02.06



OZNACZENIA:

- ⊙60 - Liczba osób na kondygnacji.
- ⊙60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- ⊙ - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Kleczkiewicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT V PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. [signature] Firma do ubezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.02.07

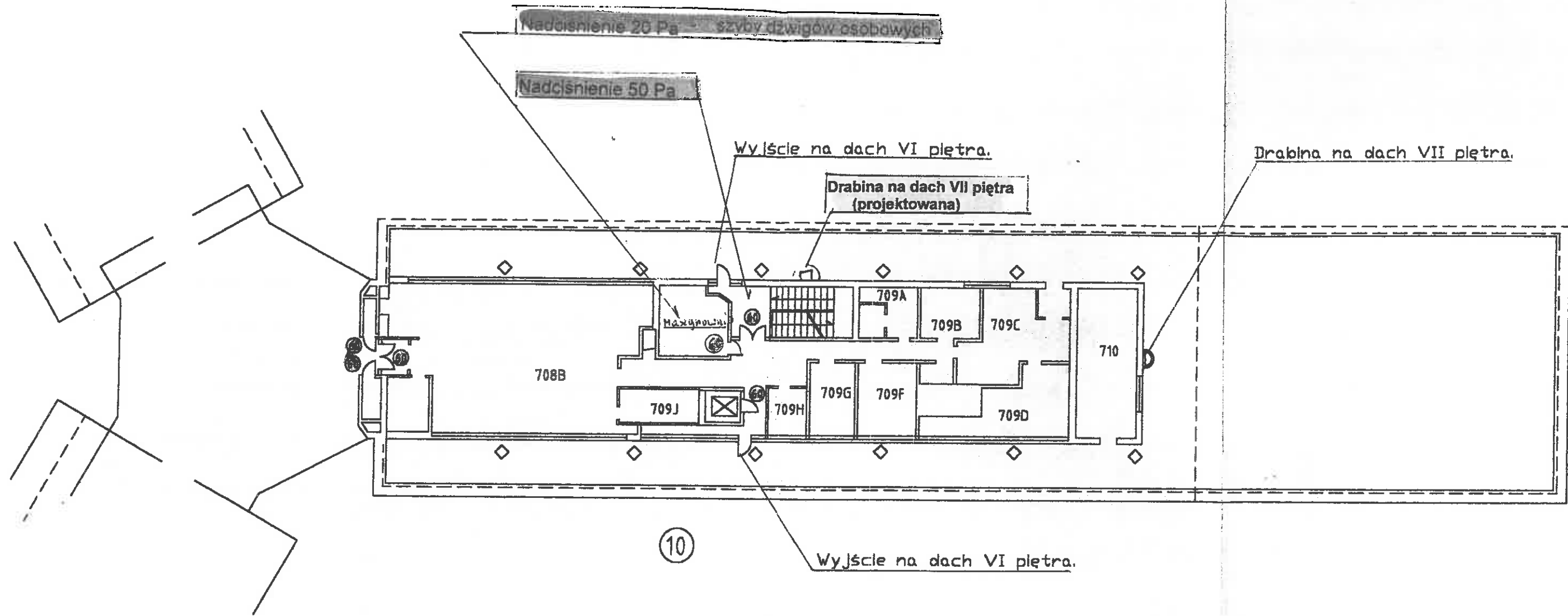


□ Oddymianie - wentylator.

OZNACZENIA:

- 80 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH <small>ul. Kłemeniewicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT VI PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Inż. ds. zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.02.08



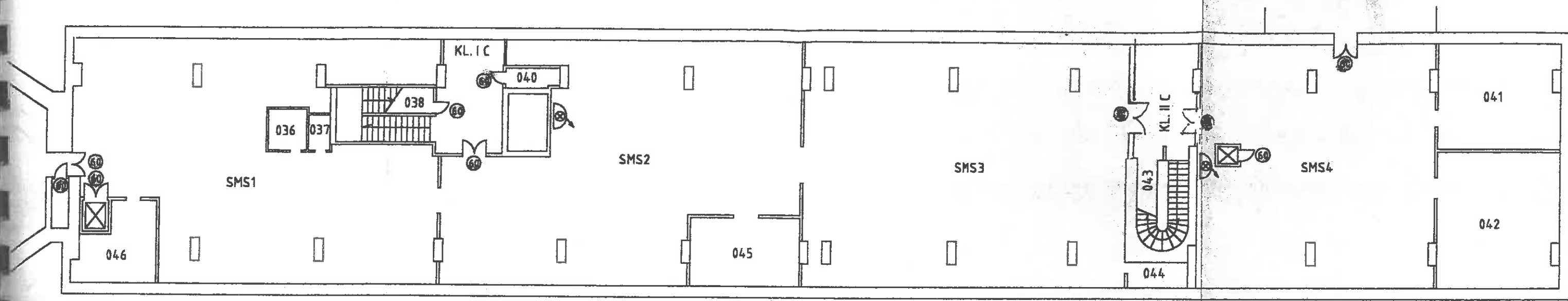
OZNACZENIA:

- ⑩ - Liczba osób na kondygnacji.
- ⑥① - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI).
- ☉ - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USŁUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "B" - RZUT VII PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. [Redacted] Rzecz. ds. bezpieczeństwa ppoż.	Nr rysunku: 01.02.09



BUDYNEK „C”

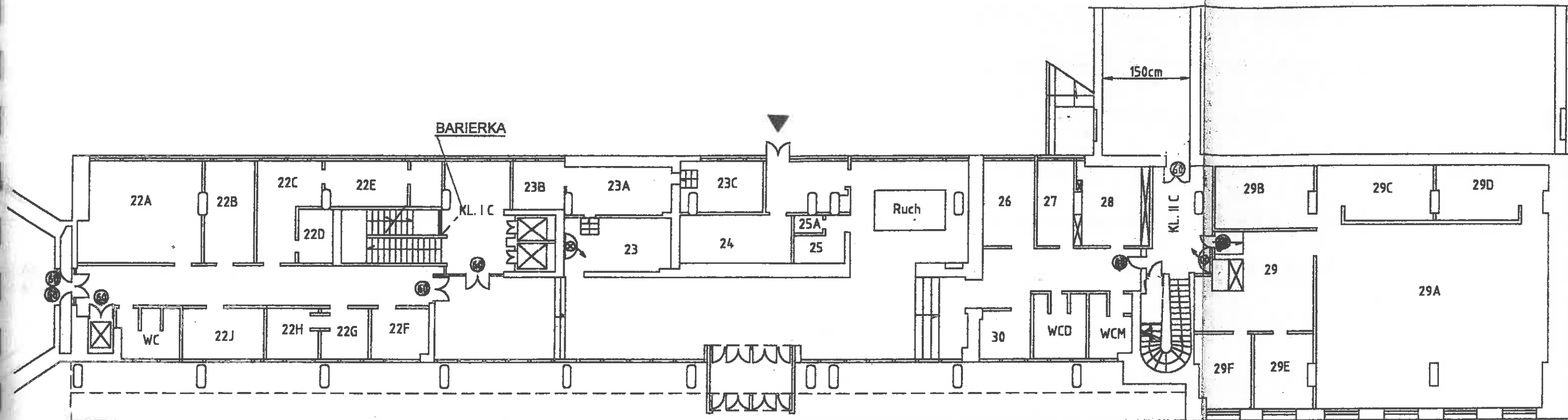


5

OZNACZENIA:




- ⑤ - Liczba osób na kondygnacji.
- ⑥0 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- ⊕ - Hydrant wewnętrzny.


<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Elektrycznic 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT PIWNICY.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. <i>[Signature]</i> Rucz. d/s ubezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.03.01

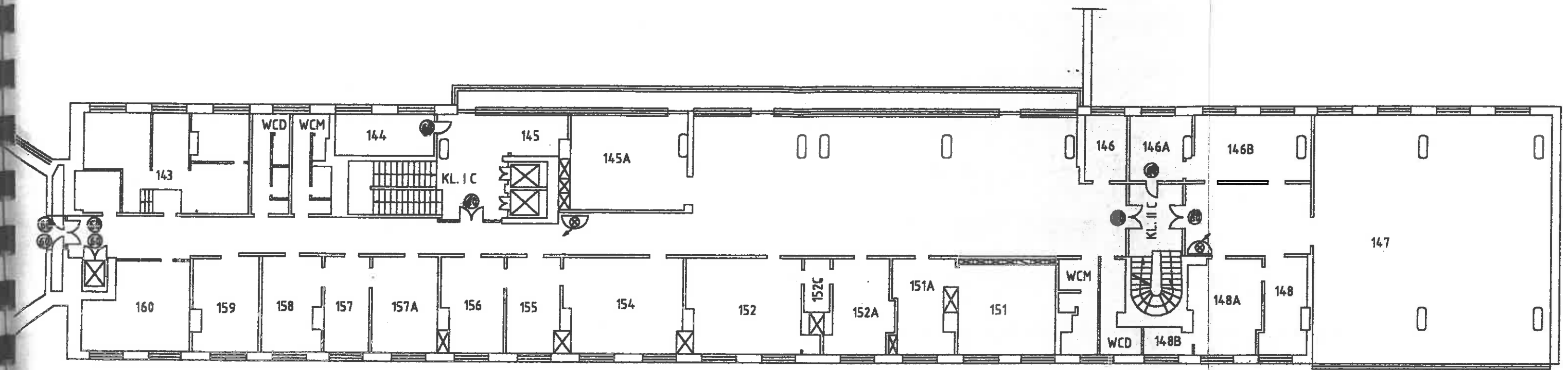


30

OZNACZENIA:


-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Klomszewska 1D, 01-518 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT PARTERU.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998
Opracował:	mgr inż.  Rozcz. d/t zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.03.02

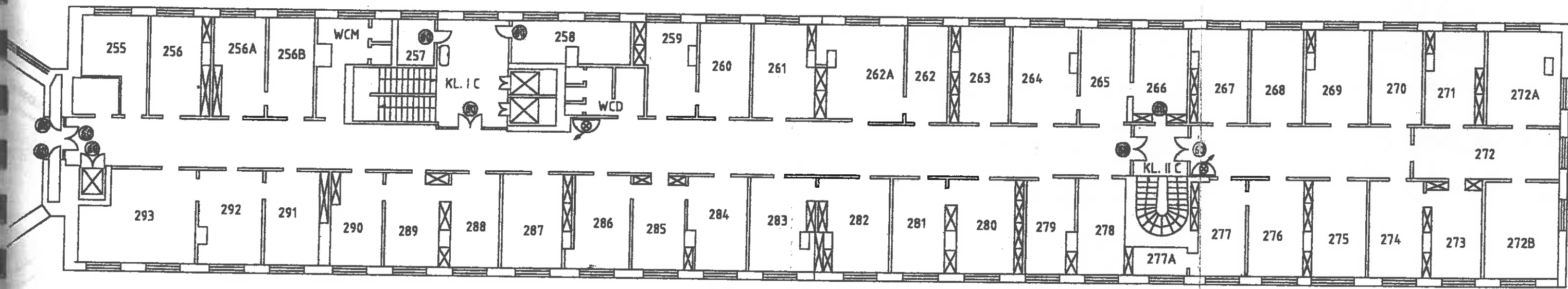


50

OZNACZENIA:




- 50 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.



<b>PROTECT s.c.</b> USŁUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Kleczewska 1D, 01-518 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT I PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2C8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<small>mgr inż. [signature]</small> [signature] dla Zarządu ds. zabezpieczeń ppoż.	Nr rysunku: 01.03.03

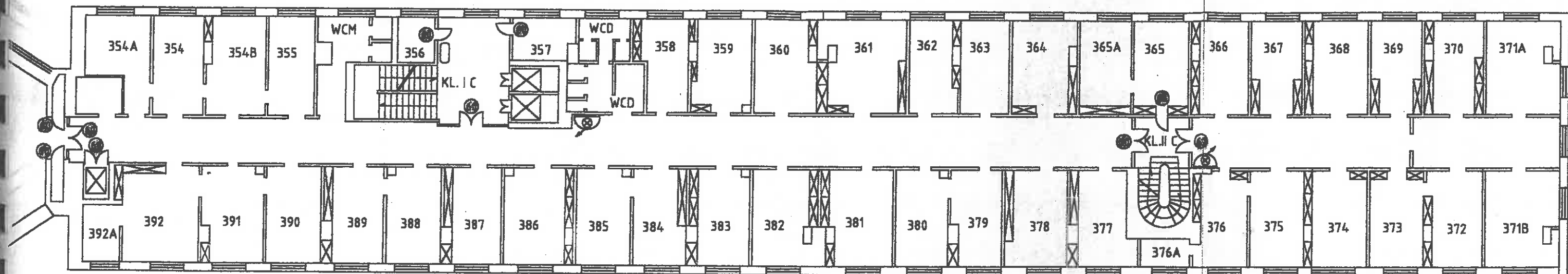


120

OZNACZENIA:




-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.


<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomkowska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	BUDYNEK "C" - RZUT II PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	 mgr inż.  Inż. ds. zabezpieczeń ppoż.	Nr rysunku: 01.03.04

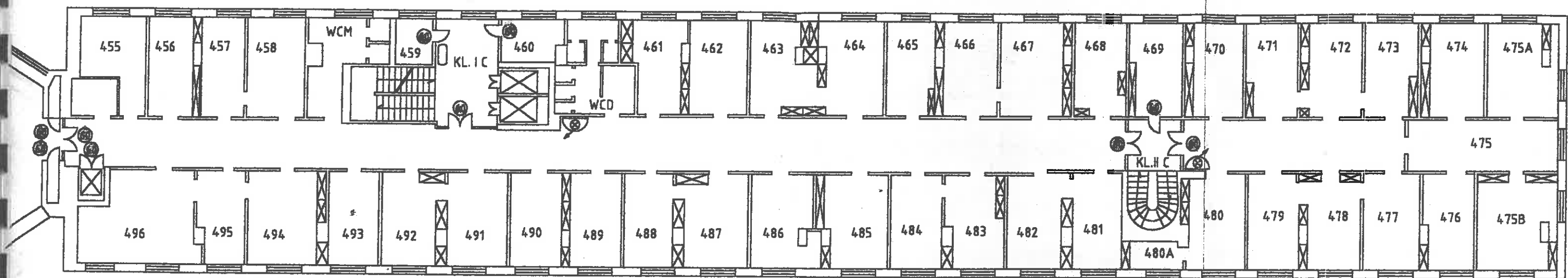


130

OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> <b>USUGI W DZIEDZINIE</b> <b>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH</b> <small>ul. Kłemeniewicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT III PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 2/8	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Rozcz. d/4 zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.03.05

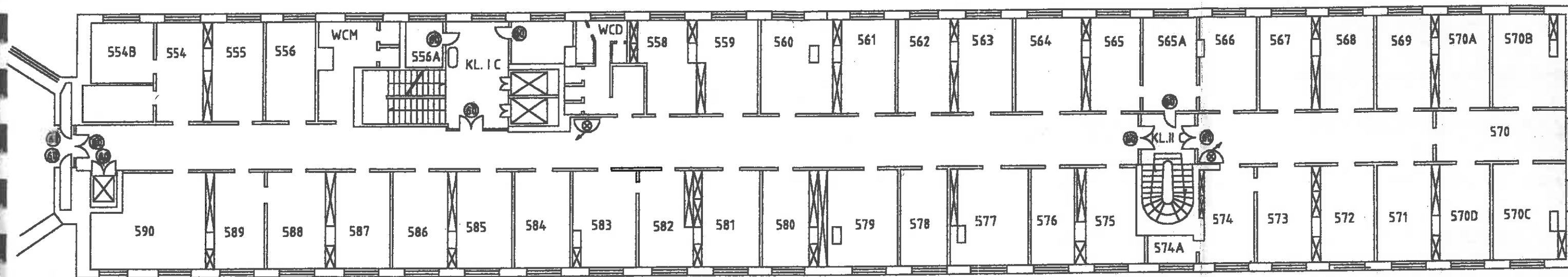


130

OZNACZENIA:

- 130 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOZAROWYCH <small>ul. Kielesiewicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT IV PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Ryszard S. Zabłocki p.p.	Nr rysunku: 01.03.06



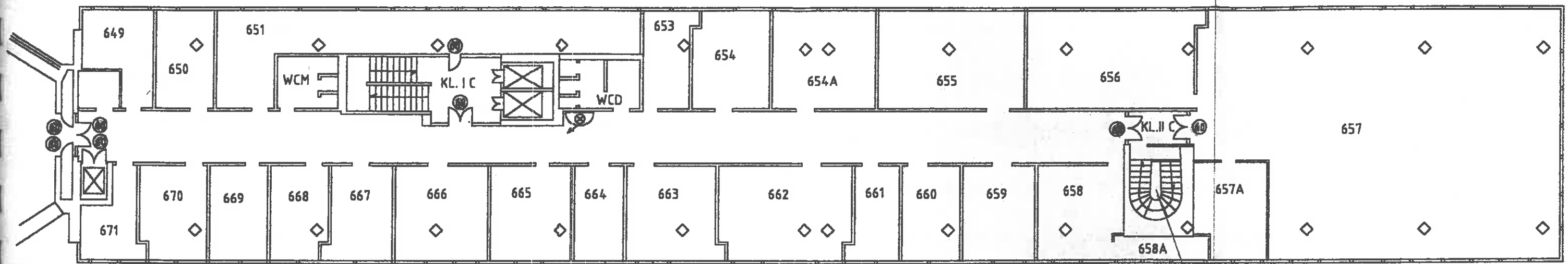
(130)

OZNACZENIA:

- (130) - Liczba osób na kondygnacji.
- (60) - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- ☞ - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Klemszowicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	Skala: 1:200
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT V PIĘTRA.	Data: 06.10.199
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Nr rysunku: 01.03.07
Opracował:	mgr inż. [signature] Renc. d/s zabezpieczeń ppot.	



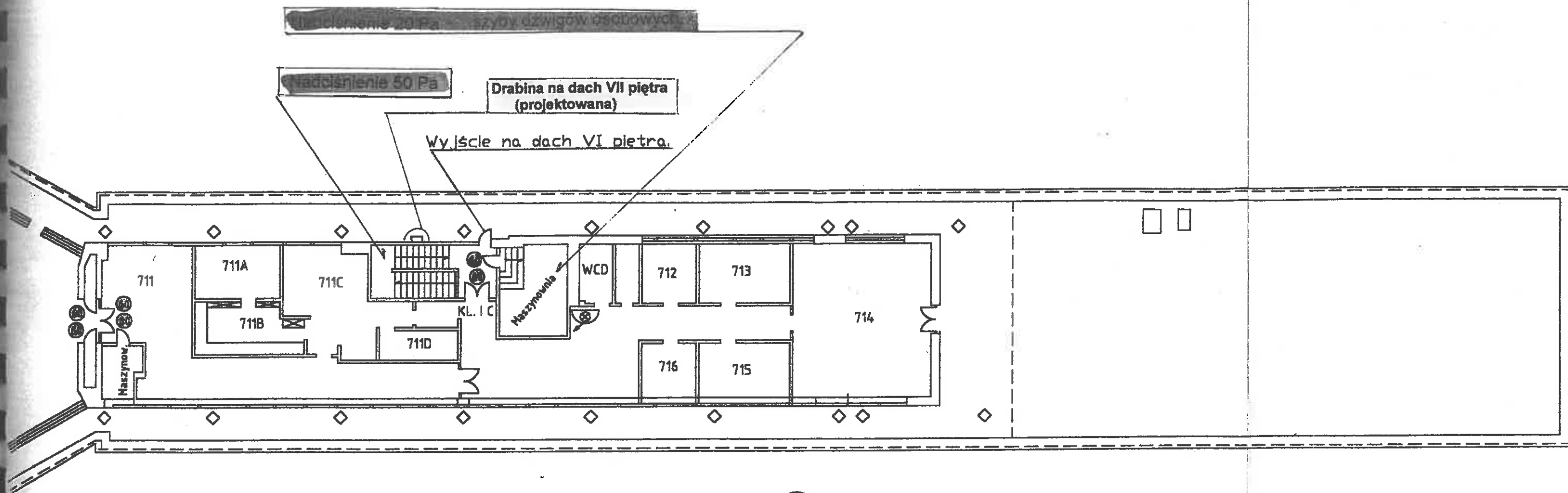


30

OZNACZENIA:

- 30 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH <small>ul. Elektryczniców 1D, 01-518 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT VI PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 218	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Rozcz. d/ż zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.03.08



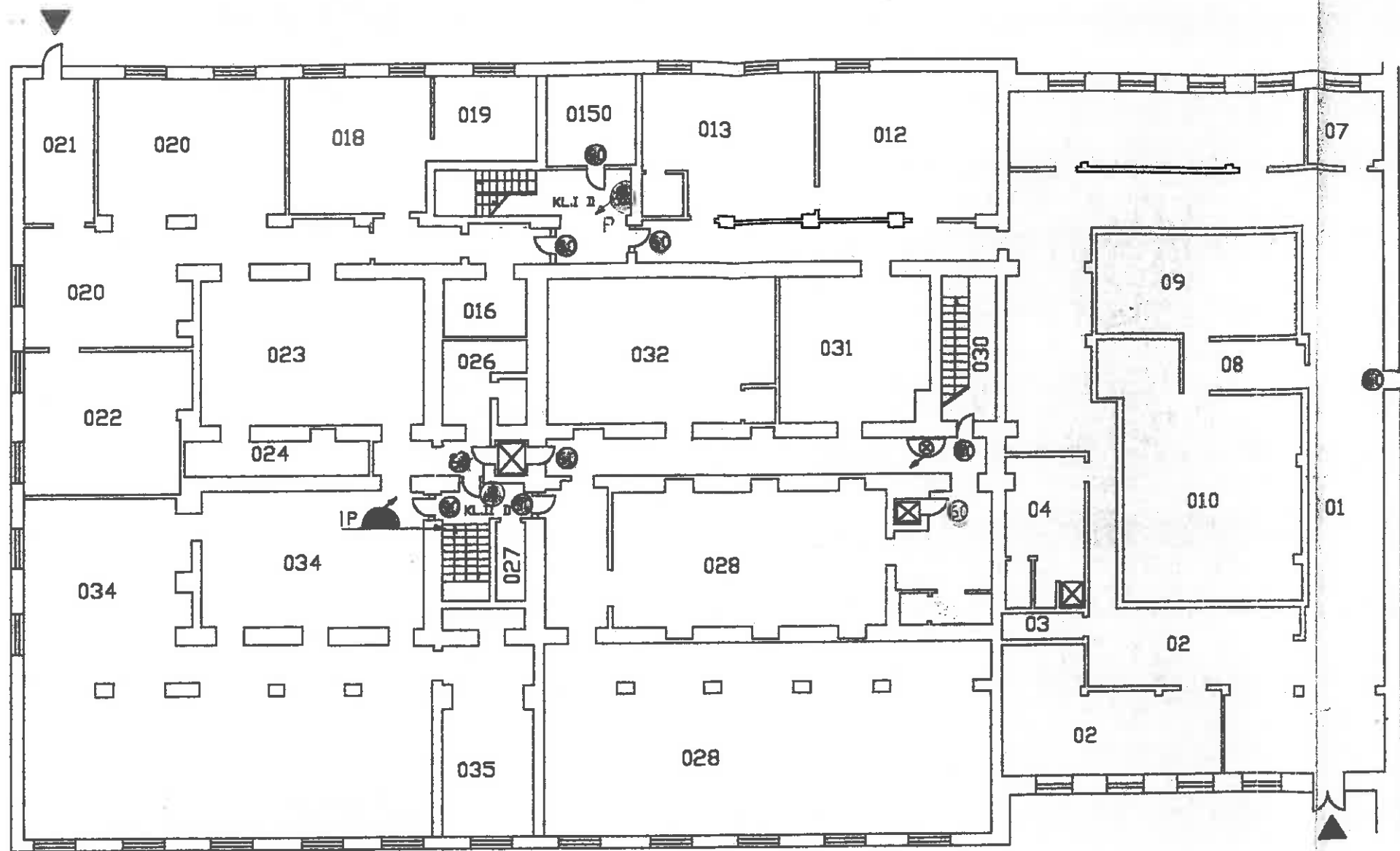
20

OZNACZENIA:

- 20 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu:	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "C" - RZUT VII PIĘTRA.	Skala: 1:200
Obiekt (adres):	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 258	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Ewa M. Sobolewska p.p.o.	Nr rysunku: 01.03.09





BUDYNEK „D”





Piwnica - pomieszczenia magazynowo - techniczne.

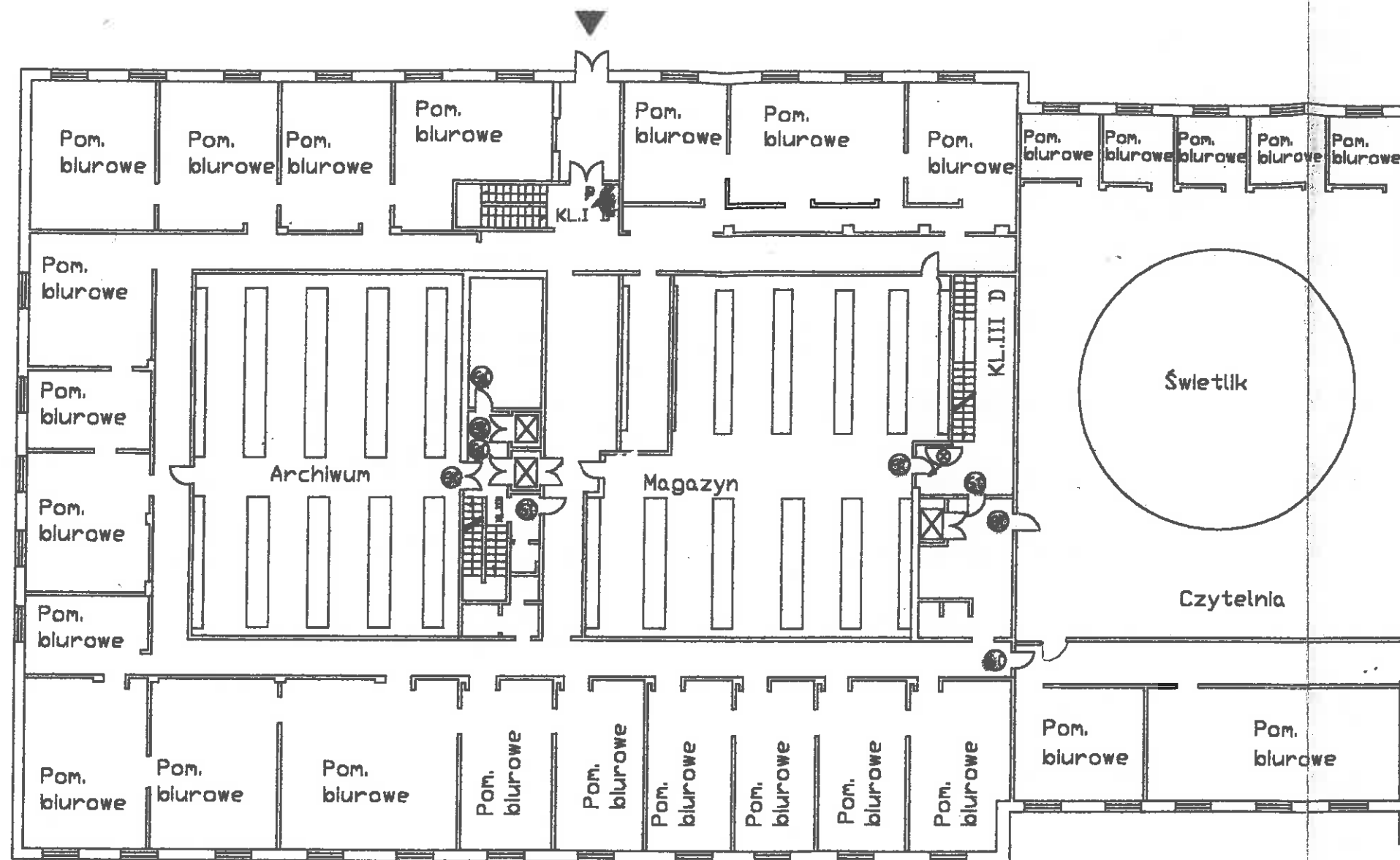
20

OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.
-  P - Hydrant wewnętrzny projektowany.





PROTECT s.c.  
 USŁUGI W DZIEDZINIE  
 ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH  
 ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa

Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	BUDYNEK "D" - RZUT PIWNICY.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Ryszard G. 	Nr rysunku: 01.04.01

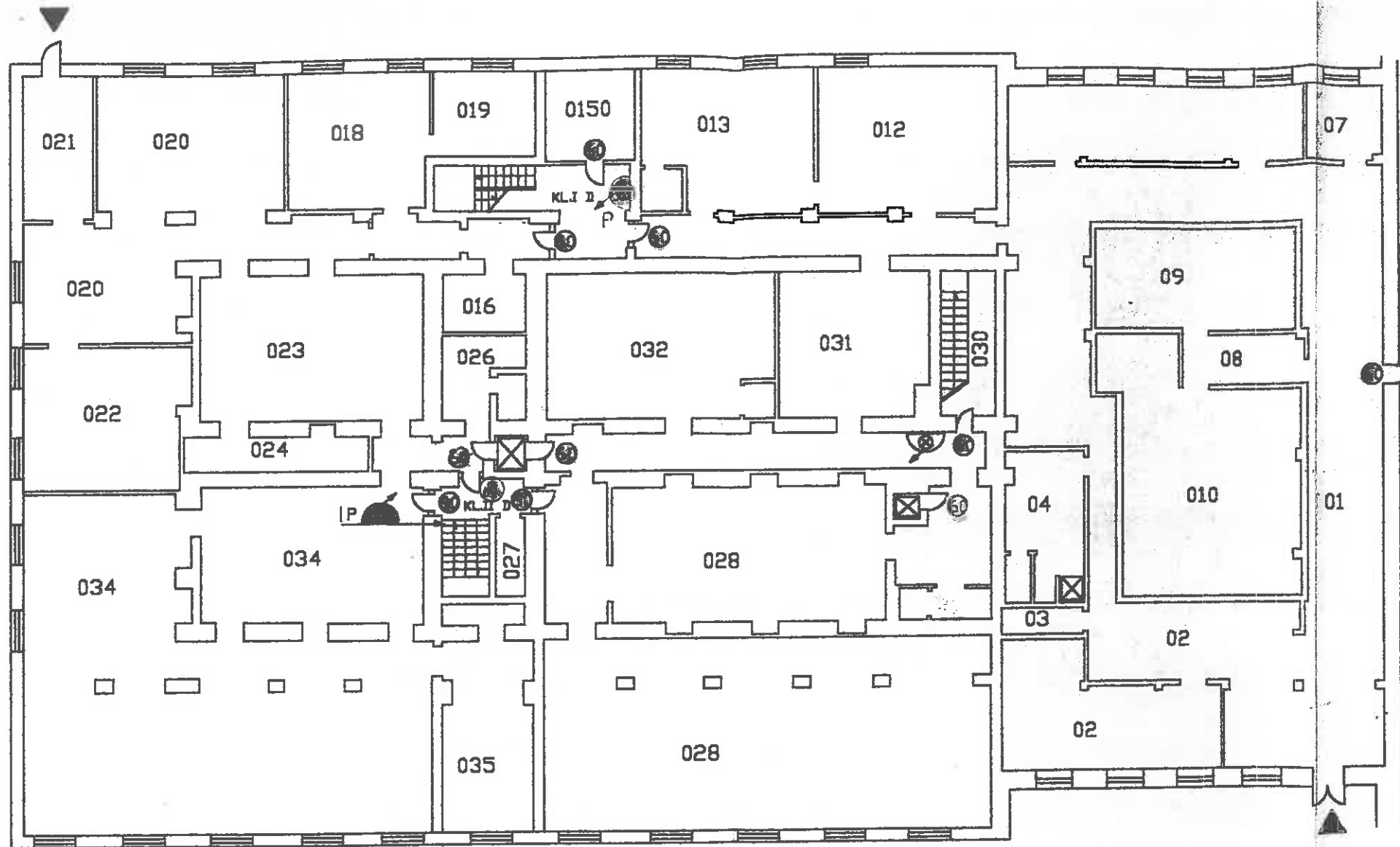


50

OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.
-  - Hydrant wewnętrzny projektowany





<b>PROTECT s.c.</b> <b>USŁUGI W DZIEDZINIE</b> <b>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH</b> <small>ul. Klimenciewicza 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "D" - RZUT PARTERU.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. [Redacted] Razem z [Redacted]	Nr rysunku: 01.04.02



Piwnica - pomieszczenia magazynowo - techniczne.

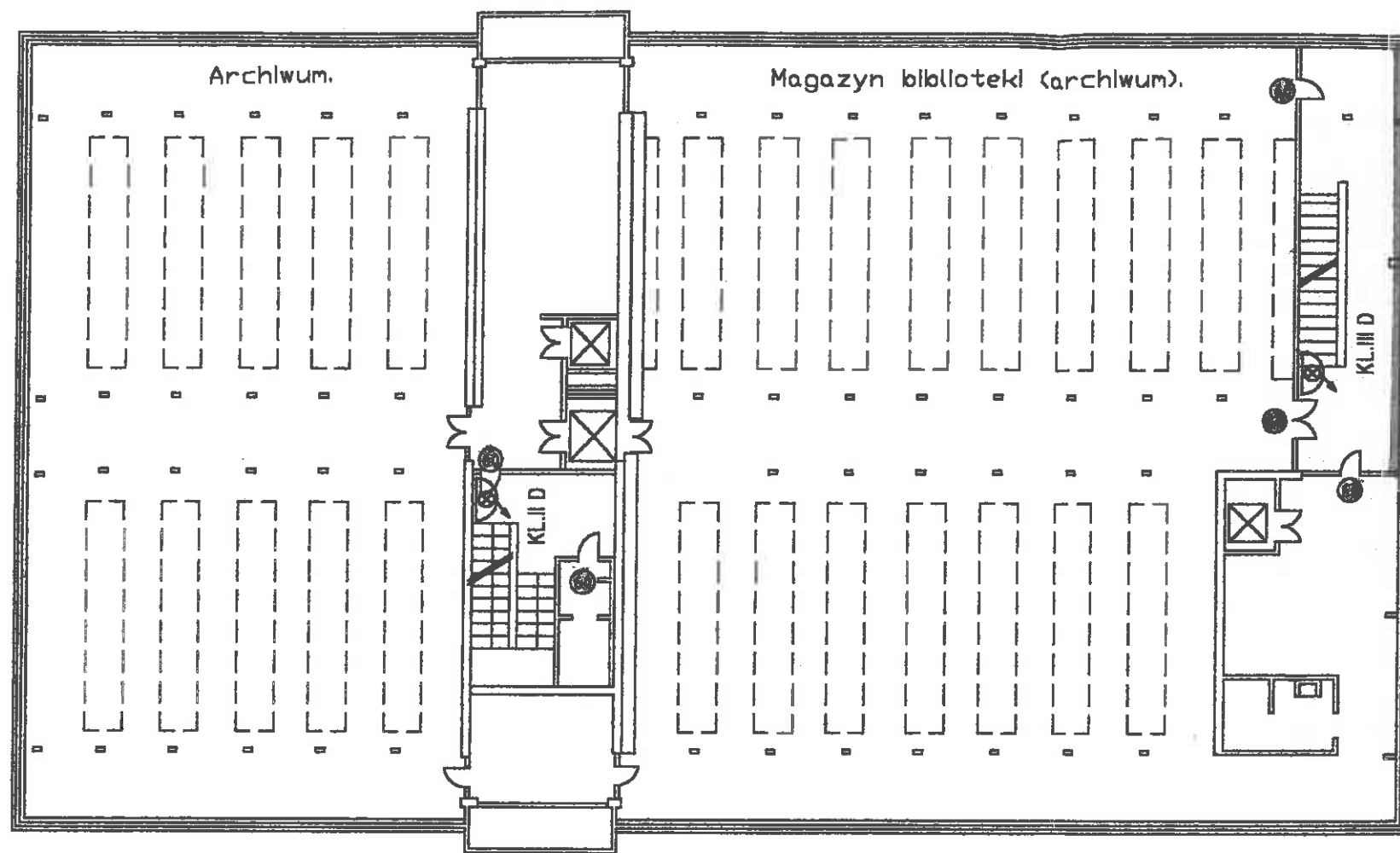
20

OZNACZENIA:

-  - Liczba osób na kondygnacji.
-  - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.
-  P - Hydrant wewnętrzny projektowany.


**PROTECT s.c.**  
**USŁUGI W DZIEDZINIE**  
**ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH**  
ul. Kleonowicza 1D, 01-318 Warszawa

Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "D" - RZUT PIWNICY.	Skala: 1:200
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	<small>mgr inż. [signature]</small> Inż. ds. zabezpieczeń ppot.	Nr rysunku: 01.04.01




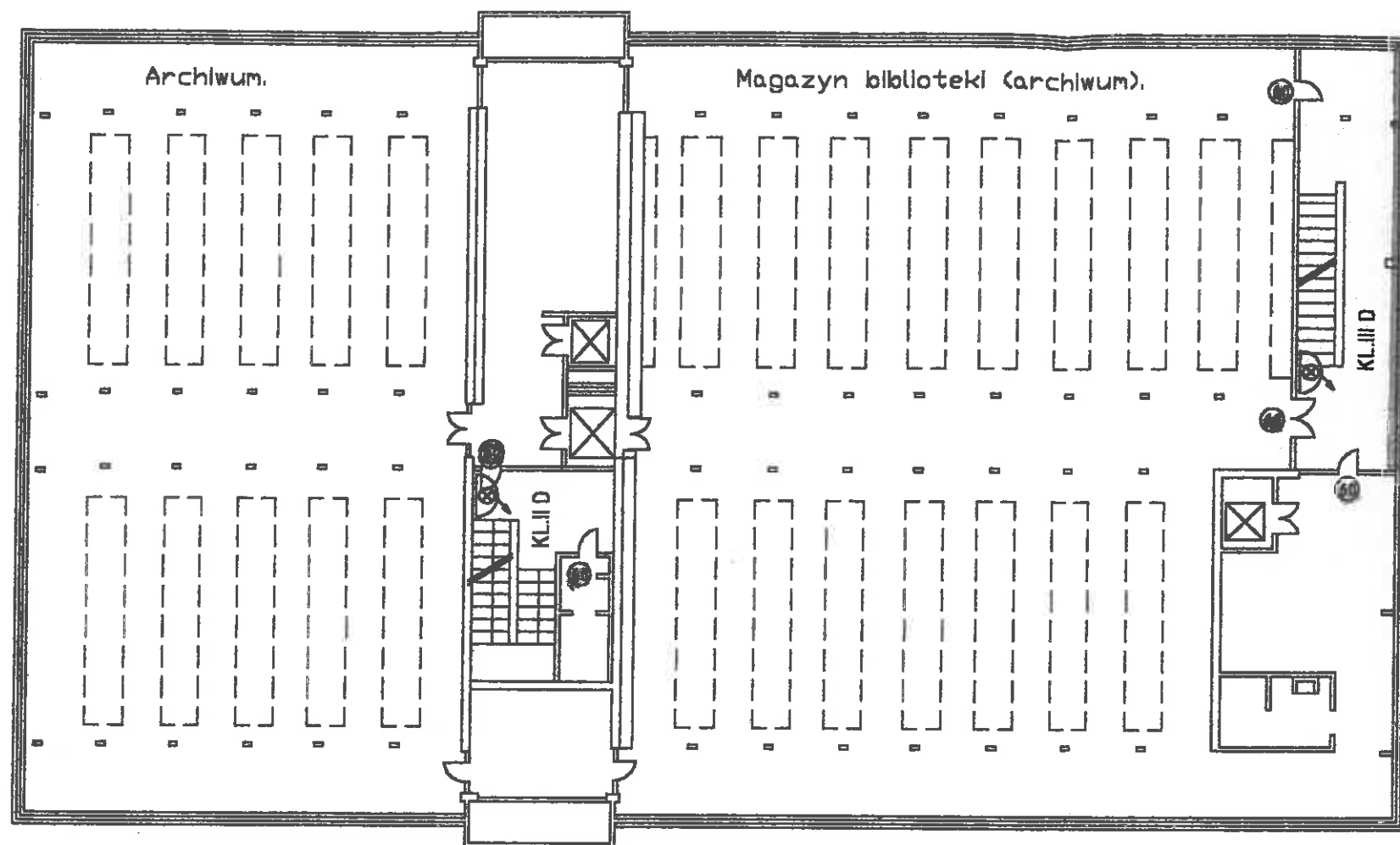
2

OZNACZENIA:

- 2 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
-  - Hydrant wewnętrzny.

**PROTECT s.c.**  
**USUGI W DZIEDZINIE**  
**ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
 ul. Klemencewicza 1D, 01-318 Warszawa


Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "D" - RZUT I PIĘTRA.	Skala: 1: 150
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Krzysztof Szlachetka p.p.o.	Nr rysunku: 01.04.03




Okna w elewacji o odporności 30 min (wymiar 2 szt.)

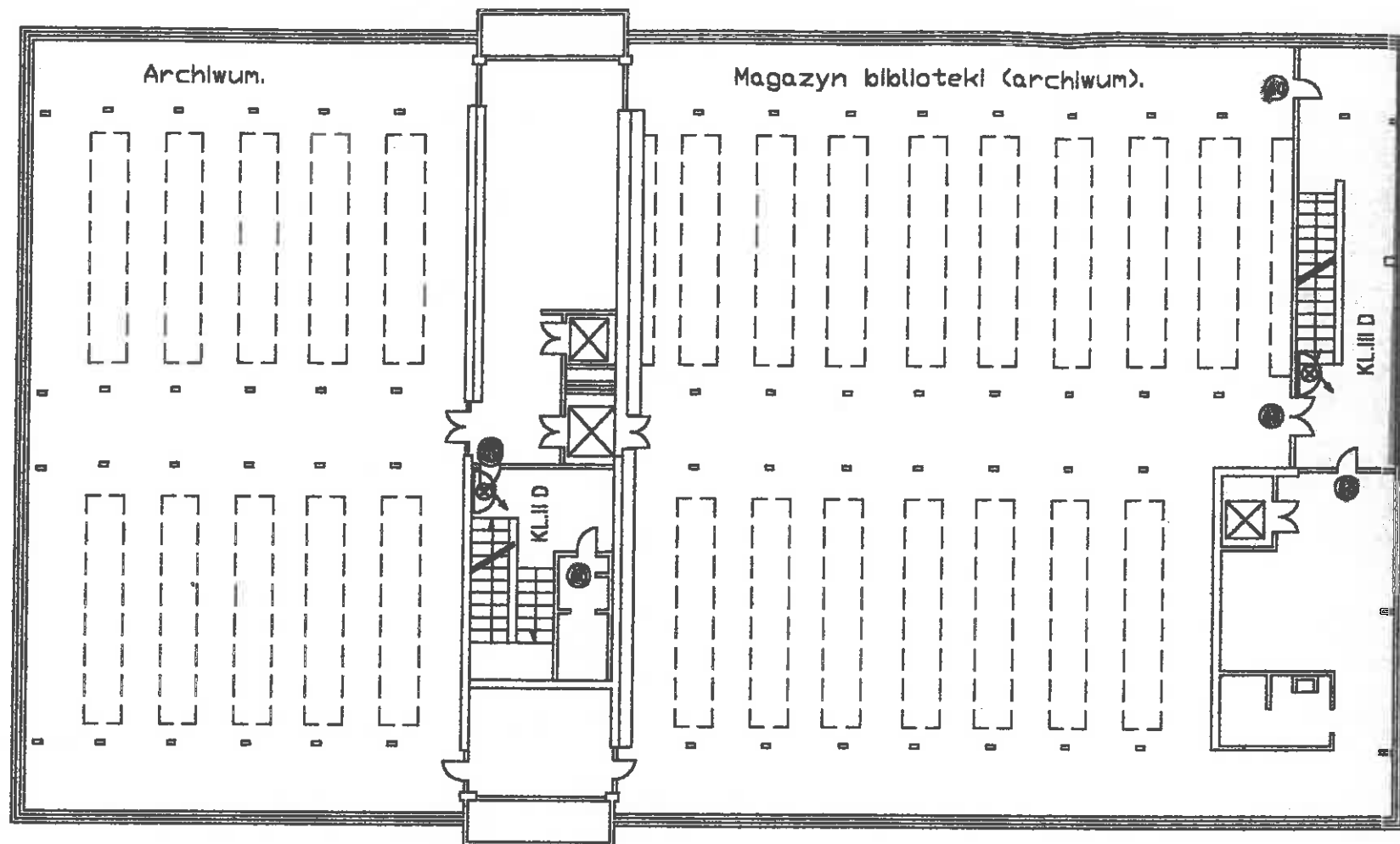
2

OZNACZENIA:

- 2 - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).
-  - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEN PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Kłomnicka 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK "D" - RZUT II PIĘTRA.	Skala: 1:150
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż.  Ryszard G. Szymanski ppłk.	Nr rysunku: 01.04.05





Długość w elevacji o obciążeniu 30 min (wymiar 2 szt. drzwi)

②

OZNACZENIA:

②

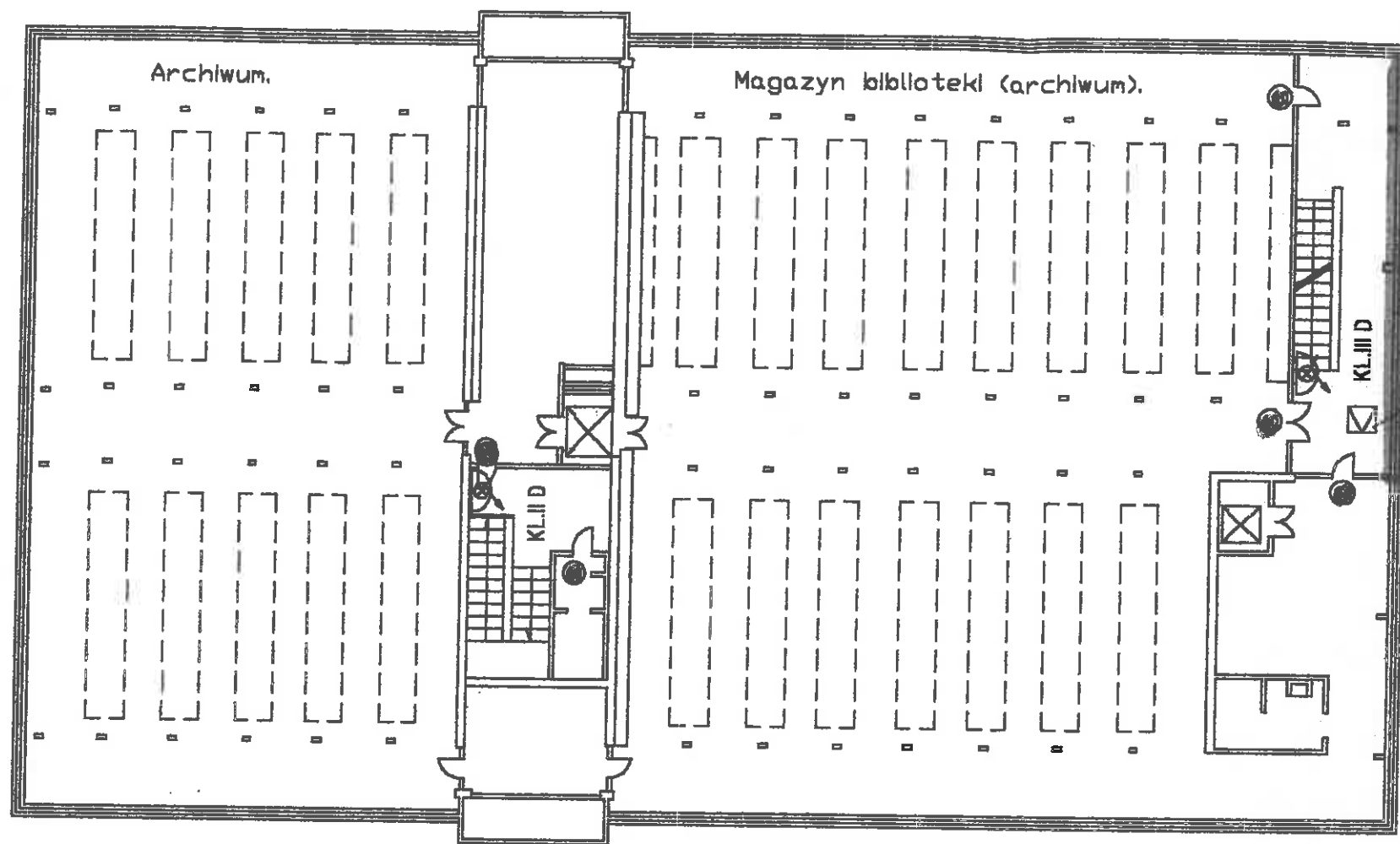
- Liczba osób na kondygnacji.

60

- Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne o odporności ogniowej 60 min (EI).

- Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> USŁUGI W DZIEDZINIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH <small>ul. Kłomkowska 1D, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	BUDYNEK "D" - RZUT III PIĘTRA.	Skala: 1:150
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. Ruszczyński Ruszczyński	 Nr rysunku: 01.04.06



Okna w elewacji o odporności ogniowej 30 min (wymiana 2 szt. okien)

Wytaz na dach - oddymianie.

Oddymianie (klapa lub wentylator).

2

OZNACZENIA:

- ② - Liczba osób na kondygnacji.
- 60 - Drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelnne o odporności ogniowej 60 min ( EI ).
- ☪ - Hydrant wewnętrzny.

<b>PROTECT s.c.</b> <b>USUGI W DZIEDZINIE</b> <b>ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH</b> <small>ul. Kłomska 10, 01-318 Warszawa</small>		
Nazwa projektu	Ekspertyza w zakresie stanu ochrony przeciwpożarowej.	
Nazwa rysunku	BUDYNEK "D" - RZUT IV PIĘTRA.	Skala: 1: 150
Obiekt (adres)	Budynek Głównego Urzędu Statystycznego. Warszawa, Al. Niepodległości 208	Data: 06.10.1998r.
Opracował:	mgr inż. <i>[Signature]</i> Ryszard, dyś. zabezpieczeń ppol.	Nr rysunku: 01.04.06