

24.09.2020

PROTOKÓŁ BADANIA WYDAJNOŚCI ORAZ COROCZNEGO PRZEGLĄDU I KONSERWACJI HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Katowicach ul. Damrota 25.

Obiekt: Pierwszy Urząd Skarbowy w Katowicach ul. Żwirki i Wigury 17.

1. Zakres badań obejmuje m.in.:

- oględziny zewnętrzne instalacji, armatury oraz wyposażenia i obudowy hydrantu,
- sprawdzenie prawidłowości zamocowania węża,
- sprawdzenie funkcji użytkowych bębna i prawidłowości działania zaworu odcinającego,
- sprawdzenie prawidłowości pracy prądownicy i prowadnicy węża,
- pomiary wydajności poboru wody i ciśnienia na poszczególnych zaworach hydrantowych,
- pomiary wydajności podczas jednoczesnego poboru wody na zaworach hydrantowych.

Opis badań jest zgodny z postanowieniami punktu 6.1. normy PN-EN 671-3:2002 Stałe urządzenia gaśnicze.

2. Podczas dokonywania oględzin stwierdzono:

- ilość hydrantów wewnętrznych: 7
- ilość hydrantów zewnętrznych: 0
- hydranty **sprawne**: 0
- hydranty **nie sprawne**: 7
- hydranty **bez wyposażenia**: Brak.

3. Opis przeprowadzonych badań.

Miejsce wykonywania pomiarów: Pierwszy Urząd Skarbowy w Katowicach ul. Żwirki i Wigury 17.

Przyrząd pomiarowy: urządzenie do pomiaru przepływu i ciśnienia wody w hydrantach: „Hydro-test”

Badania wykonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Polska Norma PN-EN 671-1:2002 „Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym”
- Polska Norma PN-EN 671-2:2002/A1:2005 „Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym”.



-Polska Norma PN- EN 671-3:2002 „ Stałe urządzenie gaśnicze- Hydranty wewnętrzne-
Konservacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych
z węzłem płasko składanym"

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków
technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. nr 75
poz.690:zm.:z 2009 r. Nr 56, poz. 461)

-PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych
wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.

- Polska Norma PN- 972B 02865- Ochrona przeciwpożarowa budynków.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa" (dla
hydrantów innych niż zgodne PN-EN i starych).

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w przepisach §22 ust. 1 powołanego wyżej rozporządzenia
MSWiA minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić:

- dla hydrantu wewnętrznego 25 – 1,0 dm³/s (60l/min)
- dla hydrantu wewnętrznego 33 – 1,5 dm³/s (90 l/min)
- dla hydrantu 52 - 2,5 dm³/s (150 l/min)
- dla zaworu 52 - 2,5 dm³/s (150 l/min)
- dla hydrantu podziemnego DN 80 – 10 dm³/s (600 l/min)

W myśl przepisów §22 ust. 2 cyt. Rozporządzenia MSWiA ciśnienie na zaworze hydrantowym
hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać określoną powyżej wydajność dla danego rodzaju
hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej dyszy prądownicy.

4. Wyniki pomiarów wydajności poboru wody i ciśnienia przedstawia poniższa tabela:

Badanie wydajności hydrantów wykonano ok. godz. 12:30-13:30 dnia 24.09.2020 r.

L.p	Lokalizacja hydrantu	Ciśnienie dynamiczne w (bar)	Wydajność wodna w l/s	Średnica puszczka prądownicy w mm	UWAGI
1.	XI piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
2.	X piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
3.	IX piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
4.	III piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
5.	II piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
6.	I piętro H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny
7.	Parter H25	Brak ciśnienia	Brak ciśnienia	10	Nie sprawny

Wnioski:

1. Wartości podane w tabelach określające wydajności podczas poboru wody i ciśnienie dynamiczne są wyższe, od wymogów zawartych w rozp. MSWiA z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
2. Wewnętrzna sieć hydrantowa DN 25 i DN 52 rozmieszczona w obiekcie nie spełnia wymagania rozporządzenia MSWiA z 2010r i nie nadaje się do eksploatacji.

Uwagi:

1. Urządzenia nie są skorodowane, uszkodzone i nie przeciekają.
2. Instrukcje obsługi są czyste i czytelne.
3. Mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamocowane.
4. Wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia i pęknięć.
5. Zaciski lub taśmowania węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte.
6. Zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach.
7. W przypadku wychylonego zwijadła wężowego, zwijadło wężowe obraca się o 180°.
8. Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy.
9. Hydrant wyposażony w szafkę nie nosi oznak uszkodzenia, a drzwiczki łatwo się otwierają.
10. Prądownica jest właściwego typu i łatwo się nią posługiwać.
11. Praca prowadnic węża jest prawidłowa.

Hydranty wewnętrzne jako urządzenia przeciwpożarowe powinny być nie rzadziej niż raz w roku poddawane przeglądom technicznym i czynnościami konserwacyjnym przez właściciela zgodnie z instrukcją ustaloną przez producenta i z zasadami określonymi w Polskich Normach.

Data przeprowadzenia badania: 24.09.2020 r.

Data następnego badania: **wrzesień 2021 r.**

Badanie wykonał:

KONSERWATOR
PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO
Nr upr. 676/04/17/KG
Bartłomiej Kiedrzynek

24.09.2020r

ŚWIADECTWO BADANIA WĘŻY HYDRANTOWYCH 25

Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Katowicach ul. Damrota 25.

Obiekt: Pierwszy Urząd Skarbowy w Katowicach ul. Żwirki i Wigury 17.

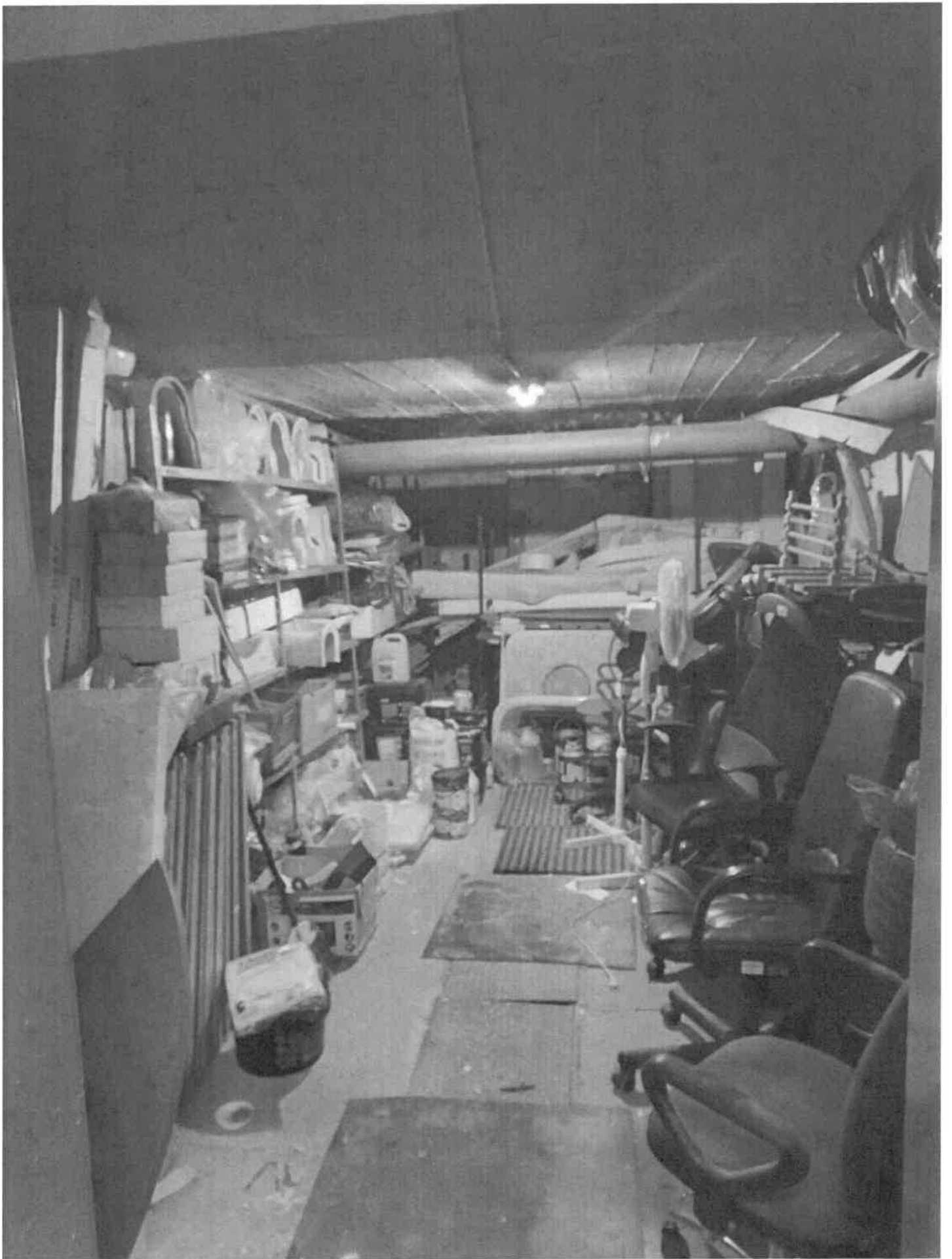
Stan wizualny węża:	wynik	
	pozytywny	negatywny
Stan taśmy wężowej	7 szt.	-----
Stan wykładziny	7 szt.	-----
Stan łączników	7 szt.	-----
Stan uszczelek	7 szt.	-----
Stan taśmowania	7 szt.	-----

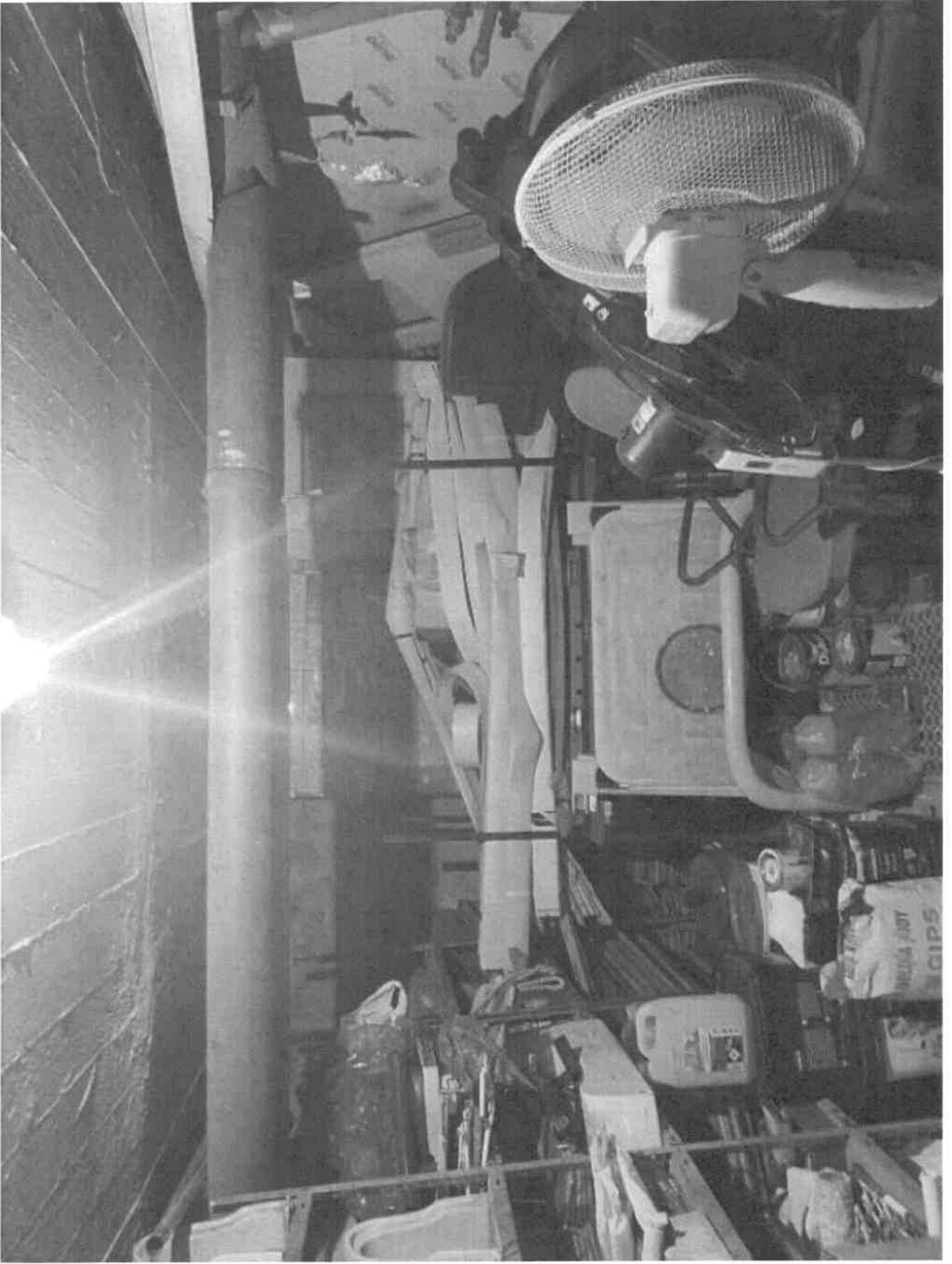
Próba ciśnieniowa węża25 przy max ciśnieniu 1,2 MPa	Wynik	
	pozytywny	negatywny
Szczelność węża	7 szt.	-----

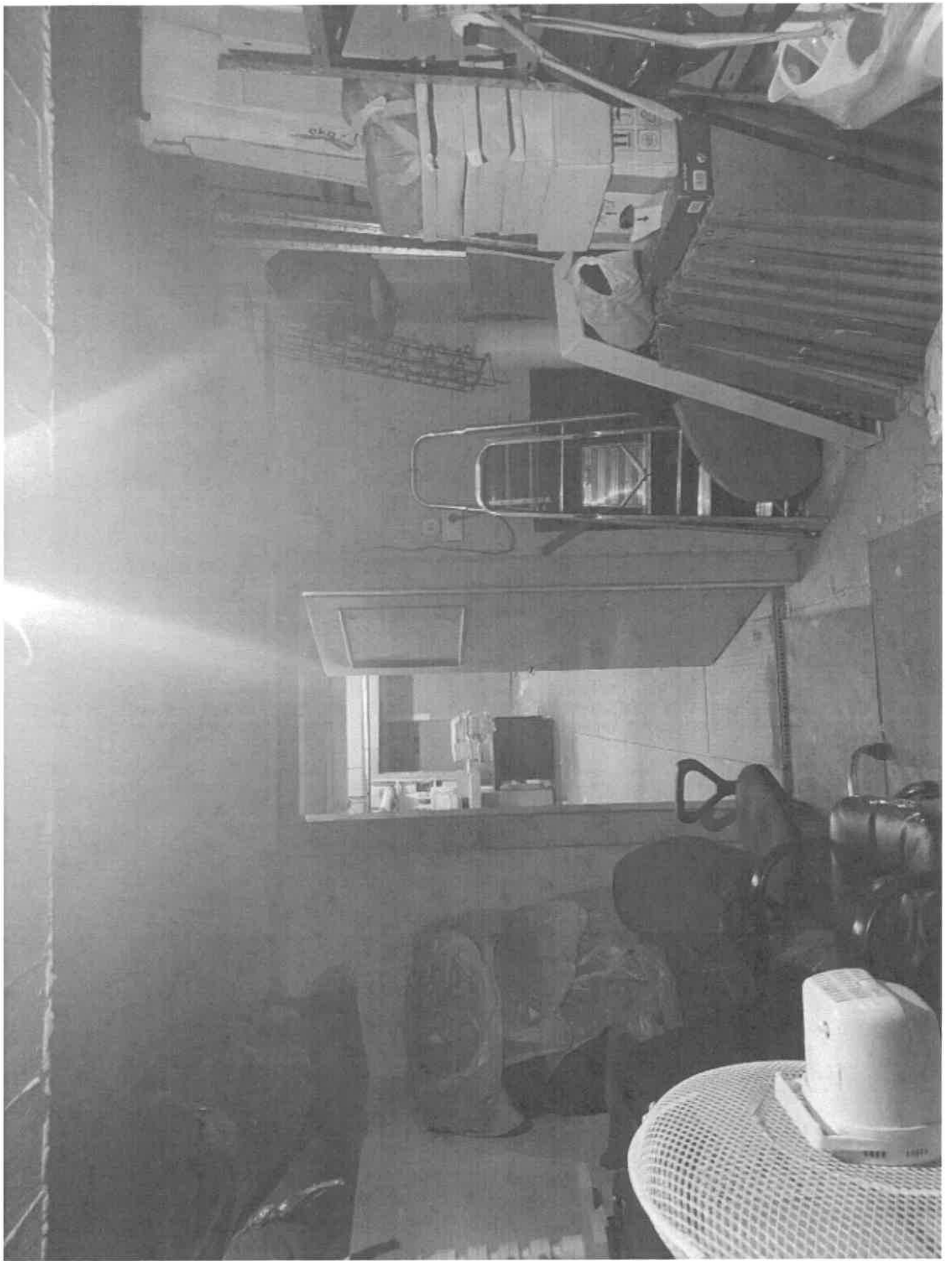
Na podstawie wykonanych oględzin zewnętrznych i próby ciśnieniowej stwierdzam, że badane węży hydrantowych odpowiadają wymaganiom technicznym w „PN-EN 671-3” i „Procedurze okresowego sprawdzania wężów hydrantowych”, wobec czego nie podlegają konieczności wymiany.

Data następnego badania: wrzesień 2025 r.

KONSERWATOR
PODRECZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO
Badanie przeprowadził:
Nr opr. 576/04/17/KG
Barbora Kiedrzynek

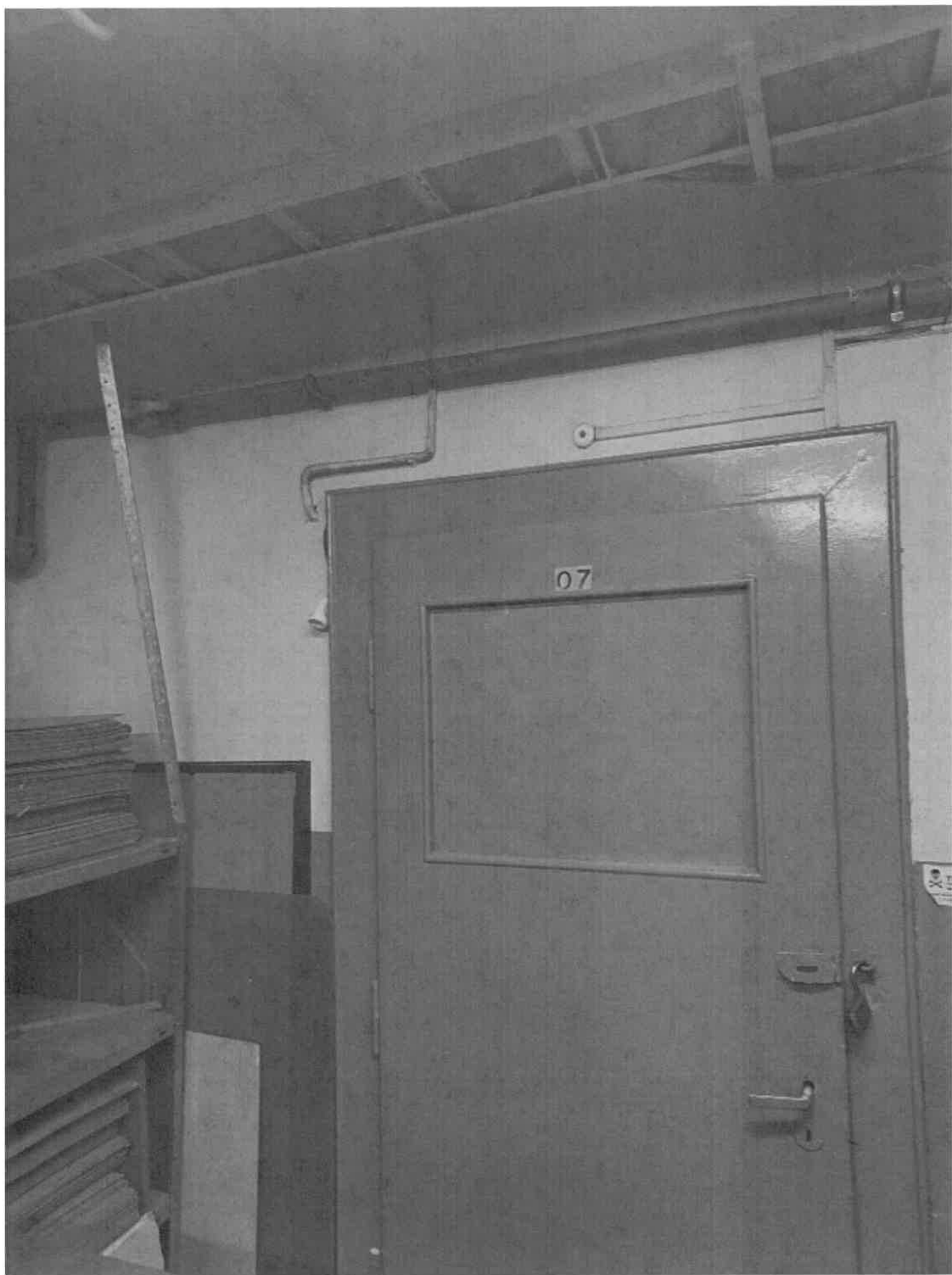


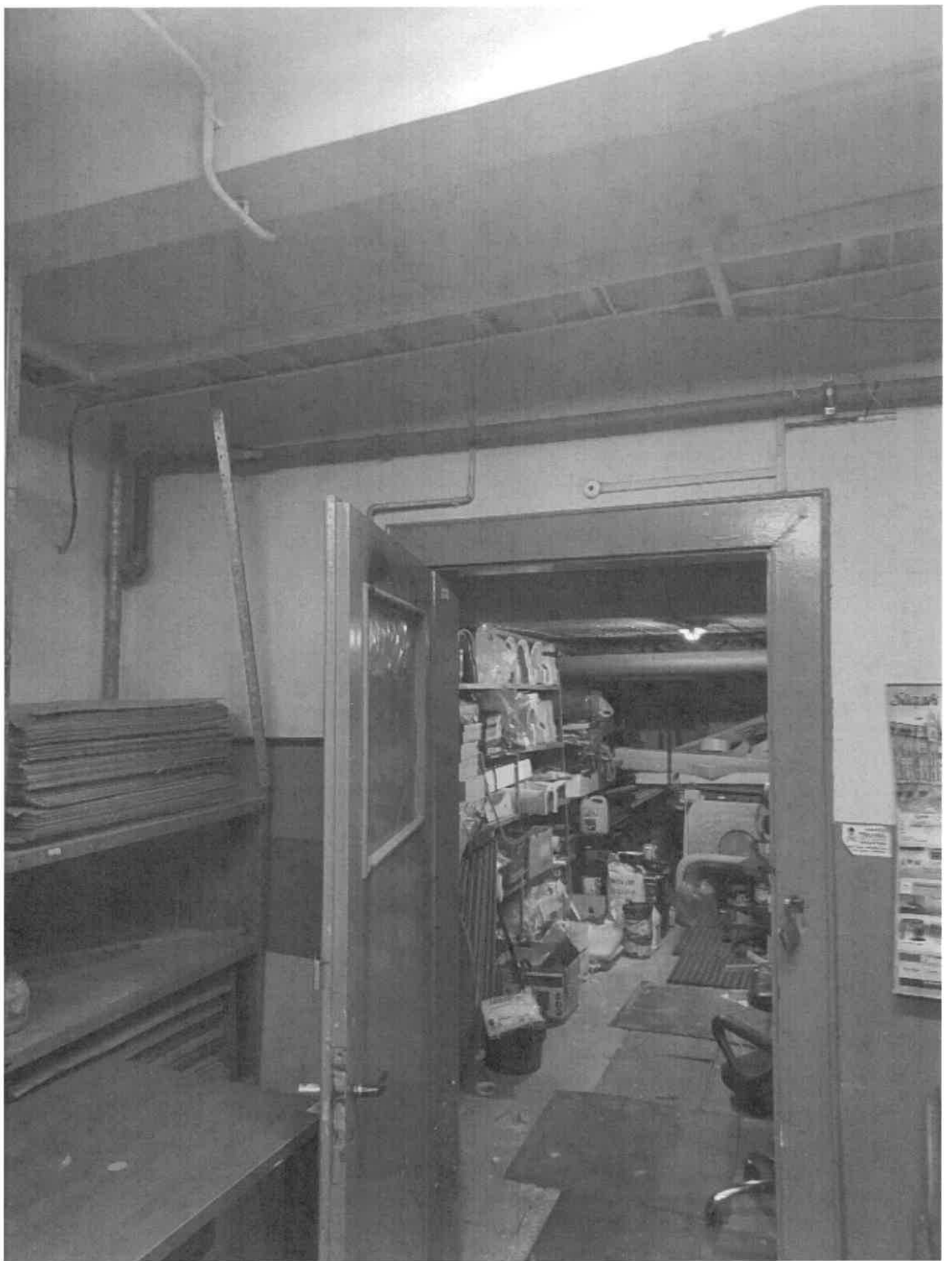


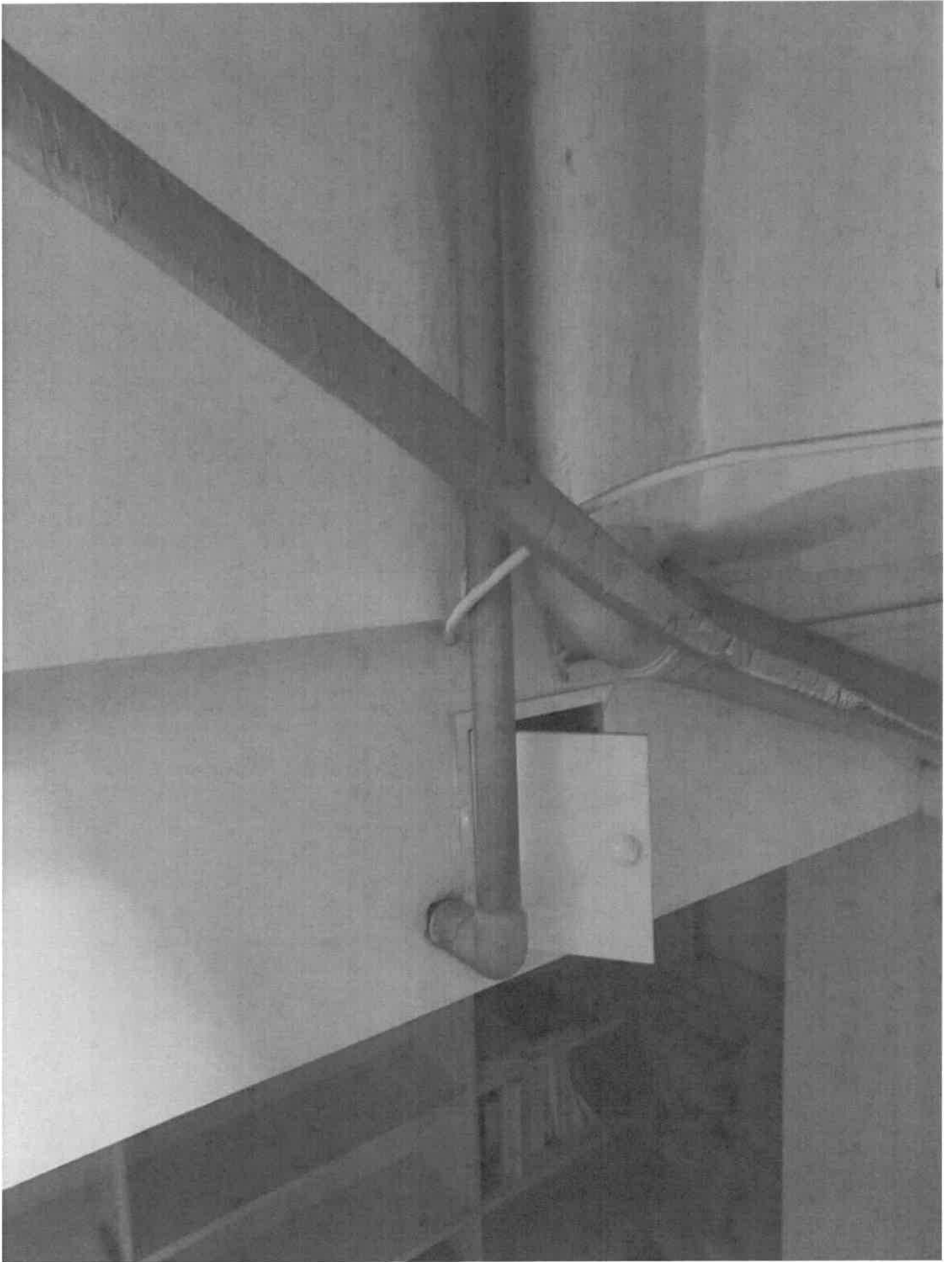


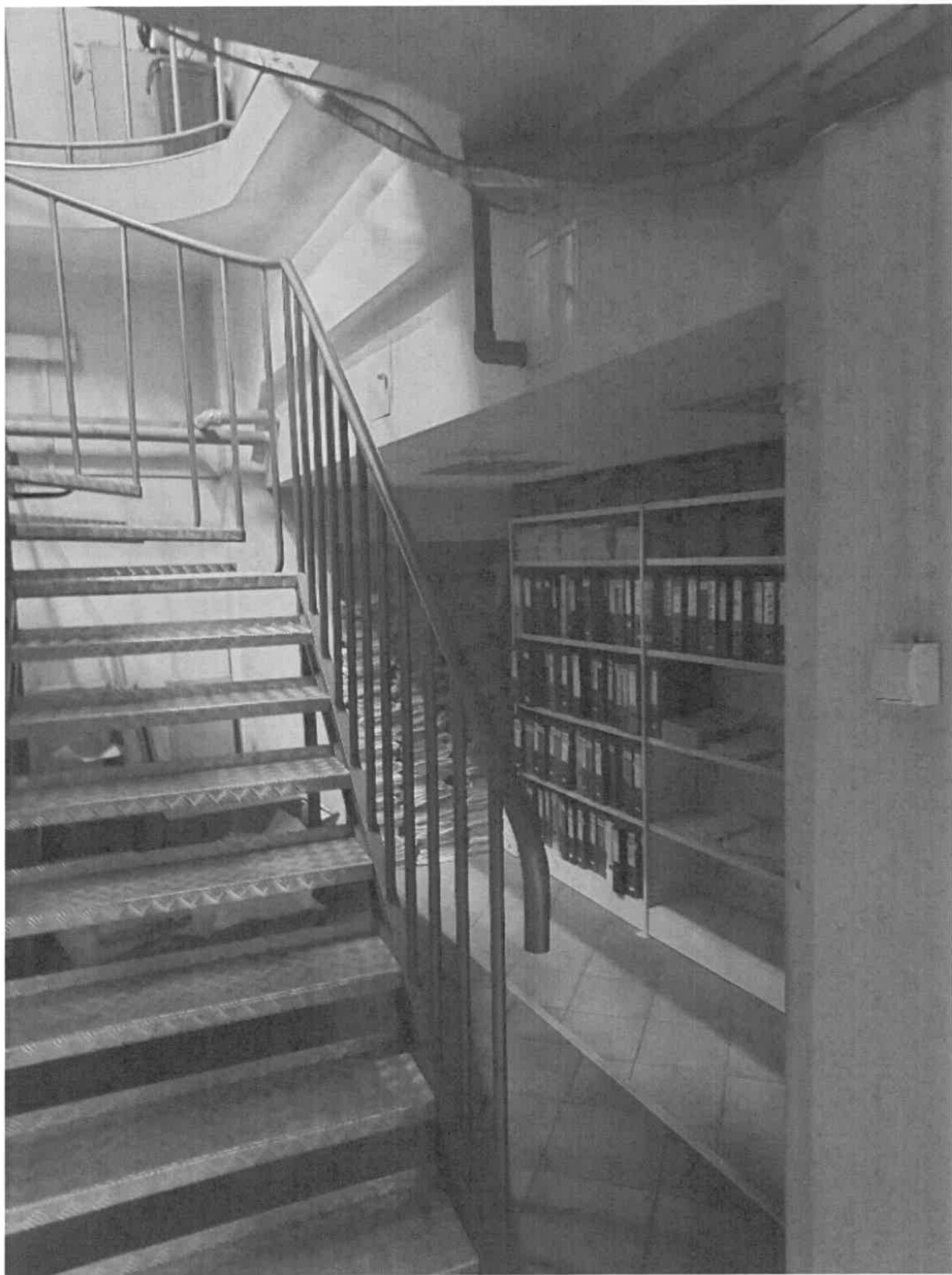


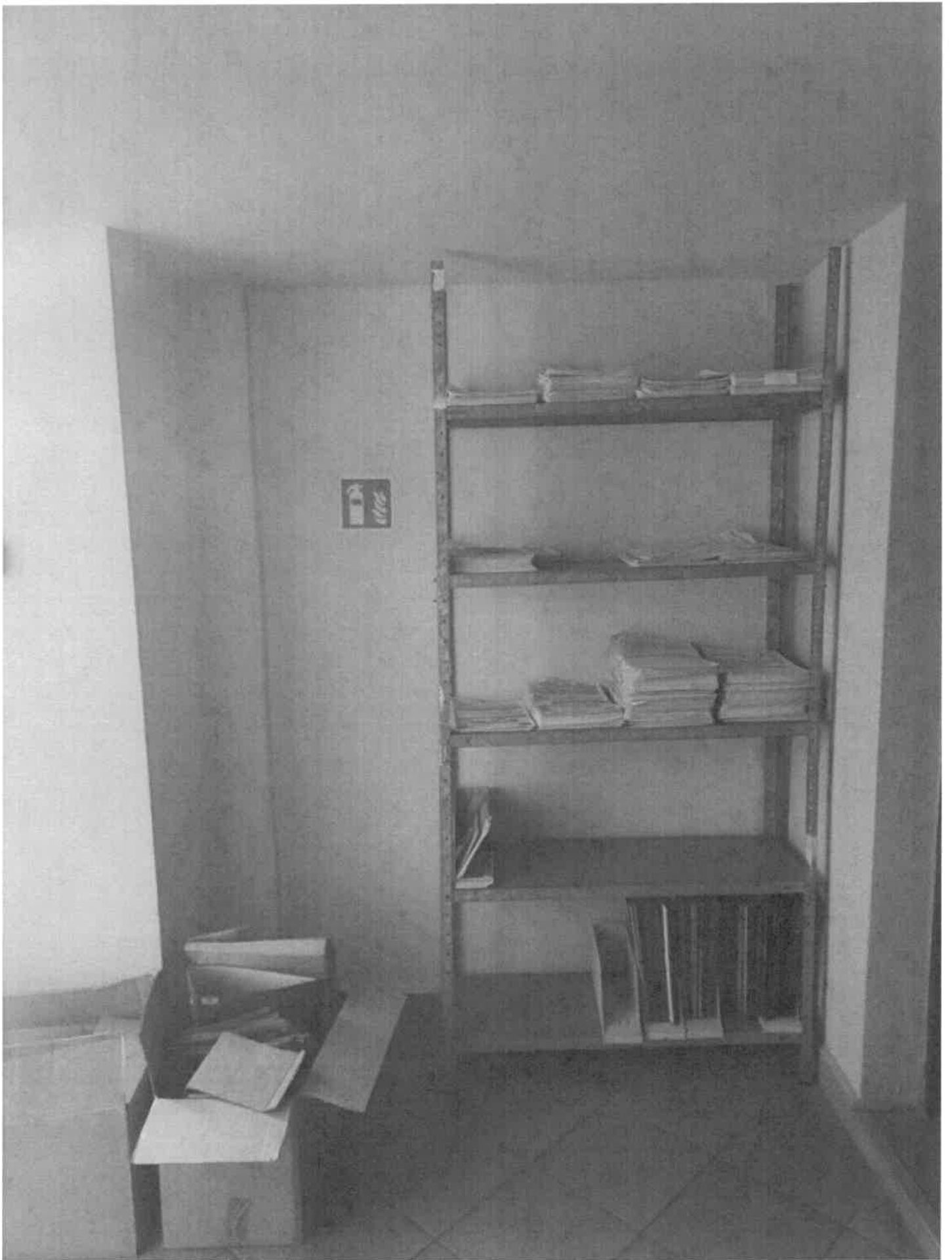



















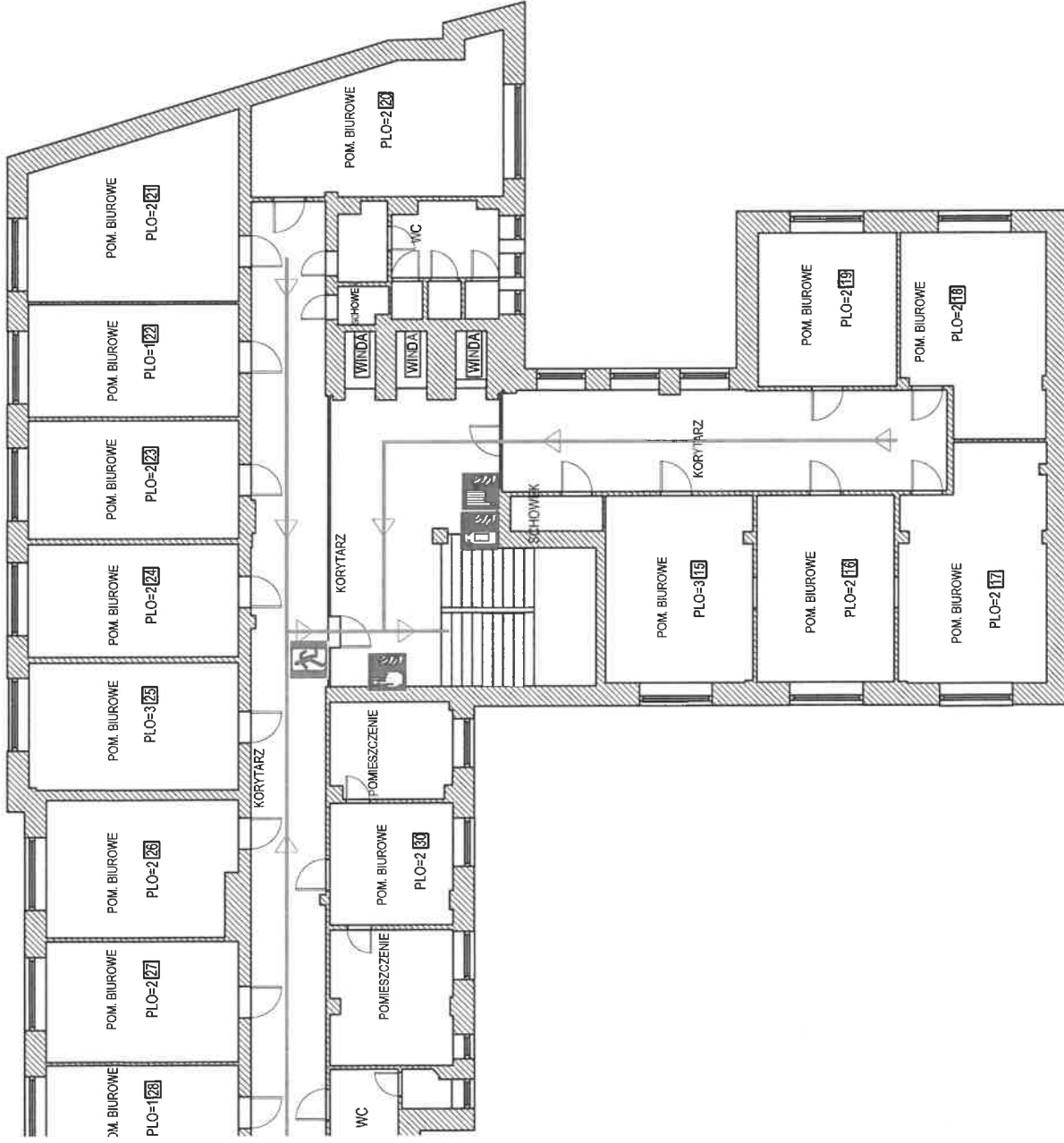















LEGENDA OZNACZEŃ

-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - GAŚNICA
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY
-  - KOC GAŚNICZY
-  - DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE
-  - KIERUNKI EWAKUACJI
-  - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - KLUCZ DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO
-  - DRZWI EWAKUACYJNE
-  - CENTRALA SYSTEMU POŻAR
-  - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU





LEGENDA OZNACZEN

-  - HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  - GAŚNICA
-  - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY
-  - KOC GAŚNICZY
-  - DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE
-  - KIERUNKI EWAKUACJI
-  - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  - KLUCZ DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO
-  - DRZWI EWAKUACYJNE
-  - CENTRALA SYSTEMU POŻARC
-  - PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

LEGENDA OZNACZEŃ



- HYDRANT WEWNĘTRZNY



- GAŚNICA



- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY



- KOC GAŚNICZY



- DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE



- KIERUNKI EWAKUACJI



- GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU



- KLUCZ DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO



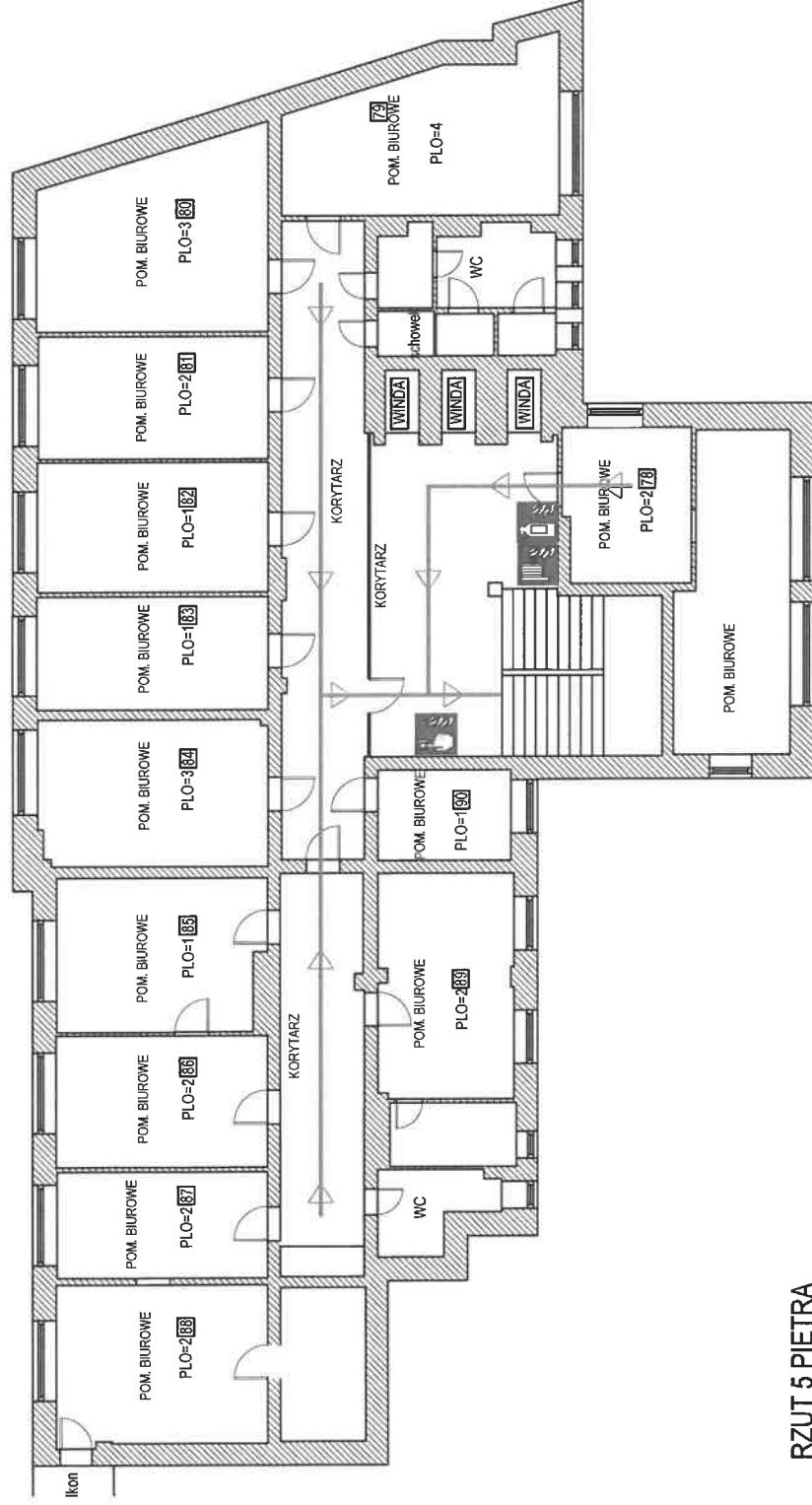
- DRZWI EWAKUACYJNE



- CENTRALA SYSTEMU POŻAR



- PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU



RZUT 5 PIĘTRA

LEGENDA OZNACZEŃ



- HYDRANT WEWNĘTRZNY

- GAŚNICA

- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

- KOC GAŚNICZY

- DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE

- KIERUNKI EWAKUACJI

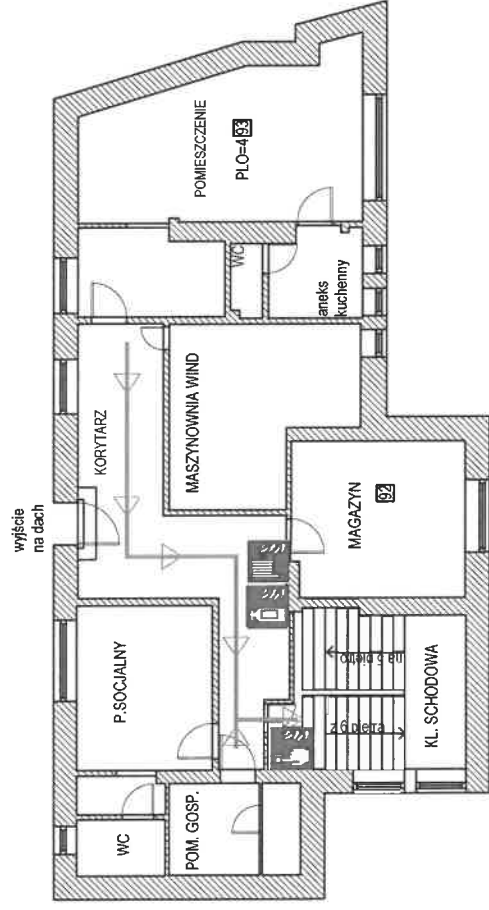
- GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU

- KLUCZ DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO

- DRZWI EWAKUACYJNE

- CENTRALA SYSTEMU POŻARC

- PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU



RZUT 6 PIĘTRA