

Temat: **OCENA STANU PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE**

Obiekt: **BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

Adres: ul. Filtrowa 57
Warszawa

Inwestor: **NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI**
ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa

Jednostka projektowa: Amplus Krzysztof Łącki
ul. Leśna Polana 25, 05-119 Józefów
www.amplus.warszawa.pl
amplus.warszawa@gmail.com

Opracował:

dr inż. Mariusz Pecio – *rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych*

mgr inż. Krzysztof Łącki – *mgr inż. pożarnictwa*

inż. Marian Nocola – *rzecznik budowlany*


Amplus Krzysztof Łącki
ul. Leśna Polana 25, 05-119 Józefów
NIP 780-000-36
REGON 142055717

Warszawa, 25 września 2017 r.

SPIS TREŚCI:

1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
2.1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:	4
2.1.1	Powierzchnia użytkowa:	4
2.1.2	Wysokość / grupa wysokości:	4
2.1.3	Liczba kondygnacji nadziemnych / podziemnych:	4
3	PROJEKTOWANY PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE	4
4	OCENA STANU PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE	5
5	PODSUMOWANIE	13

1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu podziału na strefy i oddzielenia pożarowe uwzględniając niżej wymienione elementy:

- Klapy dymowe wentylacji mechanicznej;
- Przepusty wentylacji grawitacyjnej;
- Przepusty instalacji wod-kan;
- Przepusty instalacji elektrycznych
- Przepusty instalacji klimatyzacyjnej;
- Drzwi p.poż;
- Kurtyny;
- Ściany
- Inne elementy mające wpływ na podział pożarowy budynków.

2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budynek - gmach główny Najwyższej Izby Kontroli. Jest to obiekt częściowo podpiwniczony zbudowany na planie litery H.

Budynek jest usytuowany między ulicami: Filtrową, Solariego i Krzywickiego. Od strony południowej sąsiaduje z budynkiem biurowym należącym również do Najwyższej Izby Kontroli. Budynki są ze sobą połączone na kondygnacjach nadziemnych przeszklonymi łącznikami.

Gmach główny NIK jest przeznaczony do prowadzenia działalności administracyjno-biurowej.

Przeznaczenie pomieszczeń:

Piwnice

W piwnicy pod budynkiem oraz w piwnicy wysuniętej poza jego obrys znajdują się następujące pomieszczenia:

- wielostanowiskowy garaż wraz z pomieszczeniami technicznymi, myjnią i dyżurką,
- pomieszczenia techniczne i magazynowe,
- pomieszczenia warsztatowe,
- drukarnia.

Sutereny:

- archiwa,
- stołówka z zapleczem gastronomicznym,
- pomieszczenia socjalne
- zakładowa przychodnia lekarska

Kondygnacje nadziemne:

Parter, I, II i III piętro – to pomieszczenia biurowe oraz zaplecza (pomieszczenia socjalne, WC) a także sala konferencyjna, portiernia, Strefa Ochronna II.

Poddasze

- pomieszczenia techniczne, magazynowe oraz socjalne dla technicznej obsługi budynku.

Gmach główny NIK został wybudowany w latach 30-tych w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej o zróżnicowanej grubości.

- Stropy - Ackermana, Kleina i żelbetowe wylewane.
- Konstrukcja dachu - żelbetowa na belkach żelbetowych.
- Ściany – murowane

2.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

2.1.1 Powierzchnia użytkowa:

13 425,80 m²,

2.1.2 Wysokość / grupa wysokości:

Budynek kwalifikuje się do grupy budynków średniowysokich /SW/.

2.1.3 Liczba kondygnacji nadziemnych / podziemnych:

5 / 1,

3 PROJEKTOWANY PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Budynek został podzielony na następujące strefy pożarowe:

- SP01 - garaż z dyżurką i wentylatornią obsługującą garaż,
- SP02- pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze we wschodnim skrzydle piwnicy na poziomie garażu,
- SP03- wentylatornia przy magazynie w garażu
- SP04- magazyn w centralnej części piwnicy
- SP05- zespół rehabilitacyjny w zachodnim skrzydle piwnicy
- SP06- rozdzielnia główna
- SP07- pomieszczenia warsztatowe i techniczne w centralnej części zachodniego skrzydła piwnicy
- SP08- północna część zachodniego skrzydła piwnicy
- SP09- południowa część wschodniego skrzydła piwnicy o przeznaczeniu biurowym
- SP10- magazyn (archiwum) przy klatce schodowej usytuowanej w środku wschodniego skrzydła piwnicy
- SP 11- pomieszczenia archiwum na poziomie piwnicy
- SP 12- północna część wschodniego skrzydła piwnicy z przychodnią zdrowia
- SP 13- południowa część zachodniego skrzydła parteru do ścian za klatką schodową
- SP 14- południowa część wschodniego skrzydła parteru do klatki schodowej
- SP 15- południowa część wschodniego skrzydła I piętra do klatki schodowej
- SP 16- pozostała część parteru i I piętra
- SP 17- II piętro budynku
- SP 18- III piętro budynku
- SP 19- Strych
- SP 20- Pompownia pożarowa
- SP 21- Pomieszczenie techniczne ochrony – garaż

Oprócz podanego podziału na strefy pożarowe wydzielono dodatkowo obszary trzech punktów dystrybucyjnych. Ze względów bezpieczeństwa informacji zaleca się również wydzielenie pożarowo pomieszczeń serwerowni w piwnicy i na parterze.

4 OCENA STANU PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE

Poniższa ocena podziału na strefy pożarowe jest formatu X/Y/Z, gdzie: pierwsze oznaczenie wskazuje na konkretny budynek (K- budynek Najwyższej Izby Kontroli położony w Warszawie przy ul. Krzywickiego 9; F- budynek - gmach główny Najwyższej Izby Kontroli usytuowany między ulicami: Filtrową, Solariego i Krzywickiego). Drugie oznaczenie wskazuje na numer rysunku. Trzecie oznaczenie opisuje numer elementu na tym rysunku.

- F/2/1 – przejście kablowe 100x60
- F/2/2 – przejście kablowe 20x20
- F/2/3 – rura palna $\varnothing 22$ (skropliny z klimatyzacji)
- F/2/4 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
- F/2/5 – przejście kablowe 20x20 – 2 sztuki
- F/2/6 – rury stalowe: $\varnothing 32$; $\varnothing 50$; $\varnothing 110$ – 4 sztuki
- F/2/7 – zawór lub kłapa przeciwpożarowa $\varnothing 250$
- F/2/8 – przejście kablowe 15x15
- F/2/9 – przejście kablowe 10x10 – 6 sztuk
- F/2/10 – przejście kablowe 25x20
- F/2/11 – rura palna $\varnothing 22$
- F/2/12 – przejście kablowe 10x10 – 8 sztuk
- F/2/13 – rury stalowe: $\varnothing 32$ – 2 sztuki; $\varnothing 40$ – 2 sztuki
- F/2/14 – rura niepalna $\varnothing 80$
- F/2/15 – rury palne: $\varnothing 32$ – 2 sztuki; $\varnothing 50$ – 2 sztuki
- F/2/16 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
- F/2/17 – rury stalowe $\varnothing 80$ – 4 sztuki
- F/2/18 – przejście kablowe 10x10
- F/2/19 – obrobić kłapy przeciwpożarowe
- F/2/20 – brak zaworu lub kłapy
- F/2/21 – obmurować klapę od strony pomieszczenia
- F/2/22 – rury stalowe $\varnothing 80$ – 4 sztuki; rury palne: $\varnothing 40$; $\varnothing 63$
- F/2/23 – zamurować otwór
- F/2/24 – wykonać zabezpieczenia
- F/2/25 – rury stalowe: $\varnothing 32$; $\varnothing 50$; $\varnothing 60$ – 2 sztuki
- F/2/26 – rura stalowa $\varnothing 80$
- F/2/27 – rura klimatyzacji $\varnothing 32$ – 10 sztuk
- F/2/28 – rury palne $\varnothing 32$ – 2 sztuki
- F/2/29 – rury stalowe: $\varnothing 32$; $\varnothing 80$ – 2 sztuki; $\varnothing 110$ – 2 sztuki
- F/2/30 – $\varnothing 60$ – 6 sztuk
- F/2/31 – brak kłapy przeciwpożarowej 200x100
- F/2/32 – przejście kablowe 10x10 – 6 sztuk
- F/2/33 – rury palne $\varnothing 32$ – 2 sztuki

F/3/1 – rury palne $\phi 32$ – 2 sztuki
 F/3/2 – rozebrać zabudowę
 F/3/3 – rura palna $\phi 32$
 F/3/4 – rura palna $\phi 25$
 F/3/5 – rury palne $\phi 25$ - 4 sztuki
 F/3/6 – przejście kablowe 35x20 – 2 sztuki
 F/3/7 – rura palna $\phi 63$
 F/3/8 – rury palne: $\phi 25$ - strop; $\phi 32$; $\phi 40$;
 F/3/9 – rury palne $\phi 63$ – 2 sztuki
 F/3/10 – przejście kablowe 105x20
 F/3/11 – przejście kablowe 40x30
 F/3/12 – przejście kablowe 35x25
 F/3/13 – rura palna $\phi 110$
 F/3/14 – rura palna $\phi 32$
 F/3/15 – rury palne (CO): $\phi 20$ $\phi 25$ – 2 sztuki
 F/3/16 – rura palna $\phi 25$ – strop
 F/3/17 – rura klimatyzacji – 2 sztuki
 F/3/18 – przejście kombinowane; rury palne $\phi 63$ – 2 sztuki; rura stalowa $\phi 80$; przejście kablowe 20x20
 F/3/19 – brak klap przeciwpożarowych 300x400 – 2 sztuki
 F/3/20 – przejście kablowe 40x25
 F/3/21 – rura stalowa $\phi 40$
 F/3/22 – rura palna $\phi 40$ – 2 sztuki
 F/3/23 – rury palne (CO): $\phi 20$ $\phi 25$ – 2 sztuki
 F/3/24 – rura stalowa $\phi 50$ – 2 sztuki
 F/3/25 – rury palne (CO): $\phi 20$ $\phi 25$ – 2 sztuki
 F/3/26 – przejście kablowe 10x10 – 5 sztuk
 F/3/27 – przejście kablowe 20x20 – 2 sztuki
 F/3/28 – brak drzwi przeciwpożarowych
 F/3/29 – rura palna $\phi 60$
 F/3/30 – przejście kablowe 40x25
 F/3/31 – rury stalowe: $\phi 50$; $\phi 80$; $\phi 110$ – 4 sztuki
 F/3/32 – przejście kablowe 20x20; przejście kablowe 40x30
 F/3/33 – rury stalowe $\phi 80$ – 2 sztuki
 F/3/34 – przejście kablowe 30x30
 F/3/35 – rura klimatyzacji - 2 sztuki
 F/3/36 – rury stalowe $\phi 80$ – 2 sztuki
 F/3/37 – przejście kablowe 20x20
 F/3/38 – rura stalowa $\phi 255$
 F/3/39 – rura palna $\phi 20$
 F/3/40 – przejście kablowe 20x20
 F/3/41 – rury klimatyzacji $\phi 32$ – 5 sztuk; $\phi 20$ – 2 sztuki
 F/3/42 – usunąć nieużywane kanały wentylacyjne
 F/3/43 – rura armaflex $\phi 40$
 F/3/44 – drzwi nie otwierają się prawidłowo
 F/3/45 – rury armaflex: $\phi 32$ – 3 sztuki; $\phi 40$ – 3 sztuki
 F/3/46 – brak klap przeciwpożarowych 20x25 – 2 sztuki
 F/3/47 – rury palne $\phi 63$ – 4 sztuki
 F/3/48 – rury palne (CO): $\phi 20$ $\phi 25$ – 5 sztuk
 F/3/49 – przejście kablowe 20x20 – 2 sztuki
 F/3/50 – przejście kablowe 10x10
 F/3/51 – rury palne: $\phi 32$; $\phi 50$; $\phi 63$
 F/3/52 – przejście kablowe 20x20

F/3/53 – przejście kablowe 10x10
F/3/54 – brak klap przeciwpożarowych: 400x200; 200x200
F/3/55 – rury palne: $\varnothing 50$; $\varnothing 110$
F/3/56 – przejście kablowe 20x20
F/3/57 – przejście kablowe 25x25 – 2 sztuki
F/3/58 – brak klap przeciwpożarowych 200x150 – 2 sztuki
F/3/59 – brak klapy, lub zaworu przeciwpożarowego $\varnothing 200$
F/3/60 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
F/3/61 – przy wentylatorni obieg zamknięty w serwerowni na piętrze
F/3/62 – rury armaflex $\varnothing 30$ – 4 sztuki
F/3/63 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
F/3/64 – rury armaflex $\varnothing 30$ – 4 sztuki
F/3/65 – brak drzwi przeciwpożarowych
F/3/66 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$

F/4/1 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 6 sztuk
F/4/2 – przejście kablowe 10x10
F/4/3 – przejście kablowe 20x20
F/4/4 – rura stalowa $\varnothing 63$
F/4/5 – przejście kablowe 10x10 – 5 sztuk
F/4/6 – rura stalowa $\varnothing 63$
F/4/7 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
F/4/8 – rura armaflex $\varnothing 40$
F/4/9 – przejście kablowe 10x10
F/4/10 – przejście kablowe 10x10
F/4/11 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 4 sztuki
F/4/12 – przejście kablowe 20x20
F/4/13 – przejście kablowe 10x10 – 3 sztuki
F/4/14 – rura palna $\varnothing 20$
F/4/15 – brak klap przeciwpożarowych 200x200 – 2 sztuki
F/4/16 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
F/4/17 – przejście kablowe: 10x10 – 2 sztuki; 20x20 – 4 sztuki
F/4/18 – poprawić zabudowę kanałów
F/4/19 – przejście kablowe 40x30
F/4/20 – przejście kablowe 20x20
F/4/21 – przejście kablowe 10x10 – 3 sztuki
F/4/22 – przejście kablowe 10x10 – 3 sztuki
F/4/23 – rura armaflex $\varnothing 40$
F/4/24 – przejście kablowe 20x20
F/4/25 – przejście kablowe 20x30
F/4/26 – przejście kablowe 10x10

F/5/1 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 7 sztuk
F/5/2 – przejście kablowe 35x35
F/5/3 – przejście kablowe 40x25
F/5/4 – rura armaflex $\varnothing 50$ – 2 sztuki
F/5/5 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
F/5/6 – brak przegrody – wykonać w zabudowie przeciwpożarowej np. z płyt gipsowo-kartonowych 120x120cm
F/5/7 – brak klap przeciwpożarowych 500x300 – 2 sztuki
F/5/8 – przejście kablowe 20x20
F/5/9 – przejście kablowe 10x10
F/5/10 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/11 – rury palne $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/12 – przejście kablowe 30x30 – 2 sztuki
F/5/13 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 4 sztuki
F/5/14 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$
F/5/15 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
F/5/16 – rura armaflex $\varnothing 60$
F/5/17 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$
F/5/18 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
F/5/19 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 4 sztuki
F/5/20 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/21 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
F/5/22 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 2 sztuki
F/5/23 – przejście kombinowane: rura armaflex $\varnothing 40$ – 6 sztuk; rura palna $\varnothing 50$; przejście kablowe 20x20
F/5/24 – przejście kablowe 20x20 – 2 sztuki
F/5/25 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$
F/5/26 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
F/5/27 – przejście kablowe 30x30
F/5/28 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/29 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/30 – rury armaflex $\varnothing 40$ – 2 sztuki
F/5/31 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
F/5/32 – rury armaflex $\varnothing 40$ – 4 sztuki
F/5/33 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$

- F/6/1 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
- F/6/2 – przejście kablowe 10x10 – 8 sztuk
- F/6/3 – przejście kablowe 20x20
- F/6/4 – rura palna $\varnothing 63$
- F/6/5 – przejście kablowe 10x10 – 5 sztuk
- F/6/6 – rury armaflex $\varnothing 40$ – 4 sztuki
- F/6/7 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
- F/6/8 – przejście kablowe 20x20
- F/6/9 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
- F/6/10 – rura armaflex $\varnothing 50$
- F/6/11 – przy posadzce wykonać rewizję w zabudowie gipsowo-kartonowej (przejścia rur armaflex)
- F/6/12 – rury palne; rury armaflex $\varnothing 50$ – 4 sztuki
- F/6/13 – przejścia kablowe 10x10 – 10 sztuk

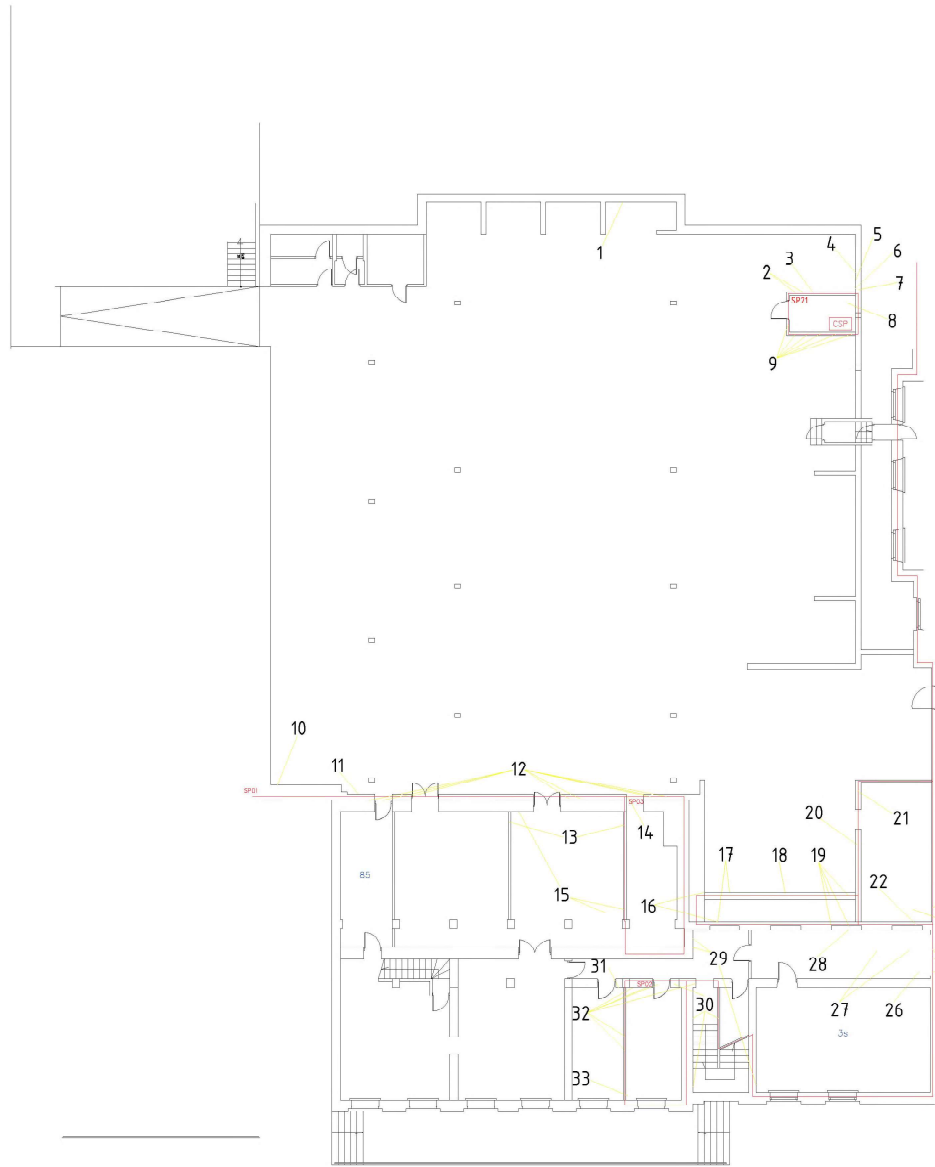
F/7/1 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$
 F/7/2 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
 F/7/3 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$
 F/7/4 – rury armaflex $\varnothing 50$ – 2 sztuki
 F/7/5 – doszczelnić przegrodę np. za pomocą dylatacji o odporności ogniowej
 F/7/6 – przejście kablowe 10x10 – 5 sztuk
 F/7/7 – przejście kablowe 50x20
 F/7/8 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
 F/7/9 – rury armaflex $\varnothing 50$ – 2 sztuki
 F/7/10 – wykonać rewizję przy posadzce w zabudowie gipsowo-kartonowej
 F/7/11 – przejście kablowe 30x30
 F/7/12 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 2 sztuki
 F/7/13 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
 F/7/14 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 4 sztuki
 F/7/15 – rury armaflex: $\varnothing 30$; $\varnothing 50$ – 4 sztuki
 F/7/16 – rury armaflex $\varnothing 50$ – 4 sztuki
 F/7/17 – rura stalowa $\varnothing 32$
 F/7/18 – rura palna $\varnothing 80$
 F/7/19 – przejście kablowe 10x10 – 5 sztuk
 F/7/20 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 3 sztuki
 F/7/21 – rury armaflex: $\varnothing 40$ – 2 sztuki; $\varnothing 60$ – 2 sztuki; $\varnothing 80$ – 2 sztuki
 F/7/22 – rury armaflex: $\varnothing 40$ – 4 sztuki; $\varnothing 50$ – 2 sztuki
 F/7/23 – przejście kablowe 10x10 – 8 sztuk
 F/7/24 – rury palne (CO): $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ – 2 sztuki
 F/7/25 – nie ma przesłanek techniczno – budowlanych do wydzielania odrębnej strefy pożarowej lub pomieszczenia zamkniętego obszaru ochrony informacji niejawnych. Proponuje się pozostawienie stanu obecnego.

- F/8/1 – przejście kablowe 20x20 – 2 sztuki
- F/8/2 – brak klapy przeciwpożarowej $\phi 160$
- F/8/3 – brak drzwi przeciwpożarowych
- F/8/4 – brak klapy przeciwpożarowej $\phi 125$
- F/8/5 – postawienie przegrody z drzwiami o odporności ogniowej
- F/8/6 – wykonać rewizję w zabudowie gipsowo – kartonowej
- F/8/7 – przejście kablowe 20x20
- F/8/8 – przejście kablowe 10x10
- F/8/9 – przejście kablowe 40x30 – 4 sztuki
- F/8/10 – wydzielić rozdzielnię elektryczną razem z szachtem – należy rozumieć szacht i rozdzielnię jako jedno wydzielenie
- F/8/11 – szacht techniczny
- F/8/12 – brak klap przeciwpożarowych 500x300 – 2 sztuki
- F/8/13 – rura palna
- F/8/14 – przejścia kablowe 10x10 – 4 sztuki
- F/8/15 – wstawić drzwi przeciwpożarowe
- F/8/16 – przejście kablowe 50x30
- F/8/17 – przejście kablowe 10x10 – 2 sztuki
- F/8/18 – przejście kablowe w posadzce 30x20
- F/8/19 – przejście kablowe 10x10 – 7 sztuk
- F/8/20 – zamontować klapę 400x300, lub usunąć kanał
- F/8/21 – rury armaflex: $\phi 60$ – 2 sztuki; $\phi 80$ – 2 sztuki
- F/8/22 – rury armaflex $\phi 40$ – 2 sztuki
- F/8/23 – brak klapy przeciwpożarowej 600x400
- F/8/24 – przejście kablowe: 40x25; 30x20
- F/8/25 – brak klapy przeciwpożarowej 500x400
- F/8/26 – rury palne $\phi 63$ – 6 sztuk; rury armaflex $\phi 50$ – 3 sztuki; rury armaflex $\phi 30$ – 3 sztuki
- F/8/27 – przejście kablowe 10x10 – 4 sztuki
- F/8/28 – rury palne $\phi 60$ – 3 sztuki
- F/8/29 – przejście kablowe 80x30
- F/8/30 – rury palne $\phi 60$ – 2 sztuki
- F/8/31 – rury armaflex $\phi 40$ – 16 sztuk
- F/8/32 – przejście kablowe 20x30
- F/8/33 – przejście kablowe 10x10
- F/8/34 – rura palna $\phi 25$
- F/8/35 – szacht elektryczny
- F/8/36 – brak klapy przeciwpożarowej 1000x500
- F/8/37 – rury armaflex $\phi 40$ – 8 sztuk; rury palne $\phi 40$ – 2 sztuki; przejście kablowe 30x25
- F/8/38 – przejście kablowe 10x10 – 3 sztuki
- F/8/39 – brak drzwi przeciwpożarowych
- F/8/40 – przejście kablowe 55x25
- F/8/41 – brak klap przeciwpożarowych 400x600 – 2 sztuki
- F/8/42 – przejście kablowe 10x10 – 3 sztuki
- F/8/43 – przejście kablowe 10x10 – 9 sztuk
- F/8/44 – rozebrać zabudowę z płyt gipsowo-kartonowych
- F/8/45 – rury armaflex $\phi 40$ – 2 sztuki
- F/8/46 – usunąć starą instalację ; rura stalowa $\phi 40$
- F/8/47 – przejście kablowe 20x20

5 PODSUMOWANIE

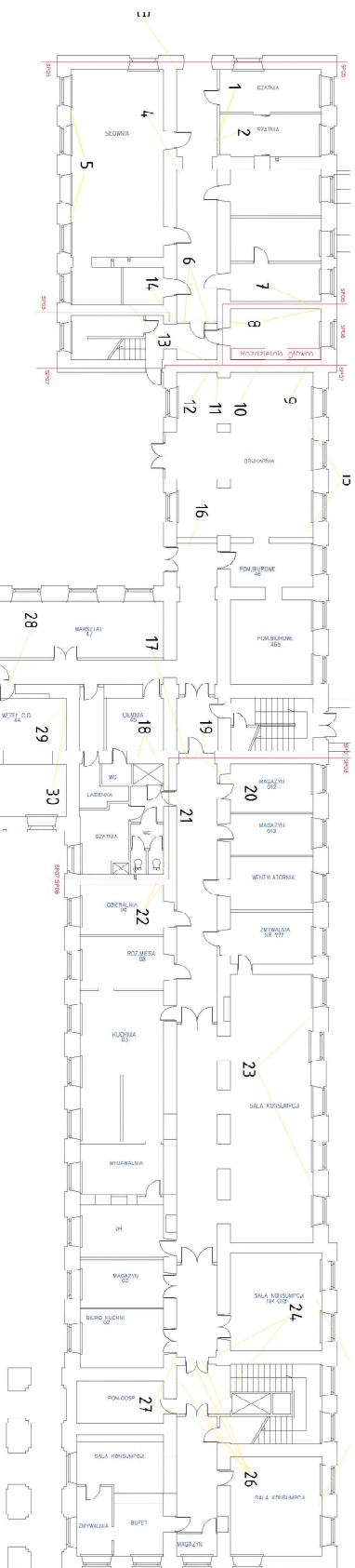
Oceniając stan faktyczny w oparciu o wizję lokalną w obiekcie oraz przyjęty podział na strefy pożarowe, należy uznać, że w obecnym stanie budynek – gmach główny Najwyższej Izby Kontroli położony w Warszawie przy ul. Filtrowej 57 nie spełnia wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego przejść instalacyjnych. Za konieczne uznaje się wykonanie czynności i zabezpieczeń wskazanych w punkcie 4. niniejszego opracowania.

Równocześnie należy zaznaczyć, że niniejsze opracowanie jest zgodne ze stanem na dzień wykonania wizji lokalnej w obiekcie i nie może obejmować powstałych w późniejszym czasie otworów.

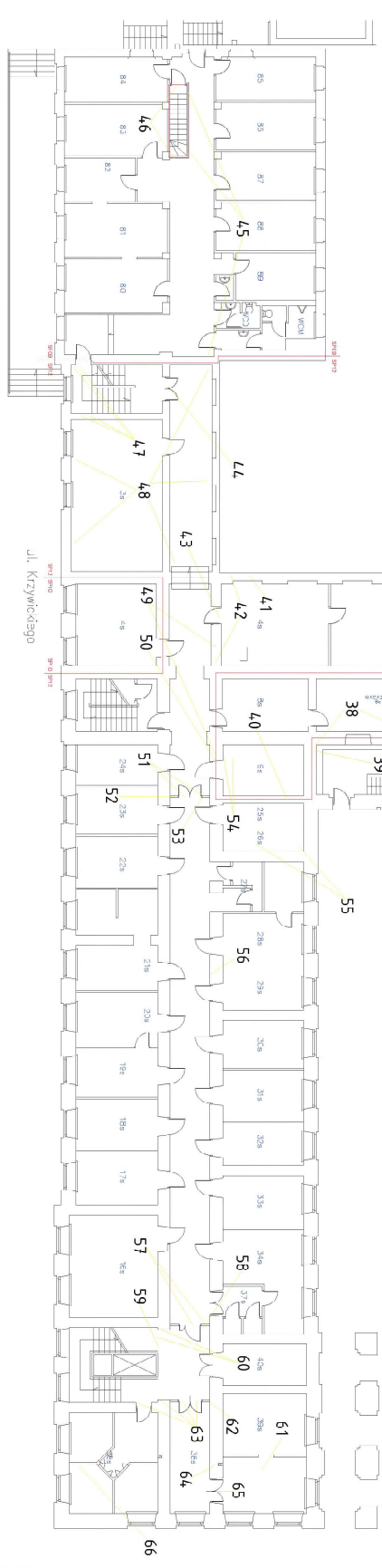


23
24
25

Obiekt :	NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI WARSZAWA, UL. FILTROWA 57	
Temat :	OCENA STANU PODZIAŁU NA STREFFY POŻAROWE	
Opracował :	mgr inż. Krzysztof Łęcki	Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY - PODZIAŁ GARAŻU
		Skala: 1:200
Kreślił :		Nr rysunku: 2

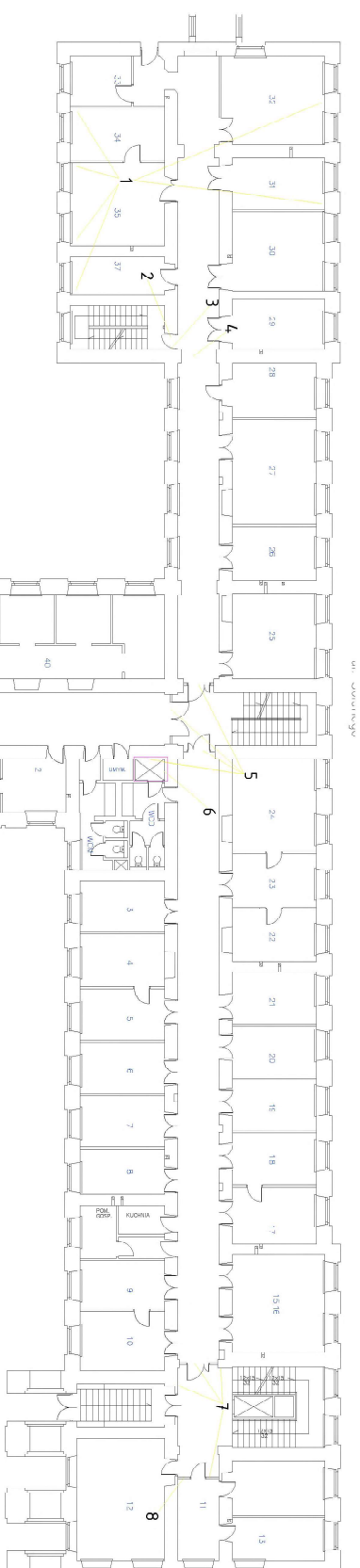


ul. Litrowska

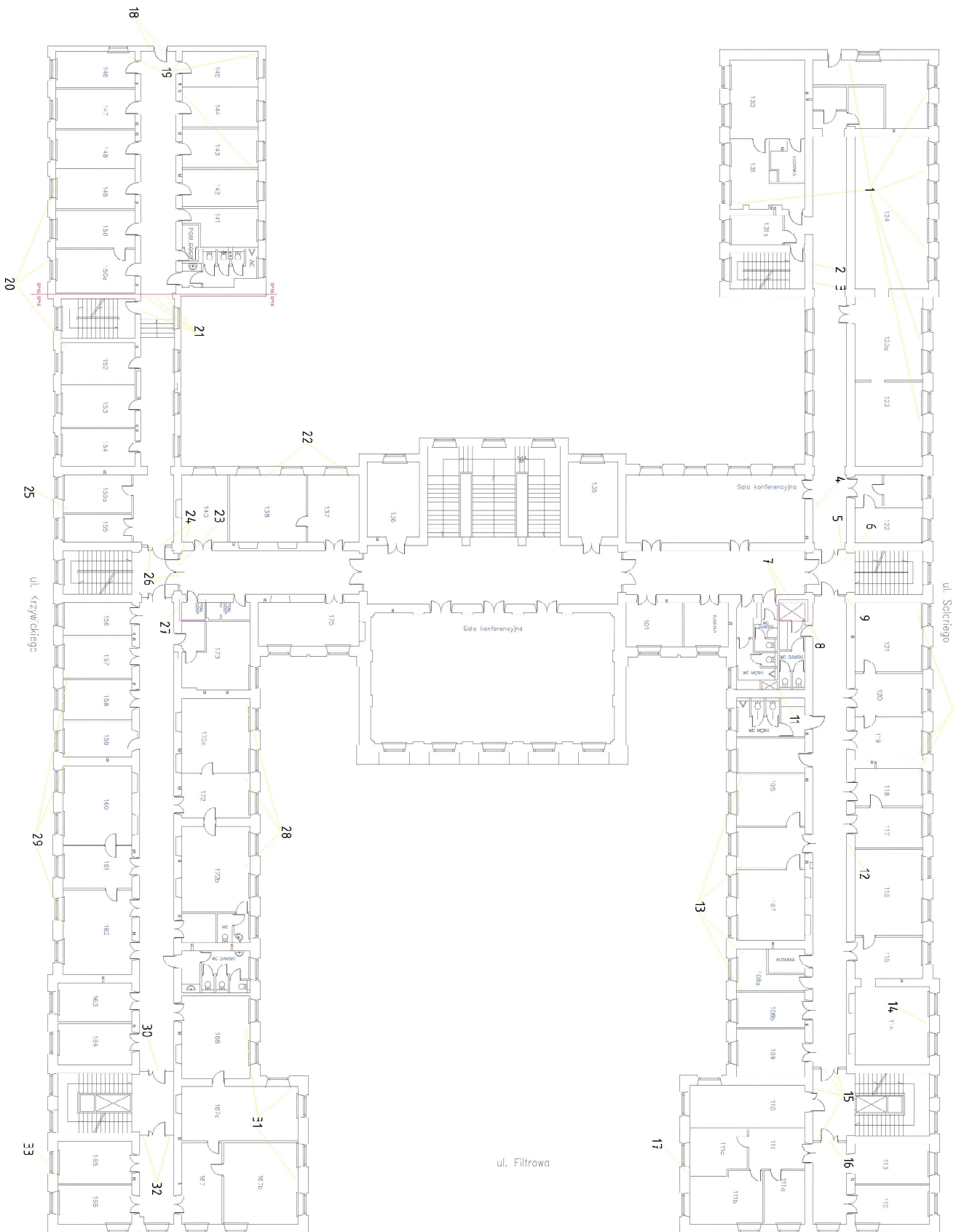


ul. Krzywickiego

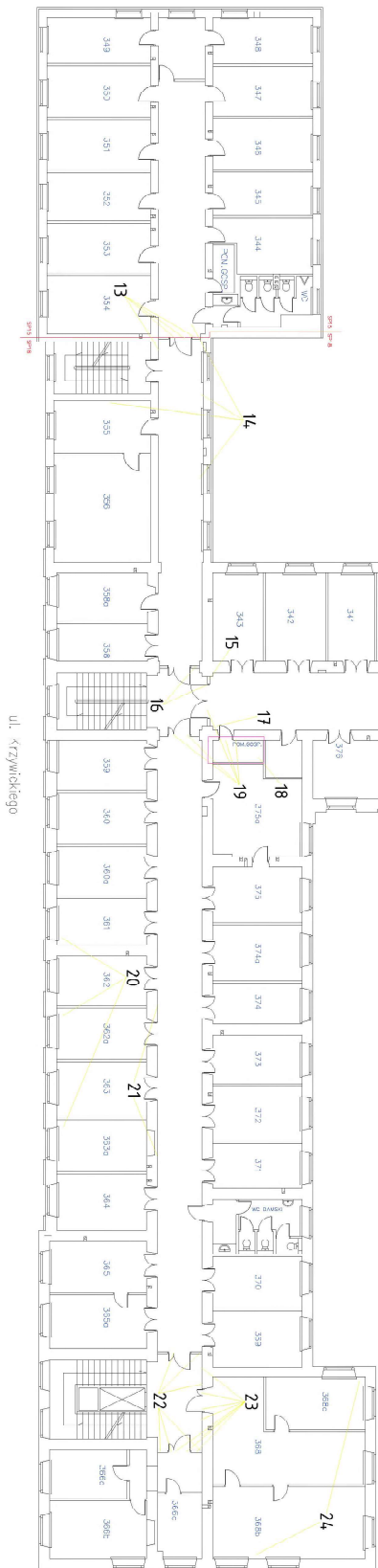
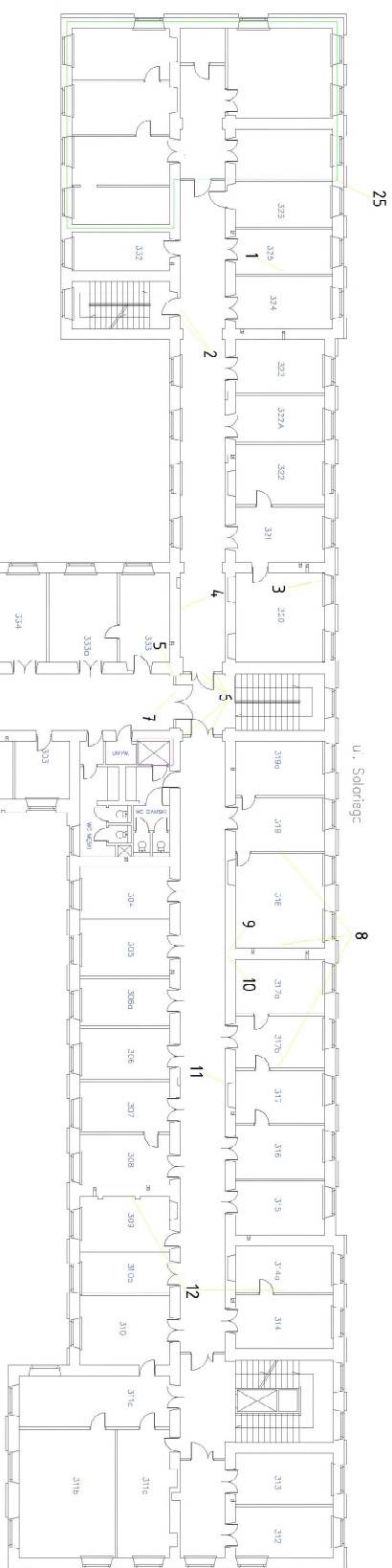
CHMEL	BIAŁYŹCZA IZBA KONTROLI WARSZAWA, UL. FILTROWA 57		
TYTUŁ	DECJA STAJĄ PODZIAŁU NA STRECY PRZEDCIE		
Opisana	mgr inż. Krzysztof Łęcki	Wzrost	180cm
	RZU - PŁAN	Wzrost	180cm
Wzrost		Wzrost	180cm



DATA:	NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI MARSZAŁKA UL. FILIPÓWA 57		
TEMAT:	JEDENA STANU PODLEŻĄCY NA STREFY PIZARDOWE		
OPISOWANE:	tytuł:	tytuł sprawy:	rozprawy z PŁUT ZARĘTU
	nr iuz. k-rzyszcif	data:	1.200
WYNIK:	nr sprawy:	4	



Adres:	WAWRYCZKA, ZBÓR KENTRA 1 WARSZAWA, UL. FILTRÓWA 57		
Wzrost:	DŁUGOŚĆ STANU PODZIAŁU W STREFY PODZIAŁOWE		
Opis:	mgr inż. Krzysztof ŁACIŃSKI	Imię i nazwisko:	ŻULI PĘTURA 1
Opis:	1000	Opis:	1000
Opis:	5	Opis:	5



OBJEKT	HALLA 232A IZBA KONTROLI KARANTAIN, UL. FILTROWA 57		
TYTUŁ	DOKŁAD STANU PODZIAŁU NA STREFY POŻAROWE		
OPIS	PLAN WID. KONTROLI (KONTROLI)	STAN	1200
WYKONAWCA	7		

