

# Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego Hala M5 Cyfrowy Polsat S.A. Ul. Łubinowa 4A, 03-878 Warszawa



Aktualizacja: wrzesień 2018

**HEWAL Fire&Safety Consulting**

**Waldemar Malinowski**

05-097 Kielpin, ul. Ogrodowa 44

NIP 1180404974, REGON 369740366

*03.09.2018r.*

*Opracował:*

Inspektor ochrony ppoż.

SIOP/53/2014/10

Piotr Lech

WARSZAWA 2017

## SPIS TREŚCI

1. Cel opracowania	- str. 3
2. Zakres obowiązywania instrukcji,	- str. 3
2.1. Aktualizacja instrukcji	- str. 4
3. Podstawa opracowania.	- str. 4
3.1. Podstawa formalno – prawna,	- str. 4
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia i sposobu użytkowania obiektu oraz warunków technicznych	- str. 6
4.1. Kwalifikacja pożarowa obiektu,	- str. 7
4.2. Klasa odporności pożarowej,	- str. 7
4.3. Grupa wysokości,	- str. 7
4.4. Strefy pożarowe,	- str. 8
4.5. Warunki ewakuacji,	- str. 8
4.6. Dojazdy pożarowe,	- str. 10
5. Techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych	- str. 10
5.1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP),	- str. 10
5.2. Wodne urządzenia gaśnicze,	- str. 11
5.3. Instalacja elektryczna,	- str. 11
5.4. Instalacja odgromowa,	- str. 12
5.5. Oświetlenie ewakuacyjne,	- str. 12
5.6. System klap oddymiających	- str. 12
6. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych stosowane w obiekcie.	- str. 12
6.1. Przeglądy i konserwacje. Instalacja wodociągowa,	- str. 12
6.2. Przeglądy i konserwacje. Instalacja sygnalizacji pożarowej,	- str. 14
6.3. Przeglądy i konserwacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu,	- str. 16
6.4. Przeglądy i konserwacje drzwi przeciwpożarowych,	- str. 17
6.5. Przeglądy i konserwacje systemu klap oddymiających	- str. 17
7. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe.	- str. 18
8. Podręczny sprzęt gaśniczy.	- str. 19
9. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia.	- str. 19
9.1. Sposób alarmowania Państwowej Straży Pożarnej,	- str. 20
9.2. Sposób postępowania po wykryciu pożaru do czasu przybycia jednostek PSP,	- str. 20
10. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej	- str. 22
10.1. Obowiązki Działu Administracji,	- str. 22
10.2. Obowiązki Działu Bezpieczeństwa,	- str. 23
10.3. Obowiązki osób kierujących pracownikami,	- str. 24
10.4. Obowiązki pracowników,	- str. 25
10.5. Obowiązki pracowników dozoru obiektu,	- str. 25
11. Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.	- str. 26
12. Ogólne zasady ewakuacji,	- str. 27
13. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.	- str. 29
14. Załączniki:	- str. 30
Załącznik 1. Szczegółowy Plan Ewakuacji z hali M5	
Załącznik 2. Wzór oświadczenia o przeszkoleniu	
Załącznik 3. Wykaz rysunków	
Załącznik 4. Znaki bezpieczeństwa – ewakuacja	
Załącznik 5. Znaki bezpieczeństwa – ochrona przeciwpożarowa	
Załącznik 6. Plany obiektów obejmujące ich usytuowanie, oraz terenu przyległego	
Załącznik 7. PLAN EWAKUACJI DLA PRODUKCJI PROGRAMU TELEWIZYJNEGO	

„PAŃSTWO W PAŃSTWIE” oraz „SKANDALIŚCI” REALIZOWANEGO W STUDIU NAGRAŃ 500/2.

Załącznik 8. PLAN EWAKUACJI DLA PRODUKCJI PROGRAMU TELEWIZYJNEGO W STUDIU NAGRAŃ 700.

## **1. Cel opracowania**

Celem opracowania jest dostosowanie dokumentacji obiektowej pod względem formalno – prawnym. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w którym § 6.1 nakłada obowiązek na użytkownika obiektu, właściciela, zarządcę opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zawierającą:

- Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
- Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
- Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- Plany obiektów sąsiadujących obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego.

## **2. Zakres obowiązywania instrukcji**

- Postanowienia obowiązują zarządcę i użytkownika obiektu wymienionego w punktach 10.1-10.5 oraz wszystkich pracowników zatrudnionych i wykonujących pracę na terenie CP S.A.,

- Postanowienia obowiązują osoby przebywające czasowo na terenie hali w ramach prowadzonych prac zleconych, w tym także firm i przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą lub wykonujących prace /wg odrębnych umów/.

## **2.1 Aktualizacja instrukcji**

Niniejszy dokument powinien być poddawany okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej. Za aktualizację odpowiedzialny jest inspektor ochrony przeciwpożarowej CP S.A.

## **3. Podstawa opracowania**

Podstawy formalno – prawne stanowią akty prawne dot. ochrony przeciwpożarowej. Wykorzystano także dokumentację administracji obiektowej.

### **3.1 Podstawy formalno – prawne.**

- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991r. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 1991r. Nr 88, poz. 400 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119, poz. 998)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. z 1998 r. Nr 55, poz. 362)
- Dokumentacja obiektowa „Organizacja ochrony przeciwpożarowej w kompleksie budynków Cyfrowy Polsat SA, ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa”
- Projekt architektoniczno – budowlany hali magazynowo – produkcyjnej.
- Dokumentacja techniczna powykonawcza Systemu Sygnalizacji Pożaru zainstalowanego w budynkach CP S.A., Wykonawca-Konsalnet System Sp. z o.o.
- Informacje uzyskane od Działu Administracji Cyfrowego Polsatu S.A.
- EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI HALI M5 Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA PRACY CZASOWEJ przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie” – Warszawa 2012 r.
- EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI HALI MAGAZYNOWEJ M5 Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA PRACY CZASOWEJ przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie” – Warszawa 2013r.
- EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI HALI MAGAZYNOWEJ M5 W ZWIĄZKU Z ADAPTACJĄ POWIERZCHNI HALI MAGAZYNOWEJ M5 NA POTRZEBY PRODUKCJI TELEWIZYJNYCH I I FILMOWYCH TELEWIZJI POLSAT przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie” – Warszawa 2017r.
- EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2015 r., poz. 1422 i z 2017 r., poz. 2285).

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI HALI MAGAZYNOWEJ M5  
W ZWIĄZKU ADAPTACJĄ CZĘŚCI POWIERZCHNI HALI MAGAZYNOWEJ  
M5 NA POTRZEBY TRZECIEGO STUDIA NAGRAŃ TELEWIZYJNYCH  
I FILMOWYCH TELEWIZJI POLSAT przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie

**4. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia i sposobu użytkowania obiektu oraz warunków technicznych**

Podstawowym przeznaczeniem obiektu jest funkcja magazynowa. W hali wyznaczono pomieszczenie dla pracowników okresowo przebywających na terenie hali z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym odporności EI 15. Na terenie hali jednocześnie w skutek rozładunków, przeładunków towaru przebywa do 50 osób. Na ścianie północnej hali zostało dostawione pomieszczenie z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym odporności EI 15, które spełnia funkcję rozdzielni elektrycznej.

Na terenie hali na podstawie ekspertyz technicznych jak również dokumentacji wykonawczych i powykonawczych wybudowano dwukondygnacyjne konstrukcje po przeciwległych stronach hali. Jedna konstrukcja stanowi punkt drukarski na potrzeby firmy a po przeciwległej stronie dwukondygnacyjne laboratorium dotestów nad dekodernami.

W przypadku drukarni powierzchnia użytkowa wynosi 443,85 m<sup>2</sup>, w tym:

- a) powierzchnia użytkowa wydzielona na poziomie parteru - 244,15m<sup>2</sup>;
- b) powierzchnia użytkowa I kondygnacji - 199,70 m<sup>2</sup>;

Przewidywane zatrudnienie do 20 osób na zmianę. W tym obsługa parteru do 10 osób, obsługa piętra do 10osób.

W przypadku laboratorium dwukondygnacyjna część stanowi powierzchnię użytkową 519,91 m<sup>2</sup> a pomieszczenia przeznaczone są do pracy czasowej dla 20 osób.

Na terenie hali również na podstawie ekspertyz technicznych jak również dokumentacji wykonawczych i powykonawczych wydzielono trzy powierzchnie do celów produkcji telewizyjnych i filmowych. Zgodnie z aktualnymi potrzebami inwestora i użytkownika studiów nagrań zakłada się, że liczba osób przebywających w każdym studiu nagrań, tj. S1 (699 m<sup>2</sup>) do 100 osób, w S2 (497 m<sup>2</sup>) do 80 osób oraz w S3 (w projektowanym) do 80 osób, dopuszcza się warunkowo jednoczesne funkcjonowanie trzech studiów nagrań, w związku z tym maksymalna liczba osób przebywających w obszarze objętych niniejszą ekspertyzą nie będzie przekraczała 260 osób, przy czym funkcjonowanie równoległe (tj. w tym samym czasie) trzeciego studia nagrań będzie jedynie sporadyczne i wymagało będzie zastosowania dodatkowych rozwiązań organizacyjnych

i technicznych zwiększających bezpieczeństwo osób i mienia. Poszczególne studia nagrań są kwalifikowane do kategorii **ZL I**.

W kwestii składowania materiałów na hali M5 dotyczy to głównie zapakowanych elementów scenograficznych, dekoracyjnych. Na terenie hali zorganizowane zostało również zaplecze pod potrzeby składowania asortymentu pod potrzeby administracyjne. Znajdują się tam m.in. szafy, biurka, asortyment administracyjny, drukarki, opony wymienne do pojazdów służbowych.

Hala wyposażona jest w następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe: sygnalizację alarmu pożaru, wyłącznik przeciwpożarowy prądu, wewnętrzną instalację wodną przeciwpożarową w postaci hydrantów  $\phi$  52,  $\phi$  25 oraz stałe pomocnicze urządzenie gaśnicze w strażach S1, S2 oraz S3.

Dane ogólne obiektu

<b>Nazwa obiektu Budynek M5</b>						
Wymiary	Wysokość	Długość	Szerokość	Powierzchnia całkowita	Kubatura	Ilość kondygnacji nadziemnych
	10,9	[m] 138	50	[m <sup>2</sup> ] 8 070,85	[m <sup>3</sup> ] 77 000	-- 1

#### **4.1 Kwalifikacja pożarowa obiektu**

Ze względu na przeznaczenie budynek kwalifikuje się do kategorii PM, gdzie przewidywane obciążenie ogniowe nie przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup>.

Aktualna zmiana sposobu użytkowania części hali M5 na potrzeby produkcji telewizyjnych i filmowych Telewizji Polsat powoduje zmianę kwalifikacji tej części budynku z PM na ZL I z częścią powiązaną funkcjonalnie zaliczoną do PM (pola odkładcze na potrzeby studiów nagrań).

#### **4.2 Klasa odporności pożarowej**

Odporność pożarowa obiektu „E”. Wszystkie elementy budynku wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

#### **4.3 Grupa wysokości**

Budynek został zakwalifikowany do budynków grupy niskich (N) o wysokości 10, 9 m.

#### 4.4 Strefy pożarowe

Hala M5 stanowi jedną strefę pożarową. Hala przylega do budynku biurowego B4 i jest oddzielona od niego ścianą oddzielenia pożarowego REI 120. Dodatkowo zaprojektowane i wykonane konstrukcje pod drukarnię i pomieszczenia biurów/laboratoryjne zostały wykonane:

- a) Drukarnia: Dwukondygnacyjna część została zaprojektowana w konstrukcji stalowej zabezpieczonej ogniocronnie do klasy R30. Ściany wewnętrzne będą wykonane w technologii gipsowo- kartonowej. Schody stalowe zabezpieczone ogniocronnie do klasy odporności ogniowej R30. Ściany oddzielające dwukondygnacyjną część od części magazynowej będą w klasie EI 30, wyposażona w centralnego ogrzewania z sieci miejskiej, wodociągowa, wentylacyjna (wentylacja grawitacyjna i mechaniczna), kanalizacyjna i instalacje elektryczne jak: odgromowa, oświetleniowa, telefoniczna, kontroli dostępu, systemu wykrywania pożaru. Powierzchnie te zalicza się do kategorii PM.
- b) Pomieszczenia biurowe i laboratoryjne: Dwukondygnacyjna część została wykonana w konstrukcji stalowej zabezpieczonej ogniocronnie do klasy R30. Ściany wewnętrzne będą wykonane w technologii gipsowo- kartonowej. Schody stalowe zabezpieczone ogniocronnie do klasy odporności ogniowej R30. Ściany oddzielające dwukondygnacyjną część od części magazynowej będą w klasie EI 30, wyposażona w centralnego ogrzewania z sieci miejskiej, wodociągowa, wentylacyjna (wentylacja grawitacyjna i mechaniczna), kanalizacyjna i instalacje elektryczne jak: odgromowa, oświetleniowa, telefoniczna, kontroli dostępu, systemu wykrywania pożaru. Powierzchnie te zalicza się do kategorii ZL III.
- c) Powierzchnie zagospodarowane pod potrzeby realizacji programów telewizyjnych i filmowych.

W wszystkich przypadkach Hala M5, łącznie z istniejącymi modernizacjami stanowi jedną strefę pożarową.

#### 4.5 Warunki ewakuacji

Części dwukondygnacyjne:

Do ewakuacji z części dwukondygnacyjnych (laboratorium i drukarnia) przewidziano przejścia ewakuacyjne o długości nie większej niż 75 m, prowadzące przez nie więcej niż trzy pomieszczenia do



dwóch wyjść ewakuacyjnych. Jedno z wyjść ewakuacyjnych o szerokości 90 cm prowadzi na zewnątrz budynku, a drugie wyjście, również o szerokości 90 cm, do budynku B4 stanowiącego odrębną strefę pożarową. Szerokość biegów klatki schodowej stanowiącej część przejścia ewakuacyjnego wynosi nie mniej niż 1,2 m, a szerokość spocznika 1,5 m. Na piętrze projektowanej dwukondygnacyjnej części będzie nie więcej niż 10 osób. Łącznie w projektowanej części nie przewiduje się więcej niż 20 osób jednocześnie. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. Drogi ewakuacji oznakowane znakami ewakuacyjnymi.

Część jednokondygnacyjna:

Do ewakuacji z jednokondygnacyjnej budynku przewidziano 6 wyjść ewakuacyjnych, z których 4 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku. Dwa wyjścia ewakuacyjne prowadzą do budynku B4. Wyjścia ewakuacyjne mają szerokość nie mniejszą niż 0,9 m i wysokość 2 m oprócz 2 wyjść z drzwiami wykonanymi w bramach podnoszonych, które mają wysokość 1,91 m i progi o wysokości 0,17 m. Długość przejścia ewakuacyjnego w hali M5 nie przekracza 100 m.

W częściach telewizyjnych i filmowych Telewizji Polsat:

Z każdego pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi zostanie zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz za pomocą drzwi ewakuacyjnych, stanowiących wyjścia bezpośrednio na zewnątrz budynku.

W każdym studiu nagrań są zapewnione po dwa wyjścia ewakuacyjne, których łączna szerokość w świetle będzie odpowiednia do liczby osób mogących przebywać w nich równocześnie, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy będzie nie mniejsza niż 0,90 m.

Główne drzwi ewakuacyjne z budynku, których szerokość jest nie mniejsza niż 1,80 m, są usytuowane w zewnętrznej ścianie budynku (zachodniej – w osi 21), przy czym w celu zapewnienia niezbędnych dwóch kierunków ewakuacji dla hali studyjnej (699 m<sup>2</sup>) zostało wykonane, w poprzednim etapie inwestycji, dodatkowe wyjście ewakuacyjne na zewnątrz (drzwi o szerokości co najmniej 1,20 m i wysokości 2 m), zlokalizowane w ścianie zewnętrznej w osi F/12. Główne drzwi ewakuacyjne, ze względu na ich wykorzystanie do dostarczania powietrza kompensującego w systemie oddymiania, zostały wyposażone w automatykę sterującą podczas działania systemu oddymiania.

Ewakuacja z istniejących studiów nagrań oraz zaplecza, jak również z projektowanego trzeciego studia nagrań S3 i jego zaplecza – do drzwi ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku realizowana jest przejściami ewakuacyjnymi, których długość nie będzie przekraczała 40 m (mierzona od wyjść z tych pomieszczeń do wyjść na zewnątrz). W nowopowstałym ciągu korytarzowym (nr 10) długości dojść ewakuacyjnych nie przekracza 30 m przy dwóch kierunkach dojść.

Przedstawione długości przejść ewakuacyjnych nie uwzględniają długości przejść występujących w obrębie istniejących hal studyjnych (699 m<sup>2</sup> i 497 m<sup>2</sup>) oraz w projektowanej hali trzeciego studia (497 m<sup>2</sup>).

Dodatkowo, w celu usprawnienia organizacji ewakuacji, w ścianie zewnętrznej budynku w osi F/15- wykonano dodatkowe wyjście ewakuacyjne w postaci drzwi ewakuacyjnych o szerokości co najmniej 1,20 m (analogicznie rozwiązanie jak drzwi w osi F/11), prowadzących bezpośrednio na przestrzeń otwartą.

Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia. W miejsce istniejących drzwi ewakuacyjnych, przy przedsionku nr 19, zamontowano drzwi o szerokości wynoszącej 120 cm oraz schody stalowe o szerokości 150 cm.

Dodatkowo do ewakuacji mogą zostać wykorzystane, jako awaryjne wyjścia ewakuacyjne, bramy rolowane (podnoszone), które w czasie pożaru (II stopień alarmu) będą automatycznie otwierane, gdyż stanowią element systemu napowietrzania samoczynnych urządzeń oddymiających występujących w hali M5. W bramie rolowanej, zlokalizowanej w osi zewnętrznej ściany północnej, znajduje się wyjście ewakuacyjne szerokości nie mniejszej niż 0,9 m i wysokości 1,91 m z progiem o wysokości 0,17 m. Możliwość wykorzystania tych drzwi do ewakuacji w hali M5 była przedmiotem wcześniejszych uzgodnień z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim PSP w postanowieniach znak WZ 5595/130/12 z dnia 7 maja 2012 r. i WZ 5595/211/13 z dnia 11 czerwca 2013 r.

#### **4.6 Dojazdy pożarowe**

Do budynku przewidziano dojazd pożarowy z placem manewrowym, który spełnia wymiary min. 20x20 m.

### **5. Techniczne środki zabezpieczeń**

#### **5.1 System Sygnalizacji Pożaru (SSP)**

System sygnalizacji pożaru, produkcji firmy ESSER, oparty o sieć central typu IQ8Control\_M pracujących w sieci Esser-net, ma za zadanie nadzorowanie czujek pożarowych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP), rozlokowanych na terenie obiektu oraz kontrolowanie i sterowanie przeciwpożarowych klap odcinających. Klapy są zamykane i otwierane tylko przez sygnał pochodzący z centrali SSP. W przypadkach awaryjnych, istnieje możliwość sterowania tych klap ręcznie, za pomocą przyrządów umieszczonych bezpośrednio na nich. Dzięki zainstalowanym w klapach sensorom monitorowany jest stan otwarcia i zamknięcia klap, poprzez centrale SSP. Dodatkowo system wykrywania pożaru umożliwia wyłączanie blokady drzwi, objętych systemem kontroli dostępu (KD) w budynkach B1, B2, B4, oraz halach M1, M2, M5. Polega to na wyłączaniu poprzez

przełącznik w podstawach czujek lub ROP-ów zasilania elektro-zaczepów lub zwór elektromagnetycznych.

Głównymi zadaniami systemu jest:

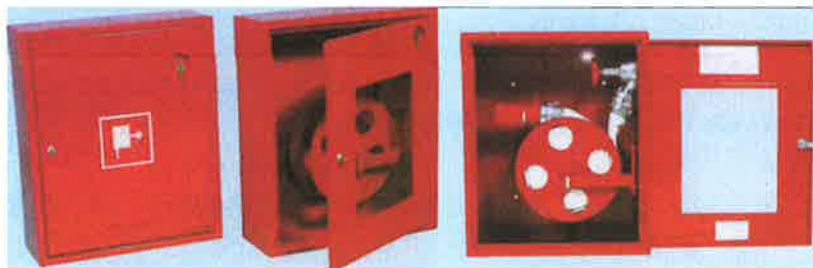
- wczesne wykrycie pożaru na terenie budynków oraz alarmowanie o nim w celu podjęcia odpowiednich działań,
- sterowanie przeciwpożarowymi klapami odcinającymi, w sytuacji powstania pożaru na granicy stref objętych pożarem lub w sąsiednim budynku,
- sterowanie (odblokowywanie) przez SSP, drzwi objętych systemem kontroli dostępu,
- sterowanie szafami wentylacyjnymi,
- przekazywanie sygnału do urządzenia transmisji alarmów (UTA),

Kompleksowa dokumentacja obejmująca wszystkie budynki i hale znajduje się w pokoju Kierownika Sekcji Ochrony i jest dostępna do wglądu przez całą dobę.

Centrala Sygnalizacji Pożaru podłączona jest do monitoringu Komendy Miejskiej PSP przy ul. Polna 1 za pośrednictwem stacji monitorowania firmy ochrony osób i mienia „Ekotrade”.

### 5.2 Wodne urządzenia gaśnicze

W obiektach wykonano instalację wodociągową wewnętrzną przeciwpożarową zgodną z PN-B-02865: 1997. „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa”. Przewody zasilające zapewniają normatywny wydatek przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa na zaworze.



### 5.3 Instalacja elektryczna

Obiekt wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w klatce głównej części biurowej budynku. W północno – zachodniej ścianie hali zlokalizowana jest trafostacja składająca się z trzech pomieszczeń. **Jakichkolwiek wyłączeń może dokonywać tylko Konserwator Elektryk lub Kierujący Akcją Ratowniczo - gaśniczą.**



Użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu spowoduje odcięcie zasilania do wszystkich urządzeń elektrycznych, w tym do serwerów, co może prowadzić do nieodwracalnych strat w bazach danych.

#### **5.4 Instalacja odgromowa**

Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową.

#### **5.5 Oświetlenie ewakuacyjne**

Oświetlenie ewakuacyjne jest zdefiniowane, jako rodzaj oświetlenia awaryjnego umożliwiające łatwe i pewne wyjście z obiektu w czasie zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w żadnym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych nie jest mniejsze niż 0,5 lx. Oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 s po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.

#### **5.6 System klap oddymiających**

Hala wyposażona jest w urządzenia do usuwania dymu (klapy dymowe) MCR – ULTRALIGHT R17 w ilości szt.39. Otwarcie klap dymowych realizowane jest przez otwieranie automatyczne, jeżeli w pobliżu klapy temperatura otoczenia będzie wynosiła ok. 70 stopni. Zamontowana czujka termiczna topi się i przebija nabój, CO<sub>2</sub>. W wyniku uwolnionego ciśnienia klapy otwierają się.

### **6. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych stosowane w obiekcie**

W obiekcie znajdują się następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa,
- System sygnalizacji pożarowej,
- Przeciwpożarowe wyłącznik prądu,
- Drzwi przeciwpożarowe,
- System klap oddymiających,
- Stałe pomocnicze urządzenie gaśnicze w pom. S1, S2, S3.

#### **6.1 Przeglądy i konserwacje. Instalacja wodociągowa**

Kontrola rutynowa musi być wykonywana przez osoby odpowiedzialne (uprawnione/upoważnione).

Firma serwisująca powinna prowadzić regularną kontrolę wszystkich hydrantów w odstępach czasu zależnych od warunków otoczenia oraz ryzyka (zagrożenia) pożarowego w celu upewnienia się, że hydranty i wyposażenie:

- Są na swoim miejscu,
- Nie są zastawione, widoczne, mają czytelne oznakowanie i instrukcję,
- Nie mają widocznych uszkodzeń, korozji lub wycieków,

Osoba odpowiedzialna powinna podjąć niezwłoczne działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.

#### Doroczne przeglądy i konserwacje:

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719) oraz PN - EN 671 - 3 dotyczącą „Konserwacji hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów z węzłem płasko składanym przeglądy i konserwacje hydrantów wewnętrznych należy dokonywać corocznie”.

Aby sprawdzić czy wypływ wody jest równomierny i dostateczny wskazane jest użycie do tego celu miernika przepływu i miernika ciśnienia (należy dokonać pomiaru wydajności i ciśnienia instalacji hydrantowej).

Przeglądy i naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentny personel lub konserwatora sprzętu gaśniczego.

Hydrant powinien być zamknięty (zakręcony) i pod ciśnieniem. Należy sprawdzić czy:

- Urządzenia są niezastawione, nieuszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków,
- Instrukcja obsługi jest czysta i czytelna,
- Miejsce umieszczenia jest oznakowane,
- Mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie,
- Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika przepływu oraz miernika ciśnienia),
- Wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze,
- Zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,

- Stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia,
- Jest skrzynka hydrantowa (obudowa) i czy nie jest uszkodzona oraz czy drzwiczki łatwo się zamykają,
- Prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,
- Hydranty i instalacje są w stanie gotowym do natychmiastowego użycia,
- Konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

#### Okresowe przeglądy i konserwacje instalacji hydrantowej wewnętrznej.

Co 5 lat wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z EN 671-1 i EN 671-2.

#### Dokumentowanie przeglądów i konserwacji

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez kompetentne osoby oznakowane "SPRAWDZONE". Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać zapisy o wszystkich przeglądach instalacji. Książka kontroli powinna zawierać:

- Datę (miesiąc i rok) przeglądu i testów,
- Zapis wyników testów,
- Wykaz i datę zainstalowania części zamiennych,
- Datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,
- Wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych.

### **6.2 Przeglądy i konserwacje. Instalacja sygnalizacji pożarowej**

Instalacja sygnalizacji pożaru powinna być utrzymywana w trybie gotowości.

Przeglądy dokonywane przez firmę konserwacyjną powinny być dokonywane zgodnie z PN-EN 54-2:2002.

#### Obsługa codzienna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby w każdy dzień roboczy było sprawdzone:

- Czy każda CSP wskazuje stan dozorowania, lub czy każde odchylenie od stanu dozorowania jest odnotowane w książce eksploatacji, i czy we właściwy sposób został zawiadomiony konserwator,
- Czy po każdym alarmie zarejestrowanym poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania,
- Czy, jeżeli instalacja była wyłączana, przeglądana lub miała wykasowaną sygnalizację, to została przywrócona do stanu dozorowania.

### Obsługa miesięczna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby co najmniej raz w miesiącu:

- Zagwarantowano wystarczający zapas papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki,
- Przeprowadzono test wskaźników optycznych w centrali (wg PN-EN 54-2: 2002) a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika został odnotowany w książce eksploatacji.

### Obsługa kwartalna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, osoba kompetentna:

- Sprawdziła wszystkie zapisy w książce eksploatacji i podjęcie niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji,
- Spowodowała zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy CSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia alarmowe i pomocnicze,
- Sprawdziła, czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo,
- Sprawdziła zdatność CSP do uaktywnienia wszystkich trzymaczy i zwalniczy drzwi,
- Tam, gdzie jest to możliwe, spowodowała zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum alarmowego,
- Przeprowadziła wszystkie inne próby, określone przez instalatora, dostawcę lub producenta,
- Dokonała rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w obiekcie lub jego przeznaczeniu, które mogły mieć wpływ na poprawność

rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych,

#### Obsługa roczna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby co najmniej raz w roku, specjalista:

- Przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej;
- Sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta;

***UWAGA: Chociaż każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25 % czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej.***

- Sprawdził zdatność CSP do uaktywniania wszystkich wyjść funkcji pomocniczych;
- Sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- Dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w obiekcie lub jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych; sprawdzi także, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń, co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.
- Sprawdził stan wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

### **6.3 Przeglądy i konserwacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu**

Ze względu na tryb eksploatacji obiektu wskazujący na konieczność zapewnienia ciągłego zasilania w energię elektryczną, próby zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy wykonywać raz w roku. Po odcięciu zasilania obiektu w energię elektryczną należy sprawdzić prawidłowość funkcjonowania instalacji i systemów przewidzianych do zasilania przed wyłącznikiem głównego.

*Zasadnicze znaczenie dla prawidłowego zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu ma wspólna praca szeregu instalacji i systemów. Dlatego też planowane przeglądy i próby należy*



wykonywać przy uwzględnieniu zależności w sterowaniu odpowiednimi elementami ochrony przeciwpożarowej.

#### **6.4 Przeglądy i konserwacje drzwi przeciwpożarowych**

Drzwi przeciwpożarowe należy objąć przeglądami wg DTR producenta drzwi polegającymi na sprawdzeniu kompletności drzwi, prawidłowości ich domykania, prawidłowości regulacji urządzeń samozamykających. Przegląd powinien być wykonywany przez wyznaczonego i przeszkolonego pracownika służby technicznej.

W przypadku zainstalowania systemu kontroli dostępu na drzwiach umieszczonych na drogach ewakuacji, drzwi te należy również poddać przeglądowi ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości ich otwierania w sytuacjach alarmu pożarowego w trakcie konserwacji systemu sygnalizacji pożaru.

Inne instalacje techniczne i urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie należy poddawać okresowym przeglądom i konserwacji zgodnie z terminami określonymi w przepisach szczegółowych. W szczególności należy:

- Badanie oporności izolacji instalacji elektrycznej i badanie instalacji elektrycznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej przeprowadzić, co najmniej 1 raz na 5 lat (Ustawa Prawo Budowlane),
- Badanie okresowe instalacji odgromowej należy przeprowadzić, co najmniej 1 raz na 5 lat (Ustawa Prawo Budowlane),
- Czyszczenie przewodów wentylacyjnych w obiekcie należy przeprowadzać, co najmniej 1 raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania.

#### **6.5 Przeglądy i konserwacje systemu klap oddymiających**

Wykonywanie minimum dwa razy w roku, co 6 miesięcy konserwacji instalacji klap dymnych polegającej na:

- Ręczne otwarcie wszystkich klap,
- Optyczne sprawdzenie wszystkich klap
  - o Sprawdzenie i ewentualne przesmarowanie mechanizmów,
  - o Sprawdzenie mocowań,
- Wykonywanie innych czynności konserwacyjnych związanych z utrzymaniem pełnej sprawności i bezawaryjnej pracy systemu.

Cyfrowy Polsat S.A. w celu zapewnienia stałego nadzoru nad poprawnym funkcjonowaniem urządzeń podpisał szereg umów konserwacyjnych i serwisowych. Reasumując poniższa tabela przedstawia zakres wykonywania prac konserwacyjnych i przeglądowych w hali M4.

l.p.	Zabezpieczenie pożarowe	Terminy wykonywanych czynności,	Osoby realizujące
1	System Sygnalizacji Pożaru	<b>Co 3 miesiące:</b> - Kontrola sprawności wszystkich podzespołów systemu	Firma zewnętrzna (wykonująca czynności na bazie umowy konserwacyjnej)
2	Drogi i wyjścia ewakuacyjne	<b>Codziennie:</b> - Kontrola dróg ewakuacyjnych, dostęp do wyjść.	Ochrona ppoż. obiektu
3	Podręczny sprzęt gaśniczy	<b>Co tydzień:</b> - obejście budynków i sprawdzenie rozstawienia zgodnego ze schematami <b>Co 6 miesięcy:</b> - Konserwacja i przegląd techniczny	Ochrona ppoż. obiektu  Firma zewnętrzna (wykonująca czynności na bazie umowy konserwacyjnej)
4	Drzwi do klatek ewakuacyjnych	<b>Codziennie:</b> - Kontrola dróg ewakuacyjnych, dostęp do wyjść.	Ochrona ppoż. obiektu
5	Hydranty wewnętrzne	<b>Co 6 miesięcy:</b> - Przegląd stanu technicznego hydrantu, <b>Raz w roku:</b> - Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych,	Firma zewnętrzna (wykonująca czynności na bazie umowy konserwacyjnej)
6	System klap oddymiających	<b>Co 6 miesięcy:</b> - Konserwacja i przegląd techniczny	Firma zewnętrzna (wykonująca czynności na bazie umowy konserwacyjnej)
7	Węże hydrantowe	<b>Raz na 5 lat:</b> - Próba ciśnieniowa na maksymalne ciśnienie	Firma zewnętrzna (wykonująca czynności na bazie umowy konserwacyjnej)

## 7. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe

Występujące w poszczególnych częściach obiektu zagrożenia – wynikają z właściwości fizyko-chemicznych stosowanych i składowanych materiałów oraz wykorzystywanych technologii. Obiekt w normalnym zakresie eksploatacji przy niestosowaniu palnych elementów wystroju i wyposażenia pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych jest w średnim stopniu zagrożony powstaniem pożaru. Jednak ze względu na występowanie w obiekcie szeregu instalacji i urządzeń należy liczyć się z wystąpieniem zaniedbań, braków i usterek, a także nieodpowiednich zachowań i innych czynników mogących spowodować pożar lub inne zagrożenie miejscowe. W związku z powyższym

w obiekcie należy przede wszystkim liczyć się z możliwością wystąpienia pożarów grupy "A", tj. pożarów ciał stałych pochodzenia organicznego, w których występuje zjawisko spalania żarowego. Z pewnym prawdopodobieństwem mogą wystąpić pożary grupy "B", tj. pożary cieczy palnych i substancji stałych topiących się pod wpływem ciepła. Pożary grupy "C" tj. gazów palnych mogą wystąpić jedynie w przypadku prowadzenia na terenie obiektu prac pożarowo niebezpiecznych.

Ponadto, pożary wymienionych wyżej grup mogą wystąpić w obrębie urządzeń i instalacji elektrycznych pod napięciem, bądź też pożary materiałów znajdujących się w obrębie tych urządzeń.

Niezależnie od w/w. przyczyn powstawania pożarów, w obiekcie mogą wystąpić inne potencjalne zagrożenia wywołane przez:

- Podrzucenie świecy dymnej (silne zadymienie obiektu),
- Podrzucenie uruchomionych pojemników z gazami łzawiącymi lub obojętnymi,
- Podrzucenie substancji silnie zapachowych lub toksycznych,

Magazynowane w obiekcie materiały są w przeważającej większości materiałami palnymi, lecz takimi, które nie powodują zagrożenia wybuchem.

#### **W konsekwencji w obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.**

Stosowane w obiekcie technologie nie wprowadzają szczególnego zagrożenia pożarowego i można uznać, że występuje ono w obiekcie na średnim poziomie.

## **8. Podręczny sprzęt gaśniczy**

Hala M5 została wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy dostosowany do zagrożeń pożarowych występujących w obiekcie. Ilość środka gaśniczego została dostosowana do obowiązujących przepisów w ilości 2kg na każde 100 m<sup>2</sup>.

Zastosowany sprzęt gaśniczy to koce, gaśnice proszkowe ABC oraz agregaty proszkowe AP-25.

## **9. Sposoby postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia**

Każdy, kto zauważy pożar lub inne zjawisko, którego konsekwencją może być pożar, jest zobowiązany natychmiast zawiadomić służby dyżurne obiektu przy pomocy telefonu lub wcisnąć przycisk ręcznego ostrzegacza pożaru znajdującego się na każdej kondygnacji budynków.



### 9.1. Sposób alarmowania Państwowej Straży Pożarnej

W przypadku zgłoszenia telefonicznego należy wyraźnie podać:

- Miejsce powstania pożaru, gdzie się pali (nr kondygnacji, nazwa pomieszczenia); I co się pali,
- Czy istnieje zagrożenie życia ludzkiego,
- Dane personalne i kontakt telefoniczny do powiadamiającego,

<b>TELEFONY ALARMOWE</b>	
➤ <u>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Nr 15</u> <u>Straż Pożarna</u>	<u>/22/ 423-51-47</u> <u>998 lub 112</u>
➤ <u>Zarządca Obiektu</u>	<u>356 63 40</u>
➤ <u>Pogotowie Ratunkowe</u>	<u>999</u>
➤ <u>Policja</u>	<u>997</u>
➤ <u>Telefony kontaktowe do pracowników</u> <u>Sekcji Ochrony</u>	<u>Z-ca Kierownika Sekcji ds. Ochrony Fizycznej – 356-61-38</u> <u>Pracownik ochrony ppoż. – 356-64-98</u>
➤ <u>Pogotowie gazowe</u>	<u>992 lub (022) 628-45-87</u>
➤ <u>Pogotowie energetyczne</u>	<u>(022) 821-53-11</u>
➤ <u>Pogotowie wodne</u>	<u>(022) 841-04-75</u>

### 9.2 Sposób postępowania po wykryciu pożaru do czasu przybycia jednostek PSP

Gdy powstanie pożar należy:

- Niezwłocznie zaalarmować osoby przebywające w strefie zagrożenia oraz wezwać straż pożarną podając: swoje imię i nazwisko, numer telefonu, z którego nadawana jest informacja o zdarzeniu, adres i nazwę obiektu, co się pali, na którym piętrze, czy jest zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego,
- Po podaniu informacji nie odkładać słuchawki do chwili potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia,

- Zamknąć okna i drzwi, aby ograniczyć dopływ tlenu, a tym samym możliwość rozprzestrzeniania się pożaru,
- Nie otwierać drzwi, przez które wydobywa się dym,
- Jeżeli nie można opuścić pomieszczenia, nie otwierać drzwi prowadzących na korytarz i wzywać krzykiem pomocy, aby ułatwić ratownikom namierzenie swojej lokalizacji,
- Jeżeli jest taka możliwość przystąpić przy użyciu dostępnych środków gaśniczych do gaszenia pożaru,

### **!!!! UWAGA !!!!**

#### **Nie wolno gasić wodą:**

- Ciał reagujących chemicznie z wodą ( np. karbid) - co powoduje zwiększenie zagrożenia ze względu na mogące wystąpić reakcje chemiczne,
- Ciał żarzących się o bardzo wysokiej temperaturze żaru, np. konstrukcje stalowe (groźba rozkładu wody na wodór i tlen),
- Płynów łatwopalnych lżejszych od wody (powoduje gwałtowny wyrzut palącej się cieczy poza zbiornik lub inne naczynie),
- Urządzeń elektrycznych pod napięciem (woda jest doskonałym przewodnikiem prądu,
- Gdy nie ma możliwości ugaszenia ognia należy jak najszybciej opuścić zagrożone miejsce
- Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych poruszać się w pozycji pochylonej, starać się trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych
- Przy silnym zadymieniu usta i nos w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie w celu ułatwienia oddychania
- Przy mocno zadymionych drogach ewakuacyjnych poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu
- Zejść na piętro poniżej palącej się kondygnacji lub wyjść na zewnątrz budynku
- Skierować gości, interesantów i osoby, które nie są pracownikami budynku oraz samemu udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego oznakowanego tablicą
- Kierować się do najbliższego wyjścia, zgodnie z oznakowaniem

**WYJŚCIE**  
EWAKUACYJNE

**WYJŚCIE**  
**EXIT**

## **10. Obowiązki z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

W celu zapewnienia właściwych warunków organizacyjnych ułatwiających przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pożarowego w przedsiębiorstwie, uznając odpowiedzialność ustawową właściciela, ustala się dla wszystkich pracowników zatrudnionych w Cyfrowym Polsacie stosowne zakresy zadań i obowiązków w tym przedmiocie.

### **10.1 Obowiązki Działu Administracji**

- Planowanie oraz organizację inwestycji, remontów, adaptacji i bieżącej konserwacji urządzeń i instalacji w budynkach z uwzględnieniem zadań i potrzeb ochrony przeciwpożarowej,
- Zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych, technologicznych w obiekcie,
- Ustalanie wymagań przeciwpożarowych w dokumentacji technicznej, technologicznej i remontowej, w szczególności przez określenie:
  - Charakterystyki zagrożenia pożarowego występującego w procesach technologicznych, instalacjach i urządzeniach podczas ich pracy i remontów,
  - Sposobów ograniczania i usuwania zagrożenia pożarowego,
  - Dopuszczalnych ilości stosowanych lub magazynowanych materiałów pożarowo niebezpiecznych,
  - Wymagań w zakresie warunków budowlanych i lokalizacyjnych,
  - Charakterystyki pożarowej i wybuchowej stosowanych materiałów;
- Zapewnienie udziału specjalistów ds. ochrony przeciwpożarowej i innych specjalistów branżowych w ocenie dokumentacji projektowej, technicznej i technologicznej pod względem zgodności z obowiązującymi wymaganiami ppoż. i innymi dotyczącymi bezpieczeństwa,
- Znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności dotyczących prawidłowego utrzymania i eksploatacji obiektu, urządzeń technologicznych i istniejących w obiekcie instalacji, jak również kontrolowania przestrzegania tych przepisów,
- Utrzymanie w należytym stanie dróg dojazdowych i parkingów, w sposób zapewniający możliwość dojazdu do obiektów dla jednostek straży pożarnej,

- Prawidłową realizację planów dostosowania obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej, o ile będą sporządzane z uwagi na okoliczności,

## **10.2 Obowiązki Działu Bezpieczeństwa**

- Nadzór nad przestrzeganiem przepisów o ochronie przeciwpożarowej przez wszystkich pracowników w zakładzie,
- Przekazywanie uwag i wniosków, mających na celu usunięcie technicznych usterek zagrażających bezpieczeństwu pożarowemu obiektu,
- Współpracę pracowników z jednostkami ratowniczymi przybyłymi z zewnątrz w zakresie gaszenia pożarów, usuwania zagrożeń oraz przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia,
- Okresowe analizowanie stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego nadzorowanych obiektów i działów pracy oraz podejmowanie działań zmierzających do poprawy stanu bezpieczeństwa pożarowego,
- Nadzór i okresowa kontrola przestrzegania reżimów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego,
- Zapewnienie wymaganego przepisami zabezpieczenia przeciwpożarowego i prawidłowej eksploatacji urządzeń i instalacji,
- Nadzór nad montażem urządzeń i instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi przepisami,
- Terminowe przeprowadzanie okresowych kontroli, konserwacji i remontów urządzeń i instalacji oraz prowadzenie dokumentacji stwierdzającej wykonanie prac w tym zakresie,
- Zabezpieczenie przed możliwością dostępu osób postronnych do urządzeń i instalacji, których obsługa zastrzeżona jest wyłącznie dla pracowników upoważnionych do ich kontrolowania,
- Zapewnienie zgodnego z przepisami oznakowania urządzeń i instalacji,
- Sprawowanie nadzoru nad przebiegiem prac pożarowo niebezpiecznych na terenie obiektu,
- Udział w akcjach ratowniczych oraz ćwiczeniach jednostek straży pożarnej na terenie obiektu,

- Współpracy z Komendą Miejską/Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie,
- Nadzoru nad realizacją zaleceń pokontrolnych,
- Prowadzenia dokumentacji związanej z ochroną ppoż., zawierającej m.in. protokoły kontroli i meldunki o realizacji zaleceń pokontrolnych, wykazy sprzętu pożarniczego i plan jego rozmieszczenia, plany dostosowania obiektów do wymagań ochrony przeciwpożarowej,
- Koordynacja i nadzór nad realizacją zadań i obowiązków spoczywających na poszczególnych komórkach organizacyjnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- Prowadzenie wewnętrznych szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej,

### **10.3 Obowiązki osób kierujących pracownikami**

- Znajomość obowiązujących przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w zakresie nadzorowanych stanowisk pracy oraz kontrolowanie przestrzegania tych przepisów i instrukcji przez podległych pracowników,
- Wyznaczanie osób odpowiedzialnych za stan bezpieczeństwa pożarowego poszczególnych pomieszczeń użytkowanych przez daną komórkę organizacyjną,
- Systematyczne uzupełnianie wiedzy o ochronie przeciwpożarowej nadzorowanych stanowisk pracy,
- Usuwanie dostrzeżonych lub wskazanych usterek mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenienie się ognia lub zgłaszanie osobom kompetentnym konieczności ich usunięcia,
- Wnioskowanie o użycie sankcji służbowych wobec podległych pracowników, winnych naruszenia bezpieczeństwa pożarowego,
- Zgłaszanie na szkolenia instruktażowe w zakresie ochrony przeciwpożarowej osób nowoprzyjętych,
- Pouczenie pracowników o konieczności palenia tytoniu w miejscach szczególnie do tego wyznaczonych (schemat punktów określa załącznik do instrukcji)



## **10.4 Obowiązki pracowników**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni w Cyfrowym Polsacie S.A. i Cyfrowym Polsacie Technology Sp. z o.o. bez względu na prawną formę zatrudnienia ponoszą odpowiedzialność za wykonywanie następujących zadań w zakresie ochrony przeciwpożarowej:

- Znajomość zagrożenia pożarowego występującego na terenie obiektu, a w szczególności na stanowisku pracy oraz sposobów przeciwdziałania i możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- Znajomość zasad postępowania w przypadku powstania pożaru,
- Orientacja w rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych a także umiejętność obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego,
- Znajomość warunków ewakuacji z obiektu,
- Podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją,
- Niezwłoczne zgłaszanie usterek mogących spowodować pożar osobom kompetentnym do ich usuwania,
- Palenia tytoniu w miejscach do tego wyznaczonych (schemat punktów określa załącznik do instrukcji)
- Przestrzeganie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- Udział w szkoleniach przeciwpożarowych,

## **10.5 Obowiązki pracowników dozoru obiektu (firma ochrony, Służby techniczne)**

**Pracownicy ochrony zewnętrznej z uprawnieniami ppoż. :**

- Znajomości miejsca przechowywania kluczy alarmowych do pomieszczeń i zasad postępowania w przypadku konieczności ich użycia,
- W przypadku alarmu lokalizacja miejsca powstania pożaru,
- Wysłanie na miejsce pracowników ochrony w celu sprawdzenia zgłoszenia,
- Odebranie informacji o sytuacji z miejsca powstania pożaru,
- Kontakt ze Stanowiskiem Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w celu przekazania informacji o bieżącej sytuacji pożarowej,
- Podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją strażaka z PSP,
- Zapewnienia kontrolowania obiektu, a w szczególności miejsc, w których występuje duże zagrożenie pożarowe, lub w których prowadzono prace pożarowo niebezpieczne,
- Znajomości obiektu oraz informacji ułatwiających interwencję Straży Pożarnej,

- Natychmiastowego powiadamiania o zaistniałym pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu Dyrektora Administracyjnego i Dyrektora Działu Bezpieczeństwa,
- Utrzymanie ładu i porządku w czasie prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej,
- Prowadzenie raportów z przebiegu dyżurów

#### **Służby techniczne:**

- Znajomości i stosowania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, a w szczególności dotyczących prawidłowego utrzymania i eksploatacji obiektu, urządzeń technologicznych i istniejących w budynkach instalacji, jak również kontrolowania przestrzegania tych przepisów,
- Nadzoru nad instalacjami: elektryczną, uziemiającą, łączności radiowej i telefonicznej, grzewczą, wentylacyjną, kanalizacyjną, kontrolno pomiarowymi,
- Dokonywania przeglądów tych instalacji i prowadzenia dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Utrzymywania instalacji w należyтым stanie technicznym, a w razie potrzeby do przeprowadzenia ich modernizacji,
- Realizacji zadań wynikających z przeprowadzonych przeglądów i kontroli urządzeń i instalacji,
- Współdziałania z pracownikami sprawującymi funkcje kierownicze w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego urządzeń, instalacji, pomieszczeń i budynków,
- Nadzór nad użyciem przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

### **11. Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

Zgodnie z zasadą przyjętą w rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719) pod pojęciem „prace niebezpieczne pod względem pożarowym” należy rozumieć prace mogące powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu.

Pomimo tak ogólnego określenia znaczenia ww. terminu, w praktycznym zastosowaniu najczęściej mianem tym określa się głównie:

- Wszelkie prace remontowo-budowlane związane z używaniem otwartego ognia i innych źródeł ciepła (w różnej postaci),
- Prace związane z operacjami cięcia (mechanicznego), w czasie, których dochodzi do wytwarzania iskier, a także

- Prace spawalnicze, prowadzone zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektów, budynków i terenów,

W tym ww. prace wykonywane w przestrzeniach (strefach) zagrożonych wybuchem.

### **Obowiązki właściciela, zarządcy lub użytkownika obiektu przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

Podstawowym obowiązkiem osoby odpowiedzialnej za ochronę przeciwpożarową obiektu i terenu, w którym planowane są prace niebezpieczne pod względem pożarowym jest:

- Dokonanie oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
- Ustalenie rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- Wskazanie /wyznaczenie/ osób odpowiedzialnych za:
  - Odpowiednie przygotowanie miejsca pracy,
  - Odpowiedni przebieg prac oraz
  - Odpowiednie zabezpieczenie miejsca pracy po jej zakończeniu,
- Zapewnienie wykonywania prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- Zaznajomienie osób wykonujących prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

W zależności od przyjętej strategii działania (polityki bezpieczeństwa) w danej firmie w zakresie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym do realizacji ww. obowiązków może być wyznaczony inspektor ochrony przeciwpożarowej i/lub inna osoba, czy też osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, w tym z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym na obiekcie obowiązuje procedura prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo umieszczona w intranecie <http://intranet/start-1/bhp/ochrona-przeciwpozarowa>

## **12. Ogólne zasady ewakuacji**

**Ewakuacja** oznacza uporządkowane przemieszczanie się osób do miejsca bezpiecznego w razie pożaru lub innego niebezpieczeństwa [zgodnie z terminologią przyjętą w Polskiej Normie PN-ISO 8421-6:1997]

**Organizacja ewakuacji** polega na stworzeniu takich rozwiązań w obiekcie, które zapewnią uporządkowane i tym samym bezpieczne i szybkie przemieszczanie się ludzi podczas opuszczania budynku, czy też jego części oraz zapewnią dotarcie do miejsca bezpiecznego spełniającego warunek podany w założeniu – definicji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07/06/2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków niedopuszczalne jest:

- Składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- Zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie,
- Lokalizowanie instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych,
- Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do wyjść ewakuacyjnych.

Wszyscy uczestniczący w ewakuacji, w szczególności pracownicy powinni pamiętać o podstawowych zasadach zachowania podczas ewakuacji. Mianowicie:

- Zabronione jest wykorzystywanie dźwigów (wind) do celów ewakuacji – ewakuację z wyższych kondygnacji należy prowadzić klatkami schodowymi,
- Należy zachować spokój oraz stosować się do poleceń personelu ewakuacyjnego,
- W przypadku odcięcia dróg ruchu dla pojedynczych osób lub grupy ludzi, należy niezwłocznie dostępnymi środkami, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy powiadomić personel ewakuacyjny,
- Wchodząc do pomieszczeń lub stref silnie zadymionych, przyjmować pozycję pochyloną (jak najbliższej podłogi) oraz zabezpieczać drogi oddechowe prostymi środkami (np. zmoczonym w wodzie materiałem),
- Podczas przechodzenia przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu,
- Nie należy otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi do pomieszczeń, które mogą być objęte pożarem, ponieważ nagły dopływ powietrza sprzyja gwałtownemu rozprzestrzenianiu się ognia,
- Nie można dopuszczać do blokowania w pozycji otwartej drzwi wyposażonych w samozamykacze.

*Szczegółowe zasady i organizację ewakuacji stanowi załącznik do  
Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego w formie Planu Ewakuacji*

**13. Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.**

Wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowym szkoleniom z zakresu ochrony przeciwpożarowej i BHP.

Celem tych szkoleń jest zapoznanie z postanowieniami opracowanej instrukcji oraz podstawowymi wymaganiami i przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Szkolenia organizuje Sekcja Ochrony w miarę możliwości w terminach szkoleń BHP. Przeprowadzane szkolenia są udokumentowane w formie oświadczenia pracownika o odbyciu szkolenia

Szkolenia dzielą się na dwie grupy:

- a) **Szkolenie wstępne** – dotyczy pracowników nowo przyjmowanych i polega na zapoznaniu ich z występującym w obiekcie zagrożeniem oraz obowiązującymi przepisami i zasadami zwalczania pożarów. Szkolenie to pracownik zobowiązany jest odbyć przed przystąpieniem do wykonywania obowiązków służbowych. Szkolenie to jest jednorazowe;
- b) **Szkolenia tematyczne** wykonywane na prośbę kadry kierowniczej lub zainteresowanych pracowników.

Pomimo prowadzonych szkoleń użytkownicy budynków wymienieni w rozdziale 10 pkt. 1-5 niniejszego opracowania są zobowiązani do przestrzegania instrukcji oraz zapoznania wszystkich podległych im pracownikom z jej postanowieniami.

## Załączniki

Załącznik nr 1.

### Szczegółowy Plan Ewakuacji dla osób przebywających w hali M5



## Spis treści

1. Koncepcja ewakuacji dla hali M5.
2. Sposób alarmowania użytkowników budynku, w tym personelu ewakuacyjnego.
3. Organizacja personelu ewakuacyjnego w tym: określenie zadań, środków identyfikacji personelu ewakuacyjnego.
4. Zasady, sposoby i środki ewakuacji osób z ograniczoną zdolnością poruszania się.
5. Ogólne zasady ewakuacji i sposób postępowania użytkowników budynku.
6. Charakterystyka ewakuacji unikalnej aparatury oraz ważnej dokumentacji technicznej i technologicznej.
7. Wykaz miejsc zbiórki.
8. Wykaz niezbędnych środków łączności i zasady komunikacji personelu ewakuacyjnego.
9. Część graficzna:
  - 9.1. Plany dróg i wyjść ewakuacyjnych
  - 9.2. Plan miejsc zbiórki

## 1. Koncepcja ewakuacji dla hali M5

Ewakuacja oznacza uporządkowane przemieszczanie się osób do miejsca bezpiecznego (w razie pożaru lub innego niebezpieczeństwa). [Zgodnie z terminologią przyjętą w Polskiej Normie PN-ISO 8421-6:1997]

Organizacja ewakuacji polega na stworzeniu takich rozwiązań w obiekcie, które zapewnią uporządkowane i tym samym bezpieczne i szybkie przemieszczanie się ludzi podczas opuszczania budynku, czy też jego części oraz zapewnią dotarcie do miejsca bezpiecznego.

Biorąc pod uwagę warunki techniczno - budowlane hali przyjmuje się koncepcję **całkowitej jednoczesnej ewakuacji osób z obiektu.**

**Ewakuacja całkowita jednoczesna** – obejmuje ewakuację równoczesną całego obiektu.

**Należy pamiętać, iż dobór przedstawionej koncepcji zależy od obecnego na miejscu pracownika prowadzącego działania ratownicze do czasu przyjazdu Państwowej Straży Pożarnej. Niniejszym należy dostosować się do jego poleceń.**

Ilościowy wykaz osób do ewakuacji (mie dotyczy części filmowej):

Hala M5	
Lokalizacja	~ Ilość osób
Część magazynowa	10
Część Drukarska	20
Część biurowa i laboratoryjna	20



## 2. Sposób alarmowania użytkowników budynku, w tym personelu ewakuacyjnego

Na terenie obiektu istnieją dwa sposoby alarmowania użytkowników. Dostępnymi środkami ogłoszenia alarmu o pożarze i ewakuacji są:

- Powiadomienie głosem – dokonywane przez pracownika koordynującego działania ratownicze,
- Sygnalizacja dźwiękowa systemu wykrywania pożaru zainstalowana w obiekcie, która w chwili załączenia się powoduje wysłanie na miejsce zdarzenia pracownika ochrony, którego zadaniem jest zlokalizowanie przyczyny załączenia się systemu. Następnie ewentualne zarządzanie ewakuacji.

W przypadku stwierdzenia pożaru na obiekcie należy powiadomić odpowiednie służby obiektowe zgodnie z poniższą tabelą:

➤	<u>Telefony kontaktowe do pracowników Sekcji Ochrony</u>	<u>Z-ca Kierownika Sekcji ds. ochrony fizycznej – 356-61-38</u> <u>Pracownik ochrony ppoż. – 356-64-98</u>
➤	<u>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Nr 15 Straż Pożarna</u>	<u>/22/ 596 -71-50</u> <u>998 lub 112</u>

### **3. Organizacja personelu ewakuacyjnego w tym: określenie zadań, środków identyfikacji personelu ewakuacyjnego**

Do kluczowych członków zespołu (personelu) ewakuacyjnego zalicza się:

1. Osobę wyznaczoną do koordynacji działań związanych z ewakuacją obiektu, którą stanowi na terenie CP S.A. Kierownik Sekcji Ochrony lub osoba przez niego wytypowana.
2. Podstawowy personel ewakuacyjny przewidziany do ewakuacji w skład, którego wchodzi pracownicy Sekcji Ochrony, dyżurny strażak obiektowy z firmy ochrony.
3. Personel wyznaczony do zapewnienia pierwszej pomocy w skład, którego wchodzi pracownicy Sekcji Ochrony, dyżurny strażak obiektowy z firmy ochrony.
4. Personel obsługi technicznej obiektu w skład, którego wchodzi dyżurni energetycy i obsługa klimatyzacji.

**Do podstawowych zadań ww. personelu powinno należeć:**

- **Do zadań osoby wyznaczonej do koordynacji działań związanych z ewakuacją obiektu jest:**
  - Wdrożenie planu działania - planu ewakuacji po uzgodnieniu z dyrektorem administracyjnym bądź jego zastępcą,
  - Koordynacja wszystkich działań przewidzianych w planie ewakuacji,
  - Możliwość wyboru dodatkowego personelu ewakuacyjnego,
  - Powiadomienie określone służby ratownicze,
  - Stała współpraca z jednostkami ratowniczymi przybyłymi na miejsce i poddanie się ich poleceniom,
  - Po zakończeniu ewakuacji sprawdzenie, na podstawie obecności czy wszyscy pracownicy opuścili obiekt przy współpracy Kierownika Działu,
  - Przy niezgodności stanu osobowego ewakuowanych z przypuszczalną ilością osób przebywających w obiekcie przed ogłoszeniem ewakuacji, fakt ten natychmiast zgłosić jednostkom ratowniczym.
- **Do zadań podstawowego personelu ewakuacyjnego należy:**
  - Po otrzymaniu polecenia ewakuacji zakładają służbowe kamizelki i niezwłocznie powiadamiają wszystkie osoby znajdujące się w obiekcie o konieczności opuszczenia budynku podając zdecydowanym głosem następujący komunikat: „**W budynku został ogłoszony alarm ewakuacyjny. Proszę zabezpieczyć stanowiska pracy i natychmiast**

**opuścić budynek zgodnie z oznakowaną drogą ewakuacyjną - zbiórka wszystkich osób przed bramą nr 1 hali M3”,**

- Ewakuacja osób z poszczególnych części obiektu zgodnie z objętą koncepcją ewakuacji:

- **Dla hali: wyjścia stanowią drzwi w bramie nr 6, drzwi znajdujące się przy bramach nr 4, 3 oraz drzwi nr 55 w okolicy bramy nr 1.**

- Nadzorować ruch osób ewakuowanych znajdujących się w danej części obiektu,
- Jeżeli warunki na to pozwalają przeszukanie wyznaczonego rejonu działania w celu stwierdzenia braku obecności innych osób poprzez przeszukanie toalet, pokoi,
- Kierowanie ewakuowanych do wyznaczonych miejsc zbiórki,
- Pomoc osobom o ograniczonej zdolności poruszania się w ewakuacji z zagrożonej strefy,
- Personel pomocniczy po zakończeniu ewakuacji powinien zabezpieczyć wszystkie wejścia przed ewentualnym powrotem osób do budynku

**- Do zadań personelu wyznaczonego do zapewnienia pierwszej pomocy należy:**

- **zabezpieczenie** (zapewnienie) środków niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy,
- udzielenie pierwszej pomocy medycznej w razie zaistnienia takiej potrzeby,

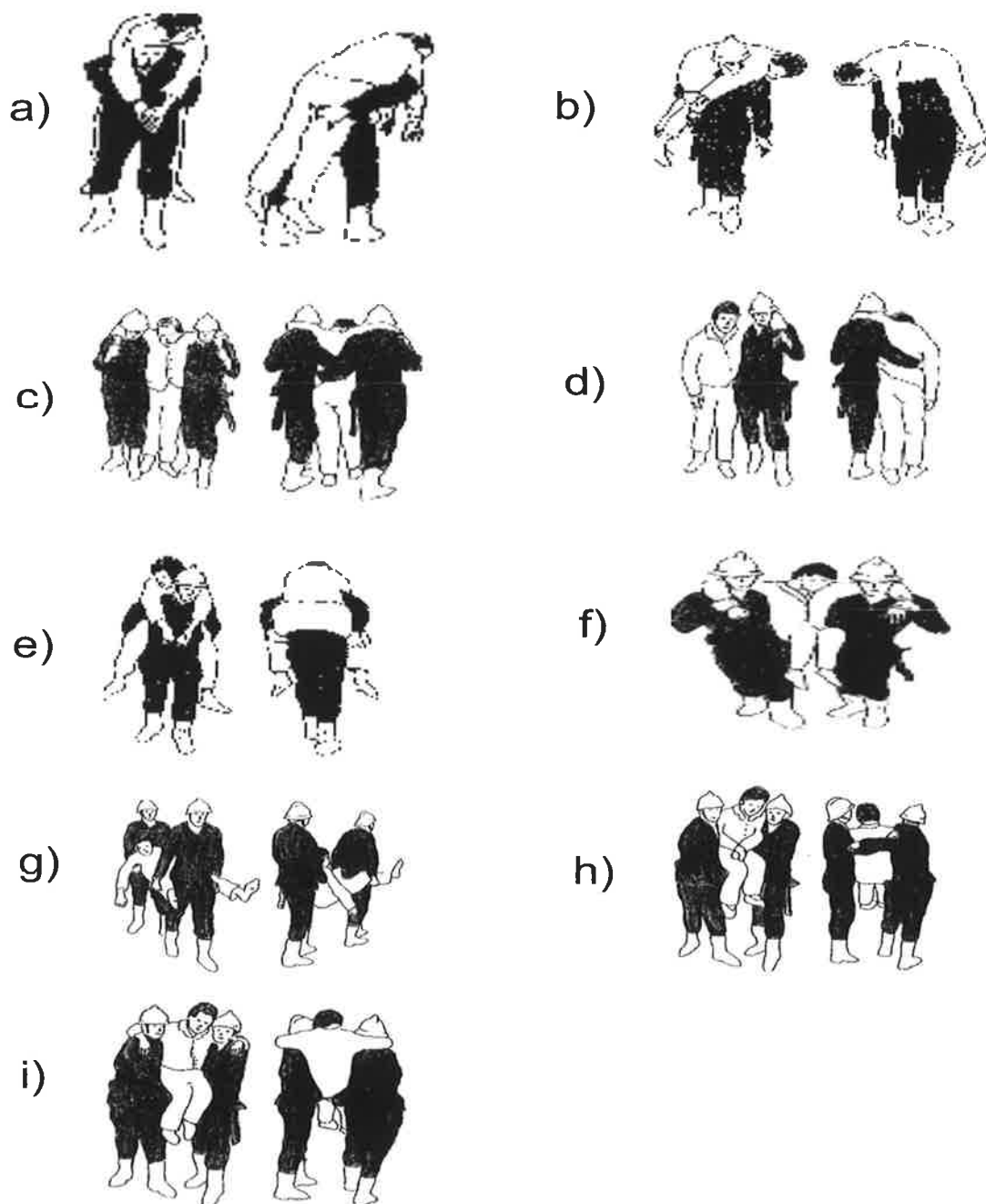
**- Do zadań personelu obsługi technicznej obiektu należy:**

- wyłączenie instalacji i urządzeń technicznych w obiekcie, w danej jego części, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

**Personel Ewakuacyjny posiada ubiór wyróżniający go z tłumu w postaci kamizelek odblaskowych z opisem „personel ewakuacyjny”**

#### 4. Zasady, sposoby i środki ewakuacji osób z ograniczoną zdolnością poruszania się

Z danych o zatrudnieniu wynika, że na terenie hali M4 nie ma pracowników o ograniczonych zdolnościach poruszania się. Niemniej w przypadku obecności na terenie hali osób z ograniczoną zdolnością poruszania się należy ewakuować je przy wykorzystaniu wózków, noszy bądź przenosić na rękach wg schematów zamieszczonych poniżej:



## 5. Ogólne zasady ewakuacji i sposób postępowania użytkowników budynku

- Po ogłoszeniu alarmu przez członków personelu ewakuacyjnego w formie „**W budynku został ogłoszony alarm ewakuacyjny. Proszę zabezpieczyć stanowiska pracy i natychmiast opuścić budynek zgodnie z oznakowaną drogą ewakuacyjną - zbiórka wszystkich osób (wyznaczony pkt. Zbiórki)**”, zarówno podczas ćwiczeń, jak i w czasie pożaru, nie należy zwlekać, tylko zakończyć bezzwłocznie wykonywane czynności, pracę i rozpocząć opuszczanie zagrożonego obiektu, jego części itp.
- Personel wyznaczony do przeprowadzenia ewakuacji powinien przystąpić do wykonywania swoich zadań zgodnie z ustalonym planem działania, planem ewakuacji.
- W pierwszej kolejności powinny być zawsze ewakuowane osoby z tych części obiektu, pomieszczeń, w których powstał pożar i/lub tych, które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się pożaru (ognia, dymu) a także tych, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar, np. kondygnacje znajdujące się powyżej miejsca powstania pożaru.
- Po opuszczeniu pomieszczeń użytkownicy obiektu powinni, o ile jest to bezpieczne i możliwe, kierować się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego a następnie do ustalonego miejsca zbiórki (zgodnie z ustalonym planem ewakuacji).
- Po opuszczeniu pomieszczeń drzwi powinny być pozostawione w pozycji „ZAMKNIĘTEJ” - nie na klucz. Dotyczy to każdych drzwi na drodze ewakuacyjnej, na korytarzach, klatkach schodowych.
- Przy częściowym zadymieniu dróg ewakuacyjnych, osoby ewakuujące się z budynku powinny w miarę możliwości poruszać się w pozycji pochylonej a nawet w pozycji „na czworaka” starając się trzymać głowę jak najniżej. Wynika to m.in. z tego, iż w dolnych partiach pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych z reguły występuje mniejsze zadymienie. W wyniku zastosowania takiej techniki zachowania się osoby ewakuujące zapewniają sobie lepszą widoczność oraz bezpieczniejsze warunki podczas ewakuacji - niższa temperatura, mniej toksyczne środowisko.

- Ocena możliwości poruszania się po częściowo zadymionych odcinkach dróg ewakuacyjnych należy do każdej osoby ewakuującej się,
- W przypadku odcięcia dróg ewakuacji pojedynczym osobom lub grupom osób należy zebrać się w miejscu najbardziej oddalonym od źródła pożaru (dymu),
- Podczas ewakuacji osoby ewakuujące się powinny poruszać się w miarę możliwości prostopadle do wyznaczonych wyjść ewakuacyjnych na hali,
- Po rozpoczęciu nadawania alarmu /komunikatu itp./ osoby ewakuujące się powinny zawsze ewakuować się do wyznaczonego miejsca zbiórki - nawet, jeżeli alarm /komunikat itp./ przestanie być słyszalny lub przestanie być nadawany,
- Drobne rzeczy osobiste można zabrać ze sobą, pod warunkiem, że nie opóźni to znacznie czasu wyjścia z obiektu,
- Nie należy wracać się do pomieszczeń po pozostawione tam rzeczy osobiste.
- Bieganie podczas ewakuacji jest niewskazane,
- Powrót do budynku powinien nastąpić tylko wtedy, gdy zostanie to ogłoszone przez zarządcę obiektu, koordynatora ewakuacji lub służby zewnętrzne itp.
- **Jeżeli z uzasadnionych przyczyn nie jest możliwe opuszczenie budynku, np. na skutek silnego zadymienia korytarza lub klatki schodowej, należy schronić się w najbliższym wyposażonym w okno pomieszczeniu pamiętając, aby odruchowo nie zamknąć się od środka na klucz. W razie potrzeby należy uszczelnić szpary w drzwiach. Jeżeli możliwe jest otwarcie okna, zawsze trzeba skorzystać z tej okazji, aby nie ulec zatruciu toksycznymi i często bezwonnymi gazami pożarowymi, mogącymi dostać się do pomieszczenia. Otwarte okno należy też wykorzystać do zasygnalizowania swojej obecności w budynku osobom znajdującym się na zewnątrz. Jeśli natomiast otwarcie lub wybicie okna z różnych względów nie jest możliwe, należy jak najszybciej o swojej sytuacji poinformować (np. telefonicznie) sekcję ochrony tel. /022/ 356- 6138 lub straż pożarną nr tel. 998.**

## **6. Charakterystyka ewakuacji unikalnej aparatury oraz ważnej dokumentacji technicznej i technologicznej**

Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Powinna zostać podjęta po wyprowadzeniu ludzi.

Decyzję o ewakuacji mienia podejmuje kierujący akcją lub personel ewakuacyjny, gdy:

- Mienie dużej wartości jest bezpośrednio zagrożone i jest to jedyny sposób jego uratowania,
- Mienie utrudnia dostęp do źródła zagrożenia lub umożliwia jego rozprzestrzenienie się,

Do demontażu i ewakuacji mienia w bezpieczne miejsce oraz zabezpieczenia przed zniszczeniem lub kradzieżą można wykorzystać wszystkich sprawnych fizycznie pracowników pamiętając o tym, że:

- Kolejność ewakuacji ustala się, w zależności od kierunku rozprzestrzeniania się pożaru oraz stopnia zagrożenia pożarem mienia, a także możliwości jej przeprowadzenia,
- W momencie przybycia straży pożarnej powyższe ustalenia muszą, być zaakceptowane przez dowódcę przybyłej jednostki,
- Prowadzenie ewakuacji mienia nie może kolidować i utrudniać prowadzenia akcji gaśniczej,
- Ewakuowane mienie należy ustawiać w miejscach, które nie będą kolidowały i utrudniały prowadzenia akcji ratowniczej, ponadto nie powinny tarasować przejść i dróg ewakuacyjnych oraz placów manewrowych,

**Na powierzchni hali nie znajdują się przedmioty spełniające cech unikalnej aparatury oraz ważnej dokumentacji technicznej i technologicznej.**

## **7. Wykaz miejsc zbiórki**

Obiekty, tereny (pomieszczenia) przeznaczone na miejsca ewakuacji powinny być zlokalizowane w miejscach najmniej narażonych na skutki wystąpienia zagrożenia. Dlatego za miejsce zbiórki dla hali M5 wyznacza się placyk przy hali M3 (brama nr1).

## **8. Wykaz niezbędnych środków łączności i zasady komunikacji personelu ewakuacyjnego.**

Do dyspozycji personelu ewakuacyjnego jest:

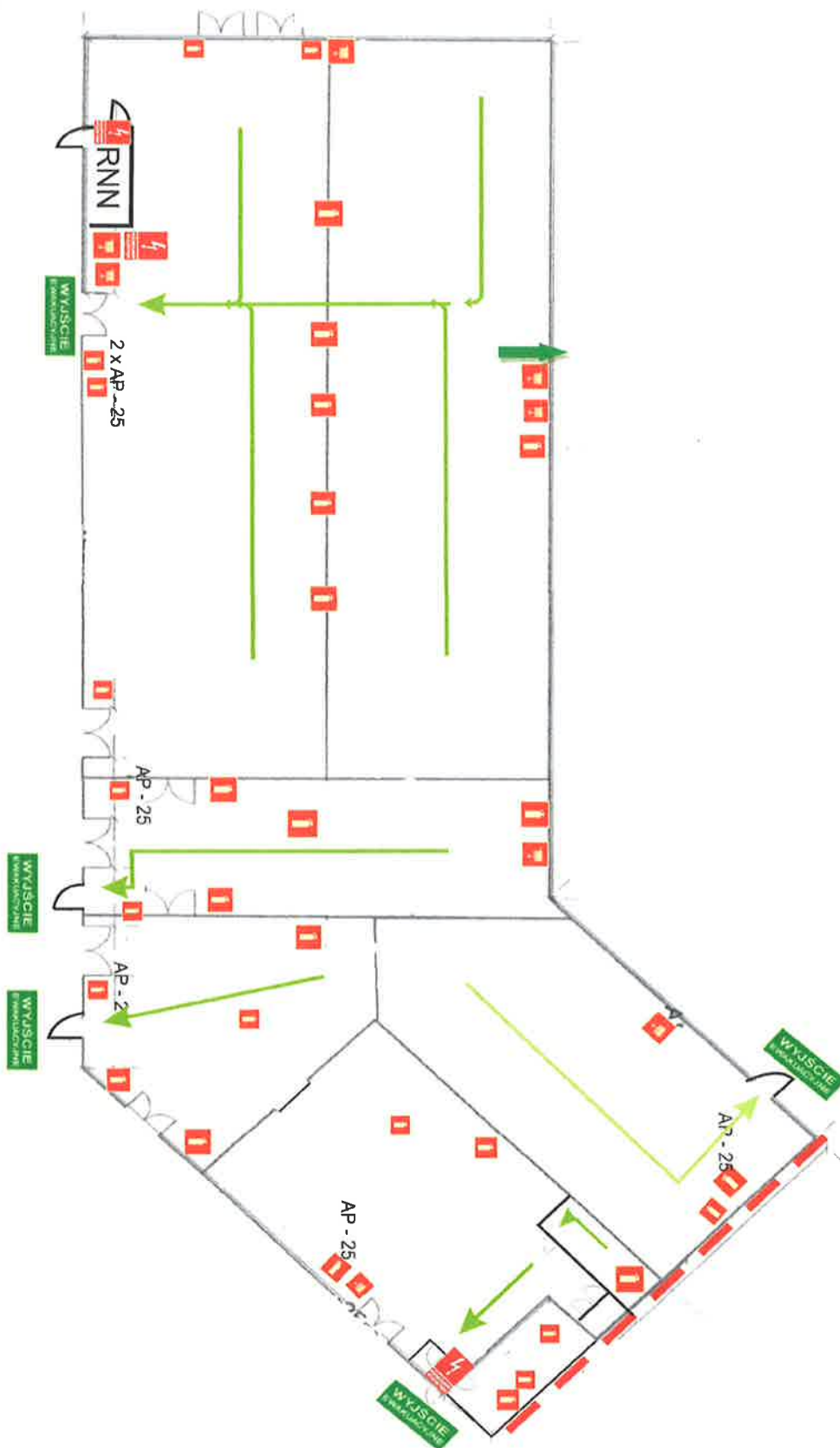
- przewodowe telefony:
  - nr /022/ 356 6138 – Z-ca Kierownika sekcji ds. Ochrony Fizycznej,
  - nr /022/ 356 6309 – pracownicy Firmy Ochrony ,
  - nr /022/ 356 6498 – Strażak Dyżurny ,
  - radiotelefony HYT,
  - telefony komórkowe,



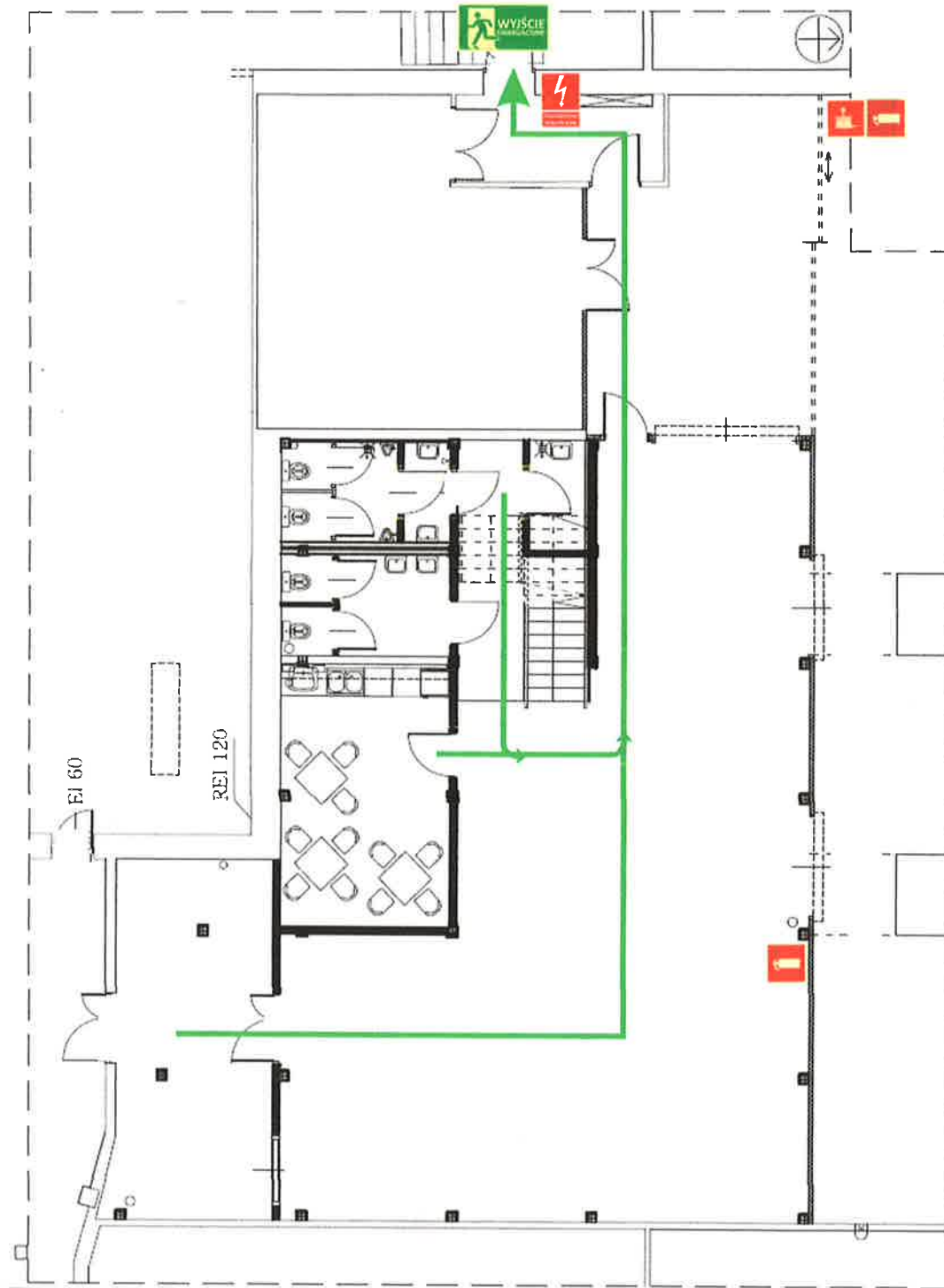
## Część graficzna



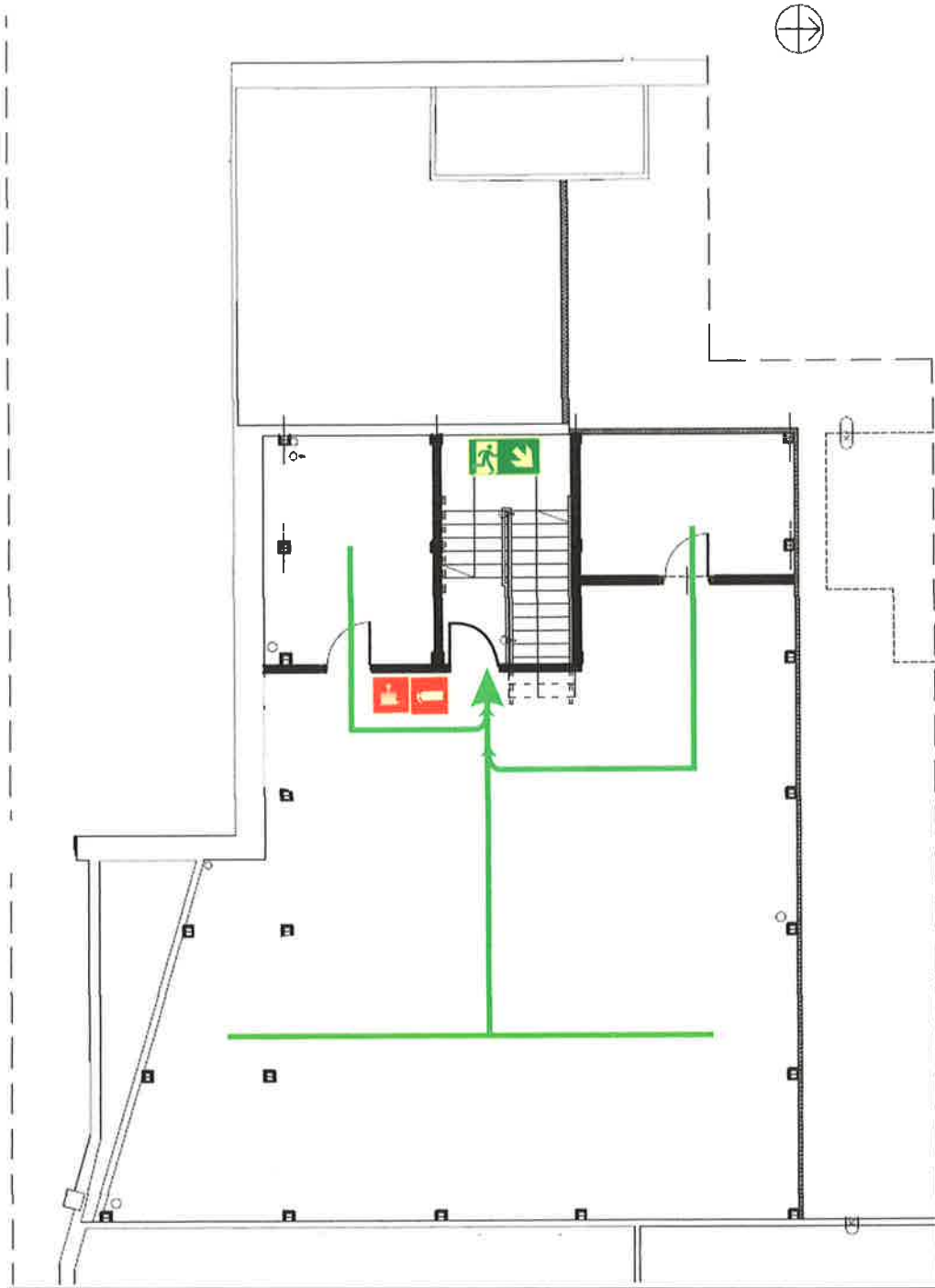
Wyjście ewakuacyjne  
Ściana oddzielenia pożarowego REI 120  
Kierunek dojścia ewakuacyjnego



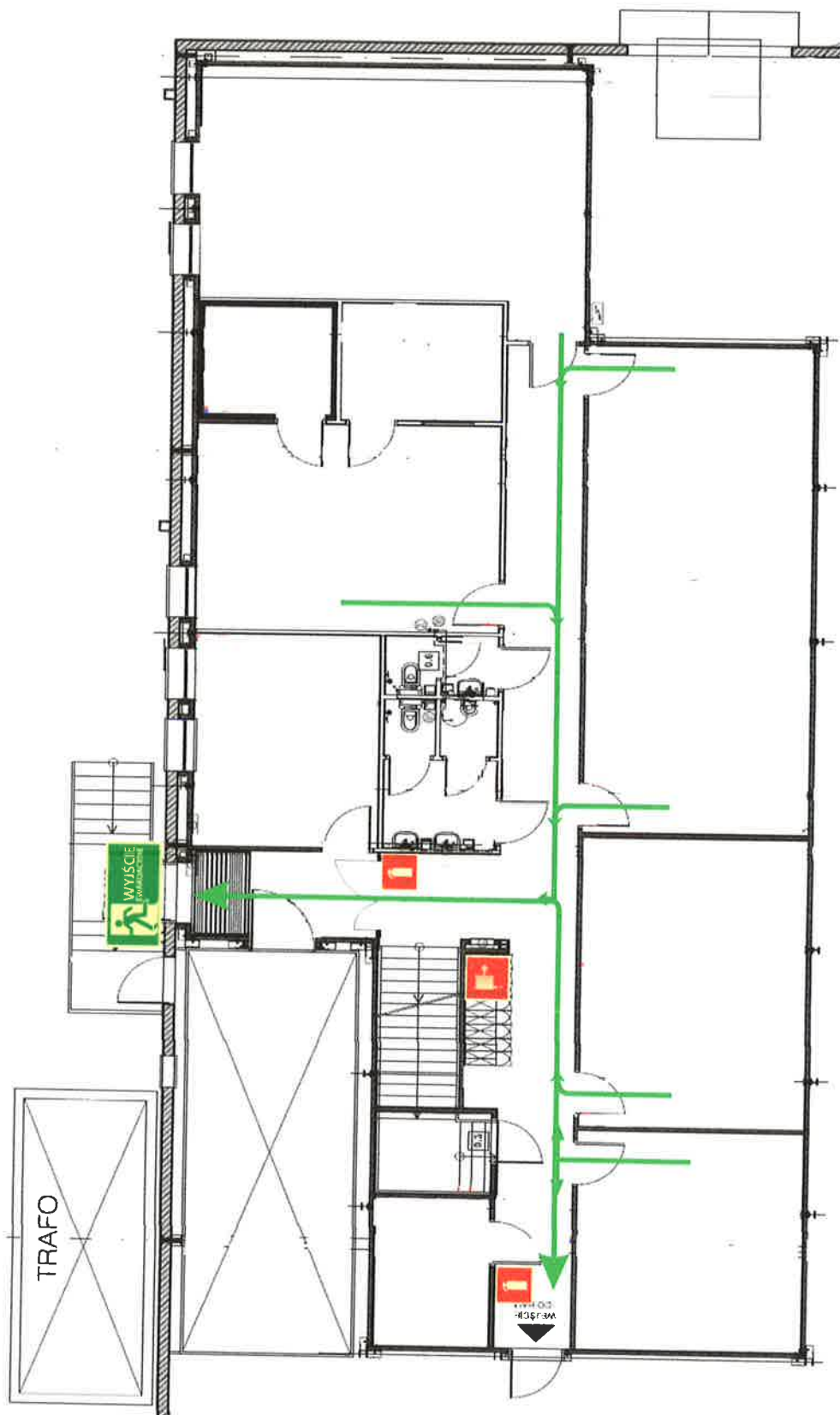
HALA M5



<p>Cyfrowy Polsat S.A.          Łubinowa 4A,          03-878 Warszawa</p>	<p>Hala M5 - Pomieszczenia Drukami          Rozmieszczenie Podręcznego Sprzętu Gaśniczego          oraz dróg ewakuacyjnych</p>	<p>Kondygnacja          0</p>
<p>Opiek:</p>	<p>Wykonawca:          Pion Bezpieczeństwa          Sekcja Ochrony</p>	<p>Data: Lipiec 2016</p>
		<p>Rysował:          Piotr Lech</p>

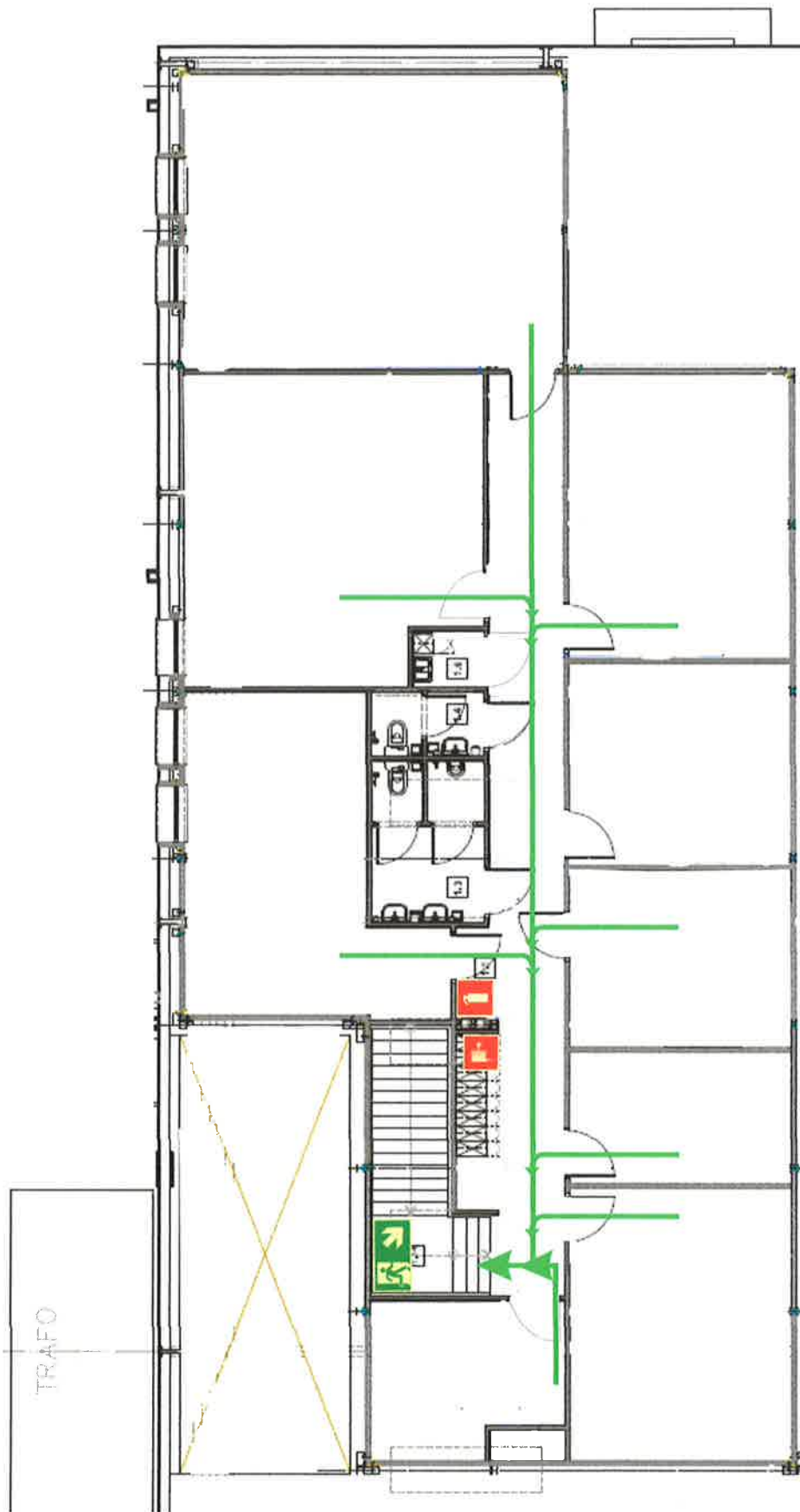


Kondygnacja	Hala M5 - Pomieszczenia Drukami Rozmieszczenie Podręcznego sprzętu Gaśniczego oraz dróg ewakuacyjnych	Cyfrowy Polsat S.A. Lubinowa 4A, 03-878 Warszawa
1	 Pion Bezpieczeństwa Seksja Ochrony	Obkt:
Data: Lipiec 2016	Wykonawca: Temat:	
Rysował: Piotr Lech		

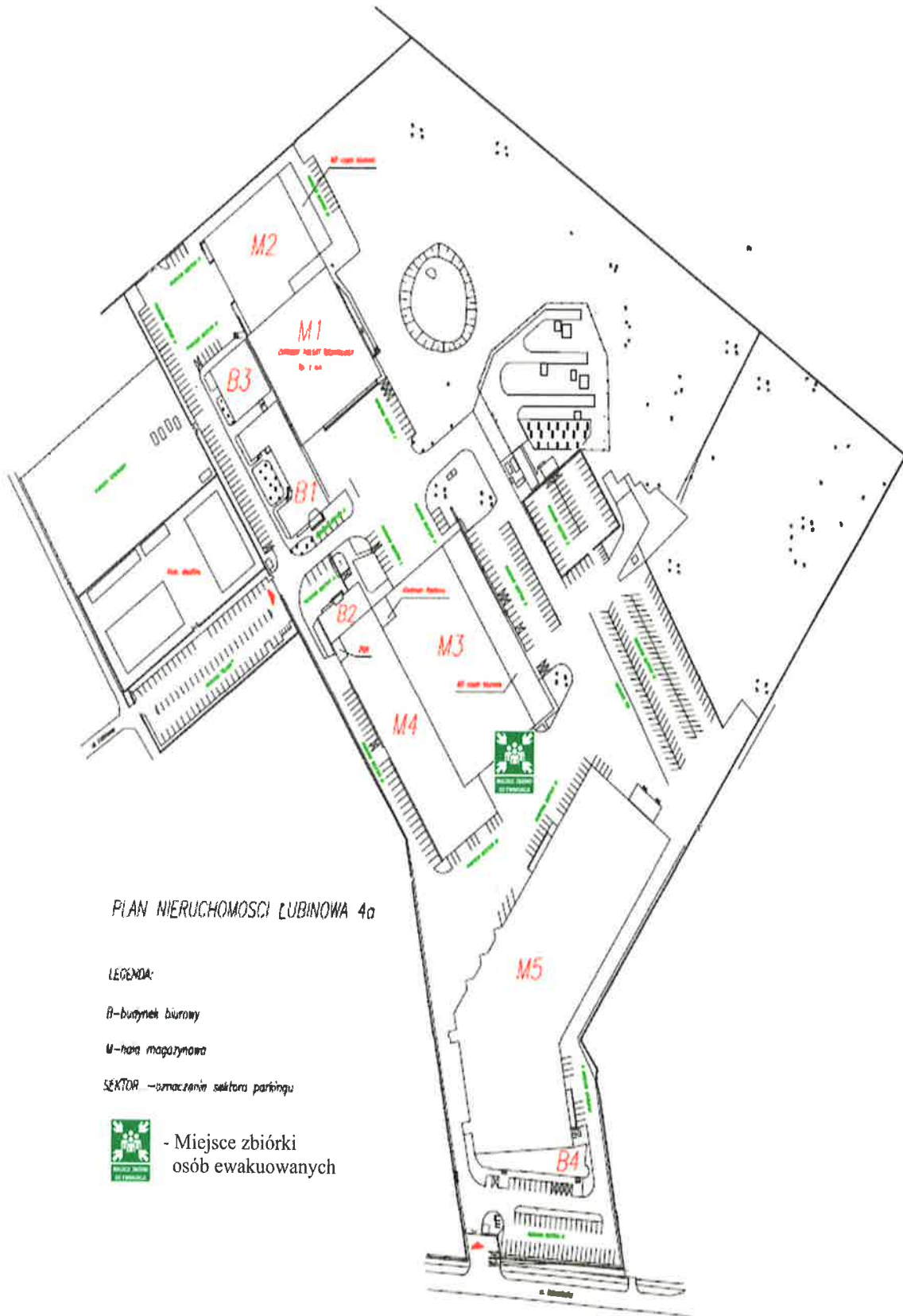


Cyfrowy Polsat S.A. Łubinowa 4A, 03-878 Warszawa OKMKT:	Hala M5 - Pomieszczenia biurowe i laboratoryjne Rozmieszczenie Podręcznego Sprzętu Gaśniczego oraz dróg ewakuacyjnych	Kondygnacja <b>0</b>
Wykonawca:	Pion Bezpieczeństwa Sekcja Ochrony	Data: Lipiec 2016 Rysował: Piotr Lech

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego  
Hala M5 Cyfrowy Polsat S.A.  
ul. Lubinowa 4A, 03-878 Warszawa



Obekt:	Cyfrowy Polsat S.A. Lubinowa 4A, 03-878 Warszawa	Temat:	Hala M5 - Pomieszczenia biurowe i laboratoryjne Rozmieszczenie Podręcznego Sprzętu Gaśniczego oraz dróg ewakuacyjnych	Kondygnacja	1
Wykonawca:				Data:	Lipiec 2016
					Rysował: Piotr Lech
					Pion Bezpieczeństwa Seksja Ochrony



PLAN NIERUCHOMOSCI LUBINOWA 4a

LEGENDA:

B - budynki biurowe

M - hale magazynowe

SEKTOR - oznaczenie sektora parkingu



- Miejsce zbiórki osób ewakuowanych

Załącznik nr 2. Wzór oświadczenia o przeszkoleniu

*Pieczęć firmowa*

*Warszawa dn. ....*

*Imię i Nazwisko pracownika*

-----

*Stanowisko*

-----

**OŚWIADCZENIE**

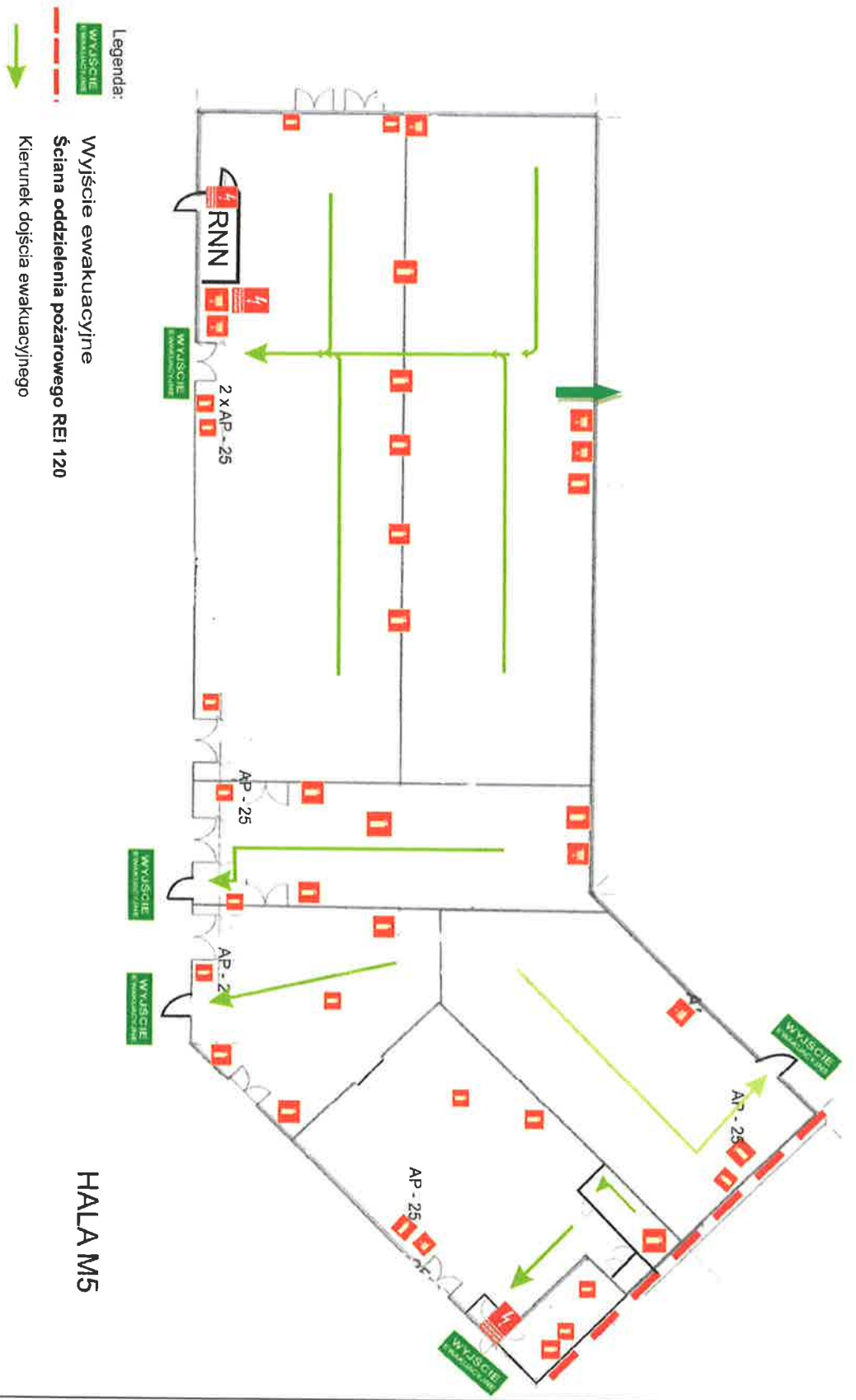
Oświadczam, że zostałam(em) zapoznana(y) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego dla hali M5 w Cyfrowy Polsat S.A. przy ul. Łubinowa 4A w Warszawie a w szczególności znane mi są sposoby i zasady:

- ❖ Postępowania na wypadek pożaru,
- ❖ Ewakuacji ludzi z obiektu zagrożonego pożarem,
- ❖ Alarmowania Straży Pożarnej,
- ❖ Użycia gaśnic i hydrantów wewnętrznych umiejscowionych w obiektach CP S.A.

-----  
*Podpis osoby prowadzącej szkolenie*

-----  
*Podpis pracownika*

Załącznik nr 3. HALA M5





Załącznik nr 4. Znaki bezpieczeństwa – ewakuacja

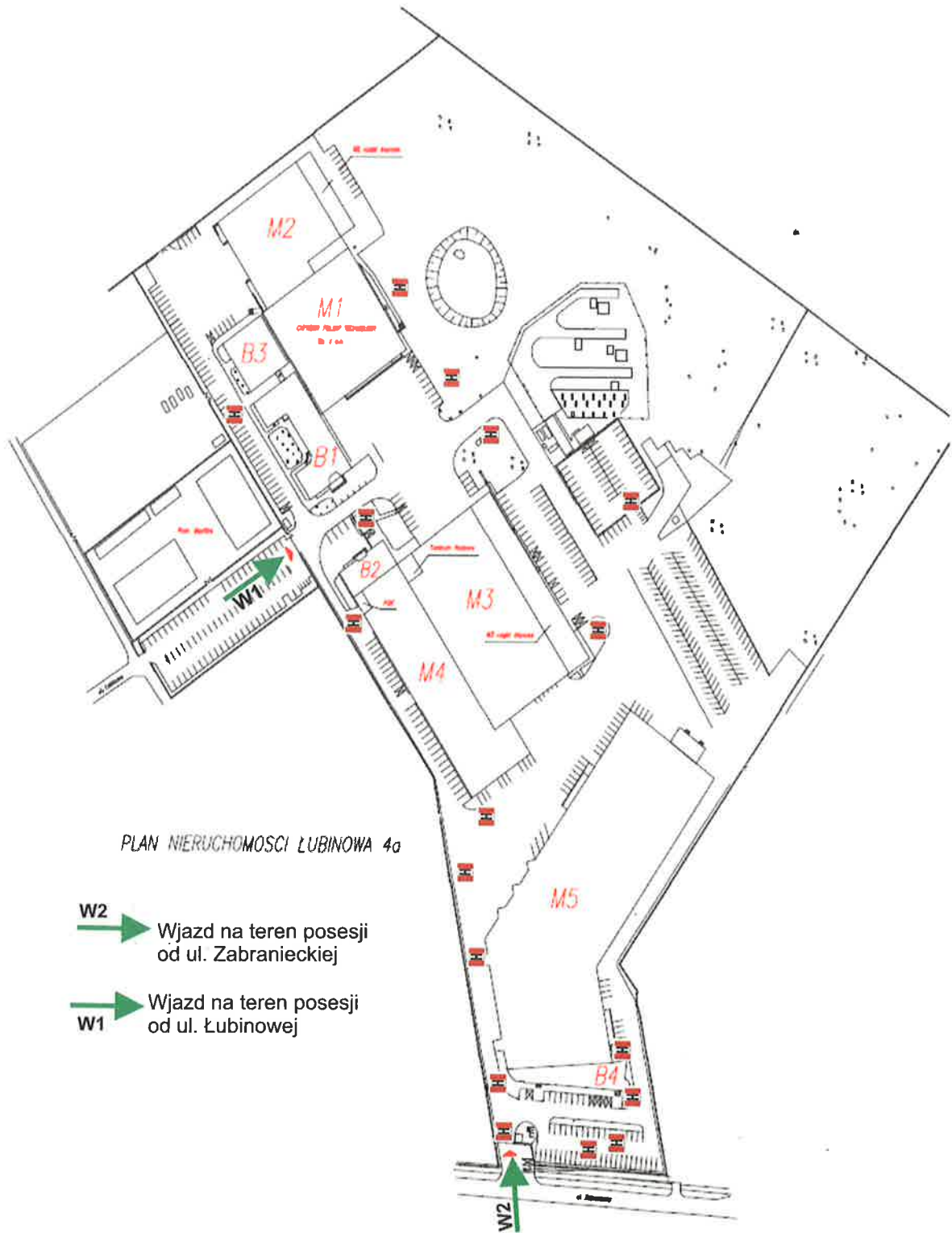
	<p>Kierunek drogi ewakuacyjnej</p>	<p>Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótsze – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.</p>
	<p>Wyjście ewakuacyjne</p>	<p>Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.</p>
	<p>Drzwi ewakuacyjne</p>	<p>Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe).</p>
	<p>Przesunąć w celu otwarcia</p>	<p>Znak stosowany łącznie ze znakiem nr 3 na przesuwnych drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone.</p>
	<p>Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej</p>	<p>Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia, może kierować w lewo lub w prawo.</p>
	<p>Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół</p>	<p>Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.</p>
	<p>Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę</p>	<p>Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.</p>
	<p>Pchać, aby otworzyć</p>	<p>Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.</p>
	<p>Ciągnąć, aby otworzyć</p>	<p>Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.</p>
	<p>Stuć, aby uzyskać dostęp</p>	<p>Znak ten może być stosowany: a) w miejscu, gdzie jest niezbędne stuknięcie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia, b) gdy jest niezbędne rozbicie przegrody dla uzyskania wyjścia.</p>

Załącznik nr 5. Znaki bezpieczeństwa - Ochrona przeciwpożarowa

	Uruchamianie ręczne	Stosowany do wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych.
	Alarmowy sygnalizator akustyczny	Może być stosowany samodzielnie lub łącznie ze znakiem nr 1,
	Telefon do użycia w stanie zagrożenia	Znak wskazujący usytuowanie dostępnego telefonu przeznaczonego dla ostrzeżenia w przypadku zagrożenia pożarowego.
	Zestaw sprzętu pożarniczego	Znak ten jest stosowany dla podawania zestawu indywidualnych znaków określających sprzęt pożarniczy.
	Gaśnica	Znak ten jest stosowany do oznaczenia gaśnic.
	Hydrant wewnętrzny	Znak ten jest stosowany na drzwiach szafki hydrantowej.
	Drabina pożarowa	Znak ten jest stosowany do oznaczenia drabiny trwale związanej z obiektem.
	Palenie tytoniu zabronione	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego.
	Zakaz używania otwartego ognia - Palenie tytoniu zabronione	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarem lub wybuchem.
 	Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego	Do stosowania tylko łącznie ze znakami nr 1 do 3 i nr 10 do 13, dla wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego.

Załącznik nr 6. Plany obiektów obejmujące ich usytuowanie, oraz terenu przyległego

Rzut ogólny terenu i rozmieszczenia budynków z uwzględnieniem zewnętrznych hydrantów.

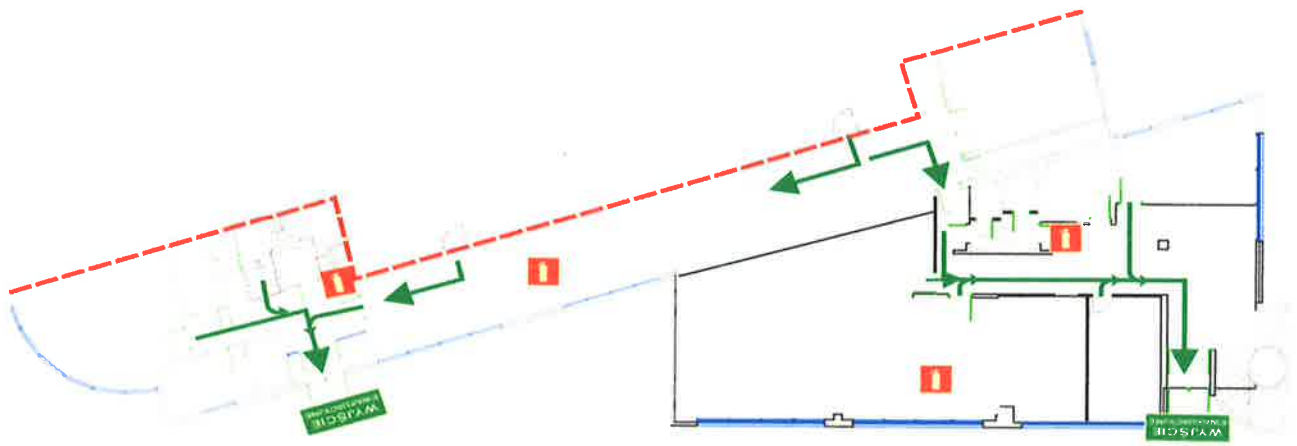


a) **Budynek biurowy B4**




**Dane ogólne obiektu**

Nazwa obiektu <b>Budynek B2</b>									
Wymiary	Wysokość	Długość	Szerokość	Powierzchnia całkowita	Kubatura	Ilość kondygnacji nadziemnych	Wewnętrzna sieć hydrantów		
		[m]		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	--	ø25	ø52	
	<b>10,9</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>936</b>	<b>2 800</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Grupa zagrożenia ludzi	<b>ZL III</b>								
Odporność pożarowa obiektu	<b>„C”</b>								
Gęstość obciążenia ogniowego	<b>---</b>								
Grupa wysokości	<b>N</b>								
Przewidywana obecność osób	<b>Do 100</b>								

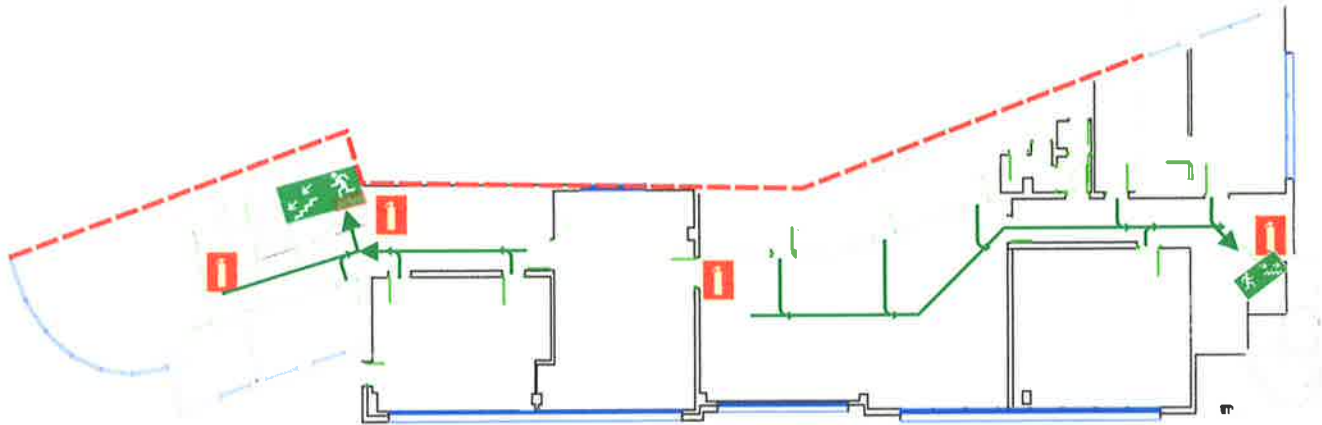
**Rzuty kondygnacji**



Legenda:

-  Kierunek drogi ewakuacyjnej
-  Wyjście ewakuacyjne
-  Ściana oddzielenia pożarowego REI 120

Budynek B4-parter



Legenda:



Kierunek drogi ewakuacyjnej

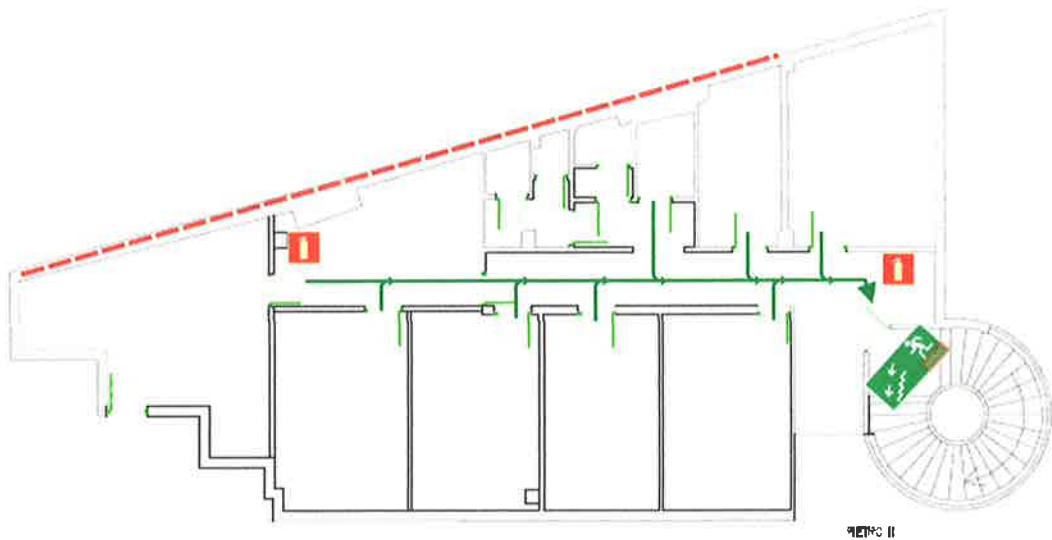


Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej  
schodami w dół



Ściana oddzielenia pożarowego REI 120

Budynek B4 I piętro



Legenda:



Kierunek drogi ewakuacyjnej



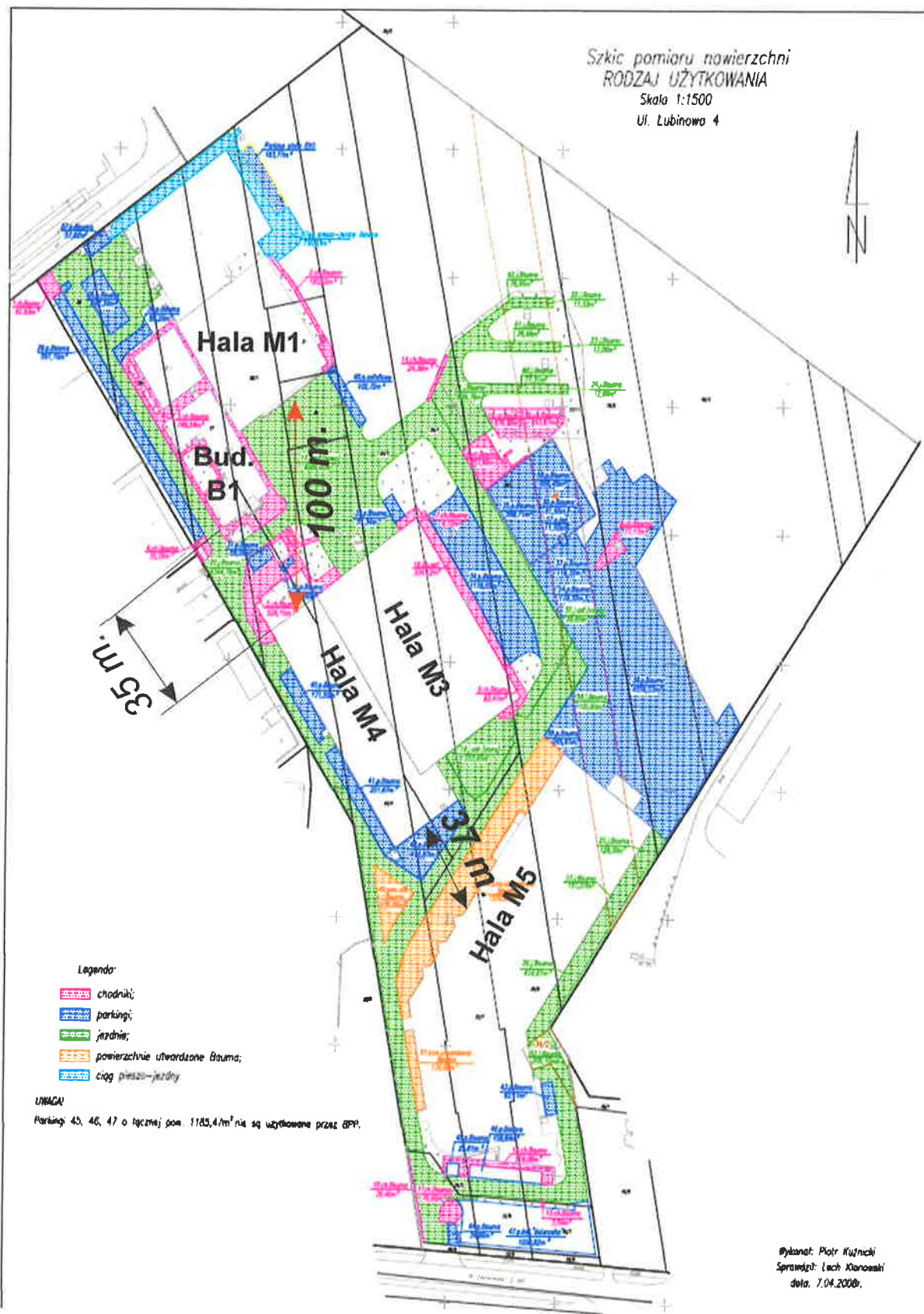
Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej  
schodami w dół



Ściana oddzielenia pożarowego REI 120

Budynek B4 II piętro

Mapka z odległościami od sąsiadujących obiektów



# PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE

„ANMAR”

USŁUGI P.POŻ. i ADR

02-796 Warszawa ul. Dembego 7/59

tel.kom. 0-603-958300

tel.kom. 0-602-335812

e-mail: [k.marszal63@gmail.com](mailto:k.marszal63@gmail.com)



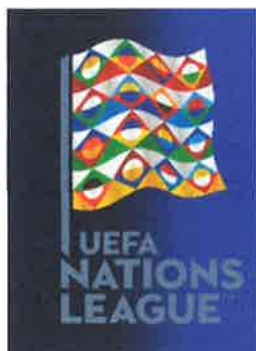
Nr identyfikacyjny VAT  
796-138-77-42

NR konta  
PEKAO S.A. XV O/Warszawa  
10801011-56616-27003-801000

Warszawa 30.07.2018.

**Anna Marszał**  
**PHU „ANMAR”**  
Usługi p.poz. i ADR  
02-796 Warszawa, ul. Dembego 7/59  
tel/fax (22) 648 90 29, tel. 0 602 33 58 12  
NIP: 796-138-77-42, REGON 014879240

**PLAN EWAKUACJI  
DLA PRODUKCJI PROGRAMU TELEWIZYJNEGO  
“STUDIO PRZEDMECZOWE DO LIGI MISTRZÓW,  
LIGI EUROPY I LIGI NARODÓW”  
REALIZOWANEGO W STUDIU NAGRAŃ 700  
CYFROWEGO POLSATU  
ZLOKALIZOWANEGO  
W WARSZAWIE PRZY ul. ŁUBINOWEJ 4A**



Opracował:

SPECJALISTA  
ds. ochrony przeciwpożarowej

*Anna Marszał*  
mgr inż. Krzysztof Marszał

Warszawa, lipiec 2018 r.

## SPIS TREŚCI

Rozdział	TEMAT ROZDZIAŁU	Nr strony
	Telefony alarmowe	3
	Wykaz materiałów wykorzystanych w opracowaniu	4
1	Zabezpieczenia p.poż budynków	4
2	Ogólna charakterystyka obiektu	5
2.1	Podstawowe dane liczbowe	5
3	Charakterystyka pożarowa obiektu	6
3.1	Odległość budynku od innych obiektów	6
3.2	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	6
3.3	Gęstość obciążenia ogniowego	6
3.4	Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób w budynku	6
3.5	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych	7
3.6	Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe	7
3.7	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzegania ognia elementów budynku	7
3.8	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	7
3.9	Urządzenia przeciwpożarowe	7
3.10	Wypośażenie w gaśnice	7
3.11	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	8
3.12	Drogi pożarowe	8
3.13	Elementy wystroju i wyposażenia wnętrz	8
4	Teren	9
4.1	Rzut kompleksu obiektów CP	10
4.2	Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych na terenie CP	11
5	Zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego przy produkcji programów telewizyjnych i filmów	12
5.1	Wymagania dotyczące przygotowania programów telewizyjnych i filmów	12
5.1.1	Przygotowanie programów i filmów	12
5.1.2	Środki inscenizacji	12
5.1.3	Urządzenia elektryczne	12
5.1.4	Materiały zabronione w środkach inscenizacji	13
5.1.5	Rozmieszczenie środków inscenizacji	13
5.1.6	Przechowywanie środków inscenizacji	13
5.2	Wymagania przeciwpożarowe dla toku prób i nagrań	14
5.2.1	Wymagania ogólne	14
5.2.2	Wykonywanie efektów specjalnych	14
5.2.3	Programy z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów	14
5.3	Wymagania przeciwpożarowe dotyczące przygotowania programów i filmów telewizyjnych przez Podmioty Zewnętrzne	15
6	Ewakuacja	15
6.1	Zasady bezpiecznej ewakuacji	15
6.2	Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjne	16
6.3	Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej Hali M5 CP	20
7	Procedura postępowania na wypadek ogłoszenia alarmu o ewakuacji	22
7.1	Cel procedury	22
7.2	Przedmiot i zakres stosowania procedury	22
7.3	Podstawy uruchomienia procedury	22
7.4	Sposób ogłaszania alarmu	22
7.5	Procedura ewakuacji	22



7.6	Przebieg dróg ewakuacyjnych w Studio 700 w odniesieniu do nagrywanego programu	23
8	8. Rejon koncentracji osób ewakuowanych ze Studia Nagrań 700 CP	25

<b>TELEFONY ALARMOWE</b>		
<b>1</b>	<b>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP Nr 15</b>	<b>(22) 596 71 50</b>
<b>2</b>	<b>Państwowa Straż Pożarna</b>	<b>998</b>
<b>3</b>	<b>Policja</b>	<b>997/112</b>
<b>4</b>	<b>Pogotowie energetyczne</b>	<b>(22) 821-52-11</b>
<b>5</b>	<b>Pogotowia Wod – Kan</b>	<b>994</b>
<b>6</b>	<b>Straż Miejska</b>	<b>986</b>
<b>7</b>	<b>Dyżurny Techniczny Miasta</b>	<b>19656</b>
<b>8</b>	<b>Strażak Dyżurny Studia Nagrań CP</b>	<b>601131476</b>
<b>9</b>	<b>Strażak Dyżurny CP</b>	<b>(22) 3566498</b>
<b>10</b>		
<b>11</b>		

## WYKAZ MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH W OPRACOWANIU

- Projekt budowlany Hali magazynowej z częścią biurową. Opracowanie AZ PROJEKT Sp. z o.o. Warszawa, ul. Żytnia 13 k. 89. – Warszawa, marzec 2000 r.
- Projekt budowlany. Zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na pomieszczenia pracy czasowej. Hala magazynowa nr 5 Warszawa, ul. Łubinowa 4A. Opracowanie z kwietnia 2013 r firmy Nastal, 93-469 Łódź, ul. Lublinek 24
- Projekt budowlano-wykonawczy instalacji wody dla potrzeb socjalnych i przeciwpożarowych w budynkach magazynowych na terenie Cyfrowego Polsatu S.A. przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie Opracowanie: AGA" DANUTA MICHALCZEWSKA HANDEL - USŁUGI – PROJEKTOWANIE 01-650 Warszawa ul. Mickiewicza 64/65 – listopad 2010
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2017 r., poz. 736, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1040, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332,

### Normy:

- PN-EN 13200-1:2013-02 Obiekty widowiskowe -- Część 1: Ogólna charakterystyka widowni
- PN-EN 13200-3:2006 Obiekty widowiskowe. Część 3: Elementy oddzielające – Wymagania.
- PN-EN 13200-4:2007 Obiekty widowiskowe. Część 4: Siedziska. Właściwości wyrobu.
- PN-EN 13200-5:2007 Obiekty widowiskowe. Część 5: Trybuny teleskopowe.
- PN-EN 13200-6:2013-06 - wersja angielska Obiekty widowiskowe. Część 6: Trybuny demontowalne (tymczasowe).
- PN-EN 13200-7:2014-06 - wersja angielska Obiekty widowiskowe. Część 7: Elementy wejścia i wyjścia oraz drogi.
- PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne – Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym;
- PN-EN ISO 1010:2012 Znaki bezpieczeństwa – Ochrona przeciwpożarowa,
- PN EN ISO 7010:2011 Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne
- PN-N 01256-02:1992, Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja,
- PN-N 01256-4:1997, PN-N 01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa – Techniczne środki przeciwpożarowe,
- PN-N 01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych;

## 1. ZABEZPIECZENIA PPOŻ BUDYNKÓW

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r, stanowi, że każda osoba fizyczna, prawna, organizacja lub instytucja korzystająca z budynku, obiektu lub terenu zobowiązana jest zabezpieczyć użytkowany budynek, obiekt lub teren przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń pożarniczych i ratowniczych, zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także inne podmioty, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.

Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku określone zostały w:

- 1) rozporządzeniach Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji:
  - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
  - w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
  - w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej;
- 2) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury:
  - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 3) innych szczegółowych aktach prawnych i normach;
- 4) dokumentacji technicznej obiektu.

Reasumując, większość wymogów ma na celu ochronę pracowników, osób przebywających w budynkach, obiektach, odnośnie mienia mówimy o minimalnych wymogach przeciwpożarowych – stąd Ubezpieczyciel w przypadku wzrostu ryzyka powstania pożaru będzie wymagał dodatkowych zabezpieczeń.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Studio Nagrań 700 umiejscowione jest w hali M5 zlokalizowanej na terenie kompleksu obiektów Cyfrowego Polsatu przy ulicy Łubinowej nr 4A, 03-878 Warszawa, województwo Mazowieckie, dzielnica TARGÓWEK.

Odległość do najbliższej Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Młodziejczej nr 7 wynosi około 5,6 km, czas dojazdu do budynku wynosi poniżej 15 minut.

### 2.1 Podstawowe dane liczbowe:

powierzchnia wewnętrzna budynku – 8270,55 m<sup>2</sup>

- 1) liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- 2) liczba kondygnacji podziemnych - brak
- 3) wysokość budynku – 10,9 m
- 4) szerokość budynku - 49 m

Budynek hali M5 w części adaptowanej na potrzeby produktów telewizyjnych i filmowych, obejmuje:

- 1) trzy studia nagrań filmowych:

- S1 o powierzchni ok. 699 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 100 osób,
- S2 o powierzchni ok. 497 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 80 osób,
- S3 o powierzchni ok. 497 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 80 osób,

które wydzielone są przegrodami akustycznymi od poziomu posadzki aż do przekrycia dachu, zamocowanymi do wykonanej wewnątrz hali dodatkowej, samonośnej konstrukcji stalowej o klasie odporności ogniowej R15, służącej również do montażu elementów scenograficznych i oświetlenia, w sposób niezależny od konstrukcji nośnej budynku;

- 2) zespół pomieszczeń zaplecza socjalno-produkcyjnego, wydzielonych przegrodami (ścianami i pełnymi sufitami/stropami) wykonanymi w zabudowie gipsowo-kartonowej;
- 3) pomieszczenia na reżyserkę telewizyjną, wykonane w wykonaniu kontenerowym;
- 4) wydzielone funkcjonalnie ciągi komunikacyjne i przestrzenie manewrowe;
- 5) wykonany wewnątrz hali „budynek” laboratorium i drukarni, wykonany w konstrukcji stalowej zabezpieczonej ogniochronnie do klasy R30 ze ścianami oddzielającymi od części magazynowej w klasie EI 30, zaklasyfikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pozostała część budynku w zakresie osi 1 - 11 użytkowana będzie jako przestrzeń magazynowa, przeznaczona do składowania głównie scenografii oraz urządzeń elektronicznych i materiałów z papieru. Gęstość obciążania ogniowego w wydzielonej przeciwpożarowej strefie magazynowej przyjęto do 2000 MJ/m<sup>2</sup>. Wydzielanie przeciwpożarowe strefy magazynowej stanowi samonośna ściana wewnętrzna o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 z zamknięciami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30.

Charakterystyka konstrukcji nośnej

Budynek hali wykonano w konstrukcji stalowej, ramowej wg technologii AZM-2 firmy ASTRON BUILDING SYSTEMS. W skład konstrukcji nośnej wchodzi ramy pośrednie, dźwigary, słupy ramy szczytowej i stężenia wiatrowe. Główną konstrukcją nośną budynku stanowią ramy poprzeczne o rozpiętości 24,95 m i rozstawie 8,5 + 10,8 m. Elementy ram głównych o przekroju „H” wykonane są płyty stalowych spawanych, wykonanych ze stali S355J2G3 wg normy EN 10025. Z profili tych uformowane są słupy, dźwigary o zmiennych wysokościach i grubościach średników i póltek.

Konstrukcję drugorzędą stanowią płatwie dachowe, rygle i łączniki. Płatwie, rygle oraz dźwigary ram szczytowych wykonane są z profili konstrukcyjnych zimnogiętych typu „Z” o wysokości średnika 203 mm i grubości ścianki 1,52 \* 3,2 mm (stal Fe E350G).

Ściany zewnętrzne wykonano palnili PA z blachy stalowej trapezowej o wysokości fali 29 mm. Natomiast dach wykonano ze stalowych paneli profilowanych PR z blachy żebrowanej.

Konstrukcje nośną budynku stanowią elementy o przekrojach zaliczanych do klasy 4. Przekroje te charakteryzują się przede wszystkim małą grubością elementów tj. słupy główne oraz rygle ram portalowych są o zmiennych grubościach, nieprzekraczających: 12 mm dla półki wewnętrznej, 8 mm dla półki zewnętrznej i 7 mm dla średników. Dla tych elementów zgodnie z Eurokodem temperatura krytyczna wynosi 350°C.

### 3. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU

#### 3.1 Odległość budynku od innych obiektów

Odległość budynku M5 od najbliższej granicy z sąsiednią działką wynosi 7 m. W odległości do 10 m od budynku M5 w chwili obecnej nie występują inne budynki, oprócz budynków: węzła c.o. i stacji transformatorowych od strony wschodniej i północnej oddzielonych ścianami w klasie REI 120.

#### 3.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie składowane i nie przewożone są materiały niebezpieczne pożarowo.

#### 3.3 Gęstość obciążenia ogniowego

Według dokumentacji technicznej gęstość obciążenia ogniowego w hali M5 nie przekracza wartości 2000 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 3.4 Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób w budynku

Zgodnie z aktualnymi potrzebami CP i użytkownika studiów nagrań zakłada się, że liczba osób przebywających w każdym studiu nagrań, tj. S1 (699 m<sup>2</sup>) do 100 osób, w S2 (497 m<sup>2</sup>) do 80 osób oraz w S3 do 80 osób, dopuszcza się warunkowo jednoczesne funkcjonowanie trzech studiów nagrań, w związku z tym maksymalna liczba osób przebywających w obszarze objętych niniejszą ekspertyzą nie będzie przekraczała 260 osób, przy czym funkcjonowanie równoległe (tj. w tym samym czasie) trzeciego studia nagrań będzie jedynie sporadyczne i wymagało będzie zastosowania dodatkowych rozwiązań organizacyjnych i technicznych zwiększających bezpieczeństwo osób i mienia. Poszczególne studia nagrań będą kwalifikowane do kategorii **ZL I**.

### **3.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych**

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

### **3.6 Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.**

Hala M5, łącznie z częściami dwukondygnacyjnymi (drukarnia i laboratorium), stanowi jedną strefę pożarową. Łączna powierzchnia hali M5 wraz z częściami dwukondygnacyjnymi wynosi 8270,55 m<sup>2</sup>. Według projektu budowlanego hala M5 jest oddzielona stropem i ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120<sup>1</sup>. Budynek węzła centralnego ogrzewania jest oddzielony od hali M5 ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120. Stacje transformatorowe od strony zachodniej i strony północnej są oddzielone od hali M5 ścianami w klasie REI 120.

### **3.7 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku**

Hala M5 została pierwotnie zaprojektowana i wybudowana jako jednokondygnacyjny budynek magazynowy zakwalifikowany do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego 1000 MJ/m<sup>2</sup>. W związku z tym, że hala została wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające (grawitacyjna instalacja oddymiająca), wykonano ją w klasie „E” odporności pożarowej.

„Dwukondygnacyjne budynki” wewnątrz Hali M5 bez wydzielenia ścianami oddzielenia przeciwpożarowych od fundamentu do dachu, zostały wykonane w klasie „D” odporności pożarowej. Zagadnienia występowania „dwukondygnacyjnych budynków” w hali M5 zostały rozstrzygnięte postanowieniami Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP.

### **3.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

- 1) przejścia instalacji przez strop i ściany stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe między halą M5 i budynkiem biurowym B4;
- 2) w hali M5 został wykonany i odpowiedni oznakowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

### **3.9 Urządzenia przeciwpożarowe**

Obiekt jest obecnie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

#### **1) Hydranty 52, 25 i instalacja tryskaczowa.**

Instalację hydrantów wewnętrznych 52 z węzłami płaskoskładanymi zastosowano w części magazynowej. Instalacja zasilona jest jednym przyłączem DN 100 z miejskiej sieci wodociągowej. W związku ze zmianą sposobu użytkowania części powierzchni hali M5 dokonano stosownych zmian dotyczących przeciwpożarowej instalacji wodociągowej, uwzględniającej konieczność zastosowania stałej, samoczynnej, pomocniczej instalacji gaśniczej wodnej oraz hydrantów 25, według odrębnych projektów.

#### **2) System sygnalizacji pożarowej**

W całej hali M5 został zastosowany system sygnalizacji pożarowej. W części magazynowej do wykrywania pożaru zastosowano liniowe czujki dymu. W pomieszczeniach części dwukondygnacyjnej przewidziano punktowe czujki wielodetektorowe. W hali magazynowej i w części dwukondygnacyjnej zastosowano ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) oraz sygnalizatory akustyczne. System sygnalizacji pożarowej powinien docelowo sterować wentylacją mechaniczną i systemem kontroli dostępu. Centrala sygnalizacji pożarowej, zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym przy ścianie oddzielającej halę M5 od budynku B4, jest włączona w sieć systemu sygnalizacji pożarowej obejmującego pozostałe budynki Polsatu Cyfrowego. Centrum dozoru, w którym przebywa całodobowa obsługa (3 osoby) znajduje się w budynku M3. System sygnalizacji pożarowej został podłączony do monitoringu pożarowego PSP.

#### **3) Oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne**

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne obejmujące drogi ewakuacyjne w budynku. Lampy oświetlenia awaryjnego są wyposażone w indywidualne źródła zasilania (akumulatory).

#### **4) Grawitacyjna instalacja oddymiająca**

W hali M5 została wykonana grawitacyjna instalacja oddymiająca. Jak wynika z informacji przekazanych od inwestora istniejący system oddymiania w hali M5 został zmodernizowany i wykonany zgodnie projektem wykonawczym, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. System oddymiania uwzględnia przystosowanie bram w hali M5 do napowietrzania, zgodnie z ustaleniami wcześniejszych ekspertyz technicznych, uzgodnionych z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim PSP.

### **3.10 Wyposażenie w gaśnice.**

Obiekt jest wyposażony w gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **3.11 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w hali M5 wynosi 40 dm<sup>3</sup>/s, która powinna być pobierana z hydrantów DN 100. Aktualnie przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków zlokalizowanych na terenie Cyfrowego Polsatu przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie, jest realizowane poprzez wykorzystanie podziemnych i nadziemnych hydrantów o średnicy nominalnej DN 80. Hydranty są zainstalowane na miejskim przewodzie wodociągowym DN 200, biegnącym po terenie działki. Na przewodzie DN 200 zlokalizowanych jest 10 hydrantów o średnicy DN80 podziemnych i hydrant DN 80 nadziemny. Woda do celów przeciwpożarowych dla budynku magazynowego M5 jest zapewniona z hydrantów podziemnych DN 80, usytuowanych na istniejącej sieci wodociągowej (miejskiej) o średnicy DN 200 w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Powstały zaś niedobór wody w ilości pozostałych 20 dm<sup>3</sup>/s jest zapewniony z hydrantów nadziemnych o średnicy DN 80, zainstalowanych na zaprojektowanej i wykonanej w 2013 r. sieci wodociągowej przeciwpożarowej o średnicy DN 200, przeznaczonej wyłącznie do celów przeciwpożarowych. W związku z tym należy przyjąć, że istniejąca sieć wodociągowa zapewnia wymaganą wydajność wody w ilości 40 dm<sup>3</sup>/s do celów przeciwpożarowych dla budynku magazynowego M5. Wykonana sieć wodociągowa przeciwpożarowa jest zasilana, za pośrednictwem wybudowanej pompowni przeciwpożarowej, pobierającej wodę ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności użytecznej 180 m<sup>3</sup>. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych przez co najmniej 2 godziny. Przy zbiorniku przeciwpożarowym jest usytuowany punkt czerpania z 2 nasadami ssawnymi 110 umożliwiającymi pobór wody przez samochody pożarnicze. Zbiornik przeciwpożarowy jest uzupełniany z sieci wodociągowej (miejskiej) zgodnie z wymaganiami PN-B-02857:1982 „Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne”. Ostatecznie zrezygnowano ze zbiornika nadziemnego, który był przedmiotem uzgodnień Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP (postanowienie WZ 5560/194/10 z dnia 23.11.2010 r.), w związku z wystąpieniem w sprawie rozwiązań zamiennych w zakresie wymagań dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dla budynku magazynowego M5, gdyż zastosowano zbiornik podziemny o identycznych parametrach z jednoczesnym spełnieniem wszystkich pozostałych wymagań wynikających z postanowienia **WZ 5560/194/10**. W związku z powyższym uznano, że zbiornik podziemny jest rozwiązaniem równoważnym z rozwiązaniem przyjętym w postanowieniu Mazowieckiego KW PSP (WZ 5560/194/10 z dnia 23.11.2010 r.

### **3.12 Drogi pożarowe**

Do hali M5 została doprowadzona droga pożarowa od strony jej dłuższego boku. Droga została zlokalizowana od strony zachodniej umożliwia dojazd do budynku bez cofania. Odległość drogi pożarowej od ściany zewnętrznej hali wynosi od 5 do 25 m. Szerokość drogi pożarowej wykonanej z kostki betonowej jest większa niż 4 m.

### **3.13 Elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz**

Stale elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz na drogach ewakuacyjnych w studiach nagrań muszą wykonane być z materiałów niepalnych i trudno zapalnych. Sufity podwieszane muszą być wykonane z materiałów niezapalnych i niekapiących pod wpływem ognia.

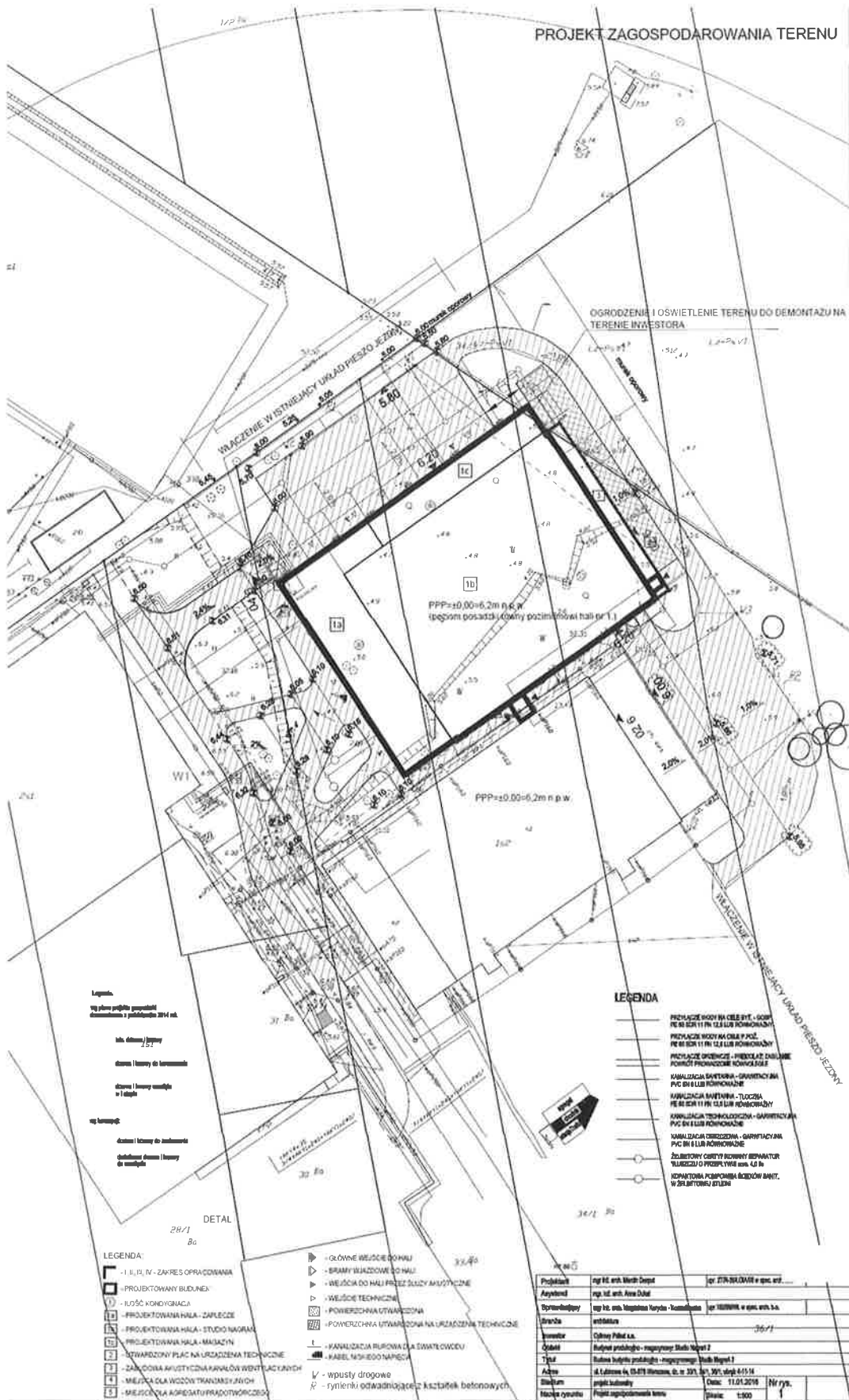
Należy pamiętać, że w obiekcie podczas prowadzonego nagrania służbę pełni Dyżurny Strażak SN CP. Do jego obowiązków należy m.in.:

- kontrolować przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych.
- znać i rozumieć sygnały alarmowe z Systemu Sygnalizacji Pożaru
- prawidłowo obsługiwać urządzenia do gaszenia ognia, usuwania dymów i gazów pożarowych
- w przypadku powstania pożaru bezzwłocznie przeprowadzić ewakuację osób będących na obiekcie i przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej przy użyciu dostępnego sprzętu p.pożarowego.
- niezwłocznie zawiadomić jednostkę straży pożarnej w przypadku wykrycia pożaru (np. przy użyciu Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego)
- koniecznie informować przełożonych o dostrzeżonych nieprawidłowościach w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

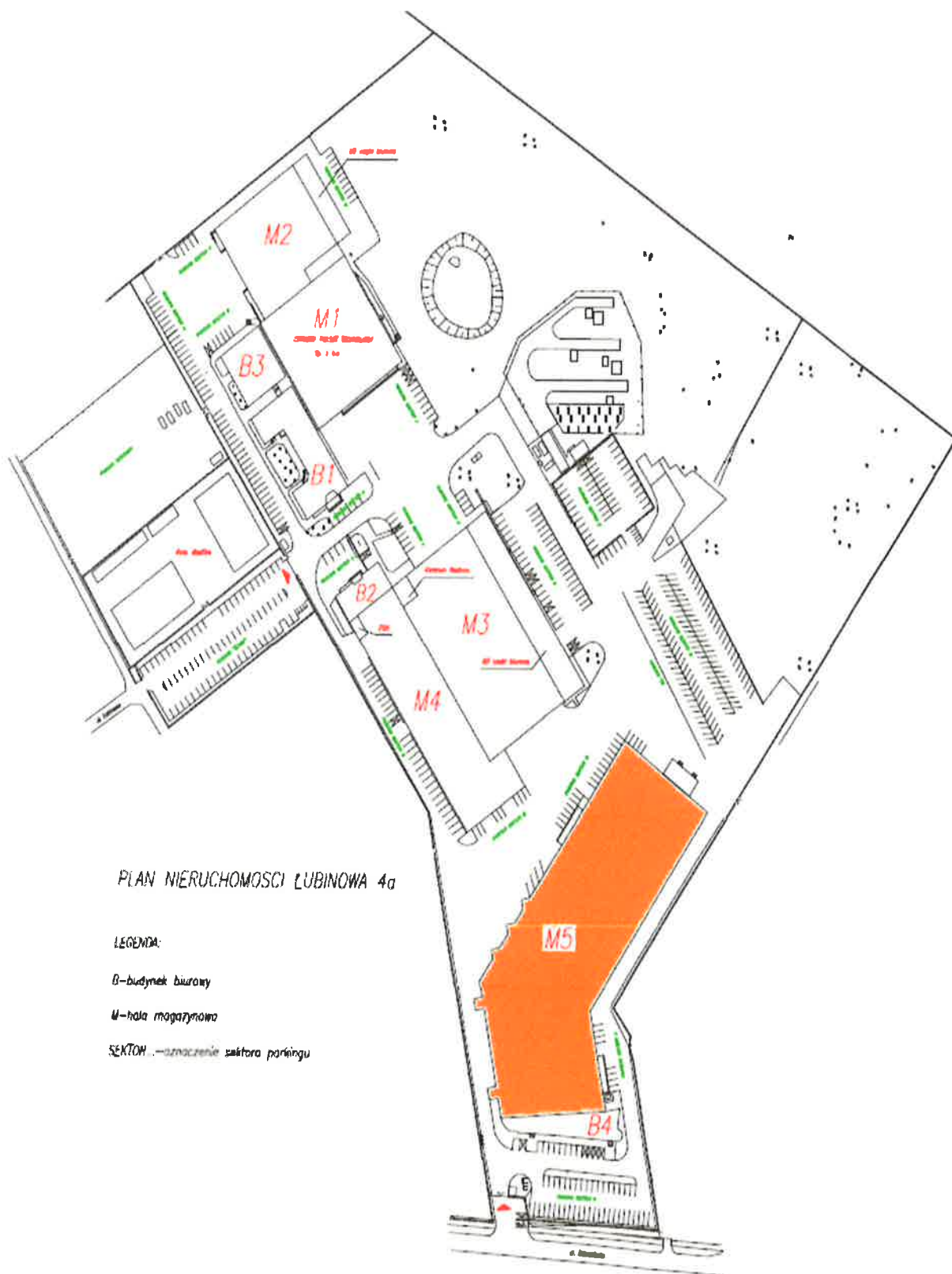
Strażak Dyżurny SN CP powinien również być obecny podczas budowy i demontażu scenografii.

# 4. TEREN

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



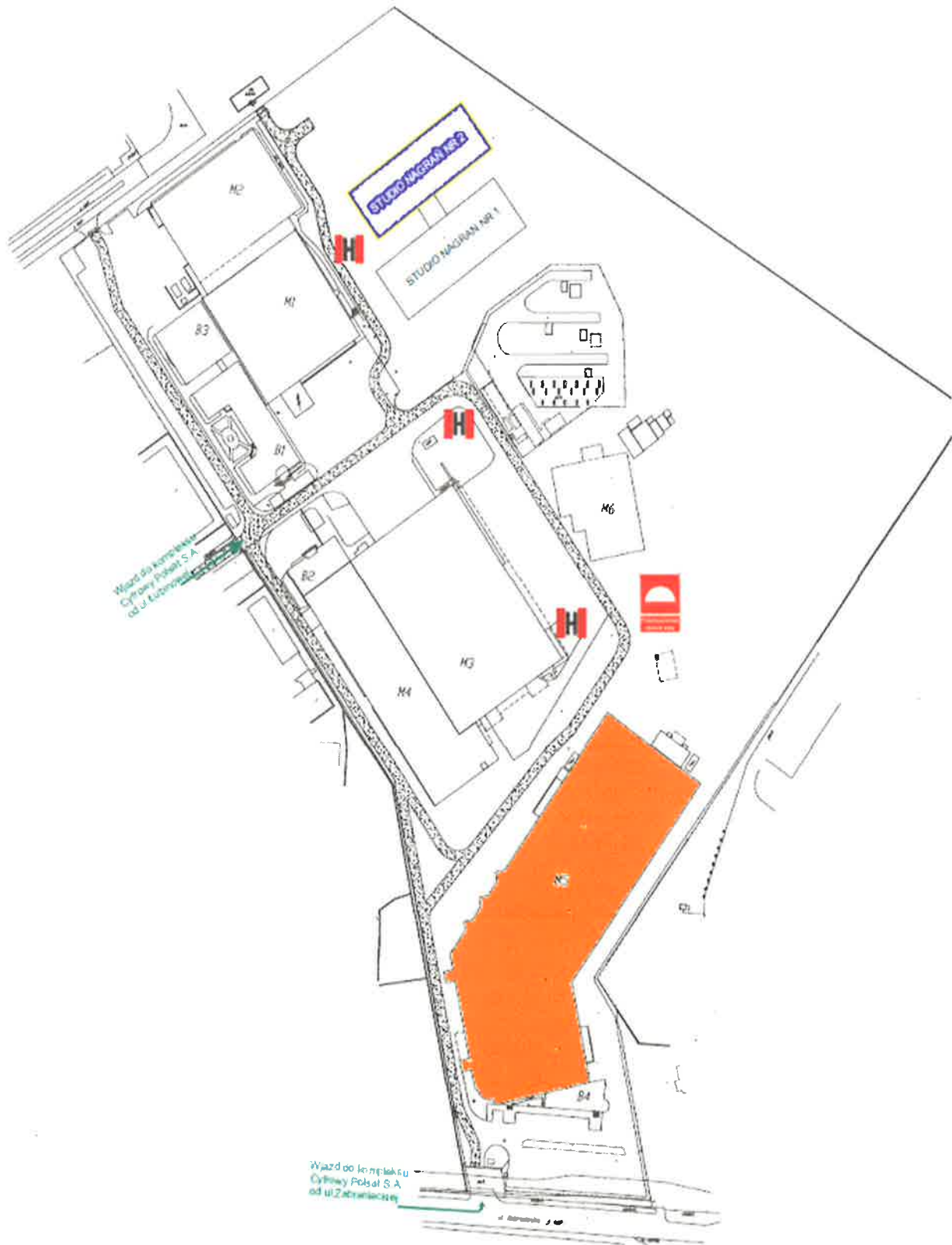
#### 4.1 Rzut kompleksu obiektów CP



 Hala M5



## 4.2 Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych na terenie CP



**H** - hydrant zewnętrzny

 - przeciwpożarowy zbiornik wody

## **5. ZASADY ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRZY PRODUKCJI PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH I FILMÓW**

### **5.1 Wymagania dotyczące przygotowania programów telewizyjnych i filmów**

#### **5.1.1 Przygotowanie programów i filmów**

1) Przy przygotowaniu programów telewizyjnych i filmów, zwanych dalej „programami i filmami” należy uwzględniać obowiązujące przepisy i wymagania ochrony przeciwpożarowej, wynikające z niniejszego opracowania i Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

2) Wymagania o których mowa w pkt. 1) powinny być określone w trakcie opracowywania koncepcji reżyserskiej, projektu scenograficznego oraz ustaleń organizacyjno-technicznych związanych z realizacją określonego programu i filmu.

3) Rozwiązania przestrzenne przyjęte w koncepcji reżyserskiej i projekcie scenograficznym powinny zapewniać pełne bezpieczeństwo osób i mienia, a w szczególności:

a) możliwość bezpiecznej ewakuacji ludzi w razie pożaru,

b) możliwość natychmiastowego użycia sprzętu gaśniczego, urządzeń przeciwpożarowych oraz prowadzenie sprawnej akcji ratowniczej,

c) ograniczenie możliwości gwałtownego rozwoju zaistniałego pożaru.

Przed skierowaniem do realizacji, koncepcje reżysersko-scenograficzne np. w formie projektów graficznych, muszą być przedstawione Inspektorowi ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP do zaopiniowania.

#### **5.1.2 Środki inscenizacji**

1) Środki inscenizacji są to elementy oprawy plastycznej wykonanej specjalnie dla określonego programu i filmu wg projektu scenograficznego (plastycznego) lub stanowiące stałe wyposażenie sceniczne pomieszczeń studyjnych i hal zdjęciowych, bądź innych przewidzianych do realizacji programów np. horyzonty, kurtyny, kotary, zastawki, posadzki, ściany, podesty i meble. Środki inscenizacji dzielą się na dekoracje, rekwizyty i kostiumy.

2) Do środków inscenizacji wymagających szczególnej ochrony przeciwpożarowej należą:

a) ściany i elementy wolnostojące ustawione na podłodze i ewentualnie umocowane do niej,

b) dekoracje sztywne wiszące,

c) dekoracje miękkie wiszące – np. horyzonty, prospekty, siatki i inne,

d) podesty, pomosty i tym podobne służące do konfiguracji terenu,

e) urządzenia oświetleniowe z wmontowanymi podzespołami i instalacjami elektrycznymi np. żyrandole, świeczniki, ogniska, pochodnie i inne.

3) Środki inscenizacji powinny odpowiadać następującym warunkom:

a) stałe elementy dekoracyjne, względnie przeznaczone do wielokrotnego stosowania jak np. horyzonty, kotary, zasłony, podia, prospekty, ścianki itp. powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych,

b) dopuszcza się wykonanie środków inscenizacji wymienionych w pkt. a) z materiałów palnych uodpornionych na działanie ognia do granicy trudno zapalności, jeżeli uodpornienie zostanie wykonane według technologii ustalonej w świadectwie (ateście) dopuszczenia środka ogniochronnego do stosowania w ochronie przeciwpożarowej lub na podstawie certyfikatu zgodności,

c) wymagań wymienionych w pkt. a) i b) nie stosuje się do rekwizytów, mebli i kostiumów,

d) każdy zabezpieczony ogniochronnie element scenograficzny powinien być oznaczony czytelnie w miejscu widocznym po zmontowaniu lub zawieszeniu elementów.

#### **5.1.3 Urządzenia elektryczne**

1) Urządzenia elektryczne stosowane jako środki inscenizacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

2) Przewody izolowane wielożyłowe bez powłok metalowych można układać bezpośrednio na podłożu z materiałów palnych, jeżeli stanowią obwody zabezpieczone bezpiecznikami o prądzie znamionowym nie większym niż 16A. Przekroje przewodów powinny być dobrane w zależności od przewidywanego obciążenia prądowego.

3) Zabrania się instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznej jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.

4) Osprzęt i przewody umocowane do elementów dekoracyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Osprzęt elektryczny musi być tak montowany do elementów dekoracyjnych, aby nie powodował iskrzenia oraz nadmiernego nagrzewania elementów scenograficznych.

5) Filtry stosowane w sprzęcie oświetleniowym muszą być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Cecha zapalności powinna być potwierdzona przez producenta względnie dostawcę filtrów.

6) Wszystkie urządzenia i instalacje elektryczne muszą być sprawne technicznie i eksploatowane w sposób nie powodujący przeciążeń, zwarców, iskrzenia itp.

#### **5.1.4 Materiały zabronione w środkach inscenizacji**

Zabrania się wykonywania środków inscenizacji z materiałów szczególnie niebezpiecznych pod względem pożarowym np. z celuloidu.

#### **5.1.5 Rozmieszczenie środków inscenizacji**

1) Rozmieszczenie środków inscenizacji w halach zdjęciowych i innych pomieszczeniach do realizacji programów i filmów musi być zgodne z przepisami przeciwpożarowymi i zatwierdzonym projektem scenograficznym,

2) Zabudowa hal zdjęciowych musi być wykonana w taki sposób, aby nie były zastawione i zasłonięte drzwi ewakuacyjne, urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz punkty oświetlenia awaryjnego lub przeszkodowego,

3) Zabudowa hal zdjęciowych musi być wykonana w taki sposób, aby zagwarantowane było swobodne przejście o szerokości min. 1,0 m pod wszystkimi ścianami hali,

4) Dekoracje i rekwizyty powinny znajdować się w takiej odległości od urządzeń oświetleniowych, urządzeń ogrzewczych otwartego ognia, aby nie było niebezpieczeństwa ich zapalenia na skutek przewodnictwa cieplnego, promieniowania względnie konwekcji.

5) Zamierzenia reżysersko-scenograficzne wymagające wykorzystania w oprawie scenograficznej żywego ognia w postaci ognisk, wymagają wykonania odpowiednich środków zabezpieczających, tj.

a) blaszany podkład wysypany piaskiem,

b) ognisko musi być obwałowane piaskiem,

c) minimalna odległość ogniska od elementów scenograficznych 1,5m,

d) ogień może płonąć tylko do ujęć kamery, po czym musi być wygaszony,

e) efekt ognia w kominkach może być wykonywany tylko przy pomocy butli gazowej małym płomieniem,

f) kominki muszą być wyłożone od wewnątrz blachą lub ceglami,

g) wszelkiego rodzaju pochodnie, łuczywa, świece itp. muszą być trwale umocowane do elementów inscenizacji za pomocą metalowych uchwytów.

Elementy dekoracji należy zabezpieczyć przed zapaleniem lub nagraniem od otwartego ognia.

6) Wszelkiego rodzaju użycie efektu otwartego ognia oraz innych efektów pirotechnicznych powodujących znaczne zagrożenie pożarowe mogą być realizowane jedynie pod bezpośrednim nadzorem Strażaka Dyżurnego SN CP lub Inspektora ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP.

7) Realizowane programy i filmy, w których wykonywane są efekty pożarowo niebezpieczne w obecności dużej ilości ludzi (aktorów, statystów, publiczności) oraz ze zwierzętami, wymagają każdorazowo indywidualnego uzgadniania warunków ewakuacji z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP.

#### **5.1.6 Przechowywanie środków inscenizacji**

1) Środki inscenizacji mogą być przechowywane wyłącznie w pomieszczeniach magazynowych w sposób uporządkowany.

2) W pomieszczeniach wymienionych w pkt. 1) należy zachować swobodne przejścia komunikacyjne o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Zabronione jest zastawianie przejść i wyjść ewakuacyjnych, urządzeń i sprzętu gaśniczego oraz urządzeń ogrzewczych i wentylacyjnych.

3) Zabronione jest przechowywanie, nawet czasowe, środków inscenizacji w przejściach, korytarzach, klatkach schodowych i innych miejscach nie przeznaczonych do ich magazynowania.

4) W zapleczach hal zdjęciowych można przechowywać chwilowo tylko te dekoracje i rekwizyty, które służą do zmiany oprawy plastycznej określonego programu bądź filmu. Przechowywanie w nich innych materiałów, urządzeń względnie dekoracji jest zabronione.

5) Zabronione jest przechowywanie jakichkolwiek materiałów lub urządzeń w halach zdjęciowych za horyzontami, na pomostach technicznych, w reżyserniach itp.

6) Po zrealizowaniu filmu, programu względnie nagrania, środki inscenizacji powinny być niezwłocznie zdemontowane i przeniesione do magazynów.

## **5.2 Wymagania przeciwpożarowe dla toku prób i nagrań**

### **5.2.1 Wymagania ogólne**

1) Podczas prób i nagrań należy przestrzegać przepisów i wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz zaleceń określonych przez Inspektora ds. Ochrony Przeciwożarowej CP lub Dyżurnego Strażaka SN CP.

2) Zabronione jest nawet okresowe zastawianie wyjść i dróg ewakuacyjnych oraz dostępu do sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.

3) Zabronione jest zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie.

4) W przypadku stwierdzenia zagrożenia pożarowego względnie pożaru należy przerwać próbę lub nagranie, a następnie przeprowadzić ewakuację ludzi i przystąpić do akcji gaśniczej.

O wystąpieniu zagrożenia należy niezwłocznie zawiadomić Dyżurnego Strażaka SN CP oraz Inspektora ds. Ochrony Przeciwożarowej CP, natomiast o pożarze zaalarmować zgodnie z Instrukcją alarmowania w przypadku powstania pożaru.

### **5.2.2 Wykonywanie efektów specjalnych**

1) Zabronione jest palenie tytoniu oraz używanie otwartego ognia w halach zdjęciowych, reżyserniach, magazynach oraz pomieszczeniach technicznych.

2) W przypadkach uzasadnionych względami inscenizacyjnymi dopuszcza się odstępstwo od zakazu wymienionego w pkt. 1) w odniesieniu do pomieszczeń przeznaczonych do realizacji programów – po uzgodnieniu warunków bezpieczeństwa pożarowego z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP i pod jego nadzorem.

3) Efekty pirotechniczne mogą być przygotowane i wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Stosowanie i wykonywanie efektów pirotechnicznych dopuszczane jest po uzgodnieniu warunków bezpieczeństwa pożarowego z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP i pod jego nadzorem.

Uzgodnień dokonuje kierownik produkcji, scenograf lub reżyser programu – filmu.

5) Urządzenia do efektów pirotechnicznych muszą być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Urządzenia te muszą być sprawne i systematycznie konserwowane.

6) Zabrania się przetrzymywania w halach zdjęciowych i innych pomieszczeniach materiałów pirotechnicznych w ilościach większych niż jest to potrzebne do realizacji określonego nagrania programu lub ujęcia filmowego. Większe ilości tych środków muszą być przechowywane w specjalnych, wydzielonych do tego celu pomieszczeniach (wykonanych zgodnie z przepisami w zakresie składowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym i wybuchowym).

7) Pojazdy spalinowe wprowadzane do hal zdjęciowych mogą posiadać jedynie minimalną ilość paliwa, odczytywaną z tablicy rozdzielczej pojazdu jako tzw. rezerwa. Motocykle mogą być wprowadzane do hal zdjęciowych wyłącznie bez paliwa.

8) Jeżeli kręcona scena wymaga, aby motocykl był w ruchu, należy po nagraniu kolejnego ujęcia wyprowadzić motocykl na zewnątrz, poza teren hali zdjęciowej.

9) Pojazdy silnikowe znajdujące się w halach zdjęciowych nie będące w ruchu podczas nagrania (zdjęć), muszą mieć odłączone na stałe zasilanie akumulatorowe.

10) Zabrania się pozostawiania pojazdu silnikowego po nagraniu w halach zdjęciowych, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.

### **5.2.3 Programy z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów**

1) Przygotowanie programów z udziałem statystów oraz publiczności zgromadzonej w halach zdjęciowych, musi być uzgodnione z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwożarowej CP.

2) Uzgodnienia wymienione w pkt. 1) muszą być dokonane również dla programów i filmów realizowanych z udziałem zwierząt.

3) Hale zdjęciowe przeznaczone do realizacji filmów, programów z udziałem publiczności (np. widowisk) muszą spełniać wymagania w zakresie ewakuacji określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki. Każda hala zdjęciowa musi mieć określoną dopuszczalną liczbę osób mogących uczestniczyć w programie, filmie (widowisku) uzgodnioną z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwożarowej CP.

4) Przy organizacji widowni i ujęć ze statystami, szerokość przejść na widowni nie może być mniejsza niż 0.9 m. W przypadku gdy liczba osób, która mogłaby korzystać z przejść jest większa niż 150 osób, należy szerokość tę zwiększyć proporcjonalnie o 0,6m na 100 osób.

5) W pomieszczeniach, w których przebywa ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, rzędy siedzeń lub ławek muszą być trwale umocowane do podłoża (podestów) albo siedzenia należy sztywno łączyć ze sobą w rzędy oraz między rzędami, według zasad ustalonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz 1422);

6) Widownia musi spełniać wymogi zawarte w Normie: PN-EN 13200-1:2013-02 Obiekty widowiskowe -- Część 1: Ogólna charakterystyka widowni, w której ustalono wymagania dotyczące projektowania i zarządzania pomieszczeniami dla widzów, stałymi lub tymczasowymi miejscami imprez o charakterze widowiskowym.

7) Niedopuszczalne są jakiegokolwiek samowolne odstępstwa i zmiany projektów scenograficznych uzgodnionych z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP, jeżeli pogarszają one uzgodnione warunki bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji.

8) Programy (widowiska) z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów powinny być realizowane pod nadzorem Dyżurnego Strażaka i z taką liczbą osób jaka została zatwierdzona.

### **5.3 Wymagania przeciwpożarowe dotyczące przygotowania programów i filmów telewizyjnych przez Podmioty Zewnętrzne**

W celu zapewnienia przestrzegania przepisów p.poż. na terenie Studia Nagrań CP przez Podmioty Zewnętrzne należy w umowach z nimi umieścić klauzulę zobowiązującą ich do przestrzegania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, przepisów p.poż oraz przedstawiania atestów lub zaświadczeń potwierdzających trudno zapalność stosowanych przez nich dekoracji przed wprowadzeniem na teren hali zdjęciowej.

## **6. EWAKUACJA**

Warunki ewakuacji z części:

1) hali adaptowanej na potrzeby produkcji telewizyjnych i filmowych Telewizji Polsat:

Ewakuacja będzie realizowana na zewnątrz, przy zapewnieniu możliwości ewakuacji z każdego miejsca w co najmniej dwóch kierunkach, przejściami ewakuacyjnymi o długościach nie przekraczających 40 m, z wyjątkiem pomieszczenia reżyserki, z którego długość przejścia wynosi ok. 58,6 m. Do ewakuacji przewidziano 3 wyjścia ewakuacyjne o szerokości każde nie mniejszej niż 0,9 m, prowadzące bezpośrednio na drogę ewakuacyjną a następnie na zewnątrz budynku. W Studio 500 do ewakuacji przewidziano 2 wyjścia a w Studio 700 – 3 wyjścia ewakuacyjne.

2) magazynowej:

Ewakuacja jest realizowana na zewnątrz w ramach przejść ewakuacyjnych o długościach nie przekraczających 100 m. Do ewakuacji służy 6 wyjść ewakuacyjnych o szerokości każde nie mniejszej niż 0,9 m, z których 4 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

3) dwukondygnacyjnej:

Ewakuację z pomieszczeń laboratorium i drukarnia realizowana jest do dwóch wyjść ewakuacyjnych, z których jedno prowadzi na zewnątrz budynku, a drugie do budynku B4 stanowiącego odrębną strefę pożarową. Długości przejść ewakuacyjnych prowadzą przez nie więcej niż trzy pomieszczenia i nie przekraczają 75 m. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. W tym „budynku” przewiduje się przebywanie jednocześnie nie więcej niż 20 osób, w tym na piętrze nie więcej niż 10 osób.

### **6.1 Zasady bezpiecznej ewakuacji**

Ewakuację można zdefiniować jako przedsięwzięcie mające na celu sprawne opuszczenie obiektu (lub jego części) w możliwie najkrótszym czasie przez znajdujące się tam osoby, jeżeli w wyniku zdarzenia może wystąpić zagrożenie dla ich życia i zdrowia. Ewakuacja może być całkowita lub strefowa, tj. może odbywać się na zewnątrz obiektu lub do sąsiedniej strefy pożarowej. Ewakuację można podzielić na cztery fazy:

Faza I – od powstania pożaru do jego zauważenia

Faza II – od zauważenia pożaru do ogłoszenia alarmu

Faza III – od ogłoszenia alarmu do rozpoczęcia ewakuacji

Faza IV – czas potrzebny na opuszczenie obiektu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych

i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719) z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi, w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego. Odpowiednie warunki ewakuacji określone w przepisach techniczno-budowlanych polegają w szczególności na:

- 1) zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- 2) zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- 3) zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu, lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu,
- 4) zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi.

#### **CELEM EWAKUACJI JEST SZYBKIE I BEZPIECZNE OPUSZCZENIE BUDYNKU PRZEZ WSZYSTKIE OSOBY W NIM PRZEBYWAJĄCE**

Ewakuację zarządza się w przypadku powstania pożaru lub innego zdarzenia, zagrażającego życiu i zdrowiu osób przebywających w budynku lub jego części. Ewakuacja osób z budynku odbywa się drogami ewakuacyjnymi: poziomymi (korytarze) oraz wyjściami ewakuacyjnymi.

Sprawne przeprowadzenie ewakuacji zorganizowanej z obiektu uzależnione jest w szczególności od:

- 1) prawidłowego rozpoznania i oceny sytuacji,
- 2) szybkiego i prawidłowego zaalarmowania osób zagrożonych oraz wyznaczenia stosownych sił i środków do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 3) właściwego kierowania ludźmi odpowiednimi (oznakowanymi) drogami ewakuacyjnymi,
- 4) niedopuszczenia do powstania paniki,
- 5) umiejętności kierującego akcją, szczególnie w jej pierwszej fazie,
- 6) dobrego przygotowania pracowników do brania udziału i działań w przypadku zarządzenia ewakuacji (odpowiednie szkolenie pracowników, w szczególności poprzez prowadzenie próbnych alarmów ewakuacyjnych w obiekcie),
- 7) ścisłego realizowania i podporządkowania się wszystkich osób poleceniom i decyzjom podejmowanym przez kierującego akcją,
- 8) postępowania zgodnie z zasadami i zadaniami określonymi w odrębnych Instrukcjach, dotyczących ochrony mienia w obiekcie.

Drzwi i wyjścia ewakuacyjne - w przypadku zagrożenia i konieczności przeprowadzenia ewakuacji ludzi z budynku - powinny mieć zapewnioną możliwość natychmiastowego otwarcia, drogi ewakuacyjne powinny być stale drożne.

W razie zamknięcia wyjść ze względów ochrony mienia, kontroli dostępu itp. należy przewidzieć rozwiązania techniczne i organizacyjne pozwalające na spełnienie powyższego warunku.

O zarządzeniu ewakuacji należy powiadomić bezzwłocznie wszystkie osoby wykorzystując wszystkie dostępne środki, np: poprzez System Sygnalizacji Pożaru, telefon, ręczny megafon, ogłoszenie poprzez nagłośnienie sceniczne itp.

Osoba ogłaszająca niebezpieczeństwo i konieczność ewakuacji powinna zachować daleko idący spokój. Należy wystrzegać się histerycznych krzyków, podając jednakże wiadomości donośnie i zdecydowanie z jednoczesnymi informacjami i rzeczowymi poleceniami do wykonania w kontekście dalszych działań związanych z alarmowaniem pozostałych osób jak również podjęciem akcji ratunkowej.

Ogłoszenie alarmu należy zakończyć w momencie całkowitej pewności o dotarciu informacji do wszystkich osób mogących przebywać w obiekcie.

Ewakuację należy przeprowadzać z użyciem wszystkich istniejących w obiekcie wyjść i klatek schodowych.













#### **6.2 Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjne**











Obiekt wyposażony jest w znaki bezpieczeństwa, zgodne z Polskimi Normami PN-N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. oraz PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja. Obecnie aktualną Normą jest **Norma PN-EN ISO 7010:2012**

Znaki bezpieczeństwa dotyczą w szczególności:




- 1) dróg, wyjść i kierunków ewakuacji,

- 2) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
  - 3) lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu i głównych zaworów instalacji gazowej,
  - 4) lokalizacji materiałów niebezpiecznych pożarowo.
- Oznaczenia znaków bezpieczeństwa i informacyjnych.

Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne PN EN ISO 7010:2011	
	<p>Numer referencyjny: E001            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (lewostronne)            Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego            Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E002            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (prawostronne)            Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego            Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E005            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Strzałka kierunku ewakuacji            Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do pionu. <b>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</b>            Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E006            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Strzałka o nachyleniu 45st. kierunku ewakuacji            Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do 45st. <b>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</b>            Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E007            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji            Funkcja: Oznaczenie bezpiecznego punktu zbiórki do ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E024            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji dla inwalidów            Funkcja: Wskazuje lokalizację tymczasowej strefy bezpieczeństwa (kryjówek) dla oczekujących pomocy, którzy nie mogą korzystać ze schodów w przypadku ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E016            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Okno ewakuacyjne z drabiną ewakuacyjną            Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne z zamontowaną drabiną</p>
	<p>Numer referencyjny: E017            Standard: ISO 7010:2011            Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji            Nazwa: Okno ewakuacyjne            Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne, dzięki któremu służby ratunkowe mogą ratować ludzi za pomocą drabiny</p>

Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011	
	Numer referencyjny: E008 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Stłuc aby uzyskać dostęp Funkcja: Oznaczenie pokrywy, którą należy stłuc w celu uzyskania dostępu do klucza otwierającego wyjście ewakuacyjne
	Numer referencyjny: E018 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przekręcić aby otworzyć Funkcja: Informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły
	Numer referencyjny: E019 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przekręcić aby otworzyć Funkcja: Informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły
	Numer referencyjny: E022 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (lewe) Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo
	Numer referencyjny: E023 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (prawe) Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na prawo
	Numer referencyjny: E033 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przesuń drzwi w prawo aby otworzyć Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne
	Numer referencyjny: E034 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przesuń drzwi w lewo aby otworzyć Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne
	Numer referencyjny: E057 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z lewej strony Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z lewej strony
	Numer referencyjny: E058 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z prawej strony Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z prawej strony
	Numer referencyjny: E059 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drabina ewakuacyjna Funkcja: Wskazuje lokalizację trwale umocowanej drabiny ewakuacyjnej
Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011	



	Numer referencyjny: E003 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pierwsza pomoc medyczna Funkcja: Oznaczenie lokalizacji sprzętu lub zaplecza pierwszej pomocy Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E004 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Telefon alarmowy Funkcja: Do wzywania pierwszej pomocy lub ratunku Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E009 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Lekarz Funkcja: Wskazuje miejsce, gdzie w nagłych wypadkach można znaleźć lekarza
	Numer referencyjny: E010 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Defibrylator (AED) Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się automatyczny defibrylator zewnętrzny
	Numer referencyjny: E011 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Prysznic do przemywania oczu Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic do przemywania oczu
	Numer referencyjny: E012 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Prysznic bezpieczeństwa Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic bezpieczeństwa.
	Numer referencyjny: E013 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Nosze Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajdują się nosze
	Numer referencyjny: E027 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Walizka medyczna Funkcja: Wskazuje lokalizację walizki medycznej
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Resuscytator z tlenem Funkcja: Wskazuje lokalizację resuscytatora tlenu
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Aparat oddechowy Funkcja: Wskazuje lokalizację aparatu oddechowego



F001 - Gaśnica  
150x150mm  
200x200mm



F002 - Hydrant wewnętrzny  
150x150mm  
200x200mm



F003 - Drabina pożarowa  
150x150mm  
200x200mm



F004 - Zestaw sprzętu ochrony  
przeciwpożarowej | 150x150mm  
200x200mm



F005 - Alarm pożarowy  
150x150mm  
200x200mm



F005 - Telefon alarmowania  
pożarowego | 150x150mm  
200x200mm



F008 - Instalacja gaszenia  
gazem | 150x150mm  
200x200mm



F009 - Wózek gaśniczy  
150x150mm  
200x200mm



F010 - Przenośny agregat piany  
150x150mm  
200x200mm



F011 - Aplikator mgły wodnej  
150x150mm  
200x200mm



F012 - Stała instalacja gaśnicza  
150x150mm  
200x200mm



F013 - Stałe urządzenia  
gaśnicze wodne | 150x150mm  
200x200mm



F014 - Stacja spustowa  
150x150mm  
200x200mm

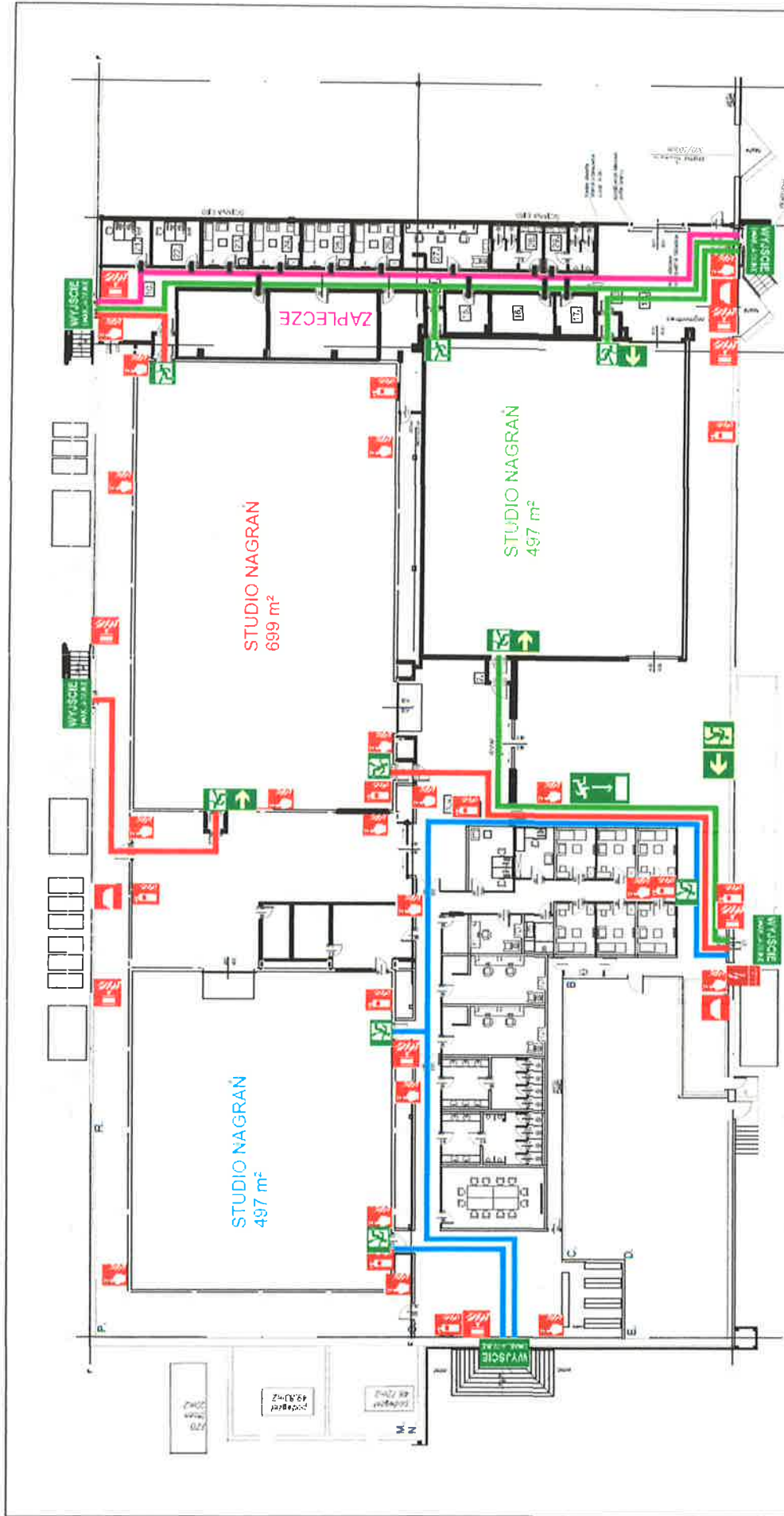


F015 - Monitor pożaru  
150x150mm  
200x200mm



F016 - Koc gaśniczy  
150x150mm  
200x200mm

### 6.3 Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej Hali M5 Cyfrowego Polsatu



-  WYŚCIE PROSTAKI
-  Wyjście ewakuacyjne
-  Kierunek ewakuacji
-  Hydrant
-  P-poz wyłącznik prądu
-  Gaśnica
-  Uruchamianie klapy dymowych
-  Uruchomienie urządzenia tryskaczowego

Tytuł rysunku: Rozmieszczenie urządzeń p. poż. i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej M5	
Wykonał:	Data:
Krzysztof Marszał	
Brano:	Numer rysunku:
Pożarowa	



## **7. PROCEDURA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK OGŁOSZENIA ALARMU O EWAKUACJI**

### **7.1 Cel procedury**

Zapewnienie sprawnego przygotowania i przeprowadzenia bezpiecznej ewakuacji pracowników, widzów oraz innych osób przebywających w Studiu Nagrań 700 w sytuacji wystąpienia zagrożenia.

### **7.2 Przedmiot i zakres stosowania procedury**

Procedura określa tryb postępowania oraz uprawnienia i odpowiedzialności osób realizujących poszczególne etapy ewakuacji. Począwszy od stwierdzenia (możliwości wystąpienia) zdarzeń mających znamiona sytuacji zagrożenia, wskazujących na konieczność podjęcia czynności związanych z ewakuacją ludzi (mienia) z budynku.

### **7.3 Podstawy uruchomienia procedury**

1. Pożar
2. Incydent bombowy (otrzymanie informacji o podłożeniu lub znalezienie ładunku wybuchowego lub innego niebezpiecznego środka);
3. Niebezpieczeństwo skażenia powietrza (toksycznym środkiem przemysłowym i innymi chemicznymi substancjami niebezpiecznymi, rozproszonymi na terenie studia), jeżeli czas dojścia skażonego obłoku powietrza przekracza 15 min.
4. Zagrożenie katastrofą budowlaną;
5. Inne.

### **7.4 Sposób ogłaszania alarmu**

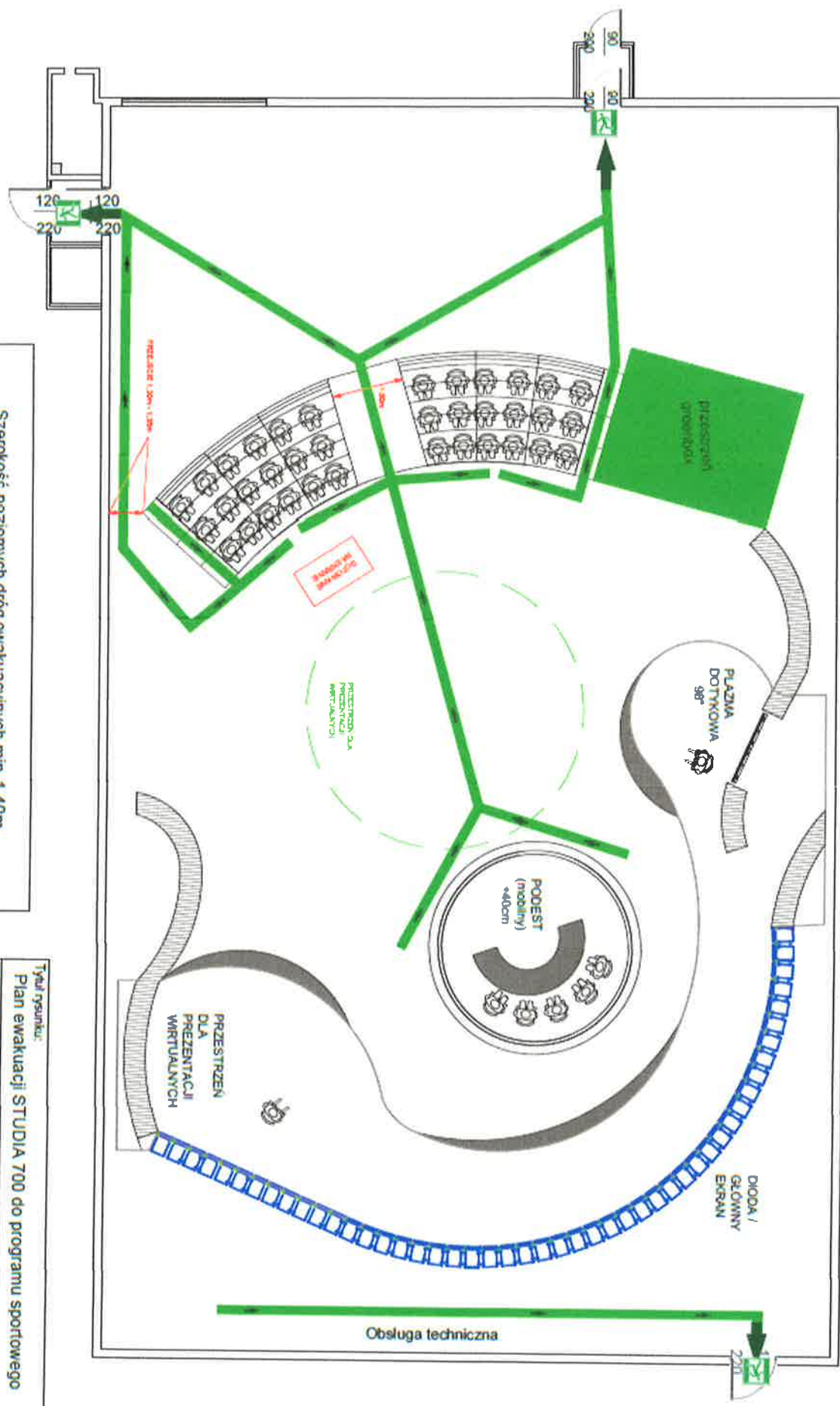
Alarmowanie o zagrożeniach odbywa się w ramach wewnętrznego systemu alarmowania z wykorzystaniem Systemu Sygnalizacji Pożaru (uruchomienie przycisku Ręcznego Ostrzegacza Pożaru). Może odbywać się również poprzez komunikaty głosowe.

### **7.5 Procedura ewakuacji**

Lp.	Etapy ewakuacji	Kolejność wykonywania czynności	Osoby odpowiedzialne
1.	Ogłoszenie rozpoczęcia ewakuacji z danego studia (W przypadku pracy tylko jednego studia)	1. Uruchomienie sygnalizatorów akustycznych uruchomienie ROP-a lub głosem.	1. Osoba, która zauważyła pożar.
		2. Natychmiastowe opuszczenie zagrożonego studia a następnie wykorzystując poziome drogi ewakuacyjne zgodnie z kierunkiem ewakuacji opuszczenie budynku.	2. Wszystkie osoby przebywające w danym studio.
		3. Zbiórka w miejscu zgrupowania ( plac obok budynku M3) i oczekiwanie na dyspozycje przełożonych.	3. Jak wyżej
2.	Ogłoszenie ewakuacji z całego budynku (W przypadku pracy 2 lub 3 studiów)	1. Uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w całym budynku - uruchomienie ROP-a lub głosem.	Inspektor Ochrony P.poż obiektu lub Dyżurny Strażak SN CP.
		2. Natychmiastowe opuszczenie jak najkrótszą drogą budynku przy wykorzystaniu poziomych dróg ewakuacyjnych zgodnie z kierunkiem	2. Wszystkie osoby przebywające w budynku.
		3. Zbiórka w miejscu zgrupowania (plac obok budynku M3) i oczekiwanie na dyspozycje przełożonych.	3. Jak wyżej
3.	Przebieg ewakuacji ludzi	Kontrola prawidłowego przebiegu ewakuacji, w tym sprawdzenie czy wszystkie osoby opuściły zagrożony obiekt.	Kierownicy komórek organizacyjnych biorących udział przy nagraniu, Dyżurny Strażak CP, pracownicy ochrony.
4.	Ewakuacja mienia	W szczególnych przypadkach może być ewakuowane mienie (zgodnie z opracowanymi wcześniej procedurami) jeżeli to nie będzie przeszkadzać w bezpiecznej ewakuacji ludzi.	Kierownicy komórek organizacyjnych biorących udział przy nagraniu, Pracownicy ochrony.
5.	Gaszenie pożaru	Prowadzenie akcji gaśniczej przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego lub hydrantu i tryskaczy do czasu przybycia jednostek straży pożarnej.	Dyżurny Strażak SN CP.
6.	Przyjęcie jednostek straży pożarnej	Wyjście przed budynek i oczekiwanie na przybycie jednostek straży pożarnej. Pozostawanie do dyspozycji dowodzącego akcją ratowniczo-gaśniczą.	Pracownicy ochrony.
7.	Gaszenie pożaru przez PSP	Prowadzenie akcji ratowniczo - gaśniczej przy użyciu sprzętu PSP.	Kierujący działaniami ratowniczymi PSP
8.	Odwołanie ewakuacji	Poinformowanie ludzi, którzy ewakuowali się z zagrożonego budynku o ustąpieniu zagrożenia i pozwolenie powrotu do stanowisk pracy.	Inspektor Ochrony P.poż obiektu lub Dyżurny Strażak SN CP.

#### 7.6 Przebieg dróg ewakuacyjnych w Studio 700 w odniesieniu do nagrywanego programu

- Ilość osób na widowni – max do 50
- Ilość osób obsługi technicznej max 30.



Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych min. 1,40m,  
 szerokość zejścia z widowni min. 0,90m.

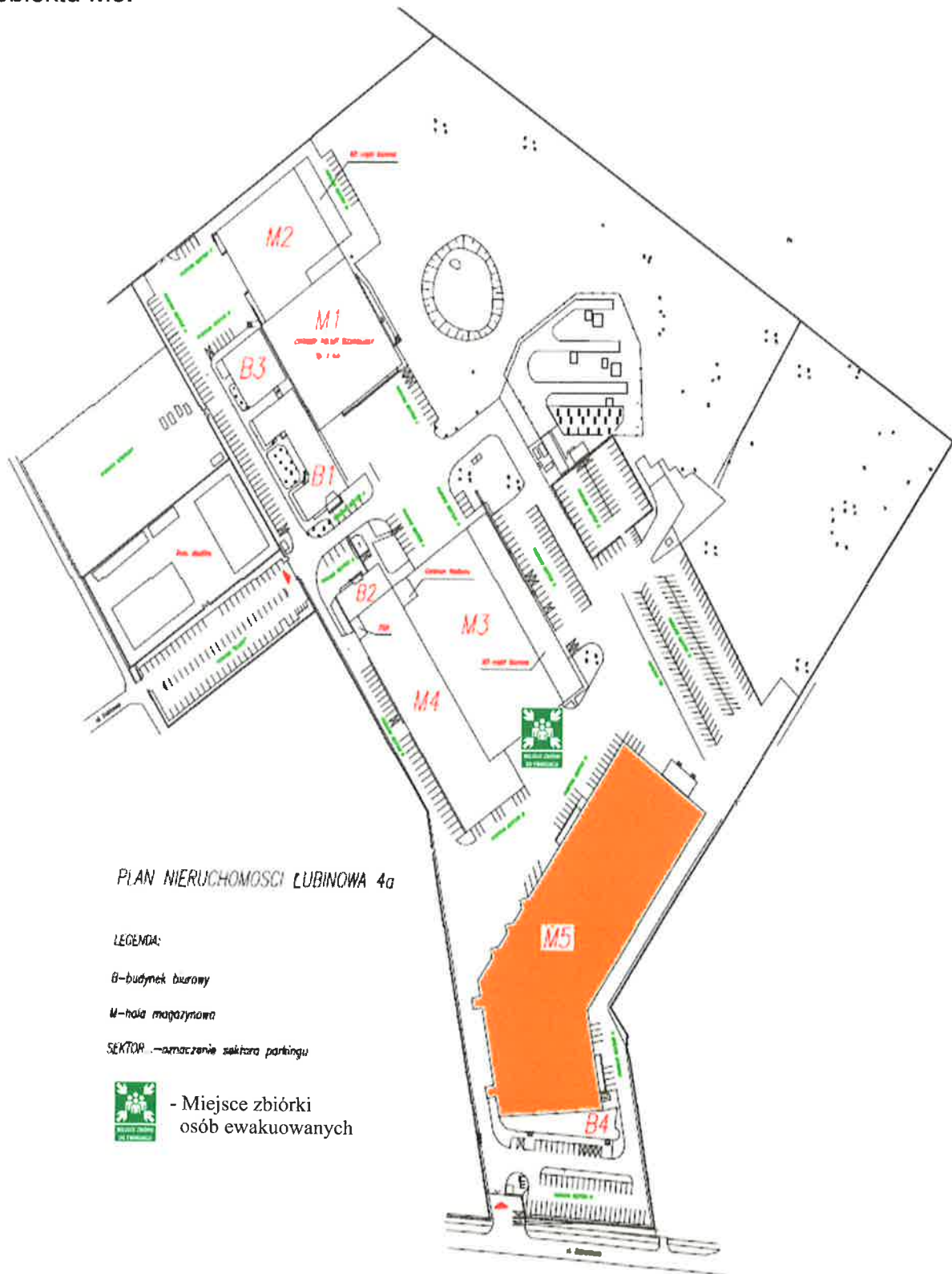
Tytuł rysunku:		Plan ewakuacji STUDIA 700 do programu sportowego	
Wykonał:		Krzysztof Marszał	
Branża:		Pożarowa	
Data:		Numer rysunku:	





## 8. Rejon koncentracji osób ewakuowanych ze SN 700 CP

Ustala się rejon osób ewakuowanych ze Studia Nagrań 700 na placu z boku obiektu M3.





# PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE

## „ANMAR”

### USŁUGI P.POŻ. i ADR

02-796 Warszawa ul. Dembego 7/59

tel.kom. 0-603-958300

tel.kom. 0-602-335812

e-mail: [k.marszal63@gmail.com](mailto:k.marszal63@gmail.com)



Nr identyfikacyjny VAT  
796-138-77-42

NR konta  
PEKAO S.A. XV O/Warszawa  
10801011-56616-27003-801000

Warszawa 30.08.2018.

**Anna Marszał**  
**PHU „ANMAR”**

Usługi p.poż. i ADR

02-796 Warszawa, ul. Dembego 7/59  
tel/fax (22) 648 90 29, tel. 0 602 33 58 12  
NIP: 796-138-77-42, REGON 014879240

## PLAN EWAKUACJI DLA PRODUKCJI PROGRAMU TELEWIZYJNEGO “PAŃSTWO w PAŃSTWIE” oraz „SKANDALIŚCI” REALIZOWANEGO W STUDIU NAGRAŃ 500/2 CYFROWEGO POLSATU ZLOKALIZOWANEGO W WARSZAWIE PRZY ul. ŁUBINOWEJ 4A



Opracował:

SPECJALISTA  
ds. ochrony przedwzrostowej  
  
mgr inż. Krzysztof Marszał

Warszawa, sierpień 2018 r.

## SPIS TREŚCI

Rozdział	TEMAT ROZDZIAŁU	Nr strony
	Telefony alarmowe	3
	Wykaz materiałów wykorzystanych w opracowaniu	4
1	Zabezpieczenia p.poż budynków	4
2	Ogólna charakterystyka obiektu	5
2.1	Podstawowe dane liczbowe	5
3	Charakterystyka pożarowa obiektu	6
3.1	Odległość budynku od innych obiektów	6
3.2	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	6
3.3	Gęstość obciążenia ogniowego	6
3.4	Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób w budynku	6
3.5	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych	7
3.6	Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe	7
3.7	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzegania ognia elementów budynku	7
3.8	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	7
3.9	Urządzenia przeciwpożarowe	7
3.10	Wyposażenie w gaśnice	7
3.11	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	8
3.12	Drogi pożarowe	8
3.13	Elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz	8
4	Teren	9
4.1	Rzut kompleksu obiektów CP	10
4.2	Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych na terenie CP	11
5	Zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego przy produkcji programów telewizyjnych i filmów	12
5.1	Wymagania dotyczące przygotowania programów telewizyjnych i filmów	12
5.1.1	Przygotowanie programów i filmów	12
5.1.2	Środki inscenizacji	12
5.1.3	Urządzenia elektryczne	12
5.1.4	Materiały zabronione w środkach inscenizacji	13
5.1.5	Rozmieszczenie środków inscenizacji	13
5.1.6	Przechowywanie środków inscenizacji	13
5.2	Wymagania przeciwpożarowe dla toku prób i nagrań	14
5.2.1	Wymagania ogólne	14
5.2.2	Wykonywanie efektów specjalnych	14
5.2.3	Programy z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów	14
5.3	Wymagania przeciwpożarowe dotyczące przygotowania programów i filmów telewizyjnych przez Podmioty Zewnętrzne	15
6	Ewakuacja	15
6.1	Zasady bezpiecznej ewakuacji	15
6.2	Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjne	16
6.3	Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej Hali M5 CP	20
7	Procedura postępowania na wypadek ogłoszenia alarmu o ewakuacji	22
7.1	Cel procedury	22
7.2	Przedmiot i zakres stosowania procedury	22
7.3	Podstawy uruchomienia procedury	22
7.4	Sposób ogłaszania alarmu	22
7.5	Procedura ewakuacji	22

7.6	Przebieg dróg ewakuacyjnych w Studio 500/2 w odniesieniu do programu „PwP”	24
7.7	Przebieg dróg ewakuacyjnych w Studio 500/2 w odniesieniu do programu „Skandaliści”	25
8	8. Rejon koncentracji osób ewakuowanych ze Studia Nagrań 500/2 CP	26

<b>TELEFONY ALARMOWE</b>		
<b>1</b>	<b>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP Nr 15</b>	<b>(22) 596 71 50</b>
<b>2</b>	<b>Państwowa Straż Pożarna</b>	<b>998</b>
<b>3</b>	<b>Policja</b>	<b>997/112</b>
<b>4</b>	<b>Pogotowie energetyczne</b>	<b>(22) 821-52-11</b>
<b>5</b>	<b>Pogotowia Wod – Kan</b>	<b>994</b>
<b>6</b>	<b>Straż Miejska</b>	<b>986</b>
<b>7</b>	<b>Dyżurny Techniczny Miasta</b>	<b>19656</b>
<b>8</b>	<b>Strażak Dyżurny Studia Nagrań CP</b>	<b>601131476</b>
<b>9</b>	<b>Strażak Dyżurny CP</b>	<b>(22) 3566498</b>
<b>10</b>		
<b>11</b>		

## WYKAZ MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH W OPRACOWANIU

Projekt budowlany Hali magazynowej z częścią biurową. Opracowanie AZ PROJEKT Sp. z o.o. Warszawa, ul. Żytnia 13 k. 89. – Warszawa, marzec 2000 r.

Projekt budowlany. Zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na pomieszczenia pracy czasowej. Hala magazynowa nr 5 Warszawa, ul. Łubinowa 4A. Opracowanie z kwietnia 2013 r firmy Nastal, 93-469 Łódź, ul. Lublinek 24

Projekt budowlano-wykonawczy instalacji wody dla potrzeb socjalnych i przeciwpożarowych w budynkach magazynowych na terenie Cyfrowego Polsatu S.A. przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie Opracowanie: AGA” DANUTA MICHALCZEWSKA HANDEL - USŁUGI – PROJEKTOWANIE 01-650 Warszawa ul. Mickiewicza 64/65 – listopad 2010

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2017 r., poz. 736, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117);

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1040, z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332,

### Normy:

PN-EN 13200-1:2013-02 Obiekty widowiskowe -- Część 1: Ogólna charakterystyka widowni

PN-EN 13200-3:2006 Obiekty widowiskowe. Część 3: Elementy oddzielające – Wymagania.

PN-EN 13200-4:2007 Obiekty widowiskowe. Część 4: Siedziska. Właściwości wyrobu.

PN-EN 13200-5:2007 Obiekty widowiskowe. Część 5: Trybuny teleskopowe.

PN-EN 13200-6:2013-06 - wersja angielska Obiekty widowiskowe. Część 6: Trybuny demontowalne (tymczasowe).

PN-EN 13200-7:2014-06 - wersja angielska Obiekty widowiskowe. Część 7: Elementy wejścia i wyjścia oraz drogi.

PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne – Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym;

PN-EN ISO 1010:2012 Znaki bezpieczeństwa – Ochrona przeciwpożarowa,

PN EN ISO 7010:2011 Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne

PN-N 01256-02:1992, Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja,

PN-N 01256-4:1997, PN-N 01256-4:1997/Az1:2003 Znaki bezpieczeństwa – Techniczne środki przeciwpożarowe,

PN-N 01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych;

## 1. ZABEZPIECZENIA PPOŻ BUDYNKÓW

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r, stanowi, że każda osoba fizyczna, prawna, organizacja lub instytucja korzystająca z budynku, obiektu lub terenu zobowiązana jest zabezpieczyć użytkowany budynek, obiekt lub teren przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń pożarniczych i ratowniczych, zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także inne podmioty, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.

Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej budynku określone zostały w:

- 1) rozporządzeniach Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji:
  - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
  - w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
  - w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej;
- 2) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury:
  - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 3) innych szczegółowych aktach prawnych i normach;
- 4) dokumentacji technicznej obiektu.

Reasumując, większość wymogów ma na celu ochronę pracowników, osób przebywających w budynkach, obiektach, odnośnie mienia mówimy o minimalnych wymogach przeciwpożarowych – stąd Ubezpieczyciel w przypadku wzrostu ryzyka powstania pożaru będzie wymagał dodatkowych zabezpieczeń.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Studio Nagrań 500/2 umiejscowione jest w hali M5 zlokalizowanej na terenie kompleksu obiektów Cyfrowego Polsatu przy ulicy Łubinowej nr 4A, 03-878 Warszawa, województwo Mazowieckie, dzielnica TARGÓWEK.

Odległość do najbliższej Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Młodzieńczej nr 7 wynosi około 5,6 km, czas dojazdu do budynku wynosi poniżej 15 minut.

### 2.1 Podstawowe dane liczbowe:

powierzchnia wewnętrzna budynku – 8270,55 m<sup>2</sup>

- 1) liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- 2) liczba kondygnacji podziemnych - brak
- 3) wysokość budynku – 10,9 m
- 4) szerokość budynku - 49 m

Budynek hali M5 w części adaptowanej na potrzeby produktów telewizyjnych i filmowych, obejmuje:

- 1) trzy studia nagrań filmowych:
  - S1 o powierzchni ok. 699 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 100 osób,
  - S2 o powierzchni ok. 497 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 80 osób,
  - S3 o powierzchni ok. 497 m<sup>2</sup>, przeznaczone na jednoczesny pobyt do 80 osób,

które wydzielone są przegrodami akustycznymi od poziomu posadzki aż do przekrycia dachu, zamocowanymi do wykonanej wewnątrz hali dodatkowej, samonośnej konstrukcji stalowej o klasie odporności ogniowej R15, służącej również do montażu elementów scenograficznych i oświetlenia, w sposób niezależny od kontrakcji nośnej budynku;

- 2) zespół pomieszczeń zaplecza socjalno-produkcyjnego, wydzielonych przegrodami (ścianami i pełnymi sufitami/stropami) wykonanymi w zabudowie gipsowo-kartonowej;
- 3) pomieszczenia na reżyserkę telewizyjną, wykonane w wykonaniu kontenerowym;
- 4) wydzielone funkcjonalnie ciągi komunikacyjne i przestrzenie manewrowe;
- 5) wykonany wewnątrz hali „budynek” laboratorium i drukarni, wykonany w konstrukcji stalowej zabezpieczonej ogniochronnie do klasy R30 ze ścianami oddzielającymi od części magazynowej w klasie EI 30, zaklasyfikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pozostała część budynku w zakresie osi 1 - 11 użytkowana będzie jako przestrzeń magazynowa, przeznaczona do składowania głównie scenografii oraz urządzeń elektronicznych i materiałów z papieru. Gęstość obciążania ogniowego w wydzielonej przeciwpożarowej strefie magazynowej przyjęto do 2000 MJ/m<sup>2</sup>. Wydzielanie przeciwpożarowe strefy magazynowej stanowi samonośna ścianą wewnętrzną o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 z zamknięciami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30.

Charakterystyka konstrukcji nośnej

Budynek hali wykonano w konstrukcji stalowej, ramowej wg technologii AZM-2 firmy ASTRON BUILDING SYSTEMS. W skład konstrukcji nośnej wchodzi ramy pośrednie, dźwigary, słupy ramy szczytowej i stężenia wiatrowe. Główną konstrukcją nośną budynku stanowią ramy poprzeczne o rozpiętości 24,95 m i rozstawie 8,5 + 10,8 m. Elementy ram głównych o przekroju „H” wykonane są płyty stalowych spawanych, wykonanych ze stali S355J2G3 wg normy EN 10025. Z profili tych uformowane są słupy, dźwigary o zmiennych wysokościach i grubościach średników i półek.

Konstrukcję drugorzędą stanowią płaty dachowe, rygle i łączniki. Płaty, rygle oraz dźwigary ram szczytowych wykonane są z profili konstrukcyjnych zimnogiętych typu „Z” o wysokości średnika 203 mm i grubości ścianki 1,52 \* 3,2 mm (stal Fe E350G).

Ściany zewnętrzne wykonano palniami PA z blachy stalowej trapezowej o wysokości fali 29 mm. Natomiast dach wykonano ze stalowych paneli profilowanych PR z blachy żebrowanej.

Konstrukcje nośną budynku stanowią elementy o przekrojach zaliczanych do klasy 4. Przekroje te charakteryzują się przede wszystkim małą grubością elementów tj. słupy główne oraz rygle ram portalowych są o zmiennych grubościach, nieprzekraczających: 12 mm dla półki wewnętrznej, 8 mm dla półki zewnętrznej i 7 mm dla średników. Dla tych elementów zgodnie z Eurokodem temperatura krytyczna wynosi 350°C.

### **3. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU**

#### **3.1 Odległość budynku od innych obiektów**

Odległość budynku M5 od najbliższej granicy z sąsiednią działką wynosi 7 m. W odległości do 10 m od budynku M5 w chwili obecnej nie występują inne budynki, oprócz budynków: węzła c.o. i stacji transformatorowych od strony wschodniej i północnej oddzielonych ścianami w klasie REI 120.

#### **3.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

W budynku nie składuje się i nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

#### **3.3 Gęstość obciążenia ogniowego**

Według dokumentacji technicznej gęstość obciążenia ogniowego w hali M5 nie przekracza wartości 2000 MJ/m<sup>2</sup>.

#### **3.4 Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób w budynku**

Zgodnie z aktualnymi potrzebami CP i użytkownika studiów nagrań zakłada się, że liczba osób przebywających w każdym studiu nagrań, tj. S1 (699 m<sup>2</sup>) do 100 osób, w S2 (497 m<sup>2</sup>) do 80 osób oraz w S3 do 80 osób, dopuszcza się warunkowo jednoczesne funkcjonowanie trzech studiów nagrań, w związku z tym maksymalna liczba osób przebywających w obszarze objętych niniejszą ekspertyzą nie będzie przekraczała 260 osób, przy czym funkcjonowanie równoległe (tj. w tym samym czasie) trzeciego studia nagrań będzie jedynie sporadyczne i wymagało będzie zastosowania dodatkowych rozwiązań organizacyjnych i technicznych zwiększających bezpieczeństwo osób i mienia. Poszczególne studia nagrań będą kwalifikowane do kategorii ZL I.



### **3.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych**

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

### **3.6 Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.**

Hala M5, łącznie z częściami dwukondygnacyjnymi (drukarnia i laboratorium), stanowi jedną strefę pożarową. Łączna powierzchnia hali M5 wraz z częściami dwukondygnacyjnymi wynosi 8270,55 m<sup>2</sup>. Według projektu budowlanego hala M5 jest oddzielona stropem i ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120<sup>1</sup>. Budynek węzła centralnego ogrzewania jest oddzielony od hali M5 ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120. Stacje transformatorowe od strony zachodniej i strony północnej są oddzielone od hali M5 ścianami w klasie REI 120.

### **3.7 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku**

Hala M5 została pierwotnie zaprojektowana i wybudowana jako jednokondygnacyjny budynek magazynowy zakwalifikowany do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego 1000 MJ/m<sup>2</sup>. W związku z tym, że hala została wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające (grawitacyjna instalacja oddymiająca), wykonano ją w klasie „E” odporności pożarowej.

„Dwukondygnacyjne budynki” wewnątrz Hali M5 bez wydzielenia ścianami oddzielenia przeciwpożarowych od fundamentu do dachu, zostały wykonane w klasie „D” odporności pożarowej. Zagadnienia występowania „dwukondygnacyjnych budynków” w hali M5 zostały rozstrzygnięte postanowieniami Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP.

### **3.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

- 1) przejścia instalacji przez strop i ściany stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe między halą M5 i budynkiem biurowym B4;
- 2) w hali M5 został wykonany i odpowiedni oznakowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

### **3.9 Urządzenia przeciwpożarowe**

Obiekt jest obecnie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

#### **1) Hydranty 52, 25 i instalacja tryskaczowa.**

Instalację hydrantów wewnętrznych 52 z węzłami płaskoskładanymi zastosowano w części magazynowej. Instalacja zasilona jest jednym przyłączem DN 100 z miejskiej sieci wodociągowej. W związku ze zmianą sposobu użytkowania części powierzchni hali M5 dokonano stosownych zmian dotyczących przeciwpożarowej instalacji wodociągowej, uwzględniającej konieczność zastosowania stałej, samoczynnej, pomocniczej instalacji gaśniczej wodnej oraz hydrantów 25, według odrębnych projektów.

#### **2) System sygnalizacji pożarowej**

W całej hali M5 został zastosowany system sygnalizacji pożarowej. W części magazynowej do wykrywania pożaru zastosowano liniowe czujki dymu. W pomieszczeniach części dwukondygnacyjnej przewidziano punktowe czujki wielodetektorowe. W hali magazynowej i w części dwukondygnacyjnej zastosowano ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP) oraz sygnalizatory akustyczne. System sygnalizacji pożarowej powinien docelowo sterować wentylacją mechaniczną i systemem kontroli dostępu. Centrala sygnalizacji pożarowej, zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym przy ścianie oddzielającej halę M5 od budynku B4, jest włączona w sieć systemu sygnalizacji pożarowej obejmującego pozostałe budynki Polsatu Cyfrowego. Centrum dozoru, w którym przebywa całodobowa obsługa (3 osoby) znajduje się w budynku M3. System sygnalizacji pożarowej został podłączony do monitoringu pożarowego PSP.

#### **3) Oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne**

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne obejmujące drogi ewakuacyjne w budynku. LAMPY oświetlenia awaryjnego są wyposażone w indywidualne źródła zasilania (akumulatory).

#### **4) Grawitacyjna instalacja oddymiająca**

W hali M5 została wykonana grawitacyjna instalacja oddymiająca. Jak wynika z informacji przekazanych od inwestora istniejący system oddymiania w hali M5 został zmodernizowany i wykonany zgodnie projektem wykonawczym, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. System oddymiania uwzględnia przystosowanie bram w hali M5 do napowietrzania, zgodnie z ustaleniami wcześniejszych ekspertyz technicznych, uzgodnionych z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim PSP.

### **3.10 Wyposażenie w gaśnice.**

Obiekt jest wyposażony w gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 3.11 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w hali M5 wynosi 40 dm<sup>3</sup>/s, która powinna być pobierana z hydrantów DN 100. Aktualnie przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków zlokalizowanych na terenie Cyfrowego Polsatu przy ul. Łubinowej 4A w Warszawie, jest realizowane poprzez wykorzystanie podziemnych i nadziemnych hydrantów o średnicy nominalnej DN 80. Hydranty są zainstalowane na miejskim przewodzie wodociągowym DN 200, biegnącym po terenie działki. Na przewodzie DN 200 zlokalizowanych jest 10 hydrantów o średnicy DN80 podziemnych i hydrant DN 80 nadziemny. Woda do celów przeciwpożarowych dla budynku magazynowego M5 jest zapewniona z hydrantów podziemnych DN 80, usytuowanych na istniejącej sieci wodociągowej (miejskiej) o średnicy DN 200 w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Powstały zaś niedobór wody w ilości pozostałych 20 dm<sup>3</sup>/s jest zapewniony z hydrantów nadziemnych o średnicy DN 80, zainstalowanych na zaprojektowanej i wykonanej w 2013 r. sieci wodociągowej przeciwpożarowej o średnicy DN 200, przeznaczonej wyłącznie do celów przeciwpożarowych. W związku z tym należy przyjąć, że istniejąca sieć wodociągowa zapewnia wymaganą wydajność wody w ilości 40 dm<sup>3</sup>/s do celów przeciwpożarowych dla budynku magazynowego M5. Wykonana sieć wodociągowa przeciwpożarowa jest zasilana, za pośrednictwem wybudowanej pompowni przeciwpożarowej, pobierającej wodę ze zbiornika przeciwpożarowego o pojemności użytecznej 180 m<sup>3</sup>. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wymaganą wydajność i ciśnienie w hydrantach zewnętrznych przez co najmniej 2 godziny. Przy zbiorniku przeciwpożarowym jest usytuowany punkt czerpania z 2 nasadami ssawnymi 110 umożliwiającymi pobór wody przez samochody pożarnicze. Zbiornik przeciwpożarowy jest uzupełniany z sieci wodociągowej (miejskiej) zgodnie z wymaganiami PN-B-02857:1982 „Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne”. Ostatecznie zrezygnowano ze zbiornika nadziemnego, który był przedmiotem uzgodnień Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego PSP (postanowienie WZ 5560/194/10 z dnia 23.11.2010 r.), w związku z wystąpieniem w sprawie rozwiązań zamiennych w zakresie wymagań dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dla budynku magazynowego M5, gdyż zastosowano zbiornik podziemny o identycznych parametrach z jednoczesnym spełnieniem wszystkich pozostałych wymagań wynikających z postanowienia **WZ 5560/194/10**. W związku z powyższym uznano, że zbiornik podziemny jest rozwiązaniem równoważnym z rozwiązaniem przyjętym w postanowieniu Mazowieckiego KW PSP (WZ 5560/194/10 z dnia 23.11.2010 r.

### 3.12 Drogi pożarowe

Do hali M5 została doprowadzona droga pożarowa od strony jej dłuższego boku. Droga została zlokalizowana od strony zachodniej umożliwia dojazd do budynku bez cofania. Odległość drogi pożarowej od ściany zewnętrznej hali wynosi od 5 do 25 m. Szerokość drogi pożarowej wykonanej z kostki betonowej jest większa niż 4 m.

### 3.13 Elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz

Stałe elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz na drogach ewakuacyjnych w studiach nagrań muszą wykonane być z materiałów niepalnych i trudno zapalnych. Sufity podwieszane muszą być wykonane z materiałów niezapalnych i niekapiących pod wpływem ognia.

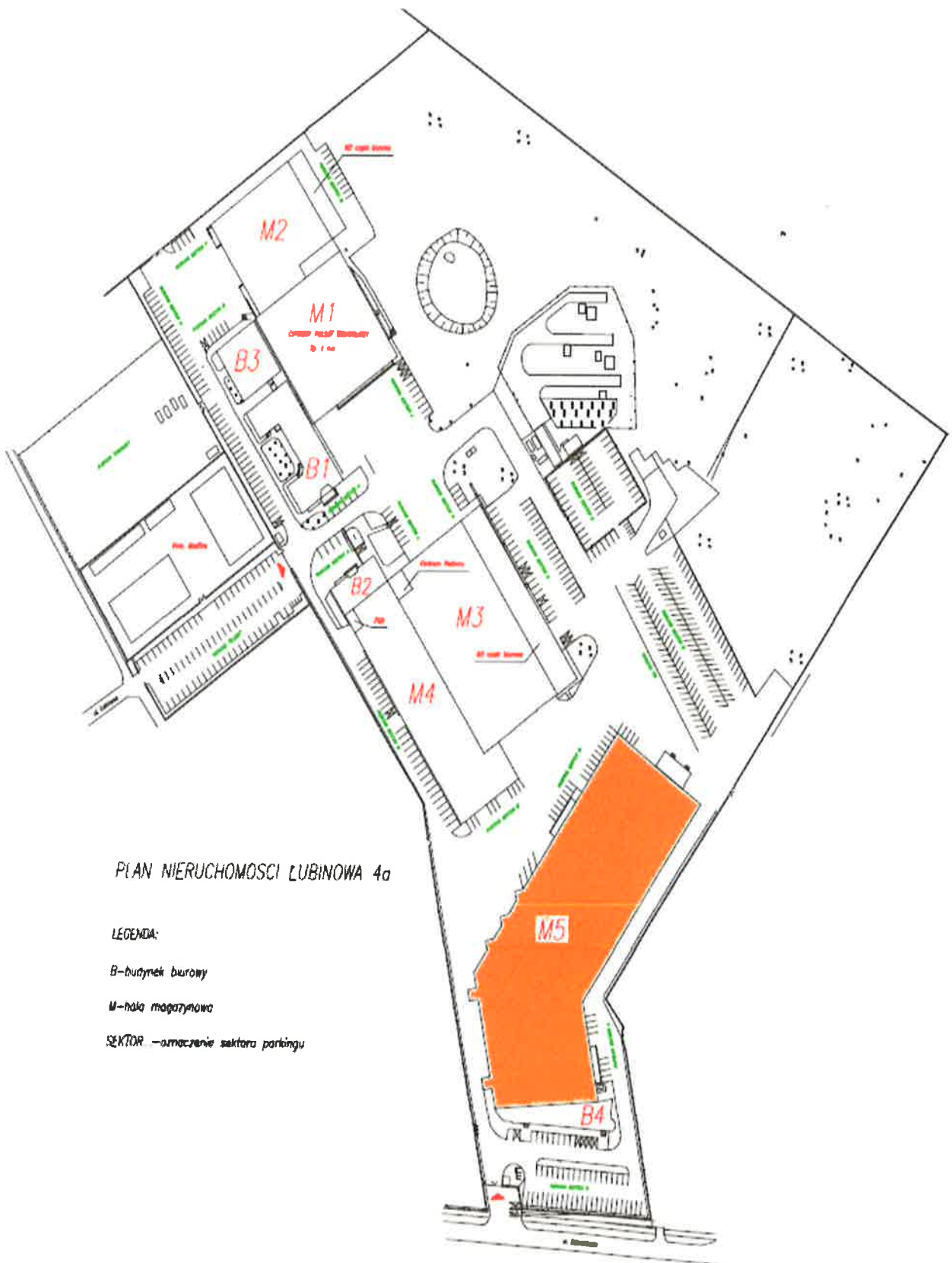
Należy pamiętać, że w obiekcie podczas prowadzonego nagrania służbę pełni Dyżurny Strażak SN CP. Do jego obowiązków należy m.in.:

- kontrolować przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych.
- znać i rozumieć sygnały alarmowe z Systemu Sygnalizacji Pożaru
- prawidłowo obsługiwać urządzenia do gaszenia ognia, usuwania dymów i gazów pożarowych
- w przypadku powstania pożaru bezzwłocznie przeprowadzić ewakuację osób będących na obiekcie i przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej przy użyciu dostępnego sprzętu p.pożarowego.
- niezwłocznie zawiadomić jednostkę straży pożarnej w przypadku wykrycia pożaru (np. przy użyciu Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego)
- koniecznie informować przełożonych o dostrzeżonych nieprawidłowościach w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Strażak Dyżurny SN CP powinien również być obecny podczas budowy i demontażu scenografii.



#### 4.1 Rzut kompleksu obiektów CP



 Hala M5

#### 4.2 Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych na terenie CP



**H** - hydrant zewnętrzny

 - przeciwpożarowy zbiornik wody

## 5. ZASADY ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRZY PRODUKCJI PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH I FILMÓW

### 5.1 Wymagania dotyczące przygotowania programów telewizyjnych i filmów

#### 5.1.1 Przygotowanie programów i filmów

- 1) Przy przygotowaniu programów telewizyjnych i filmów, zwanych dalej „programami i filmami” należy uwzględniać obowiązujące przepisy i wymagania ochrony przeciwpożarowej, wynikające z niniejszego opracowania i Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
- 2) Wymagania o których mowa w pkt. 1) powinny być określone w trakcie opracowywania koncepcji reżyserskiej, projektu scenograficznego oraz ustaleń organizacyjno-technicznych związanych z realizacją określonego programu i filmu.
- 3) Rozwiązania przestrzenne przyjęte w koncepcji reżyserskiej i projekcie scenograficznym powinny zapewniać pełne bezpieczeństwo osób i mienia, a w szczególności:
  - a) możliwość bezpiecznej ewakuacji ludzi w razie pożaru,
  - b) możliwość natychmiastowego użycia sprzętu gaśniczego, urządzeń przeciwpożarowych oraz prowadzenie sprawnej akcji ratowniczej,
  - c) ograniczenie możliwości gwałtownego rozwoju zaistniałego pożaru.Przed skierowaniem do realizacji, koncepcje reżysersko-scenograficzne np. w formie projektów graficznych, muszą być przedstawione Inspektorowi ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP do zaopiniowania.

#### 5.1.2 Środki inscenizacji

- 1) Środki inscenizacji są to elementy oprawy plastycznej wykonanej specjalnie dla określonego programu i filmu wg projektu scenograficznego (plastycznego) lub stanowiące stałe wyposażenie sceniczne pomieszczeń studyjnych i hal zdjęciowych, bądź innych przewidzianych do realizacji programów np. horyzonty, kurtyny, kotary, zastawki, posadzki, ściany, podesty i meble. Środki inscenizacji dzielą się na dekoracje, rekwizyty i kostiumy.
- 2) Do środków inscenizacji wymagających szczególnej ochrony przeciwpożarowej należą:
  - a) ściany i elementy wolnostojące ustawione na podłodze i ewentualnie umocowane do niej,
  - b) dekoracje sztywne wiszące,
  - c) dekoracje miękkie wiszące – np. horyzonty, prospekty, siatki i inne,
  - d) podesty, pomosty i tym podobne służące do konfiguracji terenu,
  - e) urządzenia oświetleniowe z wmontowanymi podzespołami i instalacjami elektrycznymi np. żyrandole, świeczniki, ogniska, pochodnie i inne.
- 3) Środki inscenizacji powinny odpowiadać następującym warunkom:
  - a) stałe elementy dekoracyjne, względnie przeznaczone do wielokrotnego stosowania jak np. horyzonty, kotary, zasłony, podia, prospekty, ścianki itp. powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
  - b) dopuszcza się wykonanie środków inscenizacji wymienionych w pkt. a) z materiałów palnych uodpornionych na działanie ognia do granicy trudno zapalności, jeżeli uodpornienie zostanie wykonane według technologii ustalonej w świadectwie (ateście) dopuszczenia środka ogniochronnego do stosowania w ochronie przeciwpożarowej lub na podstawie certyfikatu zgodności,
  - c) wymagań wymienionych w pkt. a) i b) nie stosuje się do rekwizytów, mebli i kostiumów,
  - d) każdy zabezpieczony ogniochronnie element scenograficzny powinien być oznaczony czytelnie w miejscu widocznym po zmontowaniu lub zawieszeniu elementów.

#### 5.1.3 Urządzenia elektryczne

- 1) Urządzenia elektryczne stosowane jako środki inscenizacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych.
- 2) Przewody izolowane wielożyłowe bez powłok metalowych można układać bezpośrednio na podłożu z materiałów palnych, jeżeli stanowią obwody zabezpieczone bezpiecznikami o prądzie znamionowym nie większym niż 16A. Przekroje przewodów powinny być dobrane w zależności od przewidywanego obciążenia prądowego.
- 3) Zabrania się instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznej jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.
- 4) Osprzęt i przewody umocowane do elementów dekoracyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Osprzęt elektryczny musi być tak montowany do elementów

dekoracyjnych, aby nie powodował iskrzenia oraz nadmiernego nagrzewania elementów scenograficznych.

5) Filtry stosowane w sprzęcie oświetleniowym muszą być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Cecha zapalności powinna być potwierdzona przez producenta względnie dostawcę filtrów.

6) Wszystkie urządzenia i instalacje elektryczne muszą być sprawne technicznie i eksploatowane w sposób nie powodujący przeciążeń, zwarć, iskrzenia itp.

#### **5.1.4 Materiały zabronione w środkach inscenizacji**

Zabrania się wykonywania środków inscenizacji z materiałów szczególnie niebezpiecznych pod względem pożarowym np. z celuloidu.

#### **5.1.5 Rozmieszczenie środków inscenizacji**

1) Rozmieszczenie środków inscenizacji w halach zdjęciowych i innych pomieszczeniach do realizacji programów i filmów musi być zgodne z przepisami przeciwpożarowymi i zatwierdzonym projektem scenograficznym,

2) Zabudowa hal zdjęciowych musi być wykonana w taki sposób, aby nie były zastawione i zastąpione drzwi ewakuacyjne, urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz punkty oświetlenia awaryjnego lub przeszkodowego,

3) Zabudowa hal zdjęciowych musi być wykonana w taki sposób, aby zagwarantowane było swobodne przejście o szerokości min. 1,0 m pod wszystkimi ścianami hali,

4) Dekoracje i rekwizyty powinny znajdować się w takiej odległości od urządzeń oświetleniowych, urządzeń ogrzewczych otwartego ognia, aby nie było niebezpieczeństwa ich zapalenia na skutek przewodnictwa cieplnego, promieniowania względnie konwekcji.

5) Zamierzenia reżysersko-scenograficzne wymagające wykorzystania w oprawie scenograficznej żywego ognia w postaci ognisk, wymagają wykonania odpowiednich środków zabezpieczających, tj.

a) blaszany podkład wysypany piaskiem,

b) ognisko musi być obwałowane piaskiem,

c) minimalna odległość ogniska od elementów scenograficznych 1,5m,

d) ogień może płonąć tylko do ujęć kamery, po czym musi być wygaszony,

e) efekt ognia w kominkach może być wykonywany tylko przy pomocy butli gazowej małym płomieniem,

f) kominki muszą być wyłożone od wewnątrz blachą lub cegłami,

g) wszelkiego rodzaju pochodnie, łuczywa, świece itp. muszą być trwale umocowane do elementów inscenizacji za pomocą metalowych uchwytów.

Elementy dekoracji należy zabezpieczyć przed zapaleniem lub nagrzaniem od otwartego ognia.

6) Wszelkiego rodzaju użycie efektu otwartego ognia oraz innych efektów pirotechnicznych powodujących znaczne zagrożenie pożarowe mogą być realizowane jedynie pod bezpośrednim nadzorem Strażaka Dyżurnego SN CP lub Inspektora ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP.

7) Realizowane programy i filmy, w których wykonywane są efekty pożarowo niebezpieczne w obecności dużej ilości ludzi (aktorów, statystów, publiczności) oraz ze zwierzętami, wymagają każdorazowo indywidualnego uzgadniania warunków ewakuacji z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP.

#### **5.1.6 Przechowywanie środków inscenizacji**

1) Środki inscenizacji mogą być przechowywane wyłącznie w pomieszczeniach magazynowych w sposób uporządkowany.

2) W pomieszczeniach wymienionych w pkt. 1) należy zachować swobodne przejścia komunikacyjne o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Zabronione jest zastawianie przejść i wyjść ewakuacyjnych, urządzeń i sprzętu gaśniczego oraz urządzeń ogrzewczych i wentylacyjnych.

3) Zabronione jest przechowywanie, nawet czasowe, środków inscenizacji w przejściach, korytarzach, klatkach schodowych i innych miejscach nie przeznaczonych do ich magazynowania.

4) W zapleczach hal zdjęciowych można przechowywać chwilowo tylko te dekoracje i rekwizyty, które służą do zmiany oprawy plastycznej określonego programu bądź filmu. Przechowywanie w nich innych materiałów, urządzeń względnie dekoracji jest zabronione.

5) Zabronione jest przechowywanie jakichkolwiek materiałów lub urządzeń w halach zdjęciowych za horyzontami, na pomostach technicznych, w reżyserniach itp.

6) Po zrealizowaniu filmu, programu względnie nagrania, środki inscenizacji powinny być niezwłocznie zdemontowane i przeniesione do magazynów.

## **5.2 Wymagania przeciwpożarowe dla toku prób i nagrań**

### **5.2.1 Wymagania ogólne**

1) Podczas prób i nagrań należy przestrzegać przepisów i wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz zaleceń określonych przez Inspektora ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP lub Dyżurnego Strażaka SN CP.

2) Zabronione jest nawet okresowe zastawianie wyjść i dróg ewakuacyjnych oraz dostępu do sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.

3) Zabronione jest zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie.

4) W przypadku stwierdzenia zagrożenia pożarowego względnie pożaru należy przerwać próbę lub nagranie, a następnie przeprowadzić ewakuację ludzi i przystąpić do akcji gaśniczej.

O wystąpieniu zagrożenia należy niezwłocznie zawiadomić Dyżurnego Strażaka SN CP oraz Inspektora ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP, natomiast o pożarze zaalarmować zgodnie z Instrukcją alarmowania w przypadku powstania pożaru.

### **5.2.2 Wykonywanie efektów specjalnych**

1) Zabronione jest palenie tytoniu oraz używanie otwartego ognia w halach zdjęciowych, reżyserniach, magazynach oraz pomieszczeniach technicznych.

2) W przypadkach uzasadnionych względami inscenizacyjnymi dopuszcza się odstępstwo od zakazu wymienionego w pkt. 1) w odniesieniu do pomieszczeń przeznaczonych do realizacji programów – po uzgodnieniu warunków bezpieczeństwa pożarowego z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP i pod jego nadzorem.

3) Efekty pirotechniczne mogą być przygotowane i wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Stosowanie i wykonywanie efektów pirotechnicznych dopuszczone jest po uzgodnieniu warunków bezpieczeństwa pożarowego z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP lub Dyżurnym Strażakiem SN CP i pod jego nadzorem.

Uzgodnień dokonuje kierownik produkcji, scenograf lub reżyser programu – filmu.

5) Urządzenia do efektów pirotechnicznych muszą być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Urządzenia te muszą być sprawne i systematycznie konserwowane.

6) Zabrania się przetrzymywania w halach zdjęciowych i innych pomieszczeniach materiałów pirotechnicznych w ilościach większych niż jest to potrzebne do realizacji określonego nagrania programu lub ujęcia filmowego. Większe ilości tych środków muszą być przechowywane w specjalnych, wydzielonych do tego celu pomieszczeniach (wykonanych zgodnie z przepisami w zakresie składowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym i wybuchowym).

7) Pojazdy spalinowe wprowadzane do hal zdjęciowych mogą posiadać jedynie minimalną ilość paliwa, odczytywaną z tablicy rozdzielczej pojazdu jako tzw. rezerwa. Motocykle mogą być wprowadzane do hal zdjęciowych wyłącznie bez paliwa.

8) Jeżeli kręcona scena wymaga, aby motocykl był w ruchu, należy po nagraniu kolejnego ujęcia wyprowadzić motocykl na zewnątrz, poza teren hali zdjęciowej.

9) Pojazdy silnikowe znajdujące się w halach zdjęciowych nie będące w ruchu podczas nagrania (zdjęć), muszą mieć odłączone na stałe zasilanie akumulatorowe.

10) Zabrania się pozostawiania pojazdu silnikowego po nagraniu w halach zdjęciowych, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.

### **5.2.3 Programy z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów**

1) Przygotowanie programów z udziałem statystów oraz publiczności zgromadzonej w halach zdjęciowych, musi być uzgodnione z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP.

2) Uzgodnienia wymienione w pkt. 1) muszą być dokonane również dla programów i filmów realizowanych z udziałem zwierząt.

3) Hale zdjęciowe przeznaczone do realizacji filmów, programów z udziałem publiczności (np. widowisk) muszą spełniać wymagania w zakresie ewakuacji określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki. Każda hala zdjęciowa musi mieć określoną dopuszczalną liczbę osób mogących uczestniczyć w programie, filmie (widowisku) uzgodnioną z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwpożarowej CP.

4) Przy organizacji widowni i ujęć ze statystami, szerokość przejść na widowni nie może być mniejsza niż 0,9 m. W przypadku gdy liczba osób, która mogłaby korzystać z przejść jest większa niż 150 osób, należy szerokość tę zwiększyć proporcjonalnie o 0,6m na 100 osób.



5) W pomieszczeniach, w których przebywa ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, rzędy siedzeń lub ławek muszą być trwale umocowane do podłoża (podestów) albo siedzenia należy sztywno łączyć ze sobą w rzędy oraz między rzędami, według zasad ustalonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz 1422);

6) Widownia musi spełniać wymogi zawarte w Normie: PN-EN 13200-1:2013-02 Obiekty widowiskowe -- Część 1: Ogólna charakterystyka widowni, w której ustalono wymagania dotyczące projektowania i zarządzania pomieszczeniami dla widzów, stałymi lub tymczasowymi miejscami imprez o charakterze widowiskowym.

7) Niedopuszczalne są jakiegokolwiek samowolne odstępstwa i zmiany projektów scenograficznych uzgodnionych z Inspektorem ds. Ochrony Przeciwożarowej CP, jeżeli pogarszają one uzgodnione warunki bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji.

8) Programy (widowiska) z udziałem publiczności i filmy z udziałem statystów powinny być realizowane pod nadzorem Dyżurnego Strażaka i z taką liczbą osób jaka została zatwierdzona.

### **5.3 Wymagania przeciwpożarowe dotyczące przygotowania programów i filmów telewizyjnych przez Podmioty Zewnętrzne**

W celu zapewnienia przestrzegania przepisów p.poż. na terenie Studia Nagrań CP przez Podmioty Zewnętrzne należy w umowach z nimi umieścić klauzulę zobowiązującą ich do przestrzegania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, przepisów p.poż oraz przedstawiania atestów lub zaświadczeń potwierdzających trudno zapalność stosowanych przez nich dekoracji przed wprowadzeniem na teren hali zdjęciowej.

## **6. EWAKUACJA**

Warunki ewakuacji z części:

1) hali adaptowanej na potrzeby produkcji telewizyjnych i filmowych Telewizji Polsat:

Ewakuacja będzie realizowana na zewnątrz, przy zapewnieniu możliwości ewakuacji z każdego miejsca w co najmniej dwóch kierunkach, przejściami ewakuacyjnymi o długościach nie przekraczających 40 m, z wyjątkiem pomieszczenia reżyserki, z którego długość przejścia wynosi ok. 58,6 m. Do ewakuacji przewidziano 3 wyjścia ewakuacyjne o szerokości każde nie mniejszej niż 0,9 m, prowadzące bezpośrednio na drogę ewakuacyjną a następnie na zewnątrz budynku. W Studio 500 do ewakuacji przewidziano 2 wyjścia a w Studio 700 – 3 wyjścia ewakuacyjne.

2) magazynowej:

Ewakuacja jest realizowana na zewnątrz w ramach przejść ewakuacyjnych o długościach nie przekraczających 100 m. Do ewakuacji służy 6 wyjść ewakuacyjnych o szerokości każde nie mniejszej niż 0,9 m, z których 4 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

3) dwukondygnacyjnej:

Ewakuację z pomieszczeń laboratorium i drukarnia realizowana jest do dwóch wyjść ewakuacyjnych, z których jedno prowadzi na zewnątrz budynku, a drugie do budynku B4 stanowiącego odrębną strefę pożarową. Długości przejść ewakuacyjnych prowadzą przez nie więcej niż trzy pomieszczenia i nie przekraczają 75 m. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. W tym „budyńku” przewiduje się przebywanie jednocześnie nie więcej niż 20 osób, w tym na piętrze nie więcej niż 10 osób.

### **6.1 Zasady bezpiecznej ewakuacji**

Ewakuację można zdefiniować jako przedsięwzięcie mające na celu sprawne opuszczenie obiektu (lub jego części) w możliwie najkrótszym czasie przez znajdujące się tam osoby, jeżeli w wyniku zdarzenia może wystąpić zagrożenie dla ich życia i zdrowia. Ewakuacja może być całkowita lub strefowa, tj. może odbywać się na zewnątrz obiektu lub do sąsiedniej strefy pożarowej. Ewakuację można podzielić na cztery fazy:

Faza I – od powstania pożaru do jego zauważenia

Faza II – od zauważenia pożaru do ogłoszenia alarmu

Faza III – od ogłoszenia alarmu do rozpoczęcia ewakuacji

Faza IV – czas potrzebny na opuszczenie obiektu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719) z **każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi, w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji**, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem,

dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego. Odpowiednie warunki ewakuacji określone w przepisach techniczno-budowlanych polegają w szczególności na:

- 1) zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- 2) zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- 3) zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu, lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu,
- 4) zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi.

#### **CELEM EWAKUACJI JEST SZYBKIE I BEZPIECZNE OPUSzcZENIE BUDYNKU PRZEZ WSZYSTKIE OSOBY W NIM PRZEBYWAJĄCE**

Ewakuację zarządza się w przypadku powstania pożaru lub innego zdarzenia, zagrażającego życiu i zdrowiu osób przebywających w budynku lub jego części. Ewakuacja osób z budynku odbywa się drogami ewakuacyjnymi: poziomymi (korytarze) oraz wyjściami ewakuacyjnymi.

Sprawne przeprowadzenie ewakuacji zorganizowanej z obiektu uzależnione jest w szczególności od:

- 1) prawidłowego rozpoznania i oceny sytuacji,
- 2) szybkiego i prawidłowego zaalarmowania osób zagrożonych oraz wyznaczenia stosownych sił i środków do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 3) właściwego kierowania ludźmi odpowiednimi (oznakowanymi) drogami ewakuacyjnymi,
- 4) niedopuszczenia do powstania paniki,
- 5) umiejętności kierującego akcją, szczególnie w jej pierwszej fazie,
- 6) dobrego przygotowania pracowników do brania udziału i działań w przypadku zarządzenia ewakuacji (odpowiednie szkolenie pracowników, w szczególności poprzez prowadzenie próbnych alarmów ewakuacyjnych w obiekcie),
- 7) ścisłego realizowania i podporządkowania się wszystkich osób poleceniom i decyzjom podejmowanym przez kierującego akcją,
- 8) postępowania zgodnie z zasadami i zadaniami określonymi w odrębnych Instrukcjach, dotyczących ochrony mienia w obiekcie.

Drzwi i wyjścia ewakuacyjne - w przypadku zagrożenia i konieczności przeprowadzenia ewakuacji ludzi z budynku - powinny mieć zapewnioną możliwość natychmiastowego otwarcia, drogi ewakuacyjne powinny być stale drożne.

W razie zamknięcia wyjść ze względów ochrony mienia, kontroli dostępu itp. należy przewidzieć rozwiązania techniczne i organizacyjne pozwalające na spełnienie powyższego warunku.

O zarządzeniu ewakuacji należy powiadomić bezzwłocznie wszystkie osoby wykorzystując wszystkie dostępne środki, np: poprzez System Sygnalizacji Pożaru, telefon, ręczny megafon, ogłoszenie poprzez nagłośnienie sceniczne itp.

Osoba ogłaszająca niebezpieczeństwo i konieczność ewakuacji powinna zachować daleko idący spokój. Należy wystrzegać się histerycznych krzyków, podając jednakże wiadomości donośnie i zdecydowanie z jednoczesnymi informacjami i rzeczowymi poleceniami do wykonania w kontekście dalszych działań związanych z alarmowaniem pozostałych osób jak również podjęciem akcji ratunkowej.

Ogłoszenie alarmu należy zakończyć w momencie całkowitej pewności o dotarciu informacji do wszystkich osób mogących przebywać w obiekcie.

Ewakuację należy przeprowadzać z użyciem wszystkich istniejących w obiekcie wyjść i klatek schodowych.

#### **6.2 Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjne**

Obiekt wyposażony jest w znaki bezpieczeństwa, zgodne z Polskimi Normami PN-N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. oraz PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja. Obecnie aktualną Normą jest **Norma PN-EN ISO 7010:2012**











Znaki bezpieczeństwa dotyczą w szczególności:

- 1) dróg, wyjść i kierunków ewakuacji,
- 2) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- 3) lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu i głównych zaworów instalacji gazowej,
- 4) lokalizacji materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Oznaczenia znaków bezpieczeństwa i informacyjnych.

Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne PN EN ISO 7010:2011	
	<p>Numer referencyjny: E001 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (lewostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E002 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (prawostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E005 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do pionu. <b>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</b>) Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E006 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka o nachyleniu 45st. kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do 45st. <b>Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.</b>) Przykłady stosowania znaku:</p> <p style="text-align: center;"></p>
	<p>Numer referencyjny: E007 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji Funkcja: Oznaczenie bezpiecznego punktu zbiórki do ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E024 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji dla inwalidów Funkcja: Wskazuje lokalizację tymczasowej strefy bezpieczeństwa (kryjówek) dla oczekujących pomocy, którzy nie mogą korzystać ze schodów w przypadku ewakuacji</p>
	<p>Numer referencyjny: E016 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Okno ewakuacyjne z drabiną ewakuacyjną Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne z zamontowaną drabiną</p>
	<p>Numer referencyjny: E017 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Okno ewakuacyjne Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się okno ewakuacyjne, dzięki któremu służby ratunkowe mogą ratować ludzi za pomocą drabiny</p>

Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011

	<p>Numer referencyjny: E008  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Słuc aby uzyskać dostęp  Funkcja: Oznaczenie pokrywy, którą należy słuc w celu uzyskania dostępu do klucza otwierającego wyjście ewakuacyjne</p>
	<p>Numer referencyjny: E018  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Przekręcić aby otworzyć  Funkcja: Informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły</p>
	<p>Numer referencyjny: E019  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Przekręcić aby otworzyć  Funkcja: Informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły</p>
	<p>Numer referencyjny: E022  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (lewe)  Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo</p>
	<p>Numer referencyjny: E023  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (prawe)  Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na prawo</p>
	<p>Numer referencyjny: E033  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Przesuń drzwi w prawo aby otworzyć  Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne</p>
	<p>Numer referencyjny: E034  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Przesuń drzwi w lewo aby otworzyć  Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne</p>
	<p>Numer referencyjny: E057  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z lewej strony  Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z lewej strony</p>
	<p>Numer referencyjny: E058  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z prawej strony  Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z prawej strony</p>
	<p>Numer referencyjny: E059  Standard: ISO 7010:2011  Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji  Nazwa: Drabina ewakuacyjna  Funkcja: Wskazuje lokalizację trwale umocowanej drabiny ewakuacyjnej</p>
<b>Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011</b>	

	Numer referencyjny: E003 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pierwsza pomoc medyczna Funkcja: Oznaczenie lokalizacji sprzętu lub zaplecza pierwszej pomocy Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E004 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Telefon alarmowy Funkcja: Do wzywania pierwszej pomocy lub ratunku Zastosowanie: Oznakowanie bezpieczeństwa. Instrukcje bezpieczeństwa i napisy.
	Numer referencyjny: E009 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Lekarz Funkcja: Wskazuje miejsce, gdzie w nagłych wypadkach można znaleźć lekarza
	Numer referencyjny: E010 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Defibrylator (AED) Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się automatyczny defibrylator zewnętrzny
	Numer referencyjny: E011 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pysznic do przemywania oczu Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic do przemywania oczu
	Numer referencyjny: E012 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pysznic bezpieczeństwa Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajduje się prysznic bezpieczeństwa.
	Numer referencyjny: E013 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Nosze Funkcja: Wskazuje miejsce, w którym znajdują się nosze
	Numer referencyjny: E027 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Walizka medyczna Funkcja: Wskazuje lokalizację walizki medycznej
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Resuscytator z tlenem Funkcja: Wskazuje lokalizację resuscytatora tlenu
	Numer referencyjny: E028 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Aparat oddechowy Funkcja: Wskazuje lokalizację aparatu oddechowego



**F001 - Gaśnica**  
150x150mm  
200x200mm



**F002 - Hydrant wewnętrzny**  
150x150mm  
200x200mm



**F003 - Drabina pożarowa**  
150x150mm  
200x200mm



**F004 - Zestaw sprzętu ochrony przeciwpożarowej** | 150x150mm  
200x200mm



**F005 - Alarm pożarowy**  
150x150mm  
200x200mm



**F005 - Telefon alarmowania pożarowego** | 150x150mm  
200x200mm



**F008 - Instalacja gaszenia gazem** | 150x150mm  
200x200mm



**F009 - Wózek gaśniczy**  
150x150mm  
200x200mm



**F010 - Przenośny agregat piany**  
150x150mm  
200x200mm



**F011 - Aplikator mgły wodnej**  
150x150mm  
200x200mm



**F012 - Stała instalacja gaśnicza**  
150x150mm  
200x200mm



**F013 - Stałe urządzenia gaśnicze wodne** | 150x150mm  
200x200mm



**F014 - Stacja spustowa**  
150x150mm  
200x200mm

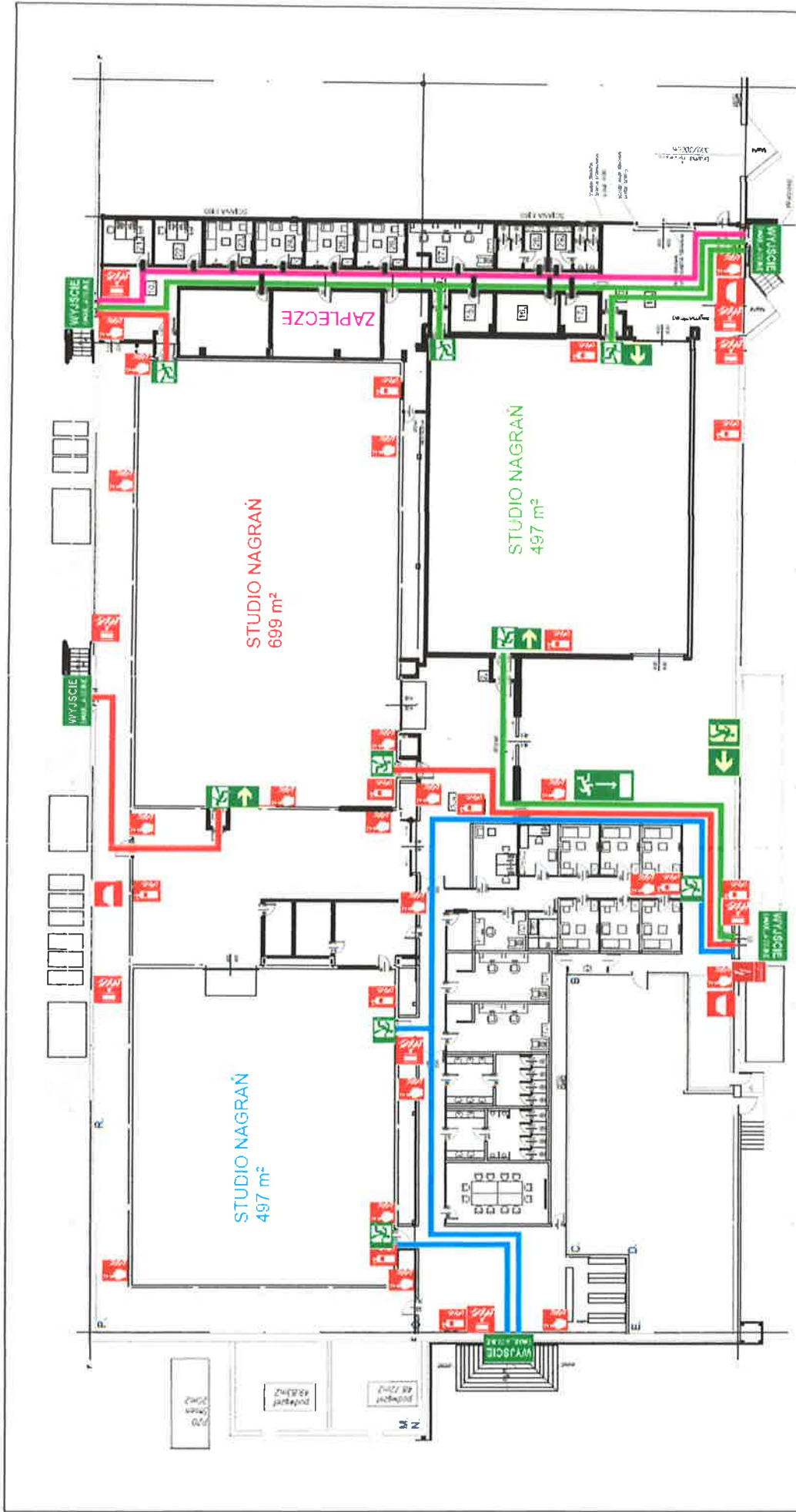


**F015 - Monitor pożaru**  
150x150mm  
200x200mm



**F016 - Koc gaśniczy**  
150x150mm  
200x200mm

### 6.3 Kierunki dróg ewakuacyjnych z poszczególnych Studiów oraz rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej Hali M5 Cyfrowego Polsatu



- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek ewakuacji
- P.poż. wyłącznik prądu
- Hydrant
- Uruchomienie urządzenia dymowych
- ROP
- Gaśnica
- W

Typ rysunku: Rozmieszczenie urządzeń p.poż. i oznakowania ewakuacyjnego w części studyjnej M5	
Wykonak:	Data:
Krzysztof Marszał	
Branża:	Numer rysunku:
Pożarowa	





## **7. PROCEDURA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK OGŁOSZENIA ALARMU O EWAKUACJI**

### **7.1 Cel procedury**

Zapewnienie sprawnego przygotowania i przeprowadzenia bezpiecznej ewakuacji pracowników, widzów oraz innych osób przebywających w Studiu Nagrań 500/2 w sytuacji wystąpienia zagrożenia.

### **7.2 Przedmiot i zakres stosowania procedury**

Procedura określa tryb postępowania oraz uprawnienia i odpowiedzialności osób realizujących poszczególne etapy ewakuacji. Począwszy od stwierdzenia (możliwości wystąpienia) zdarzeń mających znamiona sytuacji zagrożenia, wskazujących na konieczność podjęcia czynności związanych z ewakuacją ludzi (mienia) z budynku.

### **7.3 Podstawy uruchomienia procedury**

1. Pożar
2. Incydent bombowy (otrzymanie informacji o podłożeniu lub znalezienie ładunku wybuchowego lub innego niebezpiecznego środka);
3. Niebezpieczeństwo skażenia powietrza (toksycznym środkiem przemysłowym i innymi chemicznymi substancjami niebezpiecznymi, rozproszonymi na terenie studia), jeżeli czas dojścia skażonego obłoku powietrza przekracza 15 min.
4. Zagrożenie katastrofą budowlaną;
5. Inne.

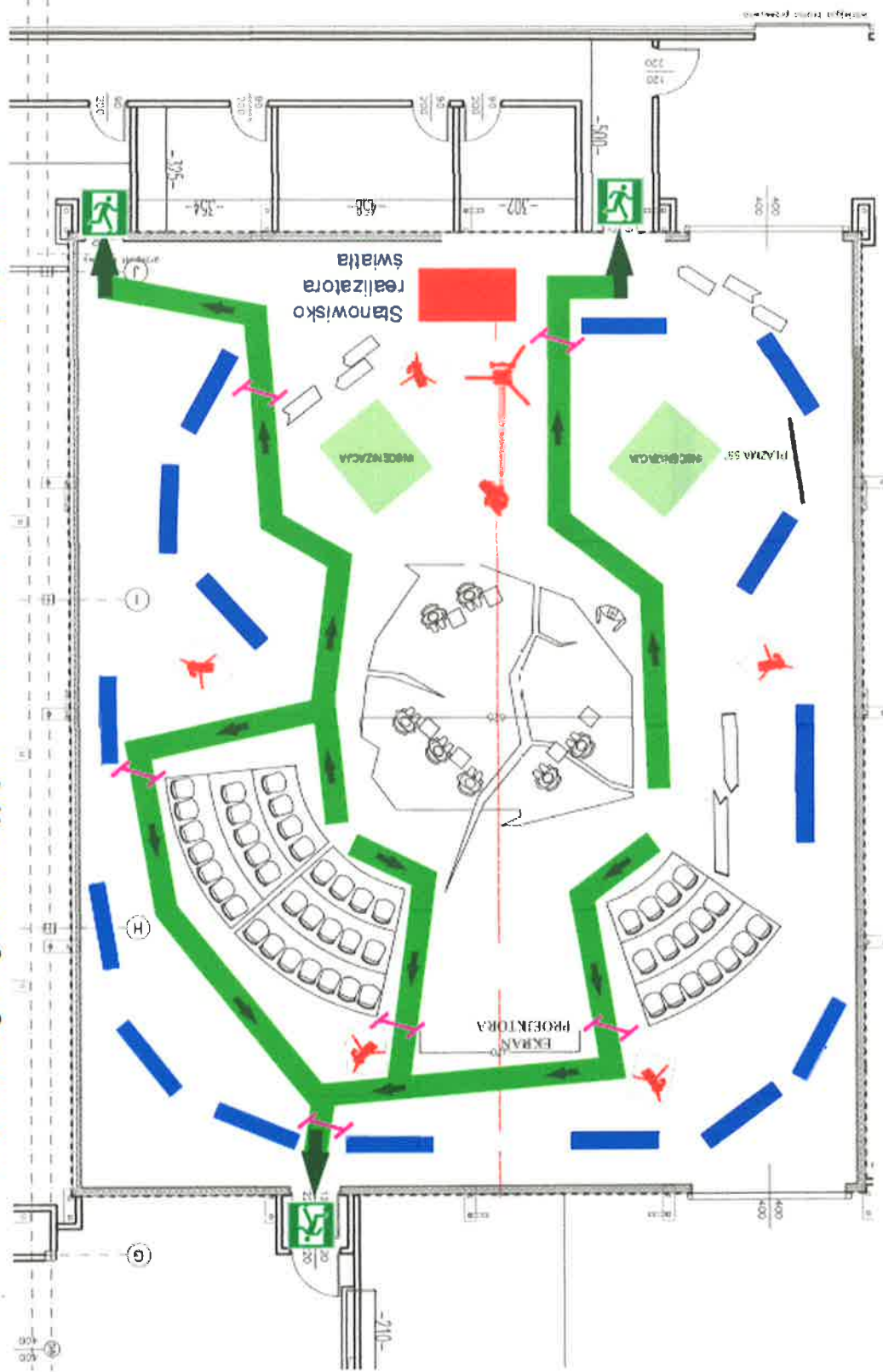
### **7.4 Sposób ogłaszania alarmu**

Alarmowanie o zagrożeniach odbywa się w ramach wewnętrznego systemu alarmowania z wykorzystaniem Systemu Sygnalizacji Pożaru (uruchomienie przycisku Ręcznego Ostrzegacza Pożaru). Może odbywać się również poprzez komunikaty głosowe.

### **7.5 Procedura ewakuacji**

Lp.	Etapy ewakuacji	Kolejność wykonywania czynności	Osoby odpowiedzialne
1.	Ogłoszenie rozpoczęcia ewakuacji z danego studia (W przypadku pracy tylko jednego studia)	1. Uruchomienie sygnalizatorów akustycznych uruchomienie ROP-a lub głosem.	1. Osoba, która zauważyła pożar.
		2. Natychmiastowe opuszczenie zagrożonego studia a następnie wykorzystując poziome drogi ewakuacyjne zgodnie z kierunkiem ewakuacji opuszczenie budynku.	2. Wszystkie osoby przebywające w danym studio.
		3. Zbiórka w miejscu zgrupowania (plac obok budynku M3) i oczekiwanie na dyspozycje przełożonych.	3. Jak wyżej
2.	Ogłoszenie ewakuacji z całego budynku (W przypadku pracy 2 lub 3 studiów)	1. Uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w całym budynku - uruchomienie ROP-a lub głosem.	Osoba, która zauważyła pożar, Dyżurny Strażak SN CP.
		2. Natychmiastowe opuszczenie jak najkrótszą drogą budynku przy wykorzystaniu poziomych dróg ewakuacyjnych zgodnie z kierunkiem ewakuacji .	2. Wszystkie osoby przebywające w budynku.
		3. Zbiórka w miejscu zgrupowania (plac obok budynku M3) i oczekiwanie na dyspozycje przełożonych.	3. Jak wyżej
3.	Przebieg ewakuacji ludzi	Kontrola prawidłowego przebiegu ewakuacji, w tym sprawdzenie czy wszystkie osoby opuściły zagrożony obiekt.	Kierownicy komórek organizacyjnych biorących udział przy nagraniu, Dyżurny Strażak CP, pracownicy ochrony.
4.	Ewakuacja mienia	W szczególnych przypadkach może być ewakuowane mienie (zgodnie z opracowanymi wcześniej procedurami) jeżeli to nie będzie przeszkadzać w bezpiecznej ewakuacji ludzi.	Kierownicy komórek organizacyjnych biorących udział przy nagraniu, Pracownicy ochrony.
5.	Gaszenie pożaru	Prowadzenie akcji gaśniczej przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego lub hydrantu i tryskaczy do czasu przybycia jednostek straży pożarnej.	Dyżurny Strażak SN CP.
6.	Przyjęcie jednostek straży pożarnej	Wyjście przed budynek i oczekiwanie na przybycie jednostek straży pożarnej. Pozostawanie do dyspozycji dowodzącego akcją ratowniczo-gaśniczą.	Pracownicy ochrony.
7.	Gaszenie pożaru przez PSP	Prowadzenie akcji ratowniczo - gaśniczej przy użyciu sprzętu PSP.	Kierujący działaniami ratowniczymi PSP
8.	Odwołanie ewakuacji	Poinformowanie ludzi, którzy ewakuowali się z zagrożonego budynku o ustąpieniu zagrożenia i pozwolenie powrotu do stanowisk pracy.	Dyżurny Strażak SN CP.

### 7.6 Przebieg dróg ewakuacyjnych w studio 500/2 w odniesieniu do programu "PwP"



 - zawstawka sceniczna

 - szerokość drogi ewakuacyjnej 1,40m

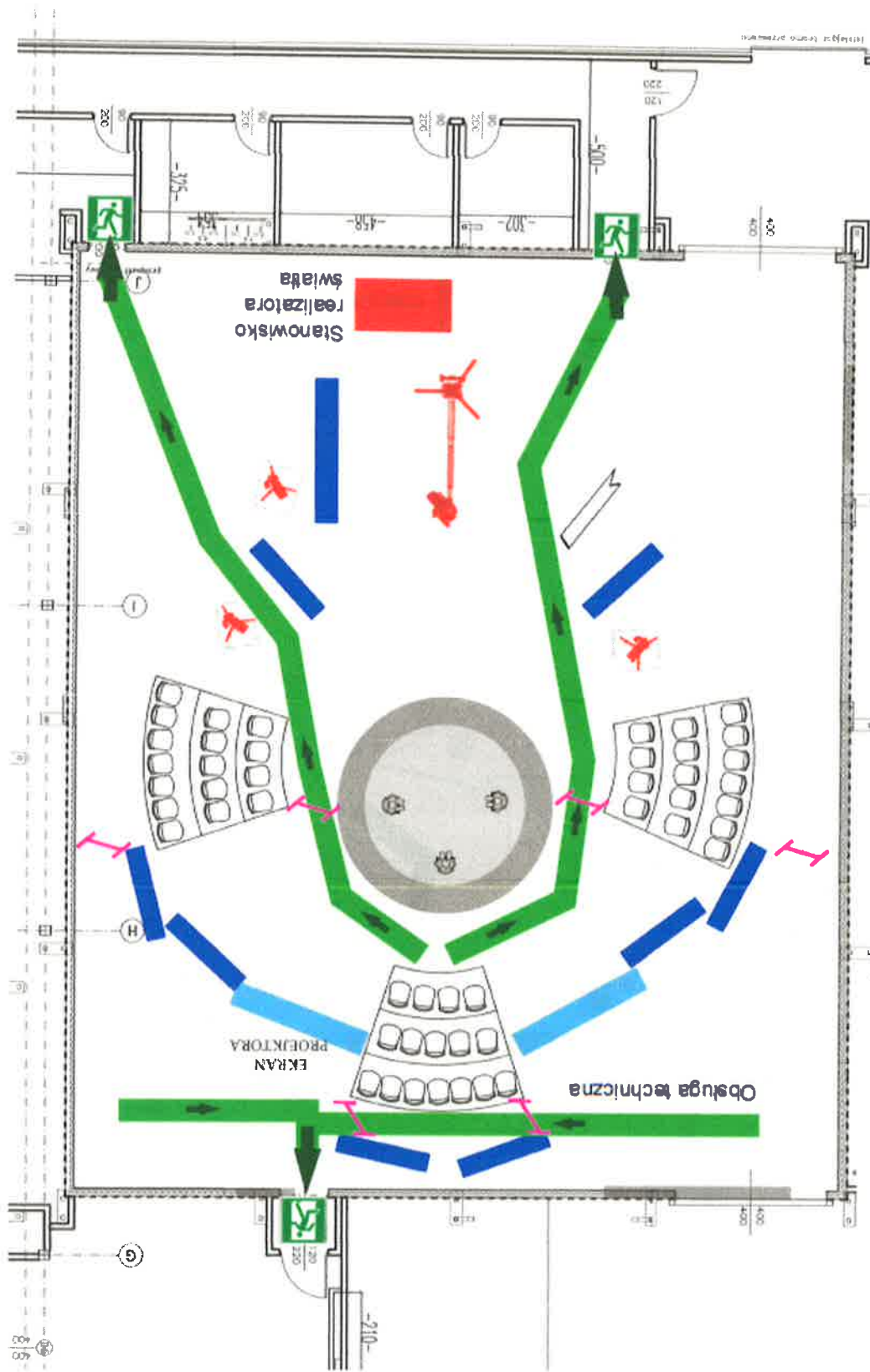
 - szerokość przejścia minimum 0,90m

Ilość osób obsługi: 20

Ilość osób publiczności: 45

Tytuł rysunku: Plan ewakuacji STUDIA 500/2 do programu "PwP"	
Wykonał: Krzysztof Marszał	Data:
Branka: Pożarowa	Numer rysunku:

### 7.7 Przebieg dróg ewakuacyjnych w studio 500/2 w odniesieniu do programu "Skandalisłci"



Ilość osób obsługi: 20  
 Ilość osób publiczności: 40

 - zawstawka sceniczna

 - szerokość drogi ewakuacyjnej 1,40m

 - szerokość przejścia minimum 0,90m

Tytuł rysunku: Plan ewakuacji STUDIO 500/2 do programu "Skandalisłci"	
Wykonali: Krzysztof Marszał	Data:
Branża: Pożarowa	Numer rysunku:

## 8. Rejon koncentracji osób ewakuowanych ze SN 700 CP

Ustala się rejon osób ewakuowanych ze Studia Nagrań 700 na placu z boku obiektu M3.

