

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



CENTRUM DZIEDZICTWA POSTINDUSTRIALNEGO JASTRZEBIE-ZDRÓJ, UL. TOWAROWA 7

Opracował:

Specjalista ds. Ochrony
Przeciwpożarowej

Rachuna Daniel
SPECJALISTA DS. OCHRONY PPOŻ

inż. Daniel Rachuna
Nr dyplomu 13737

inż. Daniel Rachuna
Nr dyplomu SGSP/13737

Opiniował:

Inspektor ds. Ochrony
Przeciwpożarowej

EKSPERT DS. ZABEZPIECZEN PPOŻ.
INSPEKTOR OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Arkadiusz Lalko

Nr opr. SIOPA/53/2020/5/32

Arkadiusz Lalko
Nr opr. SIOPA/53/2020/5/32

Zatwierdził:

MAJ 2023

KARTA AKTUALIZACJI INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Lp.	Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Podpis osoby wykonującej aktualizację
1.			
2.			
3.			
4.			

Zarządzenie Nr...../2023

w sprawie wdrożenia w życie „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego” dla Budyńku Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Towarowa 7.

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2021, poz. 869),
- § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, póź. 719),

zarządzam co następuje:

§1

Z dniem wdrażam do stosowania postanowienia niniejszej „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

§2

Pracownicy oraz osoby wykonujące prace zlecane w obiekcie niezależnie od zajmowanych stanowisk i pełnionych funkcji zobowiązani są do przestrzegania postanowień Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

.....

Spis treści

1.	Podstawy prawne oraz wytyczne opracowania instrukcji	7
1.1.	Podstawy prawne	7
1.2.	Wytyczne dla opracowania	8
1.3.	Cel opracowania	8
2.	Wykluczenia.....	8
3.	Podstawy opracowania i zakres Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.....	9
4.	Podstawowe obowiązki właściciela, użytkownika lub zarządcy budynku, obiektu lub terenu w zakresie ochrony przeciwpożarowej	11
5.	Podstawowe pojęcia i definicje	12
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikającej z przeznaczenia, sposobu użytkowania budynku oraz jego warunków technicznych.....	18
6.1.	Charakterystyka pożarowo-techniczna	19
6.1.1.	Zakres, charakterystyka ogólna oraz sposób użytkowania obiektu.....	19
6.1.2.	Dane techniczne części objętej opracowaniem	21
6.1.3.	Usytuowanie obiektu	21
6.1.4.	Wysokość budynku.....	22
6.1.5.	Kategoria zagrożenia ludzi	22
6.1.6.	Maksymalna ilość osób w budynku oraz pomieszczenia, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz	23
6.1.7.	Podział budynku na strefy pożarowe	23
6.1.8.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	24
6.1.9.	Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz charakterystyka pożarów	24
6.1.10.	Ocena zagrożenia wybuchem	26
6.1.11.	Warunki budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....	26
6.1.12.	Konstrukcja budynku	27
6.1.13.	Instalacje techniczne	28
A.	Instalacja centralnego ogrzewania	28
B.	Instalacja elektryczna.....	28
I.	Warunki poddawania okresowej kontroli instalacji elektrycznej	28
C.	Instalacja odgromowa	29
I.	Warunki poddawania okresowej kontroli instalacji odgromowej	29
D.	Instalacja wodno-kanalizacyjna	29
E.	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	29
7.	Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądowi technicznemu i czynnością konserwacyjnym	30
7.1.	Wymagane wyposażenie budynku w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice.....	30
7.2.	Wyposażenie budynku w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice.....	30

A.	Gaśnice	31
B.	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25	34
C.	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	36
D.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	36
E.	System sygnalizacji pożaru	36
F.	System oddymiania	37
G.	Drzwi przeciwpożarowe	37
H.	Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne	38
I.	Droga pożarowa	38
7.3.	Ogólne zasady wykonywania przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic	39
7.4.	Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym gaśnic	41
7.5.	Sposób prowadzenia przeglądów technicznych i konserwacyjnych hydrantów instalacji wodociągowej przeciwpożarowej	45
7.6.	Sposób poddawania przeglądom i czynnościom konserwacyjnym instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	47
7.7.	Sposób poddawania przeglądom i czynnościom konserwacyjnym przeciwpożarowego wyłącznika prądu	49
7.8.	Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym systemu sygnalizacji pożaru	50
7.9.	Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym instalacji wentylacji oddymiającej	55
7.10.	Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym drzwi przeciwpożarowych	55
7.11.	Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym hydrantów sieci wodociągowej przeciwpożarowej	56
8.	Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia	58
8.11.	Charakterystyka zachowania się ludzi w warunkach zagrożenia	58
8.12.	Sposoby rozpoznania zagrożenia	59
8.13.	Sposoby postępowania w przypadku powstania pożaru	59
8.14.	Sposoby alarmowania jednostek Państwowej Straży Pożarnej	61
8.15.	Sposoby postępowania w przypadku otrzymania informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego	62
9.	Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidziane	64
9.11.	Ogólne warunki bezpieczeństwa pożarowego podczas prowadzenia w obiekcie prac konserwacyjnych, naprawczych i remontowych	64
9.12.	Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	66
9.13.	Warunki organizacyjno-techniczne prowadzenia prac niebezpiecznych	67
9.14.	Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w obszarach zagrożonych wybuchem	68

10.	Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji	70
10.11.	Założenia ogólne dotyczące praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji	70
10.12.	Wymagania w zakresie warunków ewakuacji oraz elementów wykończenia wnętrza i wyposażenia pomieszczeń	70
10.13.	Warunki ewakuacji	71
10.14.	Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich ratowania w inny sposób	72
10.15.	Ewakuacja z obiektu	73
10.15.1.	Sposoby alarmowania i powiadamiania o ewakuacji	74
10.15.2.	Przebieg ewakuacji osób przebywających w budynku	76
11.	Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	78
11.11.	Cel i zasady szkolenia	78
11.12.	Rodzaj szkoleń przeciwpożarowych, zasady ich organizacji i prowadzenia oraz dokumentowania	78
11.13.	Sposoby zaznajamiania pracowników z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego ..	80
12.	Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami	81
12.11.	Zadania Zarządcy w zakresie ochrony przeciwpożarowej	81
12.12.	Zadania Kierownika w zakresie ochrony przeciwpożarowej	81
12.13.	Zadania i obowiązki pracowników funkcyjnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej	82
12.14.	Zadania i obowiązki personelu technicznego w zakresie ochrony przeciwpożarowej	82
12.15.	Zadania pozostałych pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej	82
13.	Dane podmiotu opracowującego instrukcję	83
13.11.	Zaświadczenia ukończonych kursów przez osobę opracowującą instrukcję	84
14.	Załączniki	1
14.11.	Wykaz znaków ewakuacyjnych i ppoż. Wg. normy PN-EN ISO 7010:2012	1
14.12.	Załącznik 2	3
14.13.	Załącznik 3	5
14.14.	Załącznik 4	7
14.15.	Załącznik 5	9
14.16.	Załącznik 6	10
14.17.	Plany obiektu	11

1. Podstawy prawne oraz wytyczne opracowania instrukcji

1.1. Podstawy prawne

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2022, poz. 2057);
- 2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (tj. Dz. U. 2021, poz. 1940);
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 2020r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2021r, poz. 2351);
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (tj. Dz. U. 2021, poz. 1722);
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (tj. Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030);
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz. U. 2022, poz. 1225);
- 8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (tj. Dz. U. Nr 40, poz. 470);
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 listopada 2015r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (tj. Dz. U. Nr 2015, poz. 1962);
- 10) Polska Norma PN-EN ISO7010:2012 Znaki Bezpieczeństwa i Ochrony Przeciwpożarowej.

1.2. Wytyczne dla opracowania

- 1) Zlecenie opracowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego przez Administratora/Zarządcę;
- 2) Informacje i dostępne materiały uzyskane od Administratora w tym:
 - Projekt zamienny polegający na przebudowie części budynku Łaźni Górniczych byłej Kopalni Moszczenica na Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego 12.2021r.
- 3) Analiza ustaleń z przeprowadzonej wizji lokalnej;
- 4) Wytyczne Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w zakresie opracowywania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu oraz terenu na którym obiekt jest usytuowany, a także przedstawienie sposobu i zasad eksploatacji obiektu w sytuacji dziennego użytkowania obiektu a także w przypadku wystąpienia zagrożenia.

2. Wykluczenia

Niniejsza instrukcja **nie stanowi analizy i oceny technicznego stanu ochrony przeciwpożarowej obiektu i terenu do niego przyległego**, pod kątem zgodności z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Instrukcja nie zawiera zapisów stwierdzających zgodności lub niezgodności występujących rozwiązań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i innych z obecnie stawianymi wymaganiami dla tego rodzaju budynków.

Celom analizy i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej obiektów, w tym budynków oraz terenów do nich przyległych, służą inne opracowania - nie wchodzące w zakres niniejszej instrukcji.

3. Podstawy opracowania i zakres Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Podstawę prawną opracowania niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego stanowi § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Zgodnie z zapisami § 6 ww. rozporządzenia Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna zawierać:


- 1) Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem;
- 2) Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
- 3) Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- 4) Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- 5) Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi;
- 6) Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi;
- 7) Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- 8) Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.
- 9) Plany obiektów oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - odległości od obiektów sąsiadujących,
 - parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - występującej gęstości obciążenia ogniowego w poszczególnych strefach pożarowych,
 - kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej ilości osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,

- miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- wskazania dojazdów dla ekip ratowniczych,
- hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
- dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony;

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Do zapoznania się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego i przestrzegania jej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy, bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko. Przyjęcie do wiadomości postanowień instrukcji pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem na liście dołączonej do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego. Postanowienia przedmiotowej instrukcji obowiązują również pracowników firm zewnętrznych, wykonujących jakiegokolwiek prace na terenie zakładu.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych- szafka na instrukcję na klatce schodowej „B” pom. 0/14, obok przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz w pomieszczeniu nr. 0/2 punkt informacyjny, kasa biletowa.

	Tytuł opracowania:	Data	10.05.2023
	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Egzemplarz nr:	2

4. Podstawowe obowiązki właściciela, użytkownika lub zarządcy budynku, obiektu lub terenu w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Obowiązki właściciela, zarządcy lub użytkownika budynku, obiektu lub terenu w zakresie zapobiegania pożarom lub innemu miejscowemu zagrożeniu wynikają z ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W świetle powyższych przepisów właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu obowiązany jest:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych;
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- przygotować budynek do prowadzenia akcji ratowniczej; zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymienionych powyżej, stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje – w całości lub w części – ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem budowlanym lub terenem.

5. Podstawowe pojęcia i definicje

Ochrona przeciwpożarowa – polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

- zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- prowadzenie działań ratowniczych.

Działania ratownicze – każda czynność podjęta w celu ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska, a także likwidacji przyczyn powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Inne miejscowe zagrożenie - inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy lub awarie techniczne, chemiczne, ekologiczne), stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska.

Bezpieczeństwo pożarowe – stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia ppoż. Oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem.

Budynki oraz części budynków, stanowiących odrębne strefy pożarowe, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

ZL – mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi,

PM – produkcyjne i magazynowe,

IN – inwentarskie /służące do hodowli inwentarza/.

Budynki lub ich części, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL zalicza się do jednej lub więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,

ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,

ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,

ZL IV – mieszkalne,

ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II.

Strefa pożarowa – przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie mógł się przenieść na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni.

Budynek użyteczności publicznej – należy przez to rozumieć budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym oraz inny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy lub socjalny.

Budynek zamieszkania zbiorowego - rozumie się przez to budynek przeznaczony do okresowego pobytu ludzi, szczególności hotel, motel, pensjonat, dom wypoczynkowy, dom wycieczkowy, schronisko młodzieżowe, schronisko, internat, dom studencki, budynek koszarowy, budynek zakwaterowania na terenie zakładu karnego, aresztu śledczego, zakładu poprawczego, schroniska dla nieletnich, a także budynek do stałego pobytu ludzi, w szczególności dom dziecka, dom rencistów i dom zakonny.

Techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych - urządzenia techniczne, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.

Urządzenia przeciwpożarowe - rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstawaniu, wykrywania, zwalczania pożarów lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowa instalacja wodociągowa - instalacja wodociągowa nawodniona, zainstalowana wewnątrz budynku, z której pobiera się za pomocą hydrantów wewnętrznych lub zaworów hydrantowych wodę do gaszenia pożarów.

Hydrant wewnętrzny - urządzenie przeciwpożarowe składające się ze skrzynki hydrantowej, wieszaka na wąż /bębna/, ręcznego zaworu, węża /półsztywnego lub płasko składanego/z łącznikami, prądownicy.

Przeciwpożarowa sieć wodociągowa - sieć zewnętrzna wodociągowa, z której pobiera się wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Hydrant zewnętrzny - zawór wbudowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, przeznaczony do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych - nadziemny kolumnowy.

Podręczny sprzęt gaśniczy - sprzęt i urządzenia gaśnicze możliwe do użycia przez jedną osobę, dające się przez nią przenieść, z miejsca rozmieszczenia do miejsca ewentualnego użycia.

Warunki ewakuacji - zespół przedsięwzięć oraz środków techniczno-organizacyjnych zapewniających szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem.

Przejście ewakuacyjne - jest to przejście w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Dojście ewakuacyjne - droga ewakuacyjna od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku. Długość dojścia ewakuacyjnego mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. W przypadku zakończenia dojścia ewakuacyjnego przedsionkiem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsionka. Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Odporność ogniowa - zdolność konstrukcji lub elementu budynku poddanego działaniu znormalizowanych warunków fizycznych, do spełnienia w określonym czasie wymagań dotyczących nośności ogniowej i/lub izolacyjności cieplnej i/lub szczelności ogniowej oraz innych wymaganych właściwości. Miarą odporności ogniowej jest czas w minutach od początku badania do chwili osiągnięcia przez element próbny jednego ze stanów granicznych:

R - nośności ogniowej,

E - szczelności ogniowej,

I - izolacyjności ogniowej.

Materiały niebezpieczne pożarowo - rozumie się przez to gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K /55°C/, materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonność do samozapalenia, materiały inne niż w/w jeżeli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Gęstość obciążenia ogniowego – energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażonej w metrach kwadratowych (tj. MJ/m²).

Konserwacja – zespół wszystkich technicznych i administracyjnych przedsięwzięć przewidzianych do utrzymania lub odtworzenia stanu, w którym urządzenie może spełniać swoją funkcję, do której jest przeznaczone.

Zagrożenie wybuchem - możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon /iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu/ wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia.

Atmosfera wybuchowa – mieszanina palnych gazów, par, mgieł lub pyłów z powietrzem, w której po zainicjowaniu źródłem zapłonu spalanie rozprzestrzenia się samorzutnie na całą mieszaninę.

Czynności niebezpieczne – działania mogące zainicjować zapłon i wybuch atmosfery wybuchowej.

Mieszanina wybuchowa – jest to mieszanina gazów, par lub mgieł palnych cieczy, a także pyłów lub włókien z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi o stężeniu substancji palnej zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości, w której po zaistnieniu zapłonu reakcja przebiega dalej samorzutnie.

Wybuch – gwałtowna reakcja utleniania lub rozkładu wywołująca wzrost ciśnienia i/lub temperatury.


Deflagracja – wybuch rozprzestrzeniający się z prędkością poddźwiękową.

Detonacja – wybuch rozprzestrzeniający się z prędkością naddźwiękową, któremu towarzyszy fala uderzeniowa.

Strefa zagrożenia wybuchem – jest to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa o stężeniu między dolną i górną granicą wybuchowości.

Dolna granica wybuchowości – jest to najniższe stężenie paliwa w mieszaninie palnej, poniżej którego nie jest możliwy zapłon mieszaniny pod wpływem czynnika inicjującego i dalsze samoczynne rozprzestrzenianie się płomienia w określonych warunkach badania.

Górna granica wybuchowości – jest to najniższe stężenie paliwa w mieszaninie palnej, powyżej którego nie jest możliwy zapłon mieszaniny pod wpływem czynnika inicjującego i dalsze samoczynne rozprzestrzenianie się płomienia w określonych warunkach badania.

	Tytuł opracowania:	Data	10.05.2023
	Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego	Egzemplarz nr:	2

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikającej z przeznaczenia, sposobu użytkowania budynku oraz jego warunków technicznych

Warunki ochrony przeciwpożarowej budynku określone zostały przy uwzględnieniu następujących uwarunkowań techniczno-organizacyjnych dotyczących jego funkcjonowania, a w szczególności:

- przeznaczenia i sposobu użytkowania pomieszczeń obiektu, w którym występują pomieszczenia o różnych funkcjach, użytkowane w zróżnicowany sposób i wymagające respektowania w nich określonych warunków ochrony przeciwpożarowej i przestrzegania obowiązujących zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz przepisów przeciwpożarowych;
- warunków techniczno-budowlanych, konstrukcji budynku oraz sposobu wykonania wewnątrz pomieszczeń i zastosowanych materiałów do ich wykończenia jako elementów, które w przypadku powstania pożaru, mogą decydować o możliwości jego rozprzestrzeniania się;
- rodzaju pomieszczeń technicznych, zlokalizowanych w budynku oraz warunków ich użytkowania, a także zagrożeń stwarzanych przez urządzenia i instalacje stanowiące ich wyposażenie w warunkach pożaru;
- warunków użytkowania i utrzymania sprawności technicznej urządzeń oraz instalacji technicznych występujących w budynku, stwarzających określone zagrożenia w stanach awaryjnych oraz przy ich niewłaściwej eksploatacji lub użytkowaniu w złym stanie technicznym;
- obowiązujących w pomieszczeniach budynku zasad bezpieczeństwa pożarowego, przyjętych sposobów szkolenia pracowników i użytkowników obiektu w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

6.1. Charakterystyka pożarowo-techniczna

6.1.1. Zakres, charakterystyka ogólna oraz sposób użytkowania obiektu

Zakresem opracowania jest przedstawienie w formie opisowej i graficznej sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu oraz terenu na którym obiekt jest usytuowany, a także przedstawienie sposobu i zasad eksploatacji obiektu w sytuacji dziennego użytkowania oraz w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Przedmiotem opracowania jest północna część budynku Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego, zlokalizowanego w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Towarowej 7. Omawiany obiekt znajduje się na działkach nr 787/14, 956/14, 1047/7, 935/7, 1052/7 o łącznej powierzchni 10 208,00 m². Teren działki stosunkowo płaski nieznacznie pochylony w kierunku południowo-wschodnim, od strony północnej i wschodniej ograniczony skarpami. Na działce, poza budynkiem, znajdują się place utwardzone, parking oraz tereny zagospodarowane zielenią.

Budynek Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego jest niepodpiwniczonym obiektem o sześciu kondygnacjach nadziemnych. Bryła obiektu o nieforemnym kształcie z dużą ilością przeszkleń. Obiekt składa się z trzech zdylatowanych od siebie segmentów. Budynek w przeszłości pełnił funkcję łaźni górników kopalni Moszczenica, obecnie budynek pełni funkcję muzealną.

Na parterze w północnej części budynku objętej opracowaniem zlokalizowano strefę wejściową z głównym holem, wejście do niej zlokalizowano we wschodniej i zachodniej części. W pozostałej części parteru zlokalizowano kasy biletowe, foyer, sanitariaty. komunikacja pionowa zapewniona poprzez windę osobową i dwie klatki schodowe prowadzące na wyższe piętra. Przy klatce schodowej D zlokalizowano wymiennikownię.

Na poziomie pierwszego piętra w części objętej opracowaniem znajduje się wysoka sala ekspozycyjna, sanitariaty, pomieszczenie porządkowe i pomocnicze. Przy klatce schodowej D zlokalizowano pomieszczenie socjalne. Komunikację pionową stanowią dwie klatki schodowe, jedna winda osobowa.

Na poziomie drugiego piętra w części objętej opracowaniem zlokalizowano niską salę ekspozycyjną z możliwością wglądu za pomocą okien na zamkniętą część nieużytkową. Dodatkowo przy klatce schodowej D zlokalizowano hydrofornię. Komunikację pionową będą stanowić dwie klatki schodowe i winda osobowa.

Na poziomie trzeciego piętra w części objętej opracowaniem znajduje się wysoka sala ekspozycyjna, sale warsztatowe, sanitariaty, pomieszczenie porządkowe i pomocnicze. Przy klatce schodowej D zlokalizowano pomieszczenie biurowe z monitoringiem. Komunikację pionową jak na poniższych kondygnacjach stanowić będą dwie klatki schodowe i winda osobowa.

Na poziomie czwartego piętra w części objętej opracowaniem przewidziano przestrzeń magazynową (jednokondygnacyjną) ekspozycji. Dodatkowo przy klatce schodowej D zlokalizowano serwerownię. Komunikację pionową jak na poniższych kondygnacjach stanowić będą dwie klatki schodowe i winda osobowa. Pozostała część budynku poza zakresem opracowania zostaje nieużytkowa.

Na poziomie piątego piętra przewidziano pomieszczenia biurowe. Komunikację pionową stanowić będzie klatka schodowa, winda osobowa.

6.1.2. Dane techniczne części objętej opracowaniem

Powierzchnia działki	10 208,00 m²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m²
Powierzchnia użytkowa pierwszego piętra	616,60 m²
Powierzchnia użytkowa drugiego piętra	391,61 m²
Powierzchnia użytkowa trzeciego piętra	642,95 m²
Powierzchnia użytkowa czwartego piętra	390,41 m²
Powierzchnia użytkowa piątego piętra	149,53 m²
Razem powierzchnia użytkowa	2 737,88 m²
Powierzchnia całkowita	3 798,30 m²
Powierzchnia zabudowy	737,40 m²
Kubatura	13 420,00 m³
Ilość kondygnacji	6
W tym kondygnacje podziemne	0
Wysokość obiektu	21,04 m

6.1.3. Usytuowanie obiektu

Rozpatrywany budynek Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego usytuowany jest na terenie działki jako obiekt wolnostojący. Z każdej strony znajduje się w odległości co najmniej 4,0 m od granicy działki innej niż drogowa oraz 8,0 m od innych obiektów za wyjątkiem południowej strony. Od strony południowej do obiektu przylega budynek starych łąźni górniczych Moszczenica, będących częścią inwestycji poza zakresem opracowania. W najbliższym sąsiedztwie znajdują budynek cechowni, budynek administracyjny, budynki gospodarcze, droga wewnętrzna oraz parkingi.

Budynek usytuowany został w następujących odległościach:

➤ Od najbliższych zlokalizowanych budynków:

- 97,10 m – strona północna – budynek usługowy;
- 66,40 m – strona północno - zachodnia – restauracja;
- 30,40 m – strona północno - zachodnia – budynek JSW;
- 31,10 m – strona południowo-zachodnia – cechownia;
- 45,60 m – strona południowo - wschodnia – budynek gospodarczy;
- 81,80 m – strona południowo - wschodnia – budynek gospodarczy;

➤ Od ulic:

- 241,50 m – strona zachodnia – ul. Towarowa;
- 171,80 m – strona północna – ul. Armii Krajowej.

➤ **Od granic działek:**

- 88,20 m – strona północna;
- 7,60 m – strona wschodnia;
- 20,10 m – strona zachodnia;
- 68,75 m – strona południowa.

Zdjęcie satelitarne obrazujące lokalizację obiektu.



6.1.4. Wysokość budynku

Ze względu na wysokość nad poziomem terenu, mierzoną od poziomu przy najniższej położonym wejściu do budynku, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej, do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, budynek został zakwalifikowany do grupy budynków **NISKICH (N)** – wysokość <12 m – 21,04 m.

6.1.5. Kategoria zagrożenia ludzi

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I** oraz **ZL III**.

6.1.6. Maksymalna ilość osób w budynku oraz pomieszczenia, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zarządcy oraz na podstawie otrzymanych dokumentów, w obiekcie, na dzień opracowywania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, może przebywać łącznie ok. 305 osób w tym 20 osób będących stałymi użytkownikami obiektu.

6.1.7. Podział budynku na strefy pożarowe

Obiekt objęty opracowaniem został podzielony na dwie strefy pożarowe. Pierwszą strefę pożarową (**SP I**) o powierzchni 2 581,64 m², zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I** stanowią wszystkie kondygnacje z wyjątkiem piątego piętra. Drugą strefę pożarową (**SP II**) o powierzchni 149,53 m², zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** stanowi piąte piętro. Ponadto, w obiekcie zlokalizowano również pomieszczenia wydzielone pożarowo tj. wymiennikownia, hydrofornia, serwerownia, rozdzielnia elektryczna, pomieszczenie pomocnicze oraz pomieszczenie serwerowni lokalnej

Przepisy techniczno-budowlane dopuszczają wielkość stref pożarowych dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I** oraz **ZL III**, wielokondygnacyjnych, średniowysokich na poziomie **5 000 m²**.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL w m ²				
Kategoria zagrożenia ludzi	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

6.1.8. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi **ZL** nie określa się parametru gęstości obciążenia ogniowego. W przypadku pomieszczeń o charakterze **PM** gęstość obciążenia ogniowego powinna mieścić się w przedziale do 500 MJ/m².

6.1.9. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz charakterystyka pożarów

W budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz.

Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane są materiały stałe. W pomieszczeniach technicznych występować mogą ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C, stosowane w niewielkich ilościach, jako środki do dezynfekcji. Nie występują natomiast gazy palne.

Ponadto nie przewiduje się także magazynowania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, poza niektórymi artykułami z asortymentu chemii gospodarczej w opakowaniach o małej pojemności.

Lp	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - temperatura zapalenia 300 – 400°C, - ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	polietylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła, - polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kropkach; - temperatura zapalenia 420°C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, - ciepło spalania 40.3 MJ/kg
4.	Polichlorek – wyroby plastyfikowane (PCV)	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 400 – 500°C, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 25 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> - ciało stałe w temp. 20°C - łatwo palny, - podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, - ciepło spalania 43 MJ/kg
6.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> - palny, samogasnący, - temperatura zapalenia 230°C - ciepło spalania 29 MJ/kg
7.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> - łatwo palny, - pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura zapalenia 235°C - ciepło spalania 31 MJ/kg
8.	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 340°C - ciepło spalania 40 MJ/kg
9.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> - palny, - temperatura zapalenia 410°C - ciepło spalania 26 MJ/kg

6.1.10. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku, jak w wokół niego, nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem. W obiekcie nie przechowuje się materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych w ilościach zagrażających i podlegających ocenie zagrożenia wybuchem wobec czego nie stwierdzono strefy zagrożenia wybuchem.

6.1.11. Warunki budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Budynek zakwalifikowany jako budynek średniowysoki, zaliczony do kategorii **ZL I** i **ZL III** powinien w całości spełniać wymagania klasy „**B**” odporności pożarowej.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

W danej klasie poszczególne elementy muszą spełniać następujące kryteria w zakresie minimalnej odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzne	Przekrycie dachu
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

W budynku powinny być zastosowane elementy nierozprzestrzeniające ognia (NRO) i niepalne, niezapalne lub trudnozapalne.

W zakresie wystroju wnętrz powinny być użyte wyłącznie:

- a) materiały i wyroby, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące;
- b) wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy co najmniej trudno zapalne,
- c) sufity podwieszane i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

Użycie materiałów o cechach wymienionych powyżej decyduje o warunkach rozprzestrzeniania się ognia oraz możliwości opuszczenia budynku przez osoby w nim przebywające. W budynkach zaliczonych do kategorii **zagrożenia ludzi** stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące **jest zabronione**.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- $t_i \geq 4$ s.;
- $t_s \leq 30$ s.;
- nie następuje przepalenie trzeciej nitki;
- nie występują płonące krople.

6.1.12. Konstrukcja budynku

Fundamenty:

Fundamenty zaprojektowano w postaci żelbetowych łąw fundamentowych, układanych na warstwie chudego betonu C8/10 gr. 10cm. Ściany fundamentowe wykonano jako żelbetowe.

Ściany:

Ściany zewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 cm odmiany 400 i 600 murowane przy użyciu zaprawy cementowej. Ściany zewnętrzne ocieplone. Ściany wewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 11,5 cm, 15 cm, 24 cm i 30 cm odmiany 600 murowane przy użyciu zaprawy cementowej.

Ściany istniejące ocieplone od wewnątrz izolacyjnymi płytami mineralnymi. Ściany atyki wykonane z cegły pełnej (attyki nowe oraz remontowane). Zamurowania w ścianach istniejących wykonano z bloczków z betonu komórkowego.

Stropy:

Stropy oraz dach są wykonane z płyt prefabrykowanych.

Dach:

Dach płaski wykonany z płyt prefabrykowanych pokryty papą termozgrzewalną na warstwie styropapy.

6.1.13. Instalacje techniczne

Obiekt wyposażony został w następujące instalacje techniczne:

- instalacja centralnego ogrzewania;
- instalacja elektryczna;
- instalacja odgromowa;
- instalacja wodno-kanalizacyjna;
- instalacja wentylacji i klimatyzacji.

A. Instalacja centralnego ogrzewania

Źródłem ciepła dla budynku jest ogrzewanie miejskie. Wymiennikownia, zlokalizowana na parterze, obok klatki schodowej „D”, przeznaczona jest na potrzeby centralnego ogrzewania budynku.

B. Instalacja elektryczna

W celu zasilania w energię elektryczną budynku wykonano linię kablową wychodzącą ze złącza kablowo-pomiarowego będącego własnością zakładu energetycznego. Złącze kablowe znajduje się obok parkingu przed budynkiem od strony północno-wschodniej

I. Warunki poddawania okresowej kontroli instalacji elektrycznej

Okresowa kontrola stanu technicznej sprawności instalacji elektrycznej, obejmująca m.in. pomiary rezystancji izolacji przewodów, pomiary napięć i obciążeń, sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej, pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych oraz sprawdzenie ciągłości przewodów, powinna być dokonywana nie rzadziej niż co pięć lat, a w przypadku instalacji elektrycznej narażonej na szkodliwe

wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu, przynajmniej raz w roku. Kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznych powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń instalacji oraz sieci energetycznych.

C. Instalacja odgromowa

Obiekt chroniony jest instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych Polskich Norm w tym zakresie. Instalację odgromową w budynku wykonano z wykorzystaniem zwodów poziomych wykonanych z drutu FeZn fi 8 na izolowanych wspornikach dachowych. Przewody odprowadzające poprowadzono w słupach konstrukcyjnych i połączono trwale z uziemieniem fundamentalnym obiektu. Przewody te połączono z siatką zwodów poprzez zaciski kontrolne które wykonano na dachu.

I. Warunki poddawania okresowej kontroli instalacji odgromowej

Okresowa kontrola stanu technicznej sprawności instalacji odgromowej powinna być dokonywana nie rzadziej niż raz na pięć lat lub w przypadku przebudowy albo zmiany funkcji obiektu. Badania okresowe przy ochronie podstawowej budynków obejmują oględziny części nadziemnej, sprawdzenie ciągłości połączeń części nadziemnej, pomiar rezystancji uziemienia oraz sprawdzenie stanu uziomów. Obiekt powinien posiadać metrykę urządzenia piorunochronnego oraz protokoły badania urządzenia piorunochronnego.

D. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Woda do budynku doprowadzona jest przyłączem z sieci wodociągowej, przyłącze zlokalizowane jest w pomieszczeniu wymiennikowni na parterze obok klatki schodowej „D”

Instalacja kanalizacyjna została wykonana dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych poprzez piony kanalizacyjne oraz poziome odcinki rurociągów. Ścieki sanitarne odprowadzone są do kanalizacji sanitarnej miejskiej.

E. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Obiekt został wyposażony w instalację wentylacji mechanicznej oraz grawitacyjnej. Wentylacja mechaniczna obejmuje wszystkie pomieszczenia poza klatkami schodowymi. Klatki schodowe są objęte wentylacją grawitacyjną.

7. Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnością konserwacyjnym

7.1. Wymagane wyposażenie budynku w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice

Zgodnie z obowiązującymi przepisami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych z dnia 7 czerwca 2010r. Budynek powinien zostać wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe: gaśnice, instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25, instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, urządzenia do usuwania dymu lub zapobiegające zadymieniu, drzwi przeciwpożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

7.2. Wyposażenie budynku w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice

Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku stanowią następujące urządzenia przeciwpożarowe: gaśnice, instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25, instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, system sygnalizacji pożaru, grawitacyjny system oddymiania klatek schodowych, drzwi przeciwpożarowe, hydranty zewnętrzne usytuowane na zewnętrznej sieci wodociągowej oraz opcjonalny dojazd pożarowy.

Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych przedstawiono na planach obiektu, stanowiących załącznik do niniejszej instrukcji.

A. Gaśnice

Budynek wyposażony został w gaśnice wodno-mgłowe z ilością środka gaśniczego równą 6l, gaśnice proszkowe z ilością środka gaśniczego równą 6kg, gaśnice śniegowe, a także urządzenia gaśnicze.

Porównanie wymaganej z istniejącą ilością środka gaśniczego:

Lp.	Powierzchnia strefy pożarowej [m ²]	Jednostka masy środka gaśniczego [kg]	
		Jednostka masy środka gaśniczego [l]	
		Wymagana	Istniejąca
	Strefa ZL I	52 kg	18kg
	Powierzchnia: 2 581,64 m ²	Lub	lub
		78 l	90l
		Wymagana	Istniejąca
	Strefa III	4 kg	6kg
	Powierzchnia użytkowa: 149,53 m ²	Lub	lub
		6 l	6l

Ilość gaśnic spełnia normy ze względu na wymaganą ilość środka gaśniczego na m².
Odległości do najbliższej gaśnicy od najdalszego miejsca w którym może znajdować się
człowiek nie przekraczają maksymalnych wartości tj. 30m.

Rodzaje gaśnic oraz zastosowanie:

Gaśnica wodno-mgłowa (zastosowanie do gaszenia pożarów typu A oraz F)	
Urządzenie gaśnicze (zastosowanie do gaszenia urządzeń elektronicznych)	
Gaśnica proszkowa (zastosowanie do gaszenia pożarów typu A, B, C oraz urządzeń pod napięciem)	
Gaśnica śniegowa 5 kg (zastosowanie do gaszenia pożarów typu B oraz urządzeń elektrycznych)	

Umieszczenie poszczególnych rodzajów gaśnic w obiekcie:

❖ **Gaśnice wodno-mgłowe:**

➤ **Parter**

- W hydrancie wschodnim – GWM6 AF;
- W hydrancie zachodnim – GWM6 AF;
- Punkt informacyjny, kasa biletowa – GWM6 AF;

➤ **I Piętro**

- W hydrancie wschodnim – GWM6 AF;
- W hydrancie zachodnim – GWM6 AF;

- Przestrzeń ekspozycyjna, słup obok świetlika - GWM6 AF;
- Przestrzeń ekspozycyjna, słup obok świetlika - GWM6 AF;

- **II Piętro**
 - W hydrancie wschodnim – GWM6 AF;
 - W hydrancie zachodnim – GWM6 AF;

- **III Piętro**
 - W hydrancie wschodnim – GWM6 AF;
 - W hydrancie zachodnim – GWM6 AF;
 - Przestrzeń ekspozycyjna, słup przestrzeń ekspozycyjna – GWM6 AF;
 - Przestrzeń ekspozycyjna, słup przestrzeń ekspozycyjna – GWM6 AF;

- **IV Piętro**
 - W hydrancie wschodnim – GWM6 AF;
 - W hydrancie zachodnim – GWM6 AF;

- **V Piętro**
 - W hydrancie – GWM6 AF;

- ❖ **Gaśnice proszkowe:**
 - **Parter**
 - Pomieszczenie wymiennikowni – GP6 ABC;

 - **I Piętro**
 - Rozdzielnia elektryczna – GP6 ABC;

 - **II Piętro**
 - Pomieszczenie hydrofornii – GP6 ABC;

 - **V Piętro**
 - Pomieszczenie techniczne – GP6 ABC;

- ❖ **Gaśnice Śniegowe:**
 - **I Piętro**
 - Rozdzielnia elektryczna – GS5;

❖ **Urządzenie gaśniczne:**➤ **II Piętro**

- Pomieszczenie serwerowni – GSE2x;

➤ **III Piętro**

- Biuro-monitoring – GSE2x;

➤ **IV Piętro**

- Serwerownia – GSE2x;

B. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25

Budynek wyposażony został w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami Dn25. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa posiada tak rozmieszczone hydranty, aby ich zasięg, przy uwzględnieniu długości węża hydrantu wewnętrznego oraz efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego, pozwalał na ochronę całego budynku.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

W przypadku konieczności wykorzystania instalacji wodociągowej przeciwpożarowej należy pamiętać bezwzględnie o odcięciu dopływu energii elektrycznej

Rozmieszczenie oraz rodzaj hydrantów w obiekcie:

➤ **Parter**

- Wschodnia strona hallu – DN25;
- Zachodnia strona hallu – DN25;

➤ **I Piętro**

- ❖ Galeria, na ścianie obok klatki schodowej „B”, strona zachodnia – DN25;
- ❖ Galeria, na ścianie obok klatki schodowej „D”, strona wschodnia – DN25;

➤ **II Piętro**

- ❖ Przestrzeń ekspozycyjna, obok klatki schodowej „B”, strona zachodnia – DN25;
- ❖ Przestrzeń ekspozycyjna, obok klatki schodowej „D”, strona wschodnia – DN25;

➤ **III Piętro**

- ❖ Galeria, na ścianie obok klatki schodowej „B”, strona zachodnia – DN25;
- ❖ Galeria, na ścianie obok klatki schodowej „D”, strona wschodnia – DN25;

➤ **IV Piętro**

- ❖ Przestrzeń ekspozycyjna, obok klatki schodowej „B”, strona zachodnia – DN25;
- ❖ Przestrzeń ekspozycyjna, obok klatki schodowej „D”, strona wschodnia – DN25;

➤ **V Piętro**

- ❖ Korytarz, obok klatki schodowej „B”, strona zachodnia – DN25;

Dwie wersje wykonania szafy hydrantowej:



zawieszana



wnętkowa



Zawias pozwalający na otwarcie drzwi o kąt 180°



Uniwersalne podłączenie zasilania wodnego (prawo/lewe), przez obrót szafy o 180°

Zwijadło na wąż w kolorze RAL 3000 zgodnie z normą EN 671-1, wychylnie o 360°

Oś wodna hydrantu, posiada cyfrowy kod, nadawany podczas badania szczelności przy 2,5 MPa

Epoksydowo-polistrowa powłoka lakiernicza:



RAL 3000 - standard



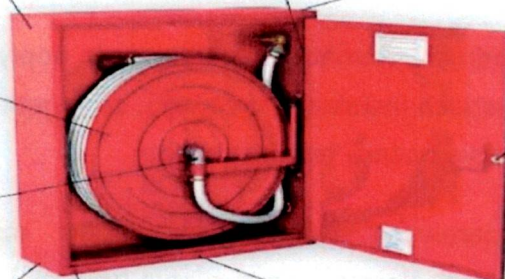
RAL 9010 - standard



Inny kolor z palety RAL - opcja



Stal nierdzewna - opcja



Trzy rodzaje zamków:



Euro



Patentowy



Uniwersalny

Blacha ocynkowana elektrolitycznie, pokryta powłoką fosforanową, technologią ultradźwiękową



Dodatkowe otwory pozwalające na zmianę kierunku otwierania drzwi

C. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Oprawy oświetlenia zainstalowano na drogach komunikacji ogólnej (na korytarzach, klatkach schodowych) oraz w pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie awarii podstawowego zasilania. Na drogach ewakuacyjnych zastosowano system opraw kierunkowych.

Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego 1,0 lx na drogach ewakuacyjnych oraz 5,0 lx przy urządzeniach przeciwpożarowych. Czas samoczynnego załączenia oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 2 sekundy, a czas działania wynosi nie krócej niż 1 godzinę.

D. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W obiekcie zainstalowano dwa przeciwpożarowe wyłączniki prądu. Znajdują się one przy wyjściu z klatek schodowych, zachodniej (klatka „B”) i wschodniej (klatka „D”).

Ich uruchomienie powoduje automatyczne odłączenie dopływu energii elektrycznej do całego budynku oraz wszystkich instalacji i urządzeń, za wyjątkiem urządzeń i instalacji których funkcjonowanie w czasie pożaru jest niezbędne.

Lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu oznakowano zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Normach, a zasilanie urządzeń przeciwpożarowych jest realizowane sprzed omawianego wyłącznika.

E. System sygnalizacji pożaru

Zastosowanie systemu sygnalizacji pożarowej w przypadku omawianego budynku jest opcjonalne. Omawiany system firmy POLON ALFA składa się z następujących komponentów:

- adresowalna centrala POLON6000;
- terminal sygnalizacji równoległej;
- centrale UCS;
- ręczne ostrzegacze pożarowe;
- adresowalne czujki dymu i temperatury;
- sygnalizatory optyczno-akustyczne.

Centrala SSP została zainstalowana w rozdzielni elektrycznej na I Piętrze. System, po wykryciu zagrożenia, wyzwała alarm pożarowy (alarm I stopnia), a po przekroczeniu zaprogramowanego czasu alarmowania wyzwała alarm pożarowy II stopnia uruchamiający sygnalizatory akustyczne oraz system oddymiania klatki schodowej.

F. System oddymiania

System wentylacji oddymiającej został zainstalowany w wydzielonych pożarowo klatkach schodowych. Składa się on z następujących elementów:

- centrala oddymiania;
- kłapa oddymiająca;
- drzwi i okna napowietrzające;
- ręczne przyciski oddymiania.

Ręczne przyciski oddymiania znajdują się na każdej kondygnacji w przestrzeni klatki schodowej. Ponadto, instalacja wentylacji oddymiającej została połączona z Systemem Sygnalizacji Pożarowej.

System oddymiania grawitacyjnego w klatce „B” wykorzystuje dwie kłapy o powierzchni czynnej oddymiania równej 3,62 m². Napowietrzanie tej klatki realizowane jest poprzez otwarcie dwóch skrzydeł drzwi wejściowych.

Oddymiania grawitacyjne w klatce „D” realizowane jest przez klapę o powierzchni czynnej oddymiania równej 2,55 m². Napowietrzanie tej klatki także odbywa się poprzez otwarcie dwóch skrzydeł drzwi wejściowych do klatki.

G. Drzwi przeciwpożarowe

Drzwi zamontowane w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego wydzielających strefy pożarowe wykonano jako drzwi przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej **EI 30 oraz EI 60**. Drzwi z wydzielonych klatek schodowych wykonano jako drzwi przeciwpożarowe o klasie ogniowej **EIS 30**. Drzwi przeciwpożarowe mają za zadanie utrzymanie ognia przed wydostaniem się z danej strefy.

H. Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne

Zapotrzebowanie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I** oraz **ZL III** o powierzchni 2 737,88 m² i kubaturze 13 420,00 m³, zgodnie z § 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, wynosi 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm.

Zapotrzebowanie realizowane jest poprzez dwa hydranty nadziemne DN80 - zamontowane na zewnętrznej, miejskiej sieci wodociągowej. Pierwszy z nich znajduje się w odległości ok. 21 m od budynku przy parkingu od strony północno-zachodniej. Drugi hydrant zlokalizowany jest w odległości ok. 14 m od budynku w kierunku południowo zachodnim.

I. Droga pożarowa

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej dla opracowywanego obiektu.

Dojazd do budynku zapewniony jest poprzez drogę przebiegającą od strony północno-zachodniej oraz drogą znajdującą się na działce inwestora. Droga pożarowa o szerokości min. 4 m i nośności minimum 100 KN/oś zakończona placem manewrowym 20 x 20 m wraz z sięgaczem długości max. 15,0 m i jest prowadzona w odległości do 10 m od ścian budynku. Między drogą pożarową a ścianą budynku nie ma stałych elementów architektury, a także drzew lub krzewów o wysokości ponad 3 m. Od drogi pożarowej są poprowadzone utwardzone dojścia o szerokości minimum 1,5 m i długości do 50 m do wyjść ewakuacyjnych, z których jest dostęp do całego budynku.

7.3. Ogólne zasady wykonywania przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic

Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi.

Czynności, których wykonanie w dokumentacji techniczno-ruchowej lub instrukcjach obsługi zastrzeżono wyłącznie dla specjalistycznych firm (np. autoryzowanych przez producenta), należy powierzyć tym firmom na podstawie precyzyjnie określonych umów cywilno-prawnych. Powinny one zawierać jednoznaczne ustalenia dotyczące zakresu powierzonych czynności kontrolno-konserwacyjnych, sposobu usunięcia wykrytych usterek (kto i w jakim terminie) oraz odpowiedzialności w tym zakresie. Nadzór nad terminowym wywiązywaniem się z zawartych umów powinien sprawować pracownik, któremu przypisano nadzór nad sprawami związanymi z bezpieczeństwem pożarowym budynku.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Szczegółowe warunki określające sposoby poddawania stosowanych w budynku urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym określają postanowienia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

W budynku przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym podlegają: gaśnice, instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25, oświetlenie ewakuacyjne, przeciwpożarowe wyłączniki prądu, system sygnalizacji pożaru, system oddymiania, drzwi przeciwpożarowe oraz hydranty zewnętrzne. Zakres oraz czasookres tych przeglądów i konserwacji określono w treści niniejszego rozdziału. Osobą odpowiedzialną za nadzór nad przeprowadzaniem przeglądów i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w budynku jest:

IMIĘ	NAZWISKO	STANOWISKO SŁUŻBOWE

Lp.	Nazwa urządzenia/instalacji/sprzętu	Typ badań/zakres	Czasookres badań
1.	Gaśnice	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku
		Okresowe badanie (legalizacja UDT) zbiornika o pojemności > 6dm ³	1 raz na 5 lat
		Naprawy dorażne	Po każdym użyciu lub w wypadku uszkodzenia
2.	Hydranty wewnętrzne	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku
		Próba ciśnieniowa na maksymalne ciśnienie robocze węży	1 raz na 5 lat
3.	Awaryjne oświetlenie (ewakuacyjne)	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku
4.	Przeciwpożarowy wył. prądu	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku
5.	System Sygnalizacji Pożaru	Okresowy przegląd i konserwacja	4 razy w roku
6.	System Oddymiania	Okresowy przegląd i konserwacja	2 razy w roku
7.	Drzwi przeciwpożarowe	Okresowy przegląd i konserwacja	Zgodnie z zaleceniami producenta/nie rzadziej niż 1 raz w roku
8.	Hydranty zewnętrzne	Okresowy przegląd i konserwacja	1 raz w roku

7.4. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym gaśnic

Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących gaśnic oraz w instrukcjach obsługi ustalonych przez producenta.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż raz w roku.

Gaśnice uszkodzone powinny zostać natychmiast poddane naprawie, jeżeli stopień i rodzaj uszkodzenia na to pozwala, albo wycofane z użytkowania.

Przeglądy, konserwacje i naprawy gaśnic powinny być wykonane przez konserwatora legitymującego się uprawnieniami wydanymi przez producenta.

Przeglądy mające na celu utrzymanie gaśnic w stałej gotowości do użycia powinny być przeprowadzane raz w miesiącu przez wyznaczonego pracownika.

Przeglądy przeprowadzane raz w miesiącu powinny obejmować:

- czy gaśnica znajduje się w swoim – oznakowanym miejscu;
- czy dostęp do gaśnicy jest nieutrudniony;
- czy w sposób widoczny nie jest uszkodzona;
- czy gaśnica posiada widoczne plomby;
- czy gaśnica posiada czytelną instrukcję obsługi.

Przeglądy i czynności konserwacyjne wykonywane przez konserwatora gaśnic (przynajmniej raz w roku) powinny obejmować sprawdzenie:

Gaśnice śniegowe (na dwutlenek węgla)

- Oględziny gaśnicy: zidentyfikowanie jej, sprawdzenie trwałych oznakowań i ich porównanie z danymi na etykiecie, odszukanie i sprawdzenie daty trwałości zbiornika gaśnicy;
- Sprawdzenie stanu technicznego gaśnicy: jej zabezpieczeń (plomba i zawleczka), stanu zbiornika i zaworu, oględziny węża z prądownicą (jeśli występuje), przegląd etykiet;
- Zważenie gaśnicy w celu sprawdzenia ilości środka gaśniczego – porównanie uzyskanego wyniku z oznaczeniami na gaśnicy;

- Oznaczenie gaśnicy naklejką potwierdzającą jej zdatność do użytku oraz przeprowadzenie wymaganych badań. Na naklejce znajduje się także data kolejnego badania.

Gaśnice pod ciśnieniem stałym (typu x)

- Oględziny gaśnicy: zidentyfikowanie jej, sprawdzenie trwałych oznakowań i ich porównanie z danymi na etykiecie, odszukanie i sprawdzenie daty trwałości zbiornika gaśnicy, kontrola stanu węża.
- Sprawdzenie stanu technicznego gaśnicy: jej zabezpieczeń (plomba i zawleczka), stanu zbiornika i zaworu, oględziny węża z prądownicą (jeśli występuje), przegląd etykiet.
- Odczyt wskazania na manometrze.
- Sprawdzenie ciśnienia wewnątrz zbiornika.
- Sprawdzenie stanu proszka gaśniczego.
- Naklejenie kontrolki potwierdzającej wykonanie badania i zdatność gaśnicy do użytku.

Gaśnice pod ciśnieniem zmiennym (typu z)

- Oględziny gaśnicy: zidentyfikowanie jej, sprawdzenie trwałych oznakowań i ich porównanie z danymi na etykiecie, odszukanie i sprawdzenie daty trwałości zbiornika gaśnicy, kontrola stanu węża.
- Sprawdzenie stanu technicznego gaśnicy: jej zabezpieczeń (plomba i zawleczka), stanu zbiornika i zaworu, przegląd etykiet.
- Oględziny węża i pistoletu/ prądownicy w celu zlokalizowania widocznych uszkodzeń.
- Rozkręcenie gaśnicy: zważenie ładunku z odnotowaniem wartości i daty pomiaru, oględziny uszczelnień i konserwacja ich specjalnym olejem, sprawdzenie połączeń gwintowych, test zbijaka.
- Sprawdzenie ilości proszku gaśniczego.
- Oznaczenie gaśnicy naklejką potwierdzającą wykonanie przeglądu oraz informującą o dacie kolejnego badania.

Konserwacja powinna obejmować czynności służące utrzymaniu gaśnicy w odpowiednim stanie technicznym i gotowości do natychmiastowego użycia oraz wymianę uszkodzonych elementów gaśnic, a także sprawdzenie stanu środka gaśniczego.

Naprawa gaśnicy powinna być dokonywana, gdy jej zasadnicze elementy takie jak prądownica, głowica lub zawór uległy zniszczeniu lub uszkodzeniu (niedopuszczalne jest

naprawianie zbiorników ciśnieniowych i zaworów bezpieczeństwa), a do naprawy muszą być użyte części zamienne i środki gaśnicze takie same, na jakie wyrób otrzymał certyfikat.

Po przeprowadzonych czynnościach przeglądowych, konserwacyjnych lub naprawczych konserwator gaśnic powinien sporządzić protokół potwierdzający wykonanie niezbędnych prac przywracających sprawność gaśnic, a wykonanie czynności powinno zostać uwidocznione na etykiecie konserwacji.

Etykieta konserwacyjna powinna być umocowana na gaśnicy w sposób trwały i tak aby nie zasłaniała napisów na etykiecie gaśnicy.

Gaśnicę należy wycofać z użytkowania w sytuacji, gdy nie nadaje się do konserwacji lub naprawy. Decyzję o wycofaniu gaśnicy podejmuje konserwator gaśnic, sporządzając protokół uzasadniający wycofanie gaśnicy z użytkowania.

Stwierdzone w toku czynności konserwacyjnych nieprawidłowości winny być usunięte bez zbędnej zwłoki.

Naprawy gaśnic wykonywane przez konserwatora posiadającego specjalistyczne przeszkolenie przez producenta gaśnic powinno obejmować:

- całkowite zdemontowanie gaśnicy na części składowe;
- sprawdzenie głowic, zaworów i węży;
- sprawdzenie zbiornika gaśnicy czy nie występują ślady korozji;
- wymianę uszkodzonych części na oryginalne, nowe;
- napełnienie gaśnicy środkiem gaśniczym.

Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.

Źle

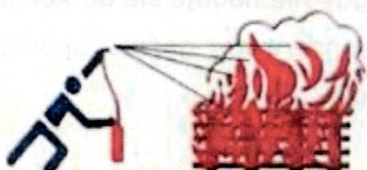


Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.

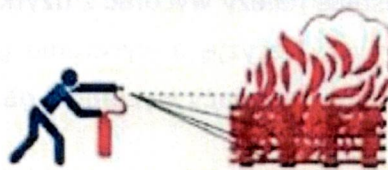
Dobrze



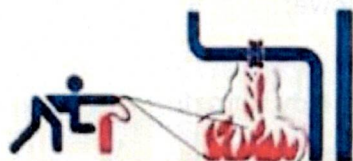
Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.



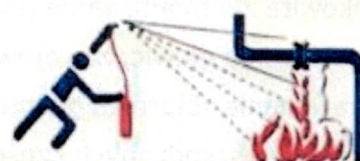
Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.



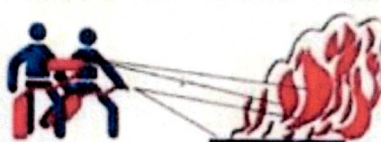
Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.



Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.



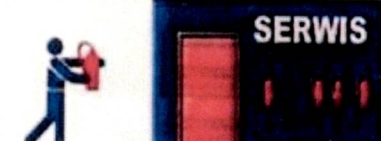
Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic uruchomić wszystkie jednocześnie, a nie każdą oddzielnie po jej użyciu.



Po ugaszeniu pożaru uważać na ponowne zapalenie. (nawrót ognia)



Po użyciu gaśnicy nie zawieszac, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.



7.5. Sposób prowadzenia przeglądów technicznych i konserwacyjnych hydrantów instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

Czynności kontrolne powinny być przeprowadzane raz w miesiącu przez pracownika, który w zakresie swoich obowiązków ma odpowiedzialność za sprawy ochrony przeciwpożarowej i powinny obejmować sprawdzenie:

- czy wyposażenie hydrantów jest kompletne i znajduje się na swoim miejscu;
- czy hydranty są widoczne, mają czytelne oznakowanie i instrukcję oraz zapewniony jest do nich dostęp;
- czy nie występują widoczne uszkodzenia, korozja lub wycieki.

Przeprowadzone czynności kontrolne powinny być odnotowane przez pracownika w książce eksploatacji instalacji hydrantowej z podaniem wyników kontroli.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości, pracownik który w zakresie swoich obowiązków ma odpowiedzialność za sprawy ochrony przeciwpożarowej w budynku podejmuje niezwłoczne działania mające na celu usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości, a o fakcie ich wystąpienia i sposobu usunięcia powiadamia inspektora ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przeglądy i konserwacje hydrantów wewnętrznych powinny być przeprowadzane przynajmniej raz w roku, przez konserwatora posiadającego upoważnienie producenta hydrantów lub potwierdzone kwalifikacje w tym zakresie.

Podczas rocznego przeglądu należy dokonać sprawdzenia, czy:

- urządzenia są nie zastawione, nie uszkodzone, 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 wypływu oraz miernika ciśnienia);
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
- wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakies uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.
- zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte;
- bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach;

- dla bębnow z wahliwym zamocowanie sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°;
- przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo;
- przy bębnach automatycznych sprawdzić pracę zaworu automatycznego oraz sprawdzić właściwą pracę serwisowego zaworu odcinającego;
- sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia;
- jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają;
- sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje;
- sprawdzić pracę prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane;
- pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym właściciela budynku.

Jeżeli w trakcie przeglądu rocznego konserwator stwierdzi jakiegokolwiek uszkodzenia węża, wąż ten należy poddać próbie na maksymalne ciśnienie robocze, a w przypadku próby negatywnej – wąż powinien być wymieniony na nowy.

Po dokonanych przeglądzie i konserwacji hydranty i instalacja winny pozostać w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji.

Po przeglądzie i czynnościach konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez konserwatora oznakowane etykietą kontroli z napisem "SPRAWDZONE", a w książce kontroli należy dokonać wpisu który winien zawierać:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu;
- zapis wyników testów;
- data (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów;
- wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych.

Przy usuwaniu usterek do naprawy instalacji dopuszczalne jest wyłącznie używanie części zamiennych (węży, prądownic, zaworów) posiadających stosowne certyfikaty zgodności dopuszczające do stosowania w ochronie przeciwpożarowej, pochodzące od dostawcy urządzenia.

Usunięcie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu powinno nastąpić w możliwie najkrótszym czasie, tak aby instalacja hydrantowa mogła być jak najszybciej we właściwym stanie i gotowości do natychmiastowego użycia.

7.6. Sposób poddawania przeglądom i czynnościom konserwacyjnym instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacje i oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego podlegają okresowym przeglądom i konserwacji, w terminach i na zasadach określonych przez producenta, nie rzadziej niż raz w roku.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna być poddawana okresowym przeglądom i konserwacji przez osobę kompetentną (konserwator instalacji). Osoba ta powinna być wystarczająco kompetentna do prawidłowego przeprowadzenia wszystkich niezbędnych prac przy konserwacji systemu. W związku z powyższym czynności te należy powierzyć specjalistycznej firmie (np. autoryzowanej przez producenta) na podstawie precyzyjnie określonej umowy cywilno-prawnej.

Ponieważ podczas prowadzenia prac konserwacyjnych instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego istnieje możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego w krótkim czasie po testowaniu instalacji oświetlenia awaryjnego lub podczas kolejnego ładowania akumulatorów, testy, które wymagają pełnego przewidzianego dla nich czasu trwania, powinny być, o ile to możliwe, podejmowane w okresach o niskim ryzyku wystąpienia zagrożenia. Pozwoli to na bezpieczne, ponowne naładowanie akumulatorów. Inną możliwością jest wykonywanie, do czasu ponownego naładowania akumulatorów, testów krótkotrwałych

Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy poddawać testom w okresach kwartalnych i rocznych.

Podczas przeprowadzanych testów kwartalnych instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy:

- włączyć awaryjny tryb pracy każdej oprawy oświetleniowej z zasilaniem akumulatorowym, poprzez symulację uszkodzenia (wyłączenia) zasilania podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się, że każda lampa świeci.

UWAGA!!! Zaleca się, aby okres symulowanego uszkodzenia (wyłączenia) był wystarczający dla potrzeb badania, jednakże minimalizowany ze względu na możliwość uszkodzenia komponentów instalacji, np. lamp.

- sprawdzić wszystkie oprawy oświetleniowe, aby upewnić się, czy istnieją, czy są czyste oraz czy funkcjonują prawidłowo.

Na końcu tego testu okresowego zaleca się przywrócenie zasilania oświetlenia podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

Podczas przeprowadzanych czynności konserwacyjnych i przeglądów rocznych instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy:

- sprawdzić czy wykonywane są systematycznie zalecenia dla testów kwartalnych;
- sprawdzić czas funkcjonowania lamp oświetlenia ewakuacyjnego.

Przeprowadzenie przeglądów i czynności konserwacyjnych awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w okresach kwartalnym i rocznym powinno zostać udokumentowane przez konserwatora instalacji, wpisem potwierdzającym wyniki przeprowadzonych testów oraz datę jego przeprowadzenia dokonane w dzienniku eksploatacji instalacji.

Dokonane naprawy lub wymiana elementów instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego winny zostać odnotowane przez konserwatora w dzienniku eksploatacji instalacji.

7.7. Sposób poddawania przeglądom i czynnościom konserwacyjnym przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Okresowa kontrola stanu technicznej sprawności przeciwpożarowego wyłącznika prądu, stanowiącego element zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu, umożliwiającego w szczególności bezpieczne prowadzenie działań ratowniczych oraz w określonych sytuacjach, zabezpieczającego przed możliwością rozprzestrzeniania się pożaru, poprzez odcięcie dopływu energii elektrycznej do wszystkich obwodów elektrycznych w budynku powinna być przeprowadzana na zasadach określonych niniejszą instrukcją. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być poddawany systematycznym sprawdzeniom i kontroli prawidłowości działania tj. potwierdzenia, że dokonuje on wyłączenia energii elektrycznej w całym budynku i odcina dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Kontrole w tym zakresie powinny być przeprowadzane przynajmniej raz w roku i dokumentowane stosownym wpisem w książce konserwacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, a wszelkie stwierdzone nieprawidłowości natychmiast eliminowane, przy czym w przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości związanych z funkcjonowaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu, dokonywane prace naprawcze powinny zostać udokumentowane stosownym protokołem, z podaniem rodzaju nieprawidłowości, sposobu jej usunięcia oraz uprawnionej osoby, która dokonała niezbędnej naprawy i daty wykonania naprawy, odnotowanym i załączonym do książki konserwacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Okresową kontrolę przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinna przeprowadzać osoba posiadająca kwalifikacje przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych.

7.8. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym systemu sygnalizacji pożaru

Dla zapewnienia warunków funkcjonowania sygnalizacji pożarowej należy:

- opracować instrukcje postępowania w przypadku wystąpienia alarmów pożarowych, technicznych oraz zgłoszeń o uszkodzeniach i innych zdarzeniach,
- określić sposoby zapobiegania fałszywym alarmom przy prowadzeniu prac, podczas których występują zewnętrzne oznaki pożaru,
- zapewnić właściwą obsługę instalacji po wystąpieniu uszkodzenia, pożaru lub innego zdarzenia, które mogłoby mieć ujemny wpływ na instalację,
- zapewnić odpowiednie warunki przeprowadzania wymaganych czynności konserwacyjnych, w określonych dla systemu czasookresach,
- prowadzić książkę eksploatacji i odnotowywać w niej wszelkie zdarzenia dotyczące użytkowania systemu lub wpływające na jego funkcjonowanie,
- zapewnić wykonanie odpowiedniej modyfikacji instalacji, jeżeli wystąpią jakiegokolwiek istotne zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń budynku,
- zapewnić odpowiednie przeszkolenie osób nadzorujących pracę centrali sygnalizacji pożaru w zakresie jej obsługi.

Realizację zadań w powyższym zakresie zapewnia autoryzowana firma serwisowa, z którą należy podpisać stosowną umowę i sprawować nadzór nad realizacją umowy.

Zapewnienie właściwych warunków funkcjonowania systemu sygnalizacji pożaru w codziennym użytkowaniu obiektu wymaga w szczególności:

- utrzymywania systemu sygnalizacji pożarowej w pełnej sprawności technicznej,
- utrzymywania co najmniej 0,5 m wolnej przestrzeni wokół czujek,
- eliminowania przeszkód, powstrzymujących ruch produktów spalania do czujek,
- zagwarantowania nieutrudnionego dostępu do ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
- zapewnienia właściwego nadzoru nad pracą centrali sygnalizacji pożaru.

Zapewnienie wyżej wymienionych warunków w zakresie funkcjonowania systemu sygnalizacji pożaru należy do obowiązków odpowiedzialnego pracownika obiektu.

Informacje związane z funkcjonowaniem systemu sygnalizacji pożaru powinny być odnotowywane w „Książce eksploatacji”, w której powinny również znajdować się dane pozwalające na identyfikację osoby odpowiedzialnej za realizację czynności serwisowych oraz osoby sprawującej bieżącą kontrolę funkcjonowania systemu.

Książka eksploatacji powinna być przechowywana w miejscu dostępnym dla upoważnionych osób, w pomieszczeniu, gdzie mieści się Centrala Sygnalizacji Pożarowej.

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania systemu sygnalizacji pożarowej, powinien on być systematycznie sprawdzany i poddawany obsłudze technicznej przez autoryzowaną firmę serwisową, z którą należy podpisać stosowną umowę, zlecającą prowadzenie przeglądów, obsługę techniczną i naprawy elementów systemu sygnalizacji pożarowej, obejmujących:

- czynności konserwacyjne w normalnych warunkach użytkowania systemu,
- czynności konserwacyjne obejmujące specjalną obsługę techniczną,
- czynności obejmujące naprawy i modyfikacje systemu.

Konserwacja systemu sygnalizacji pożarowej powinna być przeprowadzana wyłącznie przez osoby właściwie przeszkolone przez producenta lub dostawcę zainstalowanych urządzeń i posiadające odpowiednią wiedzę w zakresie specjalności wymaganych do kontroli, obsługi technicznej i napraw zainstalowanego systemu.

Przeglądy i obsługa techniczna systemu sygnalizacji pożarowej mające na celu zapewnienie stałego, ciągłego i prawidłowego funkcjonowania systemu w normalnych warunkach użytkowania obiektu obejmują obsługę codzienną, miesięczną, kwartalną i roczną.

Obsługa codzienna prowadzona jest przez pracownika dozorującego prace centrali (operator) i obejmuje niżej wymienione czynności, realizowane z chwilą rozpoczęcia pracy:

- sprawdzenie czy, centrala systemu wykazuje stan dozorowania,
- sprawdzenie, czy każdy stan poza stanem dozorowania, został zapisany w książce eksploatacji i odpowiednio potraktowany przez obsługę centrali lub przekazana została odpowiednia informacja do konserwatora systemu,
- sprawdzenie, czy instalacja została przywrócona do stanu podstawowego, po każdym wyjściu ze stanu normalnej pracy, testowania lub wyciszenia.

Obsługa miesięczna realizowana jest przez przeszkolonego pracownika nadzorującego pracę centrali (operator) w pierwszym tygodniu miesiąca i obejmuje:

- przeprowadzenie testu wskaźników optycznych centrali sygnalizacji pożaru.

Obsługa kwartalna przeprowadzana jest przynajmniej raz na trzy miesiące przez konserwatora systemu w ramach zawartej umowy serwisowej i obejmuje:

- sprawdzenie wszystkich zapisów w książce eksploatacji i ewentualne podjęcie działań mających na celu doprowadzenie do prawidłowej pracy instalacji,
- spowodowanie zadziałania co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia, czy centrala sygnalizacji pożaru prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia alarmowe i pomocnicze,
- sprawdzenie czy nadzorowanie uszkodzeń centrali działa prawidłowo,
- sprawdzenie zdolności centrali do uruchomienia urządzeń zewnętrznych,
- przeprowadzenie innych prób, określonych dokumentacją techniczno-ruchową, rozpoznanie, czy nastąpiły jakiegokolwiek zmiany budowlane lub zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń, które mogłyby mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz innych urządzeń (a jeżeli tak - wykonanie czynności przewidzianych dla obsługi rocznej).

Obsługa roczna powinna być przeprowadzana przynajmniej raz w roku przez konserwatora systemu w ramach zawartej umowy serwisowej i obejmuje:

- przeprowadzenie prób, kontroli i testów, przewidzianych dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej,
- sprawdzenie działania każdej czujki według zaleceń określonych przez producenta (dopuszczalne jest sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy kontroli kwartalnej),
- sprawdzenie zdolności centrali do wykonywania funkcji pomocniczych systemu, sprawdzenie w formie oględzin (wzrokowe), czy wszystkie połączenia kablowe aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone,
- przeprowadzenie oględzin, mających na celu ustalenie, czy w obiekcie wystąpiły zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń lub budowlane, które wpływają na poprawność rozmieszczenia czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz urządzeń alarmowych,
- sprawdzenie, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5m oraz czy ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne, widoczne i odpowiednio oznakowane,
- sprawdzenie stanu wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych - każda bateria powinna być wymieniana w odstępach czasu według zaleceń producenta.

Każda zauważona nieprawidłowość podczas prowadzonej obsługi codziennej, miesięcznej, kwartalnej lub rocznej, powinna być odnotowana w książce eksploatacji i usunięta przez wykonującego obsługę lub konserwatora.

Kontrole i obsługi okresowe winny być prowadzone w sposób bezpośredni, manualny, poprzez ręczne wykonanie przewidzianych czynności (manualne przebadanie wszystkich funkcji centrali, zainicjowanie działania czujek imitatorem dymu lub poprzez podgrzanie termistora, bezpośrednie sprawdzenie dostępu do czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego).

Po zakończeniu kwartalnej i rocznej kontroli oraz konserwacji systemu, konserwator przeprowadzający testowanie systemu, powinien przedstawić podpisane oświadczenie, że testowanie zostało zakończone, a informacje o wadach instalacji i sposobie ich usunięcia zapisane w książce eksploatacji.

Specjalna obsługa techniczna systemu sygnalizacji pożarowej, realizowana jest przez konserwatora poza okresowymi obsługami, a w szczególności w przypadku powstania pożaru w obiekcie, wystąpienia alarmu fałszywego, rozbudowy lub zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń, wprowadzenia zmian w wyposażeniu lub rodzaju działalności, uszkodzenia instalacji oraz wprowadzenia zmian wyposażenia.

Czynności wykonywane w ramach specjalnej obsługi technicznej winny zostać odnotowane w książce eksploatacji, a występujące nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemu usunięte albo niezbędne modyfikacje elementów systemu wprowadzone w najkrótszym czasie.

Naprawy i modyfikacje systemu sygnalizacji pożarowej powinny być przeprowadzane w każdym przypadku wystąpienia następujących okoliczności:

- wskazań złego funkcjonowania instalacji lub elementów systemu, uszkodzenia dowolnej części instalacji lub elementu systemu,
- zmian w strukturze obiektu lub sposobie jego użytkowania, zmian rodzaju działalności w obrębie chronionego obszaru.

Naprawy i modyfikacje systemu sygnalizacji pożarowej mogą być wykonane wyłącznie przez konserwatora systemu, w ramach zawartej umowy serwisowej.

Wszystkie prace przeprowadzone na instalacji powinny zostać zapisane w książce eksploatacji, a szczegółowy opis wykonanych prac powinien być zapisany w książce eksploatacji lub w oddzielnym protokole sporządzonym przez konserwatora systemu i przechowywany wraz z całą dokumentacją instalacji.

Po przeprowadzonych naprawach lub modyfikacjach systemu, konserwator przedstawia oświadczenie o pełnej sprawności technicznej systemu sygnalizacji pożarowej, poparte wynikami przeprowadzonych prób i testów.

W przypadku wprowadzenia modyfikacji systemu sygnalizacji pożarowej, związanej ze zmianami w strukturze obiektu lub sposobie jego użytkowania albo ze zmianą rodzaju działalności w obrębie chronionego obszaru, modyfikacje systemu należy wprowadzić do projektu systemu sygnalizacji pożarowej i uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W sytuacji koniecznej rozbudowy lub przebudowy systemu sygnalizacji pożarowej, należy sporządzić stosowny projekt uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a prace związane z przebudową lub rozbudową prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w przepisach prawa budowlanego.

Warunkiem użytkowania przebudowanego lub rozbudowanego systemu sygnalizacji pożarowej jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania systemu.

7.9. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym instalacji wentylacji oddymiającej

Urządzenia przeciwpożarowe muszą być poddawane przeglądom i konserwacji w terminach wskazanych w instrukcji obsługi producenta lub dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia, nie rzadziej jednak niż raz do roku.

Przeгляд systemu oddymiania polega na:

- sprawdzeniu wszystkich elementów i podzespołów systemu;
- przeprowadzeniu niezbędnych testów, poprawności reakcji systemu na sygnały wysyłane z centrali;
- sprawdzeniu przycisków oddymiania i innych komponentów.

Urządzenia są także sprawdzane pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Utrzymanie całego systemu w gotowości i pełnej sprawności jest możliwe tylko dzięki systematycznym przeglądom i wykonywanym naprawom. Co ważne, każda kontrola i przeprowadzenie testów wymagają odpowiedniego wpisu w książce eksploatacji urządzenia. Dokumentacja potwierdzająca dokonywanie terminowych konserwacji jest obowiązkowa dla właściciela czy zarządcy obiektu.

7.10. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym drzwi przeciwpożarowych

Zgodnie z rozporządzeniem drzwi przeciwpożarowe, uznawane jako urządzenie przeciwpożarowe, należy poddawać przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym co najmniej raz na 12 miesięcy. Właściciel budynku jest odpowiedzialny za zapewnienie realizacji wymaganego programu konserwacji oraz zapewnienie natychmiastowych napraw w przypadku zaobserwowania w okresie użytkowania jakichkolwiek uszkodzeń i przejawów pogorszenia właściwości, które mogą być szkodliwe dla należytego pełnienia funkcji przez stolarkę przeciwpożarową.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania przeciwpożarowych drzwi spełniających wymogi bezpieczeństwa biernego oraz zachowania warunków wynikających z gwarancji Producent nakłada obowiązek dokonywania przeglądów technicznych wyprodukowanej stolarki nie rzadziej niż dwa razy do roku. Przeglądu powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednią wiedzę na temat budowy i eksploatacji aluminiowej stolarki ppoż.

Przeglądy okresowe i konserwacja obejmują następujące czynności:

- Kontrola i uruchomienia drzwi w celu zapewnienia, że wszystkie elementy składowe są w stanie należytej sprawności do działania;
- Kontrola działania urządzeń zamykających i dokonanie ewentualnej regulacji;
- Kontrola elementów blokujących/zapadkowych;
- Sprawdzenie stanu powłok lakierniczych;
- Sprawdzenie ogólnego stanu zamontowanych okuć w razie potrzeby dokręcenie wszystkich luźnych śrub mocujących okucia;
- Sprawdzenie ogólnego stanu uszczelek, szczelnego przylegania i styku w narożach oraz poprawności ich zamontowania;
- Sprawdzenie, czy nie zostały dodane lub usunięte jakiegokolwiek urządzenia, które mogłyby mieć wpływ na działanie stolarki;
- Sprawdzenie czystości i lekkie nasmarowanie wszystkich ruchomych elementów okuć.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń lub nadmiernego zużycia poszczególnych elementów dokonać naprawy lub wymiany na nowe.

7.11. Sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym hydrantów sieci wodociągowej przeciwpożarowej

Zapewnienie właściwego stanu technicznego i potwierdzenie prawidłowości działania hydrantów zainstalowanych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej wymaga poddawania ich okresowej kontroli i konserwacji, przeprowadzanej przynajmniej raz w roku przez uprawnionego konserwatora urządzeń przeciwpożarowych.

Kontrola hydrantów sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinna obejmować w szczególności sprawdzenie następujących elementów:

- prawidłowości oznakowania miejsca lokalizacji hydrantów;
- dostępności poszczególnych hydrantów;
- stanu zasuw odcinających;
- sprawdzenie możliwość podłączenia (sprawienia) stojaka hydrantowego 80 mm; sprawdzenie możliwość otwarcia zaworu hydrantu podziemnego;
- dokonanie pomiaru ciśnienia i wydajności, przy całkowicie otwartych zaworach hydrantowych.

W trakcie prowadzonej kontroli należy dokonać sprawdzenia każdego hydrantu zainstalowanego na sieci wodociągowej przeciwpożarowej, wykonując pomiary wydajności i ciśnienia przy całkowicie otwartych zaworach hydrantowych.

Wszelkie stwierdzone nieprawidłowości powinny zostać natychmiast wyeliminowane, a fakt przeprowadzenia czynności kontrolnych i konserwacyjnych powinien zostać udokumentowany stosownym protokołem kontrolnym, sporządzonym przez uprawnionego konserwatora, wykonującego przegląd.

Bieżącą kontrolę w zakresie obejmującym dostępność hydrantów, właściwe ich oznakowanie oraz oględziny pod kątem ewentualnych widocznych uszkodzeń przeprowadza przynajmniej raz w miesiącu pracownik odpowiedzialny za sprawy ochrony przeciwpożarowej, a wyniki przeprowadzonej kontroli dokumentuje, dokonując stosownego wpisu w książce eksploatacji sieci hydrantowej.

8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

8.11. Charakterystyka zachowania się ludzi w warunkach zagrożenia

Właściwe zachowanie się ludzi w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas pożaru wewnątrz obiektu, posiada szczególne znaczenie dla sprawnego przebiegu ewakuacji.

Do podstawowych czynników wpływających na zachowanie się ludzi w zagrożonym obiekcie należy wymienić:

- źródła zagrożenia (pożar, wybuch);
- rodzaj budynku, jego konstrukcja i wystrój wewnątrz;
- strukturę funkcjonalno-przestrzenną budynku (rozwiązania komunikacyjne, ewakuacyjne oraz instalacyjne);
- sposoby i rodzaje zabezpieczeń budynków w zakresie bezpieczeństwa pożarowego;
- cechy psychomotoryczne pojedynczych osób i zbiorowości ludzi.

Wpływ na ocenę zagrożenia przez pojedynczego człowieka mają następujące czynniki:

- rozmiary zagrożenia;
- warunki ewakuacji;
- możliwości opuszczenia miejsca zagrożenia;
- osobowość jednostki;
- możliwość przystosowania się osób do zaistniałej sytuacji.

Pożar jest często oceniany w zależności od jego przebiegu, a charakterystyczne cechy fizyczne pożaru takie jak natężenie ognia, wielkość płomieni, ilość i kolor dymu, oraz drażniący i toksyczny charakter gazów i dymów pożarowych, znacznie potęguje zagrożenia.

Szczególnie niebezpieczne jest bardzo szybkie rozprzestrzenianie się dymu po pomieszczeniach i korytarzach.

Duże znaczenie na ocenę zagrożenia pożarowego przez ludzi oraz ich reakcje w danym obiekcie ma rodzaj konstrukcji obiektu, jego wysokość i kubatura, wystrój wewnątrz i wyposażenie, oświetlenie pomieszczeń budynku, ilość i rodzaj wyjść ewakuacyjnych, ilość kierunków ruchu w budynku. Czynniki te decydują bowiem o prędkości rozprzestrzeniania się pożaru, zachowaniu się budowli w warunkach pożaru oraz o możliwościach bezpiecznego opuszczenia budynku.

Czynnikiami psychologicznymi, które warunkują zachowanie się ludzi w sytuacjach zagrożeniach pożarem, są stany emocjonalne i ich charakter.

8.12. Sposoby rozpoznania zagrożenia

Rozpoznanie i potwierdzenie zaistniałego stanu zagrożenia w pomieszczeniach budynku, związanego z powstaniem pożaru lub innego zagrożenia, może nastąpić w szczególności przez pracowników, którzy zauważą niebezpieczne zdarzenie i stwierdzą stan zagrożenia z nim związany albo uzyskają informację o zagrożeniu pożarowym występującym w budynku z innych źródeł (np. od osób postronnych przebywających w budynku lub na zewnątrz).

Rozpoznanie bezpośrednio zagrożenia pożarowego lub innego zagrożenia w pomieszczeniach budynku powinno w szczególności polegać na ustaleniu i określeniu:

- miejsca powstania pożaru lub innego niebezpiecznego zdarzenia;
- dróg i kierunków rozprzestrzeniania się pożaru albo strefy zagrożenia innego niebezpiecznego zdarzenia;
- stanu i czynników zagrożenia dla życia lub zdrowia dzieci i innych osób przebywających w budynku;
- zagrożenia stwarzanego dla pomieszczeń znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie źródła pożaru.

Każdorazowe rozpoznanie stanu zagrożenia pożarowego powinno spowodować natychmiastowe uruchomienie i rozpoczęcie procedury alarmowania i działań na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

8.13. Sposoby postępowania w przypadku powstania pożaru

W przypadku zauważenia pożaru lub otrzymania wiadomości o pożarze, każda osoba zobowiązana jest do:

- dokładnego ustalenia miejsca powstania pożaru, dróg jego rozprzestrzeniania się oraz występującego zagrożenia dla ludzi z sąsiednich pomieszczeń;
- powiadomienia wszelkimi dostępnymi środkami alarmowania (w sposób bezpośredni, telefonicznie) o zaistniałym pożarze, ludzi bezpośrednio zagrożonych, personel i Zarządcę obiektu oraz straż pożarną;
- brania czynnego udziału w gaszeniu pożaru przy użyciu gaśnic;
- ścisłego podporządkowania się decyzjom kierującego akcją ratowniczą, a w przypadku zarządzenia ewakuacji wykonywania zadań przewidzianych na wypadek ewakuacji lub natychmiastowego opuszczenia obiektu oznaczonym wyjściem ewakuacyjnym i udania się do wyznaczonego miejsca ewakuacji.

Prowadząc akcję ratowniczo-gaśniczą należy pamiętać, aby:

- nie otwierać gwałtownie drzwi i okien w pomieszczeniach objętych pożarem w przeciwnym wypadku spowoduje to dopływ powietrza i gwałtowny rozwój pożaru;
- nie gasić wodą urządzeń elektrycznych pod napięciem;
- jeśli zachodzi taka konieczność, urządzenia lub instalacje elektryczną wyłączyć z zasilania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Prowadząc działania ratowniczo-gaśnicze należy zwracać uwagę na rozwój pożaru i w miarę możliwości starać się, do czasu przyjazdu jednostek straży pożarnej, nie dopuścić do przerzucenia się pożaru na sąsiednie pomieszczenia.

Do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych, akcją ratowniczą kieruje wyznaczona osoba.

Pracownikiem wyznaczonym do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników jest:

Imię i Nazwisko	Stanowisko służbowe	Nr telefonu kontaktowego

Z chwilą przybycia pierwszej jednostki Straży Pożarnej, kierownictwo przejmuje jej dowódca, któremu należy udzielić wszelkich informacji związanych z prowadzonymi wcześniej działaniami, dotyczących miejsca pożaru, punktów czerpania wody, dojazdów pożarowych.

Wszyscy winni podporządkować się decyzjom kierownika akcji ratowniczej i wykonywać jego polecenia.

8.14. Sposoby alarmowania jednostek Państwowej Straży Pożarnej

Obowiązek alarmowania Straży Pożarnej spoczywa na każdym, kto zauważył pożar albo uzyskał informację o pożarze lub innym zagrożeniu.

Alarmowanie Straży Pożarnej należy wykonać telefonicznie, z każdego dostępnego aparatu telefonicznego lub telefonu komórkowego (nr alarmowy – 998 lub 112).

INSTRUKCJA ALARMOWA

Kto zauważy pożar, klęską żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej bądź policję.
/art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku/

W PRZYPADKU ZAUWAŻENIA POŻARU NALEŻY:

- ustalić w miarę możliwości miejsce jego powstania;
- zawiadomić o zdarzeniu osoby znajdujące się w strefie pożaru lub innego zagrożenia, narażone na jego skutki;
- zaalarmować telefonicznie Państwową Straż Pożarną oraz inne służby konieczne do likwidacji zagrożenia.

ALARMUJĄC PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ NALEŻY PRZEKAZAĆ NASTĘPUJĄCE INFORMACJE:

- miejsce powstania zdarzenia (dokładny adres);
- rodzaj zdarzenia (pożar, wybuch);
- rodzaj palącego się materiału;
- rodzaj występującego zagrożenia, czy występuje zagrożenie życia i zdrowia ludzi;
- rodzaj zagrożenia dla obiektów sąsiednich;
- inne niezbędne dane mające wpływ na właściwą ocenę zdarzenia przez osobę przyjmującą zgłoszenie.

8.15. Sposoby postępowania w przypadku otrzymania informacji o podłożeniu ładunku wybuchowego

Każdy, kto przyjął zgłoszenie o podłożeniu ładunku wybuchowego, uzyskał taką informację w inny sposób albo zauważył w budynku przedmiot niewiadomego pochodzenia, mogący być ładunkiem wybuchowym, natychmiast zawiadamia Zarządcę oraz Policję (numer alarmowy 112 lub 997).

Dokonując zgłoszenia Policji powziętej informacji o zagrożeniu, należy podać treść rozmowy z osobą zgłaszającą informację o podłożeniu ładunku wybuchowego, miejsce i opis zlokalizowanego przedmiotu, który może być ładunkiem wybuchowym oraz numer telefonu kontaktowego.

Osoba przyjmująca informację o podłożeniu ładunku wybuchowego powinna w czasie rozmowy telefonicznej wykazać spokój i opanowanie oraz dążyć do uzyskania możliwie najwięcej szczegółów, dotyczących zagrożenia i osoby sprawcy. Po uzyskaniu informacji przekazuje ją natychmiast Zarządcy, podając w szczegółach treść rozmowy oraz miejsce, czas i źródło jej uzyskania.

W trakcie rozmowy telefonicznej ze sprawcą zagrożenia należy w szczególności zadawać pytania, dotyczące osoby sprawcy, miejsca i przedmiotu stanowiącego zagrożenie, pobudek działania sprawcy oraz czasu, w którym wystąpi zagrożenie, zapamiętać słowa groźby, czas przyjęcia zgłoszenia oraz czas prowadzonej rozmowy, zapamiętać jak najwięcej szczegółów dotyczących głosu sprawcy, głosów występujących w tle rozmowy, języka rozmówcy, przypuszczalnego wieku rozmówcy, itp.

Zarządca po otrzymaniu informacji o zagrożeniu, dokonuje analizy otrzymanej informacji i podejmuje decyzję w sprawie:

- powiadomienia Policji o występującym zagrożeniu;
- ewakuacji wszystkich z budynku;
- ewakuacji dokumentacji i mienia;
- rozdziału zadań dla pracowników.

Do czasu przybycia Policji, akcją kieruje Zarządca, który zarządza dokonanie sprawdzenia, czy w pomieszczeniach ewentualnie występują:

- przedmioty, których wcześniej nie było;
- ślady przemieszczania elementów wyposażenia pomieszczeń;
- zmiany w wyglądzie zewnętrznym przedmiotów (emitowane z nich sygnały).

Zlokalizowanych przedmiotów, urządzeń, rzeczy, których w ocenie użytkowników budynku wcześniej nie było, a zachodzi podejrzenie, że mogą to być przedmioty niebezpieczne, nie wolno dotykać, a o ich umiejscowieniu powiadomić Zarządcę, a następnie Policję.

Po przybyciu Policji, Administrator zapoznaje dowódcę grupy policyjnej z posiadanymi informacjami o zagrożeniu i podjętymi w związku z tym przedsięwzięciami.

Identyfikacją i rozpoznaniem zlokalizowanych przedmiotów obcych oraz neutralizowaniem ewentualnych ładunków zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane jednostki Policji.

W sytuacji, gdy do czasu przybycia Policji nie przeprowadzono ewakuacji ludzi z budynku, na wniosek policjanta kierującego akcją, Zarządca podejmuje decyzję o ewakuacji.

Przed ewakuacją z budynku, należy w miarę możliwości otworzyć drzwi i okna pomieszczeń zagrożonych i pomieszczeń sąsiednich, a urządzenia i odbiorniki wyłączyć z sieci zasilania.

Ewakuowane osoby przed opuszczeniem budynku powinny, w miarę możliwości, zabrać ze sobą rzeczy osobiste, co pozwoli osobom prowadzącym przeszukanie uniknąć straty czasu na identyfikowanie pozostawionych przedmiotów.

Ewakuację należy prowadzić w sposób zorganizowany, po oznakowanych i sprawdzonych pod względem pirotechnicznym, dostępnych drogach ewakuacyjnych.

Podczas ewakuacji należy zapewnić właściwą organizację ruchu osób ewakuowanych oraz w miarę możliwości zapewnić omińnięcie rejonu zagrożonego.

W sąsiedztwie budynku nie mogą przebywać osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej, a na zagrożony teren dopuszczone są wyłącznie grupy policyjne i służby ratownicze.

Policjant kierujący akcją, po zakończeniu działań przekazuje protokolarnie obiekt Zarządcy i dopiero po protokolarnym przyjęciu obiektu od dowódcy grupy Policyjnej uznaje się, że nie występuje w nim zagrożenie.

9. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidziane

9.11. Ogólne warunki bezpieczeństwa pożarowego podczas prowadzenia w obiekcie prac konserwacyjnych, naprawczych i remontowych

Czynności konserwacyjne oraz naprawy i remonty urządzeń i instalacji technicznych, przeprowadzane w pomieszczeniach obiektu, jak również wszelkiego rodzaju prace remontowo-budowlane, powodują dodatkowe ryzyko powstania pożaru, w szczególności w sytuacji, gdy w związku z realizacją tych zadań wykonywane są prace niebezpieczne pod względem pożarowym lub stosowane materiały niebezpieczne pożarowo.

Pod pojęciem prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy rozumieć prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach.

Zagrożenie pożarowe przy prowadzeniu prac konserwacyjnych, naprawczych i remontowych wynika w szczególności z następujących przyczyn:

- wprowadzenia do pomieszczeń obiektu urządzeń i materiałów, których nie stosuje się w normalnych warunkach ich użytkowania;
- wprowadzenia pracowników nie zatrudnionych na stałe i nie zawsze znających specyfikę obiektu i zasad bezpieczeństwa w nim obowiązujących;
- wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym z użyciem otwartego ognia (spawania, lutowania, cięcia metalu, nagrzewania elementów itp.);
- stosowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym i gazów technicznych stwarzających zagrożenie pożarowe i wybuchowe;
- przemieszczania wymienianych elementów urządzeń i instalacji, przy wykorzystywaniu różnego rodzaju środków transportowych;
- konieczności składowania różnych materiałów w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (w szczególności materiałów palnych lub materiałów pożarowo niebezpiecznych);
- demontażu elementów, często związanego z użyciem palników i pił mechanicznych oraz innych urządzeń przeznaczonych do tego typu czynności, stwarzających w trakcie prowadzonych prac zagrożenie możliwością powstania pożaru.

Prowadzenie tego rodzaju prac wymaga właściwej organizacji i zachowania szczególnych środków ostrożności, zwłaszcza w sytuacjach, gdy prace te odbywają się w warunkach funkcjonowania i codziennego użytkowania obiektu.

Podczas prowadzenia prac konserwacyjnych, naprawczych i remontowych konieczne jest przestrzeganie następujących ogólnych zasad bezpieczeństwa:

- bezwzględnie zabronione jest blokowanie dróg i przejazdów materiałami i urządzeniami, gromadzenie ich przy wyjściach z budynku, gaśnicach i urządzeniach przeciwpożarowych oraz wyłącznikach energii elektrycznej;
- roboty utrudniające dojazd i dostęp do budynku powinny być prowadzone w sposób zorganizowany, z zastosowaniem odpowiedniego oznakowania i przy zapewnionym dostępie na wypadek prowadzenia akcji ratowniczej;
- wszelkie prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem i odpowiednio zabezpieczone, wg warunków określonych niniejszą instrukcją;
- bezpośrednie nadzorowanie prac remontowych i budowlanych powinny prowadzić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, potwierdzone stosownymi dokumentami i uprawnieniami;
- zabronione jest prowadzenie konserwacji i napraw urządzeń i instalacji technicznych bez ich wyłączenia z ruchu oraz bez przeprowadzenia odpowiednich uzgodnień z Zarządcą;
- podczas prowadzenia prac nie wolno, bez zgody osoby odpowiedzialnej za nadzór zdejmować, usuwać lub przenosić tablic informacyjnych i ostrzegawczych oraz usuwać elementów wydzielenia terenu prac i zastosowanych zabezpieczeń;
- podczas prowadzenia prac w danym pomieszczeniu konieczne jest przestrzeganie warunków bezpieczeństwa i zakazów obowiązujących w tym pomieszczeniu;
- przygotowanie obiektu do przeglądu, konserwacji lub remontu oraz prowadzenie tych prac powinny odbywać się pod odpowiednim nadzorem zarządcy;
- zabezpieczenie techniczne i przeciwpożarowe toku prowadzonych prac winno uwzględniać w każdym przypadku rodzaj występujących zagrożeń i ryzyko powstania pożaru, związane z ich prowadzeniem.

Przed dopuszczeniem do użytkowania urządzeń i instalacji po przeglądach lub remontach, należy dokonać kontroli i prób ich sprawności oraz wykonać odpowiednie badania i pomiary, przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej, normach technicznych i obowiązujących przepisach, a następnie w sposób formalny dokonać odbioru i przekazania do użytkowania, wg zasad obowiązujących w tym zakresie.

9.12. Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym, przewidziane przy pracach konserwacyjnych, naprawczych i remontowych, a w szczególności prace związane z użyciem otwartego ognia, wewnątrz obiektu należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu, przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności i właściwym zabezpieczeniu toku wykonywanych prac.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu:

- ocenia zagrożenie w miejscu, w którym prace będą wykonywane oraz ustala rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu;
- wskazuje osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy;
- zapewnia wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- zaznacza osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi, występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych należy przestrzegać następujących zasad:

- wszelkie materiały palne w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych należy zabezpieczyć przed zapaleniem;
- prace w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów, mogą być prowadzone wyłącznie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów, w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% dolnej granicy wybuchowości;
- w miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
- po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsca, w których prace były wykonywane oraz rejony przyległe;
- prace mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje;
- sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

9.13. Warunki organizacyjno-techniczne prowadzenia prac niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac, należy określić warunki bezpieczeństwa obejmujące:

- usunięcie z miejsca wykonywania prac wszelkich materiałów palnych i zanieczyszczeń palnych, wyposażenie stanowisk wykonywania tych prac w odpowiednią ilość gaśnic i środków gaśniczych, umożliwiających likwidację źródeł pożaru,
- ustalenie sposobu zabezpieczania przed działaniem termicznym oraz przedostaniem się iskier i rozprysków do miejsc, z których nie można usunąć materiałów palnych oraz zabezpieczania przeciwpożarowego rejonów sąsiadujących z tymi, w których prowadzone są prace.

Rozpoczęcie prac może nastąpić wyłącznie na podstawie pisemnego zezwolenia, wydanego przez Zarządcę i pod nadzorem uprawnionego pracownika.

Przed rozpoczęciem prac należy sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Prace mogą realizować wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz zaznajomieni z zagrożeniami występującymi w trakcie wykonywania tych prac.

Prace mogą być prowadzone wyłącznie sprzętem i narzędziami sprawnymi technicznie, należycie zabezpieczonymi przed możliwością zainicjowania pożaru oraz tak ustawionymi, by istniała możliwość ich natychmiastowego wyłączenia w sytuacjach zagrożenia.

W trakcie wykonywania prac, należy prowadzić stałą obserwację miejsca ich wykonywania oraz eliminować natychmiast po zauważeniu wszelkie nieprawidłowości.

W każdej sytuacji grożącej możliwością powstania pożaru lub wybuchu, należy natychmiast przerwać wykonywanie prac i przystąpić do likwidacji zagrożenia.

Przy planowaniu prac niebezpiecznych, należy wyeliminować sytuacje, w których wykonywanie tych prac miałyby się odbywać w kilku miejscach jednocześnie.

Po zakończeniu prac, należy dokładnie sprawdzić, czy w rejonie wykonywania prac nie wystąpiły objawy tlenia się materiałów palnych, dymu lub zapalenia się materiału.

Miejsce prowadzenia prac należy kontrolować po ich zakończeniu w odstępach czasowych przynajmniej dwukrotnie, a w razie potrzeby - ilość kontroli zwiększyć.

Przyjęcie do realizacji określonych obowiązków powinno być potwierdzone podpisem ich adresata i osoby wydającej zezwolenie.

Wszystkie prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być dokumentowane w książce prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

9.14.Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w obszarach zagrożonych wybuchem

Przystąpienie do prac w pomieszczeniach i obszarach zewnętrznych, w których istnieje prawdopodobieństwo występowania zagrożenia wybuchem, musi być poprzedzone dokładnym rozpoznaniem stopnia i rozmiarów zagrożenia, a przede wszystkim powinno ono polegać na pomiarze stężeń gazów lub par cieczy palnych za pomocą eksplozometrów przenośnych.

W przypadkach, w których jest to możliwe przed rozpoczęciem prac należy przedsięwziąć wszelkie środki zmierzające do ograniczenia wielkości ewentualnych stref zagrożenia wybuchami.

Osoby kierowane do prac w obszarach niebezpiecznych pod względem wybuchowym, powinny posiadać specjalistyczne przeszkolenie w zakresie własności mieszanin wybuchowych oraz sposobów przeciwdziałania wybuchom.

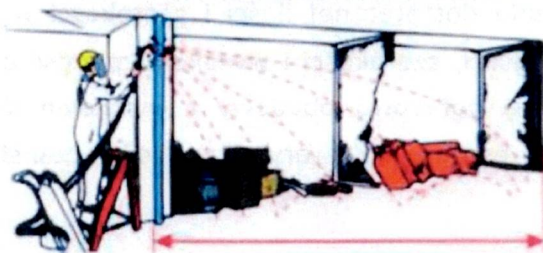
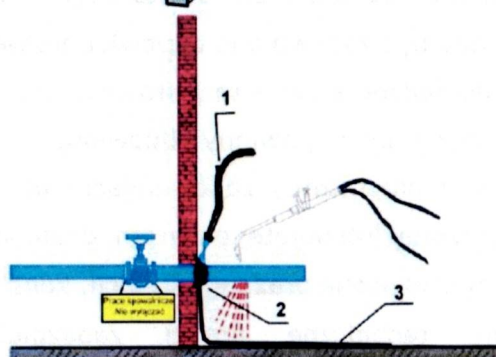
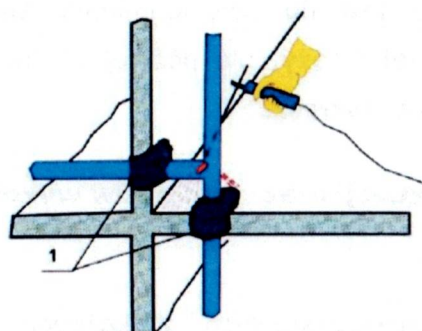
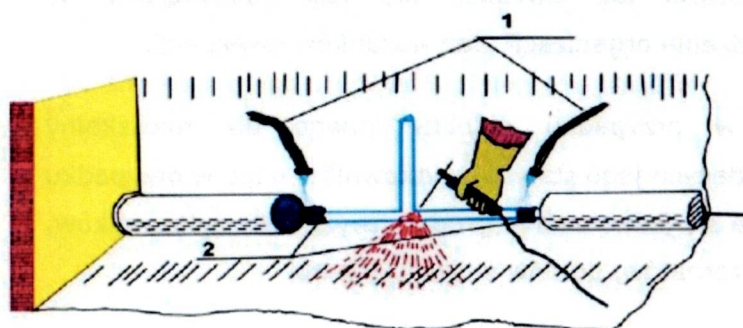
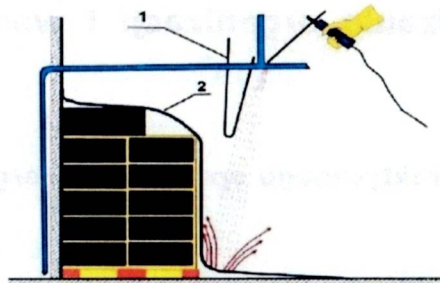
Program prac powinien być ustalony i uzgodniony z odpowiednimi służbami specjalistycznymi i posiadać odpowiednie zabezpieczenie techniczne.

Podczas dokonywania przeglądów, napraw lub remontów, w pomieszczeniach i miejscach niebezpiecznych pod względem wybuchowym, muszą znajdować się dodatkowe tablice informacyjno-ostrzegawcze.

Prace w obszarach niebezpiecznych pod względem wybuchowym, powinny być wykonywane przy użyciu narzędzi wykluczających możliwość zaiskrzenia, które mogłyby zainicjować pożar i wybuch.

Niedopuszczalne jest rzucanie na posadzkę metalowych części, urządzeń lub innych przedmiotów mogących spowodować zaiskrzenia, nieostrożne rozładowywanie, przekładanie urządzeń lub konstrukcji metalowych, materiałów metalowych itp.

Przykłady zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym znajdują się na kolejnej stronie dokumentu.



min. 10 m

Materiały palne, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo:

1 - ekran z materiału niepalnego (np. z blachy)

2 - koc gaśniczy

Z izolowanych rurociągów na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo zapalna) chłodzić skutecznie, np. sposobem pokazanym na rysunku:

1 - przewód doprowadzający wodę

2 - zwoje sznura

Wszelkie szczeliny i otwory prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału:

1- materiał niepalny

Spawane przegrody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich, należy skutecznie chłodzić:

1 - przewód doprowadzający wodę

2 - zwoje sznura

3 - koc

W zależności od ciśnienia pod jakim wykonywane są prace spawalnicze, należy zabezpieczyć przed przypadkowym zapaleniem wszystkie palne materiały w odległości minimum 10 m.

10. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji

10.11. Założenia ogólne dotyczące praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji

W omawianym budynku właściciel lub zarządca nie jest zobowiązany do przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji.

Sprawdzenie to obowiązuje w przypadku obiektu innego niż mieszkalny przeznaczony dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami lub w przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich itp.

O terminie przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji, właściciel lub zarządca zobowiązany jest do powiadomienia właściwego Komendanta Powiatowego (Miejskiego) Państwowej Straży, nie później niż na tydzień przed planowanym przeprowadzeniem działań w tym zakresie.

10.12. Wymagania w zakresie warunków ewakuacji oraz elementów wykończenia wnętrza i wyposażenia pomieszczeń

Zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w budynku powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, określone w przepisach działu 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2015, poz. 1422 z późn. zm.) 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, polegające na: zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych; zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojazdów ewakuacyjnych; zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielenia dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń; zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego).

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest:

- składowanie materiałów palnych;
- umieszczanie przedmiotów w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do wyjść ewakuacyjnych.

W budynku zabronione jest stosowanie elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń następujących materiałów:

- łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (do wykończenia wnętrz);
- materiałów i wyrobów łatwo zapalnych (na drogach ewakuacyjnych);
- okładzin sufitów i sufitów podwieszanych wykonanych z materiałów innych niż niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Stosowane do wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń materiały powinny posiadać wymagane właściwości, potwierdzone w odpowiednich dokumentach właściwych jednostek badawczych (świadectwa palności, certyfikaty zgodności, Aprobaty Techniczne, świadectwa dopuszczenia).

10.13. Warunki ewakuacji

Budynek Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego posiada 4 wyjścia ewakuacyjne:

- ❖ Wyjście numer 1 – Drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. 1,8 m, wyjście z hallu wejściowego od strony zachodniej;
- ❖ Wyjście numer 2 – Drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. 1,8 m, wyjście z hallu wejściowego od strony wschodniej;
- ❖ Wyjście numer 3 – Drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. 1,8 m, wyjście z klatki „B” od strony zachodniej;
- ❖ Wyjście numer 4 – Drzwi dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. 1,96 m, wyjście z klatki „D” od strony wschodniej;

10.14. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich ratowania w inny sposób

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

W opisywanym obiekcie ewakuacja realizowana jest drogami poziomowymi oraz pionowymi (klatki schodowe). Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Szerokość biegów schodowych wynosi 1,2 m, a spoczników 1,5 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają szerokość nie mniejszą niż 0,9 m, natomiast z pomieszczeń, w których przebywa maksymalnie do 3 osób minimalna szerokość drzwi może wynosić 0,8 m.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

W strefach pożarowych **ZL I** długość dojsć ewakuacyjnych nie powinna przekraczać 40 m przy co najmniej dwóch dojsciach oraz 10 m przy jednym dojsciu. Ponadto, długość dojsć przy co najmniej dwóch niepokrywających się i niekrzyżujących dojsciach może wynosić 40 m dla dojscia krótszego i 80 m dla dojscia dłuższego w budynkach **ZL I**.

W strefach pożarowych **ZL III** długość dojsć ewakuacyjnych nie powinna przekraczać 60 m przy co najmniej dwóch dojsciach oraz 30 m przy jednym dojsciu. Ponadto, długość dojsć przy co najmniej dwóch niepokrywających się i niekrzyżujących dojsciach może wynosić 60 m dla dojscia krótszego i 120 m dla dojscia dłuższego w budynkach **ZL III**.

10.15. Ewakuacja z obiektu

Układ komunikacyjny w budynku Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego oparto na przejściach prowadzących do omawianych wcześniej wyjść ewakuacyjnych.

Osoby przebywające w pomieszczeniach na parterze mają możliwość ewakuacji w kilku kierunkach. Osoby przebywające za bramkami wejściowymi, w zachodniej części parteru przechodzą korytarzem do części ekspozycyjnej a następnie do wyjścia ewakuacyjnego nr 1 prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz budynku. Ewakuacja osób przebywających za bramkami wejściowymi we wschodniej części parteru odbywa się z wykorzystaniem wyjścia ewakuacyjnego nr 2. Osoby przed bramkami wejściowymi mają możliwość ewakuacji poprzez wyjścia z klatek schodowych bezpośrednio na zewnątrz.

Ewakuacja osób przebywających na I piętrze odbywa się w dwóch kierunkach. Osoby przebywające w zachodniej części I piętra przechodzą korytarzem do klatki schodowej „B”, następnie kierują na parter skąd mają możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz poprzez wyjście ewakuacyjne nr 3. Osoby przebywające we wschodniej części I piętra mają możliwość ewakuacji poprzez przejście klatką schodową „D” na poziom parteru, a następnie udają się do wyjścia ewakuacyjnego nr 4.

Ewakuacja osób przebywających na II piętrze odbywa się w dwóch kierunkach. Osoby przebywające w zachodniej części II piętra przechodzą korytarzem do klatki schodowej „B”, następnie kierują na parter skąd mają możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz poprzez wyjście ewakuacyjne nr 3. Osoby przebywające we wschodniej części II piętra mają możliwość ewakuacji poprzez przejście klatką schodową „D” na poziom parteru, a następnie udają się do wyjścia ewakuacyjnego nr 4.

Ewakuacja osób przebywających na III piętrze odbywa się w dwóch kierunkach. Osoby przebywające w zachodniej części III piętra przechodzą korytarzem do klatki schodowej „B”, następnie kierują na parter skąd mają możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz poprzez wyjście ewakuacyjne nr 3. Osoby przebywające we wschodniej części III piętra mają możliwość ewakuacji poprzez przejście klatką schodową „D” na poziom parteru, a następnie udają się do wyjścia ewakuacyjnego nr 4.

Ewakuacja osób przebywających na IV piętrze odbywa się w dwóch kierunkach. Osoby przebywające w zachodniej części IV piętra przechodzą korytarzem do klatki schodowej „B”, następnie kierują na parter skąd mają możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz poprzez wyjście ewakuacyjne nr 3. Osoby przebywające we wschodniej części IV piętra mają możliwość ewakuacji poprzez przejście klatką schodową „D” na poziom parteru, a następnie udają się do wyjścia ewakuacyjnego nr 4.

Ewakuacja osób przebywających na V piętrze odbywa się w jednym kierunku. Osoby przebywające na V piętrze udają się na parter z wykorzystaniem klatki schodowej „B” a następnie wychodzą wyjściem nr 3 bezpośrednio na zewnątrz budynku

Z ewakuacją całkowitą, wiąże się konieczność zapewnienia ewakuowanym, szczególnie w porach jesienno-zimowych, schronu w ogrzewanym pomieszczeniu. Plan ewakuacji w takim zakresie należy uzgodnić z odpowiednimi instytucjami i władzami administracyjnymi. **Zewnętrzne miejsce zbiórki wyznaczono na parkingu znajdującym się od strony północno-wschodniej obiektu.**

10.15.1. Sposoby alarmowania i powiadamiania o ewakuacji

Alarmowanie osób przebywających w budynku odbywa się w sposób bezpośredni, poprzez System Sygnalizacji Pożaru zawiadamiający o ewentualnym wystąpieniu pożaru oraz poprzez wciśnięcie najbliższego ręcznego ostrzegacza pożarowego, który spowoduje załączenie się alarmu pożarowego drugiego stopnia w centrali systemu sygnalizacji pożaru oraz uruchomienie sygnalizatorów.

Obowiązek alarmowania o zagrożeniu spoczywa na każdym, kto zauważył pożar albo uzyskał informację o pożarze lub innym zagrożeniu, a w szczególności na każdym pracowniku zatrudnionym w budynku.

Każdy, który zauważył pożar lub inne zagrożenie, powinien w pierwszej kolejności alarmować głosem osoby przebywające w strefie zagrożenia (znajdujące się najbliżżej źródła pożaru).

Równocześnie z alarmowaniem osób znajdujących się w strefie zagrożenia, należy powiadomić osobę, odpowiedzialną za ewentualne odcięcie dopływu energii elektrycznej w budynku.

Alarmowanie o zagrożeniu powinno być przeprowadzane sprawnie i szybko, aby w maksymalnie krótkim czasie mogła zostać podjęta decyzja o sposobie prowadzenia działań ratowniczych i ewakuacji, a czynności ratownicze i ewakuacja przeprowadzone w bezpiecznych warunkach.

10.15.2. Przebieg ewakuacji osób przebywających w budynku

Niezależnie od przyjętych zasad dotyczących kolejności ewakuacji, pamiętać należy o zasadzie podstawowej, by w pierwszej kolejności ewakuować ludzi z tych pomieszczeń, w których powstał pożar, lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się źródła pożaru oraz z pomieszczeń z których wyjście i dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacyjnych może zostać odcięte przez pożar.

Ewakuację mienia należy przeprowadzać w końcowej fazie ewakuacji ludzi. Inne rozwiązanie może doprowadzić do ograniczenia dróg ewakuacyjnych dla ludzi lub wręcz ich zablokowanie.

Upoważnionym do podjęcia decyzji o ewakuacji w przypadku przybycia na miejsce zdarzenia jednostek straży pożarnej - jest Kierujący Akcją Ratowniczą.

Zadania i obowiązki kierującego akcją ewakuacyjną

- rozdziela zadania dla poszczególnych osób;
- sprawdza czy są otwarte wyjścia ewakuacyjne, czy nie ma osób w rejonie zagrożenia;
- zabezpiecza dokumentację;
- w miarę potrzeb organizuje wyniesienie dokumentacji w rejon ewakuacji;
- pomaga kierownikowi rejonu ewakuacji.

Zadania i obowiązki kierownika rejonu ewakuacji

- Zapewnia ład i porządek w rejonie ewakuacji;
- Przeciwdziała wszelkim objawom paniki;
- Przyjmuje meldunki o stanie ewakuacji;
- Przyjmuje meldunki o wykonanych zadaniach od poszczególnych pracowników;
- Składa meldunek kierującemu akcją ewakuacyjną o stanie ewakuacyjnym grup i stanie wykonania zadań przez poszczególnych pracowników.

Zadania i obowiązki pracownika technicznego

- Po usłyszeniu sygnału uzyskuje informację o miejscu wystąpienia pożaru, kierunku ewakuacji oraz ewentualnych czynnościach do wykonania od kierującego akcją ewakuacyjną;
- Odcina prąd przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu;
- Zamyka wszystkie drzwi i okna, zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia;
- Otwiera drzwi ewakuacyjne;
- Sprawdza pomieszczenia gospodarcze pod kątem obecności tam osób, poleca natychmiastowe opuszczenie budynku;

- Udostępnia sprzęt przeciwpożarowy;
- Gasi przy użyciu dostępnych środków;
- Wykonuje polecenia kierującego akcją ewakuacyjną i służb porządkowych;
- Pomaga w ewakuacji osobom nie potrafiących samodzielnie opuścić budynku;
- Dołącza się do grupy ewakuacyjnej.

Postępowanie na miejscu zbiórki

- Należy upewnić się, czy nikt nie został poszkodowany, nie doznał urazów, nie uskarża się na zawroty głowy, ból głowy, nudności;
- Ewentualnym poszkodowanym udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej;

Podczas prowadzonej ewakuacji należy przestrzegać następujących zasad:

- poruszać się prawą stroną;
- nie dopuszczać do powstania zatorów strumieni ludzi, nie cofać się, nie zawracać;
- poruszać się w strefie silnego zadymienia w pozycji schylonej;
- przy przechodzeniu przez strefę działania płomienia jako osłonę należy wykorzystać zmoczoną niepalną tkaninę;
- zachować spokój i ściśle wykonywać polecenia kierującego akcją

11. Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

11.11. Cel i zasady szkolenia

Zgodnie art. 4, ust. 1, pkt. 6 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej - właściciel, zarządca lub użytkownik budynku zobowiązany jest zapoznać swoich pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. Każda osoba zatrudniona w budynku przechodzi zarówno szkolenia wstępne jak i okresowe BHP, na których poruszane są zagadnienia z ochrony przeciwpożarowej tj. podstawowe zasady ochrony ppoż. oraz zasady postępowania w sytuacji zagrożeń (pożaru). Dodatkowo wszystkich pracowników należy zapoznać z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, których obowiązkiem jest jej przeczytanie oraz przestrzeganie. Osoby które zapoznały się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, powinny udokumentować ten fakt, własnoręcznym podpisem.

11.12. Rodzaj szkoleń przeciwpożarowych, zasady ich organizacji i prowadzenia oraz dokumentowania

Szkolenie podstawowe – obejmuje wszystkich pracowników, jest prowadzone podczas przyjmowania do zakładu pracy, podczas szkolenia wstępnego BHP oraz po pięciu latach, po których następuje szkolenie okresowe, na których pracownicy uzyskują podstawowe informacje w dziedzinie ochrony ppoż. tj. podstawowe zasady ochrony ppoż. oraz zasady postępowania w sytuacji zagrożeń (pożaru). Dodatkowo pracownik powinien zostać zapoznany postanowieniami zawartymi w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” (również po każdej jej aktualizacji – co najmniej raz na dwa lata). Szkolenie przeprowadza osoba odpowiedzialna za sprawy BHP w zakładzie (ew. zapoznanie się z IBP właściciel lub osoba przez niego wyznaczona - potwierdzeniem zapoznania się z Instrukcją jest podpis pracownika na liście potwierdzającej).

Szkolenie przeciwpożarowe – nieobowiązkowe, jednak bardzo przydatne szkolenie, na którym pracownik powinien dostać ogrom informacji z zakresu ochrony ppoż. m.in. powinien zostać zapoznany z:

- przepisami przeciwpożarowymi;
- zagrożeniem pożarowym występującym w budynku;
- przyczynami powstania i rozprzestrzeniania się pożarów;
- zadaniami i obowiązkami pracowników w zakresie zapobiegania pożarom;
- zadaniami i obowiązkami pracowników w wypadku powstania pożaru;
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia;
- zasadami użycia gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych;
- praktycznym użycie sprzętu ppoż.

Rezultatem przeprowadzonego szkolenia powinno być posiadanie wiedzy i umiejętności w zakresie: warunków ochrony przeciwpożarowej wynikających z przeznaczenia i sposobu użytkowania obiektu, warunków zapobiegania możliwości powstania pożaru i jego rozprzestrzeniania się, zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu; zasad uruchamiania i stosowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w warunkach pożaru oraz sposobów postępowania na wypadek pożaru i ewakuacji.

Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, podpisane przez osobę prowadzącą szkolenie. Szkolenie jest bezterminowe, jednak zalecanym jest aby co 5 lat takowe szkolenie powtórzyć. Zaświadczenie należy przechowywać w teczkach osobowych pracowników.

11.13.Sposoby zaznajamiania pracowników z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

Wszyscy pracownicy winni zostać zapoznani z treścią niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i przestrzegać postanowień w niej zawartych. Potwierdzenie zapoznania pracowników z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego powinno zostać potwierdzone własnoręcznym podpisem na sporządzonej liście obecności. Wzór listy obecności znajduje się w załączniku.

Z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego winni zostać zapoznane również wszystkie osoby nie będące pracownikami obiektu, a wykonującymi w obiekcie określone czynności, prace lub usługi.

Szczególny obowiązek w tym zakresie występuje w stosunku do osób zamierzających przeprowadzić w budynku prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

Obowiązkiem Administratora jest umożliwienie tym osobom zapoznanie się z instrukcją oraz uzyskać oświadczenie o przyjęciu do wiadomości i przestrzeganiu jej postanowień.

12. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami

12.11. Zadania Zarządcy w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- zapewnienie warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie bezpieczeństwa ludzi w obiekcie;
- zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych i instalacyjnych, zapobieganie wszelkim zagrożeniom w tym zakresie oraz prowadzenie prawidłowej gospodarki remontowej;
- nadzór nad przestrzeganiem przez pracowników instrukcji i przepisów przeciwpożarowych;
- sprawowanie nadzoru nad właściwym stanem technicznym i zabezpieczeniem przeciwpożarowym urządzeń przeciwpożarowych i instalacji w obiekcie;
- zapewnienie utrzymania w należyтым stanie dróg ewakuacyjnych i pożarowych oraz dostępu do budynków i urządzeń z nim związanych;
- wykonywanie zarządzeń i zaleceń w sprawach dotyczących zabezpieczenia pożarowego obiektów, urządzeń i instalacji;
- organizowanie szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla pracowników;
- sprawowanie nadzoru nad udziałem pracowników w szkoleniach przeciwpożarowych;
- wyznaczanie miejsc, w których dopuszcza się palenia papierosów;
- uzgadnianie oraz nadzór nad wykonywaniem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w obiekcie, zgodnie z zasadami wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
- planowanie i organizowanie próbnych alarmów pożarowych i ćwiczeń z pracownikami, w tym również z udziałem jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

12.12. Zadania Kierownika w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- zapewnienie warunków ochrony pożarowej w zakresie bezpieczeństwa osób i ochrony mienia w budynkach;
- zapewnienie przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych i instalacyjnych, zapobieganie wszelkim zagrożeniom w tym zakresie oraz prowadzenie prawidłowej gospodarki remontowej;
- sprawowanie nadzoru nad zgodną z instrukcją eksploatacją maszyn i urządzeń oraz konserwacją i terminowym dokonywaniem przeglądów technicznych;
- dokonywanie ocen stanu ochrony pożarowej budynków, opracowywania programów poprawy tego stanu i zapewnienie warunków ich realizacji;

- realizacja zarządzeń i wniosków organów kontrolnych mających na celu poprawę stanu bezpieczeństwa pożarowego zakładu;
- wyciąganie konsekwencji służbowych w stosunku do pracowników nieprzestrzegających przepisów przeciwpożarowych.

12.13. Zadania i obowiązki pracowników funkcyjnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- utrzymanie obiektu w czystości i porządku z zachowaniem wolnych dostępu do sprzętu przeciwpożarowego, tablic rozdzielczych, wyłączników prądu elektrycznego oraz dróg ewakuacyjnych;
- sprawowanie nadzoru nad przestrzeganiem przez osoby korzystające z obiektu obowiązujących instrukcji i przepisów przeciwpożarowych;
- powiadamianie Dyrektora o nieprawidłowościach w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu i dopilnowanie usunięcia tych nieprawidłowości;
- wykonywanie zarządzeń i zaleceń w sprawach dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń obiektu;
- dopilnowanie ładu i porządku w pomieszczeniu;
- wykonywanie zadań przewidzianych na wypadek pożaru i ewakuacji z obiektu

12.14. Zadania i obowiązki personelu technicznego w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- utrzymanie czystości przez systematyczne usuwanie śmieci i odpadów;
- dopilnowanie wygaszenia oświetlenia oraz wyłączenia urządzeń elektrycznych nie przystosowanych do pracy ciągłej;
- zamknięcie pomieszczeń po zakończeniu pracy i umieszczenie kluczy w ustalonym miejscu;
- zgłaszanie administratorowi stwierdzonych nieprawidłowości w przeciwpożarowym zabezpieczeniu pomieszczeń (niewyłączone urządzenie grzejne, oświetlenie itp.).

12.15. Zadania pozostałych pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- utrzymanie swojego stanowiska pracy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo pożarowe;
- uczestniczenie w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej;

- wyłączenie urządzenia i czynników energetycznych wszędzie tam, gdzie po zakończeniu pracy ich działanie nie jest konieczne;
- znajomość obowiązujących przepisów w zakresie zapobiegania pożarom i ich zwalczaniu, w tym także postanowień niniejszej Instrukcji oraz przestrzeganie ich;
- dbanie o właściwy stan zabezpieczenia przeciwpożarowego na swoim stanowisku pracy – zgłaszanie przełożonemu o stwierdzonych nieprawidłowościach w przeciwpożarowym zabezpieczeniu pomieszczeń i budynków;
- wykonywanie poleceń przełożonych w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej;
- uczestnictwo w akcjach ratowniczo-gaśniczych, podporządkowując się przy tym kierującemu akcją.

13. Dane podmiotu opracowującego instrukcję

Inspektor ochrony przeciwpożarowej Arkadiusz Lalko

P.H.U. SPRZĘTU BHP I PPOŻ. BRAND-POŻ.

ul. Rymera 182A 44-310 Radlin

tel. 535 331 733,

e-mail: firma@brand-poz.pl

13.11. Zaświadczenia ukończonych kursów przez osobę opracowującą instrukcję

SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ
ul. J. Słowackiego 52/54
01-629 Warszawa
(nazwa podmiotu prowadzącego szkolenie)

Z A Ś W I A D C Z E N I E

o ukończeniu szkolenia aktualizującego

Arkadiusz Lalko

urodzony dnia 15 czerwca 1990 r. w Rydułtowach woj. śląskie

ukończył szkolenie aktualizujące inspektorów ochrony przeciwpożarowej

*zorganizowane według programu Szkolenia inspektorów ochrony przeciwpożarowej
(szkolenie aktualizujące), zatwierdzonego przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej
w dniu 28 sierpnia 2012 r.*

w okresie od dnia 21 września 2020 r. do dnia 25 września 2020 r.

przez

Szkołę Główną Służby Pożarniczej w Warszawie

Zaświadczenie wydano na podstawie art. 4a ust. 2 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2020 r. poz. 961).

Uprawnienia zachowują ważność przez 5 lat od dnia wystawienia niniejszego zaświadczenia.

Warszawa, dnia 29 września 2020 r.

Nr *SIOPA/53/2020/5/32*

REKTOR-KOMENDANT

brzg. dr inż. Jarosław CHODOROWSKI

*(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej
przez podmiot prowadzący szkolenie)*

Szkoła Główna Służby Pożarniczej
ul. Słowackiego 52/54
01-629 Warszawa
(pieczęć podłóżna podmiotu prowadzącego szkolenie)

Z A Ś W I A D C Z E N I E o ukończeniu szkolenia

Pan Arkadiusz Władysław LALKO

urodzony dnia 15.06.1990 r. w Rydułtowach woj. śląskim

ukończył szkolenie inspektorów ochrony przeciwpożarowej

zorganizowane według programu *Szkolenia inspektorów ochrony przeciwpożarowej*,
zatwierdzonego przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej
w dniu 22 lutego 2010 r.,

w okresie od dnia 14.12.2015 r. do dnia 30.01.2016 r.

przez

Szkołę Główną Służby Pożarniczej w Warszawie

Zaświadczenie wydano na podstawie art. 4a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.).

Uprawnienia zachowują ważność przez 5 lat od dnia wystawienia niniejszego zaświadczenia.

Warszawa, dnia 30 stycznia 2016 r.

Nr **SIOP-e/53/2016/1/42**

REKTOR-KOMENDANT

nadbrzo Ryszard DĄBROWA

*(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
przez podmiot prowadzący szkolenie)*



CNBOP-PIB

CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tułiszewskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ZAŚWIADCZENIE

Nr 352/2019

Potwierdza się, że

Pan Arkadiusz Lalko

uczestniczył w szkoleniu

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.
PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI OPRACOWANIA
DOKUMENTU Z PRZYKŁADAMI.**

Poziom kwalifikacji 2*

Z-CADYREKTORA
ds. CERTYFIKACJI I DOPUSZCZEN
st. brig. dr. inż. Jacek Zboina

Józefów, 27 czerwca 2019 r.

SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ
w Warszawie



DYPLOM

UKOŃCZENIA STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

(ODPIS)

WYDANY W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Numer dyplomu 13737

Daniel Mateusz RACHUNA

urodzony/a 24 kwietnia 1999 r., Jastrzębie-Zdrój
ukończył/a studia w formie stacjonarnej
na kierunku **Inżynieria Bezpieczeństwa**
w zakresie **inżynierii bezpieczeństwa pożarowego**
o profilu ogólnoakademickim
w dyscyplinie naukowej **inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**
z wynikiem **dobrym plus**
i uzyskał/a w dniu 9 maja 2022 r.
tytuł zawodowy inżyniera

pieczęć
urzędowa

REKTOR-KOMENDANT

[Podpis]
mgr inż. dr hab. inż. Marek KOTLIKOWSKI prof. a.sab.

pieczęć imienna oraz podpis Rektora-Komendanta
albo osoby upoważnionej
pełniącej funkcję kierowniczą w uczelni

PRKVI

Kwalifikacja pełna na poziomie
szóstym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

Warszawa, 7 czerwca 2022 r.

0004782

14. Załączniki

14.11. Wykaz znaków ewakuacyjnych i ppoż. Wg. normy PN-EN ISO 7010:2012

Znaki bezpieczeństwa ewakuacyjne PN EN ISO 7010:2012

	Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego - Wyjście ewakuacyjne (lewostronne) Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką.		Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego - Wyjście ewakuacyjne (prawostronne) Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką.
		Oznaczenie kierunku do wyjścia ewakuacyjnego w prawo	
		Oznaczenie kierunku do wyjścia ewakuacyjnego w lewo	
		Oznaczenie kierunku do wyjścia ewakuacyjnego w dół w prawo	
		Oznaczenie kierunku do wyjścia ewakuacyjnego do góry w lewo	
	Oznaczenie miejsca zbiórki do ewakuacji		Wskazuje lokalizację tymczasowej strefy bezpieczeństwa (kryjówki) dla oczekujących pomocy, którzy nie mogą korzystać ze schodów w przypadku ewakuacji

Znaki ochrony przeciwpożarowej PN EN ISO 7010:2012

	Wskazuje miejsce, w którym umieszczona jest gaśnica		Wskazuje miejsce, w którym znajduje się hydrant
	Wskazuje miejsce, w którym znajduje się drabina, którą można używać wyłącznie do gaszenia pożarów		Wskazuje miejsce, w którym znajduje się sprzęt pożarniczy
	Wskazuje miejsce, w którym znajduje się przycisk alarmowy		Wskazuje miejsce, w którym znajduje się telefon alarmowy
	Wskazuje miejsce, w którym znajduje się stała bateria gaśnicza		Wskazuje miejsce, w którym znajduje się gaśnica przenośna
 Uruchamianie klap dymowych	Wskazuje lokalizację przycisku uruchomienia klap dymowych	 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Wskazuje lokalizację przeciwpożarowego wyłącznika prądu
 Drzwi przeciwpożarowe Zamykać !	Drzwi przeciwpożarowe (lewe) zamykać !	 Drzwi przeciwpożarowe Zamykać !	Drzwi przeciwpożarowe (prawe) zamykać !

14.12. Załącznik 2

ZEZWOLENIE Nr

**na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym
(spawanie, ciecie, lutowanie, nagrzewanie)**

1. Miejsce wykonywania prac

(kondygnacja, pomieszczenie, instalacja)

2. Rodzaj pracy.....

3. Czas trwania pracy: dnia od godz.....do godz.

4. Zagrożenie pożarowe (wybuchowe) w miejscu pracy.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru wybuchu):

.....

6. Środki zabezpieczenia:

a) Przeciwpożarowe.....

b) BHP.....

c) inne.....

7. Sposób wykonania pracy

8. Osoby odpowiedzialne za:

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac
niebezpiecznych pożarowo:

Nazwisko i imię Podpis

Wykonano

b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia

Nazwisko i imię Podpis

Wykonano

c) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów w zakresie występowania niebezpiecznych stężeń:

W miejscu prac (występują / nie występują *) niebezpieczne stężenia

Nazwisko i imię Podpis

Wykonano

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac w dniu (ach)

od godz. do godz.

(Zezwolenie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 8)

.....

(podpis Kierownika)

10. Prace zakończono w dniu o godzinie

Wykonawca Podpis

11. Stanowisko pracy i otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót:

Skontrolował:

.....

(podpis)

.....

(podpis)

Uwaga : * niepotrzebne skreślić.

14.13. Załącznik 3**PROTOKÓŁ NR****ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM**

1. Nazwa i określenie pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac:

.....
.....

2. Technologia prac przewidzianych do realizacji:

.....
.....

3. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....

4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....

5. Ilość i rodzaj gaśnic do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:

.....
.....

6. Środki i sposób alarmowania współpracowników oraz straży pożarnej w przypadku powstania pożaru:

.....
.....

7. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac:

.....
.....
8. Osoba (y) odpowiedzialna (e) za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego
w toku wykonywania prac:

.....
.....
9. Osoba (y) zobowiązana (e) do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich
zakończeniu:

.....
Podpisy osób upoważnionych
(imię i nazwisko, stanowisko)

Miejscowość, dnia

14.14. Załącznik 4

Potwierdzenie zapoznania się z treścią Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Wzór listy obecności:

Lp.	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			

32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			

14.15. Załącznik 5**Wzór zaświadczenia**

.....

(pieczętka)

ZAŚWIADCZENIE**o ukończeniu szkolenia w zakresie
zapoznania z przepisami przeciwpożarowymi**

Pan/(Pani).....
zatrudniony(a)....., zlokalizowanego w
.....,
na stanowisku ukończył(a) szkolenie okresowe w zakresie
zapoznania z przepisami przeciwpożarowymi, zorganizowane na podstawie art. 4, ust. 1,
pkt. 6, ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, w oparciu o program
szkolenia i zagadnienia określone instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

Podpis pracownika
uczestniczącego w szkoleniu:

Prowadzący szkolenie:

.....

.....

14.16. Załącznik 6

Wzór oświadczenia

.....
imię i nazwisko

O Ś W I A D C Z E N I E

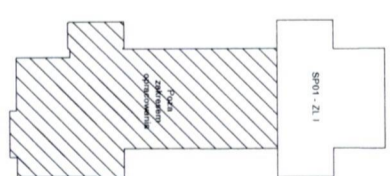
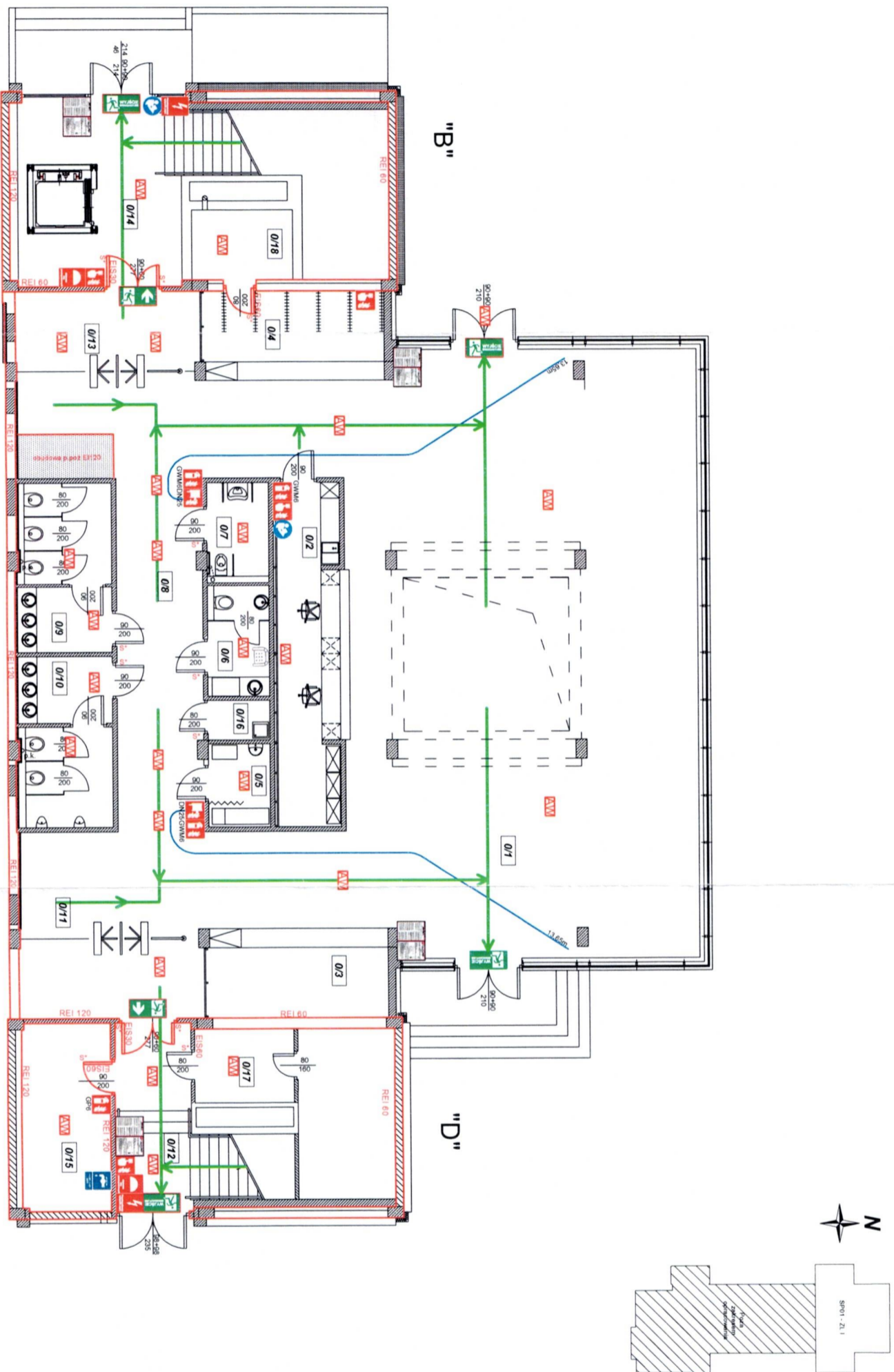
Oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z postanowieniami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązującymi na terenie, zlokalizowanego w....., a w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

- zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru w budynku;
- postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia;
- użycia gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych będących na wyposażeniu budynku.

.....
podpis składającego oświadczenie

14.17. Plany obiektu

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU PROZ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja poz. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZL III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego

ADRES | ul. Towarowa 7, Jastrzębie - Zdrój

DATA | 10.05.2023r

KONDYGNACJA | SKALA

Parter | 1:150

OPRACOWAŁ | OPINIOWAŁ

PH.U. SPRZĘTU BHP I PROZ. BRAND-POZ

email: firma@brand-poz.pl, tel: 535 531 733

SPRZĘT BHP I PROZ. CHRONIY PPOŻ. INŻ. DANIEL RACHUNA

inż. Daniel Rachuna

Nr dyplomu 13737
NIP: 520-000-00-00
Nadawca: SGP/PA/52020/5/32

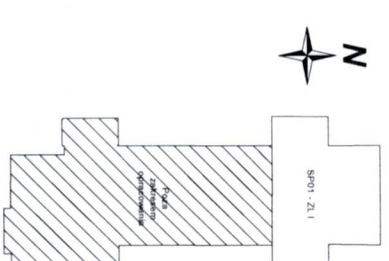
Arkadiusz Talko

14488 m

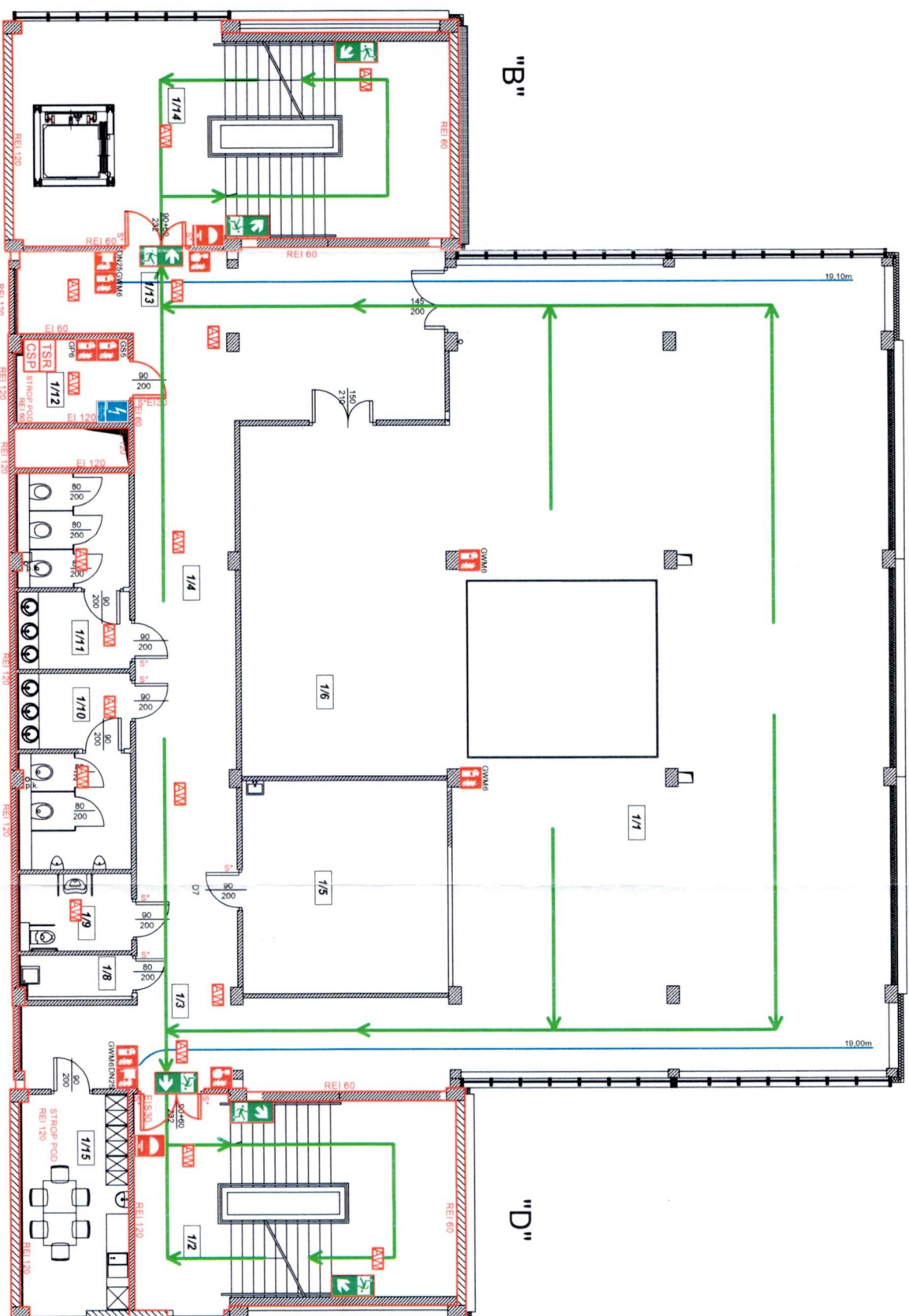
Zestawienie pomieszczeń

Nr pomieszczenia	Opis pomieszczenia	Wzrost
0/2	PUNKT INFORMACYJNY KASA Biletowa	2,20 m
0/3	Pomieszczenie	1,65 m
0/4	SZATOWNIA	1,65 m
0/5	Pomieszczenie	1,65 m
0/6	Pomieszczenie	1,65 m
0/7	Pomieszczenie	1,65 m
0/8	Pomieszczenie	1,65 m
0/9	Pomieszczenie	1,65 m
0/10	Pomieszczenie	1,65 m
0/11	Pomieszczenie	1,65 m
0/12	Pomieszczenie	1,65 m
0/13	Pomieszczenie	1,65 m
0/14	Pomieszczenie	1,65 m
0/15	Pomieszczenie	1,65 m
0/16	Pomieszczenie	1,65 m
0/17	Pomieszczenie	1,65 m
0/18	Pomieszczenie	1,65 m

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU PROŻ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja poz. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu



Zestawienie pomieszczeń:

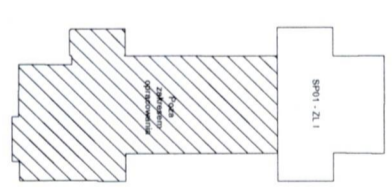
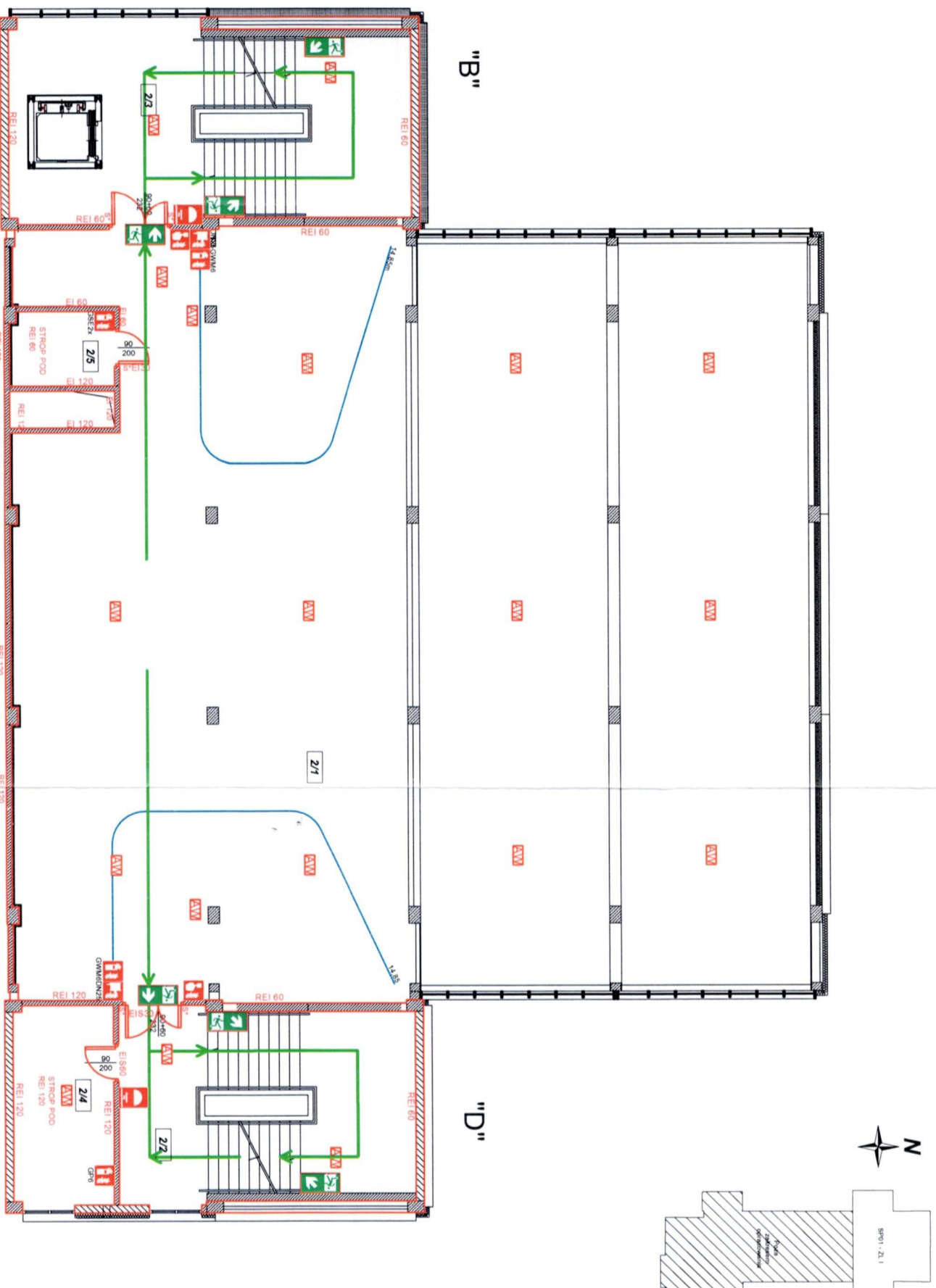
1/1	PRZESTRZEŃ EKSPERTYZYJALNA WYSOKA
2/17	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
4/2	KALITA SCHOENOWA B
4/20	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
4/3	GALERIA
2/22	PRZEDEK SCHOENOWA
1/4	GALERIA
1/10	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/6	KALITA SCHOENOWA B
3/35	PRZEDEK SCHOENOWA
1/8	SALA WARSZTATOWA
5/4	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/8	PRZEDEK SCHOENOWA
1/8	POWIERZCZYNIE POZIOME
3/30	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/9	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
6/30	PRNI PRZYKRYTE
1/10	WC MĘSKIE
1/22	PRNI PRZYKRYTE
1/11	WC DAMSKIE
1/12	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/13	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/14	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/15	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/16	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/17	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/18	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/19	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/20	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/21	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/22	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/23	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/24	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/25	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/26	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/27	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/28	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/29	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/30	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/31	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/32	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/33	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/34	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/35	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/36	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/37	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/38	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/39	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/40	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/41	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/42	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/43	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/44	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/45	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/46	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/47	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/48	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/49	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)
1/50	BIURO (BIUROSKA BIENIOWI)

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZL III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

Centrum Dziecięcwa Postindustrialnego	
ADRES	ul. Towarowa 7, Jastrzębie - Zdrój
DATA	10.05.2023r
KONDYGNACJA	SKALA
I Piętro	1:150
OPRACOWAŁ	OPINIOWAŁ
DATA	10.05.2023r
OPRACOWAŁ	BRAND-POZ
KONDYGNACJA	email: firma@brand-poz.pl,
I Piętro	tel.: 535 531 733
OPRACOWAŁ	OPINIOWAŁ

inż. Daniel Rachuna	Artkaszczak
Nr dyplomu 13737	Nr uprawnień SIO/P.453/2020/5/32
inż. Daniel Rachuna	Nr uprawnień SIO/P.453/2020/5/32
Nr uprawnień SOSP/13137	

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU PROZ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwozdarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja ppoz. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZL III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

Centrum Dziedzictwa Postindustrialnego

ADRES | ul. Towarowa 7, Józefów - Zdrój

DATA | 10.05.2023r.

KONDYGNACJA | SKALA

II piętro

OPRACOWAŁ | OPINIOWAŁ

PH.U. SPRZĘTU BHP I PROZ.

BRAND-POZ

email: firma@brand-poz.pl,

tel: 535 331 733

OPRACOWAŁ

OPINIOWAŁ

SPRZĘT DS. ZABEZPIECZENIA PROZ.

inż. Daniel Rachuna

Nr dyplomu 13737

Arka: DSZ Lalko

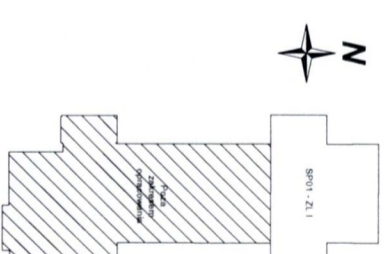
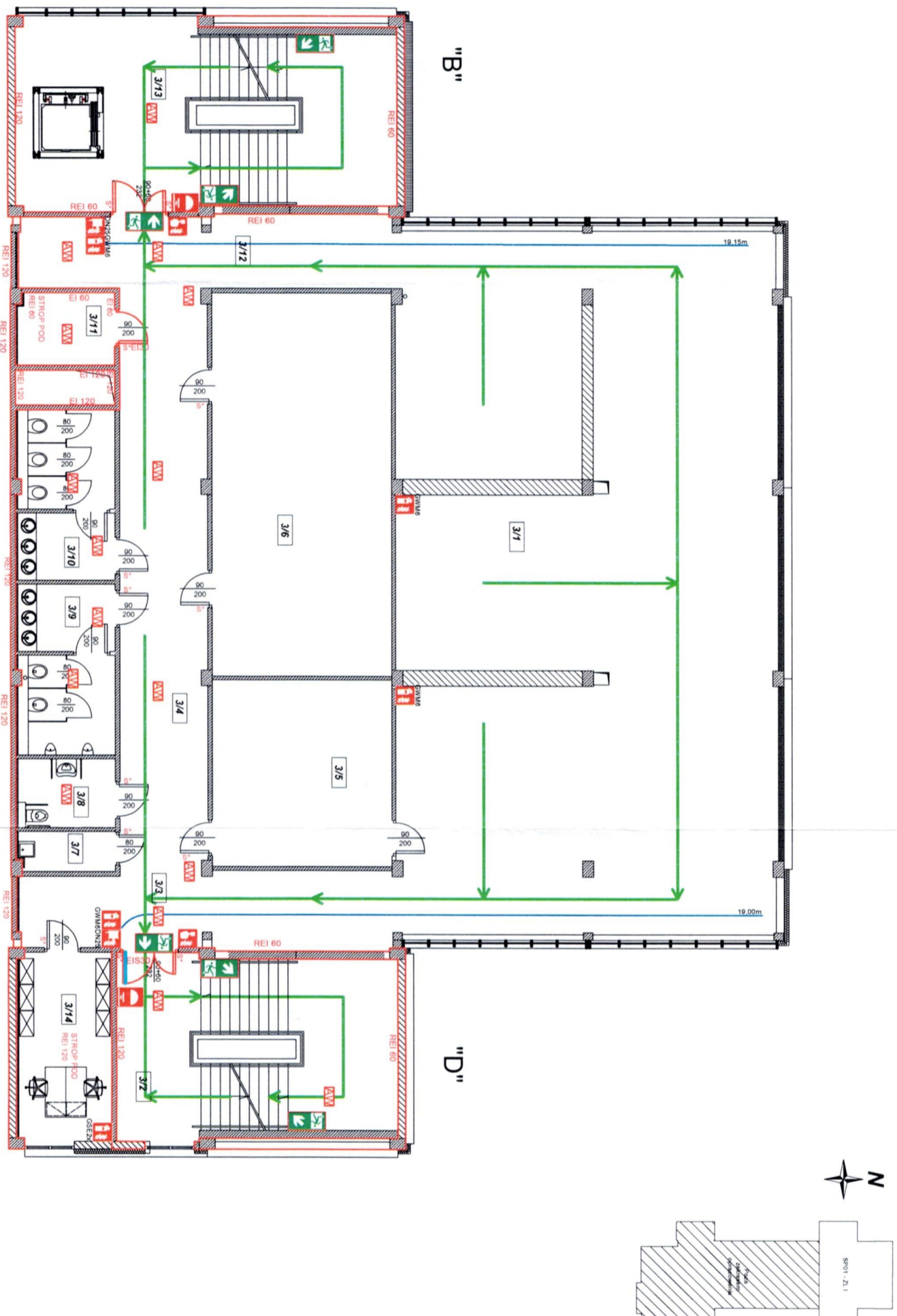
inż. Daniel Rachuna

Nr uprawnień: SGP.A.53200/532

Zestawienie pomieszczeń:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
Z11	PRZESTRZEŃ EKSPLOATACYJNA NIŻSZA	206,26 m ²
Z12	KLATWA SCHODOWA D	46,25 m ²
Z13	KLATWA SCHODOWA B	47,02 m ²
Z14	STROP POD STROPIWIA	11,74 m ²
Z15	BIURO	11,74 m ²
Z16	BIURO	11,74 m ²
Z17	BIURO	11,74 m ²
Z18	BIURO	11,74 m ²
Z19	BIURO	11,74 m ²
Z20	BIURO	11,74 m ²
Z21	BIURO	11,74 m ²
Z22	BIURO	11,74 m ²
Z23	BIURO	11,74 m ²
Z24	BIURO	11,74 m ²
Z25	BIURO	11,74 m ²
Z26	BIURO	11,74 m ²
Z27	BIURO	11,74 m ²
Z28	BIURO	11,74 m ²
Z29	BIURO	11,74 m ²
Z30	BIURO	11,74 m ²
Z31	BIURO	11,74 m ²
Z32	BIURO	11,74 m ²
Z33	BIURO	11,74 m ²
Z34	BIURO	11,74 m ²
Z35	BIURO	11,74 m ²
Z36	BIURO	11,74 m ²
Z37	BIURO	11,74 m ²
Z38	BIURO	11,74 m ²
Z39	BIURO	11,74 m ²
Z40	BIURO	11,74 m ²
Z41	BIURO	11,74 m ²
Z42	BIURO	11,74 m ²
Z43	BIURO	11,74 m ²
Z44	BIURO	11,74 m ²
Z45	BIURO	11,74 m ²
Z46	BIURO	11,74 m ²
Z47	BIURO	11,74 m ²
Z48	BIURO	11,74 m ²
Z49	BIURO	11,74 m ²
Z50	BIURO	11,74 m ²
Z51	BIURO	11,74 m ²
Z52	BIURO	11,74 m ²
Z53	BIURO	11,74 m ²
Z54	BIURO	11,74 m ²
Z55	BIURO	11,74 m ²
Z56	BIURO	11,74 m ²
Z57	BIURO	11,74 m ²
Z58	BIURO	11,74 m ²
Z59	BIURO	11,74 m ²
Z60	BIURO	11,74 m ²
Z61	BIURO	11,74 m ²
Z62	BIURO	11,74 m ²
Z63	BIURO	11,74 m ²
Z64	BIURO	11,74 m ²
Z65	BIURO	11,74 m ²
Z66	BIURO	11,74 m ²
Z67	BIURO	11,74 m ²
Z68	BIURO	11,74 m ²
Z69	BIURO	11,74 m ²
Z70	BIURO	11,74 m ²
Z71	BIURO	11,74 m ²
Z72	BIURO	11,74 m ²
Z73	BIURO	11,74 m ²
Z74	BIURO	11,74 m ²
Z75	BIURO	11,74 m ²
Z76	BIURO	11,74 m ²
Z77	BIURO	11,74 m ²
Z78	BIURO	11,74 m ²
Z79	BIURO	11,74 m ²
Z80	BIURO	11,74 m ²
Z81	BIURO	11,74 m ²
Z82	BIURO	11,74 m ²
Z83	BIURO	11,74 m ²
Z84	BIURO	11,74 m ²
Z85	BIURO	11,74 m ²
Z86	BIURO	11,74 m ²
Z87	BIURO	11,74 m ²
Z88	BIURO	11,74 m ²
Z89	BIURO	11,74 m ²
Z90	BIURO	11,74 m ²
Z91	BIURO	11,74 m ²
Z92	BIURO	11,74 m ²
Z93	BIURO	11,74 m ²
Z94	BIURO	11,74 m ²
Z95	BIURO	11,74 m ²
Z96	BIURO	11,74 m ²
Z97	BIURO	11,74 m ²
Z98	BIURO	11,74 m ²
Z99	BIURO	11,74 m ²
Z100	BIURO	11,74 m ²

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU POŻ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwożarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja poż. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZL III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

Centrum Dziecizcwa Postindustrialnego
 ADRES | ul. Towarowa 7, Jaitrzebie - Zdrój
 DATA | 10.05.2023r
 KONDYGNACJA | SKALA
 III Piętro | 1:150

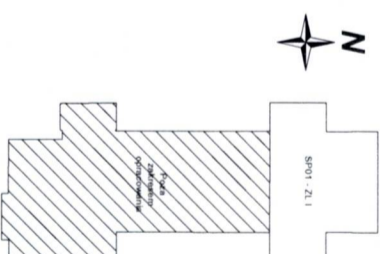
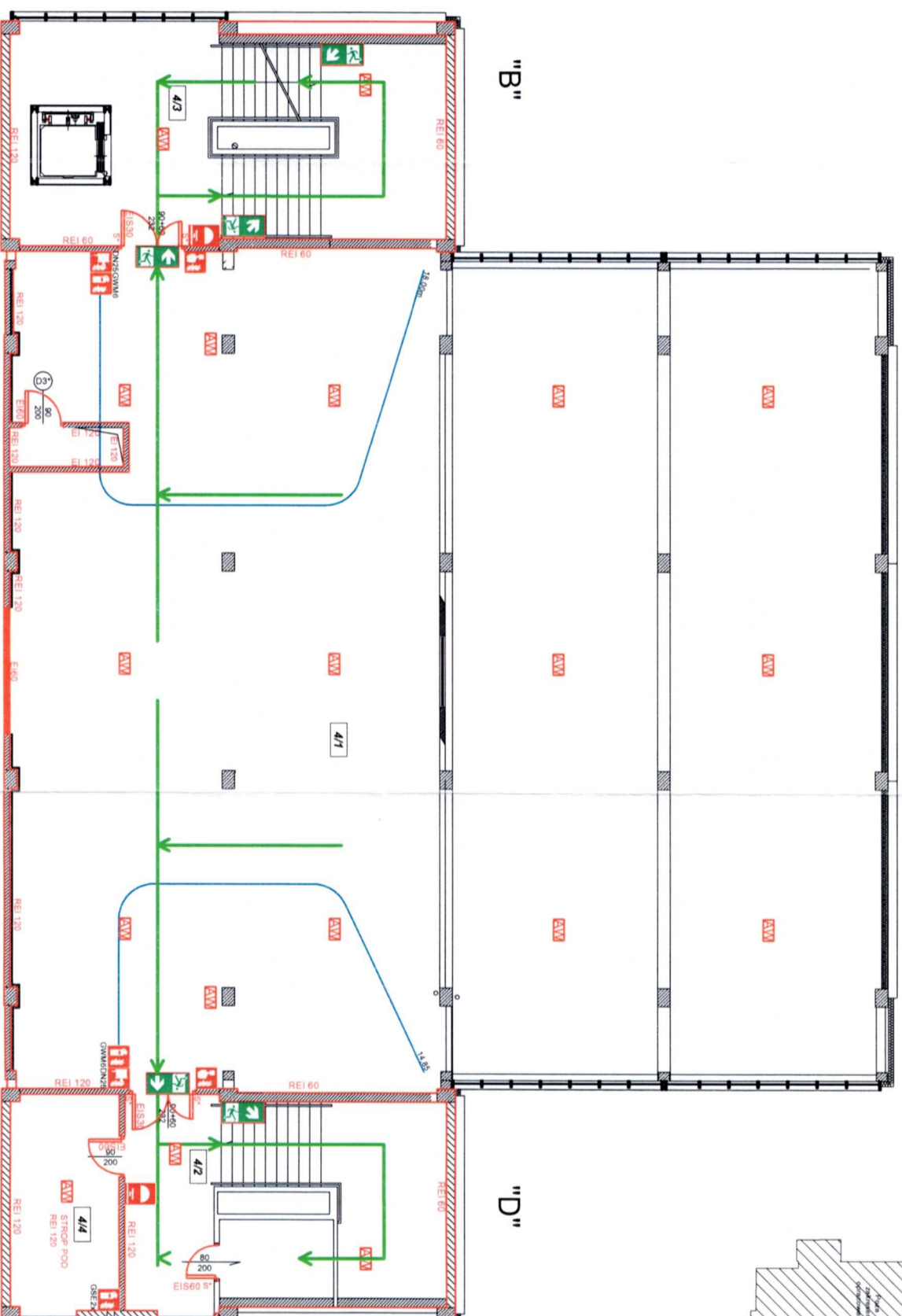
OPRACOWAŁ
Arkadiusz Łalko
 SPECJALISTA DS. OCHRONY POŻ.
 Nr uprawnień: SOSP/13737

OPRACOWAŁ
Daniel Rachuna
 SPECJALISTA DS. OCHRONY POŻ.
 Nr uprawnień: SOSP/13737

Zestawienie pomieszczeń

Nr	Opis pomieszczenia	Wzrost	Wzrost
3/1	PRZESTRZEŃ PRZEKRYCIA WYŚCIGA	27,75 m	27,75 m
3/2	PRZESTRZEŃ PRZEKRYCIA WYŚCIGA	27,75 m	27,75 m
3/3	KATAKOROWA D	46,20 m	46,20 m
3/4	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/5	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/6	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/7	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/8	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/9	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/10	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/11	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/12	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/13	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/14	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/15	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/16	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/17	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/18	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/19	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/20	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/21	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/22	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/23	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/24	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/25	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/26	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/27	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/28	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/29	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/30	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/31	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/32	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/33	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/34	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/35	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/36	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/37	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/38	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/39	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/40	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/41	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/42	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/43	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/44	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/45	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/46	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/47	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/48	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/49	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/50	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/51	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/52	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/53	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/54	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/55	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/56	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/57	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/58	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/59	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/60	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/61	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/62	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/63	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/64	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/65	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/66	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/67	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/68	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/69	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/70	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/71	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/72	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/73	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/74	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/75	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/76	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/77	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/78	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/79	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/80	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/81	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/82	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/83	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/84	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/85	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/86	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/87	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/88	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/89	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/90	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/91	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/92	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/93	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/94	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/95	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/96	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/97	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/98	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/99	GALERIA	27,75 m	27,75 m
3/100	GALERIA	27,75 m	27,75 m

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU POŻ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwożarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja poż. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZI III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

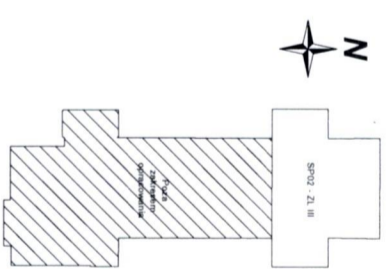
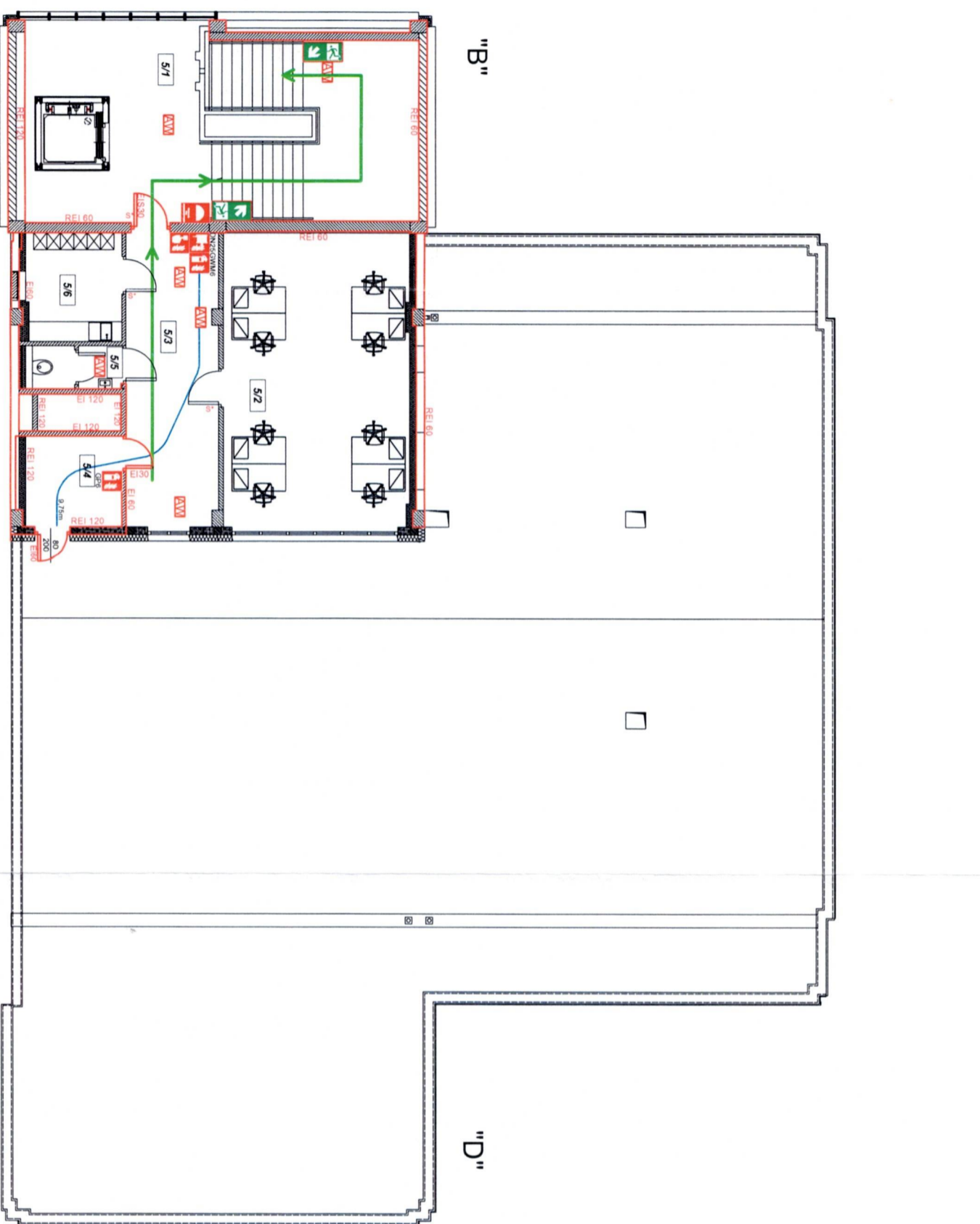
Centrum Dziedzicwa Postindustrialnego
 ul. Towarowa 7, Jaitrzebie - Zdrój
 DATA | 10.05.2023r
 KONDYGNACJA | SKALA
 IV Piętro
 OPACOWAL
 OPINIOWAL

SPRZĘT POŻAROWY
 EKSPERT DS. ZABEZPIECZEŃ POŻ.
 INŻ. DANIEL RACHUNA
 Nr dyplomu 13737
 inż. Daniel Rachuna
 Nr uprawnień: SOSP/13737

Zestawienie pomieszczeń:

Nr pom.	Opis pomieszczenia	Wzrost
41	PREZYSTEN MAJĄTOWA ENERGETYCZNA	296,90 m ²
42	KLATKA SCHODOWA D	37,50 m ²
43	KLATKA SCHODOWA B	61,50 m ²
44	SEWEROWA	17,20 m ²
45	SEWEROWA	30,17 m ²

PLAN EWAKUACJI I ROZMIESZCZENIA SPRZĘTU POŻ.



- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Gaśnica
- Hydrant wewnętrzny
- Oświetlenie awaryjne
- Wyjście ewakuacyjne
- Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
- Oprawa ewakuacyjna
- Otwieranie klap oddymiania
- Przeciwpozarowy wyłącznik prądu
- Instrukcja poz. ogólna
- Instrukcja postępowania w przypadku pożaru
- Główny wyłącznik prądu
- Główny zawór wodny
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego
- Terminal sygnalizacji równoległej
- Centrala sygnalizacji pożarowej
- Zasięg hydrantu

Opis budynku	
Maksymalna wysokość	21,04 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	6
Powierzchnia zabudowy	737,40 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	546,60 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	616,60 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	391,61 m ²
Powierzchnia użytkowa III piętra	642,95 m ²
Powierzchnia użytkowa IV piętra	390,41 m ²
Powierzchnia użytkowa V piętra	149,53 m ²
Powierzchnia użytkowa razem	2 737,88 m ²
Kubatura	13 420,00 m ³
Ilość stref pożarowych	2
Klasyfikacja pożarowa obiektu	ZL I + ZL III
Gęstość obciążenia ogniowego	<500 MJ/m ²

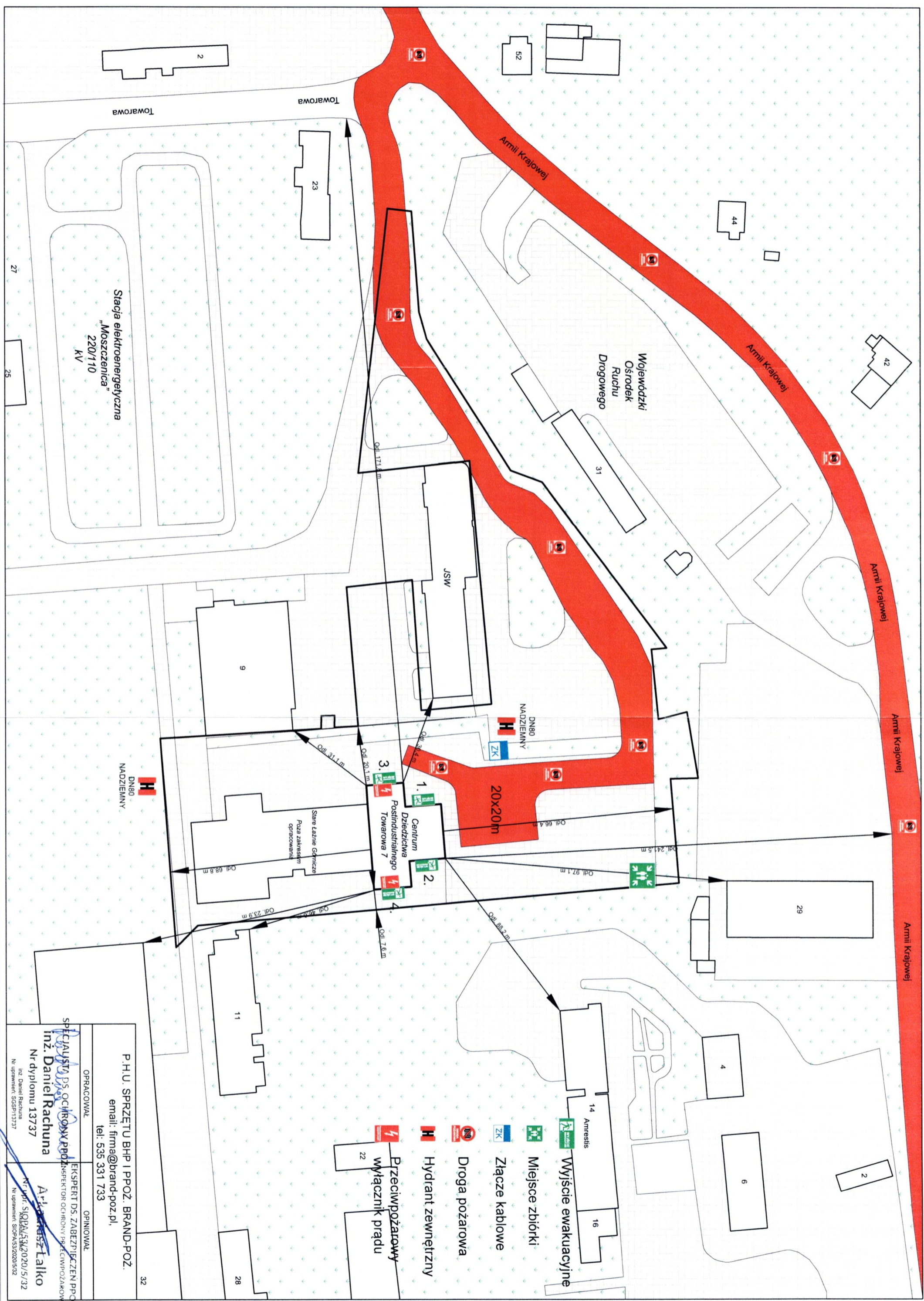
Centrum Dziełnictwa Postindustrialnego	
ADRES ul. Towerowa 7, Jastrzębie - Zdrój	
DATA 10.05.2023r	
KONDYGNACJA SKALA	P.H.U. SPRZĘTU BHP I POZ.
V Piętro 1-150	BRAND-POZ.
	email: firma@brand-poz.pl,
	tel.: 535 531 733
OPRACOWAŁ	OPINIOWAŁ

SPEDYTOR
inż. Daniel Rachuna
 Nr dyplomu 13737
 inż. Daniel Rachuna
 Nr uprawnień: SIOPA/53/2020/5/32
 Nr uprawnień: SIOPA/53/2020/5/2

OPINIOWAŁ
Arkadiusz Szalko
 Nr uprawnień: SIOPA/53/2020/5/32
 Nr uprawnień: SIOPA/53/2020/5/2

Zestawienie pomieszczeń:

S1	KALITA SPOSOBNA 0
S2	BIURO
S3	KUCHENIA
S4	KOPIOWNIA
S5	POBIERZENIE TECHNICZNE
S6	POBIERZENIE SOCJALNE
S7	POBIERZENIE SOCJALNE
S8	POBIERZENIE SOCJALNE
S9	POBIERZENIE SOCJALNE
S10	POBIERZENIE SOCJALNE
S11	POBIERZENIE SOCJALNE
S12	POBIERZENIE SOCJALNE
S13	POBIERZENIE SOCJALNE
S14	POBIERZENIE SOCJALNE
S15	POBIERZENIE SOCJALNE
S16	POBIERZENIE SOCJALNE
S17	POBIERZENIE SOCJALNE
S18	POBIERZENIE SOCJALNE
S19	POBIERZENIE SOCJALNE
S20	POBIERZENIE SOCJALNE
S21	POBIERZENIE SOCJALNE
S22	POBIERZENIE SOCJALNE
S23	POBIERZENIE SOCJALNE
S24	POBIERZENIE SOCJALNE
S25	POBIERZENIE SOCJALNE
S26	POBIERZENIE SOCJALNE
S27	POBIERZENIE SOCJALNE
S28	POBIERZENIE SOCJALNE
S29	POBIERZENIE SOCJALNE
S30	POBIERZENIE SOCJALNE
S31	POBIERZENIE SOCJALNE
S32	POBIERZENIE SOCJALNE
S33	POBIERZENIE SOCJALNE
S34	POBIERZENIE SOCJALNE
S35	POBIERZENIE SOCJALNE
S36	POBIERZENIE SOCJALNE
S37	POBIERZENIE SOCJALNE
S38	POBIERZENIE SOCJALNE
S39	POBIERZENIE SOCJALNE
S40	POBIERZENIE SOCJALNE
S41	POBIERZENIE SOCJALNE
S42	POBIERZENIE SOCJALNE
S43	POBIERZENIE SOCJALNE
S44	POBIERZENIE SOCJALNE
S45	POBIERZENIE SOCJALNE
S46	POBIERZENIE SOCJALNE
S47	POBIERZENIE SOCJALNE
S48	POBIERZENIE SOCJALNE
S49	POBIERZENIE SOCJALNE
S50	POBIERZENIE SOCJALNE
S51	POBIERZENIE SOCJALNE
S52	POBIERZENIE SOCJALNE
S53	POBIERZENIE SOCJALNE
S54	POBIERZENIE SOCJALNE
S55	POBIERZENIE SOCJALNE
S56	POBIERZENIE SOCJALNE
S57	POBIERZENIE SOCJALNE
S58	POBIERZENIE SOCJALNE
S59	POBIERZENIE SOCJALNE
S60	POBIERZENIE SOCJALNE
S61	POBIERZENIE SOCJALNE
S62	POBIERZENIE SOCJALNE
S63	POBIERZENIE SOCJALNE
S64	POBIERZENIE SOCJALNE
S65	POBIERZENIE SOCJALNE
S66	POBIERZENIE SOCJALNE
S67	POBIERZENIE SOCJALNE
S68	POBIERZENIE SOCJALNE
S69	POBIERZENIE SOCJALNE
S70	POBIERZENIE SOCJALNE
S71	POBIERZENIE SOCJALNE
S72	POBIERZENIE SOCJALNE
S73	POBIERZENIE SOCJALNE
S74	POBIERZENIE SOCJALNE
S75	POBIERZENIE SOCJALNE
S76	POBIERZENIE SOCJALNE
S77	POBIERZENIE SOCJALNE
S78	POBIERZENIE SOCJALNE
S79	POBIERZENIE SOCJALNE
S80	POBIERZENIE SOCJALNE
S81	POBIERZENIE SOCJALNE
S82	POBIERZENIE SOCJALNE
S83	POBIERZENIE SOCJALNE
S84	POBIERZENIE SOCJALNE
S85	POBIERZENIE SOCJALNE
S86	POBIERZENIE SOCJALNE
S87	POBIERZENIE SOCJALNE
S88	POBIERZENIE SOCJALNE
S89	POBIERZENIE SOCJALNE
S90	POBIERZENIE SOCJALNE
S91	POBIERZENIE SOCJALNE
S92	POBIERZENIE SOCJALNE
S93	POBIERZENIE SOCJALNE
S94	POBIERZENIE SOCJALNE
S95	POBIERZENIE SOCJALNE
S96	POBIERZENIE SOCJALNE
S97	POBIERZENIE SOCJALNE
S98	POBIERZENIE SOCJALNE
S99	POBIERZENIE SOCJALNE
S100	POBIERZENIE SOCJALNE



- Wyjście ewakuacyjne
- Miejsce zbiórki
- Złącze kablowe
- Droga pożarowa
- Hydrant zewnętrzny
- Przeciwpoborowy wyłącznik prądu

P.H.U. SPRZĘTU BHP I PPOŻ. BRAND-POŻ.
 email: firma@brand-poz.pl,
 tel: 535 331 733

OPRACOWAŁ
SP. J. INŻ. DANIEL RACHUNA
 Nr dyplomu 13737
 Inż. Daniel Rachuna
 Nr uprawnień: SCSPr/13737

OPINIOWAŁ
ARTUR SZLALKO
 Nr uprawnień: SCSPr/5342020/S/32
 Nr uprawnień: SCSPr/5342020/S/32