

ZATWIERDZAM:

DYREKTOR
Rogala
mgr inż. Edyta Pciak-Rogala

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**ZESPÓŁ SZKÓŁ
PONADPODSTAWOWYCH
IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
W TWARDOGÓRZE
UL. STANISŁAWA STASZICA 3
56-416 TWARDOGÓRA**

TWARDOGÓRA, WRZESIEŃ 2023

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA INSTRUKCJI.....	3
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA INSTRUKCJI	3
3. TERMINY I POJĘCIA.....	3
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	4
4.1 Klasyfikacja obiektu ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania.....	4
4.2 Gęstość obciążenia ogniowego	5
4.3 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej elementów budynku.....	5
4.4 Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe	5
4.5 Instalacje użytkowe w obiekcie.....	6
4.6 Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.....	7
4.7 Materiały palne i niebezpieczne pożarowo	7
4.8 Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru.....	8
4.9 Drogi pożarowe, dojazdowe	8
4.10 Czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.	8
5. SPOSÓB PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM STOSOWANYCH W OBIEKCIE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I GAŚNIC.....	10
5.1 Urządzenia przeciwpożarowe stosowane w obiekcie	10
5.2 Gaśnice	14
6. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA.....	17
6.1 Źródła powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.....	17
6.2 Zasady alarmowania.	18
6.3 Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.....	19
7. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA.	21
7.1 Organizacja bezpiecznej i sprawnej ewakuacji z obiektu.	21
7.2 Podstawowe zasady i rodzaje ewakuacji.....	23
8. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	25
9. SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI ORAZ PRZEPISAMI RZECIWPOŻAROWYMI.....	28
10. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU.....	29
11. ZAŁĄCZNIKI	31

1. PODSTAWA OPRACOWANIA INSTRUKCJI

Podstawą prawną opracowania przedmiotowej instrukcji jest § 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, poz. 719).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami właściciele lub zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA INSTRUKCJI

Celem niniejszego opracowania jest określenie zasad i trybu postępowania w zakresie ochrony ppoż. oraz utrzymanie właściwego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego.

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 ppoż.

Instrukcję należy przechowywać w miejscu dostępnym dla ekip ratowniczych.

3. TERMINY I POJĘCIA

Ochrona przeciwpożarowa - rozumie się przez to realizację przedsięwzięć mających na celu ochronę zdrowia, życia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem;

Pożar – niekontrolowany proces spalania w miejscu do tego nie przeznaczonym. Warunkiem zapoczątkowania i przebiegu procesu jakim jest pożar (podobnie jak w procesie spalania) jest istnienie czworokąta spalania:

- materiał palny
- utleniacz
- ciepło
- skomplikowane reakcje łańcuchowe (wolne rodniki).

Inne miejscowe zagrożenie – jest to inne niż pożar i klęska żywiołowa zdarzenie, wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody (katastrofy techniczne, chemiczne i ekologiczne), a stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia i mienia;

Materiały niebezpieczne pożarowo - są to:

- ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55°C;
- gazy palne;
- materiały wytwarzające z zetknięciem z wodą gazy palne;
- materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu;
- materiały wybuchowe i pirotechniczne;
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji;
- materiały mające skłonność do samozapalenia;
- materiały inne niż ww., jeżeli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Strefa pożarowa - jest to przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni, strefę tę stanowi budynek lub jego

część oddzielona od innych budynków elementami oddzielenia przeciwpożarowego lub pasami wolnego terenu;

Urządzenia przeciwpożarowe – są to urządzenia służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, np. stałe urządzenia gaśnicze, system sygnalizacji pożaru, dźwiękowy system ostrzegawczy, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty i zawory hydrantowe, urządzenia oddymiające, przeciwpożarowe wyłączniki prądu.

Ewakuacja – jest to zorganizowane działanie zmierzające do usunięcia ze strefy zagrożonej ludzi, zwierząt i mienia

Droga pożarowa – to droga o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku.

4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

4.1 Klasyfikacja obiektu ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania.

LOKALIZACJA

Przedmiotowy obiekt, budynek szkolny, zlokalizowany jest w Twardogórze, przy ul. Staszica 3, na wygrodzonym terenie. Obiekt znajduje się w środkowo- północnej części miasta, tj. wjeżdżając do Twardogóry od strony Goszcz ul. Wielkopolską do obiektu szkoły dojedziemy skręcając na trzecim skrzyżowaniu w lewo.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek wolno stojący połączony łącznikiem w poziomie przyziemia z salą gimnastyczną. Układ funkcjonalny na każdej kondygnacji jest podobny. Po obu stronach korytarza biegnącego centralnie wzdłuż dłuższego boku znajdują się sale lekcyjne. Komunikację pionową zapewniają dwie klatki schodowe. Pomiędzy nimi na każdej kondygnacji znajdują się węzły sanitarne personelu i wychowanków. Główny budynek wzniesiono w 1936 r., posiada 5 kondygnacji, w tym piwnicę w części budynku gdzie znajduje się kotłownia gazowa oraz poddasze użytkowe z salami lekcyjnymi oraz aulą szkolną. Konstrukcję ścian stanowi mur z cegły pełnej, stropy żelbetowe, konstrukcja dachu drewniana przykryta dachówką ceramiczną. Łącznik oraz sala gimnastyczna murowana z cegły, konstrukcję dachu stanowią drewniane dźwigary kratowe pokryte papą. Budynek Sali z zapleczem i łącznikiem jest budynkiem jednokondygnacyjnym. Budynek zbudowany w technologii drewnianej na fundamentach żelbetowych. Budynek powstał z elementów projektu powtarzalnego opartego na konstrukcji wiązara „cierpickiego” z drewnianych elementów kratownicowych. Posadowienie sali sportowej, łącznika oraz zaplecza szatniowo-sanitarnego zlokalizowane jest poniżej poziomu terenu. Budynek Sali kryty jest blachą trapezową, łącznik z zapleczem szatniowo-sanitarnym kryty jest papą.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Powierzchnia użytkowa budynku: 2848,59 m²,

w tym: budynek główny – 2284 m²,

sala gimnastyczna i łącznik – 564,59 m²,

Powierzchnia zabudowy: 1169,15 m²,

w tym: budynek główny – 534 m²,

sala gimnastyczna i łącznik – 635,15 m²,

Kubatura: 9753 m³,

BUDYNEK ŚREDNIO WYSOKI (SW), wolnostojący – około 18 m (sala gimnastyczna - 9,22 m)

- liczba kondygnacji nadziemnych – 4 + poddasze nieużytkowe
- liczba kondygnacji podziemnych – 1
- kategoria zagrożenia ludzi – **ZL III**
- klasa odporności pożarowej – „C”
- ilość klatek schodowych – 2 :
- ilość wyjść z budynku – 7
- ilość wyjść ewakuacyjnych – 7
- liczba osób przebywających na terenie budynku: – dzieci i osób personelu, w tym nauczycieli. (rozmieszczenie osób w budynku zaznaczono na rysunkach graficznych).

Szkoła czynna jest od poniedziałku do piątku w godzinach od do

4.2 Gęstość obciążenia ogniowego

Kondygnacje nadziemne zaliczone do kategorii ZL III – zgodnie z Polską Normą PN-BV-02852 nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

4.3 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej elementów budynku

BUDYNEK POWINIEN POSIADAĆ KLASĘ ODPORNOŚCI POŻAROWEJ „C” – WG. OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:		
Rodzaj elementu	Istniejący element budowlany	KOO
Gł. konstrukcja nośna	Fundamenty żelbetonowe	R60
stropy	Monolityczne żelbetonowe	REI60
Konstrukcja dachu	Drewniana pokryta dachówką ceramiczną, w części łącznika i Sali gimnastycznej papą	R15
Ściana zewnętrzna	Murowana z cegły ceramicznej	EI30
Ściany wewnętrzne	Murowane z cegły ceramicznej	EI15

4.4 Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

Budynek szkoły stanowi jedną strefę pożarową zaliczaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej do 5000 m² nie została przekroczona.

W piwnicy budynku głównego znajduje się kotłownia oraz pomieszczenie techniczne, w którym znajduje się pompa podnosząca ciśnienie w instalacji hydrantowej. Kotłownia wyposażona jest w kocioł gazowy (gaz z sieci miejskiej) o mocy 378 kW. Pomieszczenie techniczne wyposażono w pompę wody podnoszącą ciśnienie w instalacji hydrantowej do poziomu przynajmniej minimum 0,2 MPa. Układ wyposażony w zawór pierwszeństwa odcinający c.w.u. w przypadku załączenia się pompy. Zarówno kotłownia jak i pomieszczenie techniczne są oddzielone od pozostałej części budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60. Dla budynku średniowysokiego ściany wewnętrzne i strop wydzielające tę

kotłownię, a także zamknięcia otworów w tych elementach, powinny mieć następującą klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż:

- ściana wewnętrzna – EI 60
- strop – REI 60
- drzwi – EI 30

4.5 Instalacje użytkowe w obiekcie

Obiekty wyposażone są w następujące instalacje:

elektryczna, odgromowa, wentylacyjna grawitacyjna , wodno – kanalizacyjna, centralnego ogrzewania, gazowa- doprowadzona tylko do kotłowni, telefoniczna, monitoring.

Aby instalacje i urządzenia techniczne użytkowane i utrzymywane były w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami, należy poddawać je okresowej kontroli zgodnie z tabelą lub/ i zaleceniami producenta:

UWAGA !

Powyższe kontrole powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, w przypadku urządzeń ppoż. przez osoby kompetentne.

LP.	RODZAJ CZYNNOŚCI		TERMIN	UWAGI
1.	Sprawdzenie stanu technicznego obiektu		co najmniej raz w roku	
2.	Badanie instalacji elektrycznej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.		co 5 lat	
3.	Przegląd stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);		co najmniej raz w roku	
4.	Usuwanie zanieczyszczeń z przewodów dymowych i spalinowych		co najmniej raz na 6 m-cy	
5.	Usuwanie zanieczyszczeń z przewodów wentylacyjnych		Co najmniej raz w roku	
5.	Instalacja gazowa (przegląd i konserwacja)		co najmniej raz w roku lub zgodnie z DTR.	
6.	Badanie instalacji odgromowej	ochrona podstawowa	nie rzadziej niż 5 lat	oraz po każdym uszkodzeniu
		ochrona obostrzona	nie rzadziej niż raz w roku	
7.	Przegląd gaśnic		co najmniej raz w roku	UDT zbiornika pow. 5 kg - raz na 5 lat.
8.	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, hydranty wewnętrzne wraz z układem podnoszenia ciśnienia, oświetlenie ewakuacyjne.		co najmniej raz w roku	

4.6 Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

Spośród materiałów palnych w obiekcie znajdują się między innymi takie materiały jak:

- wyposażenie pomieszczeń administracyjnych i sal lekcyjnych np.: meble, urządzenia komputerowe, żaluzje materiałowe
- podłogi, wykładziny podłogowe pomieszczeń i sal lekcyjnych (nie posiadają atestu ppoż.)
- papier wykorzystywany do bieżącej działalności,
- obudowa ścian i sufitów dróg ewakuacyjnych – stwierdzono na ścianach i sufitach korytarzy okładzinę z płyt drewnopochodnych oraz boazerię, która nie posiada atestu ppoż..

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

4.7 Materiały palne i niebezpieczne pożarowo

W budynku szkoły nie przewiduje się składowania i magazynowania substancji niebezpiecznych pożarowo. Budynek żłobka wyposażony w instalację gazową zasilaną gazem ziemnym z sieci, który traktowany jest jako materiał niebezpieczny pożarowo. Gaz w budynku doprowadzony jest jedynie do kotłowni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Materiał palny			DGW		Lotność ¹⁾				
Nr	Nazwa substancji	Składnik	Temperatura zapłonu [°C]	kg/m ³	% obj.	Prężność pary w 20°C [hPa]	Temperatura wrzenia [°C]	Gęstość względna gazu lub pary w stosunku do powietrza ²⁾ [g/cm ³]	Temperatura samozapalenia [°C]	Udział % wagi składnika w mieszaninie
1	Gaz ziemny	Metanu	188		4,4	-	- 165	0,727 – 1,0	650	38 – 99 % obj.

ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA W JEDNYM BUDYNKU GAZU PŁYNNEGO I GAZU Z SIECI GAZOWEJ¹.

¹ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
(Dz. U. Nr 75 poz 690 z późn. zm.)

4.8 Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru

Hydranty wewnętrzne: brak

Hydranty zewnętrzne: zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione będzie z istniejących w pobliżu hydrantów zewnętrznych, zlokalizowanych wzdłuż ul. Szkolnej i Stanisława Staszica. Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych przedstawiono na rzucie terenu. Wydajność nominalna przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody nie może być mniejsza niż 20 dm³/s

4.9 Drogi pożarowe, dojazdowe

Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do budynku należącego do grupy wysokości średniowysoki, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku na całej jego długości, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 metrów dla ZL. Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20m × 20 m. Między drogą pożarową a ścianą budynku nie powinno być stałych elementów zagospodarowania terenu, drzew lub krzewów o wysokości powyżej 3 m. Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 4 metry. Przejazd przez bramę wjazdową minimum 3,6 metra, a szerokość nawierzchni w tym miejscu minimum 3 metry.

Obecnie na teren szkoły istnieje wjazd dla samochodów jednostek ochrony przeciwpożarowej od strony ul. Szkolnej bramą o szerokości 3,7 metra oraz jest pas nawierzchni betonowej powyżej 4 m, który prowadzi do budynku magazynu szkolnego zlokalizowanego na wysokości początku sali gimnastycznej. Wzdłuż Sali gimnastycznej biegnie chodnik o szerokości 1-1,4 metra.

4.10 Czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

W obiekcie oraz na terenie przyległym do niego zabronione jest wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

- używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów;
- użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem,
- garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, jeśli nie opróżniono zbiornika paliwa i nie odłączono zasilania akumulatorowego,
- rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5m od obiektu,
- rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw w miejscu umożliwiającym zapalenie się innych materiałów palnych,

- składowanie poza budynkami, w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej, materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym,
- przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz w odległości nie mniejszej niż 0,5m od urządzeń i instalacji, których powierzchnie mogą nagrzać się do temperatury przekraczającej 100°C oraz linii kablowych o napięciu powyżej 1kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki;
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości,
- składowanie materiałów palnych na nieużytkowych poddaszach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - 1) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - 2) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - 3) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
 - 4) wyjść ewakuacyjnych,
 - 5) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej;

5. SPOSÓB PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM STOSOWANYCH W OBIEKCIE URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I GAŚNIC.

5.1 Urządzenia przeciwpożarowe stosowane w obiekcie

Instalacja hydrantów wewnętrznych

Instalację przeciwpożarową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych. W budynku znajdują się hydranty zabudowane w szafkach HP25 z węzłem pólstywnym o długości węża 30 metrów zakończonych prądownicami wodnymi PW 25. W budynku znajduje się 8 hydrantów, na poszczególnych kondygnacjach ilość jest zróżnicowana i przedstawia się następująco:

- Piwnica – 1 szt. (korytarz przed wejściem do pomieszczenia pompy)
- Parter – 3 szt. (muzeum, przy drzwiach od Sali gimnastycznej, korytarz przy sekretariacie)
- I piętro – 1 szt. (korytarz)
- II piętro – 1 szt. (korytarz)
- Poddasze – 2 szt. (przy wejściach do auli szkolnej)



Zasięg każdego hydrantu wynosi 30 m + 3 m, co jest wystarczające do pokrycia prądem wody całą powierzchnię budynku.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

Hydranty wewnętrzne powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności:

- 1) przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku;
- 2) w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych;
- 3) przy wejściach na poddasze;
- 4) przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych, w szczególności zagrożonych wybuchem.

Zasięg hydrantów w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego

określonej w normach oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych (w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, znajdujących się w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych - 3 m, w pozostałych budynkach - 10 m.)

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić - dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s;

Hydranty wewnętrzne należy poddawać co najmniej raz w roku badaniu na sprawdzenie parametrów hydraulicznych zgodnie PN-EN 671-3:2009: Stałe Urządzenia Gaśnicze. Hydranty Wewnętrzne część 3. Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzem płasko składanym i węzem półsztywnym.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być poddawane próbie ciśnieniowej raz na 5 lat. Z przeprowadzonych przeglądów i konserwacji sporządza się protokół, który przedłożyć należy kierownikowi żłobka oraz specjaliście ds. ochrony przeciwpożarowej.

Postępowanie:

- zbić szybkę oraz wyjąć kluczyk,
- otworzyć kluczykiem szafkę hydrantową,
- sprawdzić połączenie węża z prądownicą,
- rozwinąć wąż na całej długości (zwracać uwagę aby wąż nie był zagięty)
- odkręcić zawór wodny znajdujący się w szafce,

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W budynku szkoły zainstalowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przyciski wyłącznika ppoż. zamontowano przy głównych drzwiach wejściowych do budynku i znajdują się on na elewacji zewnętrznej.



Rys. Uruchamianie przeciwpożarowego wyłącznika prądu

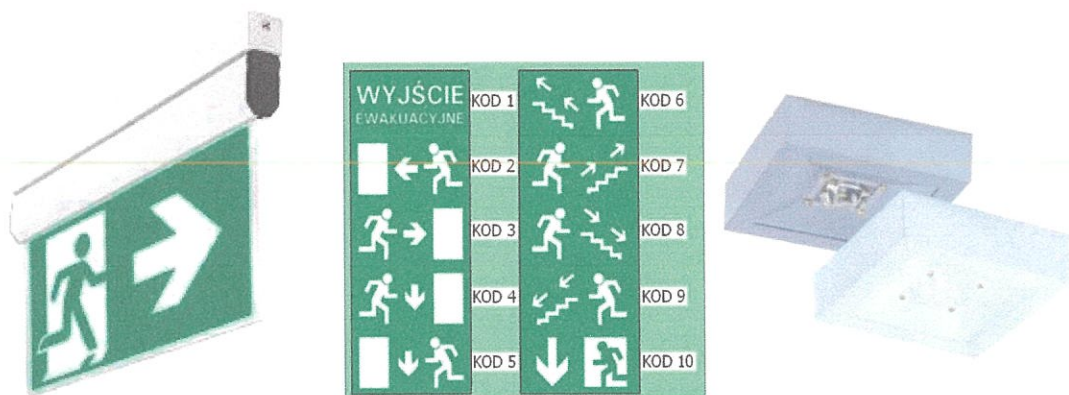
Zadaniem przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Wyłącznik ten należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Raz w roku wyspecjalizowana firma z uprawnieniami powinna dokonywać przeglądu i konserwacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami, a ww. przegląd należy sporządzać w formie protokołu, który przedłożyć należy kierownikowi żłobka oraz specjaliście ds. ochrony przeciwpożarowej.

Oświetlenie ewakuacyjne



Wysoko umieszczone (powyżej 200 cm od podłogi) oświetlenie ewakuacyjne obejmuje drogi ewakuacyjne obejmujące parter oraz piętro.

Zadaniem instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest w przypadku odłączenia prądu oświetlenie dróg służących celom ewakuacji. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 metrów, średnie natężenia oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości.

Uwaga !

Szczegółowe wymagania (nie ujęte w przedmiotowej instrukcji) zawarte są w normach:

PN-EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne;

PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego;

PN-EN 60598-2-22:2004. Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.

Testowanie

Jeżeli stosowane jest automatyczne urządzenie testujące, informację należy rejestrować co miesiąc. W przypadku wszystkich innych systemów, testy należy przeprowadzać w odstępach czasu (test codzienny, test comiesięczny, test roczny), a wyniki zapisywać.

Ponieważ istnieje możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego krótkim czasie po testowaniu systemu 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 akumulatora. Inną możliwością jest wykonywanie, do czasu ponownego naładowania akumulatorów, testów krótkotrwałych.

Niżej określono minimalny zakres sprawdzeń i testów, które powinny być przeprowadzane w określonych odstępach czasu.

Test codzienny

Sprawdzenie wzrokowe wskaźników prawidłowości działania oprawy oświetleniowej.

Stan oprawy sygnalizowany jest za pomocą dwóch kontrolerek LED, które znajdują się na oprawie.

Diody LED nie świecą podczas pracy awaryjnej oprawy.

Dioda LED ZIELONA: stan baterii

- świecenie ciągłe: bateria podłączona i w pełni naładowana
- brak świecenia: brak baterii lub przerwa w obwodzie ładowania
- błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii

Dioda LED CZERWONA- stan oprawy:

- świecenie ciągłe – usterka modułu oprawy
- nie świeci: brak usterek
- błyski 2Hz: wykonywanie testu A lub testu B
- szybkie błyski: stan blokady oprawy

Test coroczny

W zakres testu corocznego wchodzi czynności wykonywane podczas testu miesięcznego oraz następujące dodatkowe testy:

- a) każdą oprawę oświetleniową i znak oświetlony wewnętrznie należy testować przez pełny znamionowy czas trwania – zgodnie z informacją producenta;
- b) należy przywrócić zasilanie oświetlenia podstawowego i sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie, w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu ładowania;

- c) w dzienniku należy zapisać datę testu i jego wynik.

Do dokonywania testów kierownik żłobka powinien wyznaczyć kompetentną osobę.

Raz w roku wyspecjalizowana firma z uprawnieniami z zewnątrz powinna dokonywać przeglądu i konserwacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami. (m.in. pomiar natężenia światła na drodze ewakuacyjnej), a ww. przegląd należy sporządzać w formie protokołu, który przedłożyć należy kierownikowi żłobka oraz specjaliście ds. ochrony przeciwpożarowej.

5.2 Gaśnice

Obiekt jest wyposażony w gaśnice przenośne służące do gaszenia Grup pożarów typu ABC , czyli do materiałów występujących w obiekcie. Masa środka gaśniczego zawartego w gaśnicach jest prawidłowa i odpowiada wymaganiom przepisów, a mianowicie:

- na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku zaliczanym do ZL II przypada jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

a) przy wejściach do budynków,

b) na klatkach schodowych,

c) na korytarzach,

d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- w obiektach wielokondygnacyjnych – w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Miejsca usytuowania gaśnic należy oznakować zgodnie z Polska Normą dotyczącą znaków bezpieczeństwa.

Wykaz gaśnic będących na wyposażeniu.

Lp.	Kondygnacja	Masa środka gaśniczego	Rodzaj środka gaśniczego	Typ gaśnicy	Rozmieszczenie
2.	Parter - Powierzchnia. około 1100 m ²	2 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz muzeum
		6 kg	proszek gaś.	ABC	Pokój nauczyciela Sali gimn.
		4 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą gimn.
		4 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 4
		6 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed konserwatorem
3.	I Piętro – Powierzchnia. około 600 m ²	6 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 23
		2 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz pokoju nauczyciela
		4 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 19
	II Piętro – Powierzchnia.	6 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 26
		6 kg	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 30

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

	około 600 m ²				
	III Piętro – Powierzchnia. około 600 m ²	4 KG	proszek gaś.	ABC	Korytarz przed salą nr 37
		4 kg	proszek gaś.	ABC	Klatka schodowa lewa
		6 kg	proszek gaś.	ABC	Klatka schodowa prawa
	Piwnica Powierzchnia. około 70 m ²	2 kg	proszek gaś.	ABC	
5.	Suma	58 kg proszku ABC			

Zakres stosowania środków gaśniczych

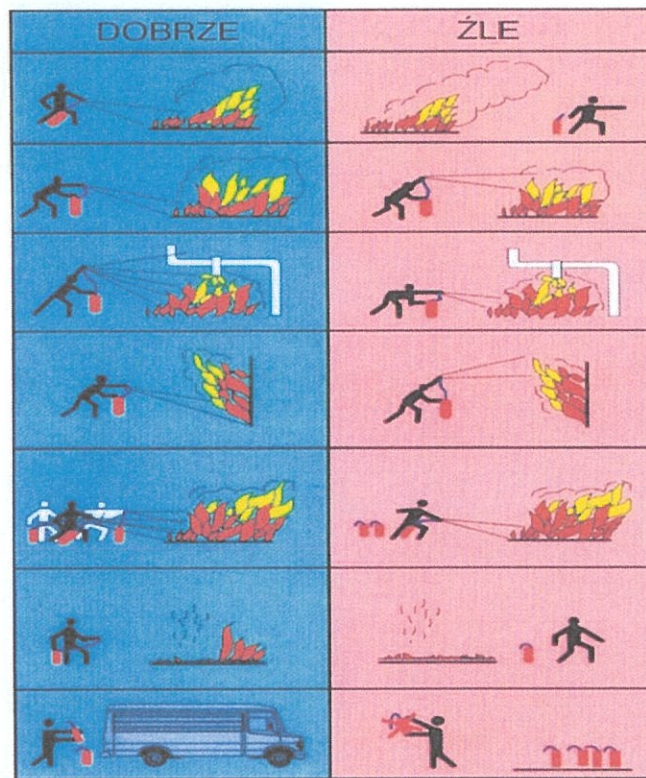
Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- ❖ A, tj. materiały stałe, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli.: drewno, słoma, papier, węgiel, tworzywa sztuczne, tkaniny.
- ❖ B, tj. ciecze i materiały stałe topiące się: benzyna, alkohole, aceton, parafina, stearyna, smoła.
- ❖ C, tj. gazy, w szczególności wydostające się pod ciśnieniem np.: acetylen, metan, propan, butan, gaz ziemny.
- ❖ D, tj. pożary metali takich jak np: aluminium, magnez, sód..
- ❖ F, tj. tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.



Przystępując do gaszenia pożaru przy pomocy gaśnicy należy przestrzegać następujących zasad: gaśnice przenosić pionowo

- ◇ strumień środka gaśniczego kierować od dołu do góry (powierzchnie pionowe) i od przodu do tyłu w przypadku powierzchni poziomych,
- ◇ w przypadku cieczy w spoczynku – nie kierować strumienia na ciecz, a układać chmurę środka gaśniczego nad źródłem ognia,
- ◇ dobierać odpowiednią gaśnicę do rodzaju palącego się materiału,
- ◇ przestrzegać wskazań zawartych w instrukcji obsługi gaśnicy i zaleceń producenta,
- ◇ zachować minimalny odstęp dyszy gaśnicy śniegowej do urządzeń elektrycznych pod napięciem 1 m.,
- ◇ rozpocząć gaszenie od skierowania strumienia gaśniczego na źródło pożaru.



Sposób użycia gaśnicy proszkowej.

- ✓ Zbliżyć się z gaśnicą do źródła ognia.
- ✓ Wyciągnąć zawleczkę.
- ✓ Jedną ręką chwycić zawór, drugą ręką wbić zbijak.
- ✓ Nacisnąć dźwignię zaworu.
- ✓ Skierować strumień środka gaśniczego do ogniska pożaru.



PRZEZNACZENIE GAŚNICY PROSZKOWEJ DO GRUPY POŻARÓW



- 1) Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w początkowej fazie ich rozwoju przez użytkowników budynku.
- 2) Gaśnice proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będącym reakcją chemiczną.
- 3) Proszki grupy ABC można zastosować przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Przegląd techniczny i konserwacja.

- Gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych Ni gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi.
- Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, o których mowa w pkt. 1, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

6. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA

6.1 Źródła powstania i rozprzestrzeniania się pożaru

Źródła powstania pożaru.

Możliwości powstania pożaru mogą wynikać z:

- wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji i urządzeń elektrycznych:
 - niewłaściwego wykonania oraz napraw,
 - przeciążania poprzez włączanie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu elektrycznego,
 - kruchej izolacji,
 - obluzowanego połączenia,
 - zgniecenie przewodu,
 - przewody instalacji elektrycznej oraz osprzęt, znajdują się bezpośrednio na materiale palnym,
 - zasilanie urządzeń elektrycznych za pomocą prowizorycznych podłączeń,
 - nie używanie instalacji zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nieostrożności osób przebywających w obiekcie, polegająca na:
 - paleniu tytoniu w miejscach do tego nie przeznaczonych,
 - rzucanie niedopałków, płonących zapalek do koszy z papierami lub bezpośrednio na materiały łatwo zapalne,
 - używanie świec, lamp naftowych, itp. w miejscach niedozwolonych,
 - rozmrażaniu lub ogrzewaniu instalacji wodnych lub innych instalacji przy pomocy urządzeń pracujących z otwartym płomieniem,
 - niewłaściwym wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo,
- prowadzenia prac remontowych polegających na spawaniu, cięciu, szlifowaniu, malowaniu, klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- ustawianie wszelkiego rodzaju grzejnych urządzeń bezpośrednio na palnym podłożu lub w pobliżu materiałów łatwo zapalnych,
- przystanianie żarówek łatwo zapalnymi materiałami lub stosowanie nieodpowiednich kloszy (zbyt ciasno okalających żarówkę),
- użytkowanie instalacji i urządzeń niezgodnie z instrukcją obsługi,
- wad procesów technologicznych, polegających na:
 - uszkodzonym lub źle zamontowanym urządzeniu kontrolno – pomiarowym,

- gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych,
- braku nadzoru na przebiegu procesów technologicznych,
- wyładowań atmosferycznych,
- nie przestrzegania przepisów przeciwpożarowych,
- nie przestrzegania obowiązku czyszczenia przewodów kominowych,
- celowego podpalenia.

Drogi rozprzestrzeniania się pożaru

- ✓ W kierunku poziomym pożar rozprzestrzenia się wzdłuż ciągów komunikacyjnych na poszczególnych kondygnacjach.
- ✓ W kierunku pionowym pożar rozprzestrzenia się poprzez:
 - nie wydzielone pożarowo klatki schodowe,
 - oknami po elewacji budynku,
 - kanałami wentylacji.
- ✓ Pożar może rozprzestrzeniać się również poprzez systemy połączeń technologicznych między pomieszczeniami.

Przyczyny rozprzestrzeniania się pożaru w budynku.

Na szybkość rozprzestrzeniania się pożaru w omawianych obiektach mogą mieć wpływ następujące czynniki:

- a. Nieodpowiednie warunki budowlane – stosowanie palnych elementów konstrukcji obiektu o właściwościach rozprzestrzeniających ogień i o zbyt niskiej klasie odporności ogniowej.
- b. Magazynowanie palnych materiałów oraz substancji niezgodnie z wymaganiami,
- c. Niewłaściwe rozmieszczenie lub/i niewystarczająca ilość podręcznego sprzętu gaśniczego oraz nieumiejętne posługiwanie się nim,
- d. Późne wykrycie pożaru i alarmowanie o pożarze odpowiednie służby,
- e. Brak możliwości szybkiego dotarcia do pomieszczeń, w którym został wykryty pożar,
- f. Składowanie większej ilości materiału palnego, niż przewidziano w projekcie budowlanym.

Inne miejscowe zagrożenia

Inne niż pożar zagrożenia praktycznie mogą powstać tylko w przypadku objęcia budynku strefą zagrożenia w wypadku działań o charakterze dywersyjnym lub awarii zewnętrznej.

6.2 Zasady alarmowania.

1. Kto zauważy pożar lub inne zagrożenie obowiązany jest natychmiast zaalarmować:
 - głosem lub innym dostępnym środkiem łączności osoby znajdujące się w zagrożonym obiekcie,
 - CENTRUM POWIADAMIANIA RATUNKOWEGO – „112”
2. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze CPR należy podać:
 - miejsce zdarzenia (dokładny adres, nazwa obiektu, piętro),
 - rodzaj zdarzenia (np.: pali się kotłownia w piwnicy),
 - czy istnieje zagrożenie dla ludzi,
 - czy znajdują się w pobliżu materiały palne
 - numer telefonu oraz imię i nazwisko zgłaszającego zdarzenie

**SŁUCHAWKĘ ODŁOŻYĆ DOPIERO PO OTRZYMANIU INFORMACJI, ŻE CPR PRZYJĘŁA ZGŁOSZENIE.
W CELU EWENTUALNEGO POTWIERDZENIA ZGŁOSZENIA PRZEZ STRAŻ POŻARNĄ NALEŻY CHWILĘ
ODCZEKAĆ PRZY TELEFONIE.**

Osoba, która zauważyła pożar ogłasza alarm mówiąc, np:
„UWAGA POŻAR, PALI SIĘ KOTŁOWNIA”,
PO TYM PODAĆ KOMUNIKAT, NP:
„Zarządzam ewakuacją dla wszystkich osób”
„Zarządzam ewakuacją z budynku”

TELEFON ALARMOWY – 112

Szybkie zaalarmowanie służb ratunkowych w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia ma bardzo duży wpływ na możliwość podjęcia szybkiej interwencji, a więc tym samym na skuteczność działań ratowniczych. Dlatego właściwe i szybkie alarmowanie jednostek może zapewnić szybką pomoc.

6.3 Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.

Zasady postępowania do czasu przybycia straży pożarnej

- 1) Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją sprawuje, dyrektor szkoły
Panilub osoba przez nią wyznaczona, a w razie ich nieobecności jeden z pracowników (najbardziej energiczny i opanowany). Każdy pracownik zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją;
- 2) Ustalić dokładne miejsce pożaru, drogi rozprzestrzeniania i zagrożenia dla sąsiednich pomieszczeń oraz ludzi w nich przebywających;
- 3) Powiadomić o powstałym pożarze lub zagrożeniu w pierwszej kolejności osoby znajdujące się w strefie zagrożenia;
- 4) Jeżeli zdarzenie powoduje bezpośrednie zagrożenie życia osób przebywających w obiekcie należy niezwłocznie przystąpić do ewakuacji ludzi zgodnie z zasadami ewakuacji;
- 5) Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo-gaśniczej powinna:
 - a) w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu, a następnie podjąć próbę gaszenia pożaru za pomocą dostępnego w obiekcie podręcznego sprzętu gaśniczego, w razie wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy przerwać akcję gaśniczą i ewakuować się w miejsce bezpieczne

- b) jeżeli jest taka możliwość wyłączyć dopływ:
 - prądu elektrycznego, **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu**, (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem).
- c) w miarę możliwości usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty, itp.,
- d) nie należy otwierać bez potrzeby drzwi i okien w pomieszczeniach, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza (tleny) sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
- e) otwierając drzwi do pomieszczeń, w których powstał pożar należy zachować szczególną ostrożność. Wskazane jest schowanie się za ścianę od strony klamki w drzwiach lub zasłonięcie twarzy,
- f) przechodząc przez zadymione pomieszczenia, należy ograniczać ilość wdychanych produktów spalania oraz poruszać się w pozycji pochylonej, jak najbliżej podłogi i zasłaniać usta, np. wilgotną chustką (należy pamiętać, iż dym wypełnia pomieszczenia od sufitu ku dołowi, zatem najlepsza widzialność zawsze będzie przy podłodze).

Zasady postępowania po przybyciu straży pożarnej

W chwili przybycia zastępów Państwowej Straży Pożarnej osoba dotychczas kierująca działaniami ratowniczo – gaśniczymi zgłasza się do Kierującego Działaniami Ratowniczymi, któremu przekazuje mu wszystkie posiadane informacje o:

- podjętych działaniach
- osobach zagrożonych i miejscu ich przebywania,
- miejscu powstania zdarzenia, jego wielkości, kierunku rozprzestrzeniania i wynikających z tego zagrożeń,
- ilości osób ewakuowanych.

Dotychczas kierująca osoba ma obowiązek, w razie możliwości, udostępnić KDR instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, wskazać miejsca szczególnie zagrożone a także wykonywać jego polecenia.

W przypadku krótkotrwałej akcji ratowniczo – gaśniczej dyrektor szkoły bądź osoba zastępująca, po zakończeniu działań prowadzonych przez PSP i po uzyskaniu pozwolenia od KDR, zarządza powrót pracowników i dzieci do obiektu.

W przypadku długotrwałej akcji ratowniczo-gaśniczej dyrektor szkoły, po konsultacji z KDR, zarządza i organizuje powrót dzieci do domów.

Po zakończeniu działań ratowniczo –gaśniczych prowadzonych przez Państwową Straż Pożarną obowiązkiem dyrektora szkoły jest przejęcie protokołem miejsca objętego działaniami, a także ma obowiązek:

- zabezpieczyć miejsce pożaru oraz prowadzić dozór przez określony w protokole czas aby zapobiec powstaniu wtórnego pożaru,
- przystąpić do uporządkowania pogorzeliska po uzgodnieniu z policją i po zakończeniu działalności komisji powołanej dla ustalenia okoliczności i przyczyn powstania i rozprzestrzenienia się pożaru.

7. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA.

7.1 ORGANIZACJA BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ EWAKUACJI Z OBIEKTU.

Parametry stanowiące podstawę do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi

WARUNEK	WYMAGANIA	WARTOŚĆ POWODUJĄCA ZAGROŻENIE	STAN FAKTYCZNY
Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu	0,9 m	poniżej 0,6 m	powyżej 0,6 m
Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej	1,4 m	poniżej 0,98 m	1,30 m- 1,94 m
Szerokość wyjścia ewakuacyjnego	0,9 m	poniżej 0,6 m	0,8 m – 1,76 m 0,8 m- muzeum
Szerokość biegu schodów	1,2 m	poniżej 0,8 m	1,51 m- 1,57 m
Szerokość spocznika	1,3 m	poniżej 0,87 m	1,51 m- 1,57 m
Długość przejścia ewakuacyjnego	40 m	powyżej 80 m	Poniżej 80 m
Długość dojścia ewakuacyjnego	przy 1 dojściu – 30 m	powyżej 60 m	59 m – z pom. Nr 33 i 37
	przy 2 dojściach-60 m	powyżej 120 m	Poniżej 120 m

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia ppoż., polegające na:

- **zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;**
 - drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne w obiekcie przeznaczonym dla więcej niż 50 osób powinny się otwierać na zewnątrz
 - przyjmuje się 0,6 m/100 osób, przy czym drzwi nie mogą być węższe niż 0,9 m

WARUNEK SPEŁNIONY

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń muzeum posiadają szerokość w świetle 0,8 metra, jednak nie mniej niż 0,6 m.

- ***zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;***

Zgodnie z 16 ust. 2 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, budynek uznaje się za zagrażający życiu ludzi (budynek wybudowany w latach 70-tych), gdy:

- szerokość przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu bądź spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejsza o ponad 1/3 od określonej w przepisach techniczno budowlanych;
- długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większa o ponad 100% od określonej w przepisach techniczno budowlanych;

WARUNEK SPEŁNIONY

- ***zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;***

- przepisy techniczno – budowlane określają z jakich materiałów wykonać obudowy i w jakiej klasie odporności ogniowej.

Obudowa ścian korytarzy, klatek schodowych sal lekcyjnych i auli szkolnej; sufitów w sali gimnastycznej i muzeum oraz podłóg drewnianych w salach i na klatkach schodowych nie zabezpieczonych do stopnia co najmniej trudnozapalnego nie jest podstawą do stwierdzenia, że budynek uznaje się za zagrażający życiu ludzi.

WARUNEK CZĘŚCIOWO SPEŁNIONY

– zaleca się usunięcie palnej obudowy klatek schodowych i dróg ewakuacyjnych

- ***zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;***

- dwie klatki schodowe służące celom ewakuacji nie wyposażono w urządzenia do oddymiania.

Brak oddymiania klatek schodowych w budynku SW zaliczonym do ZL III jest podstawą do stwierdzenia, że budynek uznaje się za zagrażający życiu ludzi.

WARUNEK NIE SPEŁNIONY

- ***zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach oraz na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych;***

- na drogach ewakuacyjnych obiektów przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania, stosuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Według obowiązujących przepisów brak oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do ZL III nie stanowi podstawy do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi.

WARUNEK SPEŁNIONY

- pomieszczenia powinny mieć co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej o 5 metrów w przypadku gdy jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób dla ZL III.

Aula szkolna posiada dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o ponad 5 metrów.

WARUNEK SPEŁNIONY

7.2 PODSTAWOWE ZASADY I RODZAJE EWAKUACJI

Bezpieczna i sprawna ewakuacja polega na zorganizowanym wyprowadzeniu z budynku lub strefy pożarowej jak największej ilości osób w możliwe jak najkrótszym czasie, w sposób nie zagrażający dla życia i zdrowia osób ewakuowanych. W tym celu należy:

Przynajmniej raz w roku przeprowadzać próbną ewakuację. Przynajmniej 7 dni przed rozpoczęciem próbnej ewakuacji należy powiadomić Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Oleśnicy.

Po przeprowadzeniu próbnej ewakuacji należy sporządzić protokół zawierający opis z przeprowadzonych działań wraz z wnioskami. Protokół należy przechowywać w aktach szkoły dot. ochrony przeciwpożarowej.

RODZAJE EWAKUACJI

Odstąpienie od ewakuacji - może być zastosowane tylko w przypadku bardzo małego zdarzenia, gdy nie ma możliwości rozwoju i rozprzestrzeniania się, a w jego pobliżu nie przebywają osoby. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy przeprowadzić ewakuację.

Ewakuacja częściowa – stosowana jest w przypadku niedużych zdarzeń, mogących powstać gdzieś w odległych miejscach budynku lub innym obiekcie nie stwarzających zagrożenia dla osób pozostałych w innych częściach budynku. W przypadku zastosowania takiej ewakuacji należy mieć pewność, że pożar lub inne zagrożenie nie rozprzestrzeni się, a drogi i wyjścia ewakuacyjne nie zostaną odcięte.

Ewakuacja całkowita – należy stosować w przypadku dużego zagrożenia pożarowego, szybko rozprzestrzeniającego się lub gdy istnieje prawdopodobieństwo, że może dojść do innego miejscowego zagrożenia, którego rozwoju nie jesteśmy w stanie przewidzieć.

W celu przeprowadzenia sprawnej i bezpiecznej ewakuacji należy zastosować poniższą kolejność:

- ♦ przeprowadzić ewakuację osób będących bezpośrednio w strefie zagrożenia,
- ♦ przeprowadzić ewakuację pozostałych osób będących na tej samej kondygnacji gdzie powstało zagrożenie,
- ♦ przeprowadzić ewakuację osób znajdujących się na kondygnacjach wyższych,
- ♦ przeprowadzić ewakuację osób znajdujących poniżej miejsca zagrożenia.

WYTYCZNE DO PRZEPROWADZENIA EWAKUACJI

- 1) W przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z budynku, decyzję o podjęciu ewakuacji podejmuje **Pani Dyrektor lub osoba przez nią wyznaczona.**
- 2) Decyzja o zarządzeniu ewakuacji musi zawierać informacje o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu, a także musi określać drogi i kierunki ewakuacji.
- 3) Po podjęciu decyzji o ewakuacji osób i mienia należy:
 - a) niezwłocznie powiadomić wszystkich pracowników przebywających na terenie ewakuowanego odcinka o powstaniu i charakterze zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji,
 - b) kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji, (osoby nie mające w danym momencie pod opieką dzieci ewakuują się same lub pomagają innym współpracownikom przy ewakuacji dzieci, w zależności od rozwoju pożaru) ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaj ewakuowanego mienia,
 - c) w pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar, lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać odcięte przez pożar lub zadymienie; następnie należy ewakuować osoby zaczynając od najwyższych kondygnacji. Należy dążyć do tego, aby wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby o ograniczonej z różnych względów zdolności poruszania się, natomiast zamykać strumień ruchu powinny osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach.
 - d) podczas ewakuacji z pomieszczeń strumienie ludzi należy kierować na poziome drogi ewakuacyjne (korytarze), a następnie zgodnie z kierunkami określonymi przez znaki ewakuacyjne na klatki schodowe i wyjścia poza obszar zagrożony pożarem lub na zewnątrz obiektów do miejsca zbiórki po ewakuacji (patrz szkic sytuacyjny).
 - e) osoby z ograniczoną zdolnością poruszania (zwłaszcza dzieci) należy ewakuować przenosząc je na rękach,
 - f) w przypadku blokady dróg ewakuacyjnych należy niezwłocznie, dostępnymi środkami, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy, powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków oraz istniejących warunków ewakuować na zewnątrz przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek ratowniczych,
 - g) przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ze względu na mniejsze zadymienie panujące w dolnych partiach pomieszczeń i korytarzy. Usta i drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zmoczoną w wodzie – sposób ten ułatwia oddychanie. Podczas ruchu przez mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, by nie stracić orientacji co do kierunku ruchu.
 - h) ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuacje mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji

i przedmiotów. Należy wykorzystać wszystkie sprawne fizycznie osoby, nadające się do demontażu i ewakuacji mienia.

- i) po zakończeniu ewakuacji, należy sprawdzić, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne pomieszczenia, dlatego ważne jest aby zgromadzić wszystkich w wyznaczonym miejscu. W razie podejrzenia, że ktoś został w zagrożonej strefie, należy natychmiast zgłosić ten fakt jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji.
- j) w przypadku przybycia jednostek straży pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący przebiegiem akcji zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się poleceniom Kierującemu Działaniami Ratowniczymi.

Na miejsce zbiórki (punkt zbiorowy) wyznacza się:
BOISKO SZKOLNE

W celu zapewnienia warunków bezpiecznej ewakuacji ludzi z budynku zabrania się:

- składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej,
- ustawiania na schodach, korytarzach i w przejściach jakichkolwiek przedmiotów utrudniających ewakuację,
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe otwarcie,
- uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do wyjść ewakuacyjnych,
- stosowania na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji palnych elementów wystroju wnętrza; okładziny ścienne powinny spełniać wymagania dla elementów nie rozprzestrzeniających ognia,
- stosowania łatwo zapalnych wykładzin podłogowych na drogach służących celom ewakuacyjnym,
- prowadzenia instalacji zawierających media palne wzdłuż dróg ewakuacyjnych,
- prowadzenia przewodów, którymi przepływają media palne, przecinających drogi ewakuacyjne, bez płaszczy osłonowych,
- zmian organizacji ruchu osobowego i systemu dostępu do pomieszczeń bez uwzględnienia wymagań ewakuacyjnych.

8. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Pod pojęciem prac niebezpiecznych pożarowo określonych w instrukcji należy rozumieć:

- różnego rodzaju spawanie, cięcie palnikiem, podgrzewanie, wyżarzanie, lutowanie itp.,
- używanie otwartego ognia w jakiegokolwiek innej postaci podczas prowadzenia prac remontowo – budowlanych,
- wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy, gazów i pyłów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe,

Prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w strefach, pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych oraz instalacjach i urządzeniach, zaliczonych do strefy zagrożenia wybuchem oraz tam gdzie występują materiały palne, może mieć miejsce pod warunkiem zachowania wszelkich postanowień wynikających z przepisów tej instrukcji.

Decyzję o wydaniu zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w strefie niebezpiecznej (zagrożonej wybuchem) muszą zawsze poprzedzać prace przygotowawcze i zabezpieczające, polegające

na obniżeniu stężeń substancji wybuchowych poniżej 10 % ich dolnej granicy wybuchowości oraz usunięciu z tej strefy materiałów palnych.

Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY:

- 1) ocenić zagrożenie pożarowe miejsca w którym te prace będą wykonywane,
- 2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu nie dopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- 3) należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za zabezpieczenie miejsca po zakończonych pracach. Dokonywać sprawdzeń co godzinę w tych miejscach. Kontrolowanie powinno odbywać się przez osiem godzin od chwili zakończenia prac.
- 4) sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac według załącznika nr 3 (wzór na końcu niniejszej instrukcji).

UWAGA !

Rozpoczęcie prac niebezpiecznych pożarowo może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich przeprowadzenie.

Wzór zezwolenia określa załącznik nr 4 (wzór na końcu Instrukcji).

PRZYGOTOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy:

1. Budynki, pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbywać prace niebezpieczne pożarowo, oczyścić z wszelkich materiałów palnych,
2. Przedmioty palne lub niepalne w opakowaniach palnych odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac,
3. Jeżeli warunek, o którym mowa w pkt 2 nie może być spełniony, wszelkie urządzenia i materiały palne zabezpieczyć przed działaniem ognia, rozprysków spawalniczych itp. Przez osłonięcie kocami gaśniczymi, arkuszami blachy, tekturą azbestową, względnie w inny sposób,
4. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić, czy w sąsiednim pomieszczeniu nie znajduje się materiał lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych, itp.,
5. Jeżeli w pobliżu miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo znajdują się otwory przełotowe, instalacyjne, kablowe itp., należy uszczelnić je materiałami niepalnymi, celem niedopuszczenia przeniknięcia rozprysków spawalniczych, odcinanych części metalowych itp. do sąsiednich pomieszczeń bądź na niższe kondygnacje,
6. Wszelkie kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną zabezpieczyć przed rozpryskami, bezpośrednim działaniem ognia i uszkodzeniami mechanicznymi,
7. Przygotować pojemniki metalowe z wodą na odpadki odcinanych części metalowych, drutu spawalniczego i elektrod,
8. W zależności od charakteru i miejsca prowadzenia prac wyznaczyć odpowiednie drogi ewakuacyjne,
9. Prac niebezpiecznych pożarowo nie wykonywać w pomieszczeniach, w których tego samego dnia prowadzone były prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
10. Zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w sprzęt gaśniczy, określony w tej instrukcji,

PROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO W BUDYNKACH (POMIESZCZENIACH) ZAGROŻONYCH WYBUCHEM ORAZ TAM, GDZIE WYSTĘPUJĄ MATERIAŁY PALNE.

Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo należy zwrócić uwagę na:

1. Właściwości pożarowe składanych materiałów oraz sposób i miejsce ich usunięcia poza budynek (pomieszczenie) na okres trwania prac,
2. Rodzaj urządzeń technologicznych, instalacji itp., sposób ich czyszczenia z substancji łatwopalnych,
3. Usunięcie wszelkich zanieczyszczeń substancjami łatwopalnymi występujących w danym budynku lub pomieszczeniu na posadzkach, ścianach, elementach konstrukcyjnych lub instalacjach,
4. Dokonanie pomiarów stężeń par cieczy łatwopalnych, gazów lub pyłów, które mogą występować w danym budynku (pomieszczeniu) bądź urządzeniach i instalacjach za pomocą testowych eksplozymetrów,
5. Właściwe zabezpieczenie przed przedostaniem się rozprysków spawalniczych, odcinanych kawałków metalu itp. Do tych miejsc i urządzeń, z których ze względów technologicznych nie można usunąć materiałów palnych,
6. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń sąsiadujących z tymi, w których prowadzone są prace niebezpieczne pożarowo.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE SPRZĘTU SPAWALNICZEGO.

1. Sprzęt spawalniczy powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością spowodowania pożaru oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi,
2. Wytwornice acetylenowe przenośne powinny być oddalone od wszystkich źródeł otwartego ognia co najmniej o 4 m,
3. Butle z gazami technicznymi powinny być oddalone o 1 m od grzejników CO, a od innych źródeł ciepła z ogniem otwartym co najmniej o 10 m,
4. Agregaty spawalnicze przewoźne lub przenośne powinny być w zasadzie ustawione poza pomieszczeniami, w których wykonuje się prace spawalnicze,
5. Przed przystąpieniem do prac spawalniczych należy sprawdzić stan techniczny sprzętu i narzędzi spawalniczych, bezpieczników wodnych i elektrycznych, szczelności węży gumowych, stan izolacji kabli oraz zabezpieczyć je przed możliwością uszkodzenia w toku wykonywania prac,
6. Węże z gazami technicznymi nie mogą przebiegać w pobliżu kabli przewodów elektrycznych pod napięciem,
7. Butle z gazami technicznymi powinny być zabezpieczone przed przewróceniem, uszkodzeniami mechanicznymi, zaoliwieniem, działaniem źródeł ciepła i zetknięciem się z przewodami elektrycznymi pod napięciem,
8. W wypadku zamarznięcia reduktora butli zawory można ogrzewać wyłącznie czystymi tkaninami zamoczonymi w gorącej wodzie,
9. Stanowisko pracy powinno być zorganizowane w taki sposób, aby rozpryski spawalnicze nie przepalały węży gumowych lub kabli elektrycznych, w wypadku spawania elektrycznego należy sprawdzić stan bezpieczników, lokalizację głównego wyłącznika prądu celem

9. SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI ORAZ PRZEPISAMI RZECIWPOŻAROWYMI.

Przyjmuje się następujący sposób zapoznania pracowników szkoły z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

- Indywidualne zapoznanie się pracowników z instrukcją, za podpisem,
- Przeprowadzenie szkolenia dla pracowników zgodnie z programem szkolenia wstępnego

Za zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń odpowiedzialni są:

- Dyrektor – organizacja szkolenia,

Cel i zakres szkoleń.

- 1) Szkolenia z zakresu tematyki zawartej w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, ma na celu zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi, a w szczególności z:
 - zagrożeniem pożarowym występującym w budynkach lub pomieszczeniach zakładu,
 - przyczynami powstania i rozprzestrzeniania się pożarów,
 - sposobami eliminacji zagrożenia pożarowego,
 - przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej,
 - zadaniami i obowiązkami pracowników w zakresie zapobiegania pożarom,
 - zadaniami i obowiązkami pracowników w wypadku powstania pożaru,
 - warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia,
 - zasadami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych.
- 2) Szkoleniem objęci są wszyscy pracownicy, których obowiązkiem jest uczestnictwo w szkoleniu. Przeprowadzenie szkolenia przeciwpożarowego jest dokumentowane i przechowywane w aktach dot. ochrony przeciwpożarowej. Wzór dokumentu przedstawia załącznik nr 2 przedmiotowej instrukcji.

Program szkolenia wstępnego

L.p.	Temat:	Uwagi
1.	Podstawowe przepisy prawne z zakresu ochrony ppoż., wytyczne i zarządzenia, instrukcje	
2.	Zagrożenia pożarowe w obiektach, przyczyny powstawania pożarów i innych zagrożeń	
3.	Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom	
4.	Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia	
5.	Ewakuacja ludzi i mienia, drogi i środki ewakuacji	
6.	Podręczny sprzęt gaśniczy. Praktyczna znajomość zakresu jego stosowania i sposobu użycia	

Czasookres szkoleń.

Szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej powinny się odbywać przed podjęciem przez nich pracy oraz powinny być powtarzane okresowo, z częstotliwością przyjętą w ramach funkcjonującego w danej instytucji systemu zarządzania bezpieczeństwem, gwarantującą ciągłe utrzymywanie odpowiedniego poziomu przygotowania personelu w zakresie zapobiegania zagrożeniom oraz właściwego zachowywania się na wypadek ich wystąpienia.

Wskazane jest, aby zaznajamianie pracowników z instrukcją odbywało się po każdej aktualizacji instrukcji.

UWAGA:

Do zapoznania się z instrukcją i przestrzegania jej ustaleń zobowiązani są wszyscy pracownicy, a także użytkownicy obiektu bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko.

Wzór dokumentu przedstawia załącznik nr 1 niniejszej instrukcji.

10. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU

Wszyscy pracownicy szkoły mają obowiązek:

- uczestniczyć w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- znać ogólne przepisy i zasady bezpieczeństwa pożarowego,
- przestrzegać przepisów przeciwpożarowych i powszechnie przyjętych zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- znać zagrożenia pożarowe jakie mogą wystąpić w przedmiotowym obiekcie,
- znać zasady postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia,
- znać usytuowanie głównego wyłącznika prądu i kurka głównego instalacji gazowej,
- dbać o porządek i ład w miejscu pracy,
- sprawdzić miejsce stanowiska pracy po jej zakończeniu, wyłączyć dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- użytkować zgodnie z instrukcją obsługi lub zasadami eksploatacji urządzeń elektrycznych,
- informować swoich przełożonych o jakichkolwiek nieprawidłowościach mających wpływ na bezpieczeństwo obiektu i jego użytkowników,
- znać obsługę i rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego będącego na wyposażeniu przedmiotowego budynku,
- stosować się do zaleceń, regulaminów i innych wytycznych swoich przełożonych,

Pracownikom szkoły zabrania się:

- użytkowania instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem,
- przechowywania materiałów palnych i niebezpiecznych pożarowo w miejscu do tego nieprzystosowanym,
- palenia i używania otwartego ognia w miejscach do tego nie przeznaczonych,
- użytkowania elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,

- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych,
- składowania materiałów palnych na drogach ewakuacyjnych i umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich wymaganą szerokość i wysokość,
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie podczas zagrożenia,
- uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych, wyjść ewakuacyjnych, wyłączników prądu elektrycznego i kurków głównych instalacji gazowej,
- pozostawiania po zakończonej pracy nie wyłączonych z gniazd sieciowych odbiorników energii elektrycznej, np.: komputerów, wentylatorów, grzejników, itp.
- posługiwania się dodatkowymi odbiornikami energii, w szczególności z otwartą spiralą grzejną oraz bez wyłączników termicznych,
- używania sprzętu pożarniczego do innych celów niż związanych z ochroną przeciwpożarową,
- wykonywania wszelkich czynności, które mogą spowodować pogorszenie stanu bezpieczeństwa pożarowego w budynku lub przyczynić się do powstania lub rozprzestrzenienia się pożaru.

Ponadto:

Dyrektor szkoły ma obowiązek:

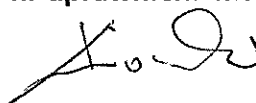
- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno – budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek i teren do prowadzenia działań ratowniczych,
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- analizowanie i wdrażanie wniosków, zaleceń lub decyzji odpowiednich organów, mających na celu poprawę bezpieczeństwa obiektu i jego użytkowników,
- prowadzić nadzór nad przestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych przez użytkowników obiektu.
- przechowywania w aktach osobowych pracowników zaświadczeń o szkoleniu z zakresu ochrony przeciwpożarowej – dot. osób prowadzących sprawy kadrowe,

Konserwator jest zobowiązany do:

- zgłaszanie przełożonym zauważonych usterek,
- utrzymywać ład i porządek w pomieszczeniu konserwatora, a wszelkie substancje palne typu oleje, smary, farby trzymać w pojemnikach zamkniętych i przeznaczonych wyłącznie do tego celu.

Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego opracowano na podstawie wizji lokalnej oraz udostępnionych przez szkołę dokumentów technicznych.

**Instrukcję opracował:
specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej
inż. poż. Piotr Kłonowski
nr uprawnień: 4162/2004**



11. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

.....
(Imię i nazwisko)

.....
(Wydział i stanowisko)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że zapoznałem(am) się z postanowieniami zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego których zobowiązuję się przestrzegać.

....., dnia20..... r.

.....
(Podpis pracownika)

Załącznik nr 2

.....
(Imię i nazwisko)

.....
(Wydział i stanowisko)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że:

- zostałem(am) zapoznany(a) z przepisami przeciwpożarowymi,
- zostałem(am) zapoznany(a) z rozmieszczeniem i sposobem użycia podręcznego sprzętu gaśniczego , środkami alarmowania, drogami i sposobami ewakuacji,
- zostałem(am) zapoznany(a) z zagrożeniem pożarowym występującym w budynku,
- zostałem(am) zapoznany(a) ze spoczywającymi na mnie obowiązkami w zakresie zapobiegania pożarom i postępowania na wypadek powstania pożaru.

....., dnia20..... r.

.....
(Podpis pracownika)

**Protokół nr.....
zabezpieczenia przeciwpożarowego prac
niebezpiecznych pożarowo**

1. Nazwa, określenie budynku-pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac
niebezpiecznych pożarowo.....
2. Kategoria zagrożenia ludzi, obciążenie ogniowe oraz właściwości pożarowe materiałów palnych w
pomieszczeniu/miejscu wykonywania prac
3. Rodzaj elementów budowlanych, ich zapalność występująca w pomieszczeniach lub rejonie
przewidzianym do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.....
4. Sposób zabezpieczenia pożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. Na okres
wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo.....
5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych
pożarowo.....
6. Środki i sposób alarmowania współpracowników i straży pożarnej w przypadku powstania
pożaru.....
7. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku
prac niebezpiecznych pożarowo.....
8. Osoba(y) odpowiedzialna(e) za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w czasie
wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo.....
9. Osoba(y) zobowiązana(e) do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po
ich zakończeniu....

Podpisy członków komisji

.....
.....
.....
.....
.....

....., dnia20..... r.

**Zezwolenie nr
na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo**

1. Miejsce pracy:
(budynek, kondygnacja, pomieszczenie itp.)

2. Rodzaj wykonywanej pracy.....

3. Czas pracy, dzień..... od godz.do godz.

4. Zagrożenie pożarowo-wybuchowe w miejscu prowadzenia prac.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru-wybuchu.....

6. Środki zabezpieczenia:

a) przeciwpożarowe.....

b) BHP.....

c) Inne.....

7. Sposób wykonania pracy.....

8. Odpowiedzialni za:

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pożarowo.....
Imię i Nazwisko..... Wykonano.....Podpis.....

b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia.....
Imię i Nazwisko..... wykonano.....Podpis.....

c) dokonano analizy pomiaru par cieczy, gazów i pyłów.....
Imię i Nazwisko..... wykonano.....Podpis.....

d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż.....
Imię i Nazwisko..... wykonano..... podpis

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac.....
w dniu..... od godz..... do godz.
(zezwolenie jest ważne tylko po, złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 8)

.....
podpis wnioskującego
bezpieczeństwo

.....
podpis odpowiedzialnego za

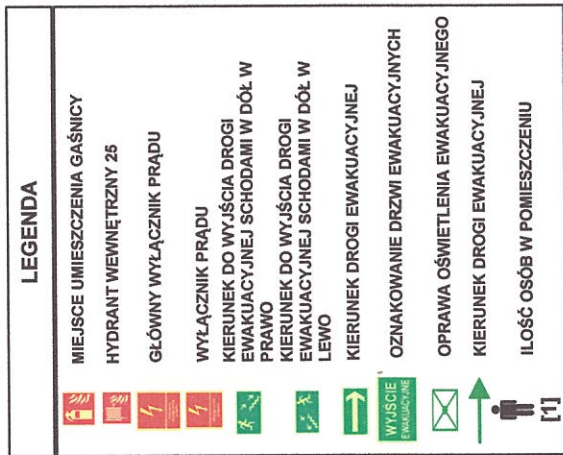
10. Prace zakończono w dniu..... o godz.
Wykonawca..... Podpis

11. Sprawdzono stanowisko pracy i jego otoczenie i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót

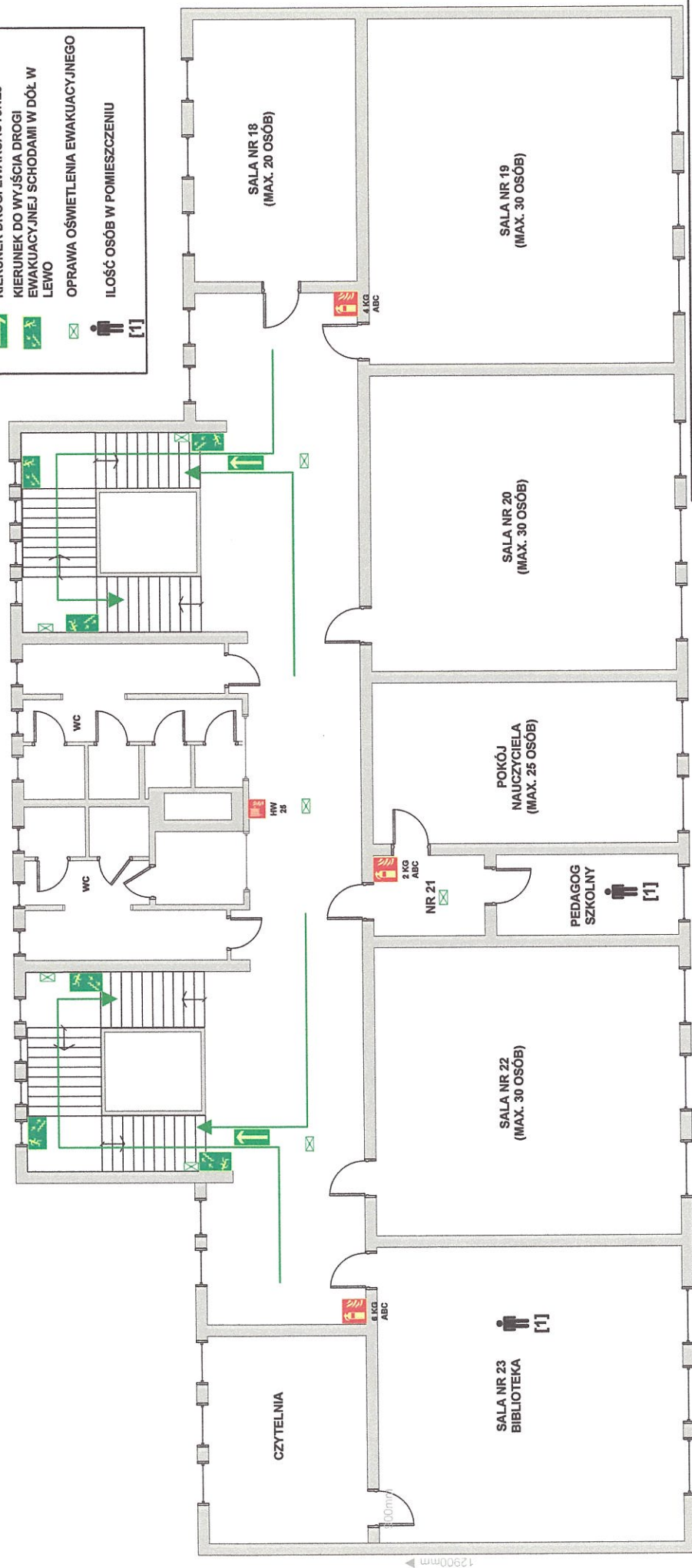
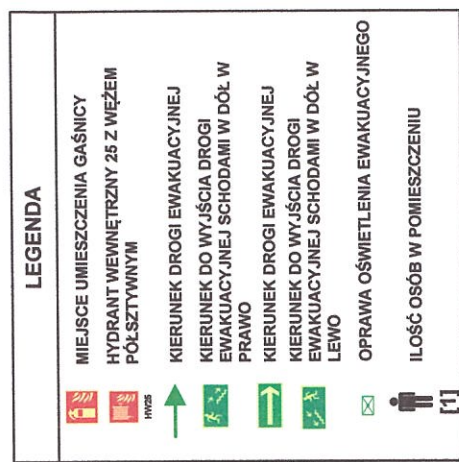
Skontrolował:

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA



SZKIC SYTUACYJNY			
Wnioskodawca:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Zamawiający:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze	BUDYNEK GŁÓWNY + SALA GIMNASTYCZNA	
Adres:	Ul. Stanisława Staszica 3, 56-416 Twardogóra		
Brano:	Ochrona Przeciwpowarowa	Rzut:	PARTER
Wysokość obiektu:		Bud. gł. - 12 a 25 m (SW), (sala - 9,22 m, N); 5 kondyng.	
Liczba stref pożarowych i powierzchnia:		1, około 2800 m ²	
Powierzchnia użytkowa budynku: bud. Gł + sala gimn.		2284 m ² + 564,59 m ²	
Przeznaczenie i sposób użytkowania:		Zł. III	
Klasyfikacja budynku		9753 m3	

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA



SZKIC SYTUACYJNY

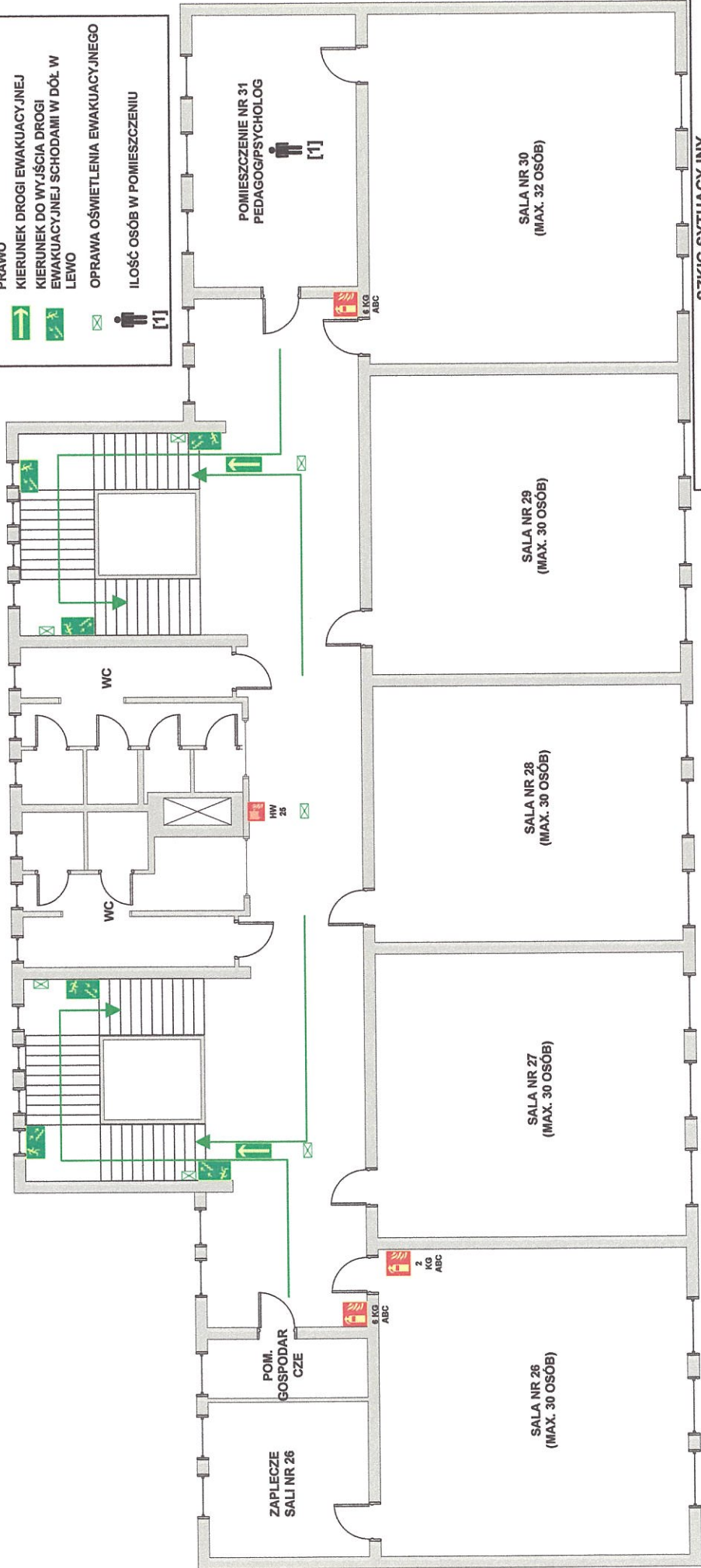
SZKIC SYTUACYJNY			
Wnioskietel:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Zamawiacz:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze	BUDYNEK GŁÓWNY	
Lokalizacja:	Uł. Stanisława Szaszcza 3, 56-416 Twardogóra	Rzut:	
Brand:	Ochrona Przeciwpożarowa	I PIĘTRO	
Wysokość obiektu:	miedzy 12 a 25 m (SW); 5 kondygnacji		
Liczba stref pożarowych i powierzchnia:	1, około 2800 m ²		
Powierzchnia użytkowa budynku:	2284 m ²		
Przeznaczenie i sposób użytkowania:	Zł.III		
	07E3, m ³		

12900mm

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA

II PIĘTRO

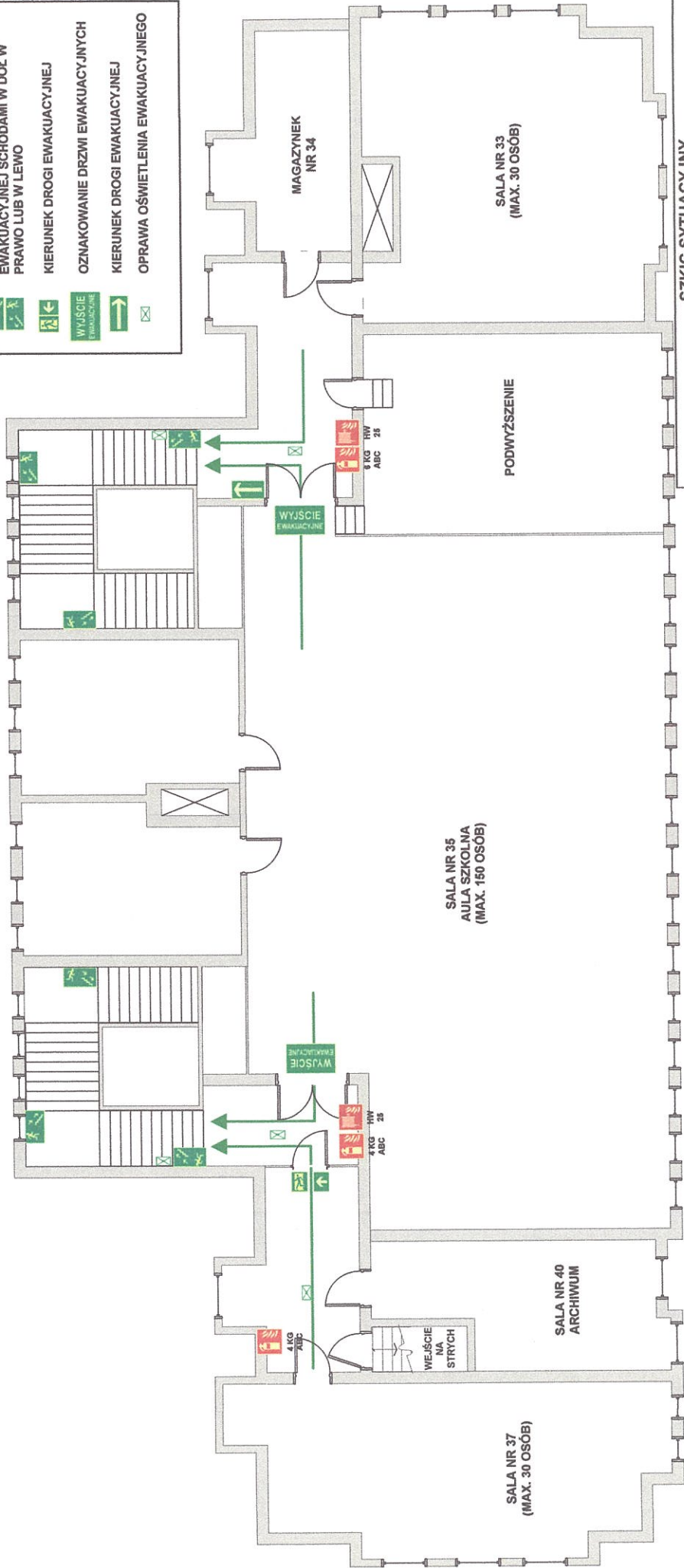
LEGENDA	
	MIEJSCE UMIESZCZENIA GAŚNICY
	HYDRANT WEWNĘTRZNY 25 Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM
	HW 25
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W DÓŁ W PRAWO
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W DÓŁ W LEWO
	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
	ILOŚĆ OSÓB W POMIESZCZENIU



SZKIC SYTUACYJNY			
Właściciel:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Zamawiająca:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Localizacja:	Uł. Stanisława Staszcica 3, 56-416 Twardogóra		
Branża:	Ochrona Przeciwpożarowa	Rzut:	II PIĘTRO
Wysokość obiektu:	między 12 a 25 m (SW): 5 kondygnacji		
Liczba stref pożarowych i powierzchnia:	1, około 2800 m ²		
Powierzchnia użytkowa budynku:	2284 m ²		
Przeznaczenie i sposób użytkowania:	ZL III		
Kubatura budynku	9753 m ³		

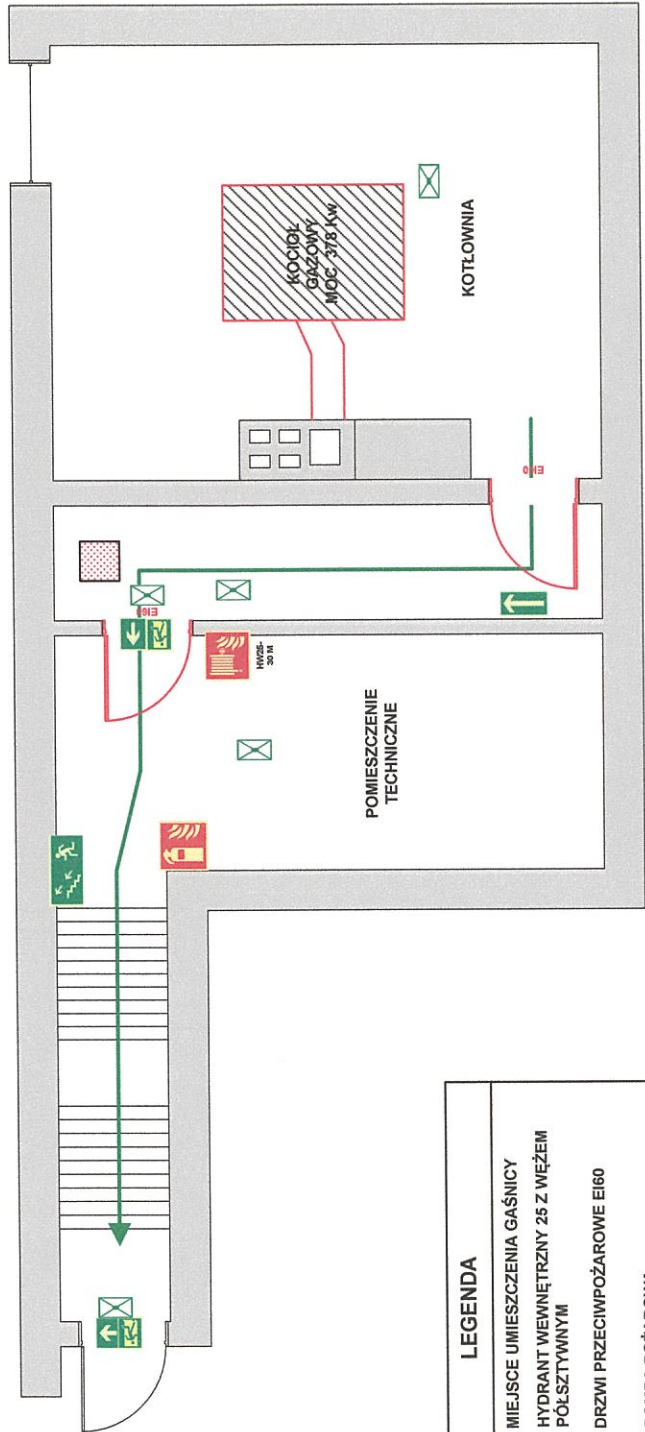
PODDASZE **ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA** **UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA**

LEGENDA	
	MIEJSCE UMIESZCZENIA GAŚNICY
	HYDRANT WEWNĘTRZNY 25 Z WĘŻEM PŁASKOSKŁADANYM
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W DÓŁ W PRAWO LUB W LEWO
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	OZNAKOWANIE DRZWI EWAKUACYJNYCH
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO



SZKIC SYTUACYJNY	
Właściciel:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze
Zamawiający:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze
Adres:	Uł. Stanisława Staszica 3, 56-416 Twardogóra
Brutto:	Ochrona Przeciwpożarowa
Wysokość obiektu:	między 12 a 25 m (SW), 5 kondygnacji
Liczba stref pożarowych i powierzchnia:	1, około 2800 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku:	2284 m ²
Przeznaczenie i sposób użytkowania:	Zł. III
Wartość kosztorysu:	9753 m ³

PIWNICA - KOTŁOWNIA
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA



LEGENDA



MIEJSCE UMIESZCZENIA GAŚNICY

HYDRANT WEWNĘTRZNY 25 Z WIĘZEM PÓLSZTYWNYM

DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE EI60

POMPA POŻAROWA

KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W GÓRĘ W LEWO

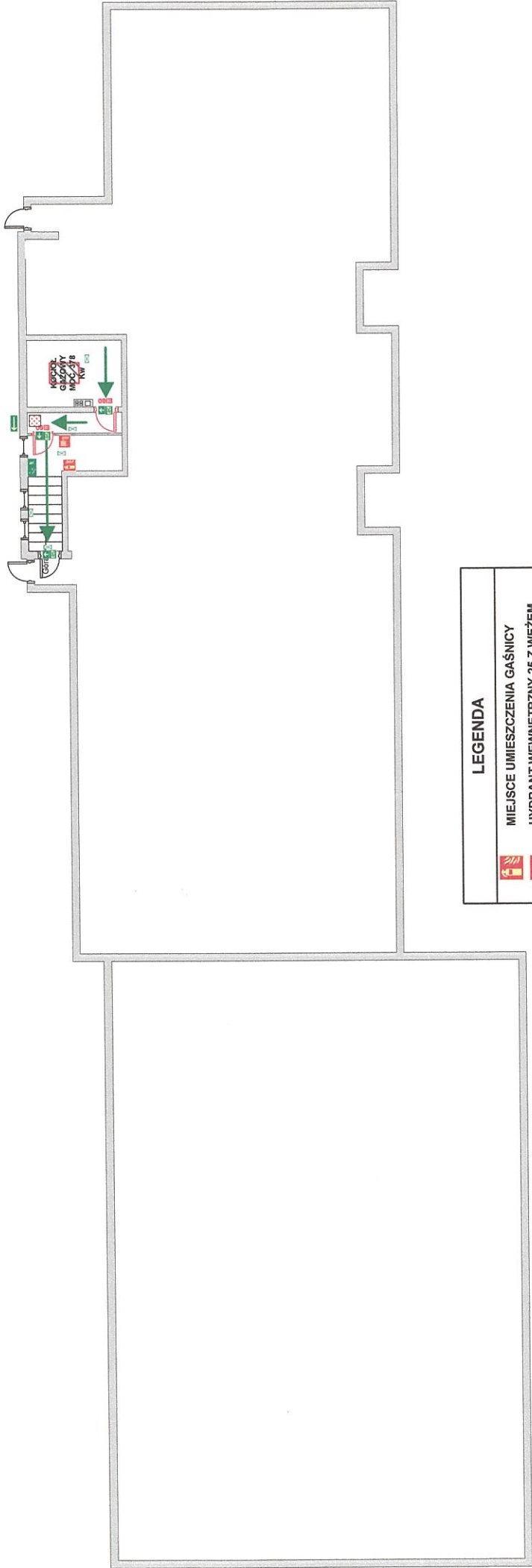
KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ

KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ

OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

SZKIC SYTUACYJNY			
Właściciel:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Zamawia:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Lokalizacja:	Ul. Stanisława Staszica 3, 56-416 Twardogóra		
Branża:	Ochrona Przeciwpowodziowa		
Wysokość obiektu:	między 12 a 25 m (SW), 5 kondygnacji		Rzut:
	1. około 2800 m ²		PIWNICA
	Powierzchnia użytkowa budynku:		2284 m ²
	Przeznaczenie i sposób użytkowania:		Zł.III
Kubatura budynku		9753 m ³	

PIWNICA
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA
UL. STANISŁAWA STASZICA 3, 56 – 416 TWARDOGÓRA



LEGENDA	
	MIEJSCE UMIESZCZENIA GAŚNICY
	HYDRANT WEWNĘTRZNY 25 Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM
	DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE EI60
	POMPA POŻAROWA
	KIERUNEK DO WYJŚCIA DROGI EWAKUACYJNEJ SCHODAMI W GÓRĘ W LEWO
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

SZKIC SYTUACYJNY			
Właściciel:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze		
Zamawiający:	Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze	BUDYNEK GŁÓWNY	
Lokalizacja:	Ul. Stanisława Staszica 3, 56-416 Twardogóra	Rzut:	PIWNICA
Brana:	Ochrona Przeciwpożarowa		
Wysokość obiektu:		między 12 a 25 m (SW); 5 kondygnacji	
Liczba stref pożarowych i powierzchnia:		1, około 2800 m ²	
Powierzchnia użytkowa budynku:		2284 m ²	
Przeznaczenie i sposób użytkowania:		ZL III	
Kubatura budynku		9753 m ³	

