Sala Sportowa, Sz. P. i Gimnazjum w Skoroszycach
Schemat zabezpieczeń przeciwpożarowych

ROP - 4001 - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY (włącza go człowiek, który zauważył pożar, wciśnięcie tego przycisku wyzwala od razu alarm 2 stopnia czyli załącza syreny alarmowe. Alarm 2 stopnia można skasować przyciskiem POTWIERDZENIE a następnie KASOWANIE.)

OPTYCZNA CZYJKA DYMU (po wykryciu przez czujkę dymu zostaje załączony alarm 1 stopnia czyli sygnalizator akustyczny w centrali pożarowej. Należy wówczas potwierdzić alarm przyciskiem POTWIERDZENIE a następnie sprawdzić wszystkie pomieszczenia na wskazanej linii. Nie przestrzeganie czasów potwierdzenie powoduje alarm 2 stopnia czyli włączenie syren alarmowych. Alarm 2 stopnia można skasować przyciskiem POTWIERDZENIE a następnie KASOWANIE.)

94 dB SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY (sygnalizator akustyczny włącza się w przypadku alarmu 2 stopnia wydaje dźwięk o natężeniu 94 dB. Alarm 2 stopnia można skasować przyciskiem POTWIERDZENIE a następnie KASOWANIE.)

IGNIS CENTRALA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (SSP)

CZUJKA CIEPŁA Czujka ciepła reaguje na wzrost temperatury, występujący podczas pożaru. Czujka działa dwojako:
- nadmiarowo - po przekroczeniu temperatury zadziałania dla danej klasy czujki,
- różniczkowo - przy szybkim przyroście temperatury.

2 STREFA POŻAROWA
Sz. P. i Gimnazjum
Centrala sygnalizacji pożaru (SSP) IGNIS strefowa
Lina 1 - parter Sz. P. i Gimnazjum
Lina 2 - 1, 2 piętro Sz. P. i Gimnazjum
Lina 3 - przyciski ROP-Ręczny Ostrzegacz Pożarowy

dla 2 strefy pożarowej w wejściu głównym

drzwi EI60 zamykające strefę pożarową

Możliwość ewakuacji do bezpiecznej strefy

drzwi EI60 zamykające strefę pożarową

Strefy Pożarowe:
STREFA 1 ~ 1926 m²
STREFA 2 ~ 2265 m²

1 SALA GIMNASTYCZNA

Sala gimnastyczna
- Budynek sali sportowej z zapleczem jest obiektem jednokondygnacyjnym, połączony z istniejącym 1-kondygnacyjnym budynkiem szkoły oraz pozostający w zbliżeniu na odległość poniżej 8 m ze ścianą 3-kondygnacyjnej części szkoły,
- Pow. zabudowy - 1 865,45m²,
- Pow. całkowita - 1 865,45m²,
- Pow. użytkowa - 1 926,30m²,
- Kubatura - 10 140,0m3,
- Wysokość zaplecza w świetle stropu - 2,50m-3,71m,
- Wysokość sali w świetle - od 4,20m do 11,38m.

Strefy Pożarowe:
STREFA 1
F = 1926 m²
Gęstość obciążenia ogniowego:
STREFA 1 = **Qd ~ 42 MJ/m²<500 MJ/m²**

Klasa odporności ogniowej, Kategoria zagrożenia ludzi:
Budynek z uwagi na swoją funkcję i przeznaczenie został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi mieszanej ZL I. Pomieszczenie sali sportowej przeznaczone dla jednoczesnego przebywania ludzi w grupach ponad 50 osób z możliwością przebywania osób nie będących jej stałymi użytkownikami (ZL I). Łączna ilość miejsc siedzących w pomieszczeniu sali sportowej nie przekroczy zdecydowanie liczby 300 osób warunkującej np. stosowaniem drzwi przeciwpanicznych.
- Pomieszczenia biurowe i socjalne określone jako ZL zakwalifikowane do ZL III,
- Wymagana odporność ogniowa elementów budynku:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla projektowanej 1-kondygnacyjnej części sali sportowej kategorii zagrożenia ludzi ZL I jest klasa „B" odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia. Dopuszcza się natomiast wykonanie 1-kondygnacyjnego budynku niskiego (do 12 m) kategorii ZL I w klasie „D" odporności pożarowej, z czego skorzystano. Wszelkie zastosowane w budynku ewentualne doświetlenia (w ścianach zewnętrznych) z poliwęglanu muszą posiadać warunki NRO (nierozprzestrzenianie ognia). Przeszklenie w ciągu komunikacyjnym do jednego z istniejących pomieszczeń mniejszej salki sportowej w klasie odporności ogniowej EI 15 oraz do pomieszczenia biblioteki (EI 15), (łącznie 9 otworów okiennych w klasie odporności ogniowej EI 15).

Konstrukcja
Dane konstrukcyjno-budowlane:
- Fundamenty i ściany podziemia - betonowe zbrojone wylewane,
- Ściany zewnętrzne - pustaki POROTHERM 30 i 12cm,
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne - pustaki ceramiczne gr.25cm
- Ścianki działowe - bloczki gazobetonowe 12cm,
- Konstrukcja nośna sali gimnastycznej - Żelbetowa,
- Przekrycie hali gimnastycznej - powłoka samonośna z blachy 1mm system ABM,
- Podbicie dachu hali - blacha powlekana, falista, perforowana gr.0,7cm, pokrycie łącznika i zaplecza - papa termozgrzewalna perforowana, podkładowa i papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

2 SZ.P i GIMNAZJUM W SKOROSZYCACH

Pow. zabudowy - 1023m².
Pow. użytkowa - 2265m².
Kubatura - 10 849,70m3,
Wysokość budynku wynosi 10,9 m (budynek niski N).

Konstrukcja
Dane konstrukcyjno-budowlane:
- Fundamenty i ściany podziemia - betonowe zbrojone wylewane,
- Ściany zewnętrzne - cegła Żerańska, gazobeton,
- Strop - ogniodporne płytowe,
- Sitopodach - 2xpapa na lepiku.

Strefy Pożarowe:
STREFA 2
Obiekt tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni (2265 m²)

Gęstość obciążenia ogniowego:
STREFA 2 = **Qd< 500 MJ/m²**

Liczba kondygnacji = 3
Kondygnacja 1 - nadziemna - parter
Kondygnacja 2 nadziemna - 1 piętro
Kondygnacja 3 nadziemna - 2 piętro

Wysokość budynku = 10,9 m < 12,00 m - budynek niski N

Występowanie substancji niebezpiecznych pożarowo
Brak takich substancji, brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Maksymalna przewidywalna liczba osób mogących przebywać w budynku :
Przewidywana liczba osób w budynku w czasie załadunku samochodów - 4 osoby

Klasa odporności ogniowej, Kategoria zagrożenia ludzi:

Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych, zakwalifikowanie budynku do klasy zagrożenia ludzi i klasy odporności ogniowej.
Dla rozpatrywanego budynku Gimnazjum w Skoroszycach mamy:
- Pomieszczenia biurowe, socjalne określone jako ZL zakwalifikowane do ZL III,
- Wymagana klasa odporności ogniowej dla budynku - C,
- Wymagana odporność ogniowa elementów budynku:
  - główna konstrukcja nośna - wymagane R 60,
  - konstrukcja dachu - wymagane R 15,
  - strop - wymagane REI 60 (1),
  - ściana zewnętrzna - wymagane EI 30,
  - ściana wewnętrzna - wymagane EI 15,
  - przekrycie dachu - wymagane RE 15.

WYSOKOŚĆ OBIEKTU H=10,9 m
od poziomu terenu do stropu ostatniej kondygnacji

WYSOKOŚĆ OBIEKTU H=11,38 m
od poziomu terenu do stropu ostatniej kondygnacji

PL	LEGENDA / LEGEND	EN
W RAZIE POŻARU ZACHOWAJ SPOKÓJ	- YOU ARE HERE - JESTEŚ TUTAJ	**IN CASE OF FIRE** STAY CALM, DON'T YELL
PROSZĘ AKTYWOWAĆ ALARM	- MEETING POINT - MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI	PLEASE ACTIVATE THE FIRE ALARM
PORUSZAJ SIĘ DROGĄ EWAKUACYJNĄ	- END OF EVACUATION ROUTE - ZNAKI EWAKUACYJNE - KIERUNEK	GO QUIETLY TO THE EXIT BY THE EVACUATION ROUTE
ZAMYKAJ ZA SOBĄ DRZWI PRZECIWPOŻAROWE	- MAIN EVACUATION ROUTE - GŁÓWNA DROGA EWAKUACJI	CLOSE THE DOOR FOR YOU FIRE
PORUSZAJ SIĘ NISKO UNIKAJĄC WDYCHANIA DYMU	- EMERGENCY EXIT - WYJŚCIE EWAKUACYJNE	WALK LOW TO AVOID BREATHING SMOKE
UDAJ SIĘ NA MIEJSCE ZBIÓRKI	- FIRE EXTINGUISHER - GAŚNICA	GO TO THE MEETING POINT
POSTĘPUJ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PROWADZĄCEGO EWAKUACJĘ ZE SŁUŻBY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	- FIRE HOSE - HYDRANT	FOLLOW THE INSTRUCTIONS FROM THE PERSONAL FROM THE FIRE SAFETY SERVICE
W RAZIE POŻARU SPRZĘT PRZECIWPOŻAROWY (GAŚNICE I WĘŻE) POWINNY BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL. NIGDY NIE NARAŻAJ SIĘ NA NIEBEZPIECZEŃSTWO NIE GASIĆ WODĄ URZĄDZEŃ ELEKTR. SPRAWDZIĆ ZAMKNIĘCIE DRZWI POŻAROWYCH WYŁĄCZYĆ PRĄD W RAZIE KONIECZNOŚCI URUCHOM INSTALACJĘ ODDYMIANIA	- HYDRANT ZEWNĘTRZNY PODZIEMNY - HYDRANT OUTDOOR UNDERGROUND	**IN CASE OF FIRE** THE FIRE PROTECTION EQUIPMENT (FIRE EXTINGUISHERS AND HOSES) SHOULD BE HANDLED BY SKILLED PERSONNEL ONLY. NEVER PUT YOURSELF IN DANGER
	- STAIRS - SCHODY	
	- FIRE DOORS - CLOSE! - DRZWI PRZECIWPOŻAROWE - ZAMYKAĆ!	
	- FIRE CIRCUIT BREAKER - PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	DO NOT USE WATER DEVICES ELECTRIC
	- KUREK GŁÓWNY INSTALACJI GAZOWEJ - OFF MAINS GAS INSTALLATION	CHECK THE CLOSURE DOOR FIRE
	- POWIERCHNIA STREFY POŻAROWEJ NR 1 - THE SURFACED AREA FIRE NR 1	TURN OFF THE CURRENT EVENT NEED
	- POWIERCHNIA STREFY POŻAROWEJ NR 2 - THE SURFACED AREA FIRE NR 2	RUN THE INSTALLATION SMOKE
	- HYDRANT ZEWNĘTRZNY NADZIEMNY - HYDRANT OUTDOOR OVERGROUND	

EI 30 - SZCZELNOŚĆ, IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA TIGHTNESS , INSULATION FIRE IN MINUTES
Linia 1 - OPTYCZNA CZUJKA DYMU SSP - OPTICAL SMOKE DETECTOR
- CENTRALA SYSTEMU SSP. - CONTROL SYSTEM SMOKE
- NIE GASIĆ WODĄ - NOT EXTINGUISH WITH WATER
- LAMPA EWAKUACYJNA - EVACUATION LAMP
- NIE GASIĆ WODĄ - NOT EXTINGUISH WITH WATER

Zabezpieczenia Przeciwpożarowe w Budownictwie
Łambinowice ul. Obozowa 62
e-mail: projektpoz.m@gmail.com
kom 607 908 323
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE W BUDOWNICTWIE, PRO./EXTOWANIE, WYKONASTWO, PRZYGOTOWANIE DO ODBIORU
607 908 323