

3.0 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

3.1.Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Projektowany budynek sali gimnastycznej z zapleczem posiada łączną powierzchnię zabudowy 757,12 m², powierzchnię użytkową 634,90 m². Obiekt 1-kondygnacyjny bez podpiwniczenia. Wysokość budynku 9,817m kwalifikuje go do budynków niskich (N).

3.2.Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek zlokalizowany na działce jako dobudowany do istniejącego 2-kondygnacyjnego budynku szkoły poprzez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego. Pozostałe budynki są zlokalizowane w odległości ponad 8 m od projektowanego budynku oraz ok. 7 m ale ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w projektowanym budynku (ściana od strony szatni oraz gabinetu trenerów).

3.3.Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby w strefie pożarowej nie występowały jakiegokolwiek elementy rozprzestrzeniające ogień.

3.4.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego nie określa się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym.

3.5.Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek z uwagi na swoje przeznaczenie zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (w pomieszczeniu sali sportowej nie będą przebywać ludzie w grupach ponad 50 osób).

3.6.Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem.

3.7.Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni nie przekraczającej wymaganej dla niskich budynków ZL III – do 8000 m². Został wydzielony ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi w przyziemiu w klasie odporności ogniowej EI 30 + S (z funkcją dymoszczelności – ze względu na połączenie z istniejącym korytarzem, gdzie łączna ich długość sumaryczna może przekroczyć 50 m długości) oraz EI 30 na połączeniu klatki schodowej z piętrem istniejącego budynku szkoły. Uwzględniono w ścianie zewnętrznej istniejącego budynku szkoły wymianę stolarki okiennej na

spełniającą wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 w pasie 4 m (przy kącie usytuowania zawierającym się w przedziale pomiędzy 60^0 a 120^0) zarówno w przyziemiu jak i na piętrze budynku szkoły. W pobliżu głównego wejścia z uwagi na prostopadłe zlokalizowanie ściany budynku szkoły z projektowanym wejściem uwzględniono również wymianę stolarki na klasową – EI 30 w pasie 4 m.

3.8.Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymaganą klasą odporności pożarowej budynku niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL III jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia. Należy szczególnie zwrócić uwagę aby ewentualnie stosowane wszelkie przewody wentylacyjne czy klimatyzacyjne nie były stosowane z materiałów palnych. W klasie „D” odporności pożarowej nie stawia się wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej konstrukcji dachu (R) oraz w zakresie jego szczelności ogniowej (E). Wszystkie elementy budynku muszą spełniać warunki nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

3.9.Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Zaprojektowana klatka schodowa służy do zapewniania właściwych warunków ewakuacji z piętra istniejącego budynku szkoły. W niskich budynkach ZL III nie wymaga się stosowania obudowanych klatek schodowych. Szerokość biegu schodów klatki schodowej nie mniejsza niż 120 cm, spoczników 150 cm. Szerokość drzwi wyjściowych z klatki schodowej na zewnątrz budynku nie mniejsza niż szarość biegu schodów (w naszym przypadku 160 cm).

Parter: Pomimo, iż powierzchnia pomieszczenia sali gimnastycznej nie przekracza 300 m^2 , zapewniono z niej dwoje drzwi ewakuacyjnych z kierunkiem otwierania się na zewnątrz. Z żadnego z pomieszczeń długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza wymaganych 30 m (w tym 20 m na poziomych drogach ewakuacyjnych).

3.10.Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Wszelkie przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm ewentualnie przechodzące w obrębie wydzielonych stref pożarowych: sali gimnastycznej z zapleczem oraz istniejącego budynku szkoły należy wykonać w klasie odporności ogniowej jak dla tych elementów oddzielań, czyli nie mniejszej niż EI 60.

3.11.Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Budynek z uwagi na powierzchnię strefy pożarowej poniżej 1000 m² oraz zaliczenie do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie wymaga stosowania wewnętrznej sieci hydrantów przeciwpożarowych średnicy 25 mm z węzami półsztywnymi. Obiekt wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który należy zamontować przy wejściu do budynku bądź w obrębie przyłącza do budynku. Budynek nie wymaga stosowania instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego (ISA), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO).

3.12. Wyposażenie w gaśnice;

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s i musi być realizowana z hydrantów nadziemnych 80 mm na sieci wodociągowej miejskiej 110 mm w odległości do 75 m od budynku w ulicy Wiejskiej lub sieci 160 mm w ulicy Szlacheckiej.

3.14. Drogi pożarowe.

Budynek z uwagi na powierzchnię strefy pożarowej poniżej 1000 m² (strefa ZL III) nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, dojazd do budynku jest jednak realizowany z ulicy bezpośrednio przed budynkiem.

3.15. Pozostałe dane;

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie. Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Należy zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.