

13. INSTALACJE

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja hydrantowa
- instalacja elektryczna,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja klimatyzacyjna,
- instalacji telefonicznej,
- instalacji niskoprądowych i strukturalnych

14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany budynek w całości będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych i poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wejścia do budynku zlokalizowane są na poziomie terenu. Wewnątrz budynku projektuje się windę osobową docierającą do wszystkich kondygnacji budynku. Szerokość skrzydeł drzwiowych dostosowana jest do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

15. ZAGADNIENIA PPOŻ

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek posiada wymiary zewnętrzne 27 m / 13 m. Budynek zakwalifikowany jest do grupy obiektów niskich. Powierzchnia całkowita obiektu wynosi około 837,60m². Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne, podpiwniczony na całej powierzchni swej zabudowy.

Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek zlokalizowany będzie w odległości 15 - 25 cm od granicy działki budowlanej. Ściana zewnętrzna budynku od strony tej granicy będzie ścianą oddzielenia pożarowego w klasie REI 60 z otworami zamykanymi w klasie EI 30 odporności ogniowej. Odległość przedmiotu projektu od innych obiektów istniejących przekracza 8 m.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Projektowany budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi. W pomieszczeniach technicznych gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza wielkości 500 MJ/m². W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne w rozumieniu rozporządzenia MSW i A z 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych budynków budowlanych i terenów.

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

Projektowany budynek zakwalifikowany został w całości do kategorii ZLI zagrożenia ludzi na poziomie parteru i kategorii ZL III zagrożenia ludzi na poziomie piętra. Liczba osób przebywających na poziomie parteru wyniesie maksymalnie 100 - w sali ślubów. Na poziomie piętra liczba osób tam przebywających wyniesie około 90.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem. Nie przewiduje się także występowania w budynku, jak i wokół niego stref zagrożonych wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych 16

Budynek Pałacu Ślubów zaprojektowano w klasie D odporności pożarowej. Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania co najmniej klasy R60. Strop zaprojektowano jako żelbetowy i spełnia wymagania co najmniej klasy REI60. Konstrukcja i przekrycie dachu spełniają wymagania cechy NRO. Strop w budynku jest stropem oddzielenia pożarowego. Oddziela dwie strefy zakwalifikowane do różnych kategorii zagrożenia ludzi.

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

Należyte warunki ewakuacji w obiekcie zapewniono poprzez:

- maksymalna długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m,
- ewakuacja będzie przebiegała przez nie więcej niż 2 pomieszczenia,
- maksymalna długość dojsć ewakuacyjnych przy 1 kierunku ewakuacji nie przekroczy dopuszczalnych 20 m w strefie pożarowej ZL III i odległości 10 m w strefie ZL I. Przy dwóch kierunkach ewakuacji w strefie ZL I, długość dojsć nie przekracza dopuszczalnych 40 m
- szerokość biegów schodów ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 120 cm, a spoczników - nie mniej niż 150 cm,

- odporność ogniowa biegów i spoczników schodów ewakuacyjnych - nie mniej niż R30,
- szerokość drzwi ewakuacyjnych umożliwiających opuszczenie budynku wynosi 120 cm,
- klatka schodowa, stanowiąca pionową drogę ewakuacyjną, obudowana została ścianami w klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięta drzwiami w klasie EI 30 na poziomie każdej kondygnacji oraz wyposażona została w samoczynną instalację grawitacyjnej wentylacji pożarowej.
- klatka schodowa ze schodami zabiegowymi stanowi jedynie komunikację pomiędzy kondygnacjami, nie jest drogą ewakuacyjną.
- w sali ślubów na poziomie parteru zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne, otwierające się na zewnątrz pomieszczenia.
- do wykończenia wewnątrz nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- wystrój wewnątrz w obrębie korytarzy jest wykonany z materiałów niepalnych lub co najwyżej trudnozapalnych,
- sufity podwieszane (okładziny sufitów) wykonane są z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia,
- w obiekcie zaprojektowano instalację oświetlenia ewakuacyjnego

Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje techniczne:

- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja ciepłej wody użytkowej
- Instalacja wodociągowa i hydrantowa
- Instalacja wentylacji mechanicznej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja kanalizacji deszczowej
- Instalacja elektryczna, niskoprądowa, strukturalna i oświetleniowa
- instalacja klimatyzacyjna

Przewody wentylacyjne wykonane będą z materiałów niepalnych. Pomieszczenie techniczne w piwnicy zamknięto drzwiami w klasie co najmniej EI60. Zastosowane izolacje termiczne instalacji technicznych wykonane będą jako nie rozprzestrzeniające ognia. Poziom piwnicy oddzielono pożarowo od kondygnacji nadziemnych.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Obiekt wyposażony będzie w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego,
- instalacja hydrantowa 25 z węzłem półsztywnym,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych zgodne z PN-EN 1838.
- instalacja sygnalizacji pożaru
- samoczynna, wentylacja grawitacyjna pożarowa klatki schodowej

Projekty urządzeń przeciwpożarowych będą uzgodnione z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru przewidziano 2 hydranty DN 80 zabudowane na miejskiej sieci wodociągowej. Hydranty te zagwarantują wymaganą wydajność $20 \text{ dm}^3 \text{ s}^{-1}$. Odległość pierwszego hydrantu nie przekracza 75 metrów, drugiego -150 metrów.

Drogi pożarowe

Dojazd do obiektu zapewnia ulica Witczaka i oraz wewnętrzny układ dróg dojazdowych.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany Pałac Ślubów stanowi dwie strefy pożarowe. Na poziomie parteru znajduje się strefa pożarowa zakwalifikowana do kategorii ZL I zagrożenia ludzi, na poziomie piętra znajduje się strefa pożarowa zakwalifikowana do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Strop oddzielenia pożarowego spełnia wymagania co najmniej klasy REI 60, ściany pożarowe w klasie REI 60 a otwory zamykane EI 30.

Wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt wyposażony zostanie w podręczny sprzęt gaśniczy według wskaźnika 2 kg środka gaśniczego na 100 m^2 strefy pożarowej.