Warunki ochrony przeciwpożarowej – projekt techniczny p.poż. głównego wyłącznika prądu i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

a/ Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy budynku 678,25m²,
Powierzchnia użytkowa całego budynku 543,92 m²;
Kubatura łącznie 3947,15 m3
Wysokość budynku: 6,76 m – część niska N.
Ilość kondygnacji naziemnych: 1+poddasze (parter i poddasze nieużytkowe)., podziemnych:0

b/ Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku występować będą palne elementy wyposażenia z drewna, wyrobów drewnopodobnych, tworzyw sztucznych i innych. Nie przewiduje się składowania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo.

c/ Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek żłobka zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL II - obiekt użyteczności publicznej przeznaczonym do przebywania w nim dzieci w wieku od 6 miesiąca do 1,5 roku oraz dzieci od 1,5 roku do 3 lat.

d/ Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Na parterze przewiduje się do 70 osób, poddasze budynku nie użytkowe w związku z tym nie przewiduje się tam przebywania ludzi.
Przedmiotowy budynek Przedszkola zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Jednorazowo w części parterowej ZL II przedszkola przebywać będzie do 50 dzieci i do 10 osób obsługi rozmieszczonych w 2 salach zabaw i jadalni. W salach dziecięcych przebywać będzie następująca ilość dzieci:

- sala zabaw 1.10 do 25 dzieci i 5 opiekunów,
- sala zabaw 1.16 do 25 dzieci i 5 opiekunów,

e/ Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania.

Budynek żłobka stanowił będzie jedną strefę pożarową ZL II o powierzchni 543,92m^2 wydzieloną pożarowo ścianami i stropem REI 60 minut oraz drzwiami p.poż EI 30 minut od pomieszczenia kotłowni. Poddasze nieużytkowe wydzielone zostanie pożarowo od części żłobka schodami wyłazowymi o odporności ogniowej EI 30 minut. Pomieszczenia 1.26 magazynu chłodziarki i pom. 1.32 produktów na owoce zostanie wydzielone pożarowo drzwiami p.poż. o odporności ogniowej EI 30 minut. Pom. 1.4 na pościel czystą zostanie

zamknięte drzwiami p.poż EI 30 minut. Pomieszczenie szatni zostanie zamknięte drzwiami p.poż EIS 30 minut.

f/ Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych pm wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Dla obiektów zaliczonych do ZL II i gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Dla wydzielonego pożarowo pomieszczenia technicznego (wymiennikowni) do 500 MJ/m^2.

g/ Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.

Klasa odporności pożarowej dla ZL II przy budynku niskim klasa „D".

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku wykonane zostaną, jako nierozprzestrzeniające ognia NRO. Obudowa dróg ewakuacyjnych podsiać będzie odporność ogniową EI 15 minut. W obiekcie zastosowane będą do wykańczania wnętrz, materiały i wyroby trudno zapalne. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub nie zapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzieleń p.poż. powinny mieć odporność ogniową tego oddzielenia tj. co najmniej EI 60 minut.

h/ Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

W rozpatrywanym budynku urzędu nie występują pomieszczenia zagrożone i strefy zagrożone wybuchem.

i/ Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Z rozpatrywanej strefy pożarowej budynku zapewniono siedem wyjść ewakuacyjnych:

a/ 1 wyjście o szerokości 180cm – drzwi dwuskrzydłowe – kierunek otwierania na zewnątrz,

b/ 3 wyjścia o szer. 120cm (90+30) – kierunek otwierania na zewnątrz,

c/ 3 wyjścia o szer. 90cm – kierunek otwierania na zewnątrz.

j/ Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.

Obiekt wyposażony będzie w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o minimalnym natężeniu światła($E_{śr}$): 1lx oświetlenie drogi ewakuacyjnej, 0,5 lx oświetlenie ewakuacyjne w strefie otwartej, 5 lx w obrębie urządzeń przeciwpożarowych minimalny czas pracy akumulatora 1h, oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia PIB CNBOP w Józefowie k/Otwocka.
- przeciwpożarowy główny wyłącznik prądu z przyciskami przy wyjściu głównym do budynku, z rozdzielnicą prądu el. i złączem kablowym umieszczonym na ścianie zewnętrznej budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien posiadać Krajową Ocenę Techniczną CNBOP i Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych. Kabel prowadzący z przycisku p.poż. do p.poż. wyłącznika prądu powinien posiadać odporność ogniową co najmniej PH 30.
- instalację wodociągową przeciwpożarową z p.poż. hydrantami wewnętrznymi DN 25. Wydajność p.poż hydrantu wewnętrznego powinna wynosić, co najmniej 1 l/s. W ramach budowy budynku żłobka projektuje się trzy hydranty wewnętrzne DN 25 w korytarzu. Przeciwpożarowe hydranty wewnętrzne natynkowy lub pod tynkowy D N25 z wężem półsztywnym dł. 30 m i wydajności co najmniej 1 l/s zlokalizowane na korytarzach zapewniające zasięg i pokrycie do końca każdego pomieszczenia.

Przewiduje się wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniejszej niż wynika to z przelicznika 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m^2 powierzchni, przy czym długość dojścia do gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m. Ilość i miejsce usytuowania sprzętu należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, którą należy zaktualizować lub sporządzić dla danego budynku.

k/ Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych.

Przewody wentylacyjne - wykonane będą z materiałów niepalnych. **Przejścia instalacyjne przez stropy oddzielenia p.poż. -** należy zabezpieczyć przepustami instalacyjnymi w klasie odporności ogniowej EI 60 w pomieszczeniu kotłowni i EI 60 na granicach stref pożarowych.
Instalacja ogrzewcza c.o. – zasilanie z pomp ciepła o łącznej mocy 28kW w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu.
Instalacja elektryczna- w ramach budowy budynku żłobka projektuje się instalacje elektryczną.
Instalacja odgromowa – zgodnie z polskimi normami przywołanymi w „warunkach technicznych".
Instalacja fotowoltaiczna - zgodnie z projektem technicznym instalacji PV uzgodnionym z rzeczoznawcą ppoż.

l/ Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych.

Nie dotyczy - brak wymogu sporządzania scenariuszy pożarowych.

m/ Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.

Przewiduje się wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości nie mniejszej niż wynika to z przelicznika 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m^2 powierzchni, przy czym długość dojścia do gaśnicy nie powinna przekraczać 30 m. Ilość i miejsce usytuowania sprzętu należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, którą sporządzić dla danego budynku.

n/ Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.

Droga pożarowa przebiega bezpośrednio przy budynku w odległości 15,00m od chronionego obiektu – droga przelotowa. Dodatkowo przed budynkiem znajduje się plac utwardzony z odcinkiem drogi pożarowej o długości nie większej niż 15m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu. Promień skrętu na tym odcinku wynosi 11m.

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 10dm^3/s i zostanie zapewniona z p.poż hydrantu zewnętrznego DN80 o wymaganej wydajności co najmniej 10 l/s. Odległość przedmiotowego hydrantu od chronionego budynku wynosi 28,76 m.