

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Dane o obiekcie

Budynek Stacji Uzdatniania Wody jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony składa się z dwóch brył - wyższej technologicznej i niższej socjalno- technicznej. Istniejący budynek – bez zmian w zakresie obciążenia ogniowego i koniecznych zabezpieczeń pożarowych

Powierzchnia zabudowy: 228,97 m²
Wysokość 5,45 m
Ilość kondygnacji 1
Adres budowy: Kopojo, działka nr 42/5 i 44/7

2. Usytuowanie

Budynek istniejący SUW jest budynkiem wolnostojącym zlokalizowanym w odległościach od granic działki przekraczających 10 m. Szczegóły dotyczące lokalizacji budynku podano na planie zagospodarowania stanowiącym element niniejszego projektu.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych i gęstość obciążenia ogniowego

Dla celów technologicznych nie przetwarza się i nie przechowuje materiałów palnych, zbiornik na wodę są stalowe lub żelbetowe, instalacje stalowe lub tworzywowe, wypełnione wodą.

Budynek SUW można sklasyfikować jako obiekt o obciążeniu ogniowym nie przekraczającym **500 MJ/m²**.

Składowane materiały **nie** stwarzają przestrzeni kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

4. Kwalifikacja pożarowa

Budynek SUW zalicza się do budynków PM.

Część socjalną kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

5. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanych budynkach nie będą występowały – pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

6. Strefy pożarowe

Budynek SUW stanowi jedną strefę pożarową nie przekraczającą dopuszczalnych powierzchni.

7. Odporność pożarowa i ogniowa

- a) Odporność pożarowa budynków
Część socjalna w klasie odporności pożarowej „D” - budynek spełnia wymogi.
- b) Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych
Elementy budowlane budynku Stacji Uzdatniania Wody – główna konstrukcja nośna – ściany i strop REI30, pozostałe elementy NRO. Ściany działowe przy drodze ewakuacyjnej EI 15.

Wszystkie elementy budowlane winny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

8. Wykończenie wnętrz

W projektowanych obiektach uwzględniono następujące wymogi w zakresie elementów wykończenia wnętrz:

- ☐ nie zastosowano materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- ☐ nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- ☐ nie zaprojektowano okładzin sufitów oraz sufitów podwieszonych z materiałów palnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

9. Warunki ewakuacji

W projektowanych budynkach zapewniono następujące parametry ewakuacyjne:

- ☐ długość przejść w budynku < 100 m,
- ☐ szerokość w świetle wyjść z pomieszczeń, w których może przebywać do 3 osób $\geq 0,8$ m, a z pozostałych $\geq 0,9$ m,

Budynek – przed oddaniem do użytkowania – wymaga wyposażenia w znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, wod. –

kan.) zaprojektowane zostaną wg projektów branżowych. Muszą one spełniać wymogi przewidziane dla środowiska, w którym będą użytkowane.

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych.

Strefy pożarowe należy wyposażać w przeciwpożarowe wyłączniki prądu usytuowane w pobliżu głównych wejść do stref.

11. Urządzenia przeciwpożarowe

Budynki wymagają wyposażenia w gaśnice przenośne proszkowe ABC (4 lub 6 kg środka gaśniczego) i śniegowe (5 kg), w ilości według poniższej zasady:

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni,
- w miejscach występowania urządzeń technicznych (silników elektrycznych, komputerów) - gaśnice śniegowe (CO₂) 5kg,
- maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m,
- minimalna szerokość dojścia do gaśnicy – 1,0 m.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla Zakładu.

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi **10 dm³/s**.

Powyższą ilość wody należy zapewnić z sieci hydrantowej istniejącej na terenie zakładu w odległości nie przekraczającej 75 m od projektowanego obiektu.

13. Drogi pożarowe

Przy projektowanych obiektach jest istniejąca droga pożarowa.

Projektował: