

## 8.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie,

### 8.11.1. Wewnętrzna instalacja hydratowa

W budynku hali targowej zastosowano hydranty 25 z węzłem pólstywnym z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 1 godzinę. Zasięg hydrantów 25 obejmuje całą powierzchnię chronionej powierzchni, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego - 10m. Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczono na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m od poziomu podłogi, posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu. Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić  $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie niższe niż 0,2 MPa. Instalacja wodociągowa ppoż. powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane ze stali. **Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej ppoż. przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji (np. beznapięciowy, działający na spadek ciśnienia zawór Danfossa).**

### 8.11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Oświetlenie ewakuacyjne należy zastosować na drogach ewakuacyjnych poziomych. Oświetlenie ewakuacyjne wykonywać zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-IEC60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa. Dla dróg ewakuacyjnych o szerokości powyżej 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej – min. 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić min. 50 % podanej wartości. Natężenie oświetlenia – min. 0,5 lx na poziomie podłogi. Dodatkowe lampy ewakuacyjne (z systemem zabezpieczającym przed zamrażaniem akumulatorów) zastosować po wyjściu na zewnątrz budynku. Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych powinno być poparte wycenieniem natężenia oświetlenia ewakuacyjnego przy uwzględnieniu wysokości montowania opraw.

### 8.11.3. System sygnalizacji pożaru

**Budynek hali targowej nie wymaga systemu sygnalizacji pożaru. (ochrona pełna). Zastosowano system sygnalizacji pożaru zgodnie z PN-E-08350-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji, oraz ze Specyfikacją Techniczną PKN-CEN/TS 54-14:2006. Instalację należy wykonać wg Projektu Technicznego wykonanego przez osobę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje (certyfikat CNBOP lub ITB do projektowania systemów sygnalizacji pożaru), który powinien być uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Wszystkie podstawowe elementy instalacji oraz kable powinny posiadać certyfikaty CNBOP. Instalacja powinna być zaprojektowana przez projektanta legitymującego się dyplomem ukończenia kursu projektantów SAP. Planuje się zastosowanie dwóch czujek liniowych, wzdłuż korytarzy wewnętrznych po długości budynków (czujka + zwierciadło).**

### 8.11.4. Scenariusz pożarowy:

Założono ewakuację jednoczesną oraz jednoczesne zadziałanie wszystkich systemów przeciwpożarowych, sterowanych przez system sygnalizacji pożaru.

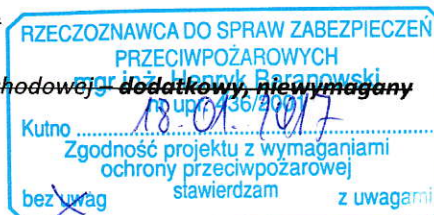
Instalacja powinna sterować urządzeniami wykonawczymi, w tym:

– systemem oddymiania klatki schodowej szczytowej;

– systemem zabezpieczenia przed zadymieniem środkowej klatki schodowej;

**przepisami**

– wyłączeniem sygnalizacji optyczno-akustycznej.



- 14 -

Uzgodniono zmianę na życzenie Projektanta