

Koordinace požárně bezpečnostních zařízení

Hlavním řídicím prvkem v případě požáru bude EPS

ústředna EPS bude pracovat ve dvou fázích T1 a T2.

První fáze: čas T1 = 60 sekund - přijmutí požárního poplachu

Druhá fáze: čas T2 = 5 minut - zjištění a ověření skutečnosti ohrohou objektu

Požární poplach se spustí, pokud uplyne čas T1 a obsluha nezareaguje, uplyne čas T2 a obsluha nezareaguje nebo bude poplach spuštěn tlačítkovým hlásem.

Po vyhlášení požárního poplachu bude EPS ovládat:

- Spuštění přetlakového větrání CHÚC a chodeb pomocí automatických hlásičů nebo tlačítkových hlásičů
- Vypnutí provozní VZT kromě operačních sálů, uzavření požárních klapek, vypnutí provozních ventilátorů
- V prostorech evakuačních sálů bude zachováno v chodu vytápění
- Aktivace evakuačního rozhlasu
- Dojetí neevakuačních výtahů do nejbližší stanice, otevření dveří a vypnutí výtahu
- Dojetí evakuačních výtahů do stanice (pro K9 a K10 do 5.NP, K6, K1 a K2 do 2.NP) otevření dveří.
V případě vyhlášení poplachu bude evakuační výtah automaticky přepnut do módu, kdy je možné ho ovládat jen speciálním klíčem a nebo čipovou kartou, které vlastní proškolené osoby, které se budou podílet na evakuaci. Klíč bude umístěn také v klíčovém trezoru.
- Evakuační výtah K01 nebude při evakuaci jezdit do 8.NP. Pro toto podlaží není výtah K01 evakuační. Toto opatření bude zajištěno značkou na výtahových dveřích v 8.NP a řízením výtahu, které neumožní vyjetí do 8.NP
- Otevření dveří na CHÚC při spuštění požárního větrání CHÚC. Jedná se o dveře, které jsou umístěny mezi schodištěm na CHÚC a chodbou. Dveře jsou popsány ve výkresové části.
- Vyřazení elektronického kartového přístupového systému z provozu. Dveře půjdou otevírat běžným způsobem.
- Vyřazení potrubní pošty z chodu
- Aktivace nouzového a protipanického osvětlení
- Ovládání automatických dveří:

Posuvné dveře na hranici P.Ú při spuštění poplachu se dveře zavřou, otevření jen na nouzové tlačítko u dveří. Dveře se otevírají jen na nezbytně nutnou dobu.

Posuvné dveře uvnitř P.Ú. při spuštění poplachu se dveře otevřou a zůstanou otevřené.

Otočné dveře uvnitř P.Ú. při spuštění poplachu se vyřadí elektromotor vyřadí z provozu, otevírání bude probíhat vlastní silou, zavírání pružinou.

Otočné dveře na hranici P.Ú při spuštění poplachu se vyřadí elektromotor vyřadí z provozu, otevírání bude probíhat vlastní silou, zavírání pružinou.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo celoplošně. Intenzita osvětlení na ploše úniku je 2 lx (měřeno u podlahy). Při změnách směru úniku a v místech požárně bezpečnostních zařízení bude intenzita osvětlení 5 lx. Intenzita osvětlení bude volena v souladu s ČSN EN 1838. Napájení nouzového osvětlení bude ze záložního zdroje pomocí kabelů s funkční integritou po 60 minut.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Osvětlené bezpečnostní značení řeší část Nouzové osvětlení. Značky budou umístěny, kde začíná úniková cesta, změna směru únikové cesty, vstup do CHÚC.

Dále bude označeno:

- Potrubí dle ČSN 13 0072
 - Výtahy evakuační a neevakuační
 - Hlavní uzávěr vody, plynu, jističe elektrické energie
 - Přenosné hasicí přístroje
- a další

Závěr

- V posuzovaných objektech se rozmístí příslušný počet PHP a hydrantů
- Navržené stavební konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0835
- Rozmístěny značky směru úniku dle ČSN ISO 3864-1 a nouzové osvětlení
- Únikové cesty vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835, požární nebezpečný prostor nezasahuje

Požární bezpečnostní řešení
"ON Náchod"

na sousední parcely ani objekty

Poznámka: Výpočty byly provedeny v programu WinFire.