

ČEPRO a.s., sklad Třemošná

NÁVRH NÁVODU K OBSLUZE

a) seznam použitých zkratek

EPS = elektrická požární signalizace

FHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové

FRHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové/vodní zaplavovací

RCHZ = stabilní chladicí zařízení vodní

SHZ CO₂ = plynové stabilní hasicí zařízení na oxid uhlíčitý

Pozn.: výše uvedené zkratky byly převzaty či odvozeny z ČSN 73 0810 a souvisejících.

b) seznam použitých podkladů pro zpracování

- prováděcí projektová dokumentace samočinných RHZ, FRHZ a RCHZ
- prováděcí projektová dokumentace EPS
- projekt stávajícího SHZ CO₂

c) návrh návodu k obsluze

c1) úvodem

Stávající a nově navržená EPS, stávající RCHZ a SHZ CO₂ i stávající a nově navržená RHZ a FRHZ tvoří společný protipožární systém s prioritou samočinného spouštění.

c2) samočinné spouštění

Vznik požáru je detekován čidly EPS (dvouhlásičová závislost – pouze samočinné hlásiče požáru) a pokud je tedy požár detekován minimálně dvěma čidly EPS, dochází k samočinnému spuštění příslušného FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO₂ (ve vazbě na zjištěný požár).

Tj. otevírá (otevírají) se dotčená armatura (armatury) s pneupohonem (pneupohony), startuje pohotovostní případně záložní hlavní čerpadlo a u FHZ a FRHZ se uvede do činnosti příslušný systém přiměšování.

Hlavní (a tedy i řídicí) ústředna EPS je navržena v SO 313, Dispečink.

Pozn.: 1/ softwarově (v EPS) je řešeno i spuštění RCHZ objektů sousedních s objektem hořícím (např. při požáru nádrže v SO 401 nebo SO 201).

2/ pohotovostní a případně rezervní hlavní čerpadla se uvádějí nyní do činnosti také

samočinně (ve vazbě na pokles tlaku)
3/ start čerpadel (viz pozn. 2/) samočinně (pomocí hydraulických ventilů) uvádí do činnosti i příslušný systém přiměšování.

c3) nesamočinné spouštění tlačítka

Vznik požáru může být detekován i tlačítkovými hlásiči (nelze jimi spustit FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 nebo může být zjištěn kamerovým systémem apod.

V tomto případě je možno uvést do činnosti FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 tlačítka v SO 313, Dispečink.

Vlastní start uvedených systémů je následně shodný s popisem viz c2).

c3) nesamočinné nouzové spouštění

V tomto případě je možno uvést do činnosti FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 ruční manipulaci a to:

- u sekčních armatur s pneupohony, u hlavních čerpadel a systému přiměšování v SO 111
- u sekčních armatur s pneupohony, u hlavních čerpadel a systému přiměšování v SO 411
- u sekčních armatur s pneupohony za ochranným štítem u SO 190 a následně u hlavních čerpadel a systému přiměšování v SO 111
- u sekčních armatur s pneupohony za ochranným štítem u SO 350 a následně u hlavních čerpadel a systému přiměšování v SO 111
- u sekčních armatur s pneupohony po trase hlavního potrubí z SO 111 a následně u hlavních čerpadel a systému přiměšování v SO 111
- ve stanici SHZ CO2

Pozn.: 1/ vzhledem k zálohování jak v systému EPS, tak i u FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 je postup, uvedený v této kapitole možno hodnotit jako **naprosto nouzový**.

Příloha: celková situace FHZ, FRHZ a RCHZ