

# **ČEPRO a.s., sklad Třemošná**

## **KOMPLEXNÍ PLÁN KONTROL A ZKOUŠEK**

### **a) seznam použitých zkratk**

EPS = elektrická požární signalizace

FHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové

FRHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové/vodní zaplavovací

RCHZ = stabilní chladicí zařízení vodní

SHZ CO<sub>2</sub> = 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 CO<sub>2</sub>

### **c) komplexní plán kontrol a zkoušek**

#### **c1) úvodem**

Stávající a nově navržená EPS, stávající RCHZ a SHZ CO<sub>2</sub> i stávající a nově navržená RHZ a FRHZ tvoří společný protipožární systém s prioritou samočinného spouštění.

## c2) FHZ a FRHZ

Základním dokumentem pro rozsah kontrol a zkoušek pro uvedená zařízení je ČSN EN 13 565-2, konkrétně kap. 11 (viz dále).

### 11 Uvedení do provozu, zkoušky a pravidelné kontroly

#### 11.1 Instruktaž pracovníků obsluhy

Během uvádění zařízení do provozu musí být provedena instruktaž osob odpovědných za provoz pěnových požárních zařízení.

#### 11.2 Uvedení do provozu

##### 11.2.1 Všeobecně

Osoba, která je kompetentní v oblasti pěnových hasicích zařízení, musí provést kontrolu pěnového hasicího zařízení před jeho uvedením do provozu.

##### 11.2.2 Vizuální kontrola

Aby se zajistilo, že je zařízení správně nainstalováno podle návrhových výkresů a specifikací, musí se provést jeho kontrola, která zahrnuje kontrolu stavu potrubí, odstranění dočasných zaslepovacích zátek, přístupnosti ventilů, ovládacích zařízení a měřidel, kontrolu správné instalace pěnotvorných zařízení, těsnicích membrán a příměšovacího zařízení.

##### 11.2.3 Tlakové zkoušky

Potrubí se má propláchnout při maximálním možném průtoku, aby se odstranily všechny cizí materiály. Veškeré potrubí vyjma potrubí uvnitř nádrže, které je určeno pro povrchovou nebo podpovrchovou dodávku hadic, se musí podrobit tlakové zkoušce vodou při 1,5násobku maximálního provozního tlaku po dobu 1 h, přičemž nesmí dojít k trvalému poškození, prasknutí nebo vzniku závažné netěsnosti.

##### 11.2.4 Zkoušky

Musí se provést zkoušky k ověření:

- funkčnosti ventilů a příměšovačů;
- rozvodu pěny;
- vlastností pěny;
- provozních tlaků.

Po provedení zkoušek se musí provést kontrola a vyčištění filtrů a zařízení se musí uvést do provozního stavu. Potrubí, které je běžně prázdné nebo zaplněné pouze vodou, se musí propláchnout za účelem odstranění pěny.

V úvahu se musí vzít požadavky k ochraně životního prostředí, které platí pro bezpečné shromažďování a likvidaci pěny. Viz 4.1.1.

##### 11.2.5 Předávací protokol

Musí se vystavit předávací protokol potvrzující shodu zařízení s požadavky specifikace.

### 11.3 Pravidelná kontrola a zkoušky pěnových zařízení

#### 11.3.1 Všeobecně

Pro zachování provozní připravenosti pěnových hasicích zařízení jsou nezbytné pravidelné kontroly a údržba.

Uživatel musí jmenovat odpovědnou osobu a zástupce, kteří zajistí dodržování návodu k obsluze a údržbě, který dodala montážní organizace, a zákonných předpisů a provádění dále uvedených kontrol. Musí být zajištěny nezbytné opravy. Všechna přijatá opatření a události se musí zaznamenat do provozního deníku.

### 11.3.2 Kontroly

#### 11.3.2.1 Kontroly prováděné jednou týdně (uživatel/vyškoleními pracovníky)

- Kontrola výšky hladiny v nádržích vody, zavodnění čerpadla a pěnотvorného roztoku (vyjma nádrží s vakem) – všechny nádrže musí být stále plné.
- Kontrola správné funkce vytápěcích zařízení (během topného období).
- Vizuální kontrola správného umístění a zajištění všech uzavíracích ventilů.
- Kontrola správného stavu automatického a ručního spouštěcího zařízení čerpadel.
- Kontrola za účelem zjištění netěsností, poškození, koroze a provedení případných nápravných opatření.

#### 11.3.2.2 Kontroly prováděné jednou měsíčně (uživatel/vyškoleními pracovníky)

- Kontrola správné funkce čerpadel a jejich pohonů (vyjma čerpadel pěnотvorného roztoku). Zkouška musí trvat tak dlouho, dokud nebudou dosaženy normální provozní podmínky pohonných motorů, jako je teplota oleje a chladicí vody. Na konci zkoušky se musí provést měření energetické potřeby elektrických pohonů a otáček, teploty oleje a chladicí vody v případě naftových pohonů. Při zkoušce chodu naftových motorů se musí dosáhnout provozní teplota (min. 10 minut).
- Kontrola hydraulického tlaku u zařízení, která jsou napájena přímo z veřejné nebo závodní vodovodní sítě.
- Kontrola akumulátorů, přičemž se musí dodržet pokyny pro údržbu dané výrobcem akumulátoru, a funkce nabíječky akumulátoru.
- Kontrola minimální hladiny paliva v případě naftových motorů.
- Kontrola hladiny oleje čerpadel, kompresorů a naftových motorů.
- Vizuální kontrola potrubí, vypouštěcích otvorů pěny, hubic a potrubních podpěr za účelem zjištění poškození nebo zhoršení stavu.
- Kontrola ochrany proti mrazu u trvale naplněného potrubí.
- Funkční zkouška automatického plnicího zařízení v případě nádrží na vodu.
- Funkční zkouška automatického a ručního spouštěcího zařízení v případě čerpadel pěnотvorného roztoku.
- Kontrola poplachového zařízení, které signalizuje do místa s trvalou obsluhou automatické spuštění hasicího zařízení.
- Kontrola otvoru pro přívod vzduchu v případě pěnотvorných zařízení/hubic za účelem zjištění přítomnosti nějaké překážky.

Pozn.: kontroly, prováděné 1 x za 6 měsíců a jednou za rok (viz kap. 11.3.2.3 a 11.3.2.4 v ČSN EN 13 565-2) provádí „Výrobce“ FHZ a FRHZ, (viz vyhl. 246/2001 Sb.) tj. firma PATROL Group, s.r.o.

### c3) RCHZ

U tohoto systému (navíc pouze chladicího a vodního) bude použita také ČSN EN 13 565-2, avšak **přiměřeně** (vazba na již stávající Návod k obsluze a bez částí, týkajících se pěnотvorného roztoku a pěny).

Pozn.: kontroly, prováděné 1 x za 6 měsíců a jednou za rok (viz kap. 11.3.2.3 a 11.3.2.4 v ČSN EN 13 565-2) provádí „Výrobce“ FHZ a FRHZ, (viz vyhl. 246/2001 Sb.) tj. firma PATROL Group, s.r.o.

### c4) SHZ CO2

U tohoto systému (strojní část zůstává beze změn, nově je pouze zajištěno jeho samočinné spuštění v rámci EPS) platí stávající Návod k obsluze a údržbě, doplněný o v části EPS o samočinné spuštění vč. souvisejících zkoušek a kontrol.