

**ČEPRO a.s., sklad Třemošná**

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**dle vyhlášky 246/2001 Sb., par. 41, čl. (2).**

**Vypracoval:**

**ing. Simona Boruchová**

**Dne : 28.4.2014**

#### **a) seznam použitých podkladů pro zpracování**

**- příloha č. 1:**

PBŘ – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

**- příloha č. 2:**

PBŘ – C1-T-7414

**- příloha č. 3:**

PBŘ – C1-T-7553

**Dále byly při zpracování tohoto Požárně bezpečnostního řešení (dále jen „PBŘ“) respektovány:**

- ČSN 65 0201, ČSN 73 0810, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834, ČSN EN 13 565-2 a Vyhlášky č.23/2008 Sb.
- aktuální celková situace firmy ČEPRO a.s., středisko Třemošná, včetně číslování objektů a jejich současných názvů.
- prováděcí projektová dokumentace (dále jen „Projekt“) EPS, FHZ, FRHZ a RCHZ zpracované firmou Patrol Group, s.r.o. z 03/2014.

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

EPS = elektrická požární signalizace

FHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové

FRHZ = stabilní hasicí zařízení pěnové/vodní zaplavovací

RCHZ = stabilní chladicí zařízení vodní

DHP = detekce hořlavých par

SHZ CO<sub>2</sub> = plynové stabilní hasicí zařízení na oxid uhlíčitý

#### **b) stručný popis stavby...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

#### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

V návaznosti na seznam podkladů viz kap. a) tohoto PBŘ lze potvrdit, že každý dále uvedený SO je samostatným požárním úsekem.

V žádném z uvedených podkladů není uplatněn snižující koeficient  $c_1$  zahrnující vliv EPS na požární a ekonomické riziko.

#### **d) stanovení požárního rizika**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

#### **e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

#### **f) zhodnocení navržených stavebních hmot**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**j) vymezení zásahových cest...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními....:**

**n1) Koncové zařízení produktovodu (objekt 581) a Koncové zařízení produktovodu - Regulace (objekt 582).**

**1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení budou v části EPS uvedené objekty vybaveny automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti. Objekty budou také vybaveny celkem 2 ks nových tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení, umístěnými na únikových cestách (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ těchto objektů ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty vybaveny samočinným FHZ.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i snaha o maximální snížení následných škod.

**2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny jejich půdorysnými rozměry.

**3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

**4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celé chráněné prostory byly trvale pod jejich kontrolou.

Tlačítkové

Hlásiče požáru budou vhodně umístěny (např. na stávajících únikových cestách).

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou sekční armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohonem je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně pěnových hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n2) Skladovací blok PHL - směsné nádrže (objekt 583) a Nadzemní slopová nádrž (objekt 585).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení budou v části EPS uvedené objekty vybaveny automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti. Objekty budou také vybaveny celkem 3 ks nových tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení, umístěných na únikových cestách (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ těchto objektů ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty vybaveny samočinným FHZ.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny jejich půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celé chráněné prostory byly trvale pod jejich kontrolou.

Tlačítkové hlásiče požáru budou vhodně umístěny (např. na stávajících únikových cestách). Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou sekční armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohonem je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně napěňovačů, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

### **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

### **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

### **n3) Podávací čerpací stanice (objekt 222).**

#### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu se stávajícím platným Požárně bezpečnostním řešením je objekt již vybaven hlásiči EPS. Tyto však budou nahrazeny novějšími automatickými opticko - kouřovými hlásiči požáru v Ex provedení naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti. Dále bude systém EPS v objektu vybaven kromě jednoho stávajícího i jedním novým tlačítkovým hlásičem požáru, umístěných na únikové cestě (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FRHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt vybaven samočinným FRHZ.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

#### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněný prostor je vymezeny svými půdorysnými rozměry.

#### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FRHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

#### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění nových opticko-kouřových hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celé chráněné prostory byly trvale pod jejich kontrolou. Nové tlačítkové hlásiče požáru budou vhodně umístěny (např. na únikových cestách).

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FRHZ jsou použity stávající. Pro navržené FRHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní sekční armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohonem je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FRHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně pěno/vodních hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou resp. vodou.



Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FRHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FRHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

#### **n4) Skladovací blok BE – 4x nadzemní nádrž (objekt 721).**

##### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu se stávajícím platným Požárně bezpečnostním řešením je SO 721 vybaven automatickými plamennými hlásiči EPS v Ex provedení. Tyto však budou doplněny o další automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti. Dále bude objekt vybaven i 2 ks nových tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení (společné i pro SO 722 a SO 723), umístěných na únikových cestách (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt vybaven samočinným FHZ.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

##### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněný prostor je vymezeny svými půdorysnými rozměry.

##### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

##### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech (stávajících i nových) plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnotvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem je umístěna za stávajícím ochranným štítem u plnicích lávek AC a má také jak samočinné spuštění, tak nesamočinné tlačítkem v SO 313 – Dispečink, a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně napěňovačů, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou. Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n5) Skladovací blok MEŘO – 5 x nadzemní nádrž (objekt 722) a Čerpací stanice MEŘO a BE (objekt 723).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty v části EPS vybaveny novými automatickými plamennými hlásiči EPS v Ex provedení. Tlačítkové hlásiče požáru viz kap. n4).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty vybaveny samočinným FHZ.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněný prostor je vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnivým roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem (oba objekty se hasí společně) je umístěna za stávajícím ochranným štítem u železniční vlečky a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohonem je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně napěňovačů a pěnových hubic, které zajistí pokrytí celých půdorysných ploch chráněných objektů pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n6) Čerpací stanice a odkalovna (objekt 202).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu s platným Požárně bezpečnostním řešením je Čerpací stanice vybavena automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení, tyto však budou doplněny o další automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení.

Stávající tlačítkový hlásič požáru (společný i pro SO 402) zůstává beze změny (tento hlásič NESLOUŽÍ ke spuštění FRHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude v části EPS vybavena Odkalovna novými automatickými opticko - kouřovými hlásiči EPS v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude stávající FRHZ v Čerpací stanici rozšířeno i do Odkalovny a celé bude samočinné.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FRHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných a opticko kouřových hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FRHZ jsou použity stávající. Pro navržené FRHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnотvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem je umístěna před objektem (v místě stávajících armatury s elektropohonem) a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je také navrženo rozváděcí potrubí včetně pěno/vodních hubic v Odkalovací stanici - odkalovně, které zajistí pokrytí celé její půdorysné plochy pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FRHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FRHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n7) Čerpací stanice a odkalovna (objekt 402).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu s platným Požárně bezpečnostním řešením stavby je Čerpací stanice vybavena automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení. Jejich počet však bude doplněn o nové automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení.

Tlačítkový hlásič požáru viz kap. n6).

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude Odkalovna vybavena novými automatickými opticko - kouřovými hlásiči EPS v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude Odkalovna vybavena FHZ, a to rozšířením stávající sekce FHZ pro Čerpací stanici.

Spouštění celé této sekce FHZ bude samočinné.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh rozšíření FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných a opticko kouřových hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnídla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené rozšířené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou sekční armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo pouze rozdělovací potrubí FHZ s napěňovačem pro Odkalovací stanici – odkalovnu, které zde zajistí pokrytí celé její půdorysné plochy pěnou.



Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n8) Odkalovna (objekt 403).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude v části EPS uvedený objekt vybaven novými automatickými opticko - kouřovými hlásiči EPS v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Stávající 1 ks tlačítkového hlásiče požáru zůstává beze změny (tento hlásič NESLOUŽÍ ke spuštění FRHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt vybaven samočinným FRHZ.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FRHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových opticko kouřových hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FRHZ jsou použity stávající. Pro navržené FRHZ bude v SO 411, Čerpací stanice SHZ a SCHZ, vybavena novou sekční armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohonem je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FRHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně pěno/vodních hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FRHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FRHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n9) Aditivace (objekt 190.1).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt v části EPS vybaven novými automatickými plamennými i opticko - kouřovými hlásiči EPS v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Objekt bude vybaven i 1 ks nového tlačítkového hlásiče požáru v Ex provedení, umístěného na únikové cestě (tento hlásič NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt vybaven samočinným FHZ.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných a opticko kouřových hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnотvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem je umístěna za ochranným štítem u plnicích lávek AC a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání. Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak hlavní sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně pěnových hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n10) Skladovací blok PHL, Čerpací stanice a Odkalovna (objekt 230).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu se stávajícím platným Požárně bezpečnostního řešením jsou chodby skladovacího bloku PHL vybaveny automatickými opticko – kouřovými hlásiči požáru EPS v Ex provedení. Tyto však budou vyměněny za hlásiče nové řady naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Stávající 3 ks tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení zůstanou beze změny, navíc bude umístěn nový 1 ks v Ex provedení, také umístěný na únikové cestě (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FRHZ nebo SHZ CO2 tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ či RCHZ).

V souladu se stávajícím platným Požárně bezpečnostního řešením je Čerpací stanice vybavena automatickými plamennými hlásiči požáru EPS v Ex provedení. Z důvodu potřeby dvouhlásičové závislosti pro spuštění FRHZ bude EPS doplněna o další automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení.

Stávající tlačítkové hlásiče požáru v Ex provedení zůstanou beze změny.

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude v části EPS vybavena Odkalovna novými automatickými opticko kouřovými hlásiči požáru v Ex provedení naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

V souladu se stávajícím platným Požárně bezpečnostního řešením zůstává beze změny stávající stabilní hasicí zařízení plynové pro chodby skladovacího bloku PHL.

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude stávající FRHZ rozšířeno i do Odkalovny. Celá rozšířená sekce FRHZ bude spouštěna samočinně.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FRHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech (stávajících i nových) opticko – kouřových i plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý příslušný chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou. .

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FRHZ jsou použity stávající. Pro navržené FRHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnотvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem je umístěna vně objektu v místě stávající sekční armatury s elektropohonem pro Čerpací stanici a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo rozváděcí potrubí včetně pěnových hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněného objektu pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FRHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FRHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n11) Skladovací blok PHL (objekt 401).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu s požadavky platného Požárně bezpečnostního řešení je uvedený objekt vybaven automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení. Z důvodu potřeby dvouhlásičové závislosti pro spuštění FHZ a souvisejících RCHZ bude EPS doplněna o automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení a lineární tepelné hlásiče požáru (teplotní kabely). Stávající tlačítkové hlásiče požáru zůstanou beze změny - jsou společné i se SO 201 (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ či RCHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh stávajících FHZ proveden dle ČSN 38 9220 a norem navazujících, návrh stávajících RCHZ proveden dle předpisu „Drenčerová zařízení“, knižnice PO sv. 77 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných a lineárních hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro již navržené FHZ a RCHZ budou v SO 411, Čerpací stanice SHZ a SCHZ, nahrazeny stávající sekční armatury novými sekčními armaturami s pneupohony, otevíranými samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u přísl. armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacími čerpadly s elektropohony.

Hlavní sekční potrubí, rozdělovací i rozváděcí potrubí FHZ i RCHZ zůstávají beze změny. Aktuální detailní řešení FHZ i RCHZ obsahuje prováděcí projektová dokumentace firmy PATROL GROUP, s.r.o.



## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS, FHZ a RCHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n12) Skladovací blok PHL (objekt 201).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu s požadavky platného Požárně bezpečnostního řešení je uvedený objekt vybaven automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení. Z důvodu potřeby dvouhlásičové závislosti pro spuštění FHZ a souvisejících RCHZ bude EPS doplněna o automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení a lineární tepelné hlásiče požáru (teplotní kabely). Stávající tlačítkové hlásiče požáru zůstanou beze změny - viz také kap. **n11**).

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ proveden dle ČSN 38 9220 a norem navazujících, návrh RCHZ proveden dle předpisu „Drenčerová zařízení“, knižnice PO sv. 77 dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných a lineárních hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro již navržené FHZ a RCHZ budou v SO 411, Čerpací stanice SHZ a SCHZ, nahrazeny stávající sekční armatury novými sekčními armaturami s pneupohony, otevíranými samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u přísl. armatury.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacími čerpadly s elektropohony.

Hlavní sekční potrubí, rozdělovací i rozváděcí potrubí FHZ i RCHZ zůstávají beze změny. Aktuální detailní řešení FHZ i RCHZ obsahuje prováděcí projektová dokumentace firmy PATROL GROUP, s.r.o.

### **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS, FHZ a RCHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

### **n13) Čerpací a přečerpávací stanice z železničních cisteren (objekt 102B).**

#### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude objekt v části EPS zabezpečen automatickými hlásiči požáru a bude tedy vybaven automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení. Tyto nové automatické hlásiče požáru budou naprogramovány do dvouhlásičové závislosti.

Stávající tlačítkové hlásiče požáru v Ex provedení (celkem 3 ks vč. SO 350) zůstanou beze změny (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků stávajícího platného Požárně bezpečnostního řešení bude objekt vybaven samočinným FHZ.

Důvodem instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

#### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

#### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

#### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby vždy celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnotvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem je umístěna před objektem (v místě stávajících armatury s elektropohonem) a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a úpravy FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

#### **n14) Vnitrozávodní železniční vlečka (objekt 350).**

##### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení bude uvedený objekt v části EPS vybaven novými automatickými plamennými hlásiči EPS v Ex provedení, naprogramovanými do dvouhlásičové závislosti.

Stávající tlačítkové hlásiče požáru v Ex provedení zůstanou beze změny – viz také kap. n13). V souladu s platným stávajícím Požárně bezpečnostním řešením je objekt vybaven FHZ, které však bude modernizováno a prioritně bude spouštěno samočinně, tj. od EPS, s možností ručního spuštění.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

##### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněný prostor je vymezeny svými půdorysnými rozměry.

##### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ proveden dle tehdy platné ČSN 65 0201 a norem navazujících.

##### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnotvorným roztokem. Vlastní sekční armatury s pneupohony jsou umístěny za stávajícím ochranným štítem u železniční vlečky a mají také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navržena změna armatur jak v SO 111, tak za ochranným štítem.

Aktuální detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n15) Výdejní lávky PHL (objekt 191).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

V souladu s platným stávajícím Požárně bezpečnostním řešením je uvedený objekt vybaven automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení. Z důvodu potřeby dvouhlásičové závislosti bude EPS doplněna o další automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení. Stávající 4 ks tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení zůstanou beze změny (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ tohoto objektu ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

V souladu s platným stávajícím Požárně bezpečnostním řešením je objekt vybaven FHZ, které však bude modernizováno a prioritně bude spouštěno samočinně, tj. od EPS, s možností ručního spuštění.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněný prostor je vymezen svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ proveden dle tehdy platné ČSN 65 0201 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jistících prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnotvorným roztokem. Vlastní sekční armatury s pneupohony jsou umístěny za stávajícím ochranným štítem u plnicích lávek AC a mají také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.



Nově je navržena změna armatur jak v SO 111, tak za ochranným štítem.  
Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

## **n16) Stáček stanice MEŘO a BE (objekt 720) + slopové nádrže (objekt 102B).**

### **1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.**

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty v části EPS vybaveny novými automatickými plamennými hlásiči požáru.

Dále budou objekty vybaveny i 2 ks nových tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení, umístěnými na únikových cestách (tyto hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění FHZ těchto objektů ani kteréhokoliv jiného FHZ, FRHZ, RCHZ či SHZ CO2).

Nad úroveň požadavků platného Požárně bezpečnostního řešení budou uvedené objekty vybaveny samočinným FHZ.

Důvodem modernizace a instalace uvedených vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení je zajištění rychlého zjištění požáru, jeho rychlá likvidace a ve svém důsledku i zájem o maximální snížení následných škod.

### **2. vymezení chráněných prostor.**

Chráněné prostory jsou vymezeny svými půdorysnými rozměry.

### **3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.**

Návrh EPS provést dle ČSN ČSN 34 2710 a norem navazujících.

Návrh FHZ provést dle ČSN EN 13 565-2 a norem navazujících.

### **4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů.**

Hlavní ústředna EPS bude umístěna v SO 313, Dispečink. Rozmístění všech nových plamenných hlásičů požáru bude provedeno tak, aby celý chráněný prostor byl trvale pod jejich kontrolou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace EPS firmy PATROL GROUP, s.r.o.

Vodní zdroj, čerpací soustrojí vč. záložního zdroje i zásoba pěnidla pro FHZ jsou použity stávající. Pro navržené FHZ bude v SO 111, Čerpací stanice SHZ, vybavena novou hlavní armaturou s pneupohonem, otevíranou samočinně na základě impulsu od EPS, s možností spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a ručního otevření u armatury. Tato armatura po otevření zajišťuje naplnění venkovního hlavního potrubí pěnotvorným roztokem. Vlastní sekční armatura s pneupohonem (pro oba objekty společná) je umístěna za stávajícím ochranným štítem u železniční vlečky a má také jak samočinné, tak spuštění tlačítkem v SO 313 – Dispečink a i nouzové ruční ovládání.

Hlavní a případně záložní hlavní čerpadlo se také spouští samočinně na základě poklesu tlaku vody, neboť pod sekčními armaturami s pneupohony je trvalý tlak, zajišťovaný doplňovacím čerpadlem s elektropohonem.

Nově je navrženo jak sekční potrubí FHZ, tak jeho rozdělovací a rozváděcí potrubí včetně napěňovačů a pěnových hubic, které zajistí pokrytí celé půdorysné plochy chráněných objektů pěnou.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace FHZ firmy PATROL GROUP, s.r.o.

## **5. výpočtová část.**

Platná dle původního Požárně bezpečnostního řešení.

## **6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace.**

Prováděcí projektová dokumentace uvedené EPS a FHZ musí obsahovat minimálně:

- podrobný popis.
- výkresovou část s rozmístěním prvků resp. komponentů vč. řezů a detailů.
- specifikaci materiálů, dílů a komponentů.

**o) rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek...**

Viz stávající platná Požárně bezpečnostní řešení.

**p) další požadavky tohoto PBŘ**

**p1) Systém EPS**

V rámci plánovaných úprav bude v objektu dispečinku – SO 313 v 1. NP m.č. 1.04 instalována nová ústředna, naprogramovaná jako hlavní. Stávající ústředna, nyní osazená v objektu provozní budova – SO 071 v 2.NP m.č. 2.18 bude nastavena jako podružná. Jednotlivé kruhové linky budou osazeny automatickými a tlačítkovými adresnými hlásiči požáru a adresnými moduly pro připojení konvenčních hlásičů, sirén a návazných zařízení. Všechny komponenty zapojené přímo do kruhové linky nebo na její odbočku budou adresné a plně kompatibilní se stávajícím systémem. Podle druhu prostředí a různých vlivů budou v jednotlivých objektech použity odpovídající typy automatických hlásičů požáru –opticko kouřové, termodiferenciální, lineární tepelné, plamenné s příslušným krytím do těchto prostor. Všechny objekty hašené, popř. chlazené systémy RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 aktivovanými na základě signálu ze systému EPS budou vybaveny automatickými hlásiči požáru tak, aby bylo zajištěno pokrytí střežených prostor alespoň dvěma hlásiči současně. Všechny automatické hlásiče požáru v těchto objektech budou naprogramovány do dvouhlásičové závislosti, aby se minimalizovalo riziko nežádoucí aktivace RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 systémem EPS. Ovládání celého systému EPS (nové i stávající části) a monitorování a ovládání všech událostí týkajících se provozu EPS i RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 bude z ovládacího panelu na čelní straně nově instalované hlavní ústředny osazené v objektu dispečinku – SO 313 v 1. NP v m.č. 1.04.

Veškeré hlásiče požáru nesmí být nijak zakrývány ani nesmí být jiným způsobem snížena jejich detekční schopnost či dosah. Na vytipovaných místech resp. na únikových cestách budou namontovány tlačítkové hlásiče požáru.

Signalizace všeobecného požárního poplachu bude provedena sirénami osazenými na vytipovaných místech v areálu skladu ČEPRO, a.s.

**p2) Ústředny**

Pro možnost monitorování a ovládání systému EPS z objektu Dispečink (SO 313) bude v tomto objektu osazena nová ústředna EPS (hlavní). Tato nová ústředna bude se stávající ústřednou (podružnou), osazenou v objektu Hasičská zbrojnice (SO 071) propojena datovou Essernet linkou. Kabelové propojení ústředen bude provedeno optickými kabely funkčními při požáru dle norem a příslušných vyhlášek přes optické převodníky instalované v krabicích v blízkosti ústředen EPS.

Nově instalovaná hlavní ústředna bude disponovat rozhraním pro připojení OPPO i KTPO, dvěma sériovými rozhraními pro připojení ZDP i nadstavbového systému a kruhovými sběrníkovými linkami pro připojení adresných prvků.

V místnosti s nově instalovanou hlavní ústřednou bude přítomná trvalá obsluha. Z tohoto důvodu bude signalizace požáru dle ČSN 73 0875 dvoustupňová s úsekovým a všeobecným požárním poplachem a tato ústředna bude trvale pracovat v režimu „DEN“.

Při režimu „DEN (pracovní doba)“ ústředna EPS na podnět automatických hlásičů požáru signalizuje úsekový poplach. Po uplynutí času  $T_1 = 30 \text{ sek}$  popřípadě  $T_2 = 3 \text{ min}$  hlavní ústředna vyhláší všeobecný požární poplach s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS. Při aktivaci tlačítkového hlásiče požáru je ihned vyhlášen všeobecný požární poplach s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS.

### **p3) Napájení**

Nová hlavní ústředna EPS i stávající podružná ústředna EPS a přídavné zálohované zdroje pro napájení komponentů EPS budou za normálního stavu napájeny ze sítě 230V přes samostatné jednopólové jističe opatřené štítkem s nápisem „EPS“. Při výpadku sítě se provoz ústředny i zdrojů automaticky přepne na zálohovací 2 ks 12V akumulátorů osazené přímo v ústřednách a zdrojích, jež budou dimenzovány na minimálně 24 hodinový provoz. Přepnutí na náhradní zdroj i výpadek náhradního zdroje budou na obou ústřednách automaticky signalizovány. Při výpadku sítě se provoz ústředny i zdroje automaticky přepne na zálohovací sestavu dvou 12V akumulátorů. Tyto akumulátory slouží jak pro potřeby EPS, tak návazně i FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 (spouštění, monitorování) a budou dimenzovány na minimálně 24 hodinový provoz.

### **p4) Kabelové rozvody**

Kabelové rozvody pro datové propojení ústředny EPS, pro napájení komponentů EPS mimo hlásiče požáru, pro ovládání výstupních zařízení EPS (sirény) a pro ovládání návazných zařízení (viz kap. 5.2. a CCTV) budou provedeny kabely funkčními při požáru uloženými v kabelových trasách s funkční integritou dle příslušných norem a vyhlášek. Protipožární ucpávky kabelových rozvodů musí být vždy provedeny s požární odolností min. 60 minut vč. dokladů.

### **p5) Návazná zařízení**

Systém EPS bude ve výše uvedených objektech monitorovat a ovládat protipožární zařízení, přičemž veškerá signálová komunikace mezi systémy EPS a RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 bude realizována monitorovanými vstupy a výstupy. Spouštění těchto zařízení pomocí systému EPS bude provedeno dvouhlásičovou závislostí z důvodu snížení rizika jejich spuštění v případě vyhlášení falešného poplachu automatickým požárním hlásičem. Hašení objektů vybavených samočinnými RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2, aktivovanými signálem z EPS, bude možné aktivovat i manuálně pomocí tlačítkových hlásičů. Tlačítkové hlásiče ručního spouštění RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 budou umístěny poblíž nově instalované hlavní ústředny EPS v objektu dispečinku – SO 313 v místnosti 1.04. Tyto tlačítkové hlásiče ručního spouštění RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 budou od požárních tlačítkových hlásičů (červená barva) barevně odlišeny (modrá barva) a označeny vždy štítkem s nápisem objektu, kde bude po stisknutí tlačítka uvedeno do činnosti RHZ, FRHZ, RCHZ nebo SHZ CO2 (např. SO 583, SO 402, SO 401, nádrž A apod.).

Pozn.:

1/ aktivace SHZ CO2 od automatických hlásičů bude v podzemní chodbě nádrží objektu SO 230 zablokována v případě rozsvícení osvětlení.

2/ z popisu je zřejmé, že v souladu s aktuálně platnými ČSN EN, tj. např. ČSN EN 13 565-2 není nařízeno instalovat další tlačítkové hlásiče ručního spouštění RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 (např. na únikových cestách z přísl. SO) – nouzové spouštění RHZ, FRHZ a RCHZ je zajištěno, a to ruční manipulací (otevřením armatury DN 15 s následným vypuštěním tlakového vzduchu z příslušné sekční armatury a tedy jejím otevřením) z míst s instalovanými sekčními armaturami, tj. SO 111 a SO 411, za ochrannými štíty a na sekčních odbočkách z hlavního zásobovacího potrubí z SO 111. U SHZ CO2 je také možné nouzové ruční spuštění ve stanici CO2.

Dále budou v případě vyhlášení požárního poplachu automatickým hlásičem EPS přenášeny tyto informace do systému CCTV, který na monitoru v m.č. 1.04 v budově dispečinku – SO 313 automaticky zobrazí obrázek z kamery, kde byl vyhlášen požární poplach. Kamerový systém CCTV slouží jako doplňková technologie k vizuálnímu ověření situace v místě, kde

byl vyhlášen požár a stojí mimo skupinu požárně bezpečnostních zařízení v areálu skladu. Z tohoto důvodu nesplňuje požadavky na PBZ (funkčnost tras, náhradní zdroj napájení).

Systém EPS v areálu skladu monitoruje stávající systém detekce hořlavých plynů (DHP) v objektech SO 201 i SO 401 (nádrže PHL), SO 202 i SO 402 (čerpací stanice s odkalovacími místnostmi), SO 403 (odkalovací nádrže) a SO 230 (chodba u nádrží PHL, čerpací stanice, odkalovací místnost).

#### **p6) Grafický nadstavbový systém**

Stávající grafický nadstavbový systém AIVis instalovaný v PC bude přemístěn z Hasičské zbrojnice (SO 071) do objektu Dispečink (SO 313) a rozšířen na variantu neomezeného množství prvků (nyní do 300 prvků). Systém bude propojen z nově osazenou ústřednou EPS a s dalšími systémy dle požadavků investora (FHZ, FRHZ, RCHZ, SHZ CO2, CCTV). Do map grafického nadstavbového systému budou zaneseny nové komponenty systému EPS a všechny komponenty z ostatních systému tak, aby bylo přehledně vidět, co se v areálu skladu děje.

#### **p7) Zařízení dálkového přenosu, OPPO, KTPO, systém generálního klíče**

Z důvodu zrušení hasičské jednotky v areálu skladu bude systém EPS připojen pomocí Zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany hasičského záchranného sboru (PCO HZS) Plzeňského kraje.

Pro umožnění vstupu hasičského záchranného sboru do objektu v případě požáru bude na fasádě objektu dispečink – SO 313 osazen klíčový trezor požární ochrany (KTPO) a nad ním zábleskový maják. Obslužné pole požární ochrany (OPPO), umožňující obsluhu základních funkcí ústředny EPS zásahové jednotce HZS, bude osazeno na viditelném místě vedle nové hlavní ústředny EPS v budově dispečink –SO 313 v 1.NP m.č. 1.04.

V klíčovém trezoru bude uložen generální klíč, umožňující otevření vstupů do objektů střežených systémem EPS popřípadě dalších prostor v areálu (přístup k uzávěrům médií). Zámek v KTPO musí být shodný s klíčem uloženým na HZS – standard klíče Plzeňského kraje.

#### **p8) FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2**

Uvedené typy „Vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení“ (platí pro FHZ, FRHZ a SHZ CO2) a „Požárně bezpečnostního zařízení“ (platí pro RCHZ) jsou buď již instalovány nebo jsou rozšířeny či nově vyprojektovány.

Pro správnou funkci FHZ a FRHZ slouží k zásobování hasivem (pěnotvorný roztok, u FRHZ příp. i voda) SO 111 – Čerpací stanice SHZ nebo SO 411 Čerpací a směšovací stanice SHZ a SCHZ, RCHZ zásobují vodou pouze SO 411 Čerpací a směšovací stanice SHZ.

SHZ CO2 má vlastní stanici se zásobou hasiva v ocelových lahvích.

Veškeré stávající, rozšířené či nově navržené systémy FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 jsou nyní spouštěny prioritně samočinně od EPS (viz kapitola **p1**) a následně s možností spuštění i pomocí tlačítkových hlásičů ručního spouštění RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 z budovy dispečinku – SO 313 v místnosti 1.04 a s nouzovým uvedením do činnosti u sekčních armatur s pneupohonem (vše viz kapitola **p5**)).

V zájmu zajištění prioritně samočinného spouštění RHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 bylo však nutné navrhnout i úpravy v SO 111 – Čerpací stanice SHZ nebo SO 411 Čerpací a směšovací stanice SHZ a SCHZ, které zahrnují změnu spouštění všech instalovaných čerpadel na samočinné (na základě poklesu tlaku vody) a samočinné spouštění přiměšování pěnidla vč. souvisejících úprav stávající el. části.

Drobná úprava el. části byla z popsáního důvodu nutná i v ústředně SHZ CO2.

V zájmu zajištění samočinné funkce FHZ, FRHZ a RCHZ je dále řešeno i automatické udržování stálé zásoby vody v sací jímce čerpadel v SO 111 (vazba na požární nádrž 2 700 m3) - v SO 411 je tato záležitost již vyřešena.

Detailní řešení obsahuje prováděcí projektová dokumentace firmy PATROL GROUP, s.r.o.

#### **p9/ odstavení skladu a objektů od zdroje el. energie**

Ve skladu jsou již nyní rovnoměrně rozmístěna „Stop“ tlačítka, sloužící buď k odstavení objektů od zdroje elektrické energie. Objekty, kde probíhá stáčení či plnění produktů (autocisterny, žel. vagony) se odstavují tlačítky, označenými „Total Stop“, technologie příslušného objektu se odstavuje tlačítky, označenými „Stop technologie“.

Rozmístění obou typů „Stop tlačítek“ je zřejmé z přílohy č. 2 tohoto PBR.

Rozmístění těchto tlačítek musí být aktualizované i ve všech Operativních kartách, a to nejpozději před začátkem společného komplexního vyzkoušení všech popisovaných systémů.

#### **p10/ Dokumentace a realizace EPS, FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2**

Dokumentace pro provádění stavby EPS, FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 bude navržena a zpracována vybraným dodavatelem a prostřednictvím osoby (osob) způsobilé (způsobilých) pro tuto (tyto) činnosti.

Realizace vyprojektovaných EPS, FHZ, FRHZ a RCHZ bude zajištěna vybraným dodavatelem (dodavateli) s potřebnými kvalifikačními doklady. Realizovaná EPS, FHZ, FRHZ, RCHZ a SHZ CO2 budou doložena doklady nejen od předepsaných zkoušek, ale i ostatními doklady v souladu s právním řádem ČR.

#### **q) servis požárně bezpečnostních zařízení**

Pro instalované požárně bezpečnostní zařízení je nutno s uvedením do provozu zajistit pravidelné zkoušky, kontroly a revize v termínech podle vyhlášky 246/2001 Sb. a souvisejících předpisů. Mimo zkoušky předepsané pro jednotlivé technologie EPS, FHZ, FRHZ, RCHZ, SHZ CO2 a DHP je nutno zajistit i provádění koordinační funkční zkoušky v termínu 1x ročně.

Zpracovatel prováděcí projektové dokumentace upozorňuje, že vyhl. 246/2001 Sb. v par. 5, čl. (4) přesně definuje pojem „Výrobce“ a dokládá použití minimálně následujících speciálních komponentů vč. jejich výrobců:

##### **a/ EPS**

- Ústředna ESSER IQ8 Control a většina detektorů a vstupně výstupních komponentů; výrobce ESSER
- Plamenný hlásič DET-TRONICS X9800; výrobce DET-TRONICS
- Lineární teplotní hlásič PROTECTOWIRE; výrobce PROTECTOWIRE

##### **b/ FHZ, FRHZ, RCHZ**

- Napěňovač NP-56; výrobce TECHNICA
- Pěnová hubice B 1; výrobce GRINNELL (TYCO Int.)
- Mezipřírubový příměšovač, 3% AFFF/AR, Art. Nr. 69352; výrobce ANSUL (TYCO Int.)
- Snímač tlaku FF4-10 (start čerpadel); výrobce CONDOR
- Snímač tlaku PS10-1 (potvrzení činnosti přísl. sekce); výrobce POTTER

**Z uvedených údajů vyplývá, že „Výrobce“ jmenovaných zařízení je firma PATROL GROUP, s.r.o. s tím, že jejich pololetní a roční kontroly provozuschopnosti - i vzhledem k složitosti a rozsahu těchto zařízení - provádí „Výrobce“.**

Četnost pravidelných, kontrol, zkoušek a revizí je následující:

1. EPS – 1x ročně kontrola provozuschopnosti, vždy 1x pololetní kontrola provozuschopnosti s půlročním odstupem po roční kontrole provozuschopnosti a 10 x ročně (mimo roční a pololetní kontrolu) měsíční zkouška činnosti vždy s měsíčním odstupem po předešlé vykonané zkoušce resp. kontrole; revize elektrického zařízení dle ČSN 331500 vždy 1x za dva roky.
2. DHP – 1x ročně kontrola provozuschopnosti, vždy 1x pololetní kontrola provozuschopnosti s půlročním odstupem po roční kontrole provozuschopnosti; revize elektrického zařízení dle ČSN 331500 vždy 1x za dva roky.
3. FHZ, FRHZ a RCHZ a stávající SHZ CO<sub>2</sub> – 1x ročně kontrola provozuschopnosti společně s EPS. El. části FHZ, FRHZ a RCHZ a stávající SHZ CO<sub>2</sub> vždy 1x pololetní kontrola provozuschopnosti s půlročním odstupem po roční kontrole společně s EPS. Revize elektrického zařízení dle ČSN 331500 vždy 1x za dva roky.  
Týdenní a měsíční kontroly FHZ, FRHZ a RCHZ provádí zaškolená obsluha dle ČSN EN 13 565-2, kap. 11 (u RCHZ přiměřeně – jedná se o vodní a navíc pouze chladicí zařízení).  
Týdenní a měsíční kontroly stávajícího SHZ CO<sub>2</sub> provádí zaškolená obsluha v rozsahu dle Platného Návodu k obsluze.

Pozn.: součástí instalovaných technologií je i kamerový systém (CCTV). Tato doplňková technologie slouží obsluze k vizuálnímu ověření situace v místě vyhlášení stavu požár a stojí mimo skupinu PBZ.

Rozhraní dodávek jednotlivých technologií je tvořeno takto:

1. EPS vč. PC nadstavby
  - 1.1. Vzhledem k ZDP na svorkách ústředny EPS
  - 1.2. Vzhledem k DHP na svorkách příslušných kopplerů, přes které je DHP do EPS připojena
  - 1.3. Vzhledem k FHZ, FRHZ a RCHZ na svorkách příslušných spínačů, selenoidů a ostatních zařízení, které jsou systémem EPS ovládány či monitorovány
  - 1.4. Vzhledem k CCTV na svorkách propojovací rozvodnice umístěné v serveru
  - 1.5. Vzhledem k VZT na svorkách příslušného rozvaděče VZT
2. DHP
  - 2.1. Vzhledem k VZT na svorkách příslušného rozvaděče VZT
3. Stávající SHZ CO<sub>2</sub>
  - 3.1. Vzhledem k VZT na svorkách příslušného rozvaděče VZT
  - 3.2. Vzhledem k osvětlení na svorkách příslušného rozvaděče silnoprůdu

**r) přílohy**



Příloha č.1 – Údaje o zpracovateli PBŘ.

Příloha č.2 – Celková situace – umístění tlačítek „Total stop“ a „Stop technologie“