

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer	VAE Controls, s. r. o.				
Název akce/Project	Úprava výdeje do AC, dle požadavků vyhlášky č. 415/2012 Sb.				
Zak. číslo/Project No.	21095	Datum/Date	02/2022	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Třemošná				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro provádění stavby				

Vypracoval/Designed by	Ing. Čoček Vladimír			Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal			
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Ing. Kohut Martin			



Část/Part	B. Souhrnná technická zpráva
Podčást/Subsection	
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Požárně bezpečnostní řešení stavby	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21095-DPS-B-102	Číslo revize / Rev. No. 0

B.2 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rozsahu přílohy č.12 vyhl.č. 405/2017 Sb. (pol. D 1.3) a §41, odst.2 a 3 vyhl. č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a v souladu s metodickým návodem pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení (08/2018).

1. Identifikační údaje, seznam použitých podkladů

Název akce:	Úprava výdeje AC dle požadavků vyhlášky č. 415/2012 Sb.
Místo:	Areál společnosti Čepro, a.s. – Sklad Třemošná
Investor:	Čepro, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 Praha Holešovice IČ: 601 935 31
Objednavatel PD:	VAE Controls, s.r.o.
Zpracovatel PD:	PIK s.r.o., Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I - Město
Stupeň projektu:	dokumentace pro provádění stavby

Úvodní ustanovení:

Navrhovaná akce je ve smyslu vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva hodnocena v **první třídě využití** (viz § 5, odst. 3a) a jako **stavba kategorie II** (viz § 8).

Projektová dokumentace :

- dokumentace stavby zpracovaná projekční kanceláří PIK s.r.o., Přerov v 01/2022
- PBŘ dle vyhl.č. 246/2001 Sb., § 41, čl.2 areál Čepro a.s., sklad Třemošná, zpracovala Ing. Simona Boruchová v 04/2014
- Návrh na stanovení systému řízení požární ochrany skladu Třemošná, Čepro a.s.
- Posouzení požárního nebezpečí – sklad Třemošná, zpracovala Ing. Jana A. Hladíková, schválila Ig. Jitka Šonková v 03/2020

Technické normy a právní předpisy

- Vztažné platné technické normy a předpisy požární bezpečnosti staveb:
 - ČSN 73 0804 ed.2 PBS - Výrobní objekty (10/2020)
 - ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení (07/2016)
 - ČSN 73 0821 PBS ed.2 – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
 - ČSN 73 0834 PBS – Změny staveb (Z2 02/2013)
 - ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody (Z2 – 06/2017)
 - ČSN 73 0873 PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)
 - ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování EPS (04/2011)
 - ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (02/2006)
 - ČSN 65 0202 – Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice (Z2-09/2012)
 - ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování (Z1/2011)
 - ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Vyhl. MV č. 246/2001 Sb. (dále jen vyhláška o požární prevenci) ve znění v.č. 221/2014 Sb.,

Vyhl. MV č.23/2008 Sb. „o technických podmínkách požární ochrany staveb“ ve znění v.č. 268/2011 Sb.

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně – účinnost od 1. 1. 2022

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (PAVUS 2009)

Seznam použitých zkratk

PBŘ	- požárně bezpečnostní řešení
PBS	- požární bezpečnost staveb
PBZ	- požárně bezpečnostní zařízení
PÚ	- požární úsek
PO	- požární ochrana
SPB	- stupeň požární bezpečnosti
DPS	- dokumentace pro provedení stavby
EPS	- elektrická požární signalizace
DHP	- detekce hořlavých plynů
GDS	- detekce hořlavých plynů
DMV	- dolní mez výbušnosti
SHZ	- stabilní hasící zařízení
PHP	- přenosný hasící přístroj
PNP	- požárně nebezpečný prostor
NÚC	- nechráněná úniková cesta
PS	- provozní soubor
SO	- stavební objekt
MaR	- měření a regulace
HZSP	- hasičský záchranný sbor podniku
IZS	- integrovaný záchranný systém
ASŘ	- automatizovaný systém řízení
HK	- hořlavá kapalina
BA95	- benzin automobilový 95
NM	- nafta motorová
PHM	- pohonné hmoty
PHL	- pohonné látky
RL	- ropné látky
VL	- výdejní lávky
AC	- autocisterna
SCV	- silniční cisternový vůz

2. Předmět stavby, situační řešení

Předmětem stavby je **Úprava výdeje do AC**. Jedná se o úpravu technologie při způsobu výdeje PHM do AC. Na žádost investora bude na objektu č. 191 Výdejní lávky, konkrétně na stopě č.1 vrchní plnění do AC změněno na spodní. V návaznosti na požadavek zachování směru příjezdu/odjezu AC se musí vybudovat nová technologická refýž. Armatury pro spodního plnění jsou totiž umístěny na levé straně AC. Technologie spodního plnění bude tedy umístěna na nové refýži navržené při severní straně výdejního stanoviště v zelené ploše. Nad novou technologickou refýží bude rozšířeno stávající přestřešení VL.

Úpravou technologie výdeje do AC se stávající účel užívání nemění. VL budou nadále sloužit k výdeji PHM do AC. Změna, která je vyžádána legislativou (vyhláškou 415/2012 Sb.) se týká pouze ve způsobu plnění AC na výdejní stopě č.1., vrchní plnění AC bude nahrazeno technologií pro spodní plnění AC.

Stávající výdejní lávky (viz SO 191) mají charakter venkovního otevřeného technologického zařízení (viz čl. 3.40 ČSN 73 0804) a dle zásad ČSN 65 0202 jsou hodnoceny jako plnicí stanoviště s celkem čtyřmi plnicími místy (stopami).

Dále dojde také k úpravám potrubních rozvodů a umístění nové odkalovací nádrže (2 m³) uvnitř objektu č. 202 Čerpací stanice.

V rámci této investiční akce je na žádost provozu řešeno na stávajících potrubních trasách na potrubním mostu u VL osadit nové, dálkově ovládané uzavírací armatury s obslužnou plošinkou pro přístup k armaturám pro možnost i ručního ovládání. Zřízení nového armaturního uzlu s dálkově ovládanými armaturami na stávajícím potrubním mostě mezi výdejními lávkami a skladovacími kapacitami je na straně zajištění vyšší požární bezpečnosti při havárii provozu skladu Třemošná.

Objekty dotčené touto stavbou se nacházejí v areálu společnosti Čepro, a.s. – Sklad Třemošná, v k.ú. Třemošná (770698) na parc.č. 919/6, 809/5 a 835/4.

Členění stavby na SO a PS:

SO 100 Stavební část

SO 101 Ocelové konstrukce

SO 102 Komunikace a zpevněné plochy (vč. nové refýže, manipulační plochy)

SO 103 Kanalizace

SO 104 SHZ

SO 105 EPS

SO 106 GDS

SO 107 CCTV

PS 100 Strojně technologická část

PS 101 Elektro část

PS 074 ASŘ a MaR

3. Popis objektů stavby

SO 100 Stavební část

Přestřešení nové refýže

Nad novou refýží s technologií spodního plnění je navrženo nové přestřešení půdorysného rozměru 22,5 x 5,36 m. Celková maximální výška konstrukce je cca 8,64 m. Tvarově navazuje na stávající přestřešení výdejních lávek. Nosná konstrukce je navržena z ocelových válcovaných nosníků. Přestřešení je navrženo z celkově 4 ks ocelových rámu „vlaštovek“. Nosnou konstrukci tvoří ocelový sloup vetknutý do základové patky a příčle vykonzolované na obě strany sloupu. Příčle jsou navrženy ve sklonu střešní roviny. Na příčlích rámu budou přikotveny vaznice, na které bude kotvena střešní krytina – trapézový plech. Po obvodě přestřešení, v místech, které navazují na stávající přestřešení je navržena atika výšky 1750 mm. Ocelové sloupy budou vetknuty do základových patek provedených z betonu C25/30-XC2 a vyztuženy ocelí třídy B500B.

Podpěření produktového a aditivačního potrubí

Pro potřeby nového vedení aditivačního potrubí jsou navrženy nové ocelové podpěry. Tyto podpěry budou založeny na základových patkách z betonu C25/30-XC2 a vyztuženy ocelí třídy B500B.

Stožáry hromosvodu

Pro ochranu před bleskem jsou kolem zastřešených výdejních lávek navrženy nové ocelové stožáry. Stožáry budou dodány typové, budou vetknuty do základových patek provedených z betonu C25/30-XC2 a vyztuženy ocelí třídy B500B.

Objekt 202

Z důvodu osazení nové odkalovací nádrže pod stávající úroveň snížené podlahy, je nutno provést vybourání stávajícího betonového základu ventilátoru a dále vybourání stávající betonové podlahy na úrovni - 0,890 m. Po vybourání podlahy bude provedeno vybetonování nové podlahy na konečné výškové úrovni -1,82 m. Bude provedeno podbetonování stávajících základů stěny objektu do hloubky nové konstrukce snížené podlahy.

Objekt dispečinku – elektrorozvodna

Pro potřeby umístění nového elektrorozvaděče je nutno provést otočení stávajících dveří do elektrorozvodny. Bude provedeno vybourání stávajících zárubní dveří šířky 800 mm. Do stavebního otvoru budou osazeny nové ocelové zárubně a dveře se směrem otevírání ven z místnosti rozvodny. Bude splněn požadavek, aby se dveře z technické místnosti rozvodny otvíraly ven z místnosti. Dveře budou trvale uzamčeny a nebudou bránit úniku osob chodbou dispečinku.

SO 101 Ocelové konstrukce

Výměna stávající krytiny, opláštění atik a stěn na stávajícím přestřešení výdejních lávek

Po demontáži stávajícího střešního pláště a opláštění stěn a atik objektu výdejních lávek (SO 191) bude provedena výměna kompletního střešního pláště a opláštění atik a stěn včetně střešních žlabů za nové konstrukce. Stávající nosné ocelové konstrukce budou očištěny a budou provedeny nové nátěry.

Přestřešení nové refýže – viz dtto SO 100

Poděpení produktového a aditivačního potrubí - viz dtto SO 100

Objekt 202

Z důvodu osazení nové odkalovací nádrže pod stávající podlahu, je nutno provést úpravy na nosné konstrukci podlahy na úrovni 0,000. Stávající ocelové nosníky, na kterých je osazen pororošt musí být demontovány. Budou osazeny nové ocelové nosníky v místech kolem nového vjezu do nové odkalovací nádrže. Ocelové nosníky budou přivařeny do stávajících nosníků podlahy, případně kotveny chemickými kotvami do stěn a podlahy objektu. Na upravenou ocelovou konstrukci podlahy budou osazeny nové rošty podlahy. Budou provedeny demontáže stávajících nevyužitých podpěr pro potrubí a další technologické zařízení. Na stávající podpěrné konstrukce pro potrubí směřující ke skladovacím nádržím, budou pro potřeby nového vedení potrubí navařeny nové ocelové konzoly. Po navaření budou opatřeny nátěrem.

SO 102 Komunikace a zpevněné plochy (vč. nové refýže, manipulační plochy)

V rámci SO 102 je řešen návrh zpevněné plochy nové refýže pro umístění technologie spodního plnění AC na výdejní stopě č.1 (VL01) a návrh údržby a opravy stávajících vozovek s cementobetonovým krytem (dále jen CB kryt) v prostoru výdejních lávek – obj. 191. Manipulační plocha výdeje PHM je ze stran příjezdu a odjezdu autocisteren ohraničena přejezdovým odvodňovacím kanálkem a po bočních okrajích je zatravněná plocha s chodníky a dalším technologickým zařízením areálu.

Plocha nové refýže (čtvrtá) je navržena v prostoru vlevo ze strany příjezdu AC. Refýž je stavebně umístěna na nynější ploše pochozího chodníku a zelené ploše vedle stávající jízdní stopy č. 1. Stavba nové refýže je navržena v souladu s požadavky normy ČSN 73 6060 Čerpací stanice pohonných hmot a plocha musí splňovat požadavky normy ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami.

Refýž je navržena délky 24,0 m a šířky 4,40 m - 2,40 m, ve tvaru „hrušky“. Ve středu refýže je snížená část plochy „výkus“ u vlastní trubní technologie spodního plnění AC, stejně jako u stávajících refýží ostatních stop. Tvar refýže ze strany výdeje je proveden s „výkusem“ v ploše délky 6 - 4,40 m a hloubky 0,80 m, zakončení okrajů refýže je provedeno se zaoblením do oblouků o poloměru R1,0 m. V ploše refýže budou osazeny čtyři sloupy zastřešení na betonových patkách a další technologická zařízení spodního plnění.

Výkus v refýži bude ukloněný příčným sklonem 2 % směrem ke stávajícímu okraji vozovky, kde je osazená stávající uliční vpust, která je napojená na potrubí havarijní kanalizace výdejních lávek.

Konstrukce skladby refýže a vozovky - „výkusu“ bude s cemetobetonovým povrchem (drátkobeton) včetně izolace proti průniku ropných látek do podloží v souladu s ČSN 73 6060. Napojení izolace bude provedeno na fólii původní izolace s přesahem min. 30 cm s vodotěsným spojem.

SO 103 Kanalizace

Stávající přestřešení výdejních lávek je odvodněno střešními svody do stávajících podélných odvodňovacích žlabů. Do těchto žlabů budou napojeny i dvě nové přípojky od svodů nového rozšířeného přestřešení. Na svodech bude osazena čistící tvarovka DN 100, ve výšce cca 800 mm nad úrovní refýže. Dále pokračuje potrubí v profilu DN 110 mm a v ležaté části bude zredukováno na DN 160 mm. Jako materiál na přípojky je navrženo plastové PP potrubí, SN16, v profilech DN 160 a 110 mm.

SO 104 SHZ

Stávající systém SHZ z roku 1995 od společnosti SHZ Vysoké Mýto, s.r.o. počítal s minimální intenzitou dodávky hasiva 6,6 l/min/m². Pro zachování kontinuity se bude nadále počítat s dodávkou hasiva v této míře i pro novou refýž na výdejní stopě č.1 SO 191. Systém SHZ je pěnový záplavový, stávající zásobník pěnidla 2 200 l je dostatečný, pěnidlo ARC/AFFF, poměr přimíchávání 3%, účinná plocha 296 m² (plocha refýže a stopy č. 1). Počet stávajících hubic je 42 ks + 14 ks nových hubic nad novou refýží.

Jako hasicí medium je navržena voda s příměsí pěnidla, která nesmí být chemicky upravena (např. proti zamrznutí apod.) a nesmí obsahovat vláknité nebo jiné suspendované látky, které by se mohly nahromadit v potrubním systému. V potrubním rozvodu nesmí zůstat slaná voda nebo voda obsahující soli. Jako zdroj vody slouží stávající otevřená nádrž s účinným objemem cca 2 700 m³.

Stávající systém jištění výdejních lávek AC je proveden těžkou pěnou. Nyní se systém rozšíří o jištění nové refýže (14 ks nových hubic). Toto rozšíření pěnového hasicího zařízení se napojí na již stávající hasební sekci SP3. Hasivo bude vytékat z potrubního systému zakončeného pěnotvornými hubicemi, které zajistí rovnoměrné pokrytí hasivem po celé ploše. V činnosti budou všechny hubice, které jistí prostor pod zastřešením nad novou refýží a výdejní stopou č.1. Pěnový systém je spouštěn na základě adresného signálu od EPS (dvouhlásičová závislost), který aktivuje příslušný ventil s pohonem pěnového systému za stávajícím betonovým ochranným štítem. Počítá se, že bude aktivována jedna hasební sekce.

Systém pěnového SHZ je zásobován hasivem tranzitním potrubím vedeným z objektu stávající strojovny pěnového SHZ v objektu SO 111 (zůstává beze změn), nové potrubní rozšíření systému nemá na kapacitu čerpadel ani na zásobu pěnidla vliv. Systém je napájen hlavním a záložním elektrickým čerpadlem, která jsou napojena na otevřenou betonovou nádrž (SO 406) o účinném objemu 2 700 m³. Tlak v systému udržuje doplňovací čerpadlo. Propoj mezi strojovnou a hasebními sekcemi je veden nezavodněným ocelovým potrubím po nadzemním potrubním mostu. Povrchová úprava potrubí pro suché rozvody (tj. bez zavodnění) bude provedena ve formě zinkování v dostatečné tloušťce bez dalších úprav.

Návrh rozšíření systému SHZ bude vycházet z hydraulické plochy min. 200 m² (to vyplývá z dokumentu Posouzení požárního nebezpečí skladu Třemošná). Skutečná plocha hašení je plocha nad novou refýží a výdejní stoupou č.1, a to je 296 m². Rozšíření systému pěnového hašení nijak nerozšiřuje stávající hasební sekce. Všechny signály od SHZ jsou přenášeny do místa se stálou obsluhou (24 hodin).

SO 105 EPS

Z důvodu změn technologie plnění autocisteren a monitorování systému GDS je řešen návrh úpravy stávajícího systému elektrické požární signalizace ve stavebně upravovaném objektu SO 191 - Výdejní lávky AC. Jsou respektovány požadavky PBŘ. Systém EPS bude monitorovat stavy nově instalovaného systému GDS v objektech SO 191 - Výdejní lávky AC a SO 202 - Čerpací stanice. Upřesňující požadavky byly dohodnuty na společném jednání zástupců investora a zhotovitelů projektové dokumentace EPS a GDS.

Z důvodu navržených oprav objektu SO 191 - Výdejní lávky AC je nutné před započítáním těchto prací demontovat automatické plamenné hlásiče požáru z konstrukce přestřešení. Taktéž je nutné demontovat kabelové rozvody, včetně tras pro tyto hlásiče až do prostor, kde nebudou probíhat žádné práce. Po ukončení prací na opravované střešní konstrukci objektu budou automatické plamenné hlásiče požáru, včetně jejich kabelových rozvodů a tras osazeny zpět na původní místa.

Na objektu SO 191 - Výdejní lávky AC bude nad novou refýží s technologií spodního plnění provedeno rozšíření stávající EPS – instalace automatických plamenných hlásičů požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, jež budou signalizovat všechny vznikající požáry již v počátečním stadiu. Na nosné konstrukci přestřešení nové refýže (sloupech) budou osazeny tlačítkové hlásiče požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par. Automatické i tlačítkové hlásiče požáru budou připojené na vstupy nového adresného koppleru 4vstupy/2výstupy instalovaného ve stávající nástěnné rozvodné oceloplechové skříni R1.6 upevněné na nosné konstrukci potrubního a kabelového mostu v blízkosti objektu SO 222 - Čerpací stanice. Nový koppler 4vstupy/2výstupy bude připojen na stávající kruhovou linku 132. Z důvodu spouštění upraveného systému pěnového SHZ v objektu systémem EPS a snížení rizika falešných poplachů z výstupů EPS ovládajících SHZ budou automatické plamenné hlásiče požáru mezi sebou naprogramovány do dvouhlásičové závislosti tak, aby spouštěly příslušnou upravenou stávající sekci pěnového SHZ v objektu. Aktivace jednotlivých nových hlásičů bude signalizována opticky přímo na hlásiči a současně opticko akusticky na ústřednách EPS i v grafických nadstavbových systémech ALVis. Adresně je možné hlásiče řadit do logických vazeb.

Z důvodu instalace nového systému GDS v objektech SO 202 - Čerpací stanice a SO 191 - Výdejní lávky AC budou v rozvodnách objektů SO 402 - Čerpací stanice a SO 230 - Podzemní uložení PHL osazeny nové nástěnné rozvodné skříně z plastické hmoty R3 a R4 s kopplery 4vstupy/2výstupy pro monitorování stavů nového GDS systémem EPS. Nové kopplery budou v objektu SO 402 - Čerpací stanice připojené na stávající kruhovou linku 221 ze stávající nástěnné rozvodné skříně z plastické hmoty R2.7 a v objektu SO 230 - Podzemní uložení PHL na stávající kruhovou linku 222 ze stávající nástěnné rozvodné skříně z plastické hmoty R2.3b. Mezi systémy GDS a EPS budou předávány tyto signály:

1. stupeň dosažené koncentrace (5% DMV) z jednotlivých detektorů v příslušných objektech
2. stupeň dosažené koncentrace (20% DMV) z jednotlivých detektorů v příslušných objektech porucha GDS z jednotlivých objektů

Napájení nových komponentů EPS 24V DC bude provedeno ze stávajících napájecích rozvodů ve stávajících venkovní nástěnné oceloplechové rozvodné skříni R1.6 a v nástěnných rozvodných skříních z plastické hmoty R2.7 a R2.3b. Z důvodu osazení nových komponentů a jejich zapojení do stávajícího systému EPS budou upraveny i stávající kabelové rozvody na nové podmínky. V ostatních prostorách areálu skladu zůstane stávající systém EPS zachován beze změn.

Nová část EPS bude doplněna do grafických nadstavbových systémů ALVis instalovaných na samostatných PC. Grafický nadstavbový systém slouží ke komfortnímu, rychlému a přehlednému zobrazení místa i konkrétního hlásiče, který vyhlásil poplachový nebo poruchový stav. Zobrazení stavu EPS probíhá barevně v mapách na monitoru. Nadstavba umožňuje obousměrnou komunikaci s možností ovládat EPS z PC. Systém zaznamenává veškeré události na pevný disk. Množství záznamů je omezeno pouze kapacitou disku. Počítač s programem ALVis může pracovat v síti.

V areálu skladu Třemošná je též instalováno „Zařízení dálkového přenosu“ pro přenos informací z ústředny EPS na PCO Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje (požární poplachy s určením adresného místa vzniku požáru) a na PCO bezpečnostní agentury zajišťující přenos (poruchy ZDP a EPS). Do obou těchto pultů budou doplněny údaje nové části EPS z objektů SO 202 - Čerpací stanice a SO 191 - Výdejní lávky AC.

Nové rozvody kruhových linek a napájení 24V DC budou provedeny sdělovacími stíněnými kabely třídy reakce na oheň B2ca s1 d0 a funkčními při požáru 15 minut (P15-R, PH15-R), návrh řeší kabely JXFE-V 2x2x0,8

mm. Rozvody pro připojení tlačítkových hlásičů požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par budou provedeny sdělovacími stíněnými kabely J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm. Rozvody pro připojení automatických plamenných hlásičů požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par budou provedeny sdělovacími stíněnými kabely J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm. Uzemnění kovových komponentů a kovových kabelových tras ve venkovních prostorách i v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par bude provedeno uzemňovacím vodičem CY4 mm² (zelenožlutý). Nové kabelové rozvody EPS bez požární funkčnosti budou uloženy ve stávajících i nových ocelových trubkách a sdělovacích ocelových kabelových žlabech instalovaných na stěnách, stropěch i konstrukcích objektů a na potrubním i kabelovém mostě. Napájecí, řídicí a ovládací kabelové trasy EPS (kabely včetně upevnění) budou podle ČSN provedeny třídy reakce na oheň B2ca s1 d0 s funkční integritou P15-R, PH15-R (minimální doba funkčnosti 15 minut).

Vedení EPS bude instalováno tak, aby nebyly sníženy všeobecné stavební charakteristiky a požární bezpečnost budov. Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází vedení, budou utěsněny tak, aby nebyla snížena požární odolnost stavebního prvku. Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny certifikovanými požárními ucpávkami HILTI. Při instalaci budou dodrženy normy a vyhlášky o kladení slaboproudých rozvodů, zejména funkční integrita kabelových tras, odstup od silových rozvodů a barevné značení vodičů.

SO 106 GDS

Investor požaduje provést doplnění systému GDS do objektu *SO 202 Čerpací stanice, rozvodna NN, odkalovna* a do objektu *SO 191 Výdejní lávky AC* v areálu skladu Třemošná firmy ČEPRO, a.s. Upřesňující požadavky na zařízení GDS byly dohodnuty na společném jednání zástupců investora a zhotovitele projektové dokumentace.

Základem nového instalovaného zařízení Detekce hořlavých plynů (GDS) v řešených objektech v areálu skladu Třemošná budou ústředny GDS skládající se ze zdroje 230V/24V, z modulů s příslušným počtem smyček pro připojení detektorů a z modulů s potřebným počtem reléových výstupů (detailní počet výstupů a celkový popis ústředny je zřejmý ze specifikace a z výkresové části této části projektové dokumentace) ve společné nástěnné skříni. Konkrétní rozmístění detektorů a ústředny je zřejmé z výkresové části této části projektové dokumentace.

Detektory uhlovodíkových par s infračerveným senzorem (IR) v provedení do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par budou osazeny na vytipovaných místech v prostorách v již zmiňovaných objektech. Signalizace překročení nastavených stupňů koncentrace hořlavých plynů a par u vybraných střežených objektů bude provedena venkovními sirénami se zábleskovými majáky osazenými mimo prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par buď na střeženém objektu, nebo v jeho blízkosti. Venkovní siréna se zábleskovým majákem oranžové barvy bude signalizovat překročení 5% DMV a červené barvy 20% DMV. Venkovní sirény se zábleskovými majáky budou signalizovat překročení dolní meze výbušnosti vždy příslušného objektu. U každé venkovní sirény se zábleskovým majákem bude nainstalovaný příslušný informační panel s popisem překročení 5% DMV / 20% DMV. Z výstupů systému GDS budou přes vstupy vstupních / výstupních modulů systému elektrické požární signalizace (EPS) instalovaných v těsné blízkosti s ústřednami GDS přenášeny do ústředny EPS a grafického nadstavbového programu tyto stavy:

- 1. stupeň dosažené koncentrace (5% DMV) jednotlivých detektorů
- 2. stupeň dosažené koncentrace (20% DMV) jednotlivých detektorů
- porucha systému (ústředny, zdroje, detektoru) GDS

Při překročení 1. stupně koncentrace (5% DMV) bude na ústředně EPS a v grafickém nadstavbovém programu vyhlášen technický alarm a při překročení 2. stupně (20% DMV) poplach. Grafický nadstavbový systém je instalován v objektu SO 313 Dispečink, ústředny EPS jsou instalovány v objektu SO 313 Dispečink a v objektu SO 071 Provozní budova. Ústředny GDS budou za normálního stavu napájeny 230V ze skříňových elektrických rozvaděčů NN osazených v rozvodnách NN přes samostatné jednopólové jističe 10 A opatřené

štítkem s nápisem „GDS“. Nastavení ústředěn GDS se provede dle tabulek nastavení a požadavků návodů k jednotlivým zařízením.

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody od ústředěn GDS k jednotlivým detektorům budou provedeny sdělovacími stíněnými kabely JYTY 4x1 mm². Venkovní sirény se zábleskovými majáky a informační panely budou z ústředěn GDS připojeny sdělovacími stíněnými kabely J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm. Propojení ústředěn GDS s vstupně / výstupními moduly systému EPS bude provedeno sdělovacími stíněnými kabely s funkční integritou při požáru P15-R, PH15-R a třídou reakce na oheň B2ca s1 d0 J (např. kabely XFE-V 4x2x0,8 mm). Pro napájení ústředěn GDS 230V ze skříňových elektrických rozvaděčů NN budou použity nikde nepřerušené silové kabely CYKY 3x1,5mm². Kovové komponenty systému (detektory) a kovové kabelové trasy (žlaby, trubky) ve venkovním prostoru i ve střežených objektech budou připojeny uzemňovacím vodičem CY 4mm² (zelenožlutý) na společné uzemnění těchto objektů a na uzemnění potrubního a kabelového mostu.

Vedení GDS bude instalováno tak, aby nebyly sníženy všeobecné stavební charakteristiky a požární bezpečnost objektů. Otvory v konstrukčních prvcích objektů, kterými prochází vedení, budou utěsněny tak, aby nebyla snížena požární odolnost tohoto stavebního prvku. Prostupy požárně dělícími stěnami mezi požárními úseky budou utěsněny certifikovanými ucpávkami společnosti HILTI s požární odolností EI60min. Při instalaci budou dodrženy normy a vyhlášky o kladení slaboproudých rozvodů, zejména pak odstup od silových rozvodů a barevné značení vodičů.

SO 107 CCTV

Rozšíření VSS je pro potřeby rozšíření střežení skladu v návaznosti na úpravu výdejních lávek autocisteren. Přístupový bod pro novou kameru bude tvořen stávající rozvodnicí CUBO označenou K57-K59+K61-K63. Datová konektivita z rozvodnice ke kameře bude zajištěna pomocí nového metalického kabel U/UTP cat.5e PE (pro venkovní použití). Nový kabel bude uložen do stávající trasy kamerového systému na potrubním mostu tvořenou ocelovým žlabem. Z ocelového žlabu bude ke kameře kabeláž vedena v UV odolné trubce. Nová kamera bude instalovaná na stávající konstrukci potrubního mostu. Napájení kamery bude zajištěno pomocí PoE z optického převodní s podporou napájení PoE+. Veškeré prvky a kabelové vedení VSS budou instalovány mimo EX zónu. Pro ukládání záznamu z nové kamery bude využito stávající záznamové zařízení NVR.

PS 100 Strojně technologická část

Úpravy v obj. 191

Tato část projektu řeší technologickou část investiční akce pro PS 191 – Výdejní lávky AC, spočívající v doplnění technologie spodního plnění PHL do AC na výdejní stopě č.1. V návaznosti na požadavek zachování směru příjezdu/odjezdu AC se musí vybudovat nová technologická refýž. Armatury pro spodního plnění jsou totiž umístěny na levé straně AC. Technologie spodního plnění bude tedy umístěna na nové refýži VL01 navržené při severní straně výdejního stanoviště v zelené ploše. Nad novou technologickou refýží bude rozšířeno stávající přestřešení VL.

Tento PS zajišťuje plnění tří produktů na první stopě: NM - nafty motorové, NM+HVO - nafty motorové ve směsi s HVO; BA95 – benzinu automobilového. Pro plnění bude užito spodního plnění. Nová refýž bude osazena technologií pouze pro spodní plnění AC. Do expedovaných produktů budou přimíchávány (aditivovány) biopaliva a produkty dle požadavků zákazníků v rámci stávající technologie aditivace.

Produkty jsou na lávky dopravovány stávajícím potrubním rozvodem – potrubím na existujícím mostě; z tohoto mostu jsou pro potřebu VL01 vysazeny odbočky všech medií (i v současné době nenapojených pro výdej) a dovedeny nad refýž nového ostrůvku. Rovněž jsou nad novou refýž dovedena všechna aditiva z uložišť aditiv v sousedství VL01 – samostatným krátkým potrubním mostem. Potrubní propojení mezi uložišť aditiv a výdejní lávkou je zajištěno nerezovými rozvody vedenými po nové ocelové konstrukci až k jednotlivým měřicím tratím výdejních lávky.

Úpravy v obj. 202

V rámci potřeby přípravy a výdeje směsi NM+HVO je pro tuto činnost vyhrazeno technologické zařízení v obj. 202 (čerpací stanici), dále je vyhrazena pro přípravu směsi nádrže H211B v obj. SO 201. Tato nádrž je již dnes upravena pro skladování NM+HVO; je tedy třeba dokončit pouze následující úpravy:

- Oddělit odkalovací potrubí (a celý systém odkalení) nádrže H211B (NM+HVO) od systému nádrže H211A, která si podrží původní určení pro BA.
- V obj. 202 proto bude osazena nová odkal. nádrž 2 m³ a odkal. čerpadlo (kalové, samonasávací) pro vrácení přečištěného produktu (po odsazení vody a nečistot) zpět do H211B.
- Obnovit potrubní propoje na výtlačích čerpadel P221A; B do konfigurace tak, aby bylo možno čerpadlem P221B směs NM+HVO jak expedovat směrem k výdejním lávkám, tak i připravovat cirkulačním mícháním objemu z nádrže H211B přes P221B zpět do H211B.
- Pro možnost dálkového ovládání budou v obj. 202 instalovány 3 ks armatur se servopohonem – 2 ks DN 200 na výtlačku P221B pro nasměrování proudu požadovaným směrem (tj. zpět do nádrže nebo k expedici); 1 ks DN 50 na přívodu odkalů do nové odkal. nádrže H 221C.
- Dále budou provedeny potřebné úpravy – demontáže stávajících nefunkčních zařízení (ventilátor odplynů s celou návaznou skupinou); doplnění izolací s otápením na potrubí pro okalovaná množství – možný obsah vody. Vše bude dokořpletováno potřebnými potr. propoji a armaturami.

Úpravy v obj. 500

Pro zajištění vyšší bezpečnosti provozu VL bude na potrubním mostě, jehož potrubí zásobují VL produkty, zřízen oddělovací armaturní uzel na všech hlavních mediových potrubích. Tento bude umístěn mimo požárně nebezpečný prostor VL a osazen celkem 10 ks armatur se servopohony. Ty umožní v případě vzniku mimořádné situace při provozu VL zastavit dodávku medií do prostoru VL a zabránit tak navýšování případných škod a usnadnit případný zásah záchranných složek.

Pro instalaci těchto dodatečných armatur a jejich příslušenství (doplnění pojistných prvků tras, záchytných van pod přírubovými spoji, přestřešení uzlu, přístupy a pomocné OK) je nutno provést zesílení stávající OK mostu, resp. zbudování pomocné nosné (samostatné) OK – stávající OK je již na mezi únosnosti. V rámci této nové OK budou řešeny i zmíněné prvky – jako záchytná vana, přestřešení, výstupy a přístupová plošina.

Při uzavření úseků novými servoarmaturami vzniknou uzavřené objemy, které je třeba pojistit nově osazenými pojistnými prvky proti tepelné expanzi media.

PS 074 ASŘ a MaR

V jednotlivých objektech stavby (SO 202, 230 a 191) jsou na jejich rozvaděčích a v místech obsluhy stávající bezpečnostní tlačítka nouzového vypnutí s funkcí **CENTRAL STOP** (vypne příslušný objekt mimo napájení PBZ). Stávající tlačítko **TOTAL STOP** je v SO 313 dispečink provozu (vypne napájení všeho včetně PBZ). V rámci nové chodníkové refýže na výdejní stopě 1 (SO 191) jsou v místech obsluhy navržena bezpečnostní tlačítka nouzového vypnutí s funkcí **CENTRAL STOP** (vypne příslušný objekt mimo napájení PBZ).

Stávající objekty, dotčené touto stavbou, jsou z hlediska ASŘ a MaR zařazeny ve 3. stupni důležitosti dle ČSN 34 1610. Budou využity stávající zdroje nouzového napájení - UPS, které napájí při krátkodobých výpadcích napětí (do doby rozběhu náhradního zdroje) důležitá zařízení ASŘ (procesory, podpěťové spouště jističů, atd.). Zdroje napájení se nacházejí ve stávajících rozvaděčích ASŘ a MaR, které jsou umístěny ve stávajících elektro rozvodnách objektů 202, 230 a 073.

Řídící systém soustavy příjmu, skladování a výdeje PHM má 3-úrovňovou strukturu. Jedná se o doplnění stávajícího systému o dotčené stavební objekty SO 191 – nová refýž na výdejní stopě 1, SO 202 – čerpací stanice a SO 500 – potrubní rozvody (nový armaturní uzel). Tyto nově realizované technologie nemění stávající koncepci.

4. Požárně bezpečnostní řešení

Požární úseky

Touto stavbou dotčené objekty tvoří stávající samostatné požární úseky charakteru venkovních otevřených technologických zařízení:

N 1.01 Výdejní lávky SO 191 + SO 190.1 Aditivační jednotka

N 1.02 Odkalovací stanice v SO 202

Vybavení objektů stavby vyhrazeným PBZ

V souladu s platným stávajícím Požárně bezpečnostním řešením areálu skladu Třemošná je provoz *Výdejních lávek SO 191* vybaven systémem EPS s automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení, které jsou nastavené v dvouhlásičové závislosti tak, aby bylo zajištěno samočinné spuštění stávajícího systému SHZ systémem EPS. Tento požadavek je v rámci této stavby zajištěn doplněním o další automatické plamenné hlásiče požáru v Ex provedení, které střeží prostor nové refýže s technologií spodního plnění AC.

Stávající 4 ks tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení v SO 191 budou doplněny o 2 ks nových tlačítkových hlásičů požáru v Ex provedení, umístěných na sloupech přestřešení nové refýže. Tlačítkové hlásiče NESLOUŽÍ ke spuštění SHZ tohoto objektu, ani kteréhokoliv jiného objektu skladu.

V souladu s platným stávajícím Požárně bezpečnostním řešením je objekt vybaven SHZ, které bude upraveno i pro chránění nové refýže na výdejní stopě č.1 SO 191. Systém SHZ je pěnový záplavový, stávající zásobník pěnidla 2 200 l je dostatečný, pěnidlo ARC/AFFF, poměr přimíchávání 3%, účinná plocha 296 m² (plocha refýže a stopy č. 1). Počet stávajících hubic je 42 ks + 14 ks nových hubic nad novou refýží.

Aditivační stanice SO 190.1 (součást PÚ 1.01) je rovněž vybavena samočinnými a tlačítkovými hlásiči požáru systému EPS a drenčarovým SHZ ovládaným přes servopohony ze stanice SHZ (obj. č.111). Mezi EPS a SHZ je logická vazba na spuštění SHZ od signalizace nejméně dvou samočinných hlásičů EPS. Rovněž je možné ruční spuštění SHZ z dispečinku (obj.č. 313). Tento stav není touto dotčen.

V souladu s platným Požárně bezpečnostním řešením je *SO 202 Čerpací stanice (část odkalovací stanice)* vybavena stávajícími automatickými plamennými hlásiči požáru v Ex provedení, které jsou nastavené v dvouhlásičové závislosti tak, aby bylo zajištěno samočinné spuštění stávajícího systému SHZ systémem EPS. Tento požadavek je v rámci této stavby respektován a není touto stavbou dotčen. Stávající tlačítkový hlásič požáru v Ex provedení v SO 202, umístěný u vstupu do odkalovací stanice NESLOUŽÍ ke spuštění SHZ tohoto objektu, ani kteréhokoliv jiného objektu skladu.

V rámci stavby je řešeno provést doplnění systému GDS do objektu *SO 202 Čerpací stanice – část odkalovna* a do objektu *SO 191 Výdejní lávky AC*. Detektory uhlovodíkových par s infračerveným senzorem (IR) v provedení do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par budou osazeny na vytipovaných místech v prostorách v již zmiňovaných objektech. V SO 191 budou detektory GDS (3 ks) umístěny na všech třech refýžích (2 stávající, 1 nová), cca uprostřed délky refýže. Signalizace překročení nastavených stupňů koncentrace hořlavých plynů a par u vybraných střežených objektů bude provedena venkovními sirénami se zábleskovými majáky osazenými mimo prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par buď na střeženém objektu, nebo v jeho blízkosti. Venkovní siréna se zábleskovým majákem oranžové barvy bude signalizovat překročení 5% DMV a červené barvy 20% DMV. Venkovní sirény se zábleskovými majáky budou signalizovat překročení dolní meze výbušnosti vždy příslušného objektu. U každé venkovní sirény se zábleskovým majákem bude nainstalovaný příslušný informační panel s popisem překročení 5% DMV / 20% DMV. Z výstupů systému GDS budou přes vstupy vstupních / výstupních modulů systému elektrické požární signalizace (EPS) instalovaných v těsné blízkosti s ústřednami GDS přenášeny do ústředny EPS a grafického nadstavbového programu tyto stavy:

- 1. stupeň dosažené koncentrace (5% DMV) jednotlivých detektorů
- 2. stupeň dosažené koncentrace (20% DMV) jednotlivých detektorů
- porucha systému (ústředny, zdroje, detektoru) GDS

Při překročení 1. stupně koncentrace (5% DMV) bude na ústředně EPS a v grafickém nadstavbovém programu vyhlášen technický alarm a při překročení 2. stupně (20% DMV) poplach. Grafický nadstavbový systém je instalován v objektu SO 313 Dispečink, ústředny EPS jsou instalovány v objektu SO 313 Dispečink a v objektu SO 071 Provozní budova.

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Navržená **Úprava výdeje do AC**, která řeší úpravu technologie ve způsobu výdeje PHM do AC (spodní plnění místo horního plnění), nevede ke změně ve způsobu užívání stávající technologie výdej PHL do AC a **v souladu se zásadami ČSN 65 0202 a čl. 3.3b,e) ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I**, neboť dojde pouze k výměně technologie horního plnění za spodní plnění a tím související úpravy na původních potrubních rozvodech, včetně jejich napájení a ovládání. V rámci úpravy výdeje PHM do AC budou v nezbytném rozsahu upraveny stávající funkční systémy EPS a SHZ v SO 191 Výdejní lávky a nově bude manipulační prostor výdejních lávek vybaven systémem GDS – detekcí hořlavých plynů a par, což je na straně zajištění vyšší úrovně požární bezpečnosti provozu výdejních lávek.

Zhodnocení podmínek pro změnu stavby skupiny I dle čl.3.2 ČSN 73 0834:

- a) **nedochází ke zvýšení** stávajícího požárního rizika provozu výdejních lávek zvýšením součinu ($p \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 , neboť nedochází ke změně původního počtu výdejních míst, ani ke změně vydávaných komodit - původně i nadále se jedná o manipulace s NM a BA,
- b) **nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob** – původní počet osob obsluhy se u dotčených objektů stavby nemění,
- c) **nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu**, neboť tyto osoby zde nemohou provádět obsluhu,
- d) **nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy** – provoz výdejních lávek byl původně a je i nadále normován dle ČSN 65 0202 s vazbou na ČSN 73 0804,
- e) **rozšířením výdejního stanoviště o novou refýž** pro umístění technologie spodního plnění se nemění původní počet výdejních míst – výdejní lávky poskytovaly a budou i nadále poskytovat čtyři výdejní místa

U řešené změny staveb skupiny I jsou splněny technické požadavky dle kap.4 ČSN 73 0834 s vazbou na ČSN 73 0804 a ČSN 65 0202:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu – **je dodrženo**
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropu není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **je dodrženo**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru – **je dodrženo**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ budou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810 – **je dodrženo, veškeré prostupy budou utěsněny systémovými ucpávkami EI 60**

- e) nově instalované vzduchotechnické potrubí v objektech, dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872 – **je dodrženo**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810 – **je dodrženo, veškeré prostupy budou utěsněny systémovými ucpávkami EI 60**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **je dodrženo**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují – **tyto prostory se v rámci stavby nově nezřizují**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – **je dodrženo – nejsou nové požadavky.**

5. Stavební konstrukce

Konstrukce stávajícího ocelového přestřešení výdejních lávek i konstrukce nad novou refýží jsou konstrukčními částmi druhu DP1 a jsou **bez požadavku na požární odolnost**.

Stávající i nově zřizované prostupy kabelových tras požárně dělícími konstrukcemi (stěny, stropy) budou utěsněny podle zásad 6.2 ČSN 730810 **systémovými požárními ucpávkami EI 60**.

6. Závěrečná opatření

Prostory a zařízení stavby s výskytem hořlavých kapalin (pohonných hmot) musí být označeny požárními a bezpečnostními tabulkami a značkami. V celém areálu ČEPRO a.s. Třemošná platí přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, který musí být vyznačen nápisy a tabulkami. Provozovatel má povinnost zajistit označení hlavních vypínačů a uzávěrů el.energie, PHM, dále označení únikových východů a stanovišť prostředků PO bezpečnostním značením dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., pomocí značek. Tlačítka Central stop a Total stop budou označena textovou tabulkou CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

Přístupy k vypínačům a hasicím přístrojům, jakož i trasy únikových cest musí být trvale volné. Pro zajištění evakuace osob budou označeny únikové východy v prostoru nad zárubní požární značkou NE.10a, nebo NE.10b – ČSN EN ISO 7010 (12/2012). Stanoviště přenosných hasicích přístrojů budou označeny bezpečnostní značkou F001 – ČSN EN ISO 7010. Tyto požární značky se instalují cca 2,5 m nad podlahou v místě skutečného umístění konkrétního zařízení.

Prostory s nebezpečím výbuchu budou vyznačeny tabulkami. Před uvedením technologického zařízení spodního plnění PHM do AC, včetně elektroinstalace, EPS a GDS musí být zařízení podrobena výchozím revizím a provozním zkouškám.

Při projektování, montáži a kontrole vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (EPS, GDS) musí být splněny podmínky § 5 odst. 5, 6, 7 a 10 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

Stavebně montážní práce spojené s používáním otevřeného plamene musí být prováděny na základě schváleného technologického postupu a písemného příkazu k provádění zejména prací spojených s používáním otevřeného plamene – řezání a sváření kovů v prostorech kde hrozí výskyt nebezpečné koncentrace hořlavých plynů a par. Původní technologie budou sice vyprázdněny a sanovány (vyčištěny), ale nelze vyloučit výskyt nebezpečné koncentrace hořlavých plynů a par v prostoru staveniště. Svařování musí probíhat na vyhrazeném

místě nebo za požární asistence. Průběh prací musí být po celou dobu konání kontrolován vedoucím montážní skupiny, který sleduje postup prací dle písemného příkazu s ohledem na možné způsoby ohrožení.

Při veškerých manipulacích je třeba mít na zřeteli, že montáž je prováděna v areálu skladu PHM a používaná media jsou hořlavinami I. a III. třídy nebezpečnosti (benzín, nafta motorová) a jsou látkami vysoce rizikové z hlediska nebezpečí kontaminace spodních vod.

Montáž veškerého zařízení musí být prováděna v součinnosti s provozem, jednak s ohledem na koordinaci jednotlivých prací s potřebami skladu, jednak s ohledem na prostory, ve kterých bude montáž probíhat. Pro demontážní i montážní práce musí být použito nejiskřící nářadí. Použité stroje a nástroje musí být do prostředí s nebezpečím výbuchu, vč. doložení platných revizí.

K zajištění požární bezpečnosti provozu a eliminaci vzniku požáru, je nutno dodržet zásady požární ochrany stanovené projektovou dokumentací a ostatními platnými předpisy (legislativa, technické normy), dále je nutno při provozu stavby dodržovat zásady prevence (školení zaměstnanců, revize a údržba zařízení) a respektovat požadavky platné legislativy, norem a ostatních předpisů v oblasti požární ochrany.