





Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____	Datum: _____
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	20.1.2023	Pracovní verze dokumentace k připomínkám	Ing. arch. Vítězslav Glomb

Stavebník/Investor: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			 SAGASTA
Adresa: Kontakt:				
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			 SAGASTA
Adresa: Kontakt:				
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
ing.arch. Vítězslav Glomb	Ing. Futóová Eva	Ing. Futóová Eva	Ing. Futóová Eva	

Název stavby/akce:	Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň	Označení (S-kód): S631800302
		Zakázka: 119 061
Název části:	POZEMNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV	Označení části: D.2.2.1.3
Název objektu:	Samoobslužné kontejnerové výdejní zařízení Požárně bezpečnostní řešení	Označení objektu/komplexu: SO 11-72-02.31
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1 001
Název dílčí části přílohy:	Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Plzeňský	Plzeň[722731]	0202PI
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:
PDPS	01.2023	10xA4
Měřitko:		

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 0 2	- P D P S	- D 2 2 1 3	- S O 1 1 7 2 0 1	- 3 1	- 1 - 0 0 1	- P 0 1

[Prostor pro další informace]

OBSAH :

- 1.** Identifikační údaje stavby
- 2.** Seznam použitých podkladů ke zpracování
- 3.** Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě
- 4.** Rozdělení stavby do požárních úseků
- 5.** Stanovení požárního rizika (popř. ekonomického rizika), stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků
- 6.** Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti
- 7.** Zhodnocení navržených stavebních hmot
- 8.** Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení
- 9.** Stanovení odstupových příp. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových příp. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům
- 10.** Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popř. způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků
- 11.** Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku
- 12.** Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popř. dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky
- 13.** Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti
- 14.** Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby
- 15.** Provozní podmínky dle ČSN 650202
- 16.** Závěr

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1. Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň SO 11-72-02.11 Samoobslužné kontejnerové výdejní zařízení
<u>Místo stavby:</u>	ul. Ostruhová, Plzeň
<u>Obec:</u>	Plzeň [554791]
<u>Katastrální území :</u>	Plzeň [721981], parc.č.2343/1
<u>Stupeň dokumentace :</u>	PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby
<u>Charakter stavby :</u>	novostavba
<u>Datum zpracování :</u>	06/2021

1.2. Údaje o stavebníkovi

<u>Stavebník:</u>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město IČO : 70994234 DIČ : CZ70994234 Zastoupená Ing. Petrem Hofhanzlem, ředitelem Stavební správy západ
--------------------------	--

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

<u>Zhotovitel:</u>	SAGASTA, s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka IČO: 04598555, DIČ: CZ04598555 ID Datové schránky: bkfcs9v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 250116
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. arch. Vítězslav Glomb vitezslav.glombl@sagasta.cz , +420 601 121 721
<u>Zpracovatel PBŘ :</u>	Ing Eva Futóová eva.futoova@sagasta.cz, +420 720 971 147 ČKAIT 3000194 IH 00

2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ KE ZPRACOVÁNÍ

- projektová dokumentace stavby pro DSP včetně profesí
- **Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně** ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhl.MV č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb** ve znění Vyhl.MV č.268/2011 Sb.
- **Vyhl.MV č.221 /2014 Sb. , kterou se mění Vyhl. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru**
- **ČSN 73 0810** Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (červenec 2016)
ČSN 73 0810 / Oprava 1 (březen 2020)
- **ČSN 73 0802 ed.2** Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (říjen 2020)
- **ČSN 73 0804 ed.2** Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. (říjen 2020)
- **ČSN 73 0818** Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami (červenec1997)
ČSN 73 0818/Z1 – Změna 1 (říjen 2002)
- **ČSN 73 0872** Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým zařízení (leden 1996)
- **ČSN 73 0873** Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (červen 2003)
- **ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody. (duben 2009)
ČSN 73 0848 /Z1 – Změna 1 (únor 2013)
ČSN 73 0848 /Z2 – Změna 2 (červen 2017)
- **ČSN EN 13501-1** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb –část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (1.9.2019)
- **ČSN EN 13501-2** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb –část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení (1.9.2017)
- Publikace „**Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů** (PAVUS – Roman Zoufal a kolektiv, 2009)
- **ČSN 75 2411** Zdroje požární vody
- **ČSN EN 1838** Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- **ČSN 01 3495** Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb.
- **NV č.163/2002 Sb. – Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky** ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.
- **Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení 08/2018**

3. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ A UMÍSTNĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

3.1. Obecný (stručný) popis stavby

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší stavbu „Přemístění haly OTV a zřízení integrovaného provozního pracoviště OŘ Plzeň“ – Samoobslužné kontejnerové výdejní zařízení.

3.2. Popis stavby z hlediska účelu užití

Kontejnerová nádrž 20“ ISO pro skladování a výdej pohonných hmot, prázdná přemístitelná, s kompletní výbavou pro motorovou naftu. Přední část kontejneru je vybavena dvoukřídlovými pevnými těsnými dveřmi. V přední části je umístěn výdejní stojan, v zadní části stáček prostor s přenosnou plastovou vaničkou pro případné úkapy.

Nádrž je nadzemní dvouplášťová netlaková obdélníkového půdorysu, svařena z ocelového plechu (vnitřní i vnější plášť).

Vnější plášť plní i funkci havarijní jímky. Po obvodu a ani ve dne nádrže nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory. Nádrž je chráněna proti úniku ropných látek do meziplášťového prostoru. Jednoplášťové víko nádrže je z ocelového plechu křížově vyztuženého.

Na víku nádrže jsou umístěny tyto armatury a příslušenství:

- odkalovací armatura
- odvodušňovací armatura zakončená přírubou
- armatura pro instalaci systému zajišťování netěsnosti mezipláště
- zařízení pro měření výšky hladiny hořlavé kapaliny v nádrži
- armatura určená pro plnění nádrže s přírubou
- otvorem pro připojení mechanického nebo elektronického zařízení zabezpečující nádrž proti přeplnění a pro signalizaci maximální hladiny hořlavé kapaliny v nádrži

3.3. Návrh řešení požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostní řešení budovy je vypracováno v souladu s požadavky platných předpisů a norem požární ochrany v čase projektování, zejména Vyhl. 23/2008 Sb. v znění vyhl.268/2011 Sb., v návaznosti na ČSN 65 0202 a ČSN 65 0201 a dalších platných norem a předpisů.

3.4. Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí

Komplexní kontejnerové řešení nadzemního výdejního zařízení pro samoobslužný výdej PHM. Nosná konstrukce ocelová, obvodový plášť- plech.

Konstrukční systém objektu

Ve smyslu čl.5.7.1, písm. a) ČSN 73 0804 ed.2 má řešená stavba **nehořlavý konstrukční systém**.

3.5. Popis stavby z hlediska výšky stavby

Ve smyslu 5.3.5 ČSN 73 0804 ed.2 se výška objektu h měří od podlahy prvního nadzemního užitného podlaží po podlahu posledního nadzemního resp. podzemního užitného podlaží.

Požární výška řešené stavby je $h_n = 0,0$ m.

3.6. Popis a zhodnocení technologie a provozu

- plně dvouplášťová nádrž objemu 10 000 l (10 m³)
- hlídání hladiny a meziprostoru
- bezpečnostní ventil odvětrání
- odvětrání s ochranou proti dešti
- sací potrubí pro výdejní stojan, mechanická ochrana proti přeplnění FULL STOP a elektrický alarm
- plnicí potrubí s bezpečnostním kulovým ventilem, zpětnou klapkou a druhé plnění pro AC
- přední část kontejneru je vybavena těsnými dvoukřídlovými dveřmi
- v přední části je umístěn výdejní stojan s technologickým rozvadečem RT-3/400 V
- v zadní části je umístěn stáčecí prostor s přenosnou plastovou vaničkou pro případné úkapy

3.7. Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Před vjezdem do haly MVTV bude umístěna čerpací stanice – předpokládán samostatný kontejner (typový výrobek) se stáčecím zařízením pro naftu a močovinu. Umístěna byla mezi koleje z důvodu zjednodušení tankování vlaků, které budou moci stát na venkovní koleji a nebudou blokovat případný vjezd vozidel do haly kvůli parkování a údržbě. Koleje jsou zadlážděné a příjezdu k nádrži nic nebrání. Plnicí místo může být mimo vlastní čerpací stanici a nádrž bude doplňována pomocí potrubí přístupného přímo u komunikace pod poklopem a vedeno dle předpisů pod kolejemi do haly.

4. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Ve smyslu čl. 7.1.1. ČSN 65 0202 se čerpací stanice posuzuje jako jeden technologický celek obsahující stáčecí stanoviště včetně skladování a výdejní stojany pro výdej hořlavých kapalin.

Ve smyslu pozn. k čl. 7.1.2 ČSN 65 0202 čerpací stanice včetně nádrže a výdejního stojanu může tvořit jeden požární úsek.

N 1.01 – čerpací stanice ve smyslu čl. 6.1.2 ČSN 65 0202 se čerpací stanice považuje za otevřené technologické zařízení.

5. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

5.1. Stanovení požárního rizika a ekonomického rizika

Ve smyslu čl. 5.8.2 ČSN 73 0804 ed.2 se pro čerpací stanici (otevřené technologické zařízení) stanovuje jenom ekonomické riziko.

Ve smyslu ods. 7 a čl.7.1.1 a čl. 7.5 ČSN 73 0804 ed.2 ekonomické riziko požárního úseku je určeno indexem pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru P_1 a indexem pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem P_2 .

$$P_1 = p_1 \cdot c \geq 0,11$$

$$P_1 = 1,4 \cdot 1 = 1,4 > 0,11$$

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7$$

$$P_2 = 0,05 \cdot 240,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 12,025$$

5.2. Stupeň požární bezpečnosti staveb

Stupeň požární bezpečnosti se pro řešený požární úsek N1.01 – čerpací stanice – otevřené technologické zařízení – se neurčuje.

5.3. Posouzení velikosti požárních úseku

Mezní půdorysná plocha požárního úseku se určí podle čl.7.1.6 ČSN 73 0804 ed.2.

$$S = 7,5 \text{ m}^2$$

$$S_{\max} = 3922,3 \text{ m}^2$$

$$S < S_{\max} \text{ - vyhovuje}$$

6. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Pro požární úsek čerpací stanice – otevřené technologické zařízení – nejsou kladeny žádné požadavky na požární odolnost konstrukcí.

7. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Ve smyslu čl. 6.1.3 ČSN 65 0202 stavební konstrukce plnicích a stáčecích stanovišť a čerpacích stanic musí být z nehořlavých hmot. Hořlavé stavební hmoty lze použít pouze pro prosvětlovací plochy (světlíky), pokud tyto hmoty při požáru jako hořící neodkapávají či neodpadávají. Celková půdorysná plocha těchto světlíků může být nejvíce 60% z plochy střechy

=> konstrukce čerpací stanice kontejnerového typu je z nehořlavých konstrukcí (ocel, plech) bez prosvětlovacích ploch.

Ve smyslu čl. 6.1.6 ČSN 65 0202 na stavební konstrukce včetně manipulačních ploch musí být užity hmoty odolné vůči chemickým účinkům plněných a stáčených hořlavých kapalin.

Ve smyslu čl. 6.1.7 ČSN 65 0202 konstrukce zastřešení a konstrukce plnicích lávek, plnicích popř. stáčecích stanovišť nemusí vykazovat požární odolnost.

8. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

8.1. Stanovení počtu evakuovaných osob ve stavbě

V stavbě se nebudou nacházet osoby. Nenachází se v ní trvalé pracovní místo.

8.2. Návrh únikových cest

Únikové cesty se neposuzují, nakolik se ve stavbě nebudou trvale nacházet osoby, a stavba je po obvodu úplně otevřená.

9. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH PŘÍP. BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH PŘÍP. BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM

K zamezení přenosu požáru vně hořícího objektu jeho požárně otevřenými plochami na jiný objekt je nutno vytvořit nezbytný odstup (proluku), který je vymezen požárně nebezpečným prostorem.

Požárně nebezpečný prostor požárního úseku je vymezen plochou vedenou v odstupové vzdálenosti d rovnoběžně s požárně otevřenou plochou posuzovaného požárního úseku.

Odstupová vzdálenost

Odstupové vzdálenosti čerpacích stanic se stanoví ve smyslu čl. 7.1.5 ČSN 65 0202 :

- stáčecí stanoviště $d = 10$ m, které vůči výdejnímu stanovišti lze snížit na **5 m**.
- výdejní stojan $d = 6,5$ m, od osy zařízení
- ve smyslu čl. 7.1.15 ČSN 65 0201 se odstupová vzdálenost od dvouplášťových nádrží a podzemních nádrží nestanovuje.

Zhodnocení odstupových vzdáleností:

- Požárně nebezpečný prostor řešené stavby nezasahuje na sousední pozemky.
- **V požárně nebezpečném prostoru řešené stavby se nenachází jiná stavba**, která by byla ohrožená v případě požáru.

Oprávněnská hala OTV je ve vzdálenosti 10 m.

- Dle čl. 11.2.7 ČSN 73 0804 ed.2 požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství – ulice apod.

Pozn: požárně nebezpečné prostory resp. odstupové vzdálenosti jsou vyznačeny ve výkresové části této PBR.

Nejmenší vodorovní vzdálenosti od pláště podzemní nádrže:

(dle čl. 7.2.2 ČSN 65 0201)

- a) k jiné podzemní nádrži 0,8 m
- b) k nejbližší stavební konstrukci, nebo k vodovodnímu potrubí, nebo ke stokám a kolektorům 1,0 m
- c) k teplárenským zařízením 2,5 m
- d) k hranici pozemku 3,0 m
- e) k podzemnímu kabelu VN nebo VVN 4,0 m
- f) k podzemnímu potrubnímu rozvodu hořlavých plynů 3,0 m
- g) k plášti nadzemní nádrže s objemem do 50 m³ 5,0 m

10. URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST

Ve smyslu čl.4.4. , písm. a) a písm. b) ČSN 73 0873 se pro stavbu čerpací stanice nenavrhuje vnější ani vnitřní odběrní místo pro požární vodu nakolik je nepřípustné hašení vodou.

11. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB, PROVÁDĚNÍ HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘ. NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

11.1. Přístupové komunikace

Příjezd pro hasičské jednotky k řešené stavbě je v smyslu čl.13.2 ČSN 73 0804 ed.2 zajištěna po nově navržené komunikaci, která vede až k řešenému objektu .

Přístupová komunikace je navržena tak, aby splnila požadavky na šířku vozovky nejméně 3,0 m, a bude mít únosnost na nejvíce zatíženou nápravu požárního vozidla nejméně 100 kN.

Vjezd resp. průjezd má světlý rozměr nejméně 3500 mm šířku a 4100 mm výšku.

11.2. Nástupní plochy

Nástupní plocha se pro řešení stavbu dle. pol. 13.4.4 b) ČSN 73 0804 ed.2 **nemusí zřídít** nakolik požární výška stavby je méně než 12,0 m .

11.3. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty v řešené stavbě dle. pol. 13.5.1 ČSN 73 0804 ed.2 **nemusí zřídít**.

11.4. Vnější zásahové cesty

Pro řešený objekt se ve smyslu čl. 13.6.2 ČSN 73 0804 ed.2 **nenavrhují** vnější zásahové cesty.

12. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘ. DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY

Nejmenší počet přenosných hasicích přístrojů se určí podle rovnice čl. 13.9 ČSN 73 0804 ed.2.

$$n_{\tau} = 0,2 (S \cdot P_1)^{1/2} \geq 1,0$$

- **1 ks práškového hasicího přístroje s hmotností náplně 6 kg (34A / 183B)**

Pozn: umístění hasicích přístrojů je zřejmé z výkresové části

Hasicí přístroje se umísťují na trvale přístupném, dobře viditelném místě, podle pokynů výrobce a v přiměřené výšce v závislosti od hmotnosti hasicího přístroje (rukojeť max.1,5 m nad podlahou).

Umístění hasicích přístrojů nesmí bránit evakuaci osob nebo je jinak stěžovat.

Doporučuje se umístit přenosné hasicí přístroje u vchodů, na únikových cestách, v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru.

V případě, že je v požárním úseku větší počet hasicích přístrojů , rozmísťují se tak, aby ich vzájemná vzdálenost byla 20 m až 50 m.

13. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘ. TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

13.1. Elektroinstalace

Nové elektroinstalace budou provedeny dle platných vyhlášek a předpisů s ohledem na druh prostředí, dle části PD Elektroinstalace. Musí být zabezpečeny platné výchozí revize elektroinstalací. Tuto revizi musí zpracovat osoba s platným oprávněním (revizní zpráva bude přiložena ke kolaudaci).

Elektroinstalace je napájena z měřené části SO 702 z rozváděče RH.702.

Požadavky na elektrická zařízení pro čerpací stanici jsou uvedeny v příl. B ČSN 65 0202.

Kabely a vodiče (čl. B 1.4. ČSN 65 0202)

Kabely a vodiče musí být odolné proti předpokládanému elektrickému, mechanickému a chemickému namáhání.

Pro přívod k výdejnímu stojanu se smí používat pouze kabelů s měděnými jádry a PVC izolací.

Havarijní vypínání (čl. B 1.6. ČSN 65 0202)

Výdejní zařízení musí být vypínatelné z jednoho místa, které je kdykoliv dosažitelné.

Elektrická zařízení umístěná v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být vypínatelná nouzovým vypínačem umístěným mimo prostředí s nebezpečím výbuchu .

Zapojení obvodů (čl. B 1.7. ČSN 65 0202)

Do obvodu elektrického zařízení výdejního stojanu smí být zapojeny pouze spotřebiče, které jsou nutné pro provoz výdejního stojanu.

Přívod k motorům, osvětlení a ovládacím přístrojům mohou být vedeny ve společných svazcích (s výjimkou jiskrově bezpečných obvodů).

Každý přívod pro elektrické zařízení musí obsahovat střední a ochranný vodič.

Jako přívod k výdejnímu stojanu smí být položen jeden vícežilový kabel, pokud je možno všechny obvody odpojit z jednoho místa. Pro všechny obvody v přívodu smí být použit jeden ochranný vodič. Pro více pomocných obvodů, které jsou napojeny na stejný krajní vodič, smí být použit společný střední vodič. Společný střední vodič nesmí být použit pro více hlavních obvodů.

Rám výdejního stojanu musí být chráněn ochranným pospojováním. Postačí pokud je rám stojanu vodivě spojen s kovovými částmi spotřebičů připojených na ochranný vodič. Pospojování je možno provést samostatným vnějším měděným lankem o minimálním průřezu 4 mm².

Hromosvod

Objekt bude vybavený hromosvodem na základě požadavků soustavy norem ČSN EN 623 05. podle ČSN EN 62305-2, ed. 2 .

Pozn: Elektroinstalace je navržené v samostatné části PD se zpracovávány uvedenými požadavky.

13.2. Vytápění

V řešeném objektu není navržené vytápění.

13.3 Větrání

Větrání je přirozené.

14. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, NÁSLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY

14.1. Elektrická požární signalizace (EPS)

Stavba ve smyslu čl. 4.2.1 ČSN 73 0875 nebude vybavena elektrickou požární signalizací (EPS).

14.2. Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)

Ve smyslu čl. 7.2.7 ČSN 73 0804 ed.2 se ve stavbě nemusí navrhnou SSHZ.

14.3. Samočinný odvětrací zařízení (SOZ)

Požární úseky dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0804 ed.2 není potřeba vybavit SOZ .

15. PROVOZNÍ PODMÍNKY DLE ČSN 65 0202

- **pro provoz plnicích a stáčecích stanovišť, čerpacích stanic s výdejními stojany musí být zpracovány a schváleny provozní řády, požární řády, požární poplachové směrnice a plán havarijních opatření.**
- provoz na plnicím a stáčecím stanovišti silničních cisternových vozidel s hořl. kapalinami I. a II. třídy nebezpečnosti musí splňovat požadavky předpisů pro provoz vozidel v prostorech s nebezpečím výbuchu.
- plnicí a stáčecí zařízení musí být po skončení plnění popř. stáčení zajištěno proti vytékání hořlavých kapalin a proti úkapům.
- plnění nebo stáčení cisternových vozidel a kontejnerů hořlavých kapalinami I. a II. třídy nebezpečnosti je za bouřky při nebezpečí atmosférických výbojů zakázáno.
- **plnicí a stáčecí stanoviště musí být po dobu plnění nebo stáčení zabezpečeno proti nežádoucímu vjezdu železničních vozů nebo silničních vozidel např. výkolejkou nebo dopravní značkou B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel“.**
- **technologická zařízení čerpacích stanic musí být kontrolována v pravidelných intervalech stanovených výrobcem nebo provozním řádem, nejméně však jednou ročně. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny nebo musí být zařízení vyřazeno z provozu.**
- opravy, čištění a kontroly technologických zařízení plnicích a stáčecích stanovišť se provádí za podmínek uvedených v ČSN 65 0201 a ČSN 75 3415.
- elektrická zařízení plnicích a stáčecích stanovišť a čerpacích stanic se revidují v lhůtách stanovených v ČSN 33 1500.
- plnicí a stáčecí stanoviště musí být opatřena bezpečnostními tabulkami a značkami podle ČSN 01 8012 a ČSN 01 8013.
- poškozená technologická zařízení (hadice, výdejní pistole apod.) plnicích a stáčecích stanovišť a čerpacích stanic musí být okamžitě vyřazena z provozu.

16. ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení je provedeno dle platných předpisů a zákonů pro stavebné povolení.

Projektanti jednotlivých profesí části PD – projektant architektonicko-stavební části, projektant vzduchotechniky, projektant vodovodu, projektant elektroinstalace, projektant vytápění a hlavní projektant stavby byli obeznámeni s požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby a požadavky jsou zapracovány v jednotlivých částí profesí.

Při realizaci stavby je nutné dodržet navržené opatření a provedené vyhodnocení v návaznosti na stanovisko HZS.

Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazena kromě výše uvedených dokladů o shodě či prokázání vlastností výrobků zabudovávaných do stavby (certifikáty, stavebně technické osvědčení apod.) zejména :

- 1) zpráva o revizi elektrických zařízení (včetně hromosvodu) a zpráva o kontrole, zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna revize kontroly, údržbu a opravy provádět
- 2) doklady o kontrolách provozuschopnosti všech instalovaných požárně bezpečnostních zařízení obsahující náležitosti §7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 3) doklady o kontrole provozuschopnosti instalovaného přenosného hasicího přístroje obsahující náležitosti §9 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Požárně bezpečnostní řešení stavby je neoddělitelnou součástí PD a je potřebné je číst je společně s ostatními částí PD.

Případné změny v stavebním řešení, způsobu využití objektu, nebo jiných změn je potřebné oznámit projektantovi na opětovné posouzení

Za dodržování požárně bezpečnostního řešení při výstavbě zodpovídá stavebný dozor a při užívání vlastník stavby.

Vypracoval : Ing. Eva Futóová
Datum: 06/2021