



POŽÁRNÍ ŘÁD PRO ABSORBÉRY Č.1 a Č.2 V SEV.EN^{EC}

Platnost: 3.8.2015

Účinnost: 5.8.2015

Zpracoval: Ladislava Lupínková – technik PO, OZO-87/2010

Schválil: Ing. Aleš Pánek – vedoucí odb. podpora a služby

POŽÁRNÍ ŘÁD PRO ABSORBÉR Č.1 A Č.2

Požární řád pracoviště upravuje základní zásady zabezpečování požární ochrany na místech, kde se vykonávají činnosti se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím.

1. STRUČNÝ POPIS VYKONÁVANÉ ČINNOSTI A CHARAKTERISTIKY POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ PROVOZOVANÉ ČINNOSTI

Kouřové plyny při teplotě 126° C jsou zavedeny ze čtyřech bloků kotlů do dvou protiproudých, čtyřpatrových absorbérů pomocí kouřových ventilátorů systémem kouřovodů. Napojení kouřovodů je provedeno tak, aby si obsluha mohla volně zvolit absorbér, ve kterém budou kouřové plyny čištěny. V absorbéru probíhá vypírání kyselých složek z kouřových plynů pomocí zásadité vápencové suspenze a přitom vzniká sádrovec.

Z absorbérů vystupují vyčištěné plyny a soustavou kouřovodů jsou zavedeny do stávajících chladících věží číslo 2, 3 a 4. Jako bypass provozu odsíření je využit stávající komín.

Vápencová suspenze je připravována mletím vápencového šterku v kulových mlýnech za mokra. Sádrovcová suspenze vzniklá v absorbérech je odtahována, zahušťována pomocí hydrocyklonů a odvodňována na pásových vakuových filtrech a expedována pasovou dopravou do skladu energosádrovce. Tento sklad je umístěn za řadou budov odsíření směrem od výrobních bloků.

Při provozu :

Neuzavřením izolačních klapek od jednotlivých výrobních bloků a současným výpadkem recirkulačních čerpadel (nutný provoz alespoň jednoho čerpadla) dojde k úniku 140° – 200° C horkých spalin od 2 kotlů do absorbéru. Působením tepla uvnitř absorbéru dojde k deformaci a zničení polypropylenových vestaveb absorbéru, tj. odlučovačů klapek, potrubního systému a vnitřní povrchové ochrany absorbéru.

Při opravách:

Při svařečských opravárenských pracích a vlastní aplikaci ochranných materiálů ve vnitřním prostoru absorbéru vč. ostatních zařízeních, kde jsou vnitřní povrchové ochrany na bázi syntetických pryskyřic, je nebezpečí jejich vznícení.

Základní parametry :

Absorbér je válcová věžová nádoba s vnitřní protikorozií povrchovou ochranou a vnitřními vestavbami

Teplota vstupních spalin do absorbéru: 140° – 200° C

Teplota výstupních spalin: 58° - 70° C

2. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY, POPŘÍPADĚ TECHNICKO BEZPEČNOSTNÍ PARAMETRY LÁTEK POTŘEBNÉ KE STANOVENÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ

Kouřovody odsířených spalin :

vinylesterová pryskyřice se skelným vláknem

Vnitřní protikorozi povrchové ochrany

Absorbéry:

- dno – FUJI FLAKE SL 6100(FUJI FLAKE 6R)-ARor-FR
- válcová stěna do výše 8,5m – FUJI FLAKE SL 6100(FUJI FLAKE 6R)1.5t
- válcová stěna nad 9,5 m až 15,54 - FUJI FLAKE SL 6300(FUJI FLAKE 6H)
- válcová stěna nad 15,54m do úrovně nerezové tapetáže tj.16,54m - FUJI FLAKE SL 6300 U-AC(FUJI FLAKE 6HU-AC)
- válcová stěna nad nerez. tapetáží tj.20,84m do úrovně 21,14m - FUJI FLAKE SL 6100U – AC(FUJI FLAKE 6RU-AC)
- válcová stěna 21,14m až 31,52 m + prostor eliminátorů - FUJI FLAKE SL 6100(FUJI FLAKE 6R)1.5t
- výstupní kouřovod ke kompenzátoru - FUJI FLAKE SL 6100(FUJI FLAKE 6R)1.0t

Vnitřní vestavby absorbéru:

- potrubní rozvody oxidačního vzduchu a sprchových pater suspenze, trubky a tvarovky z vinylesterové pryskyřice se skelným vláknem.
- odlučovač kapek je z polypropylénu, potrubní systém ostříku odlučovače kapek vodou je z laminátového materiálu, oplachové trysky jsou z PVC.

Požárně technické charakteristiky:

- Polypropylen - teplota vzplanutí je 350 - 370° C
 - teplota vznícení je 370 - 390° C
- Vinylesterová pryskyřice se skelnou tkaninou
 - teplota. vzplanutí 519° C
 - teplota. vznícení 530° C

Provozní teplota suspenze a spalin v absorbéru je 60° C.

Rozměry absorbéru:

průměr: 15,44 m, výška: 31,52 m

3. NEJVÝŠE PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ LÁTEK, KTERÉ SE MOHOU VYSKYTOVAT V MÍSTĚ PROVOZOVANÉ ČINNOSTI

Volně ložené nebezpečné látky se zde nevyskytují – jedná se o nátěry uvnitř zařízení.

4. STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI K ZAMEZENÍ VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU NEBO VÝBUCHU S NÁSLEDNÝM POŽÁREM

Při činnostech s nebezpečím vzniku požáru (sváření, pálení, broušení ap.) v absorbéru a přilehlých prostorách musí být stanovena zvláštní požárně bezpečnostní opatření. Přitom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích (např. stěnách, stropech, přepážkách).

Proti vzniku a šíření požáru nebo vzniku výbuchu s následným požárem v absorbéru a přilehlých pracovištích je nutné stanovit základní požárně bezpečnostní opatření a dle konkrétního nebezpečí též zvláštní požárně bezpečnostní opatření a to prokazatelně písemně v příkaze "S/V" nebo samostatným pracovním nebo technologickým postupem.

- 1) Písemně jmenovat odpovědného vedoucího, který zajišťuje koordinaci jednotlivých činností.
- 2) Stanovit časový harmonogram prací, tak aby byla vyloučena možnost současného provádění nebezpečných činností (lepení - sváření) apod.
- 3) Odpovědný vedoucí zajistí ohlašovací povinnost začátku a konce prací na HZSp pro možnost namátkových kontrol dodržování stanovených opatření.
- 4) Odstranit všechny hořlavé, hoření podporující nebo výbušné látky.
- 5) Objednatel prací (správce PoZ, koordinátor apod.) zajistí řádné prokazatelné proškolení zaměstnanců zhotovitele na konkrétní činnost.
- 6) Mít k dispozici (případně si vyžádat od dodavatele) požárně technické charakteristiky všech hořlavých látek v absorbéru a požadovat bezpečnostní listy k materiálu, ze kterého je provedena vnitřní povrchová ochrana absorbéru.
- 7) Provádět nepřetržitý požární dohled po dobu provádění činnosti. K této činnosti využívat zejména zaměstnance provozu nebo HZSp.
- 8) Podle možností naplnit absorbér nebo nádrž vodou až pod opravované místo, závisí na druhu opravy.
- 9) Před zahájením práce rozvinout požární hadici s proudnicí a mít ji pod stálým tlakem.
- 10) Překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem.
- 11) Používat pouze osvětlovací tělesa do výbušného prostředí a po dobu činnosti zabezpečit dostatečné odsávací zařízení.
- 12) Autogenní soupravy umístit na bezpečné místo vně absorbéru a po skončení činnosti umístit na vyhrazené stanoviště.
- 13) Dbát na řádný stav hasicích přístrojů.
- 14) Při provádění prací nebezpečných činností dodržovat ustanovení Vyhlášky MV ČR č. 87/2000 Sb.
- 15) Při činnostech se zvýšeným nebezpečím požáru postupovat s platnou řídicí dokumentací Sev.en^{EC}, a.s.

5. VYMEZENÍ OPRAVNĚNÍ A POVINNOSTÍ OSOB PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ STANOVENÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A TO PRO ZAHÁJENÍ, PRŮBĚH A UKONČENÍ ČINNOSTI

- Objekt smí být využíván pouze k účelům v souladu s kolaudačním rozhodnutím a stavební dokumentací
- Při zajištění provozu a činnosti smí být používané přístroje a zařízení s platnými doklady a technickou způsobilostí
- Únikové cesty musí být trvale průchodné, nezamknuté, nesmí zde být skladován materiál a nesmí být znemožněn průchod
- Při odchodu z pracoviště je nutné provést kontrolu pracoviště a vypnutí el. spotřebičů. Zjištěné závady na pracovišti je nutné neprodleně ohlásit nadřízeným, který zajistí odstranění závad
- V celém objektu je zákaz kouření. Je povoleno pouze na vyhrazených a označených místech
- Za plnění úkolů na úseku PO zodpovídá vedoucí zaměstnanec pracoviště
- Při činnostech se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru je nutno postupovat v souladu s platnou řídicí dokumentací PO, která je umístěna na Intranetu v záložce DOKUMENTACE.

6. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO BEZPEČNÝ POBYT A POHYB OSOB A ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ VOLNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST

Při provozu :

Absorbér č.1 má 3 podlaží s galeriemi, z nichž je únikový východ značen bezpečnostními tabulkami pro únik vždy na hlavní únikové schodiště, které je z kóty +36,30 m na kótu 0 m.

Absorbér č. 2 má 3 podlaží s galeriemi, z nichž je označený únikový východ vždy na hlavní únikové schodiště, které je z kóty 36,30 m na kótu 0 m.

Jednotlivé kontrolní průlezy do absorbérů č.1 a č.2 jsou :

Kontrolní dveře do prostoru + 17,5m, +19,0m, +20,5m
sprchových pater

Kontrolní dveře do + 0,00 m
absorbéru (2ks)

Kontrolní dveře do +22,50m
absorbéru před odlučovači
kapek (2ks)

Kontrolní dveře mezi +23,90m
odlučovače kapek

Kontrolní dveře za +23,90 m
odlučovače kapek

Kontrolní dveře do +14,80m
výstupního kouřovodu

Kontrolní dveře do + 13,00m
vstupního hrdla absorbéru

7. JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO VEDOUCÍHO ZAMĚSTNANCE

Ing. Martin Horčíčka – VO kotelna a odsíření, č. telefonu **2520**, mobil 727 968 431

v jeho nepřítomnosti **pan Roman Hrdý** – technolog, č. telefonu **2524**, mobil 724 862 349

Všichni zaměstnanci jsou povinni dodržovat ustanovení toho požárního řádu.

Ve Chvaleticích dne 3.8.2015

.....
Zpracoval: Ladislava Lupínková
OZO PO (č. osv.Z-87/2010)

.....
Schválil: Ing. Aleš Pánek
vedoucí odb. podpora a služby

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK

- Zákaz kouření
- Únikové cesty
- Elektrické napětí
- Vstup v ochranné přilbě

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY

typ HP	prostor - umístění
PG6LE	ABS 1 strojovna výtahu
PG6LE	ABS 1 6.p. kt.22,5 m vzadu
PG6LE	ABS 1 6.p. kt. 22,5 m ,hala u výtahu
PG6LE	ABS 1 6.p. kt. 22,5 m, hala u výtahu
PG6LE	ABS 1 4.p. kt. 18,6 m u dveří denní místnosti
PG6LE	ABS 1 3.p. 15 m vzadu
PG6LE	ABS 1 3.p. 15 m vzadu
PG6LE	ABS 1 3.p. 15 m u dveří
S5KT	ABS 1 3.p. rozvodna
S6KT	ABS 1 3.p. rozvodna
PG6LE	ABS 1 2.p. 12,6 m u dveří
PG6LE	ABS 1 1.p. 9 m kompresorovna
PG6LE	ABS 1 1.p. 9 m vzadu
PG6LE	ABS 1 1.p. 9 m za rohem
PG6LE	ABS 1 přízemí 0 m u hlavních dveří
PG6LE	ABS 1 přízemí 0 m u výtahu
PG6LE	ABS 1 přízemí 0 m hala
PG6LE	ABS 1 přízemí 0 m hala
PG2LE	ABS 1 měření emisí
S5KT	ABS 2 strojovna výtahu
PG6LE	ABS 2 6.p. + 22,50 m u výtahu
PG6LE	ABS 2 6.p. + 22,50 m u výtahu
PG6LE	ABS 2 5.p. +15.00 m vzadu
PG6LE	ABS 2 5.p. +15.00 m u výtahu
PG6LE	ABS 2 4.p. +9.00 m vzadu
PG6LE	ABS 2 4.p. +9.00 m kompresorovna
PG6LE	ABS 2 4.p. +9.00 m u výtahu
S5 KT	ABS 2 2.p. +6.60 m dozorna
S5 KT	ABS 2 2.p. +6.60 m dozorna
PG6LE	ABS 2 2.p. +6.60 m vzduchotechnika
S5KT	ABS 2 2.p. +3.00 m rozvodna 0,4kV

PG6LE	ABS 2 2.p. +3.00 m rozvodna 0,4kV
S5 KT	ABS 2 2.p. +3.00 m rozvodna 6.kV
S5 KT	ABS 2 2.p. +3.00 m rozvodna 6 kV
S6 KT	ABS 2 2.p. +3.00 m rozvodna 0,4kV
PG6LE	ABS 2 1.p. 0 m hala absorb. výtah
PG6LE	ABS 2 1.p. 0 m hala absorb. vzadu
S5 KT	ABS 2 1.p. 0 m kabel. prostor
S5 KT	ABS 2 1.p. 0 m kabel. prostor
S5 KT	ABS 2 1.p. 0 m kabel. prostor
PG2LE	ABS 2 měření emisí
PG6LE	mlýnice vápence 1.patro 2 ks
PG6LE	mlýnice vápence 2.patro
PG6LE	mlýnice vápence přízemí 2 ks
PG6LE	sklad vápence 3 ks
PG6LE	sklad vápence a homol. 0,4 kW
PG6LE	sklad energosádrovce 3 ks
S5 KT	sklad energosádrovce rozvodna

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

Hlavní uzávěry požární vody

Hlavní uzávěr požární vody absorbérů č.1 a č.2 je v montážní potrubní šachtě na kótě 0,00 m před recirkulačními čerpadly.

Hlavní uzávěr požární vody odbočky k odsíření je umístěn před absorbéry č.1 a č.2 směrem ke složišti. Uzávěry jsou označeny tabulkou.

Rozmístění nástěnných hydrantů

Podél únikových dveří z galerií na všech podlažích je hydrant s vývody typu "C".

- EPS (zařízení firmy Schrack) - absorbér č. 1 – 13 ks tlačítek, 8 ks - OK
- absorbér č. 2 - 18 ks tlačítek, 27 ks - OK

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách - střepech – požární odolnost 30 minut.

Prostupy kabelů požárně dělicími konstrukcemi – v počtu 7 pro absorbér č.1 a 10
prostupů pro absorbér č. 2.