

STRUČNÝ POPIS VYKONÁVANÉ ČINNOSTI

Otevřené volné sklady plastů (s interním označením G, H, P a S) jsou otevřené betonové skladovací plochy vymezené značením a oplocením.

Otevřené volné sklady plastů se nacházejí v areálu společnosti REMAQ, s.r.o. (poblíž výrobních a skladovacích hal) a využívají se pro skladování **termoplastů** (pevné hořlavé látky) = vstupní suroviny a hotové výrobky (regranuláty plastů).

Materiály se skladují na dřevěných a plastových paletách (BIG-BAGY apod.) nebo volně ve stozích a hromadách. Otevřené skladovací plochy se dělí na:

- **nezastřešené skladovací plochy, max. výška skladování je 1,8 metru;**
- **zastřešené skladovací plochy, max. výška skladování je 4 metry.**

Na plochách otevřených volných skladů dochází k manipulaci s termoplasty (vyskladňování, zaskladňování, přesun apod.). Ve skladech není trvalá obsluha. Pro manipulaci s materiály se používají **vysokozdvížené motorové vozíky s plynovým pohonem**.

Z hlediska charakteristiky požárního nebezpečí provozované činnosti se jedná o činnosti:

- **v prostoru s nahodilým požárním zatížením 120 kg/m² a vyšším (otevřený volný sklad $p_n = 204 \text{ kg/m}^2$);**
- **u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů (objekty a zařízení provozů chemické výroby).**

Nebezpečí požáru hrozí, není-li dodržován zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, a to zejména v prostorách otevřených volných skladů (ze strany zaměstnanců, dodavatelů, dopravců apod.), a dále při nedodržování stanovených podmínek požární bezpečnosti v tomto požárním řádu.

POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY LÁTEK

(vč. nejvyššího přípustného množství látek)

Při běžném provozu jsou ve skladech uloženy **termoplasty = tříděný plastový odpad a recyklovaný granulát**. Termoplasty jsou pevné hořlavé látky, jejichž hoření je obvykle doprovázeno žhnutím. Termoplasty jsou uloženy na dřevěných a plastových paletách.

Skladovaný materiál	Název skladované látky	Teplota vzplanutí (°C)	Teplota vznícení (°C)	Výhřevnost (MJ/kg)	Dolní mez výbušnosti prachu (g/m ³)	Max. skladované množství (tun)
Tříděný plastový odpad a recyklovaný granulát	Polystyren	370 - 380	450 - 460	41,5	15	3 200
	Polypropylen	400 - 410	440 - 450	20,6	60	
	Polyamid	390 - 400	450 - 460	30,6	70 – 100	
	Polyethylen	360 - 370	380 - 390	47	100	
Dřevěné palety	Dřevo	320	NA	14,6	30	65

Chování dřeva při požáru: Při zahřívání do 150 °C ztrácí nejdříve dřevo volnou vlhkost, do 200 °C vodní páru z vlhkosti vázané, k aktivnímu tepelnému rozkladu dochází od 220 °C, hořlavé produkty se tvoří od 280 °C. Teplota vzplanutí se podle druhu dřeva a jeho vlhkosti pohybuje od 250 °C do 350 °C a teplota vznícení v rozmezí 330 – 470 °C. Po vznícení se rozkladem horní vrstva dřeva mění na dřevěné uhlí a dosahuje teploty 400 – 500 °C, čímž nahřívá nižší vrstvu, z níž se uvolňují další těkavé produkty. Při větší vrstvě uhlí (1,5 – 2 cm) se plamen neztratí, pouze dochází k jeho roztrhání, protože se tvoří jen nad trhlinami v uhlí, kudy se uvolňují těkavé produkty. Vrstva uhlí má v tomto okamžiku teplotu 700 °C, ale zmenšuje se množství tepla odevzdaného rozkládající se vrstvě. Teprve po vyhoření prchavých látek se plamenné hoření mění na bezplamenné, tato fáze je delší, ale uvolní se se při ní menší množství tepla. Při hoření dřeva vzniká šedočerný kouř.

Vhodné druhy hasiva (dřevo): voda, pěna, prášek

Chování plastů při požáru: Při hoření se plasty taví, odkapávají (potenciál zapálení níže uloženého hořlavého předmětu nebo materiálu), při hoření vzniká hustý černý dým a mohou vznikat toxické zplodiny hoření jako oxidy uhlíku (CO, CO₂), chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), nitrily apod.

Vhodná hasiva (plasty): voda se smáčedly, pěna (střední a těžká), prášek

Nevhodná hasiva (plasty): CO₂ (sněhové hasicí přístroje)

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

1. **Všichni zaměstnanci pohybující se ve skladech musí být seznámeni** s právními a ostatními předpisy požární ochrany týkající se všech činností prováděných ve skladech.
2. **Všichni zaměstnanci provádějící zaskladňování / vyskladňování materiálů musí být seznámeni s Místní řádem skladů** a dodržovat jeho ustanovení vč. max. skladovací výšky.
3. Zaměstnanci obsluhující zařízení umístěná ve skladech (např. plnička cisteren apod.) nebo vysokozdvizné motorové vozíky musí být **seznámeni s návody k obsluze a údržbě daného zařízení nebo vysokozdvizného motorového vozíku**, přičemž ustanovení návodů k obsluze daných zařízení musí dodržovat.
4. Při provádění svářečských prací v prostorách otevřených volných skladů je odpovědný zástupce provozovatele povinen stanovit zvláštní požárně bezpečnostní opatření ke svařování podle Vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění (nutno **vystavit příkaz písemný pro svařování** nebo k jiným požárně nebezpečným činnostem).
5. Betonové plochy skladů a přístřešky je nutno **udržovat v řádném a čistém stavu**.
6. **Zřizování provizorních elektrických instalací a používání tepelných zařízení** je povoleno pouze ve výjimečných případech a se souhlasem vedení společnosti, přičemž se musí používat pouze schválená zařízení a instalaci, provoz a údržbu zařízení lze provádět pouze v souladu s technickými podmínkami výrobce nebo dodavatele.
7. V otevřených volných skladech je **zakázáno skladovat hořlavé kapaliny**.
8. Materiál se smí v prostoru skladů umísťovat tak, aby **nedošlo k zastavení nebo snížení průchodnosti vyznačených komunikačních, resp. venkovních únikových cest**, případně k omezení přístupu k rozvodným zařízením elektrické energie či věcným prostředkům požární ochrany.
9. **Svítilna musí být vybaveny vhodnými mechanickými kryty**. Minimální povolená vzdálenost svítidel od skladovaných materiálů musí být alespoň 80 cm.
10. V celém prostoru skladů smí být používány pouze **elektrické spotřebiče a zařízení, které mají planou elektrickou revizi**. Elektro revize je nutné provádět rovněž pro elektroinstalaci skladů a hromosvody.
11. Opravy elektrických zařízení smí **provádět pouze kvalifikované osoby**.
12. V požárně nebezpečném prostoru skladů **nesmí být skladovány žádné hořlavé materiály**.
13. Výměnu tlakové lahve s propanem u vysokozdvizných motorových vozíků smí provádět pouze osoba seznámená s návodem k obsluze daného vozíku a proškolená k manipulaci s tlakovými lahvemi na plyny.

**VYMEZENÍ OPRAVNĚNÍ A POVINNOSTÍ OSOB PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ STANOVENÝCH PODMÍNEK
POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, A TO PRO ZAHÁJENÍ, PRŮBĚHU, PŘERUŠENÍ A UKONČENÍ ČINNOSTI**

1. **Cizí osoby smí vstupovat do prostor otevřených volných skladů jen v doprovodu** zaměstnance společnosti.
2. Instalované věcné prostředky požární ochrany musí být udržovány **v provozuschopném stavu a pravidelně kontrolovány odborně způsobilou osobou**.
3. Elektrické zařízení, spotřebiče a elektroinstalace musí být **pravidelně revidovány** odborně způsobilou osobou.
4. V případě vzniku požáru je **každý zaměstnanec, který požár zpozoruje, povinen tento požár ohlásit** (dle požárně poplachové směrnice) a podle svých možností se podílet na lokalizaci a likvidaci požáru.
5. Každý požár (byť byl uhašen) musí být ohlášen.
6. Při ukončení směny zkontrolují zaměstnanci vypnutí elektrických zařízení a spotřebičů v prostoru skladů.
7. V případě úniku hořlavých plynů z tlakové lahve zajistí příslušný zaměstnanec vyloučení všech zdrojů zapálení v okruhu nejméně 5 metrů od místa úniku plynu z tlakové lahve a v případě technické závady na tlakové lahvi informuje dodavatelskou organizaci.
8. Veškeré závady v rámci skladů zejména na elektrických zařízeních, spotřebičích a elektroinstalaci musí být **neprodleně ohlášeny odpovědnému vedoucímu zaměstnanci**, který je povinen sjednat nápravu, příp. neprodleně informovat jednatele společnosti.

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

Komunikační prostory ve skladech musí být **trvale volně průchodné** tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace či záchranné práce. Průchozí šířka nesmí být zužována provozním zařízením, různými materiály a předměty.

POKYNY PRO ČINNOST PREVENTIVNÍ POŽÁRNÍ HLÍDKY

Preventivní požární hlídka není na tomto pracovišti zřízena – pokyny pro její činnost nejsou zpracovány (nejsou naplněny podmínky dle § 13 zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).

Průběžný dozor nad plněním podmínek požární bezpečnosti uvedených v tomto požárním řádu provádí odpovědný vedoucí zaměstnanec (viz níže) a **preventivní požární hlídka zřízená pro pracoviště výroby plastových recyklátů**, která s objekty skladových hal bezprostředně souvisí.

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK, VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY A POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ**Věcné prostředky požární ochrany:**

- 5 x přenosný hasicí přístroj práškový – každý o celkovém objemu 6 kg hasiva (plochy H, G a S – 1 ks; plocha P – 2 ks)

Požárně bezpečnostní zařízení:

- nejsou instalovány

Výstražné a bezpečnostní značky:

- označení el. zařízení (Pozor el. zařízení; Nehas vodou ani pěnovými přístroji)

ODPOVĚDNÝ VEDOUcí ZAMĚSTNANEC

Odpovědným vedoucím zaměstnancem za otevřené volné sklady termoplastů (skladovací plochy G, H, P, S) je **Milan Křepelka**.

Otrokovice, 28. listopadu 2022

Zpracoval:

Ing. Lukáš Juřenčák

Odborně způsobilá osoba v PO

Katalogové číslo: Š – OZO – 35/2010

Schválil:

Ing. Libor Večeřa

jednatel, REMAQ, s.r.o.

