

POŽIARNY PORIADOK PRE USKLADNENIE SENA A SLAMY

v pav. č. 18 – Klinické ustajňovacie priestory

STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU A CHARAKTERISTIKA

A. NEBEZPEČENSTVÁ VZNIKU POŽIARU NA PRACOVISKU

Uskladnenie sena a slamy (ako krmivo pre kone, prežúvavce, hovädzí dobytok) je v II. NP pav. č. 18, povalový priestor miestnosť č. 215, na ploche 364,6 m².

V objekte s murovaným plášťom, stavebný materiál tehla, podkrovie sadrokartónové steny. Konštrukcia strešnej krytiny je oceľová. Strešná krytina je vyhotovená z betónových škridiel Bramac.

Priestor na uskladnenie nie je vykurovaný a nenachádzajú sa tam rozvody elektroinštalácie.

Nebezpečenstvo vzniku požiaru tkvie vo fajčení, manipulácii s otvoreným ohňom, po zasiahnutí bleskom (atmosférickou elektrinou), znečistením elektrických rozvodných skríň, organickým prachom zo sena a slamy, alebo nepovolenou manipuláciou s otvoreným ohňom.

B. POŽIARNO TECHNICKÉ CHARAKTERSTIKY SPRACÚVANÝCH A POUŽÍVANÝCH SUROVÍN A MATERIÁLOV A ICH NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ MNOŽSTVÁ NA PRACOVISKU

Seno a slama sa dá veľmi ľahko zapáliť od cigarety, sviečky, zápalky a iskrou. Seno, slama majú sklon k tepelnému samovznieteniu. Seno a slama majú sklon i k chemickému samovznieteniu, pri pôsobení oxidačných činidiel.

Požiarnotechnické charakteristiky hodnoty sena sú značne závislé na intenzite sušenia a na druhu trávy. Preto udané hodnoty sú len orientačné. Seno je možné ľahko zapáliť aj iskrou. Teplota horenia je 204 °C, teplota vznietenia 333 °C. Seno má sklon k tepelnému samovznieteniu pri teplote 70 °C. Pri pôsobení oxidačných prostriedkov je možné chemické samovznietenie. Vlhké seno (najmä pri skladovaní vo veľkom množstve) má sklon k mikrobiologickému samovznieteniu. Pre obmedzenie možnosti mikrobiologického samovznietenia je potrebné pridať do sena 0,4 kg kuchynskej soli na 100 kg sena. Seno je pri skladovaní treba chrániť pred tepelnými zdrojmi s teplotou väčšou ako 60 °C.

Slama je horľavá látka, ľahko zápalná i od iskier a horúcich plôch. Všetky druhy slamy majú sklon k tepelnému, chemickému i mikrobiologickému samovznieteniu. Posledné menované predovšetkým pri skladovaní vlhkej slamy vo veľkom množstve a nedostatočnom vetraní. Požiarnotechnické hodnoty sú podobné ako u pšeničnej slamy.

Pšeničná slama – pri vlhkosti: 7% hmotnosti, hustote 120kg.m³, výhrevnosti 17 179 kJ.kg⁻¹ má bod horenia 200 °C a teplotu vznietenia 310 °C. Pšeničná slama má sklon k samovznieteniu pri teplote samovznietenia 80 °C a teploty zapálenia 210 °C, má sklon aj k chemickému samovznieteniu a to pri pôsobení oxidačných činidiel.

Skladovaný materiál Požiarnotechnické charakteristiky Teploty v °C

SENO

Teplota vznietenia	330 °C
Teplota samovznietenia	70 °C
Výhrevnosť	16,7 GJ
Teplota horenia	204 °C

SLAMA

Teplota vznietenia	310 °C
Teplota samovznietenia	80 °C
Bod vzplanutia	210 °C
Teplota horenia	200 °C
Hustota	120kg/m ³

Ako hasivo v prípade požiaru je možné použiť vodu s máčadlami.

C. POŽIADAVKY NA PRACOVISKO NA ZABEZPEČENIE OCHRANY PRED POŽIARMI

- Pri uskladňovaní sena je potrebné dodržiavať technologické postupy a prevádzkové predpisy.
- Vykonávať pravidelné preventívne a prevádzkové údržby všetkých technických a technologických zariadení.
- Prevádzkovateľ udržiava elektrické zariadenia v bezpečnom prevádzkyschopnom stave a zabezpečuje vykonávanie pravidelných odborných prehliadok a odborných skúšok.

Elektrické zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok musí spĺňať tieto podmienky:

- vyhotovenie, umiestnenie a prevádzka elektrického zariadenia nesmie spôsobiť vznietenie alebo zapálenie tuhých horľavých látok,
- neizolované elektrické vedenie musí byť pevne uložené a chránené umiestnením alebo krytom proti možnosti vzniku elektrického skratu spôsobeného cudzími predmetmi,
- elektrické zariadenia s horľavou náplňou musí spĺňať technické požiadavky podľa osobitného predpisu,
- vznik požiaru tuhých horľavých látok od existujúceho elektrického zariadenia s horľavou náplňou musí byť zabránené vhodným technickým opatrením,
- hlavný rozvádzač musí byť umiestnený mimo miesta s nebezpečenstvom požiaru tuhých horľavých látok,
- podružný rozvádzač elektrického zariadenia nesmie byť založený ani čiastočne zasýpaný tuhými horľavými látkami a musí mať zachovaný manipulačný priestor,

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie:

- prestupy cez požiarne deliace konštrukcie riešiť v zmysle platných predpisov
- prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90
- tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04m² sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti
- štítok označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Štítok označenia tesnenia prestupu obsahuje najmä tieto údaje:
 - *nápis PRESTUP,
 - symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti,
 - názov systému tesnenia prestupu,
 - mesiac a rok zhotovenia,
 - názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie.

Dočasné elektrické zariadenie:

- dočasné elektrické zariadenie nesmie byť zriadené v prostrediach s nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu,
- prestup elektrického rozvodu cez stavebné konštrukcie obsahujúce v mieste prestupu materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F musí byť vyhotovený nehorľavými prestupovými systémami, napríklad v nehorľavých tepelnoizolačných rúrkach,
- elektrické zariadenie namontované na stavebné konštrukcie obsahujúce materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F musí spĺňať technické požiadavky podľa technickej normy,
- elektrický vodič alebo kábel, ktorý nemá izoláciu odolnú proti šíreniu plameňa, musí byť namontovaný tak, aby sa nedotýkal konštrukčných prvkov obsahujúcich materiály triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F,

- spoj elektrického vodiča alebo kábla musí byť vyhotovený tak, že prípojná svorka je odľahčená od ťahu, a spoj musí byť zabezpečený proti nežiaducemu rozpojeniu,
- elektrické zariadenie musí byť chránené pred mechanickým a iným poškodením umiestnením alebo iným účinným opatrením,
- elektrické zariadenie alebo jeho časti musia byť vypnuté počas pracovného času vtedy, keď sa s nimi nepracuje; to neplatí pre elektrické zariadenie, ktorého prevádzka je nevyhnutná z osobitných dôvodov,
- elektrické zariadenie musí byť odpojené od sieťového napätia v čase, keď sa elektrické zariadenie nepoužíva, a v čase pracovného pokoja, ak ide o elektrické zariadenie pripojené cez zásuvku, musí byť odpojené vytiahnutím vidlice zo zásuvky; to neplatí pre elektrické zariadenie, ktorého prevádzka je nevyhnutná z osobitných dôvodov, napríklad vykurovanie, chladenie, vetranie, elektrické zariadenia karavanov, mobilných domovov, pojazdných predajní alebo prívosov,
- za dočasné elektrické zariadenie sa nepovažuje elektrické zariadenie v administratívnych priestoroch na staveniskách, napríklad kancelárie, šatne, zasadacie miestnosti, bufety, reštaurácie, ubytovne alebo toalety,
- elektrické zariadenie musí podliehať počas prevádzky občasnému odbornému dohľadu.

Ochrana pred účinkami atmosférickej elektriky:

- bleskozvod je riešený v zmysle platných predpisov,
- vedenie a zvody na objekte musia byť upevnené tak, aby bola zabezpečená pri vonkajších vedeniach a zvodoch ich dostatočná bezpečná vzdialenosť od konštrukčných prvkov druhu D3,
- bleskozvody udržiavať v riadnom technickom stave a kontrolovať ich v lehotách podľa platnej legislatívy, ako aj po zistenom zásahu bleskom,
- zistené nedostatky a poškodenia bleskozvodu je potrebné odstrániť bez zbytočného odkladu,
- vedenie a zvody bleskozvodu, vonkajšieho systému ochrany pred bleskom a účinkami atmosférickej elektriny nesmú byť v kontakte s horľavými materiálmi.

Všeobecne:

- kontrola elektrických zariadení sa preukázateľne vykonáva:
pred prvým uvedením do prevádzky alebo po rekonštrukcii,
počas prevádzky v lehotách určených v prevádzkovom predpise.
- kontrolu elektrických zariadení vykonávajú osoby určené prevádzkovateľom elektrického zariadenia,
- istiace prvky elektrických obvodov sa pri oprave nahradzujú len tými istými istiacimi prvkami,
- elektrické svietidlá sa prevádzkujú v súlade s ich sprievodnou dokumentáciou, pri jestvujúcich, ak sprievodná dokumentácia nie je k dispozícii, elektrické svietidlá sa prevádzkujú tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru,
- prevádzkovateľ zabezpečuje, aby elektrická svietidlá a elektrické zdroje svetla neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestňované horľavé materiály, ak výrobca neurčí inak,
- pohyblivé príводы a šnúrové vedenie ležiace na podlahe sa umiestňujú a zabezpečujú tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášťa, izolácie, prípadne jadra pohyblivého prívodu pri obvyklom používaní a aby neboli prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru.
- Sklad sena, slamy musí byť zabezpečený hasiacimi prostriedkami:
- 2ks prenosný hasiaci prístroj práškový 5 kg,
- Sklad sena, slamy musí byť viditeľne vyznačený bezpečnostnými, výstražnými značkami a tabuľkami:
„Zákaz fajčenia a používanie otvoreného ohňa“,
„Zákaz vstupu nepovolaným osobám“,
- V sklade sena, slamy a v blízkosti požiarne nebezpečného priestoru nesmú byť umiestnené žiadne skládky horľavých kvapalín.
- Prenosné a pojazdné hasiace prístroje musia byť trvalo v akcieschopnom stave a musia mať pravidelnú kontrolu v zmysle platných predpisov.
- V sklade sena, slamy musia byť umiestnené: požiarne poplachové smernice, požiarny evakuačný plán, požiarny poriadok pracoviska.

- Vykonávať pravidelné protipožiarne prehliadky.
- Zakázané je vykonávať neodborné zásady do všetkých technických a technologických zariadení.
- Zváračské práce a prípadne iná manipulácia s otvoreným ohňom sa smú vykonávať len s písomným súhlasom podľa ustanovení požiarneho štatútu.
- Pri opravách a zásahoch do technologického zariadenia musia oprávnení zamestnanci používať len určené a predpísané náradie.
- V sklade a vo vzdialenosti najmenej 15 m je prísny zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.
- Rozvádzač elektrickej energie je prístupný na bezpečné vypnutie elektrickej energie.

D. ZOZNAM MIEST A ZARIADENÍ ALEBO ICH ČASTÍ SO ZVÝŠENÝM NEBEZPEČENSTVOM VZNIKU POŽIARU ALEBO VÝBUCHU A OPATRENIA NA ZAMEDZENIE VZNIKU A ŠÍRENIA POŽIARU

Zvýšené nebezpečenstvo vzniku požiaru v priestoroch skladu sena, slamy vzniká pri nedodržíavaní požiarnebezpečnostných opatrení vydaných na predchádzanie požiarom, alebo nedodržíavaním technologického postupu pri naskladňovaní.

Najčastejšie príčiny môžu byť:

- nedodržaním zákazu fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom
- od poškodenej elektrickej inštalácie v objekte

Opatrenia:

- Ošetrovatelia a iní zamestnanci klinických pracovísk nie sú oprávnení vykonávať zmeny, resp. opravy elektrických zariadení pod napätím.
- Vyššie uvedené výmeny a opravy na elektrických zariadeniach môžu len pracovníci s odbornou spôsobilosťou a kvalifikáciou.
- Počas prevádzky je zakázané opravovať poistky a prevádzkovať elektrické zariadenia bez predpísaných ochranných krytov.
- V prípade poškodenia elektrických zariadení, tieto ihneď odstaviť a zabezpečiť cestou nadriadených opravu alebo výmenu zariadení.

E. OSOBITNE POVINNOSTI ZAMESTNANCOV

- V sklade sena, slamy a jeho blízkosti je zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.
- Požiarnotechnické zariadenia (prenosné hasiace prístroje) a požiarne vodovody (hydranty) nie je dovolené používať na iné účely, než na aké sú určené, a nesmú byť založené skladovaným materiálom.
- Je zakázané naskladňovať seno, slamu počas dažďa, alebo po daždi (možnosť splenivenia a samovznietenia).
- V sklade sena, slamy je zakázané používať alebo inštalovať dočasne elektrické zariadenia, alebo spotrebiče (variče, žiarice, teplomety a pod.).
- Únikové cesty sa musia udržiavať trvalé voľné, nesmú sa zatarasiť.
- Musí byť zabezpečený prístup k prenosným hasiacim prístrojom, hydrantom a k elektrickej rozvodni.
- V sklade sena, slamy je prísny zákaz vykonávania zváračských prác.
- Všetci zamestnanci, ktorí sa prechodne zdržujú na uvedených pracoviskách sú povinní v plnom rozsahu dodržiavať všetky ustanovenia tohto požiarneho poriadku, prevádzkové predpisy, technologické postupy, návody výrobcov jednotlivých zariadení, zákazy, príkazy, pokyny a nariadenia na úseku ochrany pred požiarom.
- Nesmú poškodzovať a zneužívať prenosné hasiace prístroje, požiarne vodovody (nástenné hydranty) a udržiavať ich trvalé v akcieschopnom stave.
- Musia vedieť používať prenosné a pojazdné hasiace prístroje, požiarne vodovody (nástenné hydranty).
- Musia poznať miesto a spôsob vypínania všetkých elektrických a iných zariadení.

- Nesmú zakladať únikové cesty, prenosné hasiace prístroje, požiarne vodovody (nástenne hydranty), vypínače elektrických zariadení iným materiálom.
- Každú závalu (ak je to možné) odstrániť, ak to nie je možné, v takom prípade oznámiť nadriadeným.
- V prípade vzniku požiaru, ihneď sa snažiť uhasiť dostupnými prostriedkami (prenosné hasiace prístroje, požiarne vodovody – nástenné hydranty), ak to nejde, privolať hasičskú jednotku podľa požiarneho poplachového smerníc a riadiť sa podľa požiarneho-evakuačného plánu.

PROTIPOŽIARNA HLIADKA PRACOVISKA

- Dozerá na dodržiavanie predpisov na pracovisku a zistené nedostatky bez zbytočného odkladu oznamuje vedúcemu pracoviska.
- Vykonáva nevyhnutné opatrenia pri vzniku požiaru, najmä záchranu ohrozených osôb, privolanie pomoci, zdoľovanie požiaru a opatrenia na zamedzenie jeho šírenia, predovšetkým zatvorenie požiarneho uzáverov, (prívodov horľavých látok a pod.) a vypnutie elektrického prúdu.

Členovia protipožiarnej hliadky pracoviska najmä

- Dohliadajú, aby pred odchodom zamestnancov z pracoviska a pri skončení pracovného času bolo pracovisko v bezchybnom stave z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, najmä aby boli zatvorené požiarne uzávery, (prívody horľavých látok a pod.) a vypnuté všetky spotrebiče.
- Kontrolujú vybavenosť pracoviska hasiacimi zariadeniami, hasiacimi prístrojmi a spojovacími prostriedkami, pričom preverujú ich kompletnosť a prístup k nim.

ÚLOHY

VEDÚCI HLIADKY: **MVDr. Vladimír Hura**

- Určuje úlohy (a kontroluje) jednotlivých členov hliadky.
- Hlásí vznik požiaru na vlastnú ohlasovňu požiarov (miestnu ohlasovňu požiarov).
- Vykonáva nevyhnutné opatrenia v prípade vzniku požiaru, najmä privolanie pomoci a zdoľovanie požiaru a organizuje činnosť hliadky.

Člen č. 1: **MVDr. Zuzana Čriepoková**

- Vykonáva opatrenia na zamedzenie jeho šírenia, zatvára požiarne uzávery.
- Zatvára (prívody horľavých látok a pod.), vypína elektrický prúd.
- Vykonáva zásah hasiacimi prístrojmi a inými hasiacimi prostriedkami.

Člen č. 2: **službukonajúci ošetrovateľ**

- Vykonáva hasiaci zásah požiarnym vodovodom (nástennými hydrantmi) a inými hasiacimi zariadeniami.

Člen č. 3: **MVDr. Marián Pavlíak**

- Vykonáva záchranu ohrozených osôb.
- Vykonáva evakuáciu osôb, zvierat, materiálov a pod.

Vypracoval: Ing. Eva Ráczová – TPO

Dátum vyhotovenia: 13.12.2023



Schválil: prof.MVDr. Jozef Nagy, PhD. v.r.

rektor

