

Preventista

Test (15 otázek)

Téma pro ústní zkoušku

1. Příčiny požárů, časté závady
2. topidla, skladování hořlavín
3. Bezpečný dům – časté příčiny požárů v rodinných domech
4. činnost při zjištění požáru, mimořádné události, povodně, evakuace
5. IZS, zásady tísňového volání
6. Základní definice v požární ochraně

1. Příčiny požárů, časté závady

Příčiny:

a). Nedodržování technologických postupů:

nedodržení návodu k použití u různých zařízení. Zařízení, u kterých to výrobce v návodu vyžaduje, by měl připojit pouze odborník, nikdy je nezapojujeme sami. Technologické postupy stanoví např. jak často provádět kontroly elektrických instalací a zařízení. Proto je nutné všechny návody na použití vždy pečlivě dodržovat.

b). Technické závady

Technickou závadou je myšlena taková situace, která vznikla bez přičinění člověka samovolnou poruchou. např. neočekávaný zkrat na el. zařízení, silný vítr, který naruší komín porucha přívodu. často dochází k technickým závadám na zařízení, protože je opomenuta jeho kontrola nebo prohlídka, pak se jedná o příčinu A.

c). Nedbalost, neopatrnost, neznalost

Do této příčiny spadá spousta možností, např:

- neopatrnost při používání hořlavých kapalin - benzínu, barev, ředidel, spreje apod.
- vypalování trávy ! Výslovně zakázáno zákonem!
- nesprávně uskladněné uhlí nebo dřevo - např. v blízkosti kotle na tuhá paliva, nebo v případě uhlí jeho uložení do sklepa ve chvíli, kdy je vlhké
- nedbalé zacházení s otevřeným ohněm - □ odhození hořící cigarety v lese, hra dětí se zápalkami nebo zapalovačem, používání otevřeného ohně kde je to zakázáno, zapomenutá zapálená svíčka v blízkosti hořlavých předmětů, ponechání volně hořícího ohně bez dozoru např. táborový oheň.

d). Úmyslné zapálení

Úmyslné zapálení je jednou z nejhorších příčin vzniku požáru. Díky tomu, že se „žhář“ na svůj úkol většinou dobře připraví, bývají požáry způsobené tímto způsobem většinou velké, obtížně zvládnutelné a také škody bývají větší, než třeba u technické závady.

e). Vlivy počasí

blesky, sesuv půdy a narušení např. plynového potrubí. Velký vítr strhne elektrické dráty vysokého napětí, které následným zkratem mohou zapálit. Ve velkých letních horcích může suchý porost chytit sám od sebe.

Závady

a). Nepořádek

Vyskytuje se zejména na půdách a ve sklepech. Pokud je uskladněných věcí hodně, může být ztížen zásah hasičů a jsou li navíc hořlavé velmi to napomáhá rozvoji požáru.

b). Otevřený oheň

Nesmí se kouřit a zapalovat oheň tam, kde by mohl snadno vzniknout požár Je přísně zakázáno vypalovat staré travní porosty, křoviny Při rozdělávání táborového ohně vždy dbáme na to, aby z blízkosti ohniště byly odstraněny hořlavé látky a předměty. Při odchodu z místa tábořiště je nutné se přesvědčit, že je oheň úplně uhaslý a popel vychladlý.

c). Tepelné spotřebiče

Všechny tepelné spotřebiče je nutno je instalovat podle návodu výrobce. Některé tepelné spotřebiče (např. plynový sporák, plynové kamna apod.) může instalovat a zapojovat pouze odborná osoba. Tepelné spotřebiče nikdy nenecháváme zapnuté bez dozoru.

d). Komíny

se mohou používat jen tehdy, pokud jsou bez závad.

e). Skladování tuhých paliv

Palivo (uhlí, dřevo) do kamen se musí skladovat na určených místech a v dostatečné vzdálenosti od tepelných zdrojů. U uhlí nebo brikety musí být před uskladněním zbaveny prachu a nesmí být vlhké (samovznícení). Různé druhy paliv (např. dřevo, uhlí apod.) nesmí být skladovány společně v jednom prostoru.

f). Skladování hořlavých kapalin

Hořlavé kapaliny by měly být skladovány vždy v originálním obalu, uzavřené a na takovém místě, na kterém nemůže jednoduchým způsobem dojít k požáru.

g). Provádění různých prací

Požárně nebezpečné práce (např. svařování, práce s otevřeným ohněm, instalace el. rozvodů apod.) může provádět jen taková osoba, která má na takové práce příslušné oprávnění.

h). Elektrické rozvody

Častou závadou bývá přetížení elektrických rozvodů. Často také dochází k drobným závadám na elektroinstalaci, které mohou napomoci vzniku požáru. Veškeré elektrické rozvody by měla instalovat a kontrolovat pouze osoba, která na tuto činnost má oprávnění.

2. Topidla, skladování hořlavin

a. Topidla

Při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, u kterých není k dispozici průvodní dokumentace (návod výrobce na provoz, kontroly, údržbu, obsluhu apod.), se postupuje podle dokumentace technicky a funkčně srovnatelných druhů a typů spotřebičů.

Každý spotřebič pevných paliv instalovaný na podlaze z hořlavé hmoty musí být opatřen upevněnou ochrannou podložkou přesahující jeho půdorys o následující hodnoty:

u spotřebičů pevných paliv k vaření nejméně - 600 [mm] před příkládacím a popelníkovým otvorem, - 300 [mm] od bočních a svislých hran těchto otvorů,

u ostatních spotřebičů pevných paliv nejméně - 300 [mm] před příkládacím a popelníkovým otvorem, - 100 [mm] na ostatních stranách spotřebiče.

Krb na pevné palivo instalovaný na podlaze z hořlavé hmoty musí být opatřen izolační nehořlavou podložkou přesahující půdorys ohniště nejméně: - 800 [mm] ve směru

kolmém na otevřenou popř. otevíratelnou stranu, - 400 [mm] ve směru rovnoběžném s touto stranou.

b. Skladování hořlavých kapalin

Občan může v bytě nebo jiném objektu v jeho vlastnictví nebo užívání skladovat nejvýše 10 l hořlavých kapalin. Toto ustanovení se netýká skladování:

– topné nafty při lokálním vytápění topnou naftou, k tomu účelu může občan skladovat nejvýše 50 l jen v přenosných obalech, které mohou být z plastu a musí být označeny nesmazatelným nápisem TOPNÁ NAFTA,

– pohonných hmot v garážích v předepsaných obalech, k tomu účelu může občan v garáži skladovat nejvýše 40 l pohonných hmot pro osobní motorové vozidlo a 80 l pro nákladní motorové vozidlo.

– Ve sklepích nebo suterénních místnostech může občan skladovat nejvýše 50 l hořlavých kapalin jen v předepsaných obalech pro každý byt nebo jiný objekt v jeho vlastnictví nebo užívání. Při lokálním vytápění topnou naftou může k tomuto účelu skladovat nejvýše 100 l topné nafty jen v přenosných obalech, největší objem přenosného obalu nesmí přesáhnout 50 l. Ve sklepích nebo suterénních místnostech, kde se skladuje topná nafta pro lokální vytápění, nesmí občan skladovat jiné hořlavé kapaliny. Občan musí dbát, aby hořlavé kapaliny neunikaly do kanalizace. Hořlavé kapaliny, které uniknou z obalu při jakékoliv manipulaci, musí občan okamžitě odstranit bezpečným způsobem. Občan může dolévat nádrž topného tělesa jen z přenosného obalu až po odstavení z činnosti a vychladnutí topného tělesa. To neplatí, je-li v návodu na obsluhu topného tělesa uvedeno jinak.

3. Bezpečný dům

KUCHYŇĚ

- používej veškeré spotřebiče v souladu s návodem k obsluze
- nenechávej varnou konvici v základně pokud ji zrovna nepoužíváš (může způsobit požár)
- pozor na fritovací hrnec - pokud se nevypne termostat, tak se přehřeje olej a dojde ke vznícení
- neodcházej od zapnuté plynové plotny - pokrm přeteče a uhasí oheň (potom může nastat výbuch)
- nevkládej do mikrovlnky věci které tam nepatří – můžeš lehce způsobit požár
- při smažení na pánvi dbej na to ,aby olej nepřetekl - může způsobit vznícení
- při odchodu z domu na delší dobu vypni plyn a zastav vodu - ušetříš práci sobě i hasičům
- neodkládej na používanou sklokeramickou desku utěrku ani plastové nádoby
- dodržuj správnou dobu přípravy pokrmů – víš, jak krásně hoří kuře pečené 2 hodiny na 180°C ?

OBÝVACÍ POKOJ

- nezapaluj svíčky ,které jsou označené jako dekorativní
- pokud už svíčky použiješ, tak je měj pod stálým dohledem
- jsi-li kuřák, tak používej keramické nebo skleněné popelníky, které budeš mít do vychladnutí nedopalku pod kontrolou
- nevysypávej popelník do odpadkového koše pokud si nejsi jistý ,že jsou nedopalky chladné
- nepoužívej v pokoji zábavnou pyrotechniku
- nenechávej zapalovače na prudkém slunci (hrozí nebezpečí výbuchu)
- u elektrických zařízení, která mají v krytu otvory pro jejich chlazení tyto otvory nikdy ničím nezakrývej, hrozí jejich vznícení působením přístrojem vyvíjeného tepla
- osvětlovací lampy nikdy nezakrývej, nerozvěšuj na ně oblečení při jeho sušení apod.

GARAŽ

- V jednotlivých a řadových garážích lze ukládat v nerozbitných přenosných obalech nejvýše:
 - 40 litrů pohonných hmot pro osobní automobily
 - 80 litrů pohonných hmot pro nákladní automobily
 - 20 litrů oleje na jedno stání (max.)
- V hromadných garážích se pohonné hmoty a oleje neukládají, s výjimkou provozních náplní a záložního paliva, které jsou součástí vozidel.
- V jednotlivých, řadových a hromadných garážích smějí být použity pouze tepelné spotřebiče tomuto účelu použití schválené.
- V prostorách kde se provádí údržba vozidel, nesmějí být instalovány spotřebiče (zdroje tepla) pevných paliv, otevřené spotřebiče a zářiče.
- V garážích se nesmí svařovat, pokud je uvnitř vozidlo nebo hořlavé kapaliny

PŮDA

- udržuj na půdě pořádek a volný průchod
- když už skládáš na půdě hořlavý materiál (seno, staré oblečení apod.) musí být minimálně 1 m od pláště komína.
- v žádném případě neskládaj na půdě hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny
- elektrické rozvody ved' po nehořlavém materiálu v souladu s platnou normou
- instaluj si na střechu bleskosvod

KOTELNA

- v kotelně je nutno udržovat pořádek
- tepelné spotřebiče (kotel, kamna) musí být ve volném prostoru, vedle nich nesmí být nic uloženo
- v kotelně je přísně zakázáno skladovat jakékoliv druhy hořlavých kapalin nebo tlakové láhve se stlačenými plyny (i nehořlavými)
- při podpalování tuhých paliv v kotli je zakázáno používat k jejich rozhoření jakékoliv hořlavé kapaliny
- při používání plynového kotle je nutno zajistit jeho prohlídku a údržbu dle návodu výrobce, vždy odbornou firmou
- nevychladlý popel je nutno ukládat do nehořlavých uzavíratelných nádob. Je zakázáno jej nevychladlý vynášet do popelnice nebo kontejneru

SKLEP

- ve sklepech je nutno udržovat pořádek
- v případě topení tuhými palivy je nutno skladovat odděleně jednotlivé druhy paliva (dřevo, uhlí, brikety)
- uhlí vždy ukládáme do sklepa suché a zbavené prachu. V opačném případě hrozí jeho samovznícení. Stejně pravidlo platí pro ukládání briket.
- jako podklad pro skladování uhlí je nejvhodnější čistá betonová podlaha. Podkladem by neměla být železitá škvára, cihlová drť apod.
- v případě, že dojde k samovznícení uhlí nebo briket (sklep je zakouřený, hromada uhlí je na dotek teplá), je nutno je přeskládat, případně vynosit ze sklepa a rozprostřít na větší plochu, aby došlo k vychládnutí
- ke skladování nebo ukládání hořlavých kapalin je nutné používat pouze obaly, nádrže nebo kontejnery k tomuto účelu určené.
- hořlavé kapaliny, hořlavé a hoření podporující plyny se skladují pouze v prostorách, které jsou k tomuto účelu určeny.
- hořlavé kapaliny nelze ukládat ve společných sklepech a ve sklepních prostorách bytových domů nebo ubytovacích zařízeních s výjimkou hořlavých kapalin potřebných k vytápění těchto objektů v maximálním množství 40 litrů v nerozbitných přenosných obalech pro jeden tepelný spotřebič.
- nádoby s hořlavými nebo hoření podporujícími plyny se umísťují na snadno přístupných a dostatečně větratelných a proti nežádoucím vlivům chráněných místech. Tyto nádoby nelze nikdy ukládat:
 - v prostorách pod úrovní okolního terénu
 - ve světlících
 - v garážích
 - v kotelnách
 - v místnostech určených ke spaní
 - ve společných prostorách bytových domů a ubytovacích zařízeních

CHODBA

- zajisti volný přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a uzávěrům plynu, vody a topení.
- zajisti podmínky pro rychlé zdolávání požáru a udržuj volné únikové cesty na chodbách a schodištích

OSTATNÍ

- nikdy nenechávejte otevřený oheň bez dozoru (plynový sporák při vaření, hořící svíčka, oheň v otevřeném krbu apod.)
- kouřit se smí jen v prostorách, ve kterých nejsou uskladněny hořlavé kapaliny, hořlavé plyny nebo hořlavé materiály (např. dřevo). Nikdy se nesmí se zapálenou cigaretou lehat do postele nebo ji nechat hořící položenou na popelníku.
- dbejte, aby ve všech prostorách domu byl pořádek, usnadníte život sobě a v případě požáru zásah hasičům
- děti by nikdy neměly manipulovat se zápalkami, s cigaretami nebo s hořlavými kapalinami a dalšími lehce vznětlivými látkami (ani pod dozorem rodičů).
- v případě požáru je nutno jej uhasit nejdříve vlastními silami. Pokud je zřejmé, že naše síla k uhašení požáru nestačí, bez odkladu zavoláme hasiče.
- ve vybavení každé domácnosti je doporučen alespoň jeden hasicí přístroj, nejlépe typu PHP práškový (nezapomenout na jeho každoroční kontrolu odbornou firmou), nebo alespoň některý z druhů hasicích sprejů (např. Pyrocool).
- i dospělý člověk se může mýlit, proto se nebojte třeba i vaše rodiče upozornit na požární závady ve vaší domácnosti
- nikdy nevypalujte starou trávu. Každý rok tímto způsobem vzniká mnoho požárů

4 činnost při zjištění požáru,

1. Prvořadá je vždy záchrana osob. Pokud není nikdo v ohrožení, malý požár se pokusíme uhasit sami (přenosným hasicím přístrojem, jednoduchým hasební prostředkem apod.), případně se pokusíme zabránit jeho šíření (voda, písek, deka ...)
2. Přivoláme pomoc (dospělé osoby, hasiče – tel. 112 nebo 150)
3. Při ohlášení požáru telefonem: nahlásíme své *jméno*, *kde přesně hoří* (místo požáru), *co hoří*, odkud volám (telefonní číslo pro ověření hlášení)

4. Počkám u telefonu, aby bylo možno volání ověřit (zpětný dotaz) - *pouze v případě, pokud nám u telefonu nehrozí nebezpečí!*

5. Počkám na bezpečném místě do příjezdu hasičů.

Osobní pomoc

Povinnost poskytnout osobní pomoc mají podle zákona o požární ochraně všichni občané. Osobní pomocí se myslí pomoc – činnost při provádění záchranných prací nebo cvičení, zpravidla na výzvu velitele zásahu, případně starosty obce (města).

Věcná pomoc

Věcnou pomoc jsou povinni poskytnout také všichni občané. Rozumí se jí poskytnutí věcných prostředků (např. mobilní telefon, automobil, nářadí apod.) při provádění záchranných prací, zpravidla na výzvu velitele zásahu, případně starosty obce (města).

Varovné signály

Na území České republiky se pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události používá pouze jeden varovný signál „Všeobecná výstraha“. Signál je vyhlášen kolísavým tónem sirény po dobu 140 vteřin a může být vyhlášen třikrát za sebou v cca třiminutových intervalech. Po akustickém tónu sirény, při vyhlášení varovného signálu „Všeobecná výstraha“, bude následovat tísňová informace z hromadných informačních prostředků pro vyzoomění obyvatelstva o hrozící nebo vzniklé mimořádné události.

„Požární poplach“

Dosud vyhlášený signál zůstává v platnosti a slouží ke svolání jednotek požární ochrany. 25vteřin tón sirény, deset pauza, 25 tón .

Co dělat v případě mimořádné události

Níže uvedené pokyny platí jen tehdy, pokud zjevně nejde o povodně.

OKAMŽITĚ SE UKRYJTE

Vyhleďte úkryt v nejbližší budově. Tou může být výrobní závod, úřad, kancelář, obchod, veřejná budova i soukromý dům. Jestliže cestujete automobilem a uslyšíte varovný signál, zaparkujte automobil a vyhleďte úkryt v nejbližší budově.

ZAVŘETE DVEŘE A OKNA

Když jste v budově, zavřete dveře a okna. Siréna může s velkou pravděpodobností signalizovat únik toxických látek, plynů, radiačních zplodin a jedů. Uzavřením prostoru snížíte pravděpodobnost vlastního zamoření.

ZAPNĚTE RÁDIO NEBO TELEVIZI

Informace o tom, co se stalo, proč byla spuštěna siréna a varováno obyvatelstvo a co dělat dále, uslyšíte v mimořádných zpravodajstvích hromadných informačních prostředků. V případě výpadku elektrického proudu využijte přenosný radiopřijímač na baterie. Tyto informace mohou být sdělovány i obecním rozhlasem.

Co dělat, když bude nařízena evakuace

Dodržujte pokyny správních úřadů, obcí, popř. zaměstnavatele, kteří organizují nebo zajišťují evakuaci.

Dbejte pokynů k evakuaci osob nařízených velitelem zásahu. Dodržujte stanovené zásady pro opuštění bytu, vezměte si evakuační zavazadlo a dostavte se na určené místo.

Při použití vlastních vozidel, dodržujte pokyny orgánů zabezpečujících evakuaci.

Zásady pro opuštění bytu nebo rodinného domu v případě evakuace

- Uhaste otevřený oheň v topidlech.
- Vypněte elektrické spotřebiče (mimo ledniček a mrazniček).
- Uzavřete přívod vody a plynu.
- Ověřte, zda i sousedé vědí, že mají opustit byt.
- Dětem vložte do kapsy oděvu cedulku se jménem a adresou.

- Kočky a psy si vezměte s sebou.
- Ostatní domácí zvířata, včetně exotických zvířat, ponechejte doma a dobře je předzásobte vodou a potravou.
- Vezměte evakuační zavazadlo, uzamkněte byt a dostavte se na určené evakuační středisko.

Evakuační zavazadlo

Evakuační zavazadlo se připravuje pro případ opuštění bytu v důsledku vzniku mimořádné situace nebo nařízené evakuace. Jako evakuační zavazadlo poslouží např. batoh, cestovní taška nebo kufr. Zavazadlo označte svým jménem a adresou.

Obsahuje:

- Základní trvanlivé potraviny, nejlépe v konzervách, dobře zabalený chléb a hlavně pitnou vodu.
- Předměty denní potřeby, jídelní misku a příbor.
- Osobní doklady, peníze, pojistné smlouvy a cennosti.
- Přenosné rádio s rezervními bateriemi.
- Toaletní a hygienické potřeby.
- Léky, svítilnu.
- Náhradní oděv, obuv, pláštěnku, spací pytel nebo přikrývku.
- Kapesní nůž, zápalky, šití a další drobnosti.

Ochrana před povodněmi

Před povodní

- Vytipujte si bezpečné místo, které nebude zaplaveno vodou.
- Připravte si pytle s pískem na utěsnění nízko položených dveří a oken.
- Připravte si potraviny a pitnou vodu na 2 - 3 dny.
- Vlastníte-li osobní automobil, připravte jej k použití.
- Připravte se na evakuaci zvířat. Upevněte věci, které by mohla odnést voda.
- Připravte si evakuační zavazadlo.

Při povodni

- Opusťte ohrožený prostor.
- V případě evakuace dodržujte zásady pro opuštění bytu (domu).
- Je-li nedostatek času, okamžitě se přesuňte na vytipované místo, které nebude zaplaveno vodou.

Po povodni

- Nechejte si zkontrolovat stav obydlí - statická narušenost, obyvatelnost, rozvody energií (plyn, el. energie apod.), stav kanalizace a rozvodů vody.
- Zlikvidujte uhynulé zvířectvo, potraviny a polní plodiny, které byly zasaženy vodou, podle pokynů hygienika.
- Informujte se o místech humanitární pomoci.
- Kontaktujte příslušné pojišťovny ohledně náhrady škod.

5 IZS, zásady tísňového volání

Integrovaný záchranný systém je systém pro koordinaci záchranných a likvidačních prací při vzniku mimořádných událostí. IZS tedy není organizací v podobě instituce, ale jen a především vyjádřením pravidel spolupráce (i když určité orgány, které zajišťují koordinaci má a mít musí). Integrovaný záchranný systém vznikl jako potřeba každodenní spolupráce hasičů, zdravotníků, policie a dalších složek při řešení mimořádných událostí (požárů, havárií, dopravních nehod, atd.). Vždy, když bylo nutné spolupracovat při řešení větší události, vždy byl zájem spolupracovat a využívat to, s kým se spolupracuje, pro dosažení rychlé a účinné záchrany nebo likvidace mimořádné události. Spolupráce na místě zásahu uvedených složek v nějaké formě existovala vždy. Avšak odlišná pracovní náplň i pravomoci jednotlivých složek zakládaly a zakládají nutnost určité koordinace postupů.

ZÁKLADNÍ SLOŽKY IZS

- Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR)
- jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami PO (např. Sborny dobrovolných hasičů)

- zdravotnická záchranná služba
- Policie České republiky

OSTATNÍ SLOŽKY IZS

- další bezpečnostní a ozbrojené sbory (městská policie, Armáda České republiky apod.)
- ostatní záchranné sbory
- orgány ochrany veřejného zdraví
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby
- zařízení civilní ochrany
- neziskové organizace a sdružení občanů, které lze využít k záchranným a likvidačním pracím
- obecní, územní, případně ústřední správní úřady

Zásady volání na tísňovou linku

Viz preventista junior. (ale to už by jste měli vědět i bez učení!)

6 Základní definice v požární ochraně

Základní rozdělení látek podle hořlavosti

Hořlavé látky se pro potřeby požární ochrany dělí do tří skupin hořlavosti:

1. Látky nehořlavé - tyto působením vysokých teplot za normálních podmínek nedoutnají, nehoří ani neuhelnatí (kámen, cihla, beton, ocel).
2. Látky nesnadno hořlavé - působením vysokých teplot za normálních podmínek doutnají, nesnadno hoří a uhelnatí a po odstranění tepelného zdroje samy uhasínají (PVC, heraklit).
3. Látky hořlavé - působením vysokých teplot hoří a hoří i po odstranění zdroje tepla (dřevo, benzín, seno).

Třídy požárů

Samotná hořlavost látek je nejzásadnější vlastností z hlediska požární ochrany. Proto je zavedena klasifikace hořlavých látek do tříd požárů, která zohledňuje především skupenství látek:

A. Požáry pevných látek, zejména organického původu, jejichž hoření je zpravidla provázeno žhnutím - papír, dřevo, textil.

B. Požáry kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství - benzín, nafta, barvy, dehet, tuky, parafín.

C. Požáry plynů - acetylén, vodík, metan, propan aj.

D. Požáry kovů - hliník, hořčík aj. a jejich slitiny.

Možná si pokládáte otázku, jak lze tyto informace využít v běžném životě. Uvědomme si, že se vlastně s tímto tříděním požárů dostáváme do styku zejména při manipulaci s hasicími přístroji, ale i jinde. Pokud se podíváte na nálepku na hasicím přístroji, naleznete zde právě toto označení. Je proto nadmíru dobré mít alespoň minimální představu, abychom nebyli zaskočení. Poslední třídou požárů jsou požáry elektrických zařízení, označované třídou E.

Požárně technické charakteristiky látek

Pod touto děsivou definicí se neskrývá nic jiného, než vlastnosti hořlavých látek. Znalost těchto vlastností nám umožní učinit si představu o tom, co všechno může ovlivnit jejich hoření. K nejdůležitějším patří tyto:

- teplota vzplanutí - hořlavé kapaliny,
- teplota hoření - hořlavé kapaliny,
- oblast výbušnosti a meze výbušnosti.

To jsou tři pro nás asi nejdůležitější vlastnosti, na které se podíváme blíže.

Teplota vzplanutí

Tato vlastnost je důležitá zejména u hořlavých kapalin. Všechny kapaliny uvolňují páry, které se shromažďují nad hladinou a v okolí. Je to v podstatě taková nejnižší teplota, při které se z kapaliny uvolní tolik par, že se nad hladinou vytvoří zapalitelná směs se vzduchem. Přiblížíme-li plamen, směs vzplane, ale po jeho oddálení opět uhasne, protože tvorba par je podstatně pomalejší, než rychlost hoření. Teplota vzplanutí je natolik závislá na vnějších podmínkách, že ji lze přesně určit pouze v laboratorním prostředí. Přesto si můžeme pro ilustraci uvést teplotu vzplanutí některých vybraných látek: aceton -18 °C, benzín motorový 20 °C, nafta 56 °C, olej řepkový 163 °C, olej slunečnicový 227 °C Dle teploty vzplanutí se hořlavé kapaliny dělí do tříd nebezpečnosti:

- I. třída nebezpečnosti - do 21 °C včetně,
- II. třída nebezpečnosti - od 22 °C do 55 °C včetně,
- III. třída nebezpečnosti - od 56 °C do 100 °C včetně,
- IV. třída nebezpečnosti - více než 100 °C.

S označením třídy nebezpečnosti se můžeme setkat na obalech barev, ředidel, čistících prostředků apod. běžně používaných v každé domácnosti. Teplota hoření Definice teploty hoření je stejná jako u teploty vzplanutí pouze s tím rozdílem, že pokud oddálíme zápalný zdroj, látka nadále vytváří dostatek par a stále hoří.

Teplota vznícení

Teplota vznícení je nejnižší teplota, při které se za definovaných zkušebních podmínek hořlavá látka ve směsi se vzduchem sama bez vnějšího zdroje zapálení vznítí. Jako vznícení se označuje začátek chemické reakce směsi plynu nebo páry se vzduchem projevující se otevřeným plamenem nebo výbuchem. Při stanovení teploty vznícení se vznícení vyvolá pouze působením tepla okolního prostředí, nikoli otevřeným plamenem nebo jiskrou. Teplota vznícení vybraných látek udávaná ve stupních Celsia: Aceton 537°C, benzín 470°C, dřevo 270°C, petrolej 380°C, koks 400°C, seno 233°C, PVC 370°C, nafta 250°C, papír 180°C.

SDH ČEPŘO VICE