



**005/2017**  
**Bezpečnostní značení**  
**na čerpacích stanicích z pohledu zákazníka**

Datum vydání:	07.12.2017	Vydání / revize	1/0
Autor:	PS Bezpečnost	Schválil:	Představenstvo

**Obsah**

1. Účel
  2. Bezpečnostní značení
    - 2.1 Obecná pravidla použití
    - 2.2 Barvy a tvary bezpečnostních značek
    - 2.3 Velikost bezpečnostních značek
    - 2.4 Doporučená místa k označení na ČS
    - 2.5 Další značení
      - 2.5.1 Nebezpečné vlastnosti látek a směsí,
      - 2.5.2 Nádoby na odpady
      - 2.5.3 Kamerový systém se záznamem
      - 2.5.4 Dočasné úpravy provozu
      - 2.5.5 Doplnkové bezpečnostní informace
      - 2.5.6 Ostatní
  3. Závěr
- Příloha 1 – příklady některých bezpečnostních značení

## 1. Účel

Předkládaný standard ČAPPO je metodickým pokynem, který shrnuje aktuální poznatky členských firem k dané problematice a je dostupný pro všechny společnosti v oboru podle zásady „Bezpečnost a ochrana životního prostředí nejsou předmětem konkurence“.

Pracovní postup podle tohoto metodického pokynu je doporučen všem společnostem provozujícím čerpací stanice a přepravu pohonných hmot (dále jen PH) v České republice. Jeho součástí není trvalé dopravní značení, které je dáno schváleným dopravně-bezpečnostním řešením z projektové dokumentace skutečného provedení ČS.



## 2. Bezpečnostní značení



### 2.1 Obecná pravidla použití

- Bezpečnostní značky jsou pouze doplňkovým prvkem ochrany a nenahrazují technická a organizační opatření.
- Bezpečnostní značky mají být kontrastní ke svému okolí, z vhodně zvoleného materiálu odolného daným podmínkám, dobře udržované.
- Bezpečnostní značky by měly být umístěny v předpokládaném zorném poli cílové osoby.
- Množství bezpečnostních značek a ostatních vizuálních informačních prostředků a sdělení na jednom místě by nemělo ztěžovat jejich rozpoznání. Bezpečnostní značky mají před ostatním značením přednost.
- Tam, kde může být jejich rozpoznatelnost snížena, např. noční dobou nebo klimatickými podmínkami, je vhodné zvážit použití retroreflexních ploch či prvků.
- Text na bezpečnostních značkách a dodatkových tabulkách by měl být co nejstručnější při zachování vypovídací hodnoty.

### 2.2 Barvy a tvary bezpečnostních značek

- Při tvorbě bezpečnostního značení je třeba respektovat bezpečnostní barvy a tvary bezpečnostních značek:

DRUH ZNAČKY	VZHLED	TEXT	PŘÍKLAD
VÝSTRAHA	Rovnostranný trojúhelník žlutý, černý okraj, černý symbol uprostřed	<b>VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, černý na žlutém pozadí, zarovnání na střed</b>	
ZÁKAZ	Kruh bílý, rozdělený červenou čarou v úhlu 45°, červený okraj, černý symbol uprostřed za dělicí čarou	<b>VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na červeném pozadí, zarovnání na střed</b>	

PŘÍKAZ	Kruh modrý, bez okraje, bílý symbol uprostřed	VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na modrém pozadí, zarovnání na střed	
ZNAČKY BEZPEČÍ	Obdélník nebo čtverec zelený, bez okraje, symbol uprostřed	VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na modrém pozadí, zarovnání na střed	

- Kombinované značky se tvoří svisle nebo vodorovně orientovaným seskupením jednotlivých druhů značek a jsou vhodné zejména pro energoznačení.

### 2.3 Velikost bezpečnostních značek

- Velikost použitých bezpečnostních značek vychází ze základního vzorce  $A > l^2/2000$ , kde A = plocha značky, l = max. vzdálenost pro rozlišení značky:

Označení	Předpokládaná pozorovací vzdálenost (l)	Doporučený minimální rozměr každé značky (A)
Značení v úložišti	<10 m	A4 (210 x 297 mm)
Značení na výdejním místě PH Značení na dveřích	<3 m	A7 (74 x 105 mm)
Značení ve venkovních prostorách Značky bezpečí	<5 m	A5 (148 x 210 mm) nebo 148 x 148 mm
Značení na vnitřním zařízení	<2 m	A7 (74 x 105 mm)

### 2.4 Doporučená místa k označení na ČS

- **Označení zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm** – např. úložiště, manipulační plocha, stáčecí místo, kiosek;
- **Označení prostředí s nebezpečím výbuchu** – např. úložiště, výdejní stojany, stáčecí místo;
- **Označení požárně-bezpečnostních zařízení a prostředků požární ochrany** – např. venkovní hydranty, hasící přístroje, ovládání EPS, požárních klapek;
- **Označení zemnicího bodu CA;**
- **Označení skladu hořlavín** – např. úložiště, sklad olejů;
- **Označení energetických zařízení a ovládacích armatur** – např. rozvodné skříně, HUP, HUV, hlavní vypínač el. energie;
- **Označení výskytu nebezpečných látek** – např. nádrže, stojany, ČOV, strojovny mycích linek;
- **Označení únikových cest a východů;**
- **Označení technických místností** – např. kotelna, strojovna, sklad;
- **Označení trvalé překážky na veřejně přístupném místě** – např. vysoké stupně apod.;

- **Označení množství a třídy hořlavých kapalin** – nádrže a kontejnery na hořlavé kapaliny;
- **Označení jiných nebezpečí** – např. mokrá podlaha.

Příklady vhodného označení některých míst jsou uvedeny v Příloze 1.

## 2.5 Další značení

2.5.1 **Nebezpečné vlastnosti látek a směsí** – jsou označovány pomocí grafických výstražných symbolů, signálních slov a standardních H a P vět.

2.5.2 **Nádoby na odpady** – jsou označovány katalogovým číslem a názvem odpadu, nebezpečné odpady rovněž dle 2.5.1.

2.5.3 **Kamerový systém se záznamem** – monitorované prostory musí být označeny dle zákona na ochranu osobních údajů.

2.5.4 **Dočasné úpravy provozu** – k dočasnému omezení nebo usměrnění provozu vozidel na ČS se používají standardní přenosné dopravní značky, vodící panely a dopravní kužely.

2.5.5 **Doplňkové bezpečnostní informace** – na vhodných místech, např. na výjezdu z ČS se doporučuje instalace doplňkových informací k podpoře bezpečnosti osob nebo silničního provozu. Např. Upozornění na bezpečnostní pásy apod.

2.5.6 **Ostatní** – při tvorbě ostatních informačních značek na ČS se doporučuje volit jejich grafickou úpravu tak, aby nemohlo dojít k záměně s bezpečnostním značením.

## 3. Závěr

Tento standard byl sepsán jako obecný a doporučený pro nově vytvářené, případně obnovované bezpečnostní značení na čerpacích stanicích v ČR. Bezpečnostní značky poskytují okamžitou a zřetelnou informaci zejména o existujícím riziku a opatření proti jeho vzniku nebo omezení jeho vlivu, informaci o způsobu žádoucího nebo nežádoucího chování případně o umístění technických prostředků, proto je v dlouhodobém zájmu všech subjektů je pro své zaměstnance a zejména zákazníky maximálně sjednotit.

## Příloha 1

## Příloha 1

Označení výskytu nebezpečných látek a směsí - šachty nádrží





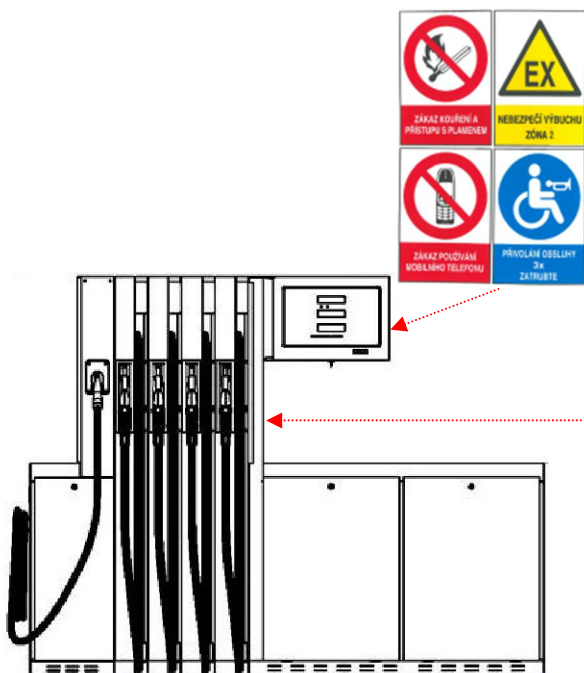
Označení prostředí s nebezpečím výbuchu – stáček místo



Označení nebezpečí výbuchu a zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm - odvězdušňovací potrubí v úložišti



# Označení výdejních stojanů



Benzín automobilový	Nafta motorová
<p><b>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</b></p> <p><b>H224</b> Extrémně hořlavá kapalina a páry  <b>H304</b> Při požití a vstoupení do dýchacích cest může způsobit smrt  <b>H315</b> Dráždí kůži  <b>H336</b> Může způsobit ospalost nebo závratě  <b>H340</b> Může vyvolat genetické poškození  <b>H350</b> Může vyvolat rakovinu  <b>H411</b> Znečištění na pozemcích: reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky                      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</p> <p><b>P210</b> Chraňte před oteplením plamenem a horkými povrchy – Zákaz kouření  <b>P273</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí  <b>P280</b> Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle  <b>P301+P310</b> PŘI POŽITÍ Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  <b>P403+P233</b> Skladujte na suché větrané místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený</p>	<p><b>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</b></p> <p><b>H226</b> Hořlavá kapalina a páry  <b>H304</b> Při požití a vstoupení do dýchacích cest může způsobit smrt  <b>H315</b> Dráždí kůži  <b>H332</b> Dráždí dýchací při vdechování  <b>H340</b> Může vyvolat genetické poškození  <b>H351</b> Poškození na vypořádání rakoviny  <b>H373</b> Může způsobit poškození orgánů  <b>H411</b> Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</p> <p><b>P261</b> Zamezte vdechování par  <b>P273</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí  <b>P280</b> Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle  <b>P301+P310</b> PŘI POŽITÍ Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  <b>P331</b> NEVYVOLÁVÁJTE ZVRACENÍ  <b>P332+P313</b> Při podráždění kůže: Vyčistěte kůži svou pomocnou látkou</p>