

## 005/2017

# Bezpečnostní značení na čerpacích stanicích z pohledu zákazníka

Datum vydání:	2.5.2024	Vydání / revize	1/1
Autor:	PS Bezpečnost	Schválil:	Představenstvo

### **Obsah**

1. Účel .....	1
2. Bezpečnostní značení .....	1
2.1. Obecná pravidla použití .....	1
2.2. Barvy a tvary bezpečnostních značek .....	2
2.3. Velikost bezpečnostních značek.....	2
2.4. Doporučená místa k označení na ČS .....	3
2.5. Plnění označovacích povinností dle zvláštních předpisů .....	3
2.6. Ostatní značení.....	3
3. Závěr .....	4
Příloha 1 .....	4

### **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“.

Označování podle tohoto metodického pokynu je doporučeno všem společnostem provozujícím čerpací stanice a přepravu pohonných hmot a látek (dále jen PHL) 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**

- 2.1.1. Bezpečnostní značky mají před ostatním značením přednost.
- 2.1.2. Bezpečnostní značky jsou pouze doplňkovým prvkem ochrany a nenahrazují technická a organizační opatření.
- 2.1.3. Bezpečnostní značky mají být kontrastní ke svému okolí, z vhodně zvoleného materiálu odolného daným podmínkám, dobře udržované.
- 2.1.4. Bezpečnostní značky by měly být umístěny v předpokládaném zorném poli cílové osoby.

- 2.1.5. Množství bezpečnostních značek a ostatních vizuálních informačních prostředků a sdělení na jednom místě by nemělo ztěžovat jejich rozpoznání.
- 2.1.6. Tam, kde může být jejich rozpoznatelnost snížena např. noční dobou nebo klimatickými podmínkami, je vhodné zvážit použití retroreflexních ploch či prvků.
- 2.1.7. 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	<b>VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na modrém pozadí, zarovnání na střed</b>	
ZNAČKY BEZPEČÍ	Obdélník nebo čtverec zelený, bez okraje, symbol uprostřed	<b>VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na modrém pozadí, zarovnání na střed</b>	

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

## 2.3. Velikost bezpečnostních značek

- 2.3.1. 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)
<b>Značení v úložišti</b>	< 10 m	A4 ( 210 x 297 mm )
<b>Značení na výdejním místě PH Značení na dveřích</b>	< 3 m	A7 ( 74 x 105 mm )
<b>Značení ve venkovních prostorách Značky bezpečí</b>	< 5 m	A5 ( 148 x 210 mm ) nebo 148 x 148 mm
<b>Značení na vnitřním zařízení</b>	< 2 m	A7

- 2.3.2. Některé značky uvedené v čl. 2.5 mají stanovenou minimální velikost značky nebo písma příslušným zvláštním předpisem

## **2.4. Doporučená místa k označení na ČS**

- 2.4.1. Označení zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm – např. úložiště, manipulační plocha, stáčecí místo, kiosek
- 2.4.2. Označení prostředí s nebezpečím výbuchu – např. úložiště, výdejní stojany, stáčecí místo
- 2.4.3. Označení požárně bezpečnostních zařízení a prostředků požární ochrany – např. venkovní hydranty, hasící přístroje, ovládání EPS, požárních klapek
- 2.4.4. Označení zemního bodu CA
- 2.4.5. Označení skladu hořlavin – např. úložiště, sklad olejů
- 2.4.6. Označení energetických zařízení – např. rozvodné skříně
- 2.4.7. Označení ovládacích armatur HUP, HUV, hlavní vypínač el. energie – na vstupních dveřích do místnosti a přímo u armatury
- 2.4.8. Označení výskytu nebezpečných látek – např. nádrže, stojany, ČOV, strojovny mycích linek
- 2.4.9. Označení únikových cest a východů
- 2.4.10. Označení technických místností – např. kotelna, strojovna, sklad
- 2.4.11. Označení trvalé překážky na veřejně přístupném místě – např. vysoké stupně apod.
- 2.4.12. Označení množství a třídy hořlavých kapalin – nádrže a kontejnery na hořlavé kapaliny
- 2.4.13. Označení jiných nebezpečí – např. mokrá podlaha

Příklady vhodného označení některých míst jsou uvedeny v Příloze 1

## **2.5. Plnění označovacích povinností dle zvláštních předpisů**

- 2.5.1. Označení zákazu kouření a používání elektronických cigaret – u vstupu do kiosku
- 2.5.2. Kamerový systém se záznamem – monitorované prostory musí být označeny dle Zákona o zpracování osobních údajů včetně informací o správci
- 2.5.3. Nádobý na odpady – jsou označovány katalogovým číslem a názvem odpadu, nebezpečné odpady rovněž dle 2.5.4
- 2.5.4. Nebezpečné vlastnosti látek a směsí – jsou označovány pomocí grafických výstražných symbolů, signálních slov a standardních H a P vět
- 2.5.5. Informace o zákazu prodeje alkoholických nápojů osobám mladším 18 let.
- 2.5.6. Informace o zákazu prodeje tabákových výrobků, kuřáckých pomůcek, bylinných výrobků určených ke kouření, nikotinových sáčků bez obsahu tabáku a elektronických cigaret osobám mladším 18 let
- 2.5.7. Informace o zákazu účasti na hazardní hře osobám mladším 18 let a varování, že účast na hazardní hře může být škodlivá.

UPOZORNĚNÍ: Značení a informace uvedené v čl. 2.5 nejsou úplným výčtem všech legislativních požadavků, uvádí pouze povinnosti vztahující se obvykle k provozu čerpacích stanic.

## **2.6. Ostatní značení**

- 2.6.1. Dočasné úpravy provozu – K dočasnému omezení nebo usměrnění provozu vozidel na ČS se používají standardní přenosné dopravní značky, vodící panely a dopravní kužely.

- 2.6.2. Doplnkové 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.
- 2.6.3. 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

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 - odvodušňovací potrubí v úložišti



## Označení výdejních stanic

Benzín automobilový		Nafta motorová	
<b>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</b>		<b>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</b>	
<b>H224</b> <b>H304</b> <b>H315</b> <b>H336</b> <b>H340</b> <b>H350</b> <b>H361</b> <b>H411</b>  <b>P210</b> <b>P273</b> <b>P280</b>  <b>P301+P310</b> <b>P403+P233</b>	Extrémně hořlavá kapalina a páry Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt Dráždí kůži Může způsobit ospalost nebo závratě Může vyvolat genetické poškození Může vyvolat rakovinu Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  Chráňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření Zabráňte uvolnění do životního prostředí Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle PŘI POŽÍTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře Skládejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.	<b>H226</b> <b>H304</b> <b>H315</b> <b>H332</b> <b>H340</b> <b>H351</b> <b>H373</b> <b>H411</b>  <b>P261</b> <b>P273</b> <b>P280</b>  <b>P301+P310</b>  <b>P331</b> <b>P332+P313</b>	Hořlavá kapalina a páry Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt Dráždí kůži Zdravě škodlivý při vdechování Může vyvolat genetické poškození Podezření na vyvolání rakoviny Může způsobit poškození orgánů Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  Zamezte vdechování par Zabráňte uvolnění do životního prostředí Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle PŘI POŽÍTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře NEVYVOUÁJEJTE zvracení Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/šetření