

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	VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, černý na žlutém pozadí, zarovnání na střed	
ZÁKAZ	Kruh bílý, rozdělený červenou čarou v úhlu 45°, červený okraj, černý symbol uprostřed za dělicí čarou	VELKÁ PÍSMENA, pod značkou nebo vpravo od značky, bílý na červeném pozadí, zarovnání na střed	
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

- 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)
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

- 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 klappek
- 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 2.5.6
- 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 - odvědušňovací potrubí v úložišti



Označení výdejních stanic

Benzín automobilový	Nafta motorová
<p>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</p> <p>H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H315 Dráždí kůži H336 Může způsobit ospalost nebo závratě H340 Může vyvolat genetické poškození H350 Může vyvolat rakovinu H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</p> <p>P210 Chráňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle P301+P310 Při POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P403+P233 Skládejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p>	<p>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H315 Dráždí kůži H332 Zdravě škodlivý při vdechování H340 Může vyvolat genetické poškození H351 Podezření na vyvolání rakoviny H373 Může způsobit poškození orgánů H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</p> <p>P261 Zamezte vdechování par P272 Zabráňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle P301+P310 Při POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P331 NEVYVOUŠEJTE zvracení P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/šetření</p>