

2018

Čerpací stanice pohonných hmot

ČSN 73 6060

Filling Station

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 6060 ze září 2006.

Předmluva.....	
.....	4
1..... Předmět normy.....	
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	
.....	6
3..... Termíny, definice a zkratky.....	
.....	8
3.1..... Termíny a definice.....	
.....	8
3.2..... Zkratky.....	
.....	9
4..... Požadavky na umístění a řešení pozemních komunikací.....	10
4.1..... Umístění u dálnic a silnic.....	
.....	10
4.2..... Umístění ČS u místních komunikací a v zónách sídelních útvárů.....	10
4.3..... Umístění ČS z hlediska ochrany životního prostředí.....	10
4.4..... Komunikace a plochy v areálu ČS.....	10
5..... Hygienické požadavky.....	
.....	11
6..... Technické požadavky.....	
.....	12
6.1..... Základní požadavky.....	

..... 12

6.2..... Požární

bezpečnost.....
..... 13

6.3.....

Osvětlení.....
..... 13

6.4..... Ochrana proti

hluku.....
..... 13

6.5.....

Zastřešení.....
..... 13

7..... Provozní požadavky na bezobslužné a kombinované

ČS..... 13

7.1..... Provozní požadavky na bezobslužné a kombinované

ČS..... 13

8..... Technická

zařízení.....
..... 14

8.1.....

Kanalizace.....
..... 14

8.2.....

Vodovod.....
..... 14

8.3..... Stlačený

vzduch.....
..... 14

8.4.....

Vytápění.....
..... 14

8.5..... Elektroinstalace

ČS.....
..... 14

9..... Technologické vybavení čerpacích stanic

PH..... 15

9.1..... Skladovací

nádrže.....

..... 15

9.2.....

Šachty.....
..... 15

9.3..... Potrubní

rozvody.....
..... 16

9.4..... Výdejní stojany, plnicí stanice a víceproduktové

stojany..... 16

9.5..... Indikační

zařízení.....
..... 17

10..... Technologická zařízení na

LPG..... 17

10.1....

Zásobníky.....
..... 17

10.2.... Potrubní

rozvody.....
..... 17

10.3.... Výdejní

stojany.....
..... 18

11..... Technologická zařízení na plynný

vodík..... 18

12..... Doplnková

zařízení.....
..... 19

12.1.... Mycí

linky.....
..... 19

12.2.... Samoobslužné mycí

boxy.....
. 19

12.3.... Zařízení pro prodej LPG

v láhvích..... 19

12.4.... Dobíjecí stanice a dobíjecí

body..... 20

12.5.... Stravovací	
provoz.....	
.....	21
12.6.... Prostory pro shromažďování	
odpadů.....	21
12.7.... Zařízení pro plnění ostatních provozních náplní	
vozidel.....	21
Bibliografie.....	
.....	22

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází k následujícím změnám:

- změny v technickém vybavení čerpacích stanic při respektování hygienických požadavků a požadavků kladených na bezpečnost, ochranu ovzduší a vod;
- doplnění požadavků na čerpací stanice pro alternativní paliva.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalné ropné výrobky – Ruční odběr vzorků

ČSN EN 589 +A1 (65 6503) Motorová paliva – Zkapalněné ropné plyny (LPG) – Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN 73 6100-1 Názvosloví pozemních komunikací – Část 1: Základní názvosloví

ČSN EN 14678-1 (07 8461) Zařízení a příslušenství na LPG – Konstrukce a provoz zařízení na LPG pro automobilové čerpací stanice – Část 1: Výdejní stojany

ČSN EN 14678-2 +A1 (07 8461) Zařízení a příslušenství na LPG – Konstrukce a provoz zařízení na LPG pro automobilové čerpací stanice – Část 2: Komponenty, vyjma výdejních stojanů, a požadavky na instalaci

ČSN EN 14570 (07 8670) Zařízení a příslušenství na LPG – Příslušenství nadzemních a podzemních zásobníků pro skladování LPG

ČSN P ISO/TS 19880-1 Plyný vodík – Čerpací stanice, Část 1: obecné požadavky

ČSN ISO 17 268 Plyný vodík – Plnicí rozhraní pozemních vozidel

ČSN EN 62196-2 Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky – Nabíjení elektrických vozidel vodivým připojením – Část 2: Požadavky na rozměrovou kompatibilitu a zaměnitelnost pro přístroje s kolíky a dutinkami na střídavý proud

ČSN EN 62196-3 Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky – Nabíjení elektrických vozidel vodivým připojením – Část 2: Požadavky na rozměrovou kompatibilitu a zaměnitelnost pro vozidlová zásuvková spojení s kolíky a dutinkami na stejnosměrný a střídavý/stejnosměrný proud

ČSN EN ISO 12617 Silniční vozidla – Konektor pro doplňování zkapalněného zemního plynu – 3,1 MPa konektor

ČSN EN 13617 Benzinové čerpací stanice (části 1-4)

ČSN EN 16942 Paliva – Identifikace kompatibility vozidla – Grafické znázornění informací pro spotřebitele

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 311/2006 Sb. o pohonných hmotách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 464/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na měřidla

Nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh

Vyhláška č. 133/2010 Sb. o jakosti a evidenci pohonných hmot

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 21/1979 Sb., o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínkách jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 18/1979 Sb., o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínkách jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

2014/34/EC - Směrnice evropského parlamentu a rady o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Souvisící pravidla praxe

TPG 200 00 Skladování, prodej a doprava tlakových nádob se zkapalněnými uhlovodíkovými plyny (LPG)

TPG 304 02 Plnicí stanice stlačeného zemního plynu

TPG 301 01 Čerpací stanice propan - butanu pro motorová vozidla

TPG 402 01 Tlakové stanice, rozvod a doprava zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG)

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČAPPO, IČO 48137570, Ing. Zdeněk Stejskal, Ing. Miloš Podrazil

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Michal Dalibor

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje kritéria pro umístování čerpacích stanic (ČS) a hygienická, technická a technologická kritéria pro navrhování nových ČS a pro změny na stávajících ČS.

Tato norma platí pro ČS pohonných hmot a plnicí stanice zkapalněných ropných plynů, které jsou její součástí nebo se vyskytují v její blízkosti.

Tato norma platí pro plnicí stanice H₂.

Tato norma platí pro plnicí stanice a víceproduktové sdružené stojany pro prodej a výdej stlačeného zemního plynu (CNG), které jsou součástí čerpacích stanic pohonných hmot.

Tato norma platí pro dobíjecí stanice elektrických vozidel, které jsou součástí čerpacích stanic pohonných hmot podle 3.1.1. Pro samostatně stojící dobíjecí stanice tato norma neplatí.

Tato norma neplatí pro zařízení pro výdej pohonných hmot, která nejsou čerpací stanicí podle zákona č. 311/2006 Sb. o pohonných hmotách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.