

392/2003 Sb.

VYHLÁŠKA

ze dne 9. září 2003

**o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích
na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová
při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem**
ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb. a vyhlášky č. 75/2017 Sb.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

**Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu
a způsob jejich ověřování**

§ 3

(1) Organizace vydá provozní dokumentaci pro

- a) soubor technologicky propojených technických zařízení (komplex), technologickou linku a obdobný celek,
- b) technická zařízení provozovaná v nebezpečném prostředí nebo v nebezpečných podmínkách,
- c) technická zařízení používaná při činnostech, pro které zvláštní právní předpis ¹¹⁾ vyžaduje zpracování provozní dokumentace,
- d) zařízení hlavního a výpomocného ventilátoru a ohřevu důlních větrů,
- e) vyhrazená technická zařízení,
- f) technická zařízení, pro které nemá průvodní dokumentaci.

(2) Pro technická zařízení neuvedená v odstavci 1 musí mít organizace průvodní dokumentaci a vést provozní knihu. Provozní kniha může být společná pro více těchto zařízení.

(3) Řád prohlídek, údržby a zkoušek obsahuje:

- a) jednotlivé úkony prohlídek, údržby a zkoušek s přihlédnutím k ustanovením příslušných technických předpisů a k provozním podmínkám technického zařízení, včetně jeho příslušenství.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 3a

—

(1) Montáž a provoz strojního zařízení uvedeného v § 3 odst. 1 písm. a) se provádí podle projektové nebo výkresové dokumentace zařízení. Zařízení lze uvést do provozu, jestliže projektová dokumentace zařízení je v českém jazyce, odpovídá skutečnému stavu a obsahuje zejména

a) technický popis a náskres sestavy strojních zařízení s uvedením

1. specifikace jednotlivých částí - výrobků s parametry, které technologický celek vyžaduje, včetně jejich spojení a návazností,

2. výpočtů nosných konstrukcí a konstrukcí pro řádnou chůzi,

3. specifikace a umístění bezpečnostních krytů, koncových dorazů a jiných pasivních bezpečnostních zařízení,

4. specifikace, umístění a hodnot nastavení bezpečnostních čidel, koncových spínačů, měřičů provozních hodnot,

5. technologické návaznosti jednotlivých součástí s uvedením vzájemného blokování, zakázaných stavů a mezních hodnot, umístění filtrů, použití dilatačních spojů,

6. způsobu provedení spojů jednotlivých částí, zejména vhodné technologie svařování a způsobu kontroly po svařování,

7. zkoušek po montáži a lhůt případných následných zkoušek a revizí.

b) podpis projektanta instalací strojního zařízení podle odstavce 2 potvrzujícího jeho souhlas s projektovou dokumentací, evidenční číslo jeho osvědčení a datum podpisu,

c) podpis projektanta instalací strojního zařízení v případě provedení změn v projektové dokumentaci odpovídající skutečnému stavu potvrzujícího souhlas s předmětnými změnami, evidenční číslo jeho osvědčení a datum

podpisu. U změn, které nemají vliv na bezpečnost, postačí zakreslení změny do projektové dokumentace odpovědným pracovníkem a schválení technikem odpovědným za řízení montáže, provozu a údržby strojního zařízení podle odstavce 3.

(2) Projektovat instalace strojního zařízení může odborně způsobilá osoba, která splňuje požadavky na odbornou kvalifikaci projektanta instalací strojního zařízení⁴⁴⁾.

(3) K řízení montáže, provozu a údržby strojních zařízení uvedených v § 3 odst. 1 organizace určí technika odpovědného za řízení montáže, provozu a údržby strojního zařízení. Tento technik musí mít nejméně střední vzdělání s maturitní zkouškou s technickým zaměřením a nejméně dvouletou praxí.

§ 4

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

ČÁST DRUHÁ VYHRAZENÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A JEJICH ZAŘAZENÍ DO TŘÍD

§ 6

Vyhrazená technická zařízení

(1) Za vyhrazená technická zařízení tlaková se považují

- a) kotle a tlakové nádoby ¹⁴⁾ stabilní, pokud jejich nejvyšší pracovní tlak ¹⁵⁾ přesahuje 0,5 baru ¹⁶⁾ a jejich objem přesahuje 10 litrů a součin jejich nejvyššího pracovního tlaku a objemu přesahuje 100 bar . litr,
- b) tlakové nádoby k dopravě plynů, pokud jejich nejvyšší pracovní tlak přesahuje 0,5 baru.

(2) Za vyhrazená technická zařízení zdvihací se považují zdvihací zařízení s motorovým pohonem, a to

- a) jeřáby a zdvihadla včetně kladkostrojů o nosnosti přesahující 3200 kg,
- b) pohyblivé pracovní plošiny s výškou zdvihu přesahující 3 m,
- c) stavební výtahy s výškou zdvihu přesahující 3 m, pokud se jimi dopravují také osoby,
- d) výtahy o nosnosti přesahující 100 kg a výšce zdvihu přesahující 2 m, které jsou trvalou součástí staveb,
- e) regálové zakladače se svisle pohyblivými stanovišti obsluhy,
- f) dopravní zařízení ve svislých podzemních dílech. ¹⁷⁾

(3) Za vyhrazená technická zařízení plynová se považují technická zařízení, která pracují s plynem, jehož kritická teplota je nižší než 50 °C, nebo s látkou, u níž je při teplotě 50 °C absolutní tlak par vyšší než 3 bary, a která jsou využívána

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 7

Zařazení vyhrazených technických zařízení do tříd

(1) Vyhrazená technická zařízení se zařazují do tříd podle míry rizika pro bezpečnost práce a provozu, které svým provozem vyvolávají, přičemž zařízení s nejvyšší mírou rizika jsou zařazena do třídy I.

(2) Kotle uvedené v § 6 odst. 1 se jako vyhrazená technická zařízení tlaková zařazují

- a) do třídy I, jestliže se jedná o parní kotel se jmenovitým výkonem vyráběné páry přesahujícím 115 t . h-1,
- b) do třídy II, jestliže se jedná o parní kotel se jmenovitým výkonem vyráběné páry přesahujícím 50 t . h-1 nebo kapalinový kotel s tepelným výkonem přesahujícím 35 MW,
- c) do třídy III, jestliže se jedná o parní kotel se jmenovitým výkonem vyráběné páry 8 t . h-1 nebo vyšším nebo kapalinový kotel s tepelným výkonem 5,8 MW nebo vyšším,
- d) do třídy IV, jestliže se jedná o parní kotel se jmenovitým výkonem vyráběné páry nižším než 8 t . h-1 nebo kapalinový kotel s tepelným výkonem nižším než 5,8 MW.

(3) Tlakové nádoby stabilní uvedené v § 6 odst. 1 se jako vyhrazená technická zařízení tlaková zařazují

a) do třídy I, pokud jejich pracovní tlak přesahuje 2 bary a součin jejich nejvyššího pracovního tlaku a objemu přesahuje 1000 bar . litr,

b) do třídy II ostatní tlakové nádoby stabilní.

(4) Tlakové nádoby k dopravě plynů uvedené v § 6 odst. 1 se jako vyhrazená technická zařízení tlaková zařazují

a) do třídy I, pokud jde o

1. tlakové nádoby typu láhev určené k dopravě plynů uvedené v bodech 1.2.1.1, 1.2.1.2 a 1.2.1.3 přílohy č. 4,
2. tlakové nádoby typu cisterna, kontejner nebo bateriový vůz určené k dopravě plynů uvedené v bodě 1.2.2.1 přílohy č. 4,
3. tlakové nádoby typu sud určené k dopravě plynů uvedené v bodě 1.2.3 přílohy č. 4,

b) do třídy II, pokud se jedná o tlakové nádoby uvedené v bodech 1.2.1.4, 1.2.2.2 a 1.2.2.3 přílohy č. 4.

(5) Vyhrazená technická zařízení zdvihací se zařazují

a) do třídy I, jde-li o zařízení uvedená v § 6 odst. 2 písm. a) a f),

b) do třídy II, jde-li o zařízení uvedená v § 6 odst. 2 písm. b) až ef).

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 12

Zkoušky a revize vyhrazených technických zařízení

(1) Stav vyhrazených technických zařízení se ověřuje zkouškami a revizemi.

(2) Výchozí revize se provádí před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu, pokud zvláštní předpis nestanoví jinak. Výchozí revize se rovněž provádí před uvedením souboru technologicky propojených technických zařízení (komplexu), technologické linky a obdobných celků do provozu, pokud je tento celek sestaven teprve na místě.

(3) U vyhrazeného technického zařízení uvedeného na trh podle zvláštního právního předpisu ²⁹⁾ se výchozí revize nevyžaduje. Proveďte se jen prohlídka tohoto zařízení odborně způsobilou osobou z pohledu splnění podmínek pro instalaci s ohledem na vnější vlivy prostředí podle průvodní dokumentace. Ustanovení první věty se nevztahuje na uvedení takového zařízení po opravě nebo přemístění do opětovného používání a ustanovení první a druhé věty se nevztahuje na přípoj zdroje energie nebo tlaku a na navazující technické zařízení.

(4) U vyhrazeného technického zařízení tlakového a plynového se před jeho uvedením do provozu, po provedení vnitřní revize a po údržbě, která mohla ovlivnit těsnost tlakového celku, provede zkouška těsnosti. Proveďte-li se však u takového zařízení tlaková zkouška, nahrazuje zkoušku těsnosti.

(5) Revize se neprovádí u vyhrazeného technického zařízení plynového zařazeného do třídy II.

(6) Mimořádná revize vyhrazeného technického zařízení se provádí

- a) po provedené změně na tomto zařízení, nejde-li o změnu uvedenou v odstavci 7,
- b) po přemístění zařízení, pokud nelze vyloučit, že přemístěním došlo ke změně technických nebo funkčních vlastností zařízení, nejedná-li se o mobilní zařízení a nejde-li o přemístění uvedené v odstavci 7,
- c) po opravě zařízení svařováním nebo nýtováním nebo pokud v části zařízení vystavené tlaku byly při opravě zhotoveny otvory,
- d) v případě, že při provozu zařízení nebo v souvislosti s ním došlo ke smrtelnému úrazu, jiné závažné události nebo nebezpečnému stavu.

(7) Mimořádná revize se po provedené změně na vyhrazeném technickém zařízení nebo po jeho přemístění nevyžaduje u vyhrazeného technického zařízení,

- a) u kterého od předchozí revize došlo pouze ke změně jeho umístění nebo k prodloužení, zkrácení nebo výměně vedení pro přívod, popřípadě rozvod energie nebo tlaku, pokud tato změna nevyžaduje současně i změnu nastavení hodnoty některého z jisticích prvků nebo změnu ochrany před úrazem v závislosti na příslušném riziku vyplývajícím z dané změny,
- b) určeného k dobývání nerostů nebo k dopravě nerostů, u kterého od předchozí revize došlo pouze ke změně jeho umístění v rámci jednoho pracoviště nebo z jednoho pracoviště na pracoviště navazující, pokud tato změna nevyžaduje současně i změnu nastavení hodnoty některého z jisticích prvků nebo změnu ochrany před úrazem v závislosti na příslušném riziku vytvářeném danou změnou,
- c) u kterého od předchozí revize byly odpojeny některé části určené k rozvodu nebo spotřebě energie nebo tlaku,
- d) u kterého byla provedena změna výkonu některé jeho části, která je spotřebičem energie nebo tlaku, a to i v případě, že je současně provedena změna nastavení hodnoty jisticího prvku, pokud však nedošlo ke změně ochrany před úrazem energií nebo tlakem.

(8) Ve výjimečných případech, kdy nelze splnit některý z požadavků revize nebo zkoušky vyhrazeného technického zařízení uvedených v přílohách č. 2 a 3 nebo jeho splnění není pro ověření stavu tohoto zařízení nezbytné, neprovedou se požadované úkony, jen pokud to připouští průvodní dokumentace. Neprovedení těchto úkonů se uvede v dokladu o zkoušce nebo v revizní zprávě včetně odůvodnění.

(9) Odborně způsobilou osobou k provádění revizí a zkoušek vyhrazených technických zařízení tlakových, zdvihacích a plynových včetně zkoušek (kontrol) ³⁰⁾ vyhrazených technických zařízení plynových (dále jen "revize a zkouška") je osoba, která je držitelem osvědčení o odborné způsobilosti k této činnosti ³¹⁾ (dále jen "revizní technik"), popřípadě organizace, která má k této činnosti oprávnění. Nejde-li o vyhrazené technické zařízení umístěné v podzemí nebo dopravní zařízení ve svislých podzemních dílech ¹⁷⁾, pak revizi a zkoušku může provést také revizní technik, který je držitelem osvědčení vydaného podle zvláštního právního předpisu, ³²⁾ popřípadě organizace, která má k této činnosti oprávnění vydané podle zvláštního právního předpisu. ³²⁾

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 16

zrušen vyhláškou č. 282/2007 Sb.

§ 17

Zvláštní požadavky na odbornou způsobilost k obsluze vyhrazených technických zařízení plynových

~~(1) Podmínkou pro získání osvědčení odborné způsobilosti k obsluze vyhrazených technických zařízení plynových třídy I kromě splnění požadavků § 14 odst. 1 je také zaškolení u organizace provozující vyhrazené technické zařízení plynové této třídy nebo provádějící montáže nebo opravy těchto zařízení nebo u výrobce vyhrazeného technického zařízení plynového. Zaškolení musí trvat alespoň 10 hodin; rozsah zaškolení se určí s ohledem na charakter práce a náročnost obsluhy vyhrazeného technického zařízení plynového.~~

~~(2) Odborně způsobilou osobou k obsluze vyhrazených technických zařízení plynových třídy I a II je fyzická osoba splňující odbornou praxi a vzdělání podle přílohy č. 6, která byla organizací prokazatelně seznámena s návodem k používání a v obsluze tohoto vyhrazeného technického zařízení byla prakticky zacvičena. Obsah seznámení a dobu a způsob zácviku, pokud ji neurčil výrobce zařízení, určí organizace s ohledem na charakter práce a náročnost obsluhy tohoto zařízení.~~

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

Předseda:

prof. JUDr. Ing. **Makarius**, CSc. v. r.

-
- 1) § 8 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 124/2000 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.
 - 2) § 2 a 3 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.
 - 3) § 3a zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 315/2001 Sb.
 - 4) Vyhláška č. 75/2002 Sb., o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
 - 5) Například výnos č. 12/1982 Ú. v. ČSR, o bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi v organizacích podléhajících doзору státní báňské správy, ve znění výnosů č. 16/1986 Ú. v. ČSR a č. 2/1990 (reg. pod č. 443 v částce 74/1990 Sb.) a vyhlášky č. 340/1992 Sb., vyhláška č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, vyhláška č. 72/2002 Sb., o důlní degazaci, vyhláška č. 102/1995 Sb., o schvalování, technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 299/1996 Sb., č. 4/1998 Sb. a č. 244/1999 Sb., příloha č. 5 nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší

požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, a nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení.

- 6) § 2 písm. w) vyhlášky č. 22/1989 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 54/1996 Sb.

§ 2 odst. 1 písm. r) vyhlášky č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu.

§ 2 písm. l) vyhlášky č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů.

§ 2 odst. 1 písm. o) vyhlášky č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.

§ 2 písm. g) vyhlášky č. 239/1998 Sb.

- 7) § 2 písm. g) nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

- 8) § 2 písm. e) nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

- 9) § 8a odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

- 10) § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

- 11) Například vyhláška č. 22/1989 Sb., vyhláška č. 26/1989 Sb., vyhláška č. 51/1989 Sb., vyhláška č. 55/1996 Sb. a vyhláška č. 239/1998 Sb.

- 12) Například § 220 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 72 vyhlášky č. 26/1989 Sb., § 38 vyhlášky č. 51/1989 Sb., § 85 vyhlášky č. 55/1996 Sb. a ČSN ISO 1089-3; A1 Láhve na přepravu plynů. Označování láhví; část 3. Barevné značení.

- 13) § 3 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

- 14) § 1 odst. 2 písm. a) bod 1 nařízení vlády č. 182/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění nařízení vlády č. 290/2000 Sb.

- 15) § 1 odst. 2 písm. c) nařízení vlády č. 182/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 290/2000 Sb.

- 16) § 1 odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 182/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 290/2000 Sb.

ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Provozní pravidla.

ČSN 07 8305 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Technická pravidla.

Nařízení vlády č. 42/2003 Sb.

- 17) § 150 vyhlášky č. 55/1996 Sb.

- 18) § 34 odst. 1 písm. a) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

- 19) Nařízení vlády č. 182/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 290/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 175/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby, ve znění nařízení vlády č. 80/1999 Sb. a nařízení vlády č. 289/2000 Sb.

- 20) § 12 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb.

- 21) Příloha č. 1 bod 3. 2 nařízení vlády č. 182/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 290/2000 Sb.

- 22) Například § 285 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 143 vyhlášky č. 26/1989 Sb. a § 78 vyhlášky č. 51/1989 Sb.

- 23) Například § 256 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 104 vyhlášky č. 26/1989 Sb., § 61 vyhlášky č. 51/1989 Sb. a § 92 vyhlášky č. 239/1998 Sb.

- 24) ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky.

- 25) § 3 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

- 26) Část IV kapitola D ČSN 69 0012.

- 27) § 3 odst. 1 písm. p) nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

- 28) ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

- 29) § 13 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 205/2002 Sb.

- 30) ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu.

- 31) § 8a odst. 6 písm. b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

- 32) § 6a odst. 1 písm. d) zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

- 33) § 8a odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.

- 34) § 8a odst. 3 písm. b) a odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb.
- 35) Například § 307 odst. 2 vyhlášky č. 22/1989 Sb., § 158 odst. 2 vyhlášky č. 26/1989 Sb. a § 91 odst. 2 vyhlášky č. 51/1989 Sb.
- 36) § 41 odst. 1 písm. h) zákona č. 61/1988 Sb.
- 37) § 2 písm. d) nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- 38) ČSN ISO 9926-1 Jeřáby. Výcvik jeřábníků.
ČSN ISO 12480-1 Bezpečné používání jeřábů.
- 39) ČSN ISO 8792 Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání.
ČSN ISO 12480-1 Bezpečné používání jeřábů.
- 40) Například článek 369 ČSN 07 8305 a článek 117 ČSN 69 0012.
- 41) Například článek 107 ČSN 69 0012.
- 42) Příloha č. 1, bod 4.1.2.3 nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
- 43) Příloha č. 1, bod 4.1.2.5 nařízení vlády č. 170/1997 Sb.
- 44) § 2 písm. l) vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění vyhlášky č. 378/2012 Sb.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

Rozlišovací znaky rozsahů osvědčení fyzických osob k činnostem na technických zařízeních

Osvědčení obsahuje pro daný účel tyto rozlišovací znaky:

I. Technická zařízení tlaková

1. Technické zařízení tlakové	TZ
2. Osvědčení	
a) k montáži a opravám	M
b) k revizím a zkouškám	R
c) k provádění zkoušek	Z
d) k obsluze	O

II. Technická zařízení zdvihací

1. Technické zařízení zdvihací	ZZ
2. Osvědčení	
a) k montáži a opravám	M
b) k revizím a zkouškám	R

III. Technická zařízení plynová

1. Technické zařízení plynové - podle vlastností plynů	
a) plyny inertní	PZ 0
b) plyny nebezpečné (hořlavé, hoření podporující a žíravé)	PZ 1
c) plyny inertní i nebezpečné	PZ 2
2. Osvědčení	
a) k montáži a opravám	M
b) k revizím a zkouškám	R
c) k plnění nádob plyny	P
d) k obsluze plynových zařízení třídy I	⊖

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)