


**Příručka praktického rádce
zaměstnavatele – podnikatele
(vedoucího zaměstnance)
pro výstavbu a provoz
čerpací stanice vodíku
do motorových vozidel**

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

OBSAH:

1.	Základní požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP)	1-1
1.1	Vymezení základních pojmů použitých v této příručce	1-1
1.2	Povinnosti zaměstnavatele v oblasti BOZP	1-7
1.2.1	Předcházení ohrožení života a zdraví při práci	1-7
1.2.2	Prevence rizik	1-11
1.2.3	Základní povinnosti zaměstnavatele v oblasti BOZP	1-13
1.2.4	Zdravotní způsobilost, odborná způsobilost a školení k zajištění BOZP	1-15
1.2.5	Osobní ochranné pracovní prostředky	1-25
1.2.6	Pracovní úrazy a nemoci z povolání	1-27
1.2.7	Pracovní režim zaměstnanců k zajištění BOZP	1-29
1.2.8	Rozsah odpovědnosti a zproštění se odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovních úrazech a nemocech z povolání	1-36
1.3	Práva a povinnosti zaměstnanců	1-38
1.4	Účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	1-40
2.	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy a bezpečnostní značky	2-1
2.1	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	2-1
2.2	Výrobní a pracovní prostředky a zařízení	2-9
2.2.1	Povinnosti výrobce při uvádění výrobku na trh	2-10
2.2.2	Povinnosti zaměstnavatele při provozu pracovních zařízení	2-13
2.2.3	Vyhrazená technická zařízení	2-20
2.2.3.1	Vyhrazená elektrická zařízení	2-22
2.2.3.1.1	Vymezení základních pojmů	2-22
2.2.3.1.2	Úvodní ustanovení	2-25
2.2.3.1.3	Základní pravidla pro návrh, stavbu a revize elektrického zařízení nízkého napětí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009	2-30
2.2.3.1.4	Třídění a označování vnějších vlivů při navrhování a volbě elektrických zařízení podle ČSN 33 2000-3:1995	2-36
2.2.3.1.5	Obsluha a práce na elektrických zařízeních podle ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005	2-37
2.2.3.1.6	Revize a kontroly elektrických zařízení	2-54
2.2.3.2	Vyhrazená zdvihací zařízení	2-59
2.2.3.3	Vyhrazená tlaková zařízení	2-61
2.2.3.3.1	Vymezení základních pojmů	2-61
2.2.3.3.2	Úvodní ustanovení	2-64
2.2.3.3.3	Požadavky kladené na provozovatele tlakových zařízení a na pracovníky zajišťující provoz, obsluhu a údržbu tlakových zařízení	2-65
2.2.3.3.4	Požadavky na plnění, vyprazdňování, skladování, dopravu, obsluhu a údržbu nádob na plyny	2-74
2.2.3.4	Vyhrazená plynová zařízení	2-82
2.2.3.4.1	Vymezení základních pojmů	2-82
2.2.3.4.2	Úvodní ustanovení	2-83
2.2.3.4.3	Požadavky kladené na provozovatele plynových zařízení a na pracovníky zajišťující provoz, obsluhu a údržbu plynových zařízení	2-87
2.2.3.4.4	Zásady provozu plynových zařízení podle ČSN 38 6405:1988	2-89
2.2.4	Ověřování a kalibrace měřidel	2-94
2.3	Organizace práce a pracovní postupy pro zajištění BOZP	2-96
2.3.1	Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provozování dopravy dopravními prostředky	2-97
2.3.2	Požadavky na zajištění BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	2-105
2.3.3	Požadavky na zajištění BOZP v uzavřených prostorách	2-108
2.3.4	Požadavky na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-111
2.3.4.1	Vymezení základních pojmů	2-111
2.3.4.2	Vymezení činností s nebezpečím výbuchu	2-117



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

**Příručka praktického rádce
zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího
zaměstnance) pro výstavbu a provoz**

Odvětví hospodářství:

Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

2.3.4.3	Základní koncepce a metodika pro prevenci a ochranu proti výbuchu	2-118
2.3.4.3.1	Identifikace nebezpečí podle ČSN EN 1127-1:2008	2-119
2.3.4.3.2	Prvky hodnocení rizik podle ČSN EN 1127-1:2008	2-120
2.3.4.3.3	Minimalizace rizik podle ČSN EN 1127-1:2008	2-127
2.3.4.3.4	Požadavky pro navrhování a konstrukci, ochranných systémů a součástí pro vyloučení účinků zdrojů iniciace podle ČSN EN 1127-1:2008	2-130
2.3.4.3.5	Požadavky pro navrhování a konstrukci zařízení, ochranných systémů a součástí ke snížení účinků výbuchu podle ČSN EN 1127-1:2008	2-138
2.3.4.3.6	Nouzová opatření podle ČSN EN 1127-1:2008	2-141
2.3.4.3.7	Informace pro použití	2-142
2.3.4.4	Bezpečnost pracovních zařízení uváděných na trh a do provozu pro výbušná prostředí	2-144
2.3.4.4.1	Bezpečný výrobek	2-144
2.3.4.4.2	Zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-144
2.3.4.4.3	Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru	2-145
2.3.4.4.4	Vyhrazená plynová zařízení	2-169
2.3.4.4.5	Vyhrazená tlaková zařízení	2-170
2.3.4.4.6	Převratitelná tlaková zařízení	2-170
2.3.4.5	Povinnosti zaměstnavatele při provozu pracovních zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-171
2.3.4.6	Základní povinnosti při činnostech v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-171
2.3.4.7	Technická a organizační opatření k zajištění ochrany před výbuchem	2-173
2.3.4.8	Další požadavky k zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-175
2.3.4.9	Nakládání s nebezpečnými látkami a nebezpečnými přípravky	2-177
2.3.4.10	Požadavky na úseku požární ochrany pro zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-178
2.3.4.11	Požadavky na zajištění bezpečného používání výrobků a procesů pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny	2-180
2.3.4.11.1	Vymezení základních pojmů	2-180
2.3.4.11.2	Úvod k ochraně před statickou elektřinou	2-180
2.3.4.11.3	Statická elektřina v nevodivých pevných materiálech	2-183
2.3.4.11.4	Statická elektřina v plynech	2-188
2.3.4.11.5	Statická elektřina na osobách	2-191
2.3.4.11.6	Úraz elektrickým proudem (zásah elektrostatickým výbojem)	2-192
2.3.4.11.7	Uzemňování a pospojování technologií a strojních zařízení	2-195
2.3.4.11.8	Klasifikace nebezpečných prostorů	2-198
2.3.4.12	Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany před bleskem a přepětím	2-199
2.3.4.12.1	Vymezení základních pojmů	2-199
2.3.4.12.2	Úvod k ochraně před bleskem a přepětím	2-202
2.3.4.12.3	Škody způsobené bleskem	2-203
2.3.4.12.4	Potřeba a ekonomická výhodnost ochrany před bleskem	2-206
2.3.4.12.5	Ochranná opatření	2-207
2.3.4.12.6	Základní kritéria pro ochranu staveb a inženýrských sítí	2-208
2.4	Bezpečnostní značky, značení a signály	2-211
3.	Požadavky na činnosti v ochranných pásmech podle právních a ostatních předpisů	2-213
3.1	Ochranná pásma staveb, zařízení nebo pozemků podle stavebního zákona	2-214
3.2	Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy podle energetického zákona	2-215
3.3	Ochranná pásma plynárenských zařízení podle energetického zákona	2-217
3.4	Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení podle energetického zákona	2-218
3.5	Ochranná pásma komunikačních vedení, rádiových zařízení a rádiových směrových spojů podle zákona o elektronických komunikacích	2-219
3.6	Silniční ochranná pásma podle zákona o pozemních komunikacích	2-220
3.7	Bezpečnostní pásma podle ČSN 65 0201	2-223
3.8	Zvláštní požadavky na činnosti v ochranných pásmech	2-224
4.	Manipulace s materiálem a skladování	4-1
4.1	Základní povinnosti a požadavky bezpečnosti práce	4-1
4.2	Ruční manipulace s břemenem	4-5



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

**Příručka praktického rádce
zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího
zaměstnance) pro výstavbu a provoz**

Odvětví hospodářství:

Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

4.3	Mechanizovaná manipulace s materiálem	4-8
4.3.1	Mechanizovaná manipulace s materiálem – komunikační a manipulační trasy	4-10
4.3.2	Mechanizovaná manipulace s materiálem – manipulační zařízení	4-13
4.3.3	Mechanizovaná manipulace s materiálem - manipulační vozíky	4-15
4.3.4	Mechanizovaná manipulace s materiálem - zdvihací zařízení	4-27
4.4	Skladování	4-38
4.4.1	Specifické požadavky na stavby pro skladování	4-40
4.4.2	Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování	4-41
5.	Nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky	5-1
5.1	Vymezení základních pojmů	5-1
5.2	Povinnosti výrobce nebo dovozce chemické látky nebo chemického přípravku	5-2
5.3	Povinnosti zaměstnavatelů (právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání) při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky	5-8
6.	Povrchová úprava materiálů	6-1
7.	Svařování	7-1
7.1	Základní podmínky bezpečnosti, ochrany zdraví a požární bezpečnosti při svařování	7-1
7.2	Rizika při svařování a ochrana před úrazy	7-5
7.3	Podmínky požární bezpečnosti při svařování	7-7
7.3.1	Podmínky požární bezpečnosti pro zahájení svařování a po skončení svařování	7-7
7.3.2	Podmínky požární bezpečnosti při svařování kovových materiálů	7-10
7.3.3	Podmínky požární bezpečnosti při svařování nekovových materiálů	7-16
7.4	Požadavky na pracoviště pro svařování	7-16
7.5	Práce se zvýšeným nebezpečím	7-19
8.	Obrábění kovů, tváření a dělení materiálů	8-1
9.	Požární ochrana	9-1
9.1	Členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí	9-1
9.2	Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob na úseku požární ochrany	9-4
9.3	Odborná způsobilost	9-13
9.4	Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně	9-14
9.5	Základní povinnosti fyzických osob	9-16
9.6	Požadavky na stavby z hlediska požární bezpečnosti	9-18
9.7	Technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání staveb	9-20
9.8	Základní požadavky na zabezpečení požární ochrany pracoviště	9-26
9.9	Specifické zásady požární ochrany při provozu, údržbě a opravách pracovních strojů	9-30
9.10	Hasicí přístroje	9-31
9.11	Požárně bezpečnostní zařízení	9-32
9.12	Dokumentace požární ochrany	9-35
10.	Ochrana zdraví při práci	10-1
10.1	Obecné zásady ochrany zdraví při práci	10-1
10.2	Rizikové faktory pracovních podmínek a minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnanců	10-2
10.2.1	Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory vznikajícími v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek	10-3
10.2.1.1	Zátěž teplem	10-3
10.2.1.2	Zátěž chladem	10-4
10.2.1.3	Ochranné nápoje	10-5
10.2.2	Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem	10-6
10.2.3	Podmínky ochrany zdraví při práci s fyzickou zátěží	10-8
10.2.3.1	Celková fyzická zátěž	10-8
10.2.3.2	Lokální svalová zátěž	10-9
10.2.3.3	Pracovní poloha	10-10
10.2.3.4	Ruční manipulace s břemenem	10-11
10.2.4	Bezpečnostní přestávky při práci s rizikovými faktory	10-12
10.3	Další bližší hygienické požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	10-12
10.3.1	Bližší hygienické požadavky na mikroklimatické podmínky na pracovišti	10-12



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

**Příručka praktického rádce
zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího
zaměstnance) pro výstavbu a provoz**

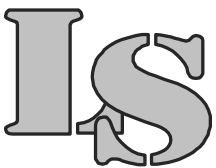
Odvětví hospodářství:

Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

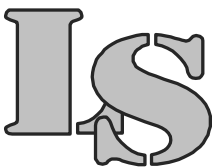
10.3.2	Bližší hygienické požadavky na osvětlení pracoviště	10-14
10.3.3	Bližší hygienické požadavky na prostory pracoviště	10-16
10.3.4	Rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení	10-18
10.4	Kategorizace prací	10-20
10.5	Rizikové práce a jejich evidence	10-23
10.6	Práce zakázané z hlediska ochrany zdraví zaměstnanců	10-24
10.7	Osobní ochranné pracovní prostředky	10-35
11.	Odpadové hospodářství	11-1
11.1	Vymezení základních pojmů	11-1
11.2	Zařazování odpadů a hodnocení nebezpečných vlastností odpadů	11-3
11.3	Všeobecné povinnosti při nakládání s odpady	11-4
11.4	Povinnosti pro jednotlivé fáze nakládání s odpady	11-8
11.5	Povinnosti při nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními	11-10
11.6	Zpětný odběr některých výrobků	11-11
11.7	Nakládání s obaly	11-12
12.	Právní a ostatní předpisy ČR a ES	12-1

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1	Orgány inspekce práce
Příloha č. 2	Příklady nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí
Příloha č. 3	Tabulka hodnocení rizik
Příloha č. 3_1	Manažerství rizik
Příloha č. 4	Smlouva o zajišťování závodní preventivní péče
Příloha č. 5	Tabulka lékařských prohlídek
Příloha č. 6	Tabulka odborné způsobilosti a školení zaměstnanců podle profesí
Příloha č. 7	Skupiny a podskupiny řídicích oprávnění
Příloha č. 9	Rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP
Příloha č. 10	Tabulka barev značek a světelných signálů
Příloha č. 11	Formulář Záznam o úrazu
Příloha č. 11_1	Pracovní úraz a co teď
Příloha č. 12_1	Lhůty pravidelných revizí elektrického zařízení
Příloha č. 12_2	Revize a kontroly elektrických spotřebičů
Příloha č. 12_3	Revize a kontroly elektrického ručního náradí
Příloha č. 13	Karta elektrického ručního náradí
Příloha č. 13_1	Tabulka práce na elektrických zařízeních
Příloha č. 13_2	Doporučené vzdušné vzdálenosti u pracovních postupů
Příloha č. 15	Kritéria pro zařazení zařízení a ochranných systémů
Příloha č. 16	Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu
Příloha č. 16_1	Vzor uspořádání dokumentace pro ochranu proti výbuchu
Příloha č. 16_2	Maximální svodové odpory
Příloha č. 16_3	Symbyly pro označení zón
Příloha č. 16_4	Diagram postupu při klasifikaci nebezpečného prostoru
Příloha č. 16_5	Vztah mezi typy ochrany a EPL
Příloha č. 16_6	ATEX kategorie a úrovně ochrany EPL
Příloha č. 16_7	Vztah mezi kategoriemi a zónami
Příloha č. 16_8	Používání měřících a řídicích systémů
Příloha č. 17	Písemný příkaz k provedení práce v prostorech s nebezpečím výbuchu „PŘÍKAZ V“ Obsah
Příloha č. 17_1	PŘÍKAZ V vzor
Příloha č. 17_2	Teploty zdrojů zapálení při svařování
Příloha č. 17_3	Rozsah zvláštních požárně bezpečnostních opatření při svařování
Příloha č. 19	Pokyny pro zdvihací zařízení
Příloha č. 19_1	Příklad osnovy pro zpracování systému bezpečné práce (SBP) pracoviště
Příloha č. 19_2	Základní rozměry komunikačních tras

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

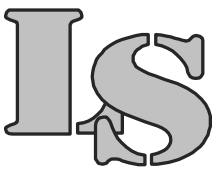
- Příloha č. 24 Výstražné symboly a písemná označení nebezpečných vlastností
- Příloha č. 25 Seznam R-vět a S-vět
- Příloha č. 30 Požární zatížení
- Příloha č. 30_1 Záznam měření koncentrace směsi hořlavých plynů, par nebo prachu se vzduchem
- Příloha č. 30_2 Požárně bezpečnostní řešení
- Příloha č. 30_3 Normy požární bezpečnosti staveb
- Příloha č. 30_4 Druhy volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů
- Příloha č. 30_5 Technické podmínky požární ochrany zařízení pro hašení požárů a záchranné práce
- Příloha č. 30_6 Určení počtu přenosných hasicích přístrojů
- Příloha č. 30_7 Autonomní detekce a signalizace
- Příloha č. 30_8 Požadavky požární ochrany při užívání staveb nebo jejich částí
- Příloha č. 30_9 Požadavky požární ochrany pro užívání staveb s výskytem hořlavých kapalin
- Příloha č. 30_10 Bezpečné vzdálenosti spotřebičů od hořlavých hmot
- Příloha č. 31 Seznam nemocí z povolání
- Příloha č. 32 Přípustné povrchové teploty pevných materiálů
- Příloha č. 33 Teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti jeho proudění
- Příloha č. 34 Fyzická zátěž, její hygienické limity a postup jejich stanovení
- Příloha č. 35 Přípustné síly pro ovladače
- Příloha č. 36 Hmotnostní limity pro zvláštní kategorie
- Příloha č. 37 Kritéria kategorizace prací
- Příloha č. 38 Návrh na kategorizaci
- Příloha č. 39 Výstupní dokument z procesu zařazení prací do jednotlivých kategorií
- Příloha č. 40 Požadavky na sanitární zařízení
- Příloha č. 42 Druhový seznam stanovených měřidel
- Příloha č. 47 Místní provozní řád plynového zařízení
- Příloha č. 48 Zásady první pomoci
- Příloha č. 49 Meze výbušnosti
- Příloha č. 50 Zpráva o revizi plynového zařízení

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

3.2 Bezpečnost pracovních zařízení uváděných na trh a do provozu pro výbušná prostředí

Bezpečný výrobek a povinnosti výrobce:

- ◆ Výrobce (zplnomocněný zástupce výrobce, dovozce) je povinen uvádět na trh pouze bezpečné výrobky (*zákon č. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů*).
- ◆ Bezpečným výrobkem je výrobek (pracovní zařízení), který za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek užití nepředstavuje po dobu stanovenou výrobcem nebo po dobu obvyklé použitelnosti nebezpečí, nebo jehož užití představuje pro spotřebitele vzhledem k bezpečnosti a ochraně zdraví pouze minimální nebezpečí při užívání výrobku, přičemž se sledují z hlediska rizika pro bezpečnost a ochranu zdraví spotřebitele zejména tato kritéria:
 - vlastnosti výrobku, jeho životnost, složení, způsob balení, poskytnutí návodu na jeho montáž a uvedení do provozu, dostupnost, obsah a srozumitelnost návodu, způsob užívání včetně vymezení prostředí užití, způsob označení, způsob provedení a označení výstrah, návod na údržbu a likvidaci, srozumitelnost a rozsah dalších údajů a informací poskytovaných výrobcem; údaje a informace musí být vždy uvedeny v českém jazyce,
 - vliv na další výrobek, za předpokladu jeho užívání s dalším výrobkem,
 - způsob předvádění výrobku,
 - rizika pro spotřebitele, kteří mohou být ohroženi při užití výrobku, zejména děti a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
- ◆ Za bezpečný výrobek se považuje výrobek splňující požadavky zvláštního právního předpisu (*zákon 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů*), který přejímá právo Evropských společenství a kterým se stanoví požadavky na bezpečnost výrobku nebo na omezení rizik, která jsou s výrobkem při jeho užívání spojena. Jestliže však takovýto právní předpis stanoví pouze některá hlediska bezpečnosti, ostatní hlediska se posuzují podle *zákona č. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů*.
- ◆ Nebezpečný výrobek je každý výrobek, který nevyhovuje výše uvedeným požadavkům na bezpečný výrobek.
- ◆ Výrobek uváděný na trh musí výrobce opatřit průvodní dokumentací v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu a označit.
- ◆ Průvodní dokumentací výrobku (pracovního zařízení) jsou doklady, jež jsou podle zvláštních právních předpisů nutné k převzetí a k užívání zboží (návod k použití, pasport tlakové nádoby, pokud je ve výbavě, katalog náhradních dílů, seznam výbavy a výstroje, návod pro montáž přídatných zařízení, seznam autorizovaných servisů, technický průkaz motorového vozidla nebo technické osvědčení zvláštního přípojného vozidla, pro vozidla způsobilá k provozu na pozemních komunikacích).
- ◆ Označování výrobku je opatření výrobku informacemi umožňujícími posouzení rizik spojených s jeho užíváním nebo jakýmkoliv informacemi, které mají vztah k bezpečnosti výrobku. Výrobek musí být dále v souladu se zvláštním právním předpisem opatřen údaji potřebnými k identifikaci výrobce a výrobku.
- ◆ Značení veškerého strojního zařízení (*NV č. 176/2008 Sb.*) musí být čitelná a nesmazatelná a musí obsahovat minimálně tyto údaje:

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

- identifikační údaje o výrobcí,
- označení CE,
- označení série nebo typu,
- výrobní číslo, pokud existuje,
- rok výroby,
- další údaje podle typu strojního zařízení (celková hmotnost, pohotovostní hmotnost vozidla, jmenovitá nosnost, skutečná nosnost v maximální výšce zdvihu a vzdálenosti těžiště, skutečná nosnost v jiných výškách zdvihu a vzdálenostech těžiště, apod).
- ◆ Pokud je pracovní zařízení podle *zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů*, a příslušných nařízení vlády, která se na daný typ pracovního zařízení vztahují, stanoveným výrobkem, podléhá posouzení shody. Výrobce (zplnomocněný zástupce výrobce, dovozce) je povinen:
 - Zajistit, aby zařízení splňovalo základní požadavky, uvedené v příslušných nařízeních vlády.
 - Zajistit posouzení shody vlastností zařízení se základními technickými požadavky na strojní zařízení způsobem, stanoveným v příslušných nařízeních vlády (směrnících EU).
 - Před uvedením na trh vydat písemné ES prohlášení o shodě.
 - Před uvedením na trh umístit na každý výrobek označení CE (neplatí pro bezpečnostní součásti).




Označení pro přepravitelná tlaková zařízení



Označení pro použití pro výbušné prostředí

- ◆ Výrobce, nebo jeho zplnomocněný zástupce, nebo dovozce energetických spotřebičů - výrobků závislých na energetickém vstupu (elektrická energie, fosilní paliva nebo obnovitelné zdroje energie) stanovených prováděcím právním předpisem je povinen před uvedením na trh nebo do provozu opatřit tyto energetické spotřebiče označením CE a vydat prohlášení o shodě s požadavky na ekodesign, které deklaruje splnění požadavků na ekodesign stanovených prováděcím právním předpisem (*§ 8a zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů*).

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

Předpokládané použití pracovního zařízení a zakázané činnosti:

- ◆ Předpokládané používání pracovního zařízení je používání, pro které je zařízení vhodné podle informací udaných výrobcem, nebo které je považováno za běžné na základě konstrukce, výroby a funkce.
- ◆ Předpokládané používání pracovního zařízení rovněž zahrnuje shodu s technickými požadavky uvedenými v návodu k použití, včetně logicky předvídatelného nesprávného používání. Předvídatelné nesprávné používání pracovního zařízení musí zahrnovat:
 - běžnou neopatrnost, která není výsledkem záměrného nesprávného používání zařízení,
 - bezděčné chování osoby v případě selhání, nehody, poruchy, atd. během používání zařízení,
 - chování jež je výsledkem použití "cesty nejmenšího odporu" při provádění nějakého úkonu,
 - předvídatelné chování určených osob, jako jsou děti nebo invalidé.
- ◆ Je zakázáno používat, obsluhovat, ošetřovat, seřizovat, opravovat a provádět jakékoliv jiné činnosti na pracovním zařízení:
 - Při kterých jsou fyzické osoby a okolí vystaveny ohrožení.
 - Pokud nejsou dodržovány platné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP).
 - Pokud nejsou dodržovány interní předpisy (pokyny) zaměstnavatele na zajištění BOZP.
 - Pokud nejsou při práci s pracovním zařízením dodržovány požadavky na zajištění BOZP stanovené výrobcem, které jsou uvedené v návodu k použití.
 - Pokud nejsou při práci dodržovány požadavky na zajištění BOZP stanovené na základě analýzy rizika u konkrétního typu pracovního zařízení a jeho pracovního nasazení.
 - Pokud kvalifikace obsluhy neodpovídá požadavkům stanoveným právními předpisy.
 - Pokud zaměstnavatel nedal souhlas k použití pracovního zařízení.

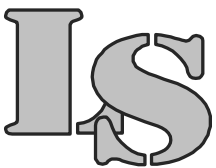
Zhotovování návodů k použití pro strojní zařízení:

- ◆ Souhrn požadavků a metodických pravidel pro zhotovování návodů k použití je uveden v *EN 62079:2001 zavedena v ČSN EN 62079:2001 Zhotovování návodů – Strukturování, obsah a prezentace.*
- ◆ Návod k použití musí dále obsahovat pokyny stanovené v jednotlivých prováděcích nařízeních vlády k *zákonu 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů*, které se vztahují na daný výrobek.
- ◆ Pro zhotovování návodů k použití jednotlivých typů strojních zařízení musí být použity platné technické normy vztahující se na daný typ strojního zařízení.

3.3 Povinnosti zaměstnavatele při provozu pracovních zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu

Bezpečné pracovní zařízení a povinnosti zaměstnavatele:

- ◆ Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být
 - vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
 - vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	Příručka praktického rádce zaměstnavatele – podnikatele (vedoucího zaměstnance) pro výstavbu a provoz
	Odvětví hospodářství:	Čerpací stanice vodíku do motorových vozidel

- požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.
 - ◆ Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis (NV č. 378/2001 Sb.).
 - ◆ Pracovní zařízení lze rozdělit na:
 - Zařízení nová a rekonstruovaná (modernizovaná) stanovená k posuzování shody podle *zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů*, u kterých musí výrobce (dovozce) zajistit před jejím uvedením na trh posouzení shody a vystavit ES prohlášení o shodě.
 - Ostatní zařízení v provozu, u kterých není provedeno posouzení shody podle *zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů*, musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a používání pracovních zařízení podle NV č. 378/2001 Sb. (NV č. 28/2002 Sb.).
 - Pracovní zařízení, která jsou provozována na pozemních komunikacích musí svou konstrukcí a technickým stavem odpovídat technickým požadavkům stanoveným *vyhláškou č. 341/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů* (právním předpisem platným v době schvalování) a musí mít schválenou technickou způsobilost k provozu podle *zákona 56/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů* (právního předpisu platného v době schvalování).



Před prvním uvedením pracovního zařízení do provozu musí být obsluha prokazatelně seznámena v nezbytném rozsahu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s pokyny výrobce pracovního zařízení pro jeho používání, údržbu, popř. opravy a dále s bezpečnostními předpisy pracoviště a dalšími souvisejícími předpisy. Obezřetnost je nejlepší zárukou proti jakémukoli riziku nehody. Právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické, předpisy o bezpečnosti technických zařízení, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně, předpisy o nakládání nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a předpisy o ochraně životního prostředí, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.