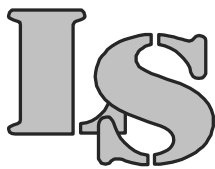


Příručka pro výstavbu a provoz čistírny odpadních vod



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

Příručka pro výstavbu a provoz

Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

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	1-8
1.2.2	Prevence rizik	1-12
1.2.3	Základní povinnosti zaměstnavatele v oblasti BOZP	1-14
1.2.4	Zdravotní způsobilost, odborná způsobilost a školení k zajištění BOZP	1-16
1.2.5	Osobní ochranné pracovní prostředky	1-31
1.2.6	Pracovní úrazy a nemoci z povolání	1-32
1.2.7	Pracovní režim zaměstnanců k zajištění BOZP	1-34
1.2.8	Rozsah odpovědnosti a zproštění se odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovních úrazech a nemocech z povolání	1-39
1.3	Práva a povinnosti zaměstnanců	1-41
1.4	Účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	1-43
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
2.1.1	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	2-1
2.1.2	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništích	2-12
2.1.2.1	Vymezení základních pojmů a předpisů	2-13
2.1.2.2	Další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích	2-14
2.1.2.3	Povinnosti zaměstnavatele při práci na staveništích	2-17
2.1.2.4	Minimální požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništích	2-18
2.1.2.5	Minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništích	2-22
2.1.2.6	Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništích	2-30
2.1.2.7	Další požadavky na zhotovitele při činnostech se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví	2-45
2.1.2.8	Povinnosti koordinátora	2-46
2.1.2.9	Činnosti zakázané při práci na staveništích	2-47
2.1.2.10	Technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby	2-53
2.1.2.11	Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb	2-53
2.1.2.12	Požadavky na používání dálnice, silnice a místní komunikace při velkých stavbách	2-53
2.2	Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení	2-54
2.2.1	Povinnosti výrobce při uvádění výrobku na trh	2-55
2.2.2	Povinnosti zaměstnavatele při provozu pracovních zařízení	2-58
2.2.3	Vyhrazená technická zařízení	2-67
2.2.3.1	Vyhrazená elektrická technická zařízení	2-70
2.2.3.1.1	Vymezení základních pojmů	2-70
2.2.3.1.2	Úvodní ustanovení	2-72
2.2.3.1.3	Základní pravidla pro návrh, stavbu a revize elektrického zařízení nízkého napětí podle ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009	2-78
2.2.3.1.4	Třídění a označování vnějších vlivů při navrhování a volbě elektrických zařízení podle ČSN 33 2000-3:1995	2-83
2.2.3.1.5	Obsluha a práce na elektrických zařízeních podle ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005	2-84
2.2.3.1.6	Bližší podmínky bezpečnosti vyhrazených elektrických technických zařízení	2-101
2.2.3.2	Vyhrazená zdvihací zařízení	2-108
2.2.3.2.1	Vymezení základních pojmů	2-108
2.2.3.2.2	Úvodní ustanovení	2-108
2.2.3.2.3	Požadavky kladené na provozovatele vyhrazených zdvihacích zařízení a na pracovníky zajišťující provoz, obsluhu a údržbu vyhrazených zdvihacích zařízení	2-109
2.2.3.3	Vyhrazená tlaková zařízení	2-118



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

Příručka pro výstavbu a provoz

Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

2.2.3.3.1	Vymezení základních pojmů	2-118
2.2.3.3.2	Úvodní ustanovení	2-121
2.2.3.3.3	Požadavky kladené na provozovatele tlakových zařízení a na pracovníky zajišťující provoz, obsluhu a údržbu tlakových zařízení	2-122
2.2.3.3.4	Požadavky na plnění, vyprazdňování, skladování, dopravu, obsluhu a údržbu nádob na plyny	2-132
2.2.3.3.5	Zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)	2-142
2.2.3.4	Vyhrazená plynová zařízení	2-144
2.2.3.4.1	Vymezení základních pojmů	2-144
2.2.3.4.2	Úvodní ustanovení	2-145
2.2.3.4.3	Požadavky kladené na provozovatele plynových zařízení a na pracovníky zajišťující provoz, obsluhu a údržbu plynových zařízení	2-149
2.2.4	Ověřování a kalibrace měřidel	2-158
2.3	Organizace práce a pracovní postupy pro zajištění BOZP	2-160
2.3.1	Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provozování dopravy dopravními prostředky	2-161
2.3.2	Požadavky na zajištění BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	2-192
2.3.2.1	Technická a organizační opatření k ochraně proti pádu	2-193
2.3.2.2	Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou ..	2-195
2.3.3	Požadavky na zajištění BOZP v uzavřených prostorách	2-202
2.3.4	Požadavky na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-205
2.3.4.1	Vymezení základních pojmů	2-205
2.3.4.2	Vymezení činností s nebezpečím výbuchu	2-211
2.3.4.3	Základní koncepce a metodika pro prevenci a ochranu proti výbuchu	2-212
2.3.4.3.1	Identifikace nebezpečí podle ČSN EN 1127-1:2008	2-213
2.3.4.3.2	Prvky hodnocení rizik podle ČSN EN 1127-1:2008	2-214
2.3.4.3.3	Minimalizace rizik podle ČSN EN 1127-1:2008	2-221
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	2-226
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	2-234
2.3.4.3.6	Nouzová opatření podle ČSN EN 1127-1:2008	2-238
2.3.4.3.7	Informace pro použití	2-240
2.3.4.4	Bezpečnost pracovních zařízení uváděných na trh a do provozu pro výbušná prostředí	2-241
2.3.4.4.1	Bezpečný výrobek	2-241
2.3.4.4.2	Zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-242
2.3.4.4.3	Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru	2-242
2.3.4.4.4	Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem	2-267
2.3.4.4.5	Spotřebiče plyných paliv - vyhrazená plynová zařízení	2-267
2.3.4.4.6	Převratitelná tlaková zařízení	2-268
2.3.4.4.7	Vozidla poháněná stlačeným zemním plynem a zkapalněným ropným plynem	2-269
2.3.4.5	Povinnosti zaměstnavatele při provozu pracovních zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-269
2.3.4.6	Základní povinnosti při činnostech v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-269
2.3.4.7	Technická a organizační opatření k zajištění ochrany před výbuchem	2-271
2.3.4.8	Další požadavky k zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-273
2.3.4.9	Nakládání s nebezpečnými látkami a nebezpečnými přípravky	2-276
2.3.4.10	Požadavky na úseku požární ochrany pro zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu	2-277
2.3.4.11	Požadavky na zajištění bezpečného používání výrobků a procesů pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny	2-279
2.3.4.12	Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany před bleskem a přepětím	2-294
2.3.4.12.1	Vymezení základních pojmů	2-294
2.3.4.12.2	Úvod k ochraně před bleskem a přepětím	2-297
2.3.4.12.3	Škody způsobené bleskem	2-298



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

Příručka pro výstavbu a provoz

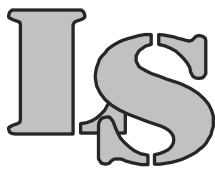
Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

2.3.4.12.4	Potřeba a ekonomická výhodnost ochrany před bleskem	2-302
2.3.4.12.5	Ochranná opatření	2-302
2.3.4.12.6	Základní kritéria pro ochranu staveb a inženýrských sítí	2-303
2.3.4.13	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při specifických pracovních činnostech s nebezpečím výbuchu	2-306
2.4	Bezpečnostní značky, značení a signály	2-314
2.5	Požadavky na činnosti v ochranných pásmech podle právních a ostatních předpisů	2-317
2.5.1	Ochranná pásma staveb, zařízení nebo pozemků podle stavebního zákona	2-317
2.5.2	Ochranné pásmo nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny podle zákon o státní památkové péči	2-319
2.5.3	Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy podle energetického zákona	2-320
2.5.4	Ochranná pásma plynárenských zařízení podle energetického zákona	2-322
2.5.5	Bezpečnostní pásma plynových zařízení podle energetického zákona	2-322
2.5.6	Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie podle energetického zákona	2-324
2.5.7	Ochranná pásma dálkových potrubí podle ČSN 83 0916	2-325
2.5.8	Ochranná pásma komunikačních vedení, rádiových zařízení a rádiových směrových spojů podle zákona o elektronických komunikacích	2-325
2.5.9	Silniční ochranná pásma podle zákona o pozemních komunikacích	2-326
2.5.10	Ochranná pásma drah podle zákona o drahách	2-328
2.5.11	Ochranná pásma vodních zdrojů podle zákona o vodách	2-328
2.5.12	Ochranná pásma zvláště chráněných území podle zákona o ochraně přírody a krajiny	2-329
2.5.13	Ochranná pásma léčivých zdrojů podle zákona o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech	2-329
2.5.14	Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok podle zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu	2-331
2.5.15	Ochranný pás vodního toku nebo jiného povrchového vodního útvaru podle NV č. 103/2003 Sb.	2-333
2.5.16	Bezpečnostní pásma při skladování hořlavých kapalin podle ČSN 65 0201	2-333
2.5.17	Zvláštní požadavky na činnosti v ochranných pásmech	2-334
2.5.18	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti ochranných pásem podle platných právních předpisů	2-336
3.	Zásady při výstavbě a provozu čistírny odpadních vod	3-1
3.1	Úvod a vymezení základních pojmů	3-1
3.2	Požadavky na stavbu čistírny odpadních vod	3-6
3.2.1	Základní požadavky na stavby	3-6
3.2.2	Obecné požadavky na využívání území při vymezení ploch a pozemků	3-7
3.2.3	Technické požadavky na stavby	3-11
3.2.4	Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb	3-12
3.2.5	Požadavky na stavební konstrukce staveb	3-17
3.2.6	Požadavky na technická zařízení staveb	3-22
3.2.7	Zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb	3-26
3.3	Technické požadavky na jednotlivá zařízení čistírny odpadních vod	3-28
3.4	Provoz čistírny odpadních vod	3-29
3.4.1	Povinnosti při provozu čistírny odpadních vod podle platných právních předpisů	3-29
3.4.2	Povinnosti při kontrolách a revizích vyhrazených technických zařízení čistírny odpadních vod	3-30
3.4.3	Zásady provozu plynových zařízení podle ČSN 38 6405	3-35
3.4.4	Zásady pro navrhování, výstavbu, zkoušení a provozování objektů plynového hospodářství čistírny odpadních vod	3-41
3.4.5	Zásady pro bezpečný provoz a používání strojů a zařízení na pracovištích v prostředí s nebezpečím výbuchu u čistírny odpadních vod	3-57
3.5	Požadavky na zajištění ochrany životního prostředí při provozu čistírny odpadních vod	3-58
3.5.1	Povinnosti při nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	3-58
3.5.2	Ochrana povrchových a podzemních vod	3-61
3.6	Seznam dokumentace pro výstavbu a provoz čistírny odpadních vod podle platných právních a ostatních předpisů ČR	3-62



3.7	Požadavky stanovené Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu	3-66
3.8	Veterinární a hygienické požadavky na přepravu a zpracování vedlejších živočišných produktů	3-79
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
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	4-12
4.3.3	Mechanizovaná manipulace s materiálem - zařízení pro plynulou dopravu nákladů – dopravníky.....	4-15
4.3.4	Mechanizovaná manipulace s materiálem - manipulační vozíky	4-25
4.3.5	Mechanizovaná manipulace s materiálem - zdvihací zařízení	4-35
4.4	Skladování	4-46
4.4.1	Specifické požadavky na stavby pro skladování	4-48
4.4.2	Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování	4-50
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	5-10
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.	Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu, údržbě a opravách pracovních zařízení	8-1
8.1	Vymezení činností prováděných při provozu, údržbě a opravách pracovních zařízení	8-1
8.2	Řízení provozu pracovních zařízení - systém bezpečné práce při provozu, údržbě a opravách	8-2
8.3	Základní povinnosti a požadavky na zajištění BOZP	8-3
8.4	Zakázané činnosti při provozu, údržbě a opravách pracovních zařízení	8-3
8.5	Specifické rizikové faktory pracovních podmínek při provozu, údržbě a opravách pracovních zařízení	8-8
8.6	Požadavky pro zajištění bezpečnosti práce, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při provádění kontrol, seřizování, údržby a oprav pracovních zařízení	8-13
8.7	Požadavky pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při nakládání s provozními látkami	8-20
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	9-3
9.3	Odborná způsobilost	9-12
9.4	Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně	9-14
9.5	Základní povinnosti fyzických osob	9-16
9.6	Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb	9-18
9.7	Technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání staveb	9-21
9.8	Základní požadavky na zabezpečení požární ochrany pracoviště	9-29
9.9	Specifické zásady požární ochrany při provozu, údržbě a opravách pracovních strojů	9-32
9.10	Hasicí přístroje	9-34
9.11	Požárně bezpečnostní zařízení	9-35



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

Příručka pro výstavbu a provoz

Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

9.12	Dokumentace požární ochrany	9-37
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
10.2.2.1	Obecné postupy a ochrana před nadměrnou expozicí	10-6
10.2.2.2	Olovo	10-8
10.2.2.3	Chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci a chemické procesy s rizikem chemické karcinogenity	10-9
10.2.2.4	Azbest	10-12
10.2.3	Podmínky ochrany zdraví při práci s fyzickou zátěží	10-15
10.2.3.1	Celková fyzická zátěž	10-15
10.2.3.2	Lokální svalová zátěž	10-16
10.2.3.3	Pracovní poloha	10-17
10.2.3.4	Ruční manipulace s břemenem	10-17
10.2.4	Podmínky ochrany zdraví při práci s psychickou zátěží	10-19
10.2.5	Podmínky ochrany zdraví při práci se zrakovou zátěží	10-19
10.2.6	Podmínky ochrany zdraví při práci s biologickými činiteli	10-20
10.2.7	Podmínky ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	10-22
10.2.8	Podmínky ochrany zdraví před neionizujícím zářením	10-26
10.2.9	Bezpečnostní přestávky při práci s rizikovými faktory	10-27
10.3	Další bližší hygienické požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	10-28
10.3.1	Bližší hygienické požadavky na mikroklimatické podmínky na pracovišti	10-28
10.3.2	Bližší hygienické požadavky na osvětlení pracoviště	10-30
10.3.3	Bližší hygienické požadavky na prostory pracoviště	10-31
10.3.4	Podmínky ochrany zdraví při práci se zobrazovacími jednotkami	10-34
10.3.5	Prostor určený pro práci s biologickými činiteli	10-34
10.3.6	Bližší hygienické požadavky na zásobování vodou	10-34
10.3.7	Rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení	10-35
10.4	Kategorizace prací	10-38
10.5	Rizikové práce a jejich evidence	10-40
10.6	Práce zakázané z hlediska ochrany zdraví zaměstnanců	10-41
10.7	Osobní ochranné pracovní prostředky	10-53
11.	Ochrana životního prostředí	11-1
11.1	Ochrana ovzduší	11-3
11.2	Ochrana ozonové vrstvy země a klimatického systému země	11-11
11.3	Ochrana povrchových a podzemních vod	11-17
11.4	Odpadové hospodářství	11-20
11.4.1	Vymezení základních pojmů	11-20
11.4.2	Zařazování odpadů a hodnocení nebezpečných vlastností odpadů	11-23
11.4.3	Všeobecné povinnosti při nakládání s odpady	11-24
11.4.4	Povinnosti pro jednotlivé fáze nakládání s odpady	11-28
11.4.5	Povinnosti při nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními	11-36
11.4.5.1	Povinnosti při nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a PCB	11-37
11.4.5.2	Povinnosti při nakládání s odpadními oleji	11-39
11.4.5.3	Povinnosti při nakládání s bateriemi a akumulátory	11-41
11.4.5.4	Povinnosti při nakládání s odpady z výroby oxidu titaničitého	11-42
11.4.5.5	Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu	11-42
11.4.5.6	Povinnosti při nakládání s autovraky	11-42



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

Příručka pro výstavbu a provoz

Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

11.4.5.7	Povinnosti při nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními	11-43
11.4.5.8	Povinnosti při nakládání s kaly z čistíren odpadních vod a dalšími biologicky rozložitelnými odpady	11-46
11.4.6	Zpětný odběr některých výrobků	11-49
11.4.7	Evidence a ohlašování odpadů a zařízení	11-50
11.5	Nakládání s obaly	11-53
11.6	Předcházení a náprava ekologické újmy	11-56
12.	Správní delikty, přestupky a uložení pokut v oblasti BOZP podle platných právních předpisů	12-1
12.1	Přestupky, správní delikty a uložení pokut podle zákona o inspekci práce	12-1
12.2	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti nakládání s hnojivý	12-11
12.3	Přestupky podle zákona o přestupcích	12-13
12.4	Pokuty podle zákona o ochraně spotřebitele	12-19
12.5	Pokuty podle zákona o obecné bezpečnosti výrobků	12-21
12.6	Pokuty podle zákona o technických požadavcích na výrobky	12-21
12.7	Pokuty podle zákona o silniční dopravě	12-22
12.8	Přestupky a správní delikty podle zákona o pozemních komunikacích	12-24
12.9	Přestupky a pokuty podle zákona o provozu na pozemních komunikacích	12-29
12.10	Přestupky a správní delikty podle zákona o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích	12-30
12.11	Sankce a správní řízení podle zákona o ochraně veřejného zdraví	12-32
12.12	Postih právnických osob, podnikajících fyzických osob a fyzických osob podle zákona o požární ochraně	12-33
12.13	Přestupky a pokuty podle zákona o ochraně přírody a krajiny	12-37
12.14	Sankce podle zákona o vodách	12-41
12.15	Přestupky a pokuty podle zákona o lesích	12-47
12.16	Pokuty podle zákona o ochraně ovzduší	12-48
12.17	Pokuty fyzickým osobám oprávněným k podnikání a právnickým osobám podle zákona o odpadech	12-50
12.21	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti územního plánování a stavebního řádu	12-53
12.22	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti státní památkové péče	12-57
12.23	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti integrované prevence a omezování znečištění	12-58
12.24	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí	12-58
12.25	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti ochranných pásem podle platných právních předpisů	12-59
12.26	Přestupky, správní delikty a uložení pokut v oblasti chemických látek a chemických přípravků	12-60
12.27	Správní delikty právnických a podnikajících fyzických osob a uložení pokut v oblasti nakládání s obaly	12-61
13.	Právní a ostatní předpisy ČR a ES	13-1

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1 Orgány inspekce práce
- Příloha č. 2 Příklady nebezpečí, nebezpečných situací a nebezpečných událostí
- Příloha č. 3 Tabulka hodnocení rizik – vzor
- 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 řidičských oprávnění
- Příloha č. 9 Rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP
- Příloha č. 10 Tabulka barev značek a světelných signálů



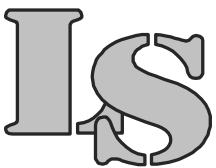
Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno

Příručka pro výstavbu a provoz

Odvětví hospodářství:

Čistírny odpadních vod

- Příloha č. 11 Formulář Záznam o úrazu
- Příloha č. 11_1 Pracovní úraz a co teď
- Příloha č. 12 Zařazení VETZ do tříd a skupin
- 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 nářadí
- Příloha č. 13 Karta elektrického ručního nářadí
- Příloha č. 13_1 Tabulka práce na elektrických zařízeních
- Příloha č. 13_2 Doporučené vzdušné vzdálenosti u pracovních postupů
- Příloha č. 14 Bodové hodnocení řidičů
- 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. 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. 18 Příkladný seznam činností, při kterých může docházet k expozici olovu
- 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
- Příloha č. 20 Chemické látky, které se pro účely trestního zákona považují za jedy
- Příloha č. 22 Charakteristiky nejčastěji používaných chemických látek a chemických přípravků
- Příloha č. 23 Minimální koncentrace nebezpečných látek
- Příloha č. 24 Výstražné symboly a písemná označení nebezpečných vlastností
- Příloha č. 25 Seznam R-vět a S-vět
- Příloha č. 26 Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek
- Příloha č. 27_1 Vybrané nebezpečné látky
- Příloha č. 27_2 Vzor návrhu na zařazení objektu nebo zařízení do skupiny A nebo skupiny B
- Příloha č. 27_3 Kritéria závazné havárie
- 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 hasičích 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. 41 Nebezpečné látky pro vodu
- Příloha č. 42 Druhový seznam stanovených měřidel
- Příloha č. 47 Místní provozní řád plynového zařízení

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	<i>Příručka pro výstavbu a provoz</i>
	Odvětví hospodářství:	Čistírny odpadních vod

Příloha č. 48 Zásady první pomoci

Příloha č. 49 Meze výbušnosti

Příloha č. 50 Zpráva o revizi plynového zařízení

Příloha č. 51 Kontrolní činnosti pro čistírny odpadních vod v běžném provozu

Příloha č. 52 Postupy při poruchách zařízení čistírny odpadních vod

Příloha č. 53 Postup při vyřazení čistírny odpadních vod z provozu

Příloha č. 54 Koncept poplachového plánu a plánu pro odvrácení nebezpečí u čistírny odpadních vod

Příloha č. 55 Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví, životního prostředí při nakládání s kaly a bioplynem

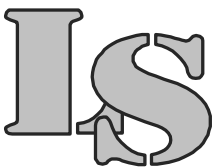
Příloha č. 56 Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu u čistírny odpadních vod

Přílohy k vyhlášce č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Přílohy k vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

POZNÁMKY

ZÁZNAMOVÉ LISTY O PROVEDENÉM ZAŠKOLENÍ A OVĚŘOVÁNÍ ZNALOSTÍ

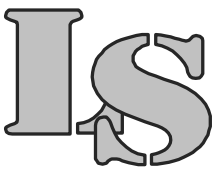
	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	<i>Příručka pro výstavbu a provoz</i>
	Odvětví hospodářství:	Čistírny odpadních vod

2.2 POŽADAVKY NA VÝROBNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDKY A ZAŘÍZENÍ

2.2.1 POVINNOSTI VÝROBCE PŘI UVÁDĚNÍ VÝROBKU NA TRH

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.

	Konstrukční kancelář Ing. Luboš Skopal Osamělá 40, 619 00 Brno	<i>Příručka pro výstavbu a provoz</i>
	Odvětví hospodářství:	Čistírny odpadních vod

- ◆ Značení veškerého strojního zařízení (NV č. 176/2008 Sb.) musí být čitelná a nesmazatelná a musí obsahovat minimálně tyto údaje:
 - 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).

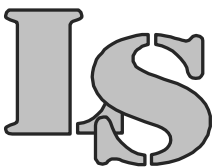


Označení pro přepravitelná tlaková zařízení



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	<i>Příručka pro výstavbu a provoz</i>
	Odvětví hospodářství:	Čistírny odpadních vod

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.