

Úvod	7
1 HOŘLAVÉ KAPALINY	9
1.1 Vlastnosti hořlavých kapalin	13
1.2 Manipulace s hořlavými kapalinami	17
1.3 Stavebně technické řešení průmyslových objektů ..	23
1.3.1 Názvosloví	23
1.3.2 Základní požadavky	27
1.3.3 Záchytné a havarijní jímky	31
1.3.4 Odstupové vzdálenosti	34
1.3.5 Potrubní rozvody uvnitř provozoven a skladů - bezpečné provedení	36
1.3.6 Ukládání hořlavých kapalin na pracovištích (kromě sirouhlíku a diethyletheru)	38
1.4 Provozně technické požadavky požární bezpečnosti	40
1.4.1 Kiosky čerpacích stanic - bezpečný provoz	44
1.4.2 Skladování diethyletheru a sirouhlíku	46
1.4.3 Přeprava hořlavých kapalin	48
1.5 Opatření k provedení hasebnímu zásahu v provo- zovnách a skladech hořlavých kapalin	51
2 HOŘLAVÉ STLAČENÉ, ZKAPALNĚNÉ A POD TLAKEM ROZPUŠTĚNÉ PLYNY	54
2.1 Acetylen	54
2.1.1 Výstavba skladu a výrobních objektů acetylenu ...	54
2.1.2 Výroba acetylenu	55
2.1.3 Rozvod acetylenu	59
2.2 Propan-butan	59
2.3 Plnárny ocelových lahví, provozně technické požadavky	68
2.3.1 Zvláštní pravidla bezpečnosti pro plnárny acetylenu	74
2.4 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů	76
2.4.1 Láhve	77
2.4.2 Další nádoby k dopravě plynů	80
2.4.3 Tlaková zkouška nádob k dopravě plynů	82
2.5 Skladování tlakových lahví s plynem	82
2.5.1 Vlastní provoz skladu	86

2.6	Bezpečná doprava plynů v nádobách	89
3	CHEMICKÉ LÁTKY	93
3.1	Plyny v chemické výrobě	95
3.1.1	Stavebně technické řešení plynovodů	95
3.1.2	Charakter a požární nebezpečí některých plynů používaných v chemické výrobě	98
3.2	Nebezpečí některých druhů kapalných a tuhých látek z hlediska požární ochrany	109
3.3	Provozně technické požadavky požární bezpečnosti v technologii chemického průmyslu	112
4	PROVOZY, KDE SE VYSKYTUJÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ KOVY	120
4.1	Charakteristika kovů	120
4.2	Stavebně technické provedení provozů, ve kterých se zpracovávají hořlavé kovy	123
4.3	Zásady bezpečného provozu	125
4.4	Skladování a doprava požárně nebezpečných kovů	135
4.5	Hasební prostředky a způsoby hašení	138
5	DŘEVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL	142
5.1	Charakteristika dřeva	145
5.2	Stroje a strojní zařízení - jejich bezpečné provedení	148
5.3	Bezpečnost provozu	151
5.3.1	Montáž hotových výrobků ze dřeva	154
5.3.2	Lakování dřeva a dřevěných výrobků	154
5.3.3	Zabezpečení pro případ požáru	156
5.4	Bezpečné skladování dřeva	157
5.4.1	Výběr a úprava místa pro skladování dřeva	160
5.4.2	Oplocení skladu	160
5.4.3	Nejbližší okolí skladu dřeva	161
5.4.4	Vlastní rozdělení plochy skladu dřeva	161
5.4.5	Označení ve skladě dřeva	164
5.4.6	Situační plán skladu a předepsané značky	165
5.4.7	Údržba skladu	165

6	SKLADOVÁNÍ TUHÝCH PALIV	168
6.1	Druhy paliv	168
6.2	Nebezpečí samovznícení tuhých paliv	174
6.3	Sklady paliv	177
7	ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V PROSTŘEDÍCH S NEBEZPEČÍM POŽÁRU NEBO VÝBUCHU	182
7.1	Druhy prostředí pro elektrická zařízení	182
7.1.1	Rozdělení prostředí	183
7.1.2	Druhy prostředí podle ČSN 33 0300	184
7.1.3	Určování druhu prostředí pro elektrická zařízení	192
7.2	Způsob označování krytí a nevýbušného provedení elektrických zařízení	194
7.2.1	Krytí elektrických zařízení	194
7.2.2	Provedení elektrických zařízení vzhledem k odol- nosti proti vlhku, účinkům vody a prachotěsnosti	197
7.2.3	Nevýbušné provedení elektrického zařízení	197
7.3	Elektrická zařízení v prostředích s nebezpečím požáru	203
7.3.1	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot	203
7.3.2	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů	205
7.3.3	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých kapalin	208
7.4	Elektrická zařízení v prostředích s nebezpečím výbuchu	210
7.4.1	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů	210
7.4.2	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par	215
7.5	Elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin	224
8	HROMOSVODY	229
8.1	Všeobecně o blesku	230
8.2	Požadavky na provedení hromosvodu	232
8.2.1	Použití hromosvodu	233
8.2.2	Provedení hromosvodu	234

8.3	Příklady provedení hromosvodů u objektů s nebezpečím požáru nebo výbuchu	245
8.3.1	Objekty s nebezpečím požáru nebo výbuchu par hořlavých kapalin, plynů a hořlavých prachů	245
8.3.2	Objekty s nebezpečím ohně nebo výbuchu výbušnin ...	249
8.4	Revize hromosvodů	252
9	STATICKÁ ELEKTRINA	255
9.1	Všeobecně.....	255
9.2	Základní pojmy	256
9.3	Všeobecná ochranná opatření proti účinkům elektrostatických nábojů	262
9.4	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny u vybraných technologických zařízení	270
9.4.1	Nanášení nátěrových hmot v elektrickém poli	270
9.4.2	Zařízení pro skladování a přepravu hořlavých elektrizovatelných kapalin	272
9.4.3	Skladování a doprava elektrizovatelných prášků a granulovaných materiálů	274
	VYSVĚTLIVKY K TEXTU	276
	SEZNAM CITOVANÝCH ČSN	277
	DALŠÍ CITOVANÉ PODKLADY	279
PŘÍLOHA 1	Způsob označování nevýbušného provedení elektrického zařízení podle ČSN 34 1499	280
PŘÍLOHA 2	Způsob označování jiskrově bezpečných zařízení podle ČSN 34 1499	282