

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 1 z 132

1. Obsah

Content

1. Obsah.....	1
2. Seznam příloh.....	11
3. Seznam formulářů	12
4. Identifikátory standardu	13
5. Odkazy.....	14
5.1. Dokumentace vyššího řádu	14
5.2. Navazující interní dokumentace.....	15
6. Úvod	16
7. Výklad pojmů.....	16
7.1 Obecné pojmy	16
7.1.1 Objekt	16
7.1.2 Zařízení.....	16
7.1.3 Používání zařízení.....	16
7.1.4 Místo	16
7.1.5 Majitel.....	17
7.1.6 Provozovatel	17
7.1.7 Veřejnost.....	17
7.2 Látky a směsi	17
7.2.1 Látka	17
7.2.2 Směs.....	17
7.2.3 Nebezpečná látka a přípravek.....	17
7.2.4 Meziprodukt.....	19
7.2.5 Sytké hmoty	19
7.3 Skladování látek a přípravků	19
7.3.1 Havarijní jímka	19
7.3.2 Záchytná jímka	19
7.3.3 Sběrná jímka	19
7.4 Stroje a zařízení.....	20
7.4.1 Normální provoz zařízení	20
7.4.2 Selhání	20
7.4.3 Oprava.....	20
7.4.4 Průvodní dokumentace	20
7.4.5 Vyhrazená technická zařízení	20
7.5 Bezpečnost práce.....	21
7.5.1 Riziko.....	21
7.5.2 Zbytkové riziko.....	21
7.5.3 Zdroj rizika	21
7.5.4 Skoronehoda	21
7.5.5 Úraz elektrickým proudem	21
7.5.6 Registrace pracovního úrazu.....	21
7.5.7 Činnost ve výškách nebo nad volnou hloubkou	21
7.5.8 Činnost pod úrovní terénu	22
7.6 Zdvihací zařízení.....	22
7.6.1 Kompetentní osoba	22

GYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 2 z 132

7.6.2	Jeřábník.....	23
7.6.3	Vazač	23
7.6.4	Pověřená osoba externí firmy	23
7.6.5	Činnost s mobilním jeřábek externí firmy	23
7.7	Uzavřené a nevětrané prostory.....	24
7.7.1	Uzavřený a nevětraný prostor	24
7.7.2	Skladovací zařízení sypkých hmot	24
7.7.3	Vedoucí pracovní skupiny pro činnost v uzavřeném a nevětraném prostoru	24
7.7.4	Zaměstnanec vstupující do uzavřeného a nevětraného prostoru	24
7.7.5	Zaměstnanec provádějící dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru.....	24
7.8	Požární ochrana.....	25
7.8.1	Požární nebezpečí	25
7.8.2	Požární bezpečnost	25
7.8.3	Požární bezpečnost stavebního objektu	25
7.8.4	Požární úsek.....	25
7.8.5	Prostor s nebezpečím požáru	25
7.8.6	Prostor s nebezpečím výbuchu s následným požárem.....	26
7.8.7	Normativní požadavek.....	26
7.8.8	Technicko bezpečnostní parametr	26
7.8.9	Požárně technická charakteristika.....	26
7.8.10	Požární odolnost	26
7.8.11	Požár	26
7.8.12	Pásmo hoření	27
7.8.13	Pásmo přípravy	27
7.8.14	Pásmo zakouření.....	27
7.8.15	Akumulační vrstva.....	27
7.8.16	Neutrální rovina	28
7.8.17	Plamen	28
7.8.18	Výbuch.....	28
7.8.19	Hoření (spalování) dokonalé.....	28
7.8.20	Hoření (spalování) nedokonalé.....	28
7.8.21	Explosivní hoření.....	28
7.8.22	Detonace	28
7.8.23	Brizance	29
7.8.24	Výbušná atmosféra	29
7.8.25	Hořlavá látka.....	29
7.8.26	Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny a jejich deriváty.....	29
7.8.27	Hybridní směs.....	29
7.8.28	Nízkovroucí kapalina.....	29
7.8.29	Stechiometrická směs	29
7.8.30	Nebezpečná koncentrace	30
7.8.31	Dolní mez výbušnosti - DMV.....	30
7.8.32	Horní mez výbušnosti - H MV	30
7.8.33	Inertizace.....	30
7.8.34	Maximální výbuchový tlak	30
7.8.35	Zóna 0 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy	33
7.8.36	Zóna 1 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy	33

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 3 z 132

7.8.37 Zóna 2 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy	34
7.8.38 Zóna 20 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů	34
7.8.39 Zóna 21 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů	34
7.8.40 Zóna 22 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů	34
7.8.41 Přístupová komunikace.....	34
7.8.42 Nástupní plocha	34
7.8.43 Zásahová cesta	34
7.8.44 Evakuační výtah.....	34
7.8.45 Požární výtah	35
7.8.46 Požární technika.....	35
7.8.47 Věcné prostředky požární ochrany	35
7.8.48 Požárně bezpečnostní zařízení.....	35
7.8.49 Vyhrazené druhy požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.....	35
7.8.50 Ohlašovna požárů	35
7.8.51 Námětové cvičení	35
7.8.52 Antihavarijní cvičení	36
7.8.53 Domino efekt	36
7.8.54 Nechráněná úniková cesta	36
7.8.55 Chráněná úniková cesta	36
7.8.56 Částečně chráněná úniková cesta.....	36
7.8.57 Chráněná úniková cesta typu A	36
7.8.58 Chráněná úniková cesta typu B	36
7.8.59 Chráněná úniková cesta typu C	37
7.8.60 Zdroje zapálení	37
7.8.61 Pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení	38
7.8.61.1 Stálé pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení.....	38
7.8.61.2 Přechodné pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení.....	38
7.8.62 Přilehlý prostor	38
7.8.63 Ochranný prostor	39
7.8.64 Zahájení činnosti se zdrojem zapálení.....	39
7.8.65 Přímý dozor	39
7.8.66 Následný dozor	39
7.8.66.1 Následný dozor nepřetržitý	40
7.8.66.2 Následný dozor intervalový.....	40
7.8.67 Určování prostorů podle působení vnějších vlivů	40
7.9 Požárně technické charakteristiky.....	41
7.9.1 Bod vzplanutí.....	41
7.9.2 Bod hoření	41
7.9.3 Bod vznícení.....	41
7.9.4 Bod samovznícení.....	42
7.9.4.1 Samovznícení fyzikální – způsobené adsorpcí plynů a par.....	42
7.9.4.2 Samovznícení fyzikální – tepelné.....	42
7.9.4.3 Samovznícení fyzikální – způsobené stykem s kyslíkem	42
7.9.4.4 Samovznícení chemické – způsobené stykem s vodou	42
7.9.4.5 Samovznícení biologické	43
7.9.5 Minimální zápalná energie	43

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 4 z 132

7.9.6	Minimální obsah kyslíku nebezpečný výbuchem.....	43
7.9.7	Minimální zápalná teplota rozvířeného prachu	43
7.9.8	Minimální zápalná teplota vrstvy prachu	43
7.9.9	Samovznícení prachu.....	43
7.9.10	Třída nebezpečnosti hořlavých kapalin	45
7.9.11	Teplotní třída	45
7.9.12	Výhřevnost.....	46
7.9.13	Spalné teplo	46
7.9.14	Mezní experimentální bezpečná spára.....	46
7.10	Působení elektrostatického náboje	48
7.10.1	Vnitřní rezistivita	48
7.10.2	Povrchová rezistivita	48
7.10.3	Povrchový odpor.....	48
7.10.4	Svodový odpor.....	48
7.10.5	Konduktivita	48
7.10.6	Vodivý materiál	48
7.10.7	Elektrostaticky vodivý materiál.....	48
7.10.8	Nevodivý materiál	48
7.10.9	Antistatický materiál.....	49
7.10.10	Relaxační doba.....	49
7.10.11	Antistatická obuv	49
7.10.12	Vodivá obuv.....	49
7.10.13	Antistatický oděv	49
7.11	Ochrana proti výbuchu.....	50
7.11.1	Výfuková plocha.....	50
7.11.2	Konstrukce odolné výbuchovým tlakům	50
7.11.3	Konstrukce odolné tlakovým rázům při výbuchu.....	50
7.11.4	Odlehčení výbuchu	50
7.11.5	Potlačení výbuchu.....	50
7.11.6	Protiplamenné (deflagrační) armatury	50
7.11.7	Protiplamenné (deflagrační) armatury pro dlouhodobé hoření	50
7.11.8	Protiplamenné (deflagrační) armatury proti detonaci.....	50
7.11.9	Zařízení k zamezení zpětného šlehnutí.....	51
7.11.10	Protiplamenné (deflagrační) bariéry	51
7.11.11	Šroubové tlumiče	51
7.11.12	Rychlouzavírací ventily a klapky	51
7.11.13	Rotační podavače.....	51
7.11.14	Explozní komíny.....	51
7.11.15	Přehradý materiálu.....	51
7.12	Spalování a spotřebiče paliv	51
7.12.1	Spalinová cesta	51
7.12.2	Komínový průduch	52
7.12.3	Vzduchový průduch.....	52
7.12.4	Větrací průduch	52
7.12.5	Komín	52
7.12.6	Komín jednovrstvý	52
7.12.7	Komín vícevrstvý.....	52

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 5 z 132

7.12.8	Komín s přirozeným tahem	52
7.12.9	Komín s umělým tahem.....	52
7.12.10	Komín přetlakový	52
7.12.11	Komín vysokopřetlakový.....	52
7.12.12	Komínový plášť	53
7.12.13	Komínová hlava.....	53
7.12.14	Komínová krycí deska	53
7.12.15	Komínová hlavice	53
7.12.16	Půdnice	53
7.12.17	Sopouch	53
7.12.18	Spotřebič paliv	53
7.12.19	Otevřený spotřebič paliv.....	53
7.12.20	Uzavřený spotřebič paliv	53
7.12.21	Uzavíratelný spotřebič paliv	54
7.12.22	Spotřebič paliv s otevřeným ohništěm.....	54
7.12.23	Spalinové hrdlo.....	54
7.13	Vystavování povolení	54
7.13.1	Povolení	54
7.13.2	Vystavovatel	54
7.13.3	Uložení povolení.....	55
7.13.4	Archivace povolení.....	55
7.13.5	Zaměstnanci prováděcího útvaru	55
7.13.6	Odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru	55
7.13.7	Vedoucí zaměstnanec	56
7.13.8	Vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru	56
7.13.9	Odpovědný zaměstnanec přílehlého obvodu	57
7.13.10	Nestandardní postup činnosti.....	57
7.13.11	Zvláštní požárně bezpečnostní opatření.....	57
7.13.12	Rámcové povolení	59
7.13.13	Vedoucí projektu vystavování povolení	59
7.13.14	Administrátor vystavování povolení.....	59
7.14	Výkopové a zemní práce	59
7.14.1	Výkopové a zemní práce	59
7.14.2	Terénní úpravy	59
7.14.3	Demolice.....	60
8.	Činnosti, na které není nutné vystavovat povolení.....	60
9.	Činnosti, na které nesmí být vystaveno Rámcové povolení a ostatní rizikové činnosti	62
10.	Potřeby - Popis jednotlivých částí povolení	62
10.1.	Číslo povolení	63
10.1.1.	Změna pořadového čísla verze povolení	64
10.2.	Číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP.....	64
10.3.	Rozsah povolení.....	64
10.3.1.	Povolení k vstupu do uzavřeného a nevětraného prostoru	65
10.3.2.	Povolení k činnostem ve výškách nebo nad volnou hloubkou	65
10.3.3.	Povolení k činnostem na dočasných stavebních konstrukcích	65
10.3.4.	Povolení k činnosti s mobilním jeřábem externí firmy	66
10.3.5.	Povolení k činnostem se zdroji zapálení a ke svařování.....	67

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 6 z 132

10.3.6. Povolení k činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu	67
10.3.7. Povolení k vjezdu a použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů	67
10.4. Datum, čas.....	67
10.5. Provoz/odbor.....	68
10.6. Číslo objektu	68
10.7. Číslo zařízení.....	68
10.8. Název zařízení.....	68
10.9. Popis, druh a rozsah práce.....	68
10.10. Činnost v mimořádných podmínkách	69
10.10.1. Činnosti se zdroji zapálení (Rámcové povolení není/nesmí být vystaveno)	69
10.10.2. Běžné a opakované činnosti se zdroji zapálení – Rámcové povolení	70
10.10.3. Povolení k činnosti na zařízení vysokého napětí – B příkaz	71
10.10.4. Čištění vysokotlakou vodou	71
10.10.5. Výkopové a zemní práce	71
10.10.6. Činnosti na automatizovaných a automatických systémech.....	71
10.10.7. Povolení ke zvedání břemene pomocí více jeřábů	71
10.10.8. Příkaz pro přijetí/stočení suroviny.....	72
10.10.9. Nepřiřazeno.....	72
10.10.10. Jiné.....	72
10.11. Jiná činnost, která může ovlivnit hodnocení rizik pro vydání tohoto povolení	72
10.12. Posouzení rizik a příprava zařízení	72
10.12.1. Oddělení zařízení od procesu nebo od jiných částí zařízení.....	73
10.12.1.1. Odstavení zařízení z provozu	73
10.12.1.2. Uzavření hraničních armatur	73
10.12.1.3. Montáž předepsaných záslepek.....	73
10.12.1.4. Uzavření hraničních armatur s odtakováním nebo vypuštěním meziprostoru.....	74
10.12.1.5. Demontáž zařízení nebo jeho částí a provedení činností mimo místo instalace zařízení	74
10.12.1.6. Demontáž flexibilních částí/spojů.....	75
10.12.1.7. Demontáž potrubí/potrubních propojení	75
10.12.1.8. LockOut/TagOut Procedura – LOTO.....	75
10.12.1.9. Zajištění od přívodu elektrické energie	77
10.12.1.10. Jiné zabezpečení	78
10.12.2. Výskyt zbytkových množství látek, kapalin, plynů, nečistot a pyroforických látek	78
10.12.2.1. Vypuštění zařízení.....	78
10.12.2.2. Vytěsnění par/plynů vodou	79
10.12.2.3. Inertizace	79
10.12.2.4. Proplach vzduchem	79
10.12.2.5. Propláchnutí vodou.....	80
10.12.2.6. Vytětrání.....	81
10.12.2.7. Nucené větrání.....	81
10.12.2.8. Vypaření	81
10.12.2.9. Vyčištění od pevných zbytků/úsad.....	82
10.12.2.10. Udržování prostoru ve vlhkém stavu po dobu činností/otevření.....	82
10.12.2.11. Zkrápění prostoru vodou po dobu činností/otevření	82
10.12.2.12. Omezení přítomnosti usazeného hořlavého/výbušného prachu	82
10.12.2.13. Omezit rozvíření hořlavého/výbušného prachu	82

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 7 z 132

10.12.2.14. Jiné zabezpečení	82
10.12.3. Výskyt zbytkového přetlaku, podtlaku, vysoké teploty, nízké teploty	83
10.12.3.1. Odtlakování zařízení na úroveň atmosférického tlaku	83
10.12.3.2. Provedena kontrola výskytu zbytkového přetlaku	83
10.12.3.3. Zrušení podtlaku na úroveň atmosférického tlaku	83
10.12.3.4. Provedena kontrola výskytu zbytkového podtlaku	83
10.12.3.5. Propojení zařízení s okolní atmosférou (odtlakování) otevřením odvzdušňovacích/zavzdušňovacích armatur	84
10.12.3.6. Propojení zařízení s okolní atmosférou (odtlakování) demontáží průlezů/vík.....	84
10.12.3.7. Otevření zařízení demontáží průlezu/vík	84
10.12.3.8. Zařízení ochlazeno na teplotu.....	84
10.12.3.9. Zařízení vyhřáté na teplotu.....	84
10.12.3.10. Jiné zabezpečení	84
10.12.4. Riziko z okolní atmosféry (výskyt hořlavých, výbušných, toxických, hoření podporujících látek a/nebo směsí, kyslíková atmosféra apod.)	85
10.12.4.1. Kontrola a monitorování ovzduší v celém prostoru místnosti/budovy/objektu - použití detektoru/analyzátoru hořlavých látek	85
10.12.4.2. Kontrola a monitorování ovzduší - použití detektoru/analyzátoru hořlavých látek	85
10.12.4.3. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek v celém prostoru místnosti/budovy/objektu	86
10.12.4.4. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek	87
10.12.4.5. Nucené větrání a/nebo vytvoření přetlaku.....	88
10.12.4.6. Stanovení obsahu kyslíku v ovzduší - použití analyzátoru/detektoru	88
10.12.4.7. Stanovení zbytkového obsahu kyslíku v ovzduší - použití analyzátoru/detektoru	89
10.12.4.8. Stanovení obsahu kyslíku v ovzduší	90
10.12.4.9. Stanovení zbytkového obsahu kyslíku v ovzduší.....	90
10.12.4.10. Kontrola a monitorování ovzduší uvnitř zařízení – použití detekčních prostředků ..	91
10.12.4.11. Použití detekčních prostředků	93
10.12.4.12. Jiné zabezpečení	94
10.12.5. Riziko z okolního zařízení (vliv točivého momentu, magnetického pole, pád břemen/nářadí apod.)	94
10.12.5.1. Instalace dodatečných zábran/ochran a/nebo bariér mimo prostor pro toto povolení.	94
10.12.5.2. Odstavení, odstranění nebo odvezení nebezpečného zařízení.....	94
10.12.5.3. Vymezení prostoru pro toto povolení.....	94
10.12.5.4. Instalace zábran/ochran a/nebo bariér na hranicích prostoru pro toto povolení.....	94
10.12.5.5. Omezení kluzkého povrchu.....	94
10.12.5.6. Omezení nebezpečného sklonu povrchu	95
10.12.5.7. Omezení výskytu ostrých hran	95
10.12.5.8. Stanovení kotvícího bodu pro jištění ve výšce nebo nad volnou hloubkou	95
10.12.5.9. Vyjádření odpovědného zaměstnance přilehlého obvodu.....	95
10.12.5.10. Jiné zabezpečení.....	95
10.12.6. Riziko vzniku požáru a/nebo výbuchu	96
10.12.6.1. Použití nejiskřícího nářadí.....	96
10.12.6.2. Kontrola a monitorování vnitřního prostoru zařízení na přítomnost hořlavé látky - použití analyzátoru/detektoru	96
10.12.6.3. Kontrola a monitorování vnitřního prostoru zařízení na přítomnost hořlavé látky.....	96
10.12.6.4. Zakrytí kanálů a kanalizačních vstupů	96

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 8 z 132

10.12.6.5. Zakrytí pororoštových podlah	97
10.12.6.6. Zakrytí/utěsnění prostupů jímek.....	97
10.12.6.7. Neprodlené ochlazování horkých míst	97
10.12.6.8. Zabránit rozletu jisker	97
10.12.6.9. Zákaz vstupu jiných osob	97
10.12.6.10. Preventivní požární hlídka provozu/odboru - přímý dozor	97
10.12.6.11. Preventivní požární hlídka externího subjektu - přímý dozor.....	99
10.12.6.12. Hasící přístroj	100
10.12.6.13. Náhradní hasící prostředky.....	103
10.12.6.14. Asistenční dozor HZS	103
10.12.6.15. Položení pěny/hasiva na plochu	103
10.12.6.16. Zkrápění vodou.....	103
10.12.6.17. Položení pěny/hasiva do otevřených kanálů a kanalizačních vstupů	104
10.12.6.18. Zakrytí nehořlavým materiálem	104
10.12.6.19. Zakrytí elektrických rozvodů nehořlavým materiálem	104
10.12.6.20. Umístění nehořlavých zábran/bariér	104
10.12.6.21. Odstranění/zakrytí/utěsnění hořlavých předmětů/látek v ochranném prostoru.....	104
10.12.6.22. Následný dozor nepřetržitý	105
10.12.6.23. Následný dozor intervalový.....	106
10.12.6.24. Jiné zabezpečení	107
10.12.7. Souběh činností, které vyžadují omezení přístupu	107
10.12.7.1. Umístění výstražných tabulí.....	108
10.12.7.2. Dozor další osoby/osob	109
10.12.7.3. Instalace zábran/ochran a/nebo bariér	110
10.12.7.4. Označení průchodů.....	110
10.12.7.5. Instalace přechodů.....	111
10.12.7.6. Jiné zabezpečení	112
10.12.8. Činnost a/nebo použití bezpečnostních systémů, analyzátorů a detektorů.....	112
10.12.8.1. Instalace poplachových zařízení.....	112
10.12.8.2. Instalace kouřových detektorů.....	112
10.12.8.3. Instalace plynových detektorů.....	112
10.12.8.4. Jiné zabezpečení	113
10.12.9. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu bezpečnostních systémů, hasících zařízení, analyzátorů a detektorů.....	113
10.12.9.1. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu poplachových zařízení	113
10.12.9.2. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu bezpečnostních systémů	113
10.12.9.3. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu elektrické požární signalizace (EPS)	113
10.12.9.4. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu elektrických zabezpečovacích systémů (EVS)	114
10.12.9.5. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu stabilních hasících zařízení (SHZ).....	114
10.12.9.6. Odstavení nebo změna režimu požárních dělicích clon	114
10.12.9.7. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu kouřového detektoru	114
10.12.9.8. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu plynového detektoru	115
10.12.9.9. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu analyzátoru.....	115
10.12.9.10. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu kamerových, monitorovacích a snímacích systémů.....	115
10.12.9.11. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu jiného zařízení.....	115

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 9 z 132

10.12.10. Vjezd a použití dopravních prostředků, stavebních strojů a jiných strojů.....	116
10.12.10.1. Použití prostředků určených do prostorů s nebezpečím výbuchu	116
10.12.10.2. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek před vjezdem dopravního prostředku, stavebního nebo jiného stroje.....	116
10.12.10.3. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek v průběhu provádění požadovaných činností dopravním prostředkem, stavebním nebo jiným strojem	117
10.12.10.4. Místo pro umístění/parkování prostředku v průběhu provádění požadovaných činností	117
10.12.10.5. Místo pro umístění/parkování prostředku mimo provádění požadovaných činností	118
10.12.10.6. Vodivé propojení, uzemnění	118
10.12.10.7. Relaxační doba	118
10.12.10.8. Okamžité přerušení požadovaných činností při průjezdu dopravního prostředku, stavebního nebo jiného stroje	119
10.12.10.9. Jiné zabezpečení	119
10.12.11. Jiné zabezpečení	119
10.12.12. Nepřířazeno.....	119
10.13. Použití nestandardních postupů činnosti.....	119
10.14. Existence zbytkového rizika	120
10.15. Dodatečná opatření a speciální vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru	120
10.16. Provádění svařování a/nebo řezání plamenem.....	121
10.17. Prohlášení.....	121
10.18. Schválení povolení – předání/převzetí zařízení do opravy	122
10.19. Prodloužení povolení	123
10.20. Zařízení v opravě – předání/převzetí do režimu zkoušení	123
10.21. Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy	125
10.22. Uzavření vydaného povolení	125
10.23. Činnosti vystavovatele povolení v průběhu platnosti povolení	126
10.23.1. Kontrola a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení	126
10.23.2. Kontrola/monitorování prostředí	126
10.23.3. Převod odpovědnosti vystavovatele povolení	126
10.23.4. Převod odpovědnosti zaměstnance odpovědného za provádění prací.....	126
10.23.5. Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – přímý dozor	127
10.23.6. Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – následný dozor.....	127
10.23.7. Následný dozor nepřetržitý.....	127
10.23.8. Následný dozor intervalový	127
10.24. Tisk formuláře povolení.....	128
10.25. Vymazání/zrušení formuláře povolení.....	128
10.26. Upozornění pro vedoucího projektu	128
11. Seznam zkratk.....	129
12. Školení.....	130
12.1 Zaměstnanci podniku	130
12.2 Dodavatelé	131
13. Rozdělovník.....	131
13.1 Rozdělovník pro připomínkové řízení a seznámení s dokumentem	131
13.2 Rozdělovník pro papírovou formu dokumentu.....	132
14. Zrušovací ustanovení.....	132

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 10 z 132

15. Závěr.....	132
----------------	-----

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 11 z 132

2. Seznam příloh Appendices

Příloha č.1	Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení
Příloha č.2	Činnosti v mimořádných podmínkách
Příloha č.3	Posouzení činnosti se zdroji zapálení odbornými útvary
Příloha č.4	Činnost, která může ovlivnit hodnocení rizik pro vydání tohoto povolení
Příloha č.5	Posouzení rizik a příprava zařízení
Příloha č.6	Kontrola/monitorování prostředí
Příloha č.7	Nestandardní postupy
Příloha č.8	Zbytkové riziko
Příloha č.9	Dodatečná opatření a speciální vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru/firmy
Příloha č.10	Provádění svařování a/nebo řezání plamenem
Příloha č.11	Prodloužení povolení
Příloha č.12	Zařízení v opravě – předání/převzetí zařízení do režimu zkoušení
Příloha č.13	Zařízení v opravě – předání/převzetí zařízení do režimu zkoušení (pro manipulanta)
Příloha č.14	Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy (prodlužování povolení)
Příloha č.15	Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy (bez prodlužování povolení)
Příloha č.16	Převod odpovědnosti vystavovatele povolení
Příloha č.17	Převod odpovědnosti zaměstnance odpovědného za provádění činnosti
Příloha č.18	Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – přímý dozor
Příloha č.19	Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – následný dozor
Příloha č.20	Zařízení v opravě – předání/převzetí zařízení z/do režimu zkoušení (opakování zkoušení)
Příloha č.21	Uzavření vydaného povolení
Příloha č.22	Formulář DZ 22-36-PSIS-02-11 – Seznam odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru
Příloha č.23	Formulář DZ 22-36-PSIS-03-11 – Seznam vedoucích zaměstnanců prováděcího útvaru
Příloha č.24	Formulář DZ 22-36-PSIS-04-11 – Seznam vystavovatelů povolení
Příloha č.25	Formulář DZ 22-36-PSIS-08-11 - Seznam pověřených osob externí firmy
Příloha č.26	Formulář DZ 22-36-PSIS-01-11 – Povolení
Příloha č.27	Následný dozor nepřetržitý
Příloha č.28	Následný dozor intervalový
Příloha č.29	Formulář DZ 22-36-PSIS-05-06 Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – osnova
Příloha č.30	Formulář DZ 22-36-PSIS-06-06 Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – posouzení OŽPaPB
Příloha č.31	Formulář DZ 22-36-PSIS-07-06 Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – posouzení TIaPO
Příloha č.32	Vzhled označení instalované záslepky – visačka
Příloha č.33	Vzhled označení LockOut/TagOut příslušenství – visačka
Příloha č.34	Formulář pro LockOut/TagOut proceduru
Příloha č.35	Formulář pro montáž předepsaných záslepek
Příloha č.36	Rozměry záslepek
Příloha č.37	Vstup do uzavřeného a nevětraného prostoru
Příloha č.38	Činnost s mobilním jeřábem externí firmy
Příloha č.39	Nepřiřazeno
Příloha č.40	Převzetí dočasné stavební konstrukce (lešení) do užívání
Příloha č.41	Bezpečná činnost v uzavřených a nevětraných prostorech
Příloha č.42	Formulář DZ 22-36-PSIS-09-11 Registr uzavřených a nevětraných prostorů
Příloha č.43	Nepřiřazeno
Příloha č.44	Nepřiřazeno
Příloha č.45	Průvodní list

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 12 z 132

3. Seznam formulářů

Forms

DZ 22-36-PSIS-01-11	Povolení. Formulář je elektronicky generován v prostředí Lotus Notes.
DZ 22-36-PSIS-02-11	Seznam odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru/firmy
DZ 22-36-PSIS-03-11	Seznam vedoucích zaměstnanců prováděcího útvaru/firmy
DZ 22-36-PSIS-04-11	Seznam vystavovatelů povolení
DZ 22-36-PSIS-05-06	Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – osnova
DZ 22-36-PSIS-06-06	Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – posouzení OŽPaPB
DZ 22-36-PSIS-07-06	Zvláštní požárně bezpečnostní opatření – posouzení TlaPO
DZ 22-36-PSIS-08-11	Seznam pověřených osob externí firmy
DZ 22-36-PSIS-09-11	Registr uzavřených a nevětraných prostorů

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 13 z 132

4. Identifikátory standardu

Author team

Ing. Josef Petr, Ph.D. – odbor procesní bezpečnosti, inspekce a ostražky,
vedoucí projektu Vystavování povolení

+ 420 352 614 320

+ 420 352 449 320

+ 420 603 513 416

e-mail: josef.petr@momentive.com

Ing. Milan Rozsypal – oddělení technické inspekce a požární ochrany

+ 420 352 614 310

+ 420 352 449 310

e-mail: milan.rozsypal@momentive.com

Ing. Jiří Cibulka – odbor informačních technologií,
administrátor projektu Vystavování povolení

+ 420 352 614 320

+ 420 352 449 320

+ 420 603 513 416

e-mail: jiri.cibulka@momentive.com

Autorský tým děkuje všem zaměstnancům odborných útvarů, vystavovatelům, ostatním zaměstnancům podniku a zaměstnancům externích subjektů za cenné rady a připomínky, které přispěly ke zlepšení úrovně standardu a procesu vystavování povolení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 14 z 132

5. Odkazy

References

5.1. Dokumentace vyššího řádu

Zákon ČNR č.133/85 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Zákon ČNR č. 174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ČÚBP 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zjištění bezpečností práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů (vyhláška o požární prevenci).

Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, a zákona č.320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

Vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů, ve znění Nařízení vlády č. 405/2004 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č.11/2002 Sb.

- Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Nařízení vlády č.406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č.363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění pozdějších předpisů.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 15 z 132

Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ve znění pozdějších předpisů.

5.2. Navazující interní dokumentace

Organizační řád Momentive Specialty Chemicals,a.s.

DJ 4-10-PSIS-01-09 Plán fyzické ochrany.

SOP SOK 0700-003-2 Požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců vystavených prostředí s nebezpečím výbuchu.

SOK ELC04002A Stanovení prostředí s nebezpečím výbuchu.

SOK PDG04004A Vypracování dokumentace o ochraně před výbuchem.

SOK PDG04005A Provádění výkopových a zemních prací.

DJ 2-15-OŽP-01-06 Poskytování ochranných, mycích prostředků a ochranných nápojů (regulativ).

TOP 65-07 Technické inspekce.

TOP 66-01 Požární prevence .

TOP 82-02 Bezpečnost a ochrana zdraví

DJ 4-6-OŽPaPB-03-06 Provozní řád pro práce prováděné na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Provozní řád DJ 4-6-PSIS-01-09 Systém bezpečné práce pro provoz jeřábu.

Provozní řád DJ 4-6-OŽPaPB-01-06 Lešení – požadavky na provoz.

Provozní řád DJ 4-6-OŽPaPB-02-06 Žebříky.

Provozní řád DJ 4-6-OŽPaPB-01-09 Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví u skladovacích zařízení sypkých hmot.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 16 z 132

6. Úvod

Introduction

Tento dokument stanovuje postup vydávání elektronicky generovaného Povolení:

k činnosti na zařízení
k vstupu do uzavřeného prostoru
k činnostem ve výškách nebo nad volnou hloubkou
k činnostem na dočasných stavebních konstrukcích (lešení)
k činnosti s mobilním jeřábem externí firmy
k činnostem se zdroji zapálení a ke svařování
k činnostem v prostorech s nebezpečím výbuchu
k vjezdu a použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů
k předání/převzetí zařízení do/z opravy

7. Výklad pojmů

Definition

7.1 Obecné pojmy

7.1.1 Objekt

Objekt je prostor, popřípadě soubor prostorů, v němž je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jednom nebo více zařízeních, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností, v užívání právnických a podnikajících fyzických osob.

7.1.2 Zařízení

Zařízení je technická nebo technologická jednotka, ve které je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována a která zahrnuje také všechny části nezbytné pro tuto technickou a technologickou jednotku.

7.1.3 Používání zařízení

Používání zařízení je činnost spojená zejména se spouštěním, zastavováním, dopravou, opravou, seřizováním, manipulací, úpravou a čištěním zařízení po celou dobu jeho provozu.

7.1.4 Místo

Místo je jedna lokalita, v níž, pokud zde existuje více než jeden výrobce látek, je určitá společná infrastruktura a zařízení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 17 z 132

7.1.5 Majitel

Majitel nebo vlastník je právnická nebo podnikající fyzická osoba, která má ve svém majetku objekt nebo zařízení.

7.1.6 Provozovatel

Provozovatel je právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt nebo zařízení a odpovídá za bezpečný provoz a stav objektu nebo zařízení.

7.1.7 Veřejnost

Veřejností jsou osoby, které se oprávněně mohou vyskytovat při provozovaných činnostech a nejsou v pracovním poměru nebo obdobném pracovním vztahu k jejím provozovatelům, nejsou vlastníky objektů, v nichž jsou činnosti provozovány ani provozovateli těchto činností.

7.2 Látky a směsi

7.2.1 Látka

Látky jsou chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem včetně případných přísad nezbytných pro uchování jejich stability a všech nečistot vznikajících v použitém výrobním procesu, s výjimkou rozpouštědel, která mohou být z látek oddělena bez změny jejich složení nebo ovlivnění jejich stability.

7.2.2 Směs

Směs se skládá ze dvou nebo více látek.

7.2.3 Nebezpečná látka a přípravek

V závislosti na intenzitě nebezpečných vlastností látky nebo směsi se při klasifikaci látka nebo směs zařazuje do jedné nebo více skupin nebezpečnosti, kterými jsou:

- výbušné látky nebo směsi; výbušnou je pevná, kapalná, pastovitá nebo gelovitá látka nebo směs, která může exotermně reagovat i bez přístupu vzdušného kyslíku, přičemž rychle uvolňuje plyny, a která za definovaných zkušebních podmínek detonuje, rychle shoří nebo po zahřátí vybuchuje, pokud je v částečně uzavřeném prostoru,
- oxidující látky nebo směsi; oxidující je látka nebo směs, která vyvolává vysoce exotermní reakci ve styku s jinými látkami, zejména hořlavými,
- extrémně hořlavé látky nebo směsi; extrémně hořlavou je kapalná látka nebo směs, která má extrémně nízký bod vzplanutí a nízký bod varu, a nebo plynná látka nebo směs, která je hořlavá ve styku se vzduchem při pokojové teplotě a tlaku,
- vysoce hořlavé látky nebo směsi; vysoce hořlavou je
 - látka nebo směs, která se může samovolně zahřívat a nakonec se vznítí ve styku se vzduchem

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 18 z 132

- při pokojové teplotě bez jakéhokoliv dodání energie,
2. pevná látka nebo směs, která se může snadno zapálit po krátkém styku se zdrojem zapálení a která pokračuje v hoření nebo shoří po jeho odstranění,
 3. kapalná látka nebo směs, která má velmi nízký bod vzplanutí,
 4. látka nebo směs, která ve styku s vodou nebo vlhkým vzduchem uvolňuje vysoce hořlavé plyny v nebezpečných množstvích,
- e) hořlavé látky nebo směsi; hořlavou je kapalná látka nebo směs, která má nízký bod vzplanutí,
- f) vysoce toxické látky nebo směsi; vysoce toxickou je látka nebo směs, která při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží ve velmi malých množstvích způsobuje smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví,
- g) toxické látky nebo směsi; toxickou je látka nebo směs, která při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží v malých množstvích způsobuje smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví,
- h) zdraví škodlivé látky nebo směsi; zdraví škodlivou je látka nebo směs, která při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží může způsobit smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví,
- i) žíravé látky nebo směsi; žíravou je látka nebo směs, která může zničit živé tkáně při styku s nimi,
- j) dráždivé látky nebo směsi; dráždivou je látka nebo směs, která může při okamžitém, dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží nebo sliznicí vyvolat zánět a nemá žíravé účinky,
- k) senzibilizující látky nebo směsi; senzibilující je látka nebo směs, která může při vdechování, požití nebo při styku s kůží vyvolat přecitlivělost, takže při další expozici dané látky nebo směsi vzniknou charakteristické nepříznivé účinky,
- l) karcinogenní látky nebo směsi
- a) 1. kategorie 1; karcinogenní kategorie 1 je látka nebo směs, u níž existuje průkazná souvislost mezi expozicí člověka látce nebo směsi a vznikem rakoviny,
 - b) 2. kategorie 2; karcinogenní kategorie 2 je látka nebo směs, pro kterou existují dostatečné důkazy pro vznik rakoviny na základě dlouhodobých studií na zvířatech,
 - c) 3. kategorie 3; karcinogenní kategorie 3 je látka nebo směs, pro kterou existují některé důkazy pro vznik rakoviny na základě studií na zvířatech, avšak tyto důkazy nejsou postačující pro zařazení látky nebo směsi do kategorie 2,
- m) mutagenní látky nebo směsi
- a) 1. kategorie 1; mutagenní kategorie 1 je látka nebo směs, pro niž existují dostatečné důkazy pro souvislost mezi expozicí člověka látce nebo směsi a poškozením dědičných vlastností,
 - b) 2. kategorie 2; mutagenní kategorie 2 je látka nebo směs, pro niž existují dostatečné důkazy pro poškození dědičných vlastností na základě dlouhodobých studií na zvířatech,
 - c) 3. kategorie 3; mutagenní kategorie 3 je látka nebo směs, pro niž existují některé důkazy pro poškození dědičných vlastností na základě studií na zvířatech, avšak tyto důkazy nejsou postačující pro zařazení látky nebo směsi do kategorie 2,
- n) látky nebo směsi toxické pro reprodukci
- a) 1. kategorie 1; toxická pro reprodukci kategorie 1 je látka nebo směs, pro niž existují dostatečné důkazy pro souvislost mezi expozicí člověka látce nebo směsi a poškozením fertility nebo vznikem vývojové toxicity,
 - b) 2. kategorie 2; toxická pro reprodukci kategorie 2 je látka nebo směs, pro niž existují dostatečné důkazy pro poškození fertility nebo vznik vývojové toxicity na základě dlouhodobých studií na zvířatech,

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 19 z 132

- c) 3. kategorie 3; toxická pro reprodukci kategorie 3 je látka nebo směs, pro niž existují některé důkazy pro poškození fertility nebo vznik vývojové toxicity na základě studií na zvířatech, avšak tyto důkazy nejsou postačující pro zařazení látky nebo směsi do kategorie 2,
- o) látky nebo směsi nebezpečné pro životní prostředí; nebezpečnou pro životní prostředí je látka nebo směs, která při vstupu do životního prostředí představuje nebo může představovat okamžité nebo pozdější nebezpečí pro jednu nebo více složek životního prostředí.

Látka nebo směs, která má jednu nebo více nebezpečných vlastností, pro které je za podmínek stanovených tímto zákonem zařazena do jedné nebo více skupin nebezpečnosti je nebezpečnou látkou nebo nebezpečnou směsí.

7.2.4 Meziprodukt

Meziprodukt je látka, která je vyráběna a spotřebována nebo používána pro účely chemické výroby, aby byla přeměněna na jinou látku.

7.2.5 Sypké hmoty

Sypké hmoty jsou takové hmoty, které se skládají z jednotlivých částic a nemají jinou soudržnost než soudržnost způsobenou třením a jejichž množství se udává objemem nebo hmotností.

7.3 Skladování látek a přípravků

7.3.1 Havarijní jímka

Havarijní jímka je jímka nebo nádrž, určená k zadržení chemických látek, uniklých nebo vypuštěných při havarijních stavech z nádrží, kontejnerů, obalů, technologických zařízení nebo záchytných jímek.

7.3.2 Záchytná jímka

Záchytná jímka je jímka zachycující chemické látky uniklé z nádrží, kontejnerů, obalů nebo technologických zařízení, které jsou z ní zpravidla sváděny do havarijních jímek.

7.3.3 Sběrná jímka

Sběrná jímka je stavební úprava (prohlubeň) ve dnu nebo podlaze havarijní jímky, popřípadě záchytné jímky nebo v potrubním kanálu, umožňující vyčerpání zachycených chemických látek nebo znečištěných dešťových vod.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 20 z 132

7.4 Stroje a zařízení

7.4.1 Normální provoz zařízení

Normální provoz zařízení je stav, kdy zařízení, ochranné systémy nebo komponenty plní v plném rozsahu jejich projektovaných parametrů své předem určené funkce.

7.4.2 Selhání

Selhání (malfunction) je situace, ve které zařízení, ochranné systémy a součásti zařízení nevykonávají předpokládanou funkci

7.4.3 Oprava

Oprava je soubor činností, při nichž se odstraňuje částečné fyzické opotřebení, nebo poškození zařízení či jeho částí za účelem uvedení do provozuschopného stavu, obnovují se jeho původní technické vlastnosti, odstraňují se funkční, vzhledové a bezpečnostní nedostatky a vlivy ohrožující životní prostředí.

7.4.4 Průvodní dokumentace

Průvodní dokumentací je montážní návod, technické podmínky pro projektování nebo provoz, návod k obsluze, požadavky na kontroly, údržbu nebo opravy, podmínky požární bezpečnosti pro používání výrobku nebo zařízení, bezpečnostní listy apod.

7.4.5 Vyhrazená technická zařízení

Vyhrazená technická zařízení (VTZ) jsou zařízení se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají doзору podle zák.č.174/1968 Sb. ve znění pozdějších předpisů a jsou definována následujícím způsobem.

7.4.5.1 Vyhrazená tlaková zařízení, která jsou určena vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.18/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů

7.4.5.2 Vyhrazená zdvihací zařízení, která jsou určena vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.19/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů

7.4.5.3 Vyhrazená elektrická zařízení, která jsou určena vyhláškou č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

7.4.5.4 Vyhrazená plynová zařízení, která jsou určena vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Orgán státního odborného dozoru je Státní úřad inspekce práce, oblastní inspektoráty práce a ITI Praha. Další podrobnosti jsou uvedeny v TOP 65-07 Technické inspekce a jeho přílohách.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 21 z 132

7.5 Bezpečnost práce

7.5.1 Riziko

Riziko je míra pravděpodobnosti vzniku nežádoucího specifického účinku, ke kterému dojde během určité doby nebo za určitých okolností. Riziko vyjadřuje pravděpodobnost vzniku a současně i závažnost následků.

7.5.2 Zbytkové riziko

Zbytkové riziko je určité riziko/nebezpečí, které nelze dostupnými prostředky odstranit v rámci přípravy místa a zařízení a je nutno s ním při provádění požadované činnosti počítat a patřičně se proti němu chránit.

7.5.3 Zdroj rizika

Zdroj rizika je vlastnost chemické látky nebo fyzická či fyzikální situace vyvolávající možnost vzniku mimořádné události.

7.5.4 Skoronehoda

Skoronehoda je skutečná událost, která nastala a při níž mohlo dojít k ohrožení života, zdraví nebo majetku, ale pouhou náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.

7.5.5 Úraz elektrickým proudem

Úraz elektrickým proudem (electric shock) je patofyziologický účinek elektrického proudu při průchodu tělem člověka nebo tělem zvířete.

7.5.6. Registrace pracovního úrazu

Registrace pracovního úrazu je souhrn všech úkonů, které je organizace povinna provést, dojde-li k pracovnímu úrazu, jímž byla způsobena smrt nebo pracovní neschopnost trvající nejméně tři dny mimo den, kdy k pracovnímu úrazu došlo.

7.5.7 Činnost ve výškách nebo nad volnou hloubkou

7.5.7.1 Činnost ve výškách a nad volnou hloubkou je:

- činnost/pohyb osob, při kterém jsou ohroženy pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím,
- činnost/pohyb osob na všech pracovištích nebo komunikacích, nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví, například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením (do této kategorie také patří zásoby volně ložených sypkých hmot o malé velikosti částic, zejména pod 1mm),

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 22 z 132

- činnost/pohyb osob na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, popřípadě pokud je pod nimi volná hloubka přesahující 1,5 m.

7.5.7.2 Pracovní výška je vyjádření výškového rozdílu mezi úrovní, na které by osoba normálně stála (podlaha, okolní terén apod.) a úrovní, kde se nachází aktuálně její chodidla.

Jestliže tedy osoba provádí nějakou činnost (provádí čisticí práce, ukládá břemeno, omítá, opravuje apod.) a její chodidla jsou ve výšce přesahující 1,5 m nad úrovní, na které by osoba normálně stála (podlaha, okolní terén apod.), pak se jedná o činnost ve výškách a nad volnou hloubkou.

7.5.7.3 Ochrana proti pádu jsou technická a organizační opatření k zabránění pádu osob z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení.

7.5.7.4 Kolektivní ochrana/zajištění proti pádu jsou ochranné a záchytné konstrukce, kterými jsou zejména ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, lešení, pracovní plošiny, ohrazení a záchytné sítě.

7.5.7.5 Osobní ochranné prostředky proti pádu jsou prostředky osobní ochrany, které se použijí v případě, že povaha činnosti vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany/zajištění proti pádu nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany/zajištění proti pádu s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání činnosti a počet dotčených osob účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

7.5.7.6 Technologický (pracovní) postup pro práce ve výškách je písemně stanovený pracovní postup, který určuje kromě jiného, také použití vhodných osobních ochranných prostředků proti pádu případně závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování včetně kotevních míst, popis jakým způsobem budou prováděny jednotlivé pracovní činnosti nebo procesy, návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací. Součástí technologického postupu je i popis technického a organizačního opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí.

7.5.8 Činnost pod úrovní terénu

Činnost pod úrovní terénu je jakákoliv činnost včetně činnosti se zdroji zapálení ve výkopech, šachtách, jámkách, vrtech, studnách, kanálech, žump apod., jestliže hloubka vzhledem k okolní úrovni přesáhne 0,6 m. Osoby mohou pod úroveň terénu vstupovat pouze tehdy, jestliže nebyl překročen přípustný expoziční limit nebo nejvyšší povolená koncentrace průměrná látek škodlivých zdraví a látek výbušných a je zde zajištěn obsah kyslíku minimálně 19 % obj. Koncentrace látek je nutno stanovit technickými prostředky (detektory, analyzátory, laboratorním rozbořem apod.) před vstupem osob pod úroveň terénu.

7.6 Zdvihací zařízení

7.6.1 Kompetentní osoba

Kompetentní osoba je každý zaměstnanec, který má dostatečné praktické zkušenosti a teoretické znalosti v oblasti zdvihacích zařízení (jeřábů) a mechanismů používaných pro manipulaci s břemeny k

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 23 z 132

tomu, aby mohl bezpečně provádět činnosti, které jí byly v zavedeném systému bezpečné práce určeny. Míra kompetentnosti potom musí odpovídat tomu, jakou pracovní činnost zaměstnanec vykonává.

Kompetentními osobami v oblasti zdvihacích zařízení jsou pověřené osoby, jeřábník, vazač a revizní technik.

7.6.2 Jeřábník

Jeřábník je kompetentní osoba a obsluha jeřábu, která ovládá jeřáb při manipulaci s břemeny nebo při montáži, demontáži a úpravách jeřábu.

7.6.3 Vazač

Vazač je kompetentní osoba, která řídí pohyb jeřábu a bezpečně upevňuje břemena.

7.6.4 Pověřená osoba externí firmy

Pověřená osoba externí firmy je písemně pověřený kompetentní zaměstnanec firmy, poskytující mobilní jeřáb (provozovatel) k provedení požadovaných činností, který firmu zastupuje při provádění manipulací s břemeny, řídí provoz jeřábu, odpovídá za bezpečný provoz a technický stav jeřábu, provádí požadovanou činnost dle zpracovaného Systému bezpečné práce včetně pravidelného dozoru a plní další vyjmenovaná opatření, jenž vyplývají ze smluvního vztahu podle požadavku ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby-bezpečné používání-část 1 Všeobecně.

Vedoucí zaměstnanec firmy, poskytující mobilní jeřáb, je povinný vypracovat, aktualizovat a předat originál seznamu pověřených osob externí firmy s jejich podpisovými vzory vedoucímu odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy, který založí seznam osob nebo jejich změny do příslušného registru pověřených osob externí firmy a rozešle kopie seznamu vystavovatelům povolení, kteří přicházejí v úvahu. V jeho nepřítomnosti nebo v případě naléhavé situace jej zastupuje podnikový dispečer. Vzor seznamu pověřených osob externí firmy je uveden v příloze č.25.

V případě, že vystavovatel požaduje prokázání totožnosti pověřené osoby externí firmy, je tato osoba povinna tak neprodleně učinit. Prokázání totožnosti se provádí pouze dokumentem s fotografií (čipová karta, občanský průkaz, pas apod.).

Seznam pověřených osob externí firmy je uveden v Registru pověřených osob externí firmy.

Další podrobnosti jsou uvedeny v Provozním řádu DJ 4-6-PSIS-01-09 Systém bezpečné práce pro provoz jeřábů.

7.6.5 Činnost s mobilním jeřábek externí firmy

Jedná se o manipulaci s břemeny pomocí mobilního jeřábu externí firmy včetně jeřábníka a vazačů externí firmy, poskytující mobilní jeřáb.

Použití mobilního jeřábu při provádění požadovaných činností musí být specifikováno již v požadavku na požadované činnosti. Použití mobilního jeřábu musí být dále uvedeno v příslušné uzavřené smlouvě včetně uvedení pověřené osoby externí firmy.

Pokud prováděcí útvar/firma žádný mobilní jeřáb nemá a neposkytuje musí se příslušná uzavřená smlouva na provádění požadovaných činností odvolávat na jinou uzavřenou smlouvu jiné firmy, mobilní jeřáb poskytující, která pak požadované náležitosti obsahuje.

Další podrobnosti jsou uvedeny v Provozním řádu DJ 4-6-PSIS-01-09 Systém bezpečné práce pro provoz jeřábů.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 24 z 132

7.7 Uzavřené a nevětrané prostory

7.7.1 Uzavřený a nevětraný prostor

Je to prostor s relativně malým objemem, nedostatečnou výměnou vzduchu, výskytem a možným působením nebezpečných chemických látek. Tento uzavřený a nevětraný prostor není určen pro stálý pobyt osob a běžně se do tohoto prostoru nevstupuje.

Příklady výskytu míst, které lze svým charakterem považovat za uzavřené a nevětrané prostory:

- skladovací zásobníky a tanky,
- výrobní technologická zařízení (mající povahu uzavřených nádob, jako např. tlakové nádoby, kotle, nádrže, kolektory, výměníky, destilační kolony, potrubí velkých rozměrů (Js 400 a větší),
- zásobníky sypkých hmot,
- nedostatečně větrané podzemní šachty, kanály, jímky, kanalizace a výkopy.

7.7.2 Skladovací zařízení sypkých hmot

Skladovací zařízení sypkých hmot je stabilní zařízení nebo prostorová konstrukce, umožňující skladování sypké hmoty, jejichž objem přesahuje 3m³ a v nichž lze skladovat sypké hmoty o výšce přesahující 1,5 m.

Jedná se o pevně zabudované zásobníky na jednom místě, zásobníky pod zemí nebo pod úrovní terénu (podlahy), o přemístitelné zásobníky, zásobníky dočasně zabudované na stálých nebo přechodných pracovištích a prostorové konstrukce, umožňující skladování sypkých hmot. Definice sypkých hmot je uvedena v odstavci 7.2.8.

7.7.3 Vedoucí pracovní skupiny pro činnost v uzavřeném a nevětraném prostoru

Vedoucí pracovní skupiny pro činnost v uzavřeném a nevětraném prostoru je zaměstnanec provozu/odboru nebo prováděcího útvaru, který byl vystavovatelem nebo vedoucím zaměstnancem prováděcího útvaru určen jako odpovědný za řízení činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru. Vedoucí pracovní skupiny musí být dostatečně zkušenosti v této oblasti, musí být seznámen s podmínkami povolení prostřednictvím vystavovatele a musí stanovené podmínky dodržovat.

7.7.4 Zaměstnanec vstupující do uzavřeného a nevětraného prostoru

Zaměstnanec vstupující do uzavřeného a nevětraného prostoru je zaměstnanec provozu/odboru nebo prováděcího útvaru, vyškolený pro tyto činnosti za podmínek stanovených vystavovatelem povolení. Tato osoba přímo podléhá vedoucímu pracovní skupiny pro činnost v uzavřeném a nevětraném prostoru a musí se řídit jeho pokyny.

7.7.5 Zaměstnanec provádějící dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru

Zaměstnanec provádějící dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru je zaměstnanec provozu/odboru nebo prováděcího útvaru, která byla pověřena v rámci provádění konkrétní činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru bezpečnostním dozorem vně uzavřeného a nevětraného prostoru

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 25 z 132

v blízkosti vstupu, kdykoliv je některá osoba uvnitř uzavřeného a nevětraného prostoru a je pro tyto činnosti vyškolený.

Povinností zaměstnance provádějící dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru je sledovat podmínky uvnitř prostoru, které mohou ohrozit vstupující osoby, zamezit vstup nepovolaným osobám a při nouzové situaci vydat osobám nacházejícím se v uzavřeném a nevětraném prostoru jednoznačný pokyn k úniku a případně zajistit záchranné práce a přivolání pomoci. Zaměstnanec provádějící dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru nesmí nikdy vstoupit do uzavřeného a nevětraného prostoru a nesmí vykonávat žádné další činnosti mimo dozor při činnosti v uzavřeném a nevětraném prostoru s výjimkou uzavřených a nevětraných prostorů – typ B.

7.8 Požární ochrana

7.8.1 Požární nebezpečí

Požárním nebezpečím je pravděpodobnost vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem.

7.8.2 Požární bezpečnost

Požární bezpečnost je souhrn organizačních, územně technických, stavebních a technických opatření k zabránění vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem, k ochraně osob, zvířat a majetku v případě vzniku požáru a k zamezení jeho šíření.

7.8.3 Požární bezpečnost stavebního objektu

Požární bezpečnost stavebních objektů je jejich schopnost bránit v případě požáru ztrátám na životech a zdraví osob, zvířat a ztrátám na majetku. Požární bezpečnosti stavebního objektu se dosahuje vhodným urbanistickým začleněním, jeho dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením nebo požárně bezpečnostními zařízeními a opatřeními.

7.8.4 Požární úsek

Požární úsek je prostor stavebního objektu, ohraničený od ostatních částí objektu nebo sousedních objektů, požárně dělicími konstrukcemi, popřípadě požárně bezpečnostním zařízeními. Požární úsek je základní posuzovanou jednotkou z hlediska požární bezpečnosti stavebních objektů.

7.8.5 Prostor s nebezpečím požáru

Je to prostor stavebně oddělený i neoddělený včetně zařízení nebo jeho částí, ve kterém se vyskytují hořlavé nebo hoření podporující látky tuhé, kapalné nebo plynné anebo hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích, zařízeních a v případě provádění dané činnosti se zdrojem zapálení může dojít k jejich zapálení a vzniku požáru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 26 z 132

7.8.6 Prostor s nebezpečím výbuchu s následným požárem

Je to prostor stavebně oddělený i neoddělený včetně zařízení nebo jeho částí, ve kterém může vzniknout nebezpečná koncentrace nebo se nacházejí výbušniny nebo látky obsahující výbušniny anebo jiné látky a materiály, jenž mohou být v kombinaci s danou činností se zdrojem zapálení příčinou výbuchu s následným požárem.

7.8.7 Normativní požadavek

Normativním požadavkem je konkrétní technický požadavek obsažený v české technické normě, jehož dodržení se považuje za požadavek příslušného ustanovení vyhlášky za splněný; neexistuje-li pro příslušnou oblast platná česká technická norma, považuje se za normativní požadavek konkrétní technická specifikace obsažená ve veřejně dostupném uznávaném normativním dokumentu.

7.8.8 Technicko bezpečnostní parametr

Technicko bezpečnostním parametrem je požárně technická charakteristika, která kvalitativně nebo kvantitativně vyjadřuje vlastnosti hořlavé látky, při jejímž dodržení za předvídatelných podmínek se činnost považuje z hlediska nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem za bezpečnou.

7.8.9 Požárně technická charakteristika

Požárně technickou charakteristikou (bezpečnostně technickou vlastností) je vlastnost látky vyjádřená měřitelnou hodnotou nebo stanovená na základě měřitelných hodnot více dílčích vlastností anebo jev vystihující chování látky při procesu hoření nebo s ním související.

7.8.10 Požární odolnost

Požární odolnost je doba, po kterou jsou stavební konstrukce nebo požární uzávěry schopny odolávat teplotám vznikajících při požáru, aniž by došlo k porušení jejich funkce.

7.8.11 Požár

Požár je každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na materiálních hodnotách nebo životním prostředí a také nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí ohroženy.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 27 z 132

Tabulka 7.8.11.1 Požáry se rozdělují podle přítomných hořících látek a jejich směsí.

Třída požáru	Charakteristika
A	Požáry pevných látek a jejich směsí, zejména organického původu, jejichž hoření je doprovázeno žhnutím.
B	Požáry kapalných látek a jejich směsí nebo látek přecházejících do kapalné fáze.
C	Požáry plyných látek a jejich směsí nebo látek přecházejících do plynné fáze.
D	Požáry kovů, práškových kovů a jejich směsí.
E	Požáry speciálních příměsí.
F	Požáry zejména rostlinných tuků.

7.8.12 Pásmo hoření

Pásmo hoření je vymezeno prostorem, kde probíhá vlastní chemická reakce hoření, ohraničená plamenem a povrchem hořící látky.

7.8.13 Pásmo přípravy

Pásmo přípravy je oblast dokola přiléhající k pásmu hoření. V této oblasti dochází k tepelné degradaci okolních hořlavých materiálů, ke štěpení složitějších chemických látek, k vysoušení vlhkých materiálů a jejich současnému prohřívání a přípravě k zapálení.

7.8.14 Pásmo zakouření

Pásmo zakouření je prostor v okolí pásma hoření i pásma přípravy, kde dochází k proudění zplodin hoření (kouře).

7.8.15 Akumulační vrstva

Akumulační vrstva představuje silně koncentrované nahromadění kouřových zplodin v horní části zastavěného prostoru. Výška akumulace vrstvy je závislá na dostatečnosti odvodu tepla a kouře ze zastavěného prostoru nebo intenzitě vhnání vzduchu zvenčí do zastavěného prostoru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 28 z 132

7.8.16 Neutrální rovina

Neutrální rovina tvoří hranici mezi akumulací vrstvou a čistějším prostředím pod akumulací vrstvou.

7.8.17 Plamen

Plamen je zóna hoření v plynné fázi, která imituje světlo. Plamen je vnějším projevem rychlých reakcí látky. U kapalných a pevných látek musí tedy nejprve dojít k vytvoření hořlavé plynné fáze odpařením, vypařením nebo tepelným rozkladem, jinak není zapálení možné.

7.8.18 Výbuch

Výbuch je rychlá chemická přeměna provázená uvolněním velkého množství energie. Každý výbuch může být provázen zvukovými, tepelnými, světelnými a tlakovými efekty.

7.8.19 Hoření (spalování) dokonalé

Dokonalé hoření (spalování) je hoření s dostatečným množstvím oxidovadla, kde hoření proběhne podle chemické rovnice ve stechiometrickém poměru. Vznikají očekávané produkty hoření.

7.8.20 Hoření (spalování) nedokonalé

Nedokonalé hoření (spalování) je hoření s omezeným množstvím oxidovadla, kde hoření proběhne podle různých chemických rovnic a vzniká směs různých produktů hoření.

Mezi základní zplodiny hoření patří oxid uhličitý, oxid uhelnatý, voda, oxid siřičitý, oxid dusnatý, oxid dusičitý, fluorovodík, chlorovodík, kyanovodík, dikyan, fosgen, difosgen, thiofosgen, sirovodík, chlorpikrin, karbonylsulfid a uhlík (saze).

Za určitých specifických podmínek se ve zplodinách hoření může vyskytovat sirouhlík, fosfin, methyamin, amoniak, formaldehyd a methan.

7.8.21 Explosivní hoření

Explosivní hoření (deflagrace) je hoření, při kterém se plamen šíří všemi směry rychlostí menší než 1000 m/s. Explosivní hoření může přecházet do detonace. Rychlost šíření zvuku ve vzduchu při teplotě 20°C a tlaku 101325 Pa je 343,6 m/s.

7.8.22 Detonace

Detonace je explosivní hoření, při kterém se plamen šíří hlavně jedním směrem rychlostí vyšší než 1000 m/s a vyznačuje se rázovou vlnou. Rychlost šíření zvuku ve vzduchu při teplotě 20°C a tlaku 101325 Pa je 343,6 m/s.

Průmyslové trhaviny, třaskaviny, střeliviny a jejich směsi mají rychlost explosivního hoření v rozmezí 1800 – 8700 m/s.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 29 z 132

7.8.23 Brizance

Brizance je maximální rychlost nárůstu výbuchového tlaku. Pokud vyšší výbuchový tlak působí po kratší dobu, dochází k tříštivým účinkům. Pokud nižší výbuchový tlak působí po delší dobu objevují se posuvné účinky a porušení stability.

7.8.24 Výbušná atmosféra

Výbušná atmosféra je směs plynů, par, mlh a/nebo prachů se vzduchem schopná výbuchu včetně obvyklých příměsí jako např. vlhkosti za atmosférických podmínek. Atmosférickými podmínkami se zde rozumí tlak 80 – 110 kPa a rozmezí teplot -20°C až 60°C.

7.8.25 Hořlavá látka

Hořlavou látkou je látka v tuhém, kapalném nebo plynném stavu, která je za předvídatelných podmínek schopna hořet nebo při své látkové nebo fázové změně vytvářet produkty schopné hořet. Oxidovadlem může být vzduch, kyslík, ozon, fluor, chlor, oxidy dusíku, kyselina dusičná s koncentrací vyšší než 80 % hmot. apod.

7.8.26 Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny a jejich deriváty

Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny a jejich deriváty jsou uhlovodíky, jejich deriváty a jejich směsi s teplotou vznícení nižší než 650°C, které mají při teplotě 50°C absolutní tlak vyšší než 300 kPa a jejichž kritická teplota je vyšší než -10°C.

7.8.27 Hybridní směs

Je směs vzduchu a hořlavých látek nacházejících se v rozdílných skupenstvích. Typickým příkladem hybridní směsi je směs methanu a uhlého prachu se vzduchem nebo směs benzínových par a kapiček benzínu se vzduchem.

7.8.28 Nízkovroucí kapalina

Nízkovroucí kapalina je každá tekutina, která je za tlaku 101325 Pa v kapalném skupenství a za tohoto normálního tlaku má bod vzplanutí nižší než 0°C a současně bod varu nižší než 35°C.

7.8.29 Stechiometrická směs

Stechiometrická směs je směs, ve které koncentrace hořlavé látky a vzduchu přesně odpovídají reakční rovnici dokonalého spalení. V blízkosti stechiometrických koncentrací dosahuje většina hořlavých látek nejvyšších výbuchových tlaků a rychlostí hoření.

V řadě případů se stechiometrická směs vyskytuje v blízkosti dolní meze výbušnosti.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 30 z 132

7.8.30 Nebezpečná koncentrace

Je to koncentrace směsi hořlavých plynů, par nebo prachů se vzduchem nebo jiným oxidovadlem nad 25 % hodnoty dolní meze výbušnosti pro plyny, páry a prachy v zóně 2 a nad 10 % hodnoty dolní meze výbušnosti pro plyny, páry a prachy v zóně 1 a v uzavřených prostorech.

Vzhledem k tomu, že pro měření koncentrace hořlavých/výbušných prachů nejsou běžně dostupné přenosné detektory nebo analyzátory, musí se pro přípravu zařízení s výskytem hořlavých/výbušných prachů použít omezení přítomnosti usazeného hořlavého/výbušného prachu a/nebo omezit rozvíření hořlavého/výbušného prachu.

7.8.31 Dolní mez výbušnosti - DMV

Dolní mez výbušnosti je nejnižší koncentrace hořlavé látky ve vzduchu nebo ve směsi s jiným oxidovadlem, kdy tato směs může již vybuchnout. Pod touto koncentrací směs ani nehoří.

7.8.32 Horní mez výbušnosti - HMV

Horní mez výbušnosti je nejvyšší koncentrace hořlavé látky ve vzduchu nebo ve směsi s jiným oxidovadlem, kdy tato směs může ještě vybuchnout. Nad touto koncentrací směs pouze hoří.

7.8.33 Inertizace

Je přidání inertních plynů (např. dusíku, oxidu uhličitého, vzácných plynů), vodní páry nebo inertních práškových látek (např. uhličitanu vápenatého), které jsou kompatibilní se zpracovávanými produkty a zabrání tak tvorbě výbušných atmosfér.

Inertizace se používá zejména u látek výbušných a hořlavých ke snížení jejich koncentrace pod 10 % dolní meze výbušnosti. Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlavé látky v dané směsi.

7.8.34 Maximální výbuchový tlak

Maximální výbuchový tlak je nejvyšší tlak, který vzniká po zapálení hořlavé látky v uzavřené nádobě. Maximální výbuchový tlak je dosahován při stechiometrických koncentracích.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 31 z 132

Tabulka 7.8.34.1 Hodnoty maximálního výbuchového tlaku hořlavých látek

Látka	Maximální výbuchový tlak [MPa]
2-Ethylhexamol	0,72
Aceton	0,875
Acetylen	1,01
Akrylonitril	0,755
Amoniak	0,6
Benzín	0,9
n-Butan	0,843
n-Butanol	0,73
Cyklohexan	0,86
Diethyléter	0,904
Dikyan	1,07
Dimethyléter	0,9
Ethan	0,69
Ethanol	0,73
Ethylen	0,87
Ethylenoxid	0,97
Ethylakrylát	0,8
n-Hexan	0,848
Hliník drcený	1,1
Kyselina octová	0,54
Methan	0,706
Methanol	0,725
Methylmetakrylát	0,77
Methylethylketon	0,85
Oxid uhelnatý	0,72
Propylen	0,86
Vinylchlorid	0,68
Vodík	0,71
o-Xylen	0,78
p-Xylen	0,86

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 32 z 132

Tabulka 7.8.34.2 Charakter destrukčních účinků rázové vlny výbuchu v závislosti na jejím tlaku - objekty, budovy

Tlak rázové vlny [MPa]	Účinky rázové vlny výbuchu
0,0015 – 0,002	Částečné porušení zasklení oken.
0,0035 – 0,007	Úplné porušení zasklení oken, poškození omítky.
0,008	Lehké poškození naplněných beztlakých nádrží (skladování kapalných hořlavin). Částečné poškození střech objektů.
0,012	Porušení rámu, dveří, příček, střední poškození budov s dřevěnou konstrukcí.
0,014	Lehké poškození průmyslových potrubních rozvodů.
0,017	Střední poškození průmyslových budov.
0,022	Lehké poškození vozidel.
0,028	Střední poškození průmyslových budov a cihlových staveb, poškození elektrických rozvodů. Roztržení beztlakých nádob.
0,038	Střední poškození administrativních budov a budov se železobetonovým skeletem, silné poškození cihlových staveb.
0,053	Silné poškození průmyslových budov s ocelovým a železobetonovým skeletem. Úplné zničení cihlových staveb do tloušťky stěny 20 cm.
0,071	Střední až těžké poškození budov se silnými stěnami a vozidel. Rozsáhlé poškození nízkotlakých zásobníků.
0,1	Těžké a rozsáhlé poškození všech budov, objektů a vozidel.
>0,12	Úplná destrukce všech budov a objektů.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 33 z 132

Tabulka 7.8.34.3 Charakter destrukčních účinků rázové vlny výbuchu v závislosti na jejím tlaku - osoby

Tlak rázové vlny [MPa]	Účinky rázové vlny výbuchu
0,008	Začíná docházet ke zranění nekrytých osob vypadlými úlomky z popraskaných výplní oken a dveří.
0,010	Poražení stojící osoby.
0,0138	Mezní hodnota, může dojít k protržení ušního bubínku.
0,020	Odhození stojící osoby. Dochází k těžkým zraněním nekrytých osob letícími úlomky z popraskaných výplní oken a dveří.
0,065	Dochází k protržení ušního bubínku u většiny osob. Dochází ke smrtelným zraněním nekrytých osob letícími úlomky z popraskaných výplní oken a dveří.
0,083	Mezní hodnota pro krvácení do plic. Prakticky u všech osob dochází k protržení ušního bubínku.
0,104	Téměř u všech osob dochází ke krvácení z plic. Mezní hodnota pro smrtelná zranění v důsledku krvácení z plic a nárazu na tvrdé předměty.
0,210	Prakticky u všech osob dochází ke smrtelným zraněním v důsledku krvácení z plic a nárazu na tvrdé předměty.
>0,240	U všech osob dochází ke smrtelným zraněním.

7.8.35 Zóna 0 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy

Zóna 0 zahrnuje prostory, ve kterých se výbušná atmosféra, tvořená směsí hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy se vzduchem, vyskytuje nepřetržitě nebo dlouhou dobu anebo velmi často (četnost více než 1000 h/rok při nepřetržitém provozu nebo více než 10 % z provozní doby).

7.8.36 Zóna 1 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy

Zóna 1 zahrnuje prostory, ve kterých se výbušná atmosféra, tvořená směsí hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy se vzduchem, vyskytuje příležitostně (četnost v rozmezí 10 až 1000 h/rok při nepřetržitém provozu nebo více než 0,1 % až 10 % z provozní doby).

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 34 z 132

7.8.37 Zóna 2 – prostory s nebezpečím výbuchu plynů, par a mlhy

Zóna 2 zahrnuje prostory, ve kterých není nutno počítat s výskytem výbušné atmosféry, tvořené směsí hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy se vzduchem a pokud ano tak pouze výjimečně a po krátkou dobu (četnost méně než 10 h/rok při nepřetržitém provozu nebo méně než 0,1 % z provozní doby).

7.8.38 Zóna 20 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

Zóna 20 zahrnuje prostory, ve kterých se výbušná atmosféra, tvořená směsí rozvířeného hořlavého prachu se vzduchem, vyskytuje i při běžném provozu trvale, dlouhodobě nebo velmi často (četnost více než 1000 h/rok při nepřetržitém provozu nebo více než 10 % z provozní doby).

7.8.39 Zóna 21 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

Zóna 21 zahrnuje prostory, ve kterých se výbušná atmosféra, tvořená směsí rozvířeného hořlavého prachu se vzduchem, vyskytuje při běžném provozu příležitostně (četnost v rozmezí 10 až 1000 h/rok při nepřetržitém provozu nebo více než 0,1 % až 10 % z provozní doby).

7.8.40 Zóna 22 – prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

Zóna 22 zahrnuje prostory, ve kterých není nutno počítat s výskytem výbušné atmosféry, tvořené směsí rozvířeného hořlavého prachu se vzduchem při běžném provozu a pokud ano tak pouze výjimečně a po krátkou dobu (četnost méně než 10 h/rok při nepřetržitém provozu nebo méně než 0,1 % z provozní doby).

7.8.41 Přístupová komunikace

Přístupová komunikace je komunikace, umožňující příjezd požárních vozidel k objektu.

7.8.42 Nástupní plocha

Nástupní plocha je plocha sloužící k nástupu požárních jednotek a požární techniky k zásahu proti požáru.

7.8.43 Zásahová cesta

Zásahová cesta je komunikace v objektu nebo na objektu umožňující vedení zásahu proti požáru. Zásahové cesty se člení na vnitřní a vnější.

7.8.44 Evakuační výtah

Evakuační výtah je výtah sloužící k evakuaci osob. Jeho provoz musí být po stanovenou dobu v průběhu požáru bezpečný.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 35 z 132

7.8.45 Požární výtah

Požární výtah je výtah zajišťující rychlou a bezpečnou dopravu požárních jednotek a požární techniky do všech podlaží objektu. Jeho provoz musí být po stanovenou dobu v průběhu požáru bezpečný.

7.8.46 Požární technika

Požární technikou jsou zásahové požární automobily, požární přívěsy, návěsy, kontejnery, plavidla, vznášedla a letadla.

7.8.47 Věcné prostředky požární ochrany

Věcnými prostředky požární ochrany jsou prostředky používané k ochraně, záchraně a evakuaci osob, k hašení požáru a prostředky používané při činnosti jednotky požární ochrany při záchranných a likvidačních pracích a ochraně obyvatelstva při plnění úkolů civilní ochrany, popřípadě při činnosti požární hlídky.

7.8.48 Požárně bezpečnostní zařízení

Požárně bezpečnostním zařízením jsou systémy, technická zařízení a výrobky pro stavby podmiňující požární bezpečnost stavby nebo jiného zařízení.

7.8.49 Vyhrazené druhy požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Vyhrazenými druhy požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení je požární technika, pro kterou jsou stanoveny technické podmínky zvláštním právním předpisem (Vyhláška o technických podmínkách požární techniky), věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení, na jejichž projektování, instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy jsou kladeny zvláštní požadavky.

7.8.50 Ohlašovna požárů

Ohlašovnou požárů je místo s trvalou obsluhou vybavené potřebnými komunikačními prostředky, které je určeno k přijímání hlášení o vzniku požáru nebo jiné mimořádné události a k vyhlášení požárního poplachu, jakož i k plnění dalších úkolů podle příslušné dokumentace požární ochrany.

7.8.51 Námětové cvičení

Námětové cvičení (NC) je prověrka připravenosti Požární stanice Hexion, dislokované v areálu podniku, prováděné v součinnosti HZS a zaměstnanců provozů/odborů v rozsahu a termínech dle plánu námětových cvičení, který je součástí plánu práce podnikové požárně technické komise (PTK).

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 36 z 132

7.8.52 Antihavarijní cvičení

Antihavarijní cvičení (AHC) je проверка připravenosti zaměstnanců ke správnému zvládnutí možných mimořádných a krizových situací odchylných od normálních provozních podmínek. Je prováděno na jednotlivých výrobních provozech v rozsahu a termínech dle zpracovaného plánu AHC pro příslušné kalendářní období.

7.8.53 Domino efekt

Domino efekt (kumulativní a synergické účinky) je možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo velikosti dopadů mimořádné události v důsledku vzájemné blízkosti objektů nebo zařízení a umístění chemických látek.

7.8.54 Nechráněná úniková cesta

Nechráněná úniková cesta je trvale volný komunikační prostor směřující z posuzovaného požárního úseku k východu na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty.

Nejmenší šířka nechráněné únikové cesty je 1 únikový pruh. Průchozí šířka jednoho únikového pruhu je 55 cm.

7.8.55 Chráněná úniková cesta

Chráněná úniková cesta je trvale volný komunikační prostor směřující z posuzovaného požárního úseku k východu na volné prostranství, chráněný proti účinkům požáru.

Nejmenší šířka chráněné únikové cesty je 1,5 únikového pruhu. Průchozí šířka jednoho únikového pruhu je 55 cm.

7.8.56 Částečně chráněná úniková cesta

Částečně chráněná úniková cesta je trvale volný komunikační prostor směřující z posuzovaného požárního úseku k východu na volné prostranství a nebo do chráněné únikové cesty, ale prochází požárním úsekem nebo prostorem bez požárního nebezpečí.

7.8.57 Chráněná úniková cesta typu A

Chráněná úniková cesta typu A je úniková cesta, která je od ostatních požárních úseků komunikačně oddělena požárními uzávěry otvorů a je odvětrána buď přirozeným nebo umělým větráním. Konstrukce a požární uzávěry musí mít požární odolnost minimálně 15 minut.

Maximální doba po kterou se mohou při požáru osoby na této chráněné únikové cestě zdržovat je 4 minuty.

7.8.58 Chráněná úniková cesta typu B

Chráněná úniková cesta typu B je úniková cesta, která je od ostatních požárních úseků komunikačně oddělena požárními uzávěry otvorů, jejíž součástí je i samostatně větraná předsíň s dveřmi zabraňujícími průnik kouře. Chráněnou únikovou cestou typu B je také úniková cesta shodná s chráněnou úni-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 37 z 132

kovou cestou typu A, která je však vybavena přetlakovou ventilací. Konstrukce a požární uzávěry musí mít požární odolnost minimálně 30 minut.

Maximální doba po kterou se mohou při požáru osoby na této chráněné únikové cestě zdržovat je 15 minut.

7.8.59 Chráněná úniková cesta typu C

Chráněná úniková cesta typu C je úniková cesta, která je od ostatních požárních úseků komunikačně oddělena požárními uzávěry otvorů, jejíž součástí je i samostatně větraná předsíň s dveřmi zabraňujícími průnik kouře. Oba prostory chráněné únikové cesty C jsou větrány přetlakově. Konstrukce a požární uzávěry musí mít požární odolnost minimálně 45 minut. V případě, že se chráněná úniková cesta typu C používá jako zásahová, pak musí být požární odolnost minimálně 60 minut.

Maximální doba po kterou se mohou při požáru osoby na této chráněné únikové cestě zdržovat je 30 minut.

7.8.60 Zdroje zapálení

Zdroje zapálení jsou:

- veškeré zdroje otevřeného ohně jako jsou otevřená ohniště, topeniště tepelných spotřebičů na pevná paliva,
- tepelné spotřebiče, hořáky svařovacích, řezacích, pájecích, nahřívacích a opalovacích souprav a zařízení na kapalná nebo plynná paliva,
- elektrická svařovací zařízení pracující na principu elektrického oblouku nebo elektrického odporu,
- zdroje tepla pracující na principu elektrického odporu (vařiče, pájecí a letovací tělesa, přímotopná a horkovzdušná zařízení),
- látky, které jsou při smíchání schopné vzájemné silné exotermické chemické nebo fyzikální reakce,
- zdroje vytvářející mechanické jiskry (kotoučové brusky, veškeré ruční nářadí a pomůcky vyráběné z běžné oceli, okované boty),
- zdroje vytvářející elektrické jiskry nebo elektrostatické výboje (elektrické ruční nářadí a zařízení do obvyčejného prostředí včetně jejich síťových zástrček, mobilní telefony, chemikálie, látky a výrobky z umělých hmot v těch případech kdy nejsou označeny jejich výrobcem jako antistatické, úder blesku,
- zdroje vysokofrekvenčních elektromagnetických vln od 1.10^4 Hz do 3.10^{12} Hz (rozhlasové vysílače, průmyslové nebo lékařské vysokofrekvenční generátory určené k ohřevu, sušení, kalení, řezání apod.),
- zdroje elektromagnetických vln od 1.10^{11} Hz do 3.10^{15} Hz (sluneční světlo, záření laserů apod.),
- zdroje ionizujícího záření (Roentgenovy trubice, radioaktivní látky apod.),

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 38 z 132

- zdroje ultrazvuku o vysoké energii (ultrazvukové generátory),
- adiabatická komprese a rázové vlny výbuchu (v případě adiabatické nebo téměř adiabatické komprese mohou být dosaženy vysoké teploty).

Vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách označuje činnosti se všemi uvedenými druhy zdrojů zapálení jako svařování.

7.8.61 Pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení

Pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení (svářečské pracoviště) je prostor vymezený pro provádění činnosti se zdrojem zapálení včetně technologických zařízení používaných pro danou činnost se zdrojem zapálení. Za pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení se považuje také prostor a manipulační plochy, na kterých se provádí operace související s činností se zdrojem zapálení.

Vodiče elektrického proudu a hadice rozvádějící plyny se vedou a ukládají tak, aby se vyloučilo jejich poškození ostrými ohyby, materiálem, mastnotami, chemikáliemi, účinky činnosti se zdrojem zapálení apod. V případě nebezpečí mechanického poškození se zařízení chrání pevnými kryty. Tlakové lahve pro plyny nesmí být při provádění požadované činnosti umístěny v pracovních jámách, výkopech a v dopravních prostředcích. Umístění tlakových lahví v dopravních prostředcích je povoleno ve speciálních případech (pojízděné laboratoře a dílny) za dodržování speciálních podmínek.

7.8.61.1 Stálé pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení

Pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení (svářečské pracoviště) se označuje jako stálé pokud je tento prostor (svařovna apod.) pro tuto činnost určený projektovou dokumentací stavby, ostatní se považují za přechodná pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení. Na stálých pracovištích pro činnost se zdrojem zapálení nelze ukládat nebo skladovat hořlavé a hoření podporující látky, pokud nejsou nezbytnou součástí technologie.

Činností na stálých pracovištích pro činnost se zdrojem zapálení se tento standard nezabývá.

7.8.61.2 Přechodné pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení

Pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení (svářečské pracoviště) se označuje jako přechodné pokud se jedná o prostor vymezený pro provádění činnosti se zdrojem zapálení včetně technologických zařízení používaných pro danou činnost se zdrojem zapálení v různých částech objektů a zařízení za účelem provádění oprav. Za pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení se považuje také prostor a manipulační plochy, na kterých se provádí operace související s činností se zdrojem zapálení.

7.8.62 Přilehlý prostor

Je to prostor, nacházející se nad, pod a vedle pracoviště se zdroji zapálení, který může být ohrožen vznikem nebo rozšířením požáru vlivem činnosti se zdroji zapálení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 39 z 132

7.8.63 Ochranný prostor

Je to prostor, který je třeba chránit před účinky činností se zdrojem zapálení. V tomto ochranném prostoru jsou realizována příslušná opatření z hlediska požární ochrany (kontrola a monitorování ovzduší, odstranění/zakrytí/utěsnění hořlavých látek/předmětů apod.).

7.8.64 Zahájení činnosti se zdrojem zapálení

Je to první a každé další uvedení zařízení do provozuschopného stavu následující po předchozím opuštění pracoviště pro činnost se zdrojem zapálení.

7.8.65 Přímý dozor

Přímý dozor se provádí vždy při činnostech se zdroji zapálení a to od zahájení činností a trvá až do ukončení těchto činností. Přímý dozor mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří mají provedenu odbornou přípravu preventivní požární hlídky a kteří jsou vedoucím zaměstnancem pro tuto činnost určení. Ve složitějších případech a činnostech s vysokým požárním nebezpečím může být vedle přímého dozoru prováděn prostřednictvím HZS ještě asistenční dozor na místě s požární technikou připravenou k zásahu s možností položení pěny nebo zvlhčení/zkrápění za účelem snížení rizika vzniku požáru.

7.8.66 Následný dozor

Následný dozor se provádí vždy po ukončení činností se zdroji zapálení a je pokračováním přímého požárního dozoru v místě, kde byly přerušeny nebo ukončeny činnosti se zdroji zapálení. Tento dozor probíhá po stanovenou dobu nebo ve stanovených intervalech. Následný dozor vykonává vždy preventivní požární hlídka.

Často se nesprávně uvažuje v tom směru, že následný dozor začíná po celkovém ukončení činností daného dne. To je nesprávný postup. Následný dozor správně začíná po ukončení činnosti se zdroji zapálení i když ostatní činnosti normálně pokračují.

Jedná-li se o pracoviště se stálou obsluhou, je výkonem následného dozoru zpravidla pověřena obsluha tohoto pracoviště za předpokladu, že tento úkol může vzhledem ke své pracovní činnosti v požadované míře splnit a má provedenu platnou odbornou přípravu členů preventivní požární hlídky.

V ostatních případech jsou výkonem následného dozoru po dohodě s vystavovatelem povolení pověřeni zaměstnanci prováděcího útvaru, kteří byli vyškoleni a mají platnou odbornou přípravu členů preventivní požární hlídky.

Následný dozor v místech s vysokým požárním nebezpečím nebo zvýšeným požárním nebezpečím mohou vykonávat pouze členové preventivních požárních hlídek, kteří mají provedenu platnou odbornou přípravu.

Pro výkon následného dozoru v areálu podniku musí mít zaměstnanci podniku a zaměstnanci prováděcích útvarů provedenu odbornou přípravu preventivních požárních hlídek pouze odborně způsobilou osobou.

Zaměstnanci vykonávající následný dozor musí mít k dispozici hasící přístroj, odpovídajícího druhu, který byl předepsán v povolení. V případě vzniku většího požáru, jehož uhašení není v silách zaměstnance vykonávající dozor, musí ihned přivolat jednotku HZS.

Následný dozor nepřetržitý nebo intervalový nemusí být vykonáván na pracovištích, kde je nainstalována současně fungující elektrická požární signalizace se stabilním hasicím zařízením. Pokud je

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 40 z 132

nainstalována pouze elektrická požární signalizace, lze od následného dozoru nepřetržitého upustit pouze tehdy, je-li na místě přítomna osoba schopná provést prvotní hasební zásah, tedy preventivní požární hlídka. Následný dozor nemusí být prováděn také v případech, kdy bylo zařízení, na kterém měly být prováděny činnosti se zdroji zapálení, demontováno a převezeno k provedení těchto činností do odborné dílny.

7.8.66.1 Následný dozor nepřetržitý

Následný dozor nepřetržitý se provádí v místě přerušení nebo ukončení činností se zdroji zapálení včetně místa /podlaží pod/nad ním a dále v jeho přílehlém okolí trvalou přítomností preventivní požární hlídky po dobu min. 8 hodin.

7.8.66.2 Následný dozor intervalový

Následný dozor intervalový se provádí v místě přerušení nebo ukončení činností se zdroji zapálení včetně místa /podlaží pod/nad ním a dále v jeho přílehlém okolí přítomností preventivní požární hlídky po dobu min. 8 hodin v určených pravidelných intervalech dle úrovně požárního rizika. Intervaly kontrol stanovuje na základě posouzení úrovně požárního rizika v místě prováděných činností vystavovatel povolení nebo tyto intervaly konzultuje s technikem požární ochrany na oddělení technické inspekce a požární ochrany.

Následný dozor intervalový smí být vykonáván pouze na místech bez požárního nebezpečí, v místech, kde je nainstalována fungující elektrická požární signalizace, v místech, kde byla v rámci požární asistence HZS provedena po dobu provádění činností, po dobu jejich přerušení a nebo po jejich ukončení opatření bránící vzniku požáru nebo výbuchu položením požární pěny nebo zvlhčení/zkrápění místa provádění činností se zdroji zapálení a jeho přílehlého okolí, na zařízení, které zůstává po provedené opravě po dobu trvání následného dozoru přemístěno mimo prostor s vysokým nebo zvýšeným požárním nebezpečím, při opravách živičného povrchu střech, jenž jsou konstruovány z nehořlavých materiálů a na objektech ve stadiu hrubé stavby v rámci investičních projektů.

7.8.67 Určování prostorů podle působení vnějších vlivů

Na základě určení vnějších vlivů pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu (úraz elektrickým proudem, elektrickým nebo elektromagnetickým polem), který může nastat při provozu elektrického zařízení, se prostory člení na:

Prostory normální – v nichž je používání elektrického zařízení považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu, pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, jenž se jich týkají.

Prostory nebezpečné – jsou takové, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí elektrického úrazu.

Prostory zvláště nebezpečné – jsou takové, kde působením zvláštních okolností, vnějších vlivů a nebo jejich kombinací dochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Prostory se z hlediska elektrického úrazu posuzují podle nejnebezpečnějšího vnějšího vlivu nebo okolností, pokud jejich kombinace nebezpečí elektrického úrazu dále nezvyšuje.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 41 z 132

Každý stupeň vnějšího vlivu je kódován dvěma písmeny velké abecedy a arabskou číslicí.

Prvé písmeno označuje všeobecnou kategorii vnějšího vlivu:

- A – vnější činitel prostředí,
- B – využití,
- C – konstrukce budovy.

Druhé písmeno označuje povahu vnějšího vlivu:

- A...
- B...
- C...

Číslice označuje třídu každého vnějšího vlivu

- 1...
- 2...
- 3...

O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vnější vlivy podmiňují, musí být písemný protokol – Protokol o určení vnějších vlivů -, který je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po celou dobu životnosti zařízení, provozu nebo objektu archivována.

Při změnách využití objektu, provozu nebo zařízení musí být vnější vlivy stanoveny znovu.

7.9 Požárně technické charakteristiky

7.9.1 Bod vzplanutí

Bod vzplanutí je nejnižší teplota hořlavé látky, při které vzorek zahříváný v předepsaném zkušebním zařízení vyvine tolik par, že jejich směs se vzduchem vytvořená nad hladinou vzorku po přiblížení zkušebního plamínku vzplane a opět zhasne.

7.9.2 Bod hoření

Bod hoření je nejnižší teplota hořlavé látky, při které vzorek zahříváný v předepsaném zkušebním zařízení vyvine tolik par, že jejich směs se vzduchem vytvořená nad hladinou vzorku po přiblížení zkušebního plamínku vzplane a po jeho oddálení nepřetržitě hoří nejméně 5 sekund.

7.9.3 Bod vznícení

Bod vznícení je nejnižší teplota horkého povrchu, při níž se hořlavý plyn nebo pára ve směsi se vzduchem vznítí následkem styku s tímto horkým povrchem.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 42 z 132

7.9.4 Bod samovznícení

Bod samovznícení je nejnižší teplota hořlavé látky, při které v látce začínají bez vnějšího přívodu tepla exotermické procesy, které vedou k samovznícení. Teplo potřebné k zapálení vzniká z látky samotné jako důsledek chemických, fyzikálních nebo biologických pochodů.

7.9.4.1 Samovznícení fyzikální – způsobené adsorpcí plynů a par

Příkladem tohoto typu je samovznícení uhlí, kde adsorpčním činidlem je uhlík. Náchylné k samovznícení jsou horší druhy uhlí (hnědé, lignit, nekvalitní černé a brikety). Kvalitní černé uhlí, antracit a koks nejsou k samovznícení náchylné vůbec. Proces samovznícení urychluje přítomnost sloučenin železa, zejména pyritu. K procesu samovznícení uhlí dochází vlivem adsorpce plynů a par na uhlíkovou hmotu s velkým povrchem a nárůstu teploty asi na 65°C, kdy se začíná uhlík oxidovat.

7.9.4.2 Samovznícení fyzikální – tepelné

K tepelnému samovznícení dochází dlouhodobým působením tepla v prostředí s teplotou hluboko pod teplotou vznícení daného materiálu. Protože se v důsledku okolní teploty prostředí teplo neodvádí, kumuluje se až na teplotu vznícení. Příkladem může být zazděný trám v komíně.

7.9.4.3 Samovznícení fyzikální – způsobené stykem s kyslíkem

Do této skupiny patří samozápalné látky jako je fosfor, difosfin, silany, borany, organokovové sloučeniny jako triethylaluminium a práškové kovy.

Dále sem patří tuky a oleje, ale pokud jsou u nich splněny některé další podmínky samovznícení jako je přítomnost násobných vazeb (v esteru je kromě glycerínu přítomna např. kyselina olejová, linolová a linoleová) na nichž dochází k oxidaci. Nejnebezpečnější jsou tekuté a polotekuté tuky a oleje slunečnicový, lněný-fermež, konopný, sojový, řepkový, olivový, rybí tuk).

Další podmínkou je velký povrch a špatný odvod tepla (nasáklé v porézním materiálu jako je čisticí bavlna, piliny, sláma, seno, plasty, škvára, popel atd.).

Speciální skupinou samovznětlivých látek jsou mikrokryalické sulfidy železa, které vznikají v technologickém měřítku působením i nízkých koncentrací (>1ppm) sirovodíku na zkorodované ocelové povrchy.

Speciální je nutno upozornit na sulfid sodný, který je schopen přijímat kyslík i ve formě taveniny, kdy vzniká siřičitan sodný nebo síran sodný a tím se může zahřát až na 900°C.

7.9.4.4 Samovznícení chemické – způsobené stykem s vodou

Do této skupiny patří látky, které reagují s vodou za vzniku hořlavých produktů, které se působením uvolněného reakčního tepla mohou vznítit, nebo látky, které stykem s vodou vyvíjejí teplo a tím dojde ke vznícení hořlavých látek v blízkosti.

Patří sem sodík, draslík, rubidium, cesium, vápník, hydridy alkalických kovů, fosfor, karbid vápenatý, oxid vápenatý (pálené vápno).

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 43 z 132

7.9.4.5 Samovznícení biologické

K biologickému samovznícení jsou náchylné rostlinné materiály jako je seno, luskoviny (hrách, boby), obilniny, len sláma, plevy.

K samovznícení uvedených materiálů dochází zejména při větším obsahu vlhkosti (nedosušené) při shromáždění velkého množství a při krátké době uskladnění (8-30 dní). Po více jak jednom roce uskladnění k samovznícení nedochází.

V první fázi probíhají v materiálu ještě látkové pochody v rostlinách, čímž dochází k zapaření. Další nárůst teploty je způsoben činností bakterií a mikroorganismů. Při 70°C některé bakterie odumírají, ale současně dochází k rozkladu jednodušších rostlinných látek a vzniká uhlík, jenž je schopen adsorpce a adsorpci uvolněné teplo se kumuluje. Při teplotě 130°C se rozloží další část rostlinné hmoty – bílkoviny a vznikne další uhlík. Teplota se postupně zvyšuje až na 200°C, kdy se začíná rozkládat celulóza, vzniklý uhlík je velmi porézní a teplota následně dosahuje 250-300°C, kdy se začíná uhlík snadno oxidovat a dojde ke vznícení.

7.9.5 Minimální zápalná energie

Minimální zápalná energie je nejmenší energie kapacitního elektrického proudového okruhu, jehož výbojová jiskra zapálí nejvznětlivější směs látky nebo prachu se vzduchem. Směsi prachů mají minimální zápalnou energii asi 50-1000 krát vyšší než je tomu u plynů a par ve směsi se vzduchem.

7.9.6 Minimální obsah kyslíku nebezpečný výbuchem

Minimální obsah kyslíku nebezpečný výbuchem je taková koncentrace kyslíku ve směsi vzduchu a inertního plynu prosté par, pod kterou již nemůže dojít k výbuchu ve směsi plynu nebo páry se vzduchem, ředěné inertním plynem. Minimální obsah kyslíku závisí na druhu použitého inertního plynu.

7.9.7 Minimální zápalná teplota rozvířeného prachu

Je nejnižší zjištěná teplota horkého povrchu, při které dojde ke vznícení směsi rozvířeného hořlavého prachu se vzduchem, za předepsaných zkušebních podmínek.

7.9.8 Minimální zápalná teplota vrstvy prachu

Je nejnižší zjištěná teplota horkého povrchu, při které dojde k zapálení hořlavého prachu se vzduchem, za předepsaných zkušebních podmínek.

7.9.9 Samovznícení prachu

Je zapálení prachu vyvolaného tím, že množství tepla vznikajícího oxidační nebo rozkladnou reakcí uvnitř prachu je větší, než teplo, které je schopno odebrat okolí.

Koncentrace prachu ve vzduchu v rozmezí 20 - 50 mg/m³ je pokládána za hranici vnímání. Rozptýlené slunečního světla tuto hranici dále snižuje.

Koncentrace hořlavých prachů ve vzduchu, které jsou nebezpečné výbuchem, snižují viditelnost v daném prostředí na maximálně 3 - 4 m.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 44 z 132

V případě uhlí a dalších hořlavých prachů se musí předpokládat riziko možné iniciace při definovaných vrstvách prachu nebo při jeho rozvíření. Kromě toho je hnědé uhlí nebezpečné fyzikálním samovznícením. Směsi prachů se vzduchem mají minimální zápalnou energii asi 50-1000 krát vyšší než je tomu u plynů a par ve směsi se vzduchem.

Tabulka 7.9.9.1 Vlastnosti hořlavých prachů

Název	Hustota [kg/m ³]	Teplota vznícení [°C]	Dolní mez výbušnosti [g/m ³]
Acetát celulózy	1300 - 1400	410	25 - 35
Anthracen	1250	505	5
Bavlna	1520	400	6,2
Bifenyl	1180	-	12,6
Buničina	-	434	6,4
Cín	7300	630	190
Cukr	1600	377	8,9 - 70
Čaj	-	500	33
Dřevný prach	500 - 700	400 - 450	30
Ebonit	-	700	20
Fenathren	1025	-	5
Fenolformaldehydové pryskyřice	1300	460	25
Fosfor červený	2200	360	-
Ftalanhydrid	1530	650	15
Grafit	2300 - 2700	900	-
Hliník drcený	2700	645	30 - 40
Hořčík	1740	470 - 520	20
Kakao	-	460 - 540	163
Kalafuna	1070	329	5
Korek	220 - 260	460 - 505	40
Koudel	-	-	4,8
Křemík	2400	775	160
Len	1520	-	4,8
Mangan	7420	450	210
Močovinná pryskyřice	-	470	70
Mouka	-	410 - 470	18 - 60
Naftalen	1145	575	30
Nitro-o-krezol	-	440	25
Papír	-	360 - 434	90
Pentaerytrit	-	450	30
Polyakrylonitril	1100	505	42
Polyamidy	1100	513	70 - 100
Polyethylen	920	450	25
Polystyren	1050	490	15 - 20
Polyvinylalkohol	1200 - 1300	450	-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 45 z 132

Polyvinylchlorid	1300 - 1400	595	40
Pryž syntetická	1000 - 2000	320	30
Pyrit	4700	400	-
Saze	1800 - 1900	427	55
Seno	-	-	20 - 70
Šelak	-	370 - 390	15
Škrob	1530	640	7 - 22
Tabák	-	485	68 – 101
Síra	1960 - 2070	135 - 190	15 – 35
Titan	4540	480	45
Uhlí hnědé (usazený prach)	-	554	-
Uhlí hnědé (rozvířený prach)	-	417	59
Urotropin	-	410	15
Vanad	5800	500	220
Zinek	7140	680	500
Zirkonium	6400	360	40
Železo	7840	315	120

7.9.10 Třída nebezpečnosti hořlavých kapalin

Třída nebezpečnosti hořlavých kapalin je mírou požárního nebezpečí, která vychází z hodnot bodu vzplanutí.

Tabulka 7.9.10.1 Třídy nebezpečnosti hořlavých kapalin

Třída nebezpečnosti	Bod vzplanutí
I.	do 21°C
II.	nad 21°C do 55°C
III.	nad 55°C do 100°C
IV.	nad 100°C do 250°C

7.9.11 Teplotní třída

Teplotní třída je mírou nebezpečnosti výbušných směsí plynů a par na základě bodu vznícení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 46 z 132

Tabulka 7.9.11.1 Teplotní třídy plynů a par

Teplotní třída	Bod vznícení	Příklady
T 1	nad 450°C	ethan, aceton, vodík, toluen
T 2	nad 300°C do 450°C	ethanol, ethylen, acetylen
T 3	nad 200°C do 300°C	petrolej, benzíny, oleje,
T 4	nad 135°C do 200°C	diethyléter, benzaldehyd
T 5	nad 100°C do 135°C	sírouhlík, fosfín
T 6	nad 85°C do 100°C	

Význam tohoto třídění se používá jako kritérium pro instalaci elektrických zařízení. Nejnebezpečnější třídou jsou látky zařazené v teplotní třídě T 6 pro nízký bod vznícení.

Platí obecné pravidlo, že teplota povrchů zařízení má být minimálně o 50°C nižší, než bod vznícení přítomných látek a jejich směsí.

7.9.12 Výhřevnost

Výhřevnost látky je množství tepla na jednotku hmotnosti, které vznikne při dokonalém spálení látky. Výhřevnost nebere v úvahu kondenzační (výparné) teplo vody (voda zůstává v plynném stavu). Výparné teplo vody je 2255,5 J/g.

7.9.13 Spalné teplo

Spalné teplo látky je množství tepla na jednotku hmotnosti, které vznikne při dokonalém spálení látky. Spalné teplo bere v úvahu kondenzační (výparné) teplo vody. Spalné teplo látky je vždy větší než výhřevnost o kondenzační teplo vody. Výparné teplo vody je 2255,5 J/g.

7.9.14 Mezní experimentální bezpečná spára

Mezní experimentální bezpečná spára (maximum experimental safe gap) je maximální šířka spáry dlouhé 25 mm mezi přírubami vnitřní komory zkušebního stroje, při které ještě nedojde k přenesení výbuchu do okolního prostředí při libovolné koncentraci hořlavé látky v ovzduší.

Zařízení skupiny I

Jsou zařízení pro použití v podzemí dolů a jejich nadzemních částí s možným nebezpečím důlního plynu a/nebo hořlavého prachu.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 47 z 132

Zařízení skupiny II

Jsou zařízení pro použití do ostatních prostorů kde je nebezpečí od výbušné atmosféry a podle předpokládaného rozsahu se dělí do třech kategorií.

Tabulka 7.9.14.1 Skupiny výbušnosti hořlavých látek podle MEBS u skupiny zařízení II

Skupina výbušnosti	MEBS [mm]
II A	větší nebo rovna 0,9
II B	větší než 0,5 ale menší než 0,9
II C	menší nebo rovna 0,5

Pro případy, kdy není uvedena žádná hodnota MEBS je skupina výbušnosti hořlavé látky určena na základě chemické podobnosti.

Zařízení skupiny II B je vhodné všude tam, kde je požadováno zařízení skupiny II A. Podobně zařízení skupiny II C je vhodné všude tam, kde je požadováno zařízení skupiny II A nebo II B.

Tabulka 7.9.14.2 Hodnoty mezní experimentální bezpečné spáry

Látka	MEBS [mm]
Acetylen	0,35
Akrylonitril	0,87
Amoniak	3,18
n-Butanol	0,94
n-Butylakrylát	0,88
Sírouhlík	0,20
Oxid uhelnatý	0,84
Diethyléter	0,87
Ethanol	0,91
Ethylakrylát	0,86
Vodík	0,28
Sirovodík	0,89
Methan	1,14
Methanol	0,92
Methylmetakrylát	0,95
Propylen	0,91
Vinylacetát	0,94
Xyleny	1,09

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 48 z 132

7.10 Působení elektrostatického náboje

7.10.1 Vnitřní rezistivita

Vnitřní rezistivita – vnitřní měrný odpor (volume resistivity) je odpor tělesa o jednotkové délce a jednotkového průřezu.

7.10.2 Povrchová rezistivita

Povrchová rezistivita – povrchový měrný odpor (surface resistivity) je odpor mezi dvěma konci povrchu o jednotkové délce a jednotkového šířce.

7.10.3 Povrchový odpor

Povrchový odpor (surface resistance) je odpor mezi dvěma elektrodami, které se dotýkají měřeného povrchu (obvykle paralelní elektrody, každá o délce 100 mm a od sebe vzdálené 10 mm).

7.10.4 Svodový odpor

Svodový odpor (leakage resistance) je odpor mezi elektrodou (obvykle kruhová elektroda o ploše 20 cm²), která se dotýká měřeného povrchu a zemí.

7.10.5 Konduktivita

Konduktivita (conductivity) je převrácená hodnota vnitřní rezistivity (volume resistivity).

7.10.6 Vodivý materiál

Jako vodivý (conductive) materiál je popsán materiál, který není schopen hromadit ve větším množství elektrostatický náboj, pokud je spojen se zemí a který má vnitřní rezistivitu rovnou nebo menší než 10⁴ Ωm.

7.10.7 Elektrostaticky vodivý materiál

Jako elektrostaticky vodivý (electrostatic dissipative) materiál je popsán materiál, který není schopen hromadit ve větším množství elektrostatický náboj, pokud je spojen se zemí. Tyto materiály mají vnitřní rezistivitu větší než 10⁴ Ωm, avšak menší nebo rovnou než 10⁹ Ωm nebo povrchovou rezistivitu menší než 10¹⁰ Ω (nebo povrchový odpor menší než 10⁹ Ω) měřenou při okolní teplotě a relativní vlhkosti 50 %.

7.10.8 Nevodivý materiál

Jako nevodivý (non-conductive) materiál je popsán materiál, který není ani vodivý ani elektrostaticky vodivý, na kterém se mohou hromadit elektrostatické náboje a nesnadno se rozptýlí i když jsou ve styku se zemí. Tyto materiály mají vnitřní rezistivitu větší než 10⁹ Ωm nebo povrchovou rezistivitu

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 49 z 132

větší než $10^{10} \Omega$ (nebo povrchový odpor větší než $10^9 \Omega$) měřenou při okolní teplotě a relativní vlhkosti 50 %.

7.10.9 Antistatický materiál

Jako antistatický (antistatic, deprecated) materiál je popsán materiál, který není schopen hromadit ve větším množství elektrostatický náboj, pokud je spojen se zemí. Je to synonymum pro vodivý a elektrostaticky vodivý materiál.

7.10.10 Relaxační doba

Relaxační doba (relaxation time) je doba, za kterou poklesne elektrostatický náboj na pevném povrchu, v objemu kapaliny nebo prachu nebo v oblaku mlhy nebo prachu exponenciálně na 37 % své původní hodnoty

7.10.11 Antistatická obuv

Antistatická obuv (dissipative footwear) zajišťuje, že osoby stojící na vodivé nebo elektrostaticky vodivé podlaze mají svodový odpor k zemi větší než $10^5 \Omega$, avšak menší než $10^8 \Omega$.

7.10.12 Vodivá obuv

Vodivá obuv (conductive footwear) zajišťuje, že osoby stojící na vodivé nebo elektrostaticky vodivé podlaze mají svodový odpor k zemi menší než $10^5 \Omega$.

7.10.13 Antistatický oděv

Antistatický oděv (dissipative clothing) je oděv vyrobený z materiálů nebo směsí materiálů s povrchovou rezistivitou menší než $5 \cdot 10^{10} \Omega$ na předepsanou plochu nebo s dobrou charakteristikou svodu náboje.

Tabulka 7.10.13.1 Rozměry vzorků některých materiálů pro stanovení povrchové rezistivity (povrchového měrného odporu)

Materiál	Rozměry vzorku [mm]
Tuhé materiály	150 x 100
Textilní materiály a folie	150 x 150
Dopravníkové pásy	300 x 300
Podlahoviny a dlažby	150 x 150

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 50 z 132

7.11 Ochrana proti výbuchu

7.11.1 Výfuková plocha

Výfuková plocha je část obvodového nebo střešního pláště, navržená tak, aby se při výbuchu uvolnila a vybořila, aniž by došlo k porušení stability objektu nebo jeho části.

7.11.2 Konstrukce odolné výbuchovým tlakům

Jsou to zařízení, ochranné systémy a součásti, které jsou odolné očekávaným výbuchovým tlakům bez trvalých deformací.

7.11.3 Konstrukce odolné tlakovým rázům při výbuchu

Jsou to zařízení, ochranné systémy a součásti, které jsou odolné očekávaným výbuchovým tlakům, mohou však být trvale deformovány.

7.11.4 Odlehčení výbuchu

Je ochranou, která v zásadě využívá výfuku (uvolnění) spálené nebo nespálené směsi a spálených plynů ke snížení tlaku při výbuchu (průtržné membrány, panely nebo klapky nikoliv však pojistné ventily).

7.11.5 Potlačení výbuchu

Je zabránění dosažení maximálních výbuchových tlaků rychlým vstřikováním hasících prostředků do zařízení, ochranných systémů a součástí. Tato zařízení jsou konstruována tak, aby odolávala redukováným výbuchovým tlakům.

7.11.6 Protiplamenné (deflagrační) armatury

Tato zařízení zamezují přenosu výbuchových plamenů a odolávají výbuchovým tlakům a teplotnímu namáhání při deflagraci. Obsahují konstrukční prvky z vlnitých kovových pásků nebo slinutých kovů a vysokorychlostní odlehčovací ventily.

7.11.7 Protiplamenné (deflagrační) armatury pro dlouhodobé hoření

Tato zařízení zamezují přenosu výbuchových plamenů v případě ustáleného plamene nebo v těsné blízkosti pojistné vložky.

7.11.8 Protiplamenné (deflagrační) armatury proti detonaci

Tato zařízení, která mohou odolávat mechanickému a tepelnému namáhání při detonaci a zamezují přenosu a působí zároveň jako protiplamenné armatury. Obsahují konstrukční prvky z kovových pásků s tlumičem nebo bez tlumiče detonačního rázu, různé druhy kapalinových bezpečnostních zařízení a kapalinových uzávěrů.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 51 z 132

7.11.9 Zařízení k zamezení zpětného šlehnutí

Tato zařízení, která zamezují zpětnému šlehnutí plamene zvláštním tvarem v přívodu směsi a zařízením, která zcela zastaví celý průtok směsi. Do této kategorie patří plamenojistky a molekulové uzavěry.

7.11.10 Protiplamenné (deflagrační) bariéry

Tato zařízení zamezují přenosu výbuchových plamenů vstříknutím hasících prostředků. Vstřikování je spuštěno vhodnými detektory. Protiplamenné bariéry se používají také pro zařízení s hořlavými prachy.

7.11.11 Šroubové tlumiče

Tato zařízení rozrážejí čelo detonační vlny a snižují tlakový náraz na následné ochranné zařízení.

7.11.12 Rychlouzavírací ventily a klapky

Tato zařízení zamezují přenosu výbuchových plamenů a tlaku při výbuchu hořlavých prachů rychlým uzavřením potrubí a zařízení. Uzavření je spuštěno vhodnými detektory nebo samotnou rázovou vlnou.

7.11.13 Rotační podavače

Tato zařízení zamezují přenosu výbuchových plamenů a tlaku při výbuchu hořlavých prachů pomocí rotačních podavačů speciální konstrukce.

7.11.14 Explozní komíny

Explozní komín je speciální typ segmentu potrubí, který může zamezit přenosu výbuchových plamenů a tlaku při výbuchu hořlavých prachů změnou směru průtoku při současném uvolnění výbuchového tlaku.

7.11.15 Přehrady materiálu

Zamezit přenosu výbuchových plamenů a tlaku při výbuchu hořlavých prachů může i vlastní materiál, např. použití hlídání hladiny materiálu nebo odstranění částí lopatek u šnekového dopravníku.

7.12 Spalování a spotřebiče paliv

7.12.1 Spalinová cesta

Spalinová cesta je dutina určená k odvodu spalin do volného ovzduší.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 52 z 132

7.12.2 Komínový průduch

Komínový průduch je dutina v komínové vložce nebo dutina ohraničená stěnou komínového průduchu určená k odvodu spalín do volného ovzduší.

7.12.3 Vzduchový průduch

Vzduchový průduch je samostatný nebo společný průduch pro přívod vzduchu k uzavřeným spotřebičům, vedený z místa nasávání až do uzavřeného spotřebiče.

7.12.4 Větrací průduch

Větrací průduch je průduch určený k větrání vnitřních prostorů (kotelny).

7.12.5 Komín

Komín je jednovrstvá nebo vícevrstvá konstrukce s jedním nebo více průduchy.

7.12.6 Komín jednovrstvý

Komín jednovrstvý je tvořen pouze komínovou vložkou nebo stěnou komínu.

7.12.7 Komín vícevrstvý

Komín vícevrstvý je tvořen komínovou vložkou a alespoň jedné další vrstvy.

7.12.8 Komín s přirozeným tahem

Komín s přirozeným tahem je komín, při jehož provozu je tlak uvnitř menší než vně komína.

7.12.9 Komín s umělým tahem

Komín s umělým tahem je komín, při jehož provozu je podtlak v komíně vytvářen působením ventilátoru v ústí komína.

7.12.10 Komín přetlakový

Komín přetlakový je komín, při jehož provozu je tlak uvnitř větší než vně komína. Přetlakový komín se zkouší tlakem 200 Pa.

7.12.11 Komín vysokopřetlakový

Komín vysokopřetlakový je komín, při jehož provozu je uvnitř komína vytvářen přetlak větší než je 200 Pa a přetlak je vytvářen provozem spotřebiče. Vysokopřetlakový komín se zkouší tlakem 5000 Pa.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 53 z 132

7.12.12 Komínový plášť

Komínový plášť je vnější část konstrukce komína, která přichází do styku s přilehlým nebo vnějším okolím nebo se nachází pod vnějším obkladem či pláštěm.

7.12.13 Komínová hlava

Komínová hlava je nejvýše položená ukončující část konstrukce komína.

7.12.14 Komínová krycí deska

Komínová krycí deska je konstrukční díl nebo stavební prefabrikát, který slouží k ochraně komínové hlavy před povětrnostními vlivy a účinky spalin.

7.12.15 Komínová hlavice

Komínová hlavice je pevná nebo otočná nástavba na ústím komína, která usměřňuje proudění spalin, snižuje negativní účinek větru na ústí komína a omezuje pronikání deště do komínového průduchu.

7.12.16 Půdnice

Půdnice je nejnižší místo komínového průduchu, vybíracího, vymetacího, čistícího, kontrolního otvoru a sopouchu a komínového pláště.

7.12.17 Sopouch

Sopouch je konstrukční díl komína, do kterého je připojen kouřovod.

7.12.18 Spotřebič paliv

Spotřebič paliv je zařízení pro výrobu tepla, ve kterém vznikají spaliny, jenž musí být odvedeny do volného ovzduší.

7.12.19 Otevřený spotřebič paliv

Otevřený spotřebič paliv je zařízení, které odebírá vzduch z prostoru v němž je umístěn a spaliny musí být odvedeny do volného ovzduší.

7.12.20 Uzavřený spotřebič paliv

Uzavřený spotřebič paliv je zařízení, které odebírá vzduch z venkovního prostoru nebo vzduchového průduchu a spaliny musí být odvedeny do volného ovzduší.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 54 z 132

7.12.21 Uzavíratelný spotřebič paliv

Uzavíratelný spotřebič paliv je zařízení, u něhož lze regulovat přívod spalovacího vzduchu z prostoru v němž je umístěn. Množství nasávaného vzduchu je ovlivněn podtlakem v sopouchu. Spaliny jsou odváděny do volného ovzduší.

7.12.22 Spotřebič paliv s otevřeným ohništěm

Spotřebič s otevřeným ohništěm je zařízení, u kterého není část ohniště (spalovací komory) ohraničená nehořlavými materiály. vznikají spaliny, jež musí být odvedeny do volného ovzduší. Vzduch je nasáván z prostoru v němž je spotřebič umístěn a spaliny musí být odvedeny do volného ovzduší.

7.12.23 Spalinové hrdlo

Spalinové hrdlo je součást spotřebiče určená k jeho napojení na kouřovod.

7.13 Vystavování povolení

7.13.1 Povolení

Povolení je elektronicky generovaný formulář DZ 22-36-PSIS-01-06 v prostředí Lotus Notes, který je vyplňován jak v elektronické formě tak ručně po jeho vytištění. Vzor elektronicky generovaného formuláře je uveden v příloze č.26.

Zaměstnanec prováděcího útvaru, který je odpovědný za provádění činností je povinen mít u sebe povolení pro případnou kontrolu a zdržovat se na místě prováděných činností po celou dobu jejich provádění.

7.13.2 Vystavovatel

Vystavovatel povolení je odpovědný zaměstnanec provozu/odboru, v jehož působnosti přímo vykonávají zaměstnanci prováděcího útvaru požadované činnosti. Vystavovatel povolení je odpovědný za přípravu místa a zařízení pro bezpečné provedení požadovaných činností a stanovení dalších požadavků na prováděcí útvar, provedení obhlídky místa a zařízení s vedoucím/odpovědným zaměstnancem prováděcího útvaru a vystavení řádného povolení, provádění kontrol během provádění činností včetně udržení počátečních bezpečných podmínek pro činnosti po celou dobu trvání povolení, převzetí zařízení do režimu zkoušení a jeho provedení, převzetí místa a zařízení po ukončení požadovaných činností a splnění další podmínek včetně ukončení povolení a stejnopis povolení musí vystavovatel patřičně uložit a následně archivovat.

Vedoucí zaměstnanec provozu/odboru je odpovědný za vyhotovení seznamu zaměstnanců svého provozu/odboru, kteří budou vystavovat povolení pro definovaná místa k vystavování povolení. Vzor seznamu vystavovatelů povolení je uveden v příloze č.24. Činnost vystavovatele povolení by měla být uvedena v pracovní náplni příslušných zaměstnanců provozu/odboru. Pověření vystavovatelem povolení na konkrétním místě pro vystavování povolení je nepřenosné na jiné místo pro vystavování povolení.

Seznam vystavovatelů povolení předá vedoucí zaměstnanec provozu/odboru na oddělení exter-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 55 z 132

ních zakázek a vedoucímu odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy, který založí seznam vystavovatelů povolení nebo jejich změny do příslušného registru vystavovatelů povolení. V jeho nepřítomnosti nebo v případě naléhavé situace jej zastupuje podnikový dispečer.

V případě, že odpovědný nebo vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru požaduje prokázání totožnosti vystavovatele, je povinen tak neprodleně učinit. Prokázání totožnosti se provádí pouze dokumentem s fotografií (čipová karta, občanský průkaz, pas apod.).

Všechna rozhodnutí vystavovatele jsou zcela závazná pro všechny zaměstnance prováděcího útvaru na všech stupních. V případě jakéhokoliv odporu vystavovatel činnosti okamžitě ukončí, pokud již byly zahájeny nebo je nepovolí zahájit a nahlásí tuto skutečnost na dispečerskou službu jako mimořádnou událost. Tato mimořádná událost je neprodleně vyšetřována týmem krizového řízení.

7.13.3 Uložení povolení

Uložení povolení je ponechání vyplněného a podepsaného stejnopisu formuláře přímo na pracovišti vystavovatele po dobu 30 dnů od jeho vystavení, počínaje dnem vystavení povolení.

7.13.4 Archivace povolení

Archivace povolení je řádné uložení vyplněného a podepsaného stejnopisu formuláře na stanoveném místě v provozu/odboru, který povolení vystavil po dobu minimálně 1 roku od jeho vystavení, počínaje dnem vystavení povolení.

7.13.5 Zaměstnanci prováděcího útvaru

Zaměstnanci prováděcího útvaru jsou zaměstnanci odboru údržby a spolehlivosti, externího subjektu nebo ve speciálních případech zaměstnanci provozu/odboru, kteří jsou určení svým vedoucím zaměstnancem k provedení požadovaných činností.

7.13.6 Odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru

Odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru je zaměstnanec odboru údržby a spolehlivosti, externího subjektu nebo ve speciálních případech zaměstnanec provozu/odboru, který je určen vedoucím zaměstnancem prováděcího útvaru k vedení čtyř nebo pracovní skupiny prováděcího útvaru a nebo bude osobně provádět požadované činnosti. Tento zaměstnanec je vždy oprávněn podepsat na povolení odpovědnost za provedení činností a předání zařízení do režimu zkoušení. V případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, je oprávněn podepsat také schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností, pokud má toto pověření uvedeno v pracovní náplni a je uveden v příslušném seznamu odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru.

Zaměstnanec provozu/odboru v pozici zaměstnance prováděcího útvaru, odpovědného za provedení požadovaných činností, je vždy oprávněn podepsat kompletně celé povolení, tedy: odpovědnost za provedení činností, převzetí zařízení do opravy, schválení povolení, předání zařízení do režimu zkoušení, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností.

V případě, že vystavovatel požaduje prokázání totožnosti odpovědného zaměstnance prováděcího útvaru, je povinen tak neprodleně učinit. Prokázání totožnosti se provádí pouze dokumentem

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 56 z 132

s fotografií (čipová karta, občanský průkaz, pas apod.).

Seznam odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru je uveden v Registru odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru.

Zaměstnanci provozu/odboru, pokud jsou v pozici zaměstnanců prováděcího útvaru, v registru odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru nejsou vedeni a ani nemusí mít tuto činnost uvedenu v pracovní náplni, protože se u požadovaných činností většinou jedná o součást jejich běžné pracovní náplně/činnosti.

7.13.7 Vedoucí zaměstnanec

Vedoucí zaměstnanec je zaměstnanec, který je pověřen vedením na jednotlivých stupních řízení zaměstnavatele, jsou oprávněni stanovit a ukládat podřízeným zaměstnancům pracovní úkoly, organizovat, řídit a kontrolovat jejich práci a dávat jim k tomu účelu závazné pokyny.

7.13.8 Vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru

Vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru je zaměstnanec, který je pověřen řízením určitého stupně řízení odboru údržby a spolehlivosti nebo externího subjektu. Vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru je oprávněn podepsat schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností. Vedoucí zaměstnanec má mít činnosti při vystavování povolení v pracovní náplni.

Pro vybrané odpovědné zaměstnance prováděcího útvaru je také povinen zahrnout do pracovní náplně pověření, že v případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, jsou oprávněni podepsat také schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností.

A dále vypracovat, aktualizovat a předat originál seznamu odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru, kteří jsou oprávněni v případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, podepsat také schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností s jejich podpisovými vzory vedoucímu odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy, který založí seznam osob nebo jejich změny do příslušného registru odpovědných zaměstnanců prováděcího útvaru a rozešle kopie seznamu vystavovatelům povolení, kteří přicházejí v úvahu. V jeho nepřítomnosti nebo v případě naléhavé situace jej zastupuje podnikový dispečer.

Dále je také povinný vypracovat, aktualizovat a předat originál seznamu vedoucích zaměstnanců daného prováděcího útvaru s jejich podpisovými vzory vedoucímu odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy, který založí seznam osob nebo jejich změny do příslušného registru vedoucích zaměstnanců daného prováděcího útvaru a rozešle kopie seznamu vystavovatelům povolení, kteří přicházejí v úvahu. V jeho nepřítomnosti nebo v případě naléhavé situace jej zastupuje podnikový dispečer.

Dále je také povinný vypracovat, aktualizovat a předat originál seznamu pověřených osob externí firmy odpovědných za bezpečné provádění činností s mobilními jeřáby s jejich podpisovými vzory vedoucímu odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy, který založí seznam osob nebo jejich změny do příslušného registru pověřených osob externí firmy a rozešle kopie seznamu vystavovatelům povolení, kteří přicházejí v úvahu. V jeho nepřítomnosti nebo v případě naléhavé situace jej zastupuje podnikový dispečer.

Vzory seznamů odpovědných/vedoucích zaměstnanců prováděcího útvaru a pověřených osob externí firmy jsou uvedeny v příloze č.22, 23 a 25.

V případě, že vystavovatel požaduje prokázání totožnosti vedoucího zaměstnance prováděcího

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 57 z 132

útvary, je povinen tak neprodleně učinit. Prokázání totožnosti se provádí pouze dokumentem s fotografií (čipová karta, občanský průkaz, pas apod.).

Seznam vedoucích zaměstnanců prováděcího útvaru je uveden v Registru vedoucích zaměstnanců prováděcího útvaru.

7.13.9 Odpovědný zaměstnanec přílehlého obvodu

Odpovědný zaměstnanec přílehlého obvodu je zaměstnanec jiného provozu/odboru, v jehož působnosti nevykonávají zaměstnanci prováděcího útvaru přímo požadované činnosti, ale jeho provoz/odbor nebo jeho část přímo sousedí s místem provádění činností nebo činností může být ovlivněna.

7.13.10 Nestandardní postup činnosti

Nestandardní postup činnosti je postup, kterým je možné bezpečně provést určité nutné činnosti, není však dosud popsán v stávající interní dokumentaci, ale není v rozporu s obecnou právní legislativou.

7.13.11 Zvláštní požárně bezpečnostní opatření

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření je písemný dokument, který určuje, jak budou prováděny činnosti se zdroji zapálení například v následujících případech:

- opravy a strojírenská výroba prováděná v dílnách, svařovnách, servisních prostorech a provozovnách za použití zde umístěného strojního vybavení, náradí a prostředků určených k opravám a údržbě strojního a technologického zařízení.
- údržba a oprava technologického zařízení v rámci odstávky celého provozu nebo oprava poruchy velkého rozsahu vzniklé na technologickém zařízení delší než 14 kalendářních dnů (trvání opravy),
- rozsáhlé investiční akce v rámci realizace nových staveb nebo jejich částí, celkových nebo dílčích rekonstrukcí prováděných na stávajících objektech, v rámci zabudovávání nových technologických celků, zařízení nebo jejich součástí a při činnostech spojených s rekonstrukcí stávajícího výrobního zařízení nebo s výměnami jeho rozhodujících součástí.

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření nesmí být používány pro činnosti v prostorách s nebezpečím výbuchu. Tyto činnosti mohou být prováděny pouze na vystavené povolení bez ohledu na rozsah činnosti a její dobu trvání.

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření musí být vyhotoveny zhotovitelem požadovaných činností (žadatelem, majitelem apod.) v písemné formě včetně vyjádření objednatele (pro investiční projekty) a musí být posouzeny příslušnými odbornými útvary podniku (TIaPO a OŽPaPB) před zahájením požadovaných činností. Stanovisko odborných útvarů podniku (TIaPO a OŽPaPB) musí být součástí vypracovaného postupu. Zhotovitel a objednatel musí přitom vyhovět všem požadavkům odborných útvarů podniku (TIaPO a OŽPaPB). Zvláštní požárně bezpečnostní opatření jsou vypracovány minimálně ve třech stejnopisech. Jeden stejnopis zůstává prováděcímu útvaru, jeden oddělení externích zakázek a třetí je předán k založení vedoucímu odboru PSIS. Pokud se zvláštní požárně bezpečnostní opatření nedostanou jinou cestou k odpovědným zaměstnancům provozu/odboru, zajistí vedoucí PSIS distribuci další kopie na daný provoz/odbor.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 58 z 132

Zaměstnanec prováděcího útvaru, který je odpovědný za provádění činností je povinen mít vždy zvláštní požárně bezpečnostní opatření k dispozici pro případnou kontrolu, potřeby zaměstnanců prováděcího útvaru a zdržovat se na místě prováděných činností po celou dobu jejich provádění. Pokud se zvláštní požárně bezpečnostní opatření odkazují na výrobně-technickou nebo jinou dokumentaci, musí být tato související dokumentace dostupná pro případnou kontrolu u zpracovaných zvláštní požárně bezpečnostní opatření.

Obsah zvláštních požárně bezpečnostních opatření je uveden v minimálním rozsahu v příloze č.1 - vyhlášky MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách:

- přesné a jasné označení místa požadovaných činností,
- přesné a jasné stanovení rozsahu a popis požadovaných činností,
- určení technologie k provedení činnosti,
- jména provádějících s uvedením dokladu o odborné způsobilosti,
- datum a čas zahájení a ukončení činnosti,
- podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření, kontrola jejich plnění, způsob prokazování plnění opatření včetně měření koncentrace hořlavých látek, prokázání jejich splnění, uvedení jmen odpovědných osob a jmen osob určených k jejich provedení,
- určení formy požárního dohledu, počet osob, vymezení povinností, způsob seznámení s povinnostmi, uvedení jmen osob určených k výkonu požárního dohledu v průběhu činnosti, při přerušení a i po skončení činnosti a jeho dokladování,
- potvrzení toho, že zúčastněné osoby byli před zahájením činnosti seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a osoby provádějící požární dozor s vymezenými povinnostmi; doklad obsahuje jména osob a jejich podpisy stvrzující seznámení,
- určení druhu a počtu hasebních prostředků včetně uvedení ostatních možností hašení,
- jméno osoby která ohlásí ukončení činnosti,
- uvedení místa a podmínek k ukládání svařovací soupravy při přerušení či předání činnosti,
- vyjádření odpovědného zaměstnance přílehlého obvodu,
- datum, jméno a funkce osoby, která postup zpracovala a vydala,
- datum, jméno a funkce osob, které postup posoudily a schválili,

Splnění činností např. předání nebo převzetí pracoviště, zahájení, přerušení nebo ukončení činností, vykonávání požárního dohledu se v postupu potvrdí datem a podpisem osoby která byla činností pověřena.

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření ve smyslu vyhlášky MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách neobsahuje vlastní postup požadované činnosti. Zvláštní požárně bezpečnostní opatření se vypracovávají výhradně na konkrétní činnost (opravu, investiční akci apod.) nikoliv na obecné činnosti v určitém prostoru, objektu nebo na určitém typu zařízení.

Zda bude požadovaná činnost provedena na povolení nebo dle zpracovaných zvláštních požárně bezpečnostních opatření by měl stanovit po dohodě s potenciálním vystavovatelem povolení příslušný technik spolehlivosti již při zadání požadavku do SAP, který by tuto specifikaci měl obsahovat. Tato specifikace je důležitá z hlediska uzavření smlouvy, včasného vypracování zvláštních požárně bezpečnostních opatření, jejich posouzení odbornými útvary podniku a časových prodlev při zahájení činností.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 59 z 132

7.13.12 Rámcové povolení

Rámcové povolení (Preliminary Hot Permit) je vystavováno pro realizaci malých investičních akcí nebo pro vykonání často se opakujících opravářských a údržbářských činností se zdroji zapálení na instalovaném zařízení. Zpracování a schválení rámcového povolení musí proběhnout před zahájením požadovaných činností.

Jedná se o soubor technických a organizačních opatření, která slouží k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po ukončení požadovaných činností se zdroji zapálení.

Rámcová povolení zpracovává nebo aktualizuje vedoucí zaměstnanec daného provozu/odboru a jsou schvalována zaměstnanci odborných útvarů podniku. Po schválení jsou rámcová povolení převedena do elektronické formy a uložena do databáze Povolení k běžnému použití pro dané vystavovatele povolení. Aktualizace rámcových povolení iniciuje a provádí také vedoucí zaměstnanec daného provozu/odboru. Aktualizaci rámcových povolení může iniciovat také vedoucí projektu vystavování povolení, technik požární ochrany nebo jiný zaměstnanec odborného útvaru na základě posouzení situace, ale provádí ji vždy vedoucí zaměstnanec daného provozu/odboru. Posouzení rámcových povolení se provádí 1 krát ročně příslušnými vedoucími zaměstnanci daného provozu/odboru pod odborným vedením technika požární ochrany.

7.13.13 Vedoucí projektu vystavování povolení

Vedoucí projektu vystavování povolení je zaměstnanec s odpovědností za implementaci, provoz a optimalizaci bezpečnostní procedury vystavování povolení v celém podniku a kontrolní činnost v dané oblasti. Všechny záležitosti pro administrátora vystavování povolení musí být schváleny vedoucím projektu vystavování povolení.

7.13.14 Administrátor vystavování povolení

Administrátor vystavování povolení je zaměstnanec odboru informačních technologií, který je odpovědný za provoz bezpečnostní procedury vystavování povolení včetně provádění zásahů do software.

7.14 Výkopové a zemní práce

7.14.1 Výkopové a zemní práce

Výkopové a zemní práce jsou všechny práce spojené s hloubením rýh základů, prováděním sond, demolice, skryvek a výkopů a práce spojené s ukládáním materiálu, terénními úpravami, svahováním, planýrováním apod., bez ohledu na způsob jejich provádění a hloubku výkopových a zemních prací.

7.14.2 Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou zemní práce a změny terénu, jimiž se podstatně mění vzhled prostředí nebo odtokové poměry, těžební a jim podobné a s nimi související práce, pokud se nejedná o hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 60 z 132

7.14.3 Demolice

Demolice jsou veškeré bourací, trhací a úklidové práce související s odstraněním stávajícího stavebního objektu či provozu.

8. Činnosti, na které není nutné vystavovat povolení

Activities without Permit

- 8.1. Činnosti, na které jsou vypracovány a odbornými útvary OŽPaPB a TIaPO schváleny zvláštní požárně bezpečnostní opatření, které nahrazují vystavování povolení.
- 8.2. Provozní činnosti související s najížděním, normálním provozem a odstavováním zařízení, které jsou prováděny provozními zaměstnanci dle zpracované a schválené provozní dokumentace.
- 8.3. Čistící a jiné činnosti na odstaveném zařízení, které jsou prováděny provozními zaměstnanci dle zpracované a schválené provozní dokumentace s výjimkou uzavřených a nevětraných prostorů.
- 8.4. Čistící práce a jiné činnosti na provozovaném, částečně odstaveném zařízení nebo odstaveném zařízení, které jsou prováděny provozními zaměstnanci dle zpracované a schválené provozní dokumentace s výjimkou uzavřených a nevětraných prostorů.
- 8.5. Inspekční a pochůzková činnost zaměstnanců údržby včetně kontroly mazacích náplní, která nijak nezasahuje do zařízení a příslušenství.
- 8.6. Doplnění maziva a olejových náplní, pokud to nevyžaduje odstavení nebo změnu režimu zařízení a použitá zařízení vyhovují do daných prostorů.
- 8.7. Doplnění pohonných hmot do dopravních prostředků, které mají vypnutý motor a jsou přistaveny na místech, určených k provádění této činnosti.
- 8.8. Výměna světelných zdrojů, krytů svítidel, pojistek NN (max. 500 V) a čištění svítidel, pokud se nejedná o prostory s nebezpečím výbuchu a/nebo práce ve výškách a nad volnou hloubkou a/nebo uzavřené a nevětrané prostory.
- 8.9. Inspekční činnost zaměstnanců elektroúdržby, MaR a telefonní technika (osoby znalé s vyšší kvalifikací), pokud to nevyžaduje odstavení nebo změnu režimu zařízení, nejedná se o práce ve výškách a použitá zařízení vyhovují do daných prostorů.
- 8.10. Činnosti charakteru drobné údržby budov, při kterých se nepoužívají zdroje zapálení a pokud se nejedná o prostory s nebezpečím výbuchu a/nebo činnost ve výškách nebo nad volnou hloubkou a/nebo uzavřené a nevětrané prostory:
 - malířské a natěračské činnosti uvnitř budov,
 - opravy podlah, pokládání podlahových krytin, vrtání závěsů apod.,
 - instalátérské činnosti (opravy a výměny vodovodních baterií, splachovačů, ventilů, mechanické čištění odpadů a kanalizace),

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 61 z 132

- běžná údržba klimatizačních jednotek (výměna a doplňování náplní, čištění a výměna filtrů a vložek, mazání, opravy a seřízení měřících prvků),
- opravy, čištění a výměny topných radiátorů, ventilů, měřících a regulačních prvků,
- opravy a výměny zámků, zámkových vložek, kování a samozavíračů,
- drobné stavební činnosti uvnitř budov (štukování, tapetování, zdění, začišťování, betonování, výměna a/nebo oprava obkladů a dlažby),
- zasklívání a čištění oken,
- běžné úklidové činnosti,
- montáž a opravy nábytku, manipulace s nábytkem,
- servis a opravy zařízení docházkového systému uvnitř budov
- servis a opravy kopírovacích strojů, telefonů, faxů apod.
- servis, výměna a opravy výpočetní techniky,
- instalace a opravy rozvodů datových sítí,
- instalace a opravy telefonních rozvodů s výjimkou telefonních ústředěn.

8.11. Diagnostika točivých strojů, pokud použité příslušenství vyhovuje do daných prostorů.

8.12. Bezdemontážní diagnostika, pokud použité příslušenství vyhovuje do daných prostorů.

8.13. Použití neinvazních metod měření, pokud použité příslušenství vyhovuje do daných prostorů.

8.14. Detekční měření, pokud použité příslušenství vyhovuje do daných prostorů.

8.15. Servis vyhrazených zařízení a věcných prostředků požární ochrany, pokud je prováděn v nevýrobních objektech a použité příslušenství vyhovuje do daných prostorů.

8.16. Pravidelná kalibrace, confirmace a nastavování měření a regulace, pokud to nevyžaduje odstavení nebo významnou změnu režimu strojního a technologického zařízení a použitá měřící zařízení vyhovují do daných prostorů.

8.17. Provedení zkoušky těsnosti, která je prováděna provozními zaměstnanci a pokud použitá pomocná a detekční zařízení vyhovují do daných prostorů.

8.18. Servis a běžná údržba klimatizačních jednotek, při kterém se nepoužívají zdroje zapálení a pokud se nejedná o prostory s nebezpečím výbuchu (výměna a doplňování náplní, čištění filtrů a vložek, mazání, opravy a seřízení měřících prvků).

8.19. Měření hlučnosti a jiných parametrů/faktorů pracovního nebo životního prostředí, pokud použitá zařízení vyhovují do daných prostorů.

8.20. Úklidová činnost, pokud použité pomůcky a/nebo zařízení vyhovuje do daných prostorů.

8.21. Odpovědný zaměstnanec provozu/odboru (vystavovatel povolení) je oprávněn vystavit povolení i na tyto vyjmenované činnosti, pokud to situace dle jeho hodnocení bude vyžadovat a všichni zaměstnanci prováděcích útvarů to musí respektovat.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 62 z 132

9. Činnosti, na které nesmí být vystaveno Rámcové povolení a ostatní rizikové činnosti Activities without Preliminary Hot Permit and next risk activities

- 9.1 Opravy a rekonstrukce střech za použití zdrojů zapálení.
- 9.2 Opravy a rekonstrukce střech.
- 9.3 Opravy a rekonstrukce komínů a kouřovodů za použití zdrojů zapálení.
- 9.4 Opravy a rekonstrukce komínů a kouřovodů.
- 9.5 Činnosti se zdroji zapálení pod úrovní terénu, ve výkopech, šachtách, jámkách apod., jestliže hloubka vzhledem k okolní úrovni přesáhne 0,6 m.
- 9.6 Činnosti pod úrovní terénu, ve výkopech, šachtách, jámkách apod., jestliže hloubka vzhledem k okolní úrovni přesáhne 0,6 m.
- 9.7 Činnosti se zdroji zapálení v podhledech a kabelových prostorech.
- 9.8 Činnosti se zdroji zapálení, které jsou prováděny ve všech typech venkovních a vnitřních skladů včetně skladů hořlavin.
- 9.9 Použití motorů s vnitřním spalováním v uzavřených a nevětraných prostorech, pod úrovní terénu, ve výkopech, šachtách, jámkách apod., jestliže hloubka vzhledem k okolní úrovni přesáhne 0,6 m.
- 9.10 Provádění činností se zdroji zapálení ve výškách nad 20 m nad úrovní terénu/podlahy.
- 9.11 Provádění činností ve výškách nad 20 m nad úrovní terénu/podlahy.
- 9.12 Provádění činností se zdroji zapálení na již trvale odstaveném zařízení.
- 9.13 Provádění činností se zdroji zapálení v uzavřených a nevětraných prostorech.

10. Potřeby - Popis jednotlivých částí povolení Issue of Permits Procedure Description

Jestliže bude prováděna určitá činnost, na kterou nemusí být vystaveno povolení dle seznamu uvedeného v 8. kapitole, je i v tomto případě povinností vedoucího nebo odpovědného zaměstnance prováděcího útvaru oznámit příchod zaměstnanců prováděcího útvaru, zahájení činnosti, její ukončení a oznámit odchod zaměstnanců prováděcího útvaru mistru směny nebo jinému odpovědnému zaměstnanci daného provozu/odboru.

V případě provádění opakovaných činností jako je pravidelná kalibrace, confirmace a nastavování parametrů měření a regulace, pokud to nevyžaduje odstavení nebo významnou změnu režimu strojního a technologického zařízení a použítá měřicí zařízení vyhovují do daných prostorů, na které nemusí být vystaveno povolení, bude vystavován formulář DZ 3-18-OÚS-01-05 Povolení k práci ASŘ, jenž si vy-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 63 z 132

plní zaměstnanec prováděcího útvaru a nechá si jej schválit (předání do/z opravy) vystavovatelem povolení, který je oprávněn vydávat povolení dle standardu SOK PDG05002A nebo operátorem velína.

Pokud vystavovatel nebo operátor velína na základě posouzení situace rozhodne, že je to nedostatečné, vystaví se řádné povolení DZ 22-36-PSIS-01-11 a Povolení k práci ASŘ bude zrušeno bez dalších diskuzí zaměstnance prováděcího útvaru. Povolení je oprávněn vystavit pouze vystavovatel.

Povolení vytváří v elektronické formě vystavovatel za účasti minimálně zaměstnance prováděcího útvaru/firmy, odpovědného za provedení požadovaných činností, postupným vyplňováním formuláře, generováním příloh a dalších součástí formuláře dle dané situace pro provedení požadovaných činností. Rozsah formuláře tedy vždy odpovídá dané situaci a rozsahu požadované činnosti.

Zaměstnanec prováděcího útvaru, který je odpovědný za provádění činností je povinen mít u sebe povolení pro případnou kontrolu a zdržovat se na místě prováděných činností po celou dobu jejich provádění.

Databáze Povolení pro vytváření povolení v elektronické formě je uložena k otevření v Lotus Notes: SOKLNSP01/SOK/CZ/Global/SOK_app/Povoleni.nsf.

10.1. Číslo povolení

Každé místo nebo vystavovatel má svou číselnou řadu ve tvaru:

WWW.AA-XXXX-YYYY-ZZZZ

kde

WWW je pořadové číslo povolení pro dané místo nebo vystavovatele,

AA je pořadové číslo verze povolení

XXXX je obecně známá zkratka daného provozu/odboru,

YYYY je obecně známá zkratka, pokud je potřeba další členění daného provozu/odboru,

ZZZZ je kalendářní rok.

Příklady čísla povolení:

001.01-P5-KA-III-2005

058.01-P6-SP-2005

256.03-ONS-2005

Seznam míst pro vystavování Povolení:

P5-KA-I

P5-KA-III

P6-RP

P6-SP

PE

ONS

NMS

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 64 z 132

OÚS
LO
PSIS

Vystavovatel z provozu 5 má přístup do všech povolení P5-KA-I a P5-KA-III.
Vystavovatel z provozu 6 má přístup do všech povolení P6-RP a P6-SP.
Vystavovatel z provozu energetiky má přístup do všech povolení PE.
Vystavovatel z ONS má přístup do všech povolení ONS.
Vystavovatel z NMS má přístup do všech povolení NMS.
Vystavovatel z OÚS má přístup do všech povolení OÚS.
Vystavovatel z LO má přístup do všech povolení LO.
Vedoucí projektu vystavování povolení a dispečeri mají přístup do všech povolení podniku.

10.1.1. Změna pořadového čísla verze povolení

Při prvním vytváření povolení, tedy ve stavu „Tvoří se“ a při provádění povolených oprav ve stavu „Postoupeno vystavovateli k tisku“ je automaticky přidělena verze 01 a nebo se přidělené pořadové číslo verze nemění. Pokud je zvolen stav „Nové posouzení povolení“, je automaticky přiřazeno o jednotku vyšší pořadové číslo verze. Pořadové číslo verze povolení se tedy vždy mění při každém navolení stavu „Nové posouzení povolení“. Všechny verze jsou ukládány. Jestliže vzniknou některé verze povolení z důvodu chybného vyplnění apod., lze tyto verze označit k vymazání.

10.2. Číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP

Zde se uvede číslo zakázky, objednávky nebo požadavku v SAP, eventuálně číslo smlouvy. Jedná se o ruční vložení údaje, protože automatické natažení čísla zakázky, objednávky nebo požadavku z SAP není možné. Pokud na provedení opravy jednoho zařízení je vystaveno několik zakázek, je možné vygenerovat jedno povolení a uvést několik čísel zakázek. Samozřejmě, že je opačně možné na jedno číslo zakázky vystavit několik povolení.

Není tedy nutné na každou zakázku vystavovat také jedno povolení.

10.3. Rozsah povolení

Povolení lze použít:

- k činnosti na zařízení
- k vstupu do uzavřeného a nevětraného prostoru
- k činností ve výškách nebo nad volnou hloubkou
- k činností na dočasných stavebních konstrukcích (lešení)
- k činností s mobilním jeřábem externí firmy
- k činností se zdroji zapálení a ke svařování
- k činností v prostorech s nebezpečím výbuchu
- k vjezdu a použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů
- k předání/převzetí zařízení do/z opravy.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 65 z 132

Dle situace jsou zvoleny příslušné varianty. Minimální volba je první a poslední varianta. Všechny volby musí být nějak vyznačeny. První a poslední varianta je ve formuláři nastavena automaticky.

10.3.1. Povolení k vstupu do uzavřeného a nevětraného prostoru

V případě, že je v rozsahu povolení zvolen vstup do uzavřeného a nevětraného prostoru, vygeneruje se na příslušném místě povolení příloha č.37, týkající se vstupu do uzavřeného a nevětraného prostoru. Tuto přílohu musí vystavovatel předepsaným způsobem vyplnit v rámci vystavení povolení. Bezpečná činnost v uzavřených a nevětraných prostorách je podrobně popsána v příloze č.41.

Ze seznamu volitelných činností v mimořádných podmínkách je vstup do uzavřeného a nevětraného prostoru vymazán.

10.3.2. Povolení k činnostem ve výškách nebo nad volnou hloubkou

V případě, že je v rozsahu povolení zvolena činnost ve výškách nebo nad volnou hloubkou, nejsou automaticky generovány žádné části formuláře povolení. Vystavovatel si však musí uvědomit, že s takovou činností jsou spojena určitá rizika, která by měl při vystavování povolení uvažovat a opatření do povolení zapracovat.

10.3.3. Povolení k činnostem na dočasných stavebních konstrukcích

V případě, že je v rozsahu povolení zvolena činnost dočasných stavebních konstrukcích jako je například lešení, vygeneruje se na příslušném místě povolení příloha č.40. Tuto přílohu musí vystavovatel předepsaným způsobem vyplnit v rámci vystavení povolení.

Všechny instalované dočasné stavební konstrukce musí být přímo na konstrukci viditelně jednoznačně označeny pro bezpečnou identifikaci. Příslušné označení dočasné stavební konstrukce pak vystavovatel zapíše do textového pole Označení dočasné stavební konstrukce (lešení). V případě, že konstrukce není řádně a jednoznačně označena, vystavovatel odmítne dané povolení vystavit do odstranění závady.

Mimo proces vystavování povolení by se měla dočasná stavební konstrukce převzít do užívání formou protokolu/zápisu, ale převzetí do užívání není prozatím předmětem procesu vystavování povolení.

Vystavovatel dále ve vygenerované příloze č.40 pouze vyznačí datum převzetí dočasné stavební konstrukce do užívání.

Pokud byla dočasná stavební konstrukce převzata do užívání před dnem vystavení povolení, je nutné do přílohy č.40 vyznačit provedení zběžné prohlídky dočasné stavební konstrukce jako celku před zahájením požadovaných činností.

Pokud v rámci provedení požadovaných činností bude dočasná stavební konstrukce používána i v dalších dnech, než pouze v den převzetí dočasné stavební konstrukce do užívání nebo v den vystavení povolení, musí být každý další den před zahájením činností provedena zběžná prohlídka dočasné stavební konstrukce jako celku. Tato činnost je spojena s procesem prodlužování povolení a je popsána v kapitole 10.19.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 66 z 132

Pokud je vystavováno povolení pouze k provedení instalace dočasné stavební konstrukce v rámci přípravy pracoviště k provedení požadovaných činností, nejedná se o výše popsanou činnost. Takto instalovaná dočasná stavební konstrukce se však nesmí kromě vlastní instalace používat a musí být označena výstražnou tabulkou s nápisem „Vstup zakázán“. Vzhled výstražné tabulky je uveden na obrázku 10.3.3.1.

Obrázek 10.3.3.1 Výstražná tabulka „Vstup zakázán“



Po vystavení jiného povolení k provedení požadovaných činností na instalované dočasné stavební konstrukci je výstražná tabulka „Vstup zakázán“ odstraněna a požadované činnosti mohou být zahájeny.

Vždy po ukončení požadovaných činností, pokud nebude dočasná stavební konstrukce ihned demontována a odstraněna, musí být znovu dočasná stavební konstrukce označena výstražnou tabulkou „Vstup zakázán“. První umístění výstražné tabulky na dočasnou stavební konstrukci provádí prováděcí útvar, který dočasnou stavební konstrukci instaloval. Každé další umístění výstražné tabulky provádí prováděcí útvar, který provádí požadované činnosti. Vystavovatel povolení provádí pouze kontrolní činnosti.

10.3.4. Povolení k činnosti s mobilním jeřábem externí firmy

V případě, že je v rozsahu povolení zvolena činnost s mobilním jeřábem externí firmy, vygeneruje se na příslušném místě povolení příloha č.38, týkající se uvedené činnosti. Tuto přílohu musí vystavovatel předepsaným způsobem vyplnit v rámci vystavení povolení. Zde jsou uvedena základní opatření nutná pro bezpečné provádění činností s mobilními jeřáby externí firmy na základě právních předpisů, ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby-bezpečné používání-část 1 Všeobecně a Provozního řádu DJ 4-6- PSIS-01-09 Systém bezpečné práce pro provoz jeřábů. Činnost s mobilním jeřábem externí firmy musí být uvedena v příslušné uzavřené smlouvě s firmou, poskytující mobilní jeřáb, jeřábníka a vazače. V této smlouvě musí požadováno odborné provedení požadovaných činností podle výše uvedené normy, určení pověřené osoby odpovědné za odborné a bezpečné řízení prací podle písemně zpracovaného Systému bezpečné práce (postupu činnosti), jenž obsahuje prokazatelné seznámení všech zúčastněných (jeřábník, vazači, spolupracující osoby provozu) s takto vyhledanými riziky a opatřeními.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 67 z 132

10.3.5. Povolení k činnostem se zdroji zapálení a ke svařování

V případě, že je v rozsahu povolení zvolena činnost se zdroji zapálení a ke svařování, je automaticky zvolena činnost v mimořádných podmínkách a vystavovatel pak v této části musí dle situace zvolit příslušné volby.

Vystavovatel si také dále musí uvědomit, že s takovou činností jsou spojena určitá rizika, která by měl při vystavování povolení uvažovat a opatření do povolení zpracovat.

10.3.6. Povolení k činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu

V případě vystavování povolení do prostorů s nebezpečím výbuchu je nutno povinně vložit také příslušnou zónu (0, 1, 2, 20, 21, 22). Příslušnou zónu vybere vystavovatel z přiložené nabídky zón. Pokud je na povolení zvoleno, že se jedná o činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu, bude formulář po uložení do seznamu povolení označen pro přehlednost piktogramem hořící pochodně.

Činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu mohou být prováděny pouze na vystavené povolení.

10.3.7. Povolení k vjezdu a použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů

V případě, že je v rozsahu zvoleno povolení k vjezdu a použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů, vygeneruje se na příslušném místě pro posouzení rizik a přípravu zařízení položky:

- Místo pro umístění/parkování prostředku v průběhu provádění požadovaných činností
- Místo pro umístění/parkování prostředku mimo provádění požadovaných činností.

Vystavovatel pak podle dané situace ponechá v posouzení rizik a přípravě zařízení obě položky nebo jen některou z nich a provede vyplnění.

10.4. Datum, čas

Uvede se aktuální datum a hodina zahájení prací a předpokládaná hodina ukončení prací. Formát datum má být ve tvaru DD.MM.RRRR, formát času má být ve tvaru HH:MM:SS. Aktuální datum a čas ve správném formátu lze vybrat z připojené nabídky. V jiných kolonkách povolení je formát data nebo času stejný. Po vložení data se tento údaj automaticky přetáhne také do Prohlášení a Schválení povolení. Je možné vložit také jiný datum než pouze aktuální.

Pokud je Povolení vystaveno na dobu delší než 4 hodiny je automaticky na konec formuláře vygenerována příloha č.1 – Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení. Vystavovatel povolení je pak povinen provádět tyto kontroly namátkově v intervalech, které si vystavovatel sám stanoví dle svého posouzení dané situace. Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení mají zajistit udržení všech stanovených podmínek po celou dobu trvání vystaveného povolení a umožnit bezpečné provedení požadovaných činností. Je doporučeno provést první kontrolu zhruba po čtyřech hodinách od zahájení požadované činnosti a v případě, kdy je povolení vystaveno na dobu delší než osm hodin, provést v jednom dnu alespoň tři další kontroly. Tato povinnost vystavovatele povolení je nepřenosná.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 68 z 132

Pokud nebude jedna stránka pro kontroly a monitorování pracoviště stačit lze vygenerovat další stránku/stránky kam se evidenční číslo a číslo zakázky automaticky přetáhne. Každá přílohy je očíslována. To platí také pro případy prodloužení daného povolení.

Žádné povolení nesmí být jednorázově vystaveno na dobu delší než 24 hodin. Povolení lze pouze prodlužovat.

10.5. Provoz/odbor

Uvede se obecně známá zkratka nebo název provozu/odboru, kde bude činnost dle povolení vykonávána. Použití různých vlastních označení je nepřipustné.

10.6. Číslo objektu

Zde bude uvedeno číslo stavebního objektu nebo provozního souboru, kde bude činnost dle povolení vykonávána. Použití různých vlastních označení je nepřipustné.

10.7. Číslo zařízení

Zde bude uvedeno zkratka a číslo zařízení nebo název zařízení, kde bude činnost dle povolení vykonávána. Číslo zařízení musí být identické s označením zařízení ve výrobně-technické dokumentaci a technologických schématech. Použití různých vlastních označení je nepřipustné.

Jestliže se požadované činnosti budou provádět na určité části zařízení, které nemá vlastní číslo (potrubí apod.) bude do formuláře toto textové pole proškrtnuto (např. pomlčkou apod.). V názvu zařízení je pak nutno tuto určitou část zařízení řádně popsat (identifikovat).

10.8. Název zařízení

Uvede se slovní, krátké, výstižné a oficiálně používané popsání zařízení. Použití různých slangových výrazů a označení je nepřipustné. Popis musí zařízení nebo jeho část dostatečně přesně identifikovat.

10.9. Popis, druh a rozsah práce

Zde bude uveden jasný a stručný popis vykonávané činnosti dle povolení. Popis musí být jasný a srozumitelný pro všechny osoby, které s povolením přijdou do styku včetně kontrolních orgánů. Použití různých slangových výrazů je nepřipustné.

V popisu činnosti je nutno uvést, zda činnost bude vykonávána jako činnost ve výškách a nad volnou hloubkou a s rezervou odhadnout výšku nebo volnou hloubku. Tento údaj je důležitý v případě provádění činnosti se zdroji zapálení pro stanovení okruhu kolem místa provádění činnosti pro dozor preventivní požární hlídky (přímý, následný dozor).

V případě, že je povolení vydáváno pro potřeby odstranění závad z určité kontroly, revize apod. je nutné přidat ke každému výtisku kopii seznamu závad a v popisu, druhu a rozsahu práce se na

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 69 z 132

něho odvolat nebo např. uvést čísla závad, které budou vystaveným povolením odstraněny. Konstatování, že budou odstraněny závady z určité revize nebo kontroly je nepřipustné.

V případě, že se povolení týká také vstupu do uzavřeného prostoru je nutné v popisu činnosti tyto skutečnosti uvést a dostatečně popsat.

10.10. Činnost v mimořádných podmínkách

Činností v mimořádných podmínkách se rozumí práce v takových prostorách nebo na/s takovým zařízením, kde nestačí vystavit pouze Povolení, ale je potřeba mít další povolení. Podle podmínek se pak zvolí příslušné varianty.

Seznam činností je uveden v příloze č.2 – Činnosti v mimořádných podmínkách.

10.10.1. Činnosti se zdroji zapálení (Rámcové povolení není/nesmí být vystaveno)

Pokud je zvolena tato varianta bude automaticky vygenerována na příslušné místo formuláře povolení příloha č.3 - Posouzení činnosti se zdroji zapálení.

Po provedení poslední operace před vyplněním Prohlášení při generování povolení musí být kompletní formulář odeslán k posouzení do odboru životního prostředí a preventivní bezpečnosti změnou stavu formuláře. Po odeslání formuláře na posouzení budou všichni odpovědní zaměstnanci odboru životního prostředí a preventivní bezpečnosti upozorněni elektronickou poštou, aby zaslaný formulář povolení vyplnili.

Odpovědní zaměstnanci odboru životního prostředí a preventivní bezpečnosti:

Irena Šišková – bezpečnostní technik,

Ing. Olga Kratochvílová – 1.zástupce bezpečnostního technika,

Ing. Miroslav Wittner – 2.zástupce bezpečnostního technika.

V tomto pořadí jsou povinni zaslaný formulář vyplnit. Pokud zaměstnanec, uvedený jako první bude nepřítomen, je povinen zaslaný formulář vyplnit další v pořadí a tak dále dle aktuální situace.

Bezpečnostní technik uvede do přílohy č.3 své jméno, datum a запиše své posouzení a doporučení. Formát data má být zapsán ve tvaru DD.MM.RRRR. Dále změnou stavu formuláře povolení a jeho uložení je vložen elektronický podpis posuzovatele a kompletní formulář je odeslán k posouzení do odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy.

Po odeslání formuláře na posouzení budou všichni odpovědní zaměstnanci odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy upozorněni elektronickou poštou, aby zaslaný formulář povolení vyplnili.

Odpovědní zaměstnanci odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy:

Ing. Milan Rozsypal – odborně způsobilá osoba podle §11 odst.1 zákona č.133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, č. Z-OZO-143/2009.

Ing. Josef Petr, Ph.D. – odborně způsobilá osoba podle §11 odst.1 zákona č.133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, č. Z-OZO-142/2009.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 70 z 132

V tomto pořadí jsou povinni zaslaný formulář vyplnit. Pokud zaměstnanec, uvedený jako první bude nepřítomen, je povinen zaslaný formulář vyplnit další v pořadí a tak dále dle aktuální situace.

Odborně způsobilá osoba uvede do přílohy č.3 své jméno, datum a запиše své posouzení a doporučení. Formát data má být zapsán ve tvaru DD.MM.RRRR. Kompletní formulář je pak změnou stavu formuláře povolení a jeho uložení je vložen elektronický podpis posuzovatele a formulář je odeslán zpět vystavovateli. **Vystavovatel povolení musí akceptovat všechna doporučení a pokyny, uvedené v příloze č.3.** Pokud příslušná odborně způsobilá osoba uvede do svého vyjádření provedení kontroly provedených opatření na místě před zahájením činností, dostaví se příslušná odborně způsobilá osoba k podpisu povolení následně po provedení kontroly. V případě, že provedená opatření neodpovídají skutečnosti, jsou nedokonale provedeny nebo jsou požadována opatření další, je vystavovatel povinen příslušné odborně způsobilé osobě vyhovět, opatření provést a povolení opravit. Po podpisu povolení příslušnou odborně způsobilou osobou může vystavovatel pokračovat v další činnosti. Pokud se příslušná odborně způsobilá osoba na daný provoz/odbor osobně nedostaví, nemusí vystavovatel doručit formulář povolení příslušné odborně způsobilé osobě k podpisu a postačí pouze elektronická forma podpisu.

Pokud z posouzení odborných útvarů vyplývá, že dosavadní zvolená opatření nejsou úplná, vrátí se vystavovatel povolení na začátek generování povolení (vyplňování) změnou stavu formuláře a postupuje povolením znovu. Jinak pokračuje v generování povolení dále.

Jestliže budou v povolení zvoleny činnosti se zdroji zapálení - Rámcové povolení není/nesmí být vystaveno, budou v příloze č.5 – Posouzení rizik a příprava zařízení automaticky vygenerována některá opatření, která by se měla použít v případě, že se předpokládá svařování, řezání plamenem nebo jiné činnosti se zdroji zapálení. Vygenerovaná opatření nejsou samozřejmě úplná, je potřeba je postupně projít a popřípadě jejich počet upravit dle dané situace. Jedná se o následující opatření.

Inertizace

Provést kontrolu a monitorování ovzduší

Zakrytí pororoštových podlah

Neprodlené ochlazování horkých míst

Zabránit rozletu jisker

Preventivní požární hlídka provozu/odboru (přímý dozor)

Preventivní požární hlídka prováděcího útvaru (přímý dozor)

Hasící přístroj

Asistenční dozor HZS

Položení pěny/hasiva a/nebo zkrápění vodou

Následný dozor nepřetržitý

Následný dozor intervalový

Dozor dalších osob

10.10.2. Běžné a opakované činnosti se zdroji zapálení – Rámcové povolení

Pokud je schválené Rámcové povolení k dispozici a vystavovatel zvolí tuto variantu musí vyplnit příslušné číslo (označení) Rámcového povolení. V případě, že číslo Rámcového povolení vystavovatel nevyplní, je postupováno jako v předchozím případě bez Rámcového povolení.

GYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 71 z 132

Jestliže budou v povolení zvoleny běžné a opakované činnosti se zdroji zapálení - Rámcové povolení, budou v příloze č.5 – Posouzení rizik a příprava zařízení automaticky vygenerována některá opatření, která by se měla použít v případě, že se předpokládá svařování, řezání plamenem nebo jiné činnosti se zdroji zapálení. Vygenerovaná opatření nejsou samozřejmě úplná, je potřeba je postupně projít a popřípadě jejich počet upravit dle dané situace. Jedná se o stejná opatření jako v kapitole 10.10.1.

10.10.3. Povolení k činnosti na zařízení vysokého napětí – B příkaz

B-příkaz je vystavován na činnosti, které zasahují přímo do zařízení vysokého napětí nebo jej ovlivňují. Tedy i na vypnutí a zajištění přívodu elektrické energie vypínačem (odpojovačem) např. k provedení opravy kompresoru, jehož elektromotor je napájen vysokým napětím, se B-příkaz vystavuje. Zařízení vysokého napětí je zařízení, které je napájeno elektrickou energií o napětí nad 500 V výše. Vystavovatel je povinen vyplnit číslo příslušného povolení jinak nemůže ve vyplňování formuláře pokračovat.

10.10.4. Čištění vysokotlakou vodou

Tento typ povolení se týká čištění zařízení nebo jeho částí a vestaveb vysokotlakou vodou nebo řezání vodním paprskem. Vystavovatel je povinen vyplnit číslo příslušného povolení jinak nemůže ve vyplňování formuláře pokračovat.

10.10.5. Výkopové a zemní práce

Tento typ povolení se týká provádění výkopových a zemních prací. Touto problematikou se podrobně zabývá standard SOK PDG04005A – Provádění výkopových a zemních prací. Vystavovatel je povinen vyplnit číslo příslušného povolení jinak nemůže ve vyplňování formuláře pokračovat.

10.10.6. Činnosti na automatizovaných a automatických systémech

Tento typ povolení se týká provádění činností na automatizovaných a automatických systémech. Vystavovatel je povinen vyplnit číslo příslušného povolení jinak nemůže ve vyplňování formuláře pokračovat.

10.10.7. Povolení ke zvedání břemene pomocí více jeřábů

Tento typ povolení se týká velmi náročného a rizikového zvedání břemene pomocí více jeřábů. Takové záležitosti musí být věnována mimořádná pozornost zejména v přípravné fázi a prováděcí útvar musí mít špičkové specialisty s velkou praxí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 72 z 132

10.10.8. Příkaz pro přijetí/stočení suroviny

Tento typ příkazu se týká napojení, vyprazdňování a odpojení přepravních jednotek při stáčení suroviny, pokud tuto činnost provádí zaměstnanci prováděcího útvaru. Vystavovatel je povinen vyplnit číslo příslušného povolení jinak nemůže ve vyplňování formuláře pokračovat.

10.10.9. Nepřiřazeno

10.10.10. Jiné

Pokud se v daném případě jedná o nějakou další možnost, která zde není uvedena, může vystavovatel název doplnit a uvést číslo příslušného povolení.

10.11. Jiná činnost, která může ovlivnit hodnocení rizik pro vydání tohoto povolení

Jinou činností, která může ovlivnit hodnocení rizik pro vydání tohoto povolení se myslí činnosti, jenž sice v blízkosti předpokládaného místa jsou prováděny, ale pro toto vydávané povolení nejsou potřebné ani nutné a mohou pouze negativně ovlivnit bezpečné provádění činností tohoto povolení.

Pokud je tato alternativa zvolena, je automaticky vygenerována příloha č.4 – Činnost, která může ovlivnit hodnocení rizik pro vydání tohoto povolení a vystavovatel přílohu vyplní. Pokud by existovalo více takových činností je možno vygenerovat několik takových příloh č. 4.

Příklad 1

Vystavujete povolení na svařování potrubí v blízkosti provádění čištění vysokotlakou vodou. Pokud posoudíte, že existuje možnost zasažení vašeho svářeče vodním paprskem, pak musíte toto čištění uvažovat a vyplnit vygenerovanou přílohu č.4 včetně čísla povolení na provádění čistících prací vysokotlakou vodou.

Příklad 2

Vystavujete povolení na opravu čerpadla a nad tímto místem je prováděno řezání ocelové konstrukce. Pokud posoudíte, že existuje možnost zasažení opraváře čerpadla rozletem jisker, pak musíte toto řezání uvažovat a vyplnit vygenerovanou přílohu č.4 včetně čísla povolení na provádění řezání ocelové konstrukce.

10.12. Posouzení rizik a příprava zařízení

Pokud je tato varianta zvolena, je automaticky vygenerována příloha č.5 – Posouzení rizik a příprava zařízení. Dále jsou probírány jednotlivé části této přílohy č.5.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 73 z 132

10.12.1. Oddělení zařízení od procesu nebo od jiných částí zařízení

10.12.1.1. Odstavení zařízení z provozu

Jedná se o odstavení zařízení z provozu, vypnutí, zastavení nebo jiný druh vyřazení z chodu.

Odstavené zařízení musí být označeno výstražnou tabulkou s nápisem „Pozor na zařízení se pracuje“. Vzhled výstražné tabulky je uveden na obrázku 10.12.1.1.1.

Obrázek 10.12.1.1.1 Výstražná tabulka „Pozor na zařízení se pracuje“



10.12.1.2. Uzavření hraničních armatur

Jedná se o uzavření všech uzavíracích armatur kolem zařízení, které bude předmětem požadované činnosti dle povolení.

10.12.1.3. Montáž předepsaných záslepek

Jedná se o montáž záslepek do zaslepovacích míst nebo do míst, kde je potřeba vysoký stupeň zabezpečení. Jako záslepky se musí používat standardizované záslepky, které vyhovují sílou stěny průměru potrubí a tlakovým poměrům a provedením. Montáží předepsaných přírubových záslepek je také montáž brýlových záslepek a slepých (koncových) přírub v odpovídajícím provedení.

Je zakázáno používat jako záslepky různé kusy plechu, plastů, těsnících materiálů apod.

Místo s namontovanou záslepkou musí být označeno výstražnou tabulkou s nápisem „Pozor na zařízení se pracuje“ a visačkou s identifikací osoby, jenž montáž (zabezpečení) provedla. Pokud jsou namontované záslepky v dohledu od zařízení, na kterém se mají provádět požadované činnosti a kvůli kterému byly záslepky instalovány, postačí výstražnou tabulku umístit na toto zařízení centrálně a na jednotlivých záslepkách budou umístěny pouze visačky. V ostatních případech musí být každá záslepka označena výstražnou tabulkou a visačkou. Vzhled označení – visačky je uveden v příloze č.32. Vzhled výstražné tabulky je uveden na obrázku 10.12.1.3.1.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 74 z 132

Obrázek 10.12.1.3.1 Výstražná tabulka „Pozor na zařízení se pracuje“

Pokud je zvolena montáž předepsaných záslepek, je vygenerována příloha č.35, což je formulář pro evidenci montáže a demontáže záslepek. Popis zaslepených míst se musí shodovat s popisem na visačkách. Pro každou záslepku jsou potřebné 2 visačky. Jeden vyplněný výtisk visačky je umístěn k místu instalované záslepky, druhý vyplněný výtisk visačky zůstává u výtisku povolení u vystavovatele. Způsob instalovaného zabezpečení bude vyznačen na visačce. V případě jiného zabezpečení musí být tento způsob na visačce stručně a výstižně popsán. Pokud je použita LockOut/TagOut procedura, druhý výtisk visačky je umístěn do uzamykatelného boxu a do přílohy č.35 se zapisuje evidenční číslo uzamykatelného boxu a jeho umístění po dobu platnosti povolení. Po skončení platnosti povolení nejsou visačky archivovány společně s povolením.

Rozměry záslepek pro přírubové spoje jsou uvedeny v příloze č.36. Tloušťky záslepek potrubí jsou udány bez přídavku na korozi a pro nezapuštěné těsnění. Pro zapuštěné těsnění je nutno zvětšit tloušťku o výšku nákrůžku nebo pera.

10.12.1.4. Uzavření hraničních armatur s odtlakováním nebo vypuštěním meziprostoru

Jedná se o uzavření dvou sousedních armatur, kde potrubí mezi těmito armaturami je osazeno vypouštěcí armaturou. Po odtlakování a/nebo vypuštění meziprostoru zůstává vypouštěcí armatura definované otevřena a zabezpečena v této otevřené poloze včetně zabezpečení uzavřených armatur. Zabezpečení armatur lze provést demontáží, uzamčením, zaplombováním ovládacích prvků.

10.12.1.5. Demontáž zařízení nebo jeho částí a provedení činností mimo místo instalace zařízení

Jedná se o demontáž zařízení nebo jeho částí v rámci opravy a provedení určitých specifických nebo rizikových činností mimo místo instalace zařízení, protože jejich provedení by vyžadovalo mimořádná opatření nebo se na místě instalace zařízení nedají bezpečně provést.

Bude např. prováděna oprava kompresoru a v rámci této opravy se provede zavaření dřevého potrubí na sání kompresoru v dílně prováděcího útvaru.

Ale pokud by se jednalo o opravu celého kompresoru, která bude celá provedena v dílně prováděcího útvaru, pak je to jiná situace a povolení se vypíše pouze na demontáž kompresoru a nikoliv na jeho opravu, protože ta bude provedena jinde.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 75 z 132

10.12.1.6. Demontáž flexibilních částí/spojů

Jedná se o demontáž flexibilních částí rozvodu nebo zařízení (hadicové spoje, flexibilní napojení z různých materiálů, apod.). Do povolení je nutno vypsát takto zabezpečená místa.

10.12.1.7. Demontáž potrubí/potrubních propojení

Jedná se o demontáž potrubních částí, propojek, armatur, měřicích míst, zaslepovacích míst rozvodu nebo zařízení. Do povolení je nutno popsat takto zabezpečená místa.

10.12.1.8. LockOut/TagOut Procedura – LOTO

Tato bezpečnostní procedura byla poprvé prezentována na University of Arkansas a je zakotvena v legislativě OSHA 29 CFR 1910.147 a OSHA 29 CFR 1910.333. Jedná se o velmi vysoký stupeň zajištění fyzickou zábranou proti nevhodné a nebezpečné manipulaci v průběhu provádění požadovaných činností a jako prevence před působením nebezpečných vlivů. Fyzická zábrana je umístěna v průběhu přípravy zařízení pro provádění požadovaných činností na armatury potrubních rozvodů, které byly předtím nastaveny do bezpečné polohy, ovladače elektrických zařízení, dočasné elektrické rozvody, záslepky, zátky, koncové příruby apod. Procedura LOTO nenahrazuje jiná zavedená bezpečnostní opatření, ale pouze je doplňuje a zvyšuje tak bezpečnost provádění požadovaných činností. Pro zabezpečení je přednostně doporučováno LOTO příslušenství od firmy Brady.

Doporučené možnosti zajištění.

Univerzální zamykací systém - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Univerzální zamykací systém - Zámek – Visačka

Zamykací systém kulových uzávěrů - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Zamykací systém kulových uzávěrů - Zámek – Visačka

Nastavitelný zamykací systém - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Nastavitelný zamykací systém - Zámek – Visačka

Univerzální kabelový uzávěr - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Univerzální kabelový uzávěr - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka

Mini kabelový uzávěr - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Mini kabelový uzávěr - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka

Petlice - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Petlice - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka

Řetěz – Zámek – Výstražná tabulka – Visačka
Řetěz - Zámek – Visačka

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 76 z 132

Při použití řetězu se předpokládá, že oka řetězu mají dostatečnou velikost na prostrčení zámku nebo jsou konce řetězu k tomu uzpůsobeny jiným vhodným způsobem (deformace koncových ok, montáž ok pro zámek na konce řetězu apod.).

Lanko izolované (kabel) - Zámek – Výstražná tabulka - Visačka

Lanko izolované (kabel) - Zámek – Visačka

Lanko - Zámek – Výstražná tabulka – Visačka

Lanko - Zámek – Visačka

Při použití lanka (kabelu) se předpokládá, že je na koncích opatřeno namontovanými oky na prostrčení zámku.

Jiné

Pokud je zvoleno nějaké jiné zajištění, musí to být stručně a jednoduše popsáno na visačce.

Určitou jinou možností zajištění armatur jsou například dodávané zámky na kola nebo motocykly, speciální zámky s velkým okem, uzamykatelné kryty na ovládací prvky armatur, uzamykatelné zábrany apod. Tyto náhradní způsoby je doporučeno použít v nouzových případech, ale prvek uzamknutí nesmí být opomenut stejně jako uložení klíčů.

Zajištěná armatura, uzávěr, vypínač apod. musí být označena výstražnou tabulkou s nápisem „Pozor na zařízení se pracuje“ a visačkou s identifikací osoby, jež zajištění provedla. Pokud jsou instalovaná zajištění v dohledu od zařízení, na kterém se mají provádět požadované činnosti a kvůli kterému bylo zajištění instalováno, postačí výstražnou tabulku umístit na toto zařízení centrálně a na jednotlivých zajištění budou umístěny pouze visačky. Vzhled visačky je uveden v příloze č.33. Vzhled výstražné tabulky je uveden na obrázku 10.12.1.8.1.

Obrázek 10.12.1.8.1 Výstražná tabulka „Pozor na zařízení se pracuje“



Pokud je zvolena v rámci přípravy zařízení LockOut/TagOut procedura, je automaticky vygenerována příloha č.34 – LockOut/TagOut procedura.

Vystavovatel povolení instaluje na zařízení, na kterém budou prováděny požadované činnosti, vhodná zajištění (LOTO příslušenství) na všechny zdroje nebezpečných vlivů. Každé zajištění po instalaci uzamkne zvláštním zámekem v zabezpečené pozici. Klíče od všech použitých zámků odnese s sebou.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 77 z 132

Následně označí všechna takto zajištěná místa visačkou, popřípadě příslušnou výstražnou tabulkou. Visačka se vyplní vždy ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení umístí vystavovatel do prospektového obalu a páskem upevní na dané zajištěné místo. Druhé vyhotovení si odnese s sebou.

Po příchodu zpět na místo vystavování povolení vypíše vystavovatel první část formuláře z vygenerované přílohy č.34, což je seznam umístění použitého zajištění. Ve sloupci číslo přiřadí ke každému zajištění pořadové číslo. V dalších sloupcích vyplní datum, čas instalace zajištění a stručně jeho umístění. Popis musí souhlasit s popisem na příslušné visačce. Dále vyplní své jméno a podpis.

Do uzamykatelného boxu, který je označen například číslem nebo provozním označením apod., umístí vystavovatel druhé vyhotovení všech vyplněných visaček a klíče od všech použitých zámků na instalované zajištění. Vedoucí nebo odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru si instalované zajištění zkontroluje včetně uzamčení jednotlivých zajištění a vyplněných visaček. Pokud nemá žádné připomínky, vyplní společně s vystavovatelem druhou část přílohy č.34. Vystavovatel zapíše číslo nebo označení uzamykatelného boxu a jeho umístění po dobu platnosti povolení. Dále vyplní pořadové číslo uzamčení boxu, datum, čas, své jméno a podpis. V další řádce pak to samé vyplní vedoucí nebo odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru. Pak vystavovatel uzamkne box s klíči a visačkami umístěním svého zámku. Vedoucí nebo odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru také pak uzamkne box s klíči a visačkami umístěním svého zámku. Každý si svůj klíč ponechá u sebe. Tím je zajištěno, že ani vystavovatel povolení ani zaměstnanec prováděcího útvaru nemůže sám odstranit instalovaná zajištění ze zařízení, na kterém jsou prováděny požadované činnosti.

Pokud se v průběhu provádění požadovaných činností vyskytne situace, že je potřeba provést nějaké změny v zajištění zařízení, provede se přerušení všech prováděných činností a vystavovatel společně se zaměstnancem prováděcího útvaru box s klíči a visačkami odemkne, otevře a provedou patřičná opatření v zajištění. O otevření boxu se provede do přílohy č.34 patřičný záznam, podobný jako při uzamykání boxu. Po opětovém uzavření a uzamčení boxu a patřičných záznamech se činnosti opět zahájí.

Po ukončení požadovaných činností se uzamykatelný box odemkne a otevře včetně příslušných záznamů do přílohy č.34.

Pak vystavovatel vyjme všechny klíče a visačky z otevřeného uzamykatelného boxu a odstraní všechna instalovaná zajištění dle záznamů visaček. Po návratu na místo vystavování povolení zapíše vystavovatel do poslední části přílohy č.34 odstranění zabezpečení. Visačky nejsou archivovány s vystaveným povolením. Tím je LockOut/TagOut procedura ukončena.

Pokud je zvolena v rámci přípravy zařízení LockOut/TagOut procedura, bude formulář po uložení do seznamu povolení označen pro přehlednost piktogramem zámku.

10.12.1.9. Zajištění od přívodu elektrické energie

Jedná se o celou řadu úkonů spočívající ve vypnutí zařízení nebo příslušenství od přívodu elektrické energie a zajištění zařízení proti neúmyslnému zapnutí (vyjmutí pojistek, zkratování apod.), provedené v oddělených prostorách, rozvodnách a rozvodných skříních, které jsou běžně uzamčené nebo jinak zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob. V přístupných/obslužných prostorách se na vypínač/odpojovač umístí viditelně výstražná tabulka, která zde musí zůstat po celou dobu platnosti povolení. Vzhled výstražné tabulky jednoznačně použitelné pro tento případ je uveden na obrázku 10.12.1.9.1.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 78 z 132

Obrázek 10.12.1.9.1 Výstražná tabulka „Nezapínej! Na zařízení se pracuje“

Do povolení je nutno zapsat jaké zařízení/příslušenství je zajištěno, způsob zajištění, jméno osoby, která zajištění provedla a její podpis do tištěné formy povolení. Zařízení s napájením nad 500 V zajišťuje rozvodný trafostanice Střed (SO-148) (manipulant). V případě, že je vystaven B-příkaz a jeho číslo je uváděno v povolení, nemusí se způsob zajištění znovu popisovat, protože je to uvedeno v B-příkazu. Do způsobu zajištění se napíše pouze: Vystaven B-příkaz.

Jestliže se v průběhu platnosti povolení vyskytne případ, že je potřeba k již zajištěnému zařízení nebo jeho části dále zajistit další zařízení nebo jeho část, použije se druhá tabulka určená pouze pro ruční vpisování. To se netýká různého zapínání a vypínání přívodu elektrické energie pro potřeby odzkoušení a seřizování zařízení nebo jeho částí v průběhu provádění požadovaných činností. Na to se třeba i opakovaně použije část pro předání/převzetí zařízení do režimu zkoušení a jeho opakování.

Jedná-li se o zajištění zařízení, příslušenství nebo jeho části od přívodu elektrické energie a tímto zajištěným zařízením, příslušenstvím nebo jeho částí je elektromotor je Způsob zajištění již předem vyplněný textem: provedeno dle PI DJ 4-3-OÚS-01-06, odstavec 5.1.2. a část Výstražná tabulka předem vyplněna textem: „Nezapínat na zařízení se pracuje“. Pokud tyto texty nebudou vyhovovat, vystavovatel tyto texty opraví dle aktuální skutečnosti. V jiných případech se postupuje dle původního obecného postupu.

Citovaná dokumentace DJ 4-3-OÚS-01-06 Pracovní instrukce pro opravu elektromotorů je k dispozici na S:\Data\Udrzba\Skupina_mistři\EMAR\Pracovní instrukce\PI oprava motorů\.

10.12.1.10. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.2. Výskyt zbytkových množství látek, kapalin, plynů, nečistot a pyroforických látek

10.12.2.1. Vypuštění zařízení

Jedná se o vypuštění zařízení zde instalovanými armaturami apod.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 79 z 132

10.12.2.2. Vytěsnění par/plynů vodou

Jedná se o plnění a naplnění celého vnitřního prostoru zařízení studenou vodou za současného vytěsnění par/plynů do okolní atmosféry nebo odplynového systému. Tento postup by neměl být použit u látek rozpustných ve vodě. Vypuštění vody za současného přísávání vzduchu/inertizace může posloužit jako předběžné vyvětrání zařízení/snížení obsahu par/plynů v zařízení na přijatelnou mez pro provádění zamýšlených činností.

10.12.2.3. Inertizace

Jedná se o kontrolovaný proplach zařízení dusíkem nebo vodní párou (v našich podmínkách nepřipadá běžně v úvahu oxid uhličitý) za účelem snížení obsahu par/plynů v zařízení na přijatelnou mez pro provádění zamýšlených činností. Tento postup se používá zejména u látek výbušných a hořlavých ke snížení jejich koncentrace pod 10 % spodní meze výbušnosti. Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlavé látky v dané směsi. Pokud potřebujeme vytvořit přijatelné podmínky pro vstup osob do zařízení je tato operace doplněna o následný proplach vzduchem.

Do povolení je také nutno uvést dobu inertizace a interval opakování kontroly/monitorování inertizace. Volba inertizace také vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.2.4. Proplach vzduchem

Jedná se o kontrolovaný proplach zařízení vzduchem z potrubního rozvodu za účelem snížení obsahu par/plynů v zařízení na přijatelnou/požadovanou mez, vytvoření přijatelného pracovního prostředí z hlediska obsahu kyslíku pro provádění zamýšlených činností nebo za účelem odstranění kapalin, par a plynů ze zařízení, jeho částí a potrubních rozvodů.

Proplach vzduchem se nesmí používat u zařízení, které obsahuje zbytky nízkovroucích kapalin (bod varu pod 50°C při normálním tlaku 101325 Pa) nebo jejich páry a hořlavé kapaliny I.třídy požární nebezpečnosti, ohřáté minimálně na teplotu o 5°C nižší než je jejich teplota vzplanutí. V těchto případech je nutné používat výhradně dusík nebo jinou inertní látku (inertizace).

U hořlavých kapalin I.třídy požární nebezpečnosti za všech ostatních teplot a u hořlavých kapalin II. až IV. třídy požární nebezpečnosti ohříváných minimálně na teplotu o 5°C nižší než je jejich teplota vzplanutí, je zakázáno jejich vytlačování vyšším přetlakem než 0,01 MPa. Při použití inertního plynu není přetlak nijak omezen. Hořlavé kapaliny II. až IV. třídy požární nebezpečnosti mohou být vytlačovány vzduchem za jiných teplot bez omezení přetlaku vzduchu.

Tento postup bývá často následným krokem po inertizaci. Do povolení je nutno zapsat dobu proplachu nebo množství použitého vzduchu (průtok) a zvolit zda je potřeba kontroly/monitorování prostředí. Kladná volba vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Obsah látek v pracovním prostředí by neměl překročit PEL a nesmí překročit NPK-P, pokud není interně stanovena jiná nižší hodnota. Pokud není PEL ani NPK-P známa, nelze připustit činnost bez příslušných ochranných pomůcek. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Náhrada přívodu vzduchu kyslíkem je nepřipustná.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 80 z 132

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

Příklad 1

Pro ethylakrylát (teplota vzplanutí 9°C, teplota varu 99,5°C za tlaku 101325 Pa, I.třída požární nebezpečnosti) lze proplach vzduchem použít za teplot media pod 4°C a při přetlaku vzduchu max. 0,01 MPa.

Příklad 2

Pro n-butylakrylát (teplota vzplanutí 38,9°C, teplota varu 147,4°C za tlaku 101325 Pa, II.třída požární nebezpečnosti) lze proplach vzduchem použít za teplot media pod 33,9°C bez omezení přetlaku vzduchu. Při teplotě např. 38°C musí být přetlak vzduchu max. 0,01 MPa.

Příklad 3

Pro 2-ethylhexylakrylát (teplota vzplanutí 82°C, teplota varu 216-229°C za tlaku 101325 Pa, III.třída požární nebezpečnosti) lze proplach vzduchem použít za teplot media pod 77°C bez omezení přetlaku vzduchu. Při teplotě např. 95°C musí být přetlak vzduchu max. 0,01 MPa.

Příklad 4

Pro kyselinu sírovou 98,3 % hmot. lze proplach vzduchem použít za všech teplot bez omezení přetlaku vzduchu, protože není hořlavou kapalinou.

Příklad 5

Pro Leptacid (teplota vzplanutí 250°C, IV.třída požární nebezpečnosti) lze proplach vzduchem použít za teplot media pod 245°C bez omezení přetlaku vzduchu.

10.12.2.5. Propláchnutí vodou

Jedná se o zkrápění vnitřního prostoru zařízení studenou nebo horkou vodou po určitou dobu za účelem snížení obsahu par, plynů, látek nebo nečistot v zařízení na přijatelnou mez z hlediska zamýšlených činností. Tento postup se používá zejména pro látky rozpustné ve vodě. Do povolení je nutno zapsat dobu proplachu nebo množství k proplachu použité vody (průtok) a zvolit zda je potřeba kontroly/monitorování prostředí (vytékající vody apod.). Kladná volba vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 – Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Při proplachu vodou je nutné zvážit možnost zvýšení teploty v důsledku rozpouštění nebo ředění média vodou. A dále je nutno posoudit možnou chemickou reakci média a vody.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 81 z 132

10.12.2.6. Vytvětrání

Jedná se o kontrolované vytvětrání zařízení vytvořením přirozené tahu vzduchu z okolní atmosféry za účelem snížení obsahu par/plynů v zařízení na přijatelnou mez a vytvoření přijatelného pracovního prostředí z hlediska obsahu kyslíku pro provádění zamýšlených činností. Tento postup bývá často následným krokem po inertizaci. Do povolení je nutno zapsat dobu větrání a zvolit zda je potřeba kontroly/monitorování prostředí. Kladná volba vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/ monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Obsah látek v pracovním prostředí by neměl překročit PEL a nesmí překročit NPK-P, pokud není interně stanovena jiná nižší hodnota. Pokud není PEL ani NPK-P známa, nelze připustit činnost bez příslušných OOP. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Náhrada přívodu vzduchu kyslíkem je nepřípustná.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

10.12.2.7. Nucené větrání

Jedná se o kontrolovaný proplach zařízení vzduchem nasávaným ventilátorem z okolní atmosféry za účelem snížení obsahu par/plynů v zařízení na přijatelnou mez a vytvoření přijatelného pracovního prostředí z hlediska obsahu kyslíku pro provádění zamýšlených činností. Tento postup bývá často následným krokem po inertizaci. Pro nucené větrání platí stejná omezení jako pro proplach vzduchem v odstavci 10.12.2.4. Do povolení je nutno zapsat způsob nuceného větrání, dobu proplachu a zvolit zda je potřeba kontroly/monitorování prostředí. Kladná volba vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/ monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Obsah látek v pracovním prostředí by neměl překročit PEL a nesmí překročit NPK-P, pokud není interně stanovena jiná nižší hodnota. Pokud není PEL ani NPK-P známa, nelze připustit činnost bez příslušných OOP. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Náhrada přívodu vzduchu kyslíkem je nepřípustná.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

10.12.2.8. Vypaření

Jedná se o vypaření vnitřního prostoru zařízení vodní párou po určitou dobu za účelem snížení obsahu par, plynů, látek nebo nečistot v zařízení na přijatelnou mez z hlediska zamýšlených činností. Tento postup se používá zejména pro látky rozpustné v horké vodě nebo těkající s vodní párou. Do povolení je nutno zapsat dobu vypaření.

Po ukončení vypařování je nutno uvažovat možnost kondenzace vodní páry v důsledku ochlazení a vytvoření nebezpečného podtlaku v zařízení s následnou destrukcí zařízení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 82 z 132

10.12.2.9. Vyčištění od pevných zbytků/úsad

Jedná se o odstranění pevných zbytků/úsad z vnitřního prostoru zařízení nebo vestaveb za účelem snížení obsahu zbytků/úsad na přijatelnou mez z hlediska zamýšlených činností. Odstranění zbytků se provádí mechanicky, vysokotlakou vodou nebo jinak.

U odstraňování úsad z hořlavých látek mechanickým způsobem je třeba zvážit riziko vzniku požáru nebo výbuchu po iniciaci mechanickou jiskrou.

10.12.2.10. Udržování prostoru ve vlhkém stavu po dobu činností/otevření

Jedná se o udržování vnitřního prostoru zařízení po dobu činností/otevření ve vlhkém stavu zkrápěním studenou vodou ve stanovených časových intervalech za účelem udržení vnitřního prostoru ve vlhkém stavu a jeho ochlazování. Toto opatření se používá, jestliže se v zařízení vyskytují zbytky nebo úsady látek pyroforického charakteru. Pokud je to možné lze tento postup nahradit inertizací. Do povolení je nutno vložit interval zkrápění vodou a předepsaný průtok vody.

10.12.2.11. Zkrápění prostoru vodou po dobu činností/otevření

Jedná se o trvalé zkrápění vnitřního prostoru zařízení po dobu činností/otevření studenou vodou za účelem udržení vnitřního prostoru ve vlhkém stavu a jeho ochlazování. Toto opatření se používá, jestliže se v zařízení vyskytují zbytky nebo úsady látek pyroforického charakteru. Pokud je to možné lze tento postup nahradit inertizací. Do povolení je nutno uvést umístění přívodu vody a použitý průtok vody.

10.12.2.12. Omezení přítomnosti usazeného hořlavého/výbušného prachu

Zde se jedná o uvedení opatření k omezení přítomnosti hořlavého/výbušného prachu v průběhu provádění požadovaných činností. Do povolení je nutno uvést o jaký prach (látku/směs) se jedná a popis přijatých opatření.

10.12.2.13. Omezit rozvíření hořlavého/výbušného prachu

Zde se jedná o uvedení opatření k omezení možnosti, že dojde v průběhu provádění požadovaných činností k rozvíření přítomného prachu. Tato situace by mohla vést k iniciaci výbuchu rozvířeného prachu kolem místa činnosti se zdrojem zapálení. Do povolení je nutno uvést o jaký prach (látku/směs) se jedná a popis přijatých opatření.

10.12.2.14. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/ monitorování prostředí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 83 z 132

10.12.3. Výskyt zbytkového přetlaku, podtlaku, vysoké teploty, nízké teploty

10.12.3.1. Odtlakování zařízení na úroveň atmosférického tlaku

Jedná se o skutečné zrušení přetlaku v zařízení na úroveň atmosférického tlaku odtlakováním přes vypouštěcí, odvětrávací nebo odplynové potrubí do okolní atmosféry nebo do odplynového systému.

10.12.3.2. Provedena kontrola výskytu zbytkového přetlaku

Jedná se o jednoduché provedení kontroly na výskyt zbytkového přetlaku v zařízení. Kontrola se provádí ověřením průtoku ze zařízení rukou na vypouštěcích nebo odvětrávacích potrubích, proužkem slabého papíru nebo jiným podobným předmětem, čichem, mokřým pH papírkem apod.

Je nutno si uvědomit, že čím vyšší přetlak v zařízení normálně panuje, tím dříve dosáhnou indikátory přetlaku nulové hodnoty na své stupnici, což ale nemusí znamenat dosažení atmosférického tlaku uvnitř zařízení. Je tedy nutné počítat s určitou dobou (indukční periodou) mezi dosažením nulového přetlaku na stupnici indikátoru přetlaku a skutečným a bezpečným dosažením atmosférického tlaku uvnitř zařízení. Tato indukční perioda je závislá na běžné hodnotě přetlaku a na velikosti nádoby/zařízení. Pokud uvažujeme objemy nádoby/zařízení do 100 m³ a přetlaky do 35 MPa, není indukční perioda obvykle delší než 30 minut. V případě odtlakování zařízení do odplynových systémů lze provést kontrolu zrušení přetlaku jen výjimečně a je bezpečnější uvažovat určitý nízký přetlak jako zbytkové riziko.

10.12.3.3. Zrušení podtlaku na úroveň atmosférického tlaku

Jedná se o skutečné zrušení podtlaku v zařízení na úroveň atmosférického tlaku přes vypouštěcí, odvětrávací nebo odplynové potrubí do okolní atmosféry nebo do odplynového systému.

10.12.3.4. Provedena kontrola výskytu zbytkového podtlaku

Jedná se o jednoduché provedení kontroly na výskyt zbytkového podtlaku v zařízení. Kontrola se provádí ověřením průtoku ze zařízení rukou na vypouštěcích nebo odvětrávacích potrubích, proužkem slabého papíru nebo jiným podobným předmětem apod.

Je nutno si uvědomit, že čím vyšší podtlak v zařízení normálně panuje, tím dříve dosáhnou indikátory podtlaku minimální hodnoty na své stupnici, což ale nemusí znamenat dosažení atmosférického tlaku uvnitř zařízení. Je tedy nutné počítat s určitou dobou (indukční periodou) mezi dosažením minimálního podtlaku na stupnici indikátoru podtlaku a skutečným a bezpečným dosažením atmosférického tlaku uvnitř zařízení. Tato indukční perioda je závislá na běžné hodnotě podtlaku a na velikosti nádoby/zařízení. Pokud uvažujeme objemy nádoby/zařízení do 100 m³ a absolutní tlak do 10⁻⁵ Pa, není indukční perioda obvykle delší než 30 minut. V případě odpuštění zařízení do odplynových systémů lze provést kontrolu zrušení podtlaku jen výjimečně a je bezpečnější uvažovat určitý nízký přetlak jako zbytkové riziko.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 84 z 132

10.12.3.5. Propojení zařízení s okolní atmosférou (odtlakování) otevřením odvzdušňovacích/zavzdušňovacích armatur

Jedná se o ponechání otevřeného propojení vnitřního prostoru zařízení s okolní atmosférou instalovanými vypouštěcími nebo odvětrávacími potrubími. Do povolení je nutno zapsat průměr otevřených armatur/potrubí a jejich umístění.

10.12.3.6. Propojení zařízení s okolní atmosférou (odtlakování) demontáží průlezů/vík

Jedná se o propojení vnitřního prostoru zařízení s okolní atmosférou demontáží průlezů/vík a ponechání v demontovaném stavu po dobu trvání povolení. Do povolení je nutno zapsat průměr otevřených průlezů/vík a jejich umístění.

10.12.3.7. Otevření zařízení demontáží průlezu/vík

Jedná se o otevření zařízení demontáží průlezů/vík a ponechání v demontovaném stavu po dobu trvání povolení pro účely transportu materiálu a osob do zařízení. Pro transport osob do nádoby/zařízení vyhovují pouze průlezy a víka o průměru min. 600 mm. Do povolení je nutno zapsat průměr otevřených průlezů/vík a jejich umístění.

10.12.3.8. Zařízení ochlazené na teplotu

Jedná se o snížení běžné zvýšené/vysoké teploty v zařízení na únosnou hodnotu pro provádění zamýšlených činností po celou dobu trvání povolení. Do povolení je nutno zapsat dosažnou teplotu. Teplota v zařízení musí být po celou dobu trvání povolení nižší než 50°C.

10.12.3.9. Zařízení vyhřáté na teplotu

Jedná se o zvýšení běžné nízké teploty v zařízení na únosnou hodnotu pro provádění zamýšlených činností po celou dobu trvání povolení. Do povolení je nutno zapsat dosažnou teplotu. Doporučená teplota v zařízení by měla být po celou dobu trvání povolení vyšší než 5°C, nejlépe však nad 15°C, ale maximálně 50°C..

V případech, kdy nelze doporučené teploty v zařízení dosáhnout, je nutné přijmout ve spolupráci s prováděcím útvarem příslušná opatření pro bezpečné provedení požadovaných činností.

10.12.3.10. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/ monitorování prostředí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 85 z 132

10.12.4. Riziko z okolní atmosféry (výskyt hořlavých, výbušných, toxických, hoření podporujících látek a/nebo směsí, kyslíková atmosféra apod.)

Zde jsou posuzována zejména rizika, která mají původ v jiném místě, jiném zařízení, v jiné činnosti než je uvažována v daném povolení nebo v procesu přípravy zařízení pro provádění požadovaných činností.

Vzhledem k tomu, že pro monitorování ovzduší na přítomnost a koncentrace hořlavých prachů nejsou běžně dostupné přenosné detektory nebo analyzátory, musí se pro přípravu zařízení s výskytem hořlavých/výbušných prachů použít omezení přítomnosti usazeného hořlavého/výbušného prachu a omezit rozvíření hořlavého/výbušného prachu

10.12.4.1. Kontrola a monitorování ovzduší v celém prostoru místnosti/budovy/objektu - použití detektoru/analyzátoru hořlavých látek

Jedná se o nepřetržitou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém prostoru místnosti, skupiny propojených místností, budovy, stavebně odděleného objektu apod. na přítomnost hořlavých látek pomocí detektorů/analyzátorů hořlavých látek z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 10 % spodní meze výbušnosti (zóna 1, uzavřené prostory) a pod 25 % spodní meze výbušnosti (zóna 2).

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 25 % nebo 25 % spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Tyto detektory/analyzátory nelze většinou použít ke stanovení kvality pracovního prostředí přítomných osob vzhledem k jejich nízké citlivosti.

Do povolení je nutno uvést typ detektoru/analyzátoru, počet detektorů/analyzátorů, jejich umístění, způsob výstrahy při dosažení alarmové hodnoty, tuto nastavenou hodnotu, interval kontrol/monitorování prostředí a popsat co má provést zaměstnanec prováděcího útvaru při překročení nastavené hodnoty detektoru/analyzátoru.

Volba tohoto postupu nevyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.2. Kontrola a monitorování ovzduší - použití detektoru/analyzátoru hořlavých látek

Jedná se o nepřetržitou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém ochranném prostoru, který není od jiných částí objektu stavebně oddělen, na přítomnost hořlavých látek pomocí detektorů/analyzátorů hořlavých látek z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 25 % spodní meze výbušnosti.

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 25 % spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Tyto detektory/analyzátory nelze většinou použít ke stanovení kvality pracovního prostředí přítomných osob vzhledem k jejich nízké citlivosti.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 86 z 132

Velikost ochranného prostoru je dána výškou místa provádění požadovaných činností nad úrovní terénu/podlahy. Pokud není podlaha nepropustná a je provedena např. z poroprostů, děrovaných plechů apod. musí být do ochranného prostoru započítán také prostor pod touto propustnou podlahou až na úroveň nějaké spodní nepropustné podlahy, což je pak pro stanovení rozměrů ochranného prostoru úroveň terénu/podlahy. V běžných případech má ochranný prostor tvar válce, jehož poloměr kruhové podstavy a jeho výšku je nutné stanovit.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází do výšky 2 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 10 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 10 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, maximálně však do výšky 2 m.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 2 - 7 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 12 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 12 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 2 m ale nepřekračuje úroveň 7 m.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 7 - 20 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 13 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 13 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 7 m ale nepřekračuje úroveň 20 m.

Pokud jsou k provádění požadovaných činností se zdroji zapálení použity technologie využívající stlačené plyny (autogenní soupravy apod.) a místo činnosti se nachází ve výšce do 20 m nad úrovní terénu/podlahy je podstavou ochranného prostoru elipsa o kratším poloměru 13 m a delším poloměru ve směru odletujících okují a jisker 20 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměrech elipsoidní podstavy 13 a 20 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež nepřevyšuje 20 m.

Do povolení je nutno uvést typ detektoru/analyzátoru, počet detektorů/analyzátorů, jejich umístění, způsob výstrahy při dosažení alarmové hodnoty, tuto nastavenou hodnotu, interval kontrol/monitorování prostředí a popsat co má provést zaměstnanec prováděcího útvaru při překročení nastavené hodnoty detektoru/analyzátoru.

Volba tohoto postupu nevyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.3. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek v celém prostoru místnosti/budovy/objektu

Jedná se o jednorázovou nebo periodickou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém prostoru místnosti, skupiny propojených místností, budovy, stavebně odděleného objektu apod. na přítomnost hořlavých látek pomocí přenosných/mobilních prostředků (detektorů, analyzátorů hořlavých látek apod.)

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 87 z 132

nebo jinými postupy z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 10 % spodní meze výbušnosti (zóna 1, uzavřené prostory) a pod 25 % spodní meze výbušnosti (zóna 2).

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 25 % spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Do povolení je nutno uvést způsob stanovení přítomnosti hořlavých látek, hořlavou látku a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.4. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek

Jedná se o jednorázovou nebo periodickou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém ochranném prostoru, který není od jiných částí objektu stavebně oddělen, na přítomnost hořlavých látek pomocí přenosných/mobilních prostředků (detektorů, analyzátorů hořlavých látek apod.) nebo jinými postupy z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 25 % spodní meze výbušnosti.

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 25 % spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Velikost ochranného prostoru je dána výškou místa provádění požadovaných činností nad úrovní terénu/podlahy. Pokud není podlaha nepropustná a je provedena např. z porostů, děrovaných plechů apod. musí být do ochranného prostoru započítán také prostor pod touto propustnou podlahou až na úroveň nějaké spodní nepropustné podlahy, což je pak pro stanovení rozměrů ochranného prostoru úroveň terénu/podlahy. V běžných případech má ochranný prostor tvar válce, jehož poloměr kruhové podstavy a jeho výška je nutné stanovit.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází do výšky 2 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 10 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 10 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, maximálně však do výšky 2 m.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 2 - 7 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 12 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 12 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 2 m ale nepřekračuje úroveň 7 m.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 7 - 20 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 13 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 13 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 7 m ale nepřekračuje úroveň 20 m.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 88 z 132

Pokud jsou k provádění požadovaných činností se zdroji zapálení použity technologie využívající stlačené plyny (autogenní soupravy apod.) a místo činnosti se nachází ve výšce do 20 m nad úrovní terénu/podlahy je podstavou ochranného prostoru elipsa o kratším poloměru 13 m a delším poloměru ve směru odletujících okují a jisker 20 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměrech elipsoidní podstavy 13 a 20 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež nepřevyšuje 20 m.

Do povolení je nutno uvést způsob stanovení přítomnosti hořlavých látek, hořlavou látku a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.5. Nucené větrání a/nebo vytvoření přetlaku

Jedná se o kontrolované proplachování zařízení a vytváření bezpečného přetlaku ve vnitřním prostoru zařízení/nádoby vzduchem nasávaným ventilátorem z okolní nekontaminované atmosféry nebo potrubního rozvodu jako bariéra proti vniknutí škodlivin nebo hořlavých látek z okolního a vnějšího prostředí.

Účelem je udržení přijatelné meze obsahu par/plynů v zařízení a vytvoření přijatelného pracovního prostředí z hlediska obsahu kyslíku pro provádění zamýšlených činností. Do povolení je nutno zapsat dobu proplachu a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Obsah látek v pracovním prostředí by neměl překročit PEL a nesmí překročit NPK-P, pokud není interně stanovena jiná nižší hodnota. Pokud není PEL ani NPK-P známa, nelze připustit činnost bez příslušných OOP. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Náhrada přívodu vzduchu kyslíkem je zcela nepřipustná.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

10.12.4.6. Stanovení obsahu kyslíku v ovzduší - použití analyzátoru/detektoru

Jedná se o nepřetržitou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém prostoru místnosti, skupiny propojených místností, budovy, stavebně odděleného prostoru, uzavřeného, nevětraného prostoru zařízení, výkopu, kanálu apod. na obsah kyslíku za použití analyzátoru nebo detektoru. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Obsah kyslíku v ovzduší je prováděn za účelem přípravy prostoru nebo zařízení pro vstup osob.

Do povolení je nutno uvést typ detektoru/analyzátoru, počet detektorů/analyzátorů, jejich umístění, způsob výstrahy při dosažení alarmové hodnoty, tuto nastavenou hodnotu, interval kontrol/monitorování prostředí a popsat co má provést zaměstnanec prováděcího útvaru při překročení nastavené hodnoty detektoru/analyzátoru.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 89 z 132

Volba tohoto postupu nevyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Tabulka 10.12.4.6.1 Příznaky nedostatku kyslíku v krvi (anoxemie) při fyzické námaze

Obsah kyslíku ve vzduchu [% obj.]	Příznaky
19-17	Ztížené dýchání a oslabení pozornosti při velké fyzické námaze.
17-14	Částečná porucha koordinace pohybů a oslabení pozornosti. Sklon k podcenění rizika.
14-10	Narušena vnímavost k okolí a bolesti. Při velké fyzické námaze může dojít individuálně k rychlé ztrátě vědomí.
10-6	Dostavuje se nucení na zvracení, následně zvracení a dochází ke ztrátě vědomí.
< 6	Rychle se omezuje dýchání a do pěti minut ustává srdeční činnost.

10.12.4.7. Stanovení zbytkového obsahu kyslíku v ovzduší - použití analyzátoru/detektoru

Jedná se o nepřetržitou kontrolu vnitřního ovzduší v potrubním rozvodu nebo zařízení na obsah zbytkového kyslíku za použití analyzátoru nebo detektoru. Obsah zbytkového kyslíku nesmí být v potrubním rozvodu nebo zařízení vyšší než 0,5 % obj. pokud není stanovena hodnota nižší, což bývá nejčastěji 0,1 % obj.

Stanovení obsahu zbytkového kyslíku ve vnitřním prostoru potrubních rozvodů nebo zařízení se používá v případech, kdy není k dispozici žádné vhodné měřicí zařízení na obsah hořlavých látek. Postupuje se tak, že se provede inertizace potrubního rozvodu nebo zařízení nejčastěji dusíkem, který prokazatelně obsahuje maximálně 0,5 % obj. kyslíku. Pokud je stanovena hodnota zbytkového kyslíku srovnatelná s obsahem kyslíku v použitém inertu, předpokládá se, že potrubní rozvod nebo zařízení obsahuje pouze inertní atmosféru a hořlavina byla vytlačena na přijatelnou mez.

Další oblastí pro sledování zbytkového obsahu kyslíku jsou případy, kdy zařízení obsahuje pyroforické látky, které se po otevření zařízení na vzduchu vznítí. Pokud je obsah zbytkového kyslíku v takovém zařízení pod hodnotou 0,5 % obj. pyroforické látky se nevznítí.

Do povolení je nutno uvést typ detektoru/analyzátoru, počet detektorů/analyzátorů, jejich umístění, způsob výstrahy při dosažení alarmové hodnoty, tuto nastavenou hodnotu, interval kontrol/monitorování prostředí a popsat co má provést zaměstnanec prováděcího útvaru při překročení nastavené hodnoty detektoru/analyzátoru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 90 z 132

Volba tohoto postupu nevyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.8. Stanovení obsahu kyslíku v ovzduší

Jedná se o jednorázovou nebo opakovanou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém prostoru místnosti, skupiny propojených místností, budovy, stavebně odděleného prostoru, uzavřeného, nevětraného prostoru zařízení, výkopu, kanálu apod. na obsah kyslíku za použití přenosných/mobilních analyzátorů, detektorů nebo je zvolen jiný způsob stanovení obsahu kyslíku (chemické postupy, chromatografické stanovení apod.), který musí být dostatečně citlivý a ověřený. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Obsah kyslíku v ovzduší je prováděn za účelem přípravy prostoru nebo zařízení pro vstup osob.

Do povolení je nutno uvést zvolený způsob stanovení a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

Příznaky nedostatku kyslíku v krvi (anoxemie) při fyzické námaze jsou uvedeny v tabulce 10.12.4.6.1.

10.12.4.9. Stanovení zbytkového obsahu kyslíku v ovzduší

Jedná se o jednorázovou nebo opakovanou kontrolu vnitřního ovzduší v potrubním rozvodu nebo zařízení na obsah zbytkového kyslíku za použití přenosných/mobilních analyzátorů, detektorů nebo je zvolen jiný způsob stanovení obsahu zbytkového kyslíku (chemické postupy, chromatografické stanovení apod.), který musí být dostatečně citlivý a ověřený. Obsah zbytkového kyslíku nesmí být v potrubním rozvodu nebo zařízení vyšší než 0,5 % obj. pokud není stanovena hodnota nižší, což bývá nejčastěji 0,1 % obj.

Stanovení obsahu zbytkového kyslíku ve vnitřním prostoru potrubních rozvodů nebo zařízení se používá v případech, kdy není k dispozici žádné vhodné měřicí zařízení na obsah hořlavých látek. Postupuje se tak, že se provede inertizace potrubního rozvodu nebo zařízení nejčastěji dusíkem, který prokazatelně obsahuje maximálně 0,5 % obj. kyslíku. Pokud je stanovena hodnota zbytkového kyslíku srovnatelná s obsahem kyslíku v použitém inertu, předpokládá se, že potrubní rozvod nebo zařízení obsahuje pouze inertní atmosféru a hořlavina byla vytlačena na přijatelnou mez.

Další oblastí pro sledování zbytkového obsahu kyslíku jsou případy, kdy zařízení obsahuje pyroforické látky, které se po otevření zařízení na vzduchu vznítí. Pokud je obsah zbytkového kyslíku v takovém zařízení pod hodnotou 0,5 % obj. pyroforické látky se nevznítí.

Do povolení je nutno uvést způsob stanovení a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 91 z 132

10.12.4.10. Kontrola a monitorování ovzduší uvnitř zařízení – použití detekčních prostředků

Při stanovení hořlavých látek v procesu přípravy zařízení na provádění požadovaných činností se zdroji zapálení jsou používány analyzátory, detektory nebo jiné postupy stanovení, které nejsou dostatečně citlivé pro kontrolu a monitorování kvality pracovního prostředí. Kromě toho vyhovující hodnoty obsahu hořlavých látek pro provádění požadovaných činností se zdroji zapálení jsou mnohem vyšší než odpovídající hodnoty NPK-P pro některé hořlavé látky, které mají současně také jiné nebezpečné vlastnosti (žíravá, dráždivá, toxická, karcinogenní apod.).

V areálu podniku se to týká akroleinu, akrylonitrilu a oxidu uhelnatého. Porovnání spodních mezi výbušnosti a hodnot NPK-P pro uvedené chemické látky je provedeno v následujících tabulkách 10.12.4.10.1-3.

Tabulka 10.12.4.10.1 Akrolein

SMV [% obj.]	10 % SMV [% obj.]	25 % SMV [% obj.]	NPK [% obj.]	NPK [mg/m ³]
2,8	0,28	0,7	0,0000215	0,5
Čichový práh 0,07 mg/m ³				

Tabulka 10.12.4.10.2 Akrylonitril

SMV [% obj.]	10 % SMV [% obj.]	25 % SMV [% obj.]	NPK [% obj.]	NPK [mg/m ³]
2,8	0,28	0,7	0,0000272	6
Čichový práh 0,45 mg/m ³				

Tabulka 10.12.4.10.3 Oxid uhelnatý

SMV [% obj.]	10 % SMV [% obj.]	25 % SMV [% obj.]	NPK [% obj.]	NPK [mg/m ³]
12,5	1,25	3,125	0,01288	150
Čichový práh nelze použít.				

U akroleinu a akrylonitrilu je možné jako první varovný příznak použít čichový práh, který je u akroleinu (štiplavý kyselý zápach) více jak 7 krát nižší než hodnota NPK-P a u akrylonitrilu (zápach po hořkých mandlích) je čichový práh více jak 13 krát nižší než hodnota NPK-P. Je si však nutné uvědomit velké individuální rozdíly mezi lidmi na čichové vjemy.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 92 z 132

U zařízení obsahující oxid uhelnatý je čichový práh zcela nepoužitelný, protože oxid uhelnatý je bez zápachu a kromě toho velmi jedovatý. U zařízení obsahující oxid uhelnatý je proto nutné provádět kontrolu ovzduší detekčními prostředky vždy, jestliže se má do zařízení vstupovat nebo se budou provádět činnosti na otevřeném zařízení a zaměstnanci prováděcího útvaru mohou být v přímém kontaktu s vnitřním prostorem, který je kontaminovaný oxidem uhelnatým.

Kontrola a monitorování ovzduší detekčními prostředky se provádí uvnitř zařízení nebo v ochranném prostoru tvaru koule nebo kulové úseče o poloměru 5 nebo 10 m dle situace kolem místa provádění požadované činnosti.

V případě, že kontrola a monitorování ovzduší na obsah hořlavých látek pro činnosti se zdroji zapálení vyhovuje, ale byl dosažen/zjištěn čichový práh u akroleinu nebo akrylonitrilu musí být provedena opatření k eliminaci zvýšených koncentrací uvedených látek před zahájením požadovaných činností na toto povolení. Pokud není možné z různých důvodů zvýšené koncentrace akroleinu nebo akrylonitrilu eliminovat je nutné, aby zaměstnanci prováděcího útvaru a provozní zaměstnanci použili podle podmínek při provádění požadovaných činností příslušné ochranné pomůcky (maska s filtrem nebo izolační dýchací přístroj). Zde se pak jedná o jasné zbytkové riziko a zaměstnanci prováděcího útvaru musí být na toto riziko upozorněni a mít tyto skutečnosti zapsané v povolení. Takové pracoviště musí být ze všech stran přechodně označeno výstražnou tabulkou na obrázku 10.12.4.10.1 nebo 10.12.4.10.2 a tabulkou 10.12.4.10.3. Popřípadě zajistit dozor dalších osob.

V případě přípravy zařízení s obsahem oxidu uhelnatého je nutné provádět vždy kromě kontroly a monitorování ovzduší na obsah hořlavých látek pro činnosti se zdroji zapálení také kontrolu a monitorování ovzduší uvnitř zařízení detekčními prostředky na obsah oxidu uhelnatého. Pokud bude zjištěna vyšší koncentrace oxidu uhelnatého než 150 mg/m^3 nebo 0,01288 % obj. nesmí být provádění požadovaných činností zahájeno dokud není trvale dosaženo nižší koncentrace oxidu uhelnatého. Teprve na základě nového měření koncentrace oxidu uhelnatého uvnitř zařízení nebo kolem místa provádění požadovaných činností je činnost na toto povolení umožněna. Pokud není možné z různých důvodů zvýšené koncentrace oxidu uhelnatého eliminovat je nutné, aby zaměstnanci prováděcího útvaru a provozní zaměstnanci použili podle podmínek při provádění požadovaných činností příslušné ochranné pomůcky (maska s filtrem nebo izolační dýchací přístroj). Zde se pak jedná o jasné zbytkové riziko a zaměstnanci prováděcího útvaru musí být na toto riziko upozorněni a mít tyto skutečnosti zapsané v povolení. Takové pracoviště musí být ze všech stran přechodně označeno výstražnou tabulkou na obrázku 10.12.4.10.1 nebo 10.12.4.10.2 a tabulkou 10.12.4.10.3. Popřípadě zajistit dozor dalších osob.

Obrázek 10.12.4.10.1 Výstražná tabulka „Nebezpečí otravy plynem“



VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 93 z 132

Obrázek 10.12.4.10.2 Výstražná tabulka „Nebezpečí otravy“**Obrázek 10.12.4.10.3** Výstražná tabulka „Průchod zakázán“

Do povolení je nutno uvést interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.4.11. Použití detekčních prostředků

Jedná se o průběžnou nebo jednorázovou kontrolu vnějšího/okolního, vnitřního a pracovního prostředí na přítomnost různých látek/škodlivin. Do povolení je nutné zapsat pro jakou látku/škodlivinu použitý detekční prostředek byl určen a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

Obsah látek/škodlivin v pracovním prostředí by neměl překročit PEL a nesmí překročit NPK-P, pokud není interně stanovena jiná nižší hodnota. Pokud není PEL ani NPK-P známa, nelze připustit činnost bez příslušných ochranných pomůcek. Obsah kyslíku nesmí být v pracovním prostředí nižší než 19 % obj. Náhrada přívodu vzduchu kyslíkem je zcela nepřipustná.

Při použití ochranné masky s příslušným filtrem je nutno si uvědomit, že filtr správně funguje pouze tehdy, jestliže obsah zadržované škodliviny nepřesáhne v nasávaném vzduchu 2 % obj., pokud není výrobcem stanoveno jinak. Ani při použití ochranné masky s filtrem nesmí být obsah kyslíku v nasávaném vzduchu pod 19 % obj., aby nedošlo k udušení chráněné osoby.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 94 z 132

10.12.4.12. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování prostředí vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.5. Riziko z okolního zařízení (vliv točivého momentu, magnetického pole, pád břemen/nářadí apod.)

Zde jsou posuzována rizika, která mají původ v jiném (okolním) zařízení nebo přilehlých obvodch/objektech než je uvažováno v tomto povolení.

10.12.5.1. Instalace dodatečných zábran/ochran a/nebo bariér mimo prostor pro toto povolení

Jedná se o umístění dodatečných zábran/ochran a/nebo bariér na okolní zařízení pro zvýšení bezpečnosti zaměstnanců prováděcího útvaru. Do povolení je nutno zapsat místa umístění zábran, ochran nebo bariér.

10.12.5.2. Odstavení, odstranění nebo odvezení nebezpečného zařízení

V případě, že umístění dodatečných zábran/ochran a/nebo bariér na okolní zařízení pro zvýšení bezpečnosti zaměstnanců prováděcího útvaru je neúčinné, je nutno nebezpečné zařízení nebo jeho část odstavit z provozu, přestat používat a nebo odstranit či odvézt z místa provádění požadovaných činností. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.5.3. Vymezení prostoru pro toto povolení

Jedná se o vymezení prostoru k provádění požadovaných činností dle tohoto povolení, aby zaměstnanci prováděcího útvaru setrvali v bezpečné vzdálenosti od okolního zařízení. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.5.4. Instalace zábran/ochran a/nebo bariér na hranicích prostoru pro toto povolení

Jedná se o umístění dodatečných zábran/ochran a/nebo bariér na hranicích místa činnosti vzhledem k okolnímu zařízení pro zvýšení bezpečnosti zaměstnanců prováděcího útvaru.

10.12.5.5. Omezení kluzkého povrchu

Jedná se o opatření k omezení vlivu kluzkého povrchu jak kolem zařízení a vymezeného pracoviště pro provádění požadovaných činností, vymezených vystavovaným povolením, tak uvnitř zařízení a

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 95 z 132

vyloučit tak poškození zdraví zaměstnanců prováděcího útvaru v důsledku kluzkého povrchu z jakýchkoliv příčin. Do povolení je nutno uvést příčiny kluzkého povrchu a popis opatření k omezení vlivu kluzkého povrchu.

10.12.5.6. Omezení nebezpečného sklonu povrchu

Jedná se o opatření k omezení vlivu nebezpečného sklonu povrchu jak kolem zařízení a vymezeného pracoviště pro provádění požadovaných činností, vymezených vystavovaným povolením, tak uvnitř zařízení a vyloučit tak poškození zdraví zaměstnanců prováděcího útvaru v důsledku nebezpečného sklonu povrchu z jakýchkoliv příčin. Do povolení je nutno uvést popis opatření k omezení vlivu nebezpečného sklonu povrchu.

10.12.5.7. Omezení výskytu ostrých hran

Jedná se o opatření k omezení výskytu ostrých hran jak kolem zařízení a vymezeného pracoviště pro provádění požadovaných činností, vymezených vystavovaným povolením, tak uvnitř zařízení a vyloučit tak poškození zdraví zaměstnanců prováděcího útvaru v důsledku ostrých hran. Do povolení je nutno uvést popis přijatých opatření.

10.12.5.8. Stanovení kotvícího bodu pro jištění ve výšce nebo nad volnou hloubkou

Jedná se o přesné a jasné stanovení bezpečného kotvícího bodu pro jištění ve výšce nebo nad volnou hloubkou. Zvolený kotvící bod musí splňovat všechny požadavky na umístění, na pevnost (tuhost), nosnost s dostatečnou rezervou a musí vyhovovat pro použité prostředky pro jištění ve výšce nebo nad volnou hloubkou. Do povolení je nutno uvést popis kotvícího bodu a použité prostředky pro jištění.

10.12.5.9. Vyjádření odpovědného zaměstnance přilehlého obvodu

V případě, že požadovaná činnost bude prováděna na hranicích jiného obvodu/rajonu je nutné získat vyjádření odpovědného zaměstnance přilehlého obvodu včetně jeho podpisu a předat tomuto zaměstnanci informace o provádění požadovaných činností. Je nutné vědět, kteří jsou tito odpovědní zaměstnanci přilehlého obvodu, aby jejich vyjádření mělo požadovanou váhu.

Do povolení je nutno uvést název přilehlého obvodu, jméno odpovědného zaměstnance přilehlého obvodu, jeho vyjádření, datum a podpis odpovědného zaměstnance přilehlého obvodu.

10.12.5.10. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 96 z 132

10.12.6. Riziko vzniku požáru a/nebo výbuchu

10.12.6.1. Použití nejiskřícího nářadí

Jedná se o stanovení povinnosti použít nejiskřícího nářadí k provádění požadovaných činností za předem stanovených podmínek a dle požadavků vystavovatele. Žádná náhradní řešení nejsou přípustná (namáčení běžného nářadí do oleje apod.). Použité nejiskřící nářadí musí mít certifikát od výrobce/dodavatele. Použití nejiskřícího nářadí je stanoveno pro činnosti, kde není možné zabezpečit po dobu provádění požadovaných činností dostatečnou kvalitu ovzduší kolem místa činnosti nebo uvnitř zařízení v důsledku provozních podmínek, hořlavých/jedovatých úsad/nečistot nebo úsad/nečistot hořlavé/jedovaté zplodiny uvolňujících do okolí, pyroforických úsad, zbytkových koncentrací nebezpečných látek apod. Je vhodné si ověřit jaké nejiskřící nářadí bude použito i když za tyto pomůcky má odpovědnost vedoucí/odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru.

10.12.6.2. Kontrola a monitorování vnitřního prostoru zařízení na přítomnost hořlavé látky - použití analyzátoru/detektoru

Jedná se o nepřetržité monitorování přítomnosti hořlavých plynů a par v zařízení, na kterém jsou prováděny požadované činnosti.

Do povolení je nutno uvést typ detektoru/analyzátoru, počet detektorů/analyzátorů, jejich umístění, způsob výstrahy při dosažení alarmové hodnoty, tuto nastavenou hodnotu, interval kontrol/monitorování prostředí a popsat co má provést zaměstnanec prováděcího útvaru při překročení nastavené hodnoty detektoru/analyzátoru.

Volba tohoto postupu automaticky nevygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.6.3. Kontrola a monitorování vnitřního prostoru zařízení na přítomnost hořlavé látky

Jedná se o jednorázové nebo periodické stanovení a monitorování přítomnosti hořlavých plynů a par v zařízení, na kterém jsou prováděny požadované činnosti. Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.6 - Kontrola/monitorování prostředí. Do povolení je nutno uvést způsob stanovení, sledovanou hořlavinu a interval opakování kontrol/monitorování prostředí.

10.12.6.4. Zakrytí kanálů a kanalizačních vstupů

Jedná se zakrytí kanálů a kanalizačních vstupů zejména proti rozletu jisker a horkých předmětů nebo jejich ucpání nečistotami z prováděné činnosti. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 97 z 132

10.12.6.5. Zakrytí pororoštových podlah

Jedná se o zakrytí pororoštových podlah zejména proti rozletu jisker a horkých předmětů nebo jejich ucpání nečistotami z prováděné činnosti. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.6. Zakrytí/utěsnění prostupů jímek

Jedná se o zakrytí/utěsnění prostupů jímek, které nejsou z nějakého důvodu utěsněny. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.7. Neprodlené ochlazování horkých míst

Jedná se o okamžité ochlazení každého ukončeného sváru, řezu, ohřátí místa, spojení krytiny apod. a nečekat až na kompletní ukončení činností. Použití ručních hasících prostředků je pro tento účel nepřipustné. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.8. Zabránit rozletu jisker

Jedná se o použití plachet, bariér, zábran apod. k zabránění rozletu jisker a horkých předmětů dále než je bezprostřední okolí místa provádění požadovaných činností nebo do jiných podlaží. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.9. Zákaz vstupu jiných osob

Jedná se o zamezení vstupu osob do místa činností, které neprovádí požadované činnosti ani dozor, nejsou do daných podmínek vybaveni vhodným oděvem, obuví a osobními ochrannými prostředky, jsou vybaveni zdroji zapálení a svým náhodným vstupem a jednáním by mohli způsobit požár či výbuch. Do povolení je nutno popsat zvolený postup. Zde se použití výstražných tabulek neuvádí, ale použije se odstavec 10.12.7.1. Umístění výstražných tabulí.

10.12.6.10. Preventivní požární hlídka provozu/odboru - přímý dozor

Jedná se o přímý dozor nad prováděnými činnostmi preventivní požární hlídkou provozu/odboru, kde jsou činnosti prováděny. Do povolení je nutno uvést počet osob, jejich jména a uvedené osoby se na výtisk povolení podepíší. Počet zaměstnanců provozu/odboru na přímý dozor je nutno zvolit dle předpokládané situace. Každý zaměstnanec by měl mít k doзору snadno kontrolovatelný úsek místa s prováděnými činnostmi.

V případě, že je požadovaná činnost prováděna za použití autogenní soupravy ve výšce, ve výkopu, obecně pod úrovní terénu, několika patrech, podlažích apod., kdy jsou vlastní činnosti (řezání a/nebo svařování) prováděny v jiné úrovni než je umístěna autogenní souprava, musí být vždy postaven přímý dozor z tolika osob, aby jedna preventivní požární hlídka byla vždy u autogenní soupravy a

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 98 z 132

další preventivní požární hlídky byly na všech jednotlivých místech provádění činnosti (řezání a/nebo svařování). Při použití jiných zdrojů zapálení tato podmínka neplatí.

Například při svařování na potrubním mostě, kdy je autogenní souprava postavena na úrovni terénu pod mostem a svařování se provádí někde ve výšce potrubního mostu musí být postaveny dvě preventivní požární hlídky. Jedna u svářeče na potrubním mostě, vybavená přenosným hasicím přístrojem dle dané specifikace a druhá preventivní požární hlídka u autogenní soupravy pod potrubním mostem, která je také vybavena přenosným hasicím přístrojem.

Pro výkon přímého dozoru v areálu podniku musí mít zaměstnanci podniku a zaměstnanci prováděcích útvarů provedenou odbornou přípravu preventivních požárních hlídek pouze odborně způsobilou osobou.

V databázi Povolení je vytvořen registr preventivních požárních hlídek, kde si může vystavovatel povolení ověřit, zda daný zaměstnanec podniku, prováděcího útvaru, externího subjektu, ostrahy podniku nebo bývalý zaměstnanec podniku má provedenou a platnou odbornou přípravu preventivní požární hlídky. Data do registru vkládá vedoucí projektu Vystavování povolení. Data zaměstnanců prováděcích útvarů jsou do registru vložena po předložení kopie prezenční listiny odborné přípravy preventivních požárních hlídek a kopie osvědčení příslušné odborně způsobilé osoby, která přípravu provedla. Předložené doklady jsou uloženy u vedoucího projektu Vystavování povolení.

Prostory pro výkon přímého dozoru jsou vybaveny vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů.

Pro potřeby přímého dozoru musí být k dispozici minimálně 2 přenosné hasicí přístroje, odpovídajícího druhu, z toho jeden práškový, které byly předepsány v povolení, mimo rozmístěné hasicí přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v předepsaných přenosných hasicích přístrojích musí být 5 kg.

Pro potřeby přímého dozoru v prostorách bez zvýšeného požárního nebezpečí musí být k dispozici minimálně 1 přenosný hasicí přístroj práškový, který byl předepsán v povolení, mimo rozmístěné hasicí přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v práškovém přenosném hasicím přístroji musí být 5 kg.

Při provádění přímého dozoru provádí preventivní požární hlídka následující úkony.

Před zahájením činnosti provede kontrolu pracoviště, zda jsou dodrženy všechny podmínky uvedené v povolení.

Připraví si k použití funkční hasicí přístroj (plomba se nesmí odstranit) toho typu který je určen v povolení.

Sleduje provádění činností, zejména to zda nedochází k úletu jisker do požárně nezajištěných míst, k nežádoucímu hoření v místě prací v okruhu o poloměru 10 m. Pokud bude místo požadované činnosti situováno ve výšce nad 2 m od úrovně terénu/podlahy, pak se poloměr okruhu místa určeného pro přímý dozor rozšiřuje na každý metr výšky místa práce a to až do úrovně 7 m o 0,3 m. Nad výšku místa činnosti od 7 m až do úrovně výšky do 20 m se na každý metr výšky místa práce rozšíří poloměr okruhu místa určeného pro požární dozor o 0,1 m. Je-li místo práce situováno ještě výše, určí se velikost chráněné plochy ve spolupráci požárním technikem na oddělení technické inspekce a požární ochrany.

V případě řezání materiálu pomocí plamene musí být sledován prostor ve směru odletu jisker a okují z místa řezání až do vzdálenosti v okruhu o poloměru 20 m.

Ihned uhasí případný vznikající požár pomocí připraveného hasicího přístroje. V případě rychlého rozhoření požáru ihned přivolá jednotku HZS a vyčká v bezpečném prostoru na její příjezd. Po jejím příjezdu podá veliteli zásahu potřebné informace a dále se řídí jeho pokyny.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 99 z 132

Při přerušení pracovní činnosti se zdroji zapálení provede kontrolu místa činnosti a okolí.

Po ukončení pracovní činnosti se zdroji zapálení prohlédne pracoviště a případným zalitím vodou nebo úklidem zajistí, že na pracovišti nemůže dojít k požáru.

10.12.6.11. Preventivní požární hlídka externího subjektu - přímý dozor

Jedná se o přímý dozor nad prováděnými činnostmi preventivní požární hlídkou externího subjektu, který provádí požadované činnosti. Do povolení je nutno uvést počet osob, jejich jména a uvedené osoby se na výtisk povolení podepíší. Počet zaměstnanců prováděcího útvaru na přímý dozor je nutno zvolit dle předpokládané situace. Každý zaměstnanec by měl mít k doзору snadno kontrolovatelný úsek místa s prováděnými činnostmi.

V případě, že je požadovaná činnost prováděna za použití autogenní soupravy ve výšce, ve výkopu, obecně pod úrovní terénu, několika patrech, podlažích apod., kdy jsou vlastní činnosti (řezání a/nebo svařování) prováděny v jiné úrovni než je umístěna autogenní souprava, musí být vždy postaven přímý dozor z tolika osob, aby jedna preventivní požární hlídka byla vždy u autogenní soupravy a další preventivní požární hlídky byly na všech jednotlivých místech provádění činnosti (řezání a/nebo svařování). Při použití jiných zdrojů zapálení tato podmínka neplatí.

Například při svařování na potrubním mostě, kdy je autogenní souprava postavena na úrovni terénu pod mostem a svařování se provádí někde ve výšce potrubního mostu musí být postaveny dvě preventivní požární hlídky. Jedna u svářeče na potrubním mostě, vybavená přenosným hasícím přístrojem dle dané specifikace a druhá preventivní požární hlídka u autogenní soupravy pod potrubním mostem, která je také vybavena přenosným hasícím přístrojem.

Pro výkon přímého dozoru v areálu podniku musí mít zaměstnanci podniku a zaměstnanci prováděcích útvarů provedenou odbornou přípravu preventivních požárních hlídek pouze odborně způsobilou osobou.

V databázi Povolení je vytvořen registr preventivních požárních hlídek, kde si může vystavovatel povolení ověřit, zda daný zaměstnanec podniku, prováděcího útvaru, externího subjektu, ostrahy podniku nebo bývalý zaměstnanec podniku má provedenou a platnou odbornou přípravu preventivní požární hlídky. Data do registru vkládá vedoucí projektu Vystavování povolení. Data zaměstnanců prováděcích útvarů jsou do registru vložena po předložení kopie prezenční listiny odborné přípravy preventivních požárních hlídek a kopie osvědčení příslušné odborně způsobilé osoby, která přípravu provedla. Předložené doklady jsou uloženy u vedoucího projektu Vystavování povolení.

Prostory pro výkon přímého dozoru jsou vybaveny vhodnými hasícími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů.

Pro potřeby přímého dozoru musí být k dispozici minimálně 2 přenosné hasící přístroje, odpovídajícího druhu, z toho jeden práškový, které byly předepsány v povolení, mimo rozmístěné hasící přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v předepsaných přenosných hasících přístrojích musí být 5 kg.

Pro potřeby přímého dozoru v prostorách bez zvýšeného požárního nebezpečí musí být k dispozici minimálně 1 přenosný hasící přístroj práškový, který byl předepsán v povolení, mimo rozmístěné hasící přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v práškovém přenosném hasícím přístroji musí být 5 kg.

Při provádění přímého dozoru provádí preventivní požární hlídka následující úkony.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 100 z 132

Před zahájením činnosti provede kontrolu pracoviště, zda jsou dodrženy všechny podmínky uvedené v povolení.

Připraví si k použití funkční hasicí přístroj (plomba se nesmí odstranit) toho typu který je určen v povolení.

Sleduje provádění činností, zejména to zda nedochází k úletu jisker do požárně nezajištěných míst, k nežádoucímu hoření v místě prací v okruhu o poloměru 10 m. Pokud bude místo požadované činnosti situováno ve výšce nad 2 m od úrovně podlahy, pak se poloměr okruhu místa určeného pro přímý dozor rozšiřuje na každý metr výšky místa práce a to až do úrovně 7 m o 0,3 m. Nad výšku místa činnosti od 7 m až do úrovně výšky do 20 m se na každý metr výšky místa práce rozšíří poloměr okruhu místa určeného pro požární dozor o 0,1 m. Je-li místo práce situováno ještě výše, určí se velikost chráněné plochy ve spolupráci požárním technikem na oddělení technické inspekce a požární ochrany.

V případě řezání materiálu pomocí plamene musí být sledován prostor ve směru odletu jisker a okují z místa řezání až do vzdálenosti v okruhu o poloměru 20 m.

Ihned uhasí případný vznikající požár pomocí připraveného hasicího přístroje. V případě rychlého rozhoření požáru ihned přivolá jednotku HZS a vyčká v bezpečném prostoru na její příjezd. Po jejím příjezdu podá veliteli zásahu potřebné informace a dále se řídí jeho pokyny.

Při přerušení pracovní činnosti se zdroji zapálení provede kontrolu místa činnosti a okolí.

Po ukončení pracovní činnosti se zdroji zapálení prohlédne pracoviště a případným zalitím vodou nebo úklidem zajistí, že na pracovišti nemůže dojít k požáru.

10.12.6.12. Hasicí přístroj

Jedná se určení hasicího přístroje dle přítomných hořlavých látek pro potřeby přímého a/nebo následného dozoru.

Přechodná pracoviště se zdrojem zapálení jsou vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů.

Pro potřeby přímého a/nebo následného dozoru je nutno použít hasicí přístroje, mimo tyto rozmístěné hasicí přístroje.

Do povolení je nutno uvést druh, typ a obsah náplně (váhu náplně) hasicího přístroje. Pro potřeby přímého a/nebo následného dozoru je přípustné použití přenosného hasicího přístroje pouze s obsahem náplně od 5 kg výše. Pro potřeby přímého a/nebo následného dozoru je v podniku přípustné použití pouze vodního hasicího přístroje s náplní min. 9 kg, práškového s náplní min. 5 kg, sněhového s náplní min. 5 kg, pěnového s náplní min. 5 kg, halonového s náplní min. 5 kg a plynového s čistým hasivem s náplní min. 5kg.

Hasicí přístroj je považován za přenosný hasicí přístroj pokud jeho celková hmotnost včetně hasiva nepřesáhne 20 kg.

Hasicí přístroj na svářecí soupravě, v dopravním prostředku apod. není v žádném případě hasicí přístroj pro potřeby přímého a/nebo následného dozoru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 101 z 132

Tabulka 10.12.6.12.1 Rozdělení hasících přístrojů

Druh	Typ	Obsah náplně
Přenosný	Vodní	1 - 10 kg
	Pěnový	
	Práškový	
	Sněhový	
	Halonový	
	Plynový s čistým hasivem	
	S hasivem Pyrocool	
Pojízdný	Pěnový	10 - 60 kg
	Práškový	
	Sněhový	
Přívěsný	Pěnový	120 - 400 kg
	Sněhový	

Tabulka 10.12.6.12.2 Použití hasících přístrojů

Druh hasícího přístroje	Použití
Vodní	Vodní hasící přístroje mají své uplatnění zejména při hašení požárů pevných látek a jejich směsí. Vodní hasící přístroje jsou vhodné pro hašení požáru pevných látek např. dřevo, papír, uhlí, textilie, guma a pouze v nutnosti použitelné k hašení menších množství hořlavých kapalin mísících se s vodou jako líh, diethyléter, apod. Nevhodné jsou pro hašení hořlavých kapalin nemísících se s vodou jako benzín, motorová nafta, minerální oleje, dále k hašení hořlavých plynů k hašení látek, materiálů a zařízení, kde je nebezpečí škod promáčením vzhledem k ceně. Nesmí být použity k hašení elektrických zařízení pod elektrickým napětím a v jejich blízkosti, lehkých a hořlavých alkalických kovů, termittů, karbidu vápníku apod. (nebezpečí rozkladu vody nebo rozkladu látek pomocí vody za vzniku hořlavých a výbušných produktů).
Pěnový	Pěnové hasící přístroje jsou naplněny směsí pěnidla s vodou. Hasící přístroje pěnové jsou vhodné pro hašení pevných látek a hořlavých kapalin nemísících se s vodou, jako benzín, motorová nafta, minerální oleje, tuky a pod. Nevhodné jsou pro hašení hořlavých kapalin mísících se s vodou jako a dále hořlavých kapalin nízkovroucích jako je petroléter, diethyléter,

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 102 z 132

	monochlorethan a k hašení hořlavých plynů. Nesmí být použity k hašení elektrických zařízení pod elektrickým napětím a v jejich blízkosti, lehkých hořlavých a alkalických kovů, termitů, karbidu vápníku a pod.
Práškový	Práškové hasicí přístroje jsou používány v obytných a skladových budovách, archívech, ve stavebnictví, v chemických provozech, v zemědělství, strojních dílnách, garážích a školách, v osobních a nákladních automobilech, autobusech, vlacích. Jsou pokládány za jedny z nejlepších hasících přístrojů. Hasicí přístroj práškový je vhodný pro hašení požárů hořlavých kapalin, plynů a elektrických zařízení pod napětím do 1000 V, a dále i pro plasty hořící plamenem. Při použití speciálních prášků je lze použít na elektrická zařízení pod napětím až do 110 kV. Méně vhodné jsou k hašení požárů pevných hořlavin typu dřeva, uhlí, textilií a k hašení jemné mechaniky a elektroniky. Nesmí být použity k hašení lehkých hořlavých a alkalických kovů, volně uložených práškových, kusovitých, vláknitých materiálů, uhelného prachu apod. pro nebezpečí požáru nebo výbuchu. Práškovým hasicím přístrojem lze jen mimořádně obtížně likvidovat hoření žhnutím a doutnáním.
Sněhový	Sněhové hasicí přístroje jsou vhodné zejména k hašení elektronických zařízení, výpočetní a záznamové techniky, nosičů dat, archivů, velinů, muzeí, telefonních ústředí, vojenské techniky, atd. Hasicí přístroj sněhový je vhodný k hašení elektrických zařízení pod napětím bez omezení, hořlavých kapalin, plynů, potravin a k využití pro laboratoře, jemnou mechaniku a elektronická zařízení. Je nutno počítat s tím, že nízká teplota hasiva může způsobit ztrátu dat v důsledku narušení materiálů nízkou teplotou. Nevhodné jsou pro požáry tuhých hořlavin typu dřeva, textilií, uhlí na otevřených prostranstvích s velkou výměnou vzduchu. Nesmí být použity k hašení lehkých hořlavých a alkalických kovů, volně uložených práškových, kusovitých, vláknitých materiálů, uhelného prachu a zvířeného prachu apod. pro nebezpečí požáru nebo výbuchu.
Halonový	Hasicí přístroj halonový je vhodný pro hašení požárů hořlavých kapalin, dopravních prostředků a elektrických zařízení pod napětím na volném nebo dobře větraném prostoru. Nesmí být použit k hašení požárů v uzavřených a nevětraných prostorech pro nebezpečí otravy nebo jiné poškození zdraví rozkladnými produkty hasiva nebo vlastním hasivem. Nelze jej dále použít pro hašení lehkých hořlavých a alkalických kovů a ani pro žhnoucí a doutnající materiály.
Plynový s čistým hasivem	Tam, kde je potřeba ochránit např. elektroniku, výpočetní a záznamovou techniku nebo archiv, jsou vyvinuty právě plynové hasicí přístroje. Tyto

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 103 z 132

	hasicí přístroje jsou naplněny čistým hasivem např. FE-36 od americké společnosti DuPont a vyznačují se nadprůměrnou hasební schopností. Čistá hasiva jsou vhodná pro hašení výpočetní a záznamové techniky, elektroniky, muzeí apod. hlavně proto, že jsou ekologická, netoxická, nezpůsobují korozi a nijak nepoškozuji data na nosičích.
S hasivem PYROCOOL	Hasivo PYROCOOL je neionogenní tenzid s výrazným chladícím efektem. Podstatou jeho hasebního účinku je schopnost prudce snížit teplotu plamene a následně celého místa požáru. Jeho výroba není omezena žádnými mezinárodními konvencemi. Hasicí přístroje s hasivem PYROCOOL jsou určeny k hašení požárů třídy A (pevné látky jako je dřevo, papír, tkaniny apod.), B B (kapaliny jako je benzín, nafta, rozpouštědla, barvy, apod. vyjma olejů) a C (běžná plynová zařízení s provozním tlakem do 0,3 MPa). Lze hasit i elektrická zařízení pod napětím do 230/400 V. Jsou také určeny pro hašení požárů s extrémně vysokými teplotami.

10.12.6.13. Náhradní hasicí prostředky

Jedná se o určení náhradních hasících prostředků pro potřeby přímého dozoru jako je písek, hlína, plachty, těžké látky nebo tlumice ohně apod. Do povolení je nutno uvést druh náhradních hasících prostředků.

10.12.6.14. Asistenční dozor HZS

Jedná se o přímý dozor na místě činností, prováděný prostřednictvím HZS s požární technikou připravenou k zásahu. Asistenci HZS je nutno vyžádat min. 24 hodin předem.

Zaměstnanci HZS, vyčlenění na asistenční dozor, zásadně nikdy neprovádí následný dozor. Následný dozor musí vykonávat buď provoz/odbor nebo prováděcí útvar a nebo pro následný dozor vyškolení brigádníci.

10.12.6.15. Položení pěny/hasiva na plochu

Jedná se o položení pěny a/nebo hasiva na plochu dotčeného terénu, podlahy apod. dle situace a přítomných hořlavých látek na místě provádění činností nebo okolí ke snížení nebezpečí zahoření nebo požáru. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.16. Zkrápění vodou

Jedná se o zvlhčení/zkrápění vodou určité plochy dotčeného prostoru dle situace a přítomných hořlavých látek na místě provádění činností nebo okolí ke snížení nebezpečí zahoření nebo požáru. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 104 z 132

10.12.6.17. Položení pěny/hasiva do otevřených kanálů a kanalizačních vstupů

Jedná se o položení pěny a/nebo hasiva do prostoru otevřených kanálů, kanalizačních vstupů, jímek apod. dle situace a přítomných hořlavých látek na místě provádění činností nebo okolí ke snížení nebezpečí zahoření nebo požáru. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.6.18. Zakrytí nehořlavým materiálem

Jedná se o zakrytí nehořlavým materiálem jako je např. tkanina Aratex apod. Do povolení je nutno popsat postup zakrytí a uvést všechny důležité skutečnosti.

10.12.6.19. Zakrytí elektrických rozvodů nehořlavým materiálem

Jedná se o zakrytí elektrických rozvodů nehořlavým materiálem jako je např. tkanina Aratex apod. v blízkosti místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení. Do povolení je nutno popsat postup zakrytí a uvést všechny důležité skutečnosti.

10.12.6.20. Umístění nehořlavých zábran/bariér

Jedná se o oddělení místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení od ostatních částí místnosti, objektu nebo prostoru instalací nehořlavých zábran/bariér, které přesahují výšku místa činnosti nejméně o 0,2 m a šířku místa činnosti nejméně o 0,1 m. Do povolení je nutno popsat zvolený postup zakrytí a uvést všechny důležité skutečnosti.

10.12.6.21. Odstranění/zakrytí/utěsnění hořlavých předmětů/látek v ochranném prostoru

Jedná se o odstranění, zakrytí nebo utěsnění hořlavých předmětů a látek nehořlavým materiálem jako je např. tkanina Aratex apod.

Velikost ochranného prostoru je dána výškou místa provádění požadovaných činností nad úrovní terénu/podlahy. Pokud není podlaha nepropustná a je provedena např. z pororostů, děrovaných plechů apod. musí být do ochranného prostoru započítán také prostor pod touto propustnou podlahou až na úroveň nějaké spodní nepropustné podlahy, což je pak pro stanovení rozměrů ochranného prostoru úroveň terénu/podlahy. V běžných případech má ochranný prostor tvar válce, jehož poloměr kruhové podstavy a jeho výšku je nutné stanovit. Pokud se jedná o uzavřený prostor místnosti, budovy nebo objektu je ochranným prostorem tento uzavřený prostor.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází do výšky 2 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 10 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 10 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, maximálně však do výšky 2 m.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 105 z 132

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 2 - 7 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 12 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 12 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 2 m ale nepřekračuje úroveň 7 m.

Pokud se místo provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nachází ve výšce v rozmezí 7 - 20 m nad úrovní terénu/podlahy je poloměr podstavy ochranného prostoru vždy 13 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměru kruhové podstavy 13 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež převyšuje 7 m ale nepřekračuje úroveň 20 m.

Pokud jsou k provádění požadovaných činností se zdroji zapálení použity technologie využívající stlačené plyny (autogenní soupravy apod.) a místo činnosti se nachází ve výšce do 20 m nad úrovní terénu/podlahy je podstavou ochranného prostoru elipsa o kratším poloměru 13 m a delším poloměru ve směru odletujících okují a jisker 20 m. Ochranný prostor má v tomto případě tedy tvar válce o poloměrech elipsoidní podstavy 13 a 20 m a výšce, která odpovídá výšce místa provádění požadovaných činností se zdroji zapálení nad úrovní terénu/podlahy, jež nepřevyšuje 20 m. Do povolení je nutno popsat zvolený způsob a uvést všechny důležité skutečnosti.

10.12.6.22. Následný dozor nepřetržitý

Jedná se o provádění stálého následného dozoru prostřednictvím preventivní požární hlídky na místě ukončení nebo přerušení požadovaných činností po dobu min. 8 hodin. Do povolení je nutno uvést útvar/firmu, z něhož následný dozor bude postaven, datum, jméno preventivní požární hlídky, čas zahájení následného dozoru a uvedená osoba se na výtisk povolení podepíše. Počet zaměstnanců je nutno zvolit tak, aby byl zajištěn trvalý přehled zaměstnance nad kontrolovaným místem a mohl to být vždy on, který upozoruje vznik požáru nejdříve a začne provádět opatření k jeho likvidaci. Což ovšem nevylučuje provádění určitých činností zaměstnance v průběhu následného dozoru. Provádění následného dozoru jedním zaměstnancem ve více podlažích/úrovních pod/nad místem ukončených nebo přerušovaných činností je nepřípustné a je nutno vždy nasadit vyšší počet zaměstnanců. Po ukončení se uvede do povolení čas ukončení následného dozoru a dozor se podepíše.

Pro výkon následného dozoru v areálu podniku musí mít zaměstnanci podniku a zaměstnanci prováděcích útvarů provedenou odbornou přípravu preventivních požárních hlídek pouze odborně způsobilou osobou.

V databázi Povolení je vytvořen registr preventivních požárních hlídek, kde si může vystavovatel povolení ověřit, zda daný zaměstnanec podniku, prováděcího útvaru, externího subjektu, ostrahy podniku nebo bývalý zaměstnanec podniku má provedenou a platnou odbornou přípravu preventivní požární hlídky. Data do registru vkládá vedoucí projektu Vystavování povolení. Data zaměstnanců prováděcích útvarů jsou do registru vložena po předložení kopie prezenční listiny odborné přípravy preventivních požárních hlídek a kopie osvědčení příslušné odborně způsobilé osoby, která přípravu provedla. Předložené doklady jsou uloženy u vedoucího projektu Vystavování povolení.

Prostory pro výkon následného dozoru jsou vybaveny vhodnými hasícími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 106 z 132

Pro potřeby následného dozoru musí být k dispozici minimálně 1 přenosný hasicí přístroj, odpovídajícího druhu, který byl předepsán v povolení, mimo tyto rozmístěné hasicí přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v předepsaném přenosném hasicím přístroji musí být 5 kg.

Při provádění následného dozoru provádí preventivní požární hlídka následující úkony.

Před zahájením následného dozoru provede kontrolu místa činnosti se zdroji zapálení.

Připraví si k použití funkční hasicí přístroj (plomba se nesmí odstranit) toho typu který je určen v povolení.

Sleduje místo činností v okruhu o poloměru 10 m. Pokud je místo činnosti situováno ve výšce nad 2 m od úrovně terénu/podlahy, pak se poloměr okruhu místa určeného pro následný dozor rozšiřuje na každý metr výšky místa práce a to až do úrovně 7 m o 0,3 m. Nad výšku místa činnosti od 7 m až do úrovně výšky do 20 m se na každý metr výšky místa práce rozšíří poloměr okruhu místa činnosti určeného pro následný dozor o 0,1 m. Je-li místo činnosti situováno ještě výše, určí se velikost chráněné plochy ve spolupráci požárním technikem na oddělení technické inspekce a požární ochrany.

V případě, že bylo prováděno řezání materiálu pomocí plamene musí být sledován prostor ve směru odletu jisker a okují až do vzdálenosti v okruhu o poloměru 20 m.

Ihned uhasí případný vznikající požár pomocí připraveného hasicího přístroje. V případě rychlého rozhoření požáru ihned přivolá jednotku HZS a vyčká v bezpečném prostoru na její příjezd. Po jejím příjezdu podá veliteli zásahu potřebné informace a dále se řídí jeho pokyny.

Před ukončením následného dozoru provede kontrolu místa činnosti a okolí.

10.12.6.23. Následný dozor intervalový

Provádí se v místě přerušení nebo ukončení činností se zdroji zapálení včetně místa /podlaží pod/nad ním a dále v jeho přilehlém okolí občasnou přítomností preventivní požární hlídky nebo po dohodě s technikem požární ochrany na oddělení technické inspekce a požární ochrany poučené osoby po dobu min. 8 hodin. Do povolení je nutno uvést stanovený interval provádění následného dozoru, útvar/firmu, z něhož následný dozor bude postaven, datum, jména preventivních požárních hlídek, uvede se čas zahájení následného dozoru a uvedená osoba se na výtisk povolení podepíše. Intervaly kontrol stanovuje na základě posouzení míry požárního rizika v místě prováděných činností vystavovatel povolení nebo tyto intervaly konzultuje s technikem požární ochrany na oddělení technické inspekce a požární ochrany. Minimálně je však nutné provést kontrolu při zahájení dozoru, ukončení dozoru a po 4 hodinách od zahájení dozoru, tedy min. tři kontroly. Po ukončení se uvede do povolení čas ukončení následného dozoru a dozor se podepíše.

Následný dozor intervalový smí být vykonáván pouze na místech bez požárního nebezpečí, v místech kde byla v rámci požární asistence HZS provedena opatření bránící vzniku požáru nebo výbuchu položením požární pěny nebo zvlhčení/zkrápění místa provádění činností se zdroji zapálení a jeho přilehlého okolí, na zařízení, které zůstává po provedené opravě po dobu trvání následného dozoru přemístěno mimo prostor s vysokým nebo zvýšeným požárním nebezpečím, při opravách živičného povrchu střech, jenž jsou konstruovány z nehořlavých materiálů a na objektech ve stadiu hrubé stavby v rámci investičních projektů.

Pro výkon následného dozoru v areálu podniku musí mít zaměstnanci podniku a zaměstnanci prováděcích útvarů provedenou odbornou přípravu preventivních požárních hlídek pouze odborně způsobilou osobou.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 107 z 132

V databázi Povolení je vytvořen registr preventivních požárních hlídek, kde si může vystavovatel povolení ověřit, zda daný zaměstnanec podniku, prováděcího útvaru, externího subjektu, ostrahy podniku nebo bývalý zaměstnanec podniku má provedenou a platnou odbornou přípravu preventivní požární hlídky. Data do registru vkládá vedoucí projektu Vystavování povolení. Data zaměstnanců prováděcích útvarů jsou do registru vložena po předložení kopie prezenční listiny odborné přípravy preventivních požárních hlídek a kopie osvědčení příslušné odborně způsobilé osoby, která přípravu provedla. Předložené doklady jsou uloženy u vedoucího projektu Vystavování povolení.

Prostory pro výkon následného dozoru jsou vybaveny vhodnými hasícími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů.

Pro potřeby následného dozoru musí být k dispozici minimálně 1 přenosný hasící přístroj, odpovídajícího druhu, který byl předepsán v povolení, mimo tyto rozmístěné hasící přístroje. Minimální hmotnost hasiva (hasební látky) v předepsaném přenosném hasícím přístroji musí být 5 kg.

Při provádění následného dozoru provádí preventivní požární hlídka následující úkony.

Před zahájením následného dozoru provede kontrolu místa činnosti se zdroji zapálení.

Připraví si k použití funkční přenosný hasící přístroj (plomba se nesmí odstranit) toho typu, který je předepsán v povolení.

Sleduje místo činnosti v okruhu o poloměru 10 m. Pokud je místo činnosti situováno ve výšce nad 2 m od úrovně podlahy, pak se poloměr okruhu místa určeného pro následný dozor rozšiřuje na každý metr výšky místa práce a to až do úrovně 7 m o 0,3 m. Nad výšku místa činnosti od 7 m až do úrovně výšky do 20 m se na každý metr výšky místa práce rozšíří poloměr okruhu místa činnosti určeného pro následný dozor o 0,1 m. Je-li místo činnosti situováno ještě výše, určí se velikost chráněné plochy ve spolupráci požárním technikem na oddělení technické inspekce a požární ochrany.

V případě, že bylo prováděno řezání materiálu pomocí plamene musí být sledován prostor ve směru odletu jisker a okují až do vzdálenosti o poloměru 20 m.

Ihned uhasí případný vznikající požár pomocí připraveného hasícího přístroje. V případě rychlého rozhoření požáru ihned přivolá jednotku HZS a vyčká v bezpečném prostoru na její příjezd. Po jejím příjezdu podá veliteli zásahu potřebné informace a dále se řídí jeho pokyny.

Před ukončením následného dozoru provede kontrolu místa činnosti a okolí.

10.12.6.24. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.7. Souběh činností, které vyžadují omezení přístupu

Jedná se o činnosti jako je vstup do uzavřeného prostoru (nádob), tlakové zkoušky, výkopy, lešení, práce ve výškách (nad místem činností) apod. vzhledem k bezpečnosti zaměstnanců a osob, které okolo místa prováděných činností prochází nebo se do místa dostanou, ale vlastních činností ani dozoru se neúčastní.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 108 z 132

8.12.7.1. Umístění výstražných tabulí

Jedná se o umístění vhodných výstražných tabulí kolem místa činností. Do povolení je nutno uvést umístění tabulí, jejich typ a místa rozmístění. Vzhled výstražných tabulek pro tento případ je uveden na obrázku 10.12.7.1.1 - 10.12.7.1.6.

Obrázek 10.12.7.1.1 Výstražná tabulka „Pozor na zařízení se pracuje“



Obrázek 10.12.7.1.2 Výstražná tabulka „Nebezpečí střetu s vozíkem“



Obrázek 10.12.7.1.3 Výstražná tabulka „Nezapínej! Na zařízení se pracuje“



VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 109 z 132

Obrázek 10.12.7.1.4 Výstražná tabulka „Nepovolaným vstup zakázán“**Obrázek 10.12.7.1.5** Výstražná tabulka „Průchod zakázán“**Obrázek 10.12.7.1.6** Výstražná tabulka „Nebezpečí úrazu pádem nebo pohybem zavěšeného předmětu“

10.12.7.2. Dozor další osoby/osob

Jedná se o dozor další osoby nebo osob v místě provádění činností. Tento dozor nemusí provádět pouze preventivní požární hlídka. Tento dozor provádí vždy pouze zaměstnanci provozu/odboru, kde jsou činnosti prováděny, kteří jsou velmi dobře obeznámeni s danou situací na provozu/odboru a jsou schopni řešit různé provozní situace. Do povolení je nutno uvést počet osob, jejich jména a uvedené osoby se na výtisk povolení podepíší a popsat zvolený postup.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 110 z 132

10.12.7.3. Instalace zábran/ochran a/nebo bariér

Jedná se o umístění vhodných zábran/ochran a/nebo bariér kolem místa požadovaných činností. Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

10.12.7.4. Označení průchodů

Jedná se o vhodné označení možných a použitelných průchodů v místě a okolí prováděných činností. Do povolení je nutno zvolený postup popsat. Vzhled výstražných tabulek pro tento případ je uveden na obrázku 10.12.7.4.1- 10.12.7.4.6.

Obrázek 10.12.7.4.1 Výstražná tabulka „Pěší musí použít tuto cestu“



Obrázek 10.12.7.4.2 Výstražná tabulka „Nepovolaným vstup zakázán“



Obrázek 10.12.7.4.3 Výstražná tabulka „Průchod zakázán“



VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 111 z 132

Obrázek 10.12.7.4.4 Výstražná tabulka „Nebezpečí střetu s vozíkem“



Obrázek 10.12.7.4.5 Výstražná tabulka „Nebezpečí zakopnutí“



Obrázek 10.12.7.4.6 Výstražná tabulka „Nebezpečí uklouznutí“



10.12.7.5. Instalace přechodů

Jedná se o umístění vhodných nutných přechodů v místě prováděných činností (výkopové a zemní práce, opravy podlah, obložení, schodů, žebříků, lávek, ochozů apod.). Do povolení je nutno popsat zvolený postup.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 112 z 132

Obrázek 10.12.7.5.1 Výstražná tabulka „Pěší musí použít tuto cestu“

10.12.7.6. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.8. Činnost a/nebo použití bezpečnostních systémů, analyzátorů a detektorů

Jedná se o činnosti, kde nestačí rozbor a monitorování prostředí pouze před zahájením činností a/nebo dle uvážení, ale zcela pravidelně nebo kontinuálně dle reálné situace a rizika.

10.12.8.1. Instalace poplachových zařízení

Jedná se o nasazení nejrůznějších monitorovacích poplachových systémů jako je kamerový systém, detektor vlhkosti, analyzátor obsahu kyslíku apod. s alarmem v místě prováděných činností. Do povolení je nutno popsat zvolený postup a jejich rozmístění.

10.12.8.2. Instalace kouřových detektorů

Jedná se o nasazení nejrůznějších typů kouřových detektorů. Do povolení je nutno popsat zvolený postup a jejich rozmístění.

10.12.8.3. Instalace plynových detektorů

Jedná se o nasazení nejrůznějších typů plynových detektorů. Do povolení je nutno uvést sledovanou látku, popsat zvolený postup a jejich rozmístění.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 113 z 132

10.12.8.4. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu bezpečnostních systémů, hasících zařízení, analyzátorů a detektorů

10.12.9.1. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu poplachových zařízení

Jedná se o zařízení, která jsou používána pro vyhlášení různých poplachů jako je např. propylenová havárie a jiné výstražné signály, houkačky alarmů, analyzátorů, detektorů, výstražného systému Radom apod.

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky poplachového zařízení a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.2. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu bezpečnostních systémů

Jedná se o systémy, které jsou používány pro zajištění bezpečnosti zařízení, technologických celků nebo provedení činností (odstavení, najetí, apod.). Příkladem takových zařízení jsou lokální řídicí systémy, alarmy, interlock apod.

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky bezpečnostních systémů a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.3. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu elektrické požární signalizace (EPS)

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky EPS a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 114 z 132

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.4. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu elektrických zabezpečovacích systémů (EVS)

Jedná se o systémy, které jsou používány pro zajištění objektů, zařízení, prostorů nebo místností. Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky EVS a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost objektů, zařízení, prostorů nebo místností nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.5. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu stabilních hasících zařízení (SHZ)

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky SHZ a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.6. Odstavení nebo změna režimu požárních dělících clon

Jedná se o požární systémy, které jsou používány pro oddělení určitých částí objektů, zařízení, prostorů nebo místností.

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky požární dělící clony a popis přijatých opatření po dobu odstavení nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost objektů, zařízení, prostorů nebo místností nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.7. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu kouřového detektoru

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky detektoru a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 115 z 132

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.8. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu plynového detektoru

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky detektoru, sledovanou látku nebo směs a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.9. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu analyzátoru

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky analyzátoru, sledovanou látku nebo směs a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení, aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.10. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu kamerových, monitorovacích a snímacích systémů

Jedná se o zařízení, která jsou používána pro sledování různých prostorů, objektů, zařízení, důležitých činností nebo dat.

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky kamerového nebo snímacího systému a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného systému, aby bezpečnost prostorů, objektů, zařízení nebo činností nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.9.11. Odstavení, vypnutí nebo změna režimu jiného zařízení

Jedná se o zařízení, která nejsou zařaditelná do žádné z výše uvedených kategorií.

Do povolení je nutno popsat označení, umístění a jiné charakteristiky analyzátoru, sledovanou látku nebo směs a popis přijatých opatření po dobu odstavení, vypnutí nebo změny režimu daného zařízení,

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 116 z 132

aby bezpečnost pracoviště, provozu nebo podniku nebyla ohrožena včetně zabezpečení příslušné informovanosti dotčených osob, útvarů nebo institucí.

Dále je nutno rozhodnout zda bude nutná kontrola/monitorování prostředí. Pokud bude potřeba kontroly/monitorování prostředí, vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.10. Vjezd a použití dopravních prostředků, stavebních strojů a jiných strojů

Zde se jedná o použití dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů v místech s určitými riziky a omezeními. Jedná se také o vjezd a použití prostředků v místech označených zákazem vjezdu všech vozidel v areálu podniku.

Pokud je potřeba umístit nebo zaparkovat dopravní prostředek mimo vyznačené a povolené plochy k parkování v areálu podniku, je potřeba k tomu vystavit povolení. Jestliže bude mimo vyznačené a povolené plochy k parkování umístěn nebo zaparkován dopravní prostředek, bude předpokládáno, že tam stojí na základě vystaveného povolení a takto bude postupováno v rámci kontrolní činnosti.

10.12.10.1. Použití prostředků určených do prostorů s nebezpečím výbuchu

Jedná se o použití dopravních prostředků stavebních a jiných strojů, které jsou určeny výhradně pro použití do prostředí s nebezpečím výbuchu a splňují veškerá bezpečnostní kritéria. Je nutné přesně vědět a mít dokladováno do jaké zóny je povolené prostředek použít.

Do povolení je nutno uvést do jaké zóny je prostředek určen, zda bylo předloženo Prohlášení o shodě pro kompletní zařízení a identifikaci předloženého Prohlášení o shodě (číslo, datum vystavení, platnost apod.). Zde je potřeba dát pozor, aby bylo předloženo Prohlášení o shodě pro celé kompletní zařízení a nikoliv pouze na některé části, protože by mohlo být např. předloženo Prohlášení o shodě pro motorovou část zařízení, které se nevztahuje třeba na elektrickou instalaci. Z prohlášení musí být zcela jasné pro jakou zónu je prostředek určen, přílohou mohou být protokoly o zkoušení prostředku nebo jeho částí.

Dále je nutno do povolení uvést typ a označení prostředku (registrační značka apod.), popis místa pro umístění, ostavení a parkování prostředku, dobu umístění, odstavení a parkování, odpovědnou osobu za stanovené podmínky a popřípadě další podmínky dle uvážení vystavovatele. Odpovědná osoba se na formulář povolení po vytištění podepíše. Odpovědnou osobou je většinou řidič nebo obsluha prostředku/stroje v případě, že je činnost prováděna 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru. Při větším počtu zaměstnanců je to vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru.

10.12.10.2. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek před vjezdem dopravního prostředku, stavebního nebo jiného stroje

Jedná se o jednorázovou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém ochranném prostoru, který není od jiných částí objektu stavebně oddělen, na přítomnost hořlavých látek pomocí přenosných/mobilních prostředků (detektorů, analyzátorů hořlavých látek apod.) nebo jinými postupy z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 10 % spodní meze výbušnosti.

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 10 %

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 117 z 132

spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Velikost ochranného prostoru je dána výškou 4m nad úrovní terénu/podlahy a vodorovnou šířkou 20 m po celé příjezdové trase prostředku z veřejné komunikace, která je prostorem bez nebezpečí výbuchu, až na místo provádění požadovaných činností.

Do povolení je nutno uvést způsob stanovení přítomnosti hořlavých látek, hořlavou látku. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.10.3. Kontrola a monitorování ovzduší na přítomnost hořlavých látek v průběhu provádění požadovaných činností dopravním prostředkem, stavebním nebo jiným strojem

Jedná se o jednorázovou nebo periodickou kontrolu vnějšího/okolního ovzduší v celém ochranném prostoru, který není od jiných částí objektu stavebně oddělen, na přítomnost hořlavých látek pomocí přenosných/mobilních prostředků (detektorů, analyzátorů hořlavých látek apod.) nebo jinými postupy z hlediska provádění činností se zdroji zapálení v koncentracích pod 10 % spodní meze výbušnosti.

Pokud se nejedná pouze o jedinou látku uvažujeme spodní mez dané směsi nebo spodní mez nejnebezpečnější hořlaviny v dané směsi. Taktéž je přípustné nastavení detektoru/analyzátoru na 10 % spodní meze výbušnosti hořlavé látky, která má spodní mez výbušnosti nižší než nejnebezpečnější hořlavina v dané směsi.

Velikost ochranného prostoru je dána výškou místa provádění požadovaných činností nad úrovní terénu/podlahy. Pokud není podlaha nepropustná a je provedena např. z porořostů, děrovaných plechů apod. musí být do ochranného prostoru započítán také prostor pod touto propustnou podlahou až na úroveň nějaké spodní nepropustné podlahy. V běžných případech má ochranný prostor tvar válce, jehož poloměr kruhové podstavy je 20m a jeho výška je 4m.

Do povolení je nutno uvést způsob stanovení přítomnosti hořlavých látek, hořlavou látku a interval kontrol/monitorování prostředí. Volba tohoto postupu vyvolá automatické vygenerování přílohy č.6 - Kontrola/monitorování prostředí na příslušné místo povolení.

10.12.10.4. Místo pro umístění/parkování prostředku v průběhu provádění požadovaných činností

Jedná se o vymezení bezpečného prostoru pro umístění, odstavení a/nebo parkování dopravního prostředku/stroje v průběhu provádění požadovaných činností. Pokud není místo pro umístění, odstavení a/nebo parkování bezpečné, je nutno uvést jaká opatření byla přijata pro vytvoření bezpečného místa.

Do povolení je nutno uvést typ a označení prostředku (registrační značka apod.), popsat zvolený postup, dobu umístění/parkování a odpovědnou osobu, která se na výtisk povolení podepíše. Odpovědnou osobou je většinou řidič nebo obsluha prostředku/stroje v případě, že je činnost prováděna 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru. Při větším počtu zaměstnanců je to vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 118 z 132

10.12.10.5. Místo pro umístění/parkování prostředku mimo provádění požadovaných činností

Jedná se o vymezení bezpečného prostoru pro umístění, odstavení a/nebo parkování dopravního prostředku/stroje mimo dobu provádění požadovaných činností, pokud dopravní prostředek/stroj nezůstává na stejném místě jako v průběhu provádění požadovaných činností. Pokud není místo pro umístění, odstavení a/nebo parkování bezpečné, je nutno uvést jaká opatření byla přijata pro vytvoření bezpečného místa.

Do povolení je nutno uvést typ a označení prostředku (registrační značka apod.), popsat zvolený postup, dobu umístění/parkování a odpovědnou osobu, která se na výtisk povolení podepíše. Odpovědnou osobou je většinou řidič nebo obsluha prostředku/stroje v případě, že je činnost prováděna 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru. Při větším počtu zaměstnanců je to vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru.

10.12.10.6. Vodivé propojení, uzemnění

Jedná se o připojení dopravního prostředku nebo mobilního zásobníku na nejbližší uzemňovací vodič, síť nebo rozvod jednotky nebo zařízení za účelem odvodu převážné části nahromaděného elektrostatického náboje dopravního prostředku do země. Pokud to situace vyžaduje je nutné posoudit vodivé propojit všech důležitých částí a příslušenství dopravního prostředku nebo mobilního zásobníku. Vodivé propojení pomocí řetězů je zakázáno. Provedení vodivého propojení a uzemnění musí odolávat chvění, vibracím a dalším vlivům, které by mohly i krátkodobě nebo opakovaně způsobovat přerušení či zhoršení vodivého propojení a uzemnění.

U zařízení a nástaveb, které jsou namontovány na železničním podvozku se nepovažuje za dostatečné vodivé propojení a uzemnění styk kol s kolejnicemi.

Jde zde o dopravní prostředky nebo mobilní zásobníky, které přepravují, obsahují, cirkulují a jinak používají hořlavé látky (s výjimkou vlastních pohonných hmot a olejových náplní dopravního prostředku) nebo je umístěn do prostoru s nebezpečím výbuchu po dobu provádění požadovaných činností. Patří sem také plnění a stáčení hořlavých látek.

Do formuláře je nutné zaznamenat způsob provedení vodivého propojení a uzemnění včetně jména a podpisu odpovědné osoby, která provedla kontrolu vodivého propojení a uzemnění. Ve sporných případech je možné nechat provést proměření funkčnosti vodivého propojení a uzemnění vhodným měřicím postupem a odpovídajícím měřicím přístrojem. Výsledek, postup a přístroj je nutno uvést do povolení. Pokud by se jednalo o pravidelné nebo často se opakující měření postačí odkaz na příslušnou dokumentaci, jenž postup popisuje. V případě měření funkčnosti je odpovědnou osobou zaměstnanec, provádějící měření.

10.12.10.7. Relaxační doba

Jedná se o dodržení relaxační doby, nutné pro odvedení převážné části nahromaděného elektrostatického náboje, před zahájením požadovaných činností. Minimální předepsaná relaxační doba od připojení funkčního uzemnění do zahájení požadovaných činností je 20 minut.

V případě, že nedojde k manipulaci uvnitř nádrže dopravního prostředku nebo mobilního zásobníku jako je odběr vzorků, otvírání vík a průlezů, měření hladiny přenosnými měřidly apod. je předepsaná relaxační doba minimálně 15 minut.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 119 z 132

Jde zde o dopravní prostředky nebo mobilní zásobníky, které přepravují, obsahují, cirkulují a jinak používají hořlavé látky (s výjimkou vlastních pohonných hmot a olejových náplní dopravního prostředku) nebo je umístěn do prostoru s nebezpečím výbuchu po dobu provádění požadovaných činností. Patří sem také plnění a stáčení hořlavých látek.

Do povolení je nutno poznamenat, zda dojde k manipulaci uvnitř nádrže dopravního prostředku nebo mobilního zásobníku jako je odběr vzorků, otvírání vík a průlezů, měření hladiny přenosnými měřidly apod. Jestliže bude odpovězeno Ano, do povolení se vygeneruje předepsaná relaxační doba v délce 20 minut, jestliže bude vyznačeno Ne, do povolení se vygeneruje předepsaná relaxační doba v délce 15 minut.

10.12.10.8. Okamžité přerušení požadovaných činností při průjezdu dopravního prostředku, stavebního nebo jiného stroje

Při provádění požadovaných činností v blízkosti nebo nad veřejnými nebo účelovými komunikacemi je nutné v případě průjezdu dopravního prostředku, stavebního nebo jiného stroje okamžitě přerušit činnost se zdrojem zapálení, aby nedošlo ke škodám na dopravním prostředku, stavebním nebo jiném stroji, přepravovaném materiálu nebo také ke zranění přepravovaných osob. Vhodné je také použití další dozorcující osoby, která nemá na starosti přímý dozor pro činnost se zdrojem zapálení.

V případě, že bude použito některé z opatření, které znemožňují pohyb dopravních prostředků, stavebních a jiných strojů kolem nebo pod místem provádění činností, není nutné požadované činnosti přerušovat.

10.12.10.9. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.11. Jiné zabezpečení

Zde se uvede jiné další zabezpečení, které nebylo výše uvedeno. Pokud bude také potřeba kontroly/monitorování vygeneruje se na příslušné místo příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí.

10.12.12. Nepřiřazeno

10.13. Použití nestandardních postupů činnosti

Jedná se o použití postupů, kterými je možné bezpečně provést určité nutné činnosti, nejsou však prozatím popsány v interní dokumentaci, ale nejsou v rozporu s obecnou právní legislativou.

Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.7 – Nestandardní postupy. Do povolení je nutno popsat nestandardní postup, uvést mimořádná opatření a stanovit frekvenci kontrol/monitorování prostředí. Pokud to je potřeba automaticky se vygeneruje na pří-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 120 z 132

slušné místo povolení příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí. Počet nestandardních postupů je volitelný.

10.14. Existence zbytkového rizika

Jedná se o stanovení/nalezení určitého rizika/nebezpečí, které nelze dostupnými prostředky odstranit v rámci přípravy místa a zařízení a je nutno s ním při provádění požadované činnosti počítat a patřičně se proti němu chránit.

Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.8 – Zbytkové riziko. Do povolení je nutno popsat zbytkové riziko, uvést mimořádná opatření a stanovit frekvenci kontrol/monitorování prostředí. Pokud to je potřeba automaticky se vygeneruje na příslušné místo povolení příloha č.6 - Kontrola/monitorování prostředí. Počet zbytkových rizik je volitelný.

10.15. Dodatečná opatření a speciální vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru

V opodstatněných případech, při použití nestandardních postupů, existenci zbytkového rizika, kdy nestačí běžné vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru osobními ochrannými pomůckami a prostředky dle příslušného regulativu, je možné po dohodě s vedoucím zaměstnancem nebo odpovědným zaměstnancem prováděcího útvaru stanovit použití speciálního vybavení a dodatečných opatření pro zaměstnance prováděcího útvaru při požadovaných činnostech. V návodě je možné vyvolat přílohu č.1 dokumentu DJ 2-15-OŽP-01-06 Poskytování ochranných, mycích prostředků a ochranných nápojů (regulativ) a vzájemně konzultovat možnosti ve vybavení osobními ochrannými pomůckami a prostředky. V případě, že má vystavovatel jakékoliv pochybnosti o vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru a nebo nedojde ke vzájemné dohodě v otázce speciálního vybavení, povolení nevystaví. Pokud by neprovedení činností ohrozilo provoz a bezpečnost zařízení oznámí situaci vystavovatel na dispečerskou službu jako mimořádnou situaci.

Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.9 – Dodatečná opatření a speciální vybavení zaměstnanců prováděcího útvaru/firmy. Do přílohy je nutno popřípadě uvést jiná, zde neuvedená opatření a speciální vybavení.

V případě vystavování povolení na činnosti na střeších a podobných pracovištích ve výškách musí vystavovatel povolení vyžadovat povinné používání prostředků jistění ve výšce (minimálně záchranný pás a záchranné lano, pokud má lano záchranného pásu nedostatečnou délku) a tuto povinnost zaměstnanců prováděcího útvaru by měl vystavovatel kontrolovat v rámci svých pravidelných kontrol pracoviště. Pokud prováděcí útvar/firma nebude ochotna se tomuto požadavku podřídit, nebude povolení vystaveno a nebude povoleno zahájení jakékoliv činnosti včetně přípravy pracoviště a dopravy materiálu. Jestliže vystavovatel povolení zjistí porušení této povinnosti v průběhu činnosti, činnost okamžitě přeruší do zjednání nápravy. Situace pak bude v obou případech oznámena také dispečerské službě, která tuto skutečnost zaznamená do svého hlášení.

Povinnost vyžadovat a používat prostředků jistění ve výšce se vztahuje také na činnosti, na které není povolení vystavováno a zahájení i ukončení činnosti je pouze vystavovateli nebo jinému odpovědnému zaměstnanci provozu/odboru oznámeno.

Kotvení prostředků jistění ve výšce musí být provedeno tak, aby kotvicí místo včetně provedení vlastního kotvení mělo dostatečnou nosnost a pevnost a nebylo jen formální záležitostí. Při činnosti na žebříku apod. není kotvení k žebříku povoleno.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 121 z 132

Tyto záležitosti se také vztahují na montáž, demontáž a přemísťování lešení v souladu s ČSN 73 8101 Lešení – společná ustanovení, kapitola 6.3.1:

Montáž, demontáž a přemísťování lešení provádějí zaměstnanci podle předem stanoveného technologického postupu a musí být chráněni proti pádu.

Pro upřesnění a ujasnění obecné citace normy je vhodný úryvek z bezpečnostních pokynů pro stavební pracovní lešení:

Jestliže je nutno při některém pracovním úkonu při montáži, přemístění nebo demontáži lešení vystoupit na jednotlivý prvek lešení, což je mimo zajištěnou montážní podlahu, musí být zaměstnanci zajištěni proti pádu.

Za vybavení a použití běžného vybavení, speciálních prostředků a zajištění dodatečných opatření při provádění činností zcela odpovídá vedoucí zaměstnanec a odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru, kteří jsou na povolení podepsáni.

Žádná součást svrchního pracovního oděvu a ani žádné jiné vybavení a jejich součásti nesmí být vyrobeno pouze z umělých vláken. Minimální doporučený obsah bavlny je 30%.

Do prostorů se zónou 1 a do uzavřených prostorů lze vstupovat a vykonávat zde požadované činnosti v běžném pracovním oděvu pouze za předpokladu, že zde nebylo dosaženo 10 % spodní hranice výbušnosti hořlavých látek. Tento požadavek je nutno spolehlivě ověřit technickými prostředky (detektory, analyzátory apod.). V případě dosažení 10 % spodní hranice výbušnosti hořlavých látek v průběhu vykonávání požadovaných činností, je nutno činnosti okamžitě přerušit a okamžitě opustit prostor se zónou 1 nebo uzavřený prostor. Manipulace, odstavení a technická opatření je pak nutno provádět z prostorů mimo zónu 1 nebo uzavřený prostor.

10.16. Provádění svařování a/nebo řezání plamenem

Jedná se o vyplnění jména zaměstnance prováděcího útvaru, který bude požadované svařování a/nebo řezání plamenem nebo plazmou provádět, jeho číslo svářečského průkazu nebo oprávnění včetně jeho podpisu. Tento zaměstnanec musí být přítomen generování a podpisování povolení.

Volba tohoto postupu automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.10 – Provádění svařování a/nebo řezání plamenem. Do povolení je nutno uvést jméno svářeče, číslo svářečského průkazu/oprávnění a na výtisk povolení se osoba/osoby podepíše.

Pokud má svářeč pomocníka je nutno ve spodní části přílohy uvést jméno pomocníka svářeče a na výtisk povolení se uvedená osoba podepíše.

10.17. Prohlášení

Zde zaměstnanec prováděcího útvaru, odpovědný za provedení požadovaných činností potvrzuje, že byla provedena krátká bezpečnostní instruktáž s upozorněním na možná rizika, postupy poskytování první pomoci, nouzové vyproštění osob a další okolnosti vzhledem k danému pracovišti vystavovatelem povolení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 122 z 132

Dále potvrzuje, že zajistí dodržení všech uvedených podmínek povolení, jakož i bezpečný provoz a postup činnosti včetně dodatečných opatření a použití speciálního vybavení. Při jakékoliv změně podmínek činnosti okamžitě přeruší a neprodleně požádá o prověření všech podmínek. Po ukončení činnosti uvede pracoviště do původního stavu nebo do stavu dle instrukcí vystavovatele povolení a zabezpečí ve smyslu platných předpisů a norem.

Také potvrzuje, že s vystavovatelem povolení provedl obchůzku předávaného pracoviště. Dále také potvrzuje, že režim zkoušení bude probíhat za účasti odpovědného zaměstnance prováděcího útvaru, všechny závady a nedostatky budou neprodleně odstraněny před uvedením do normálního provozu.

Pro lepší přehled vystavovatele, vedoucích zaměstnanců a kontrolních orgánů se zde také uvede název/zkratka prováděcího útvaru/firmy, z níž pochází včetně jeho spolupracovníků a celkový počet osob, kteří budou požadovanou činnost vykonávat.

V případě, že prováděcí útvar/firma využije na výpomoc nebo posílení jiný útvar/firmu musí to být zde uvedeno názvem/zkratkou včetně celkového počtu osob z tohoto jiného útvaru/firmy. Tato část je již vhodně vyplněna předem pro urychlení generování povolení. Pokud vystavovatel potřebuje tuto část vyplnit jinak, vyplnění opraví.

Osoba odpovědná za provedení požadované činnosti musí být z prováděcího útvaru/firmy. Pokud jsou použity zkratky je nutno používat obecně známé zkratky.

10.18. Schválení povolení – předání/převzetí zařízení do opravy

Zde se jedná o schválení povolení a zároveň se zde provádí předání a převzetí zařízení do opravy. Vystavovatel zde také může uvést další své požadavky, které se zcela nemusí týkat vlastní činnosti jako např. požadavek na úklid, uspořádání místa činnosti nebo na uvedení místa do původního stavu včetně specifikace jak tento původní stav má vypadat.

Schválení povolení je oprávněn podepsat pouze vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru. V případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, je oprávněn podepsat schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností také odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru, který má toto pověření uvedeno v pracovní náplni a je uveden v příslušném seznamu.

Jedná se tedy běžně o dvouúrovňové schvalování povolení, což znamená, že provedení činností podepisuje odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru a schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení po ukončení požadovaných činností podepisuje vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru. Oba podpisy tedy nesmí být totožné.

Výjimkou jsou činnosti, jenž jsou prováděny 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru a odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru má pověření podepsat schválení povolení, převzetí zařízení do opravy, prodloužení povolení a předání zařízení uloženo v pracovní náplni a je uveden v příslušném seznamu. Pak jsou oba podpisy totožné. Jinak musí být vyžadováno dvouúrovňové schvalování povolení.

Před podepsáním povolení musí být ověřeno, že odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru nebo vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru je uveden v seznamu u vystavovatele včetně jejich podpisových vzorů. V případě potřeby ověří vystavovatel totožnost odpovědného a vedoucího zaměstnance prováděcího útvaru.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 123 z 132

Vyjádření vystavovatele/předávajícího je již vyplněno předem textem: Po ukončení požadovaných činností uvést pracoviště do původního stavu. Pokud vystavovatel potřebuje tuto část vyplnit jinak, vyplnění opraví.

V případě mimořádné situace/události se toto vydané povolení okamžitě ruší a před dalším zahájením nebo pokračováním činností musí být vystaveno zcela nové povolení!

10.19. Prodloužení povolení

Zde je možné povolení pouze třikrát po sobě prodloužit. Samozřejmě za jasných podmínek nebo za původních podmínek vystaveného povolení.

Prodloužení povolení je oprávněn podepsat pouze vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru. V případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, je oprávněn podepsat prodloužení povolení také odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru, který má toto oprávnění uvedené v pracovní náplni a je uveden v příslušném seznamu.

Volba prodloužování povolení automaticky vygeneruje na příslušné místo povolení přílohu č.11 – Prodloužení povolení. Do přílohy je nutno uvést datum, rozsah prodloužení od kdy do kdy, jméno a podpis vystavovatele. Pokud se povolení prodlužuje je nutné každý den povolení prodloužit, ale také každý den zařízení předat/převzít z opravy (příloha č.14).

V případě, že je v rozsahu povolení zvolena činnost na dočasných stavebních konstrukcích jako je například lešení a zároveň je zvolena volba prodloužování povolení, vygeneruje se na příslušném místě povolení příloha č.11, týkající se prodloužení povolení a zároveň zběžné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.

Při zběžné prohlídce dočasných stavebních konstrukcí se zejména kontroluje:

- kompletnost dočasné stavební konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy, žebříky apod.),
- zda konstrukce není zjevně narušena (např. pokřivení konstrukčních prvků, praskliny podlah, pokřivení a praskliny žebříků apod.),
- pořádek na pracovišti, kolem pracoviště i na dočasné stavební konstrukci,
- vymezení pracoviště, označení průchodů, přechodů apod.,
- řádné osvětlení pracoviště, dočasné stavební konstrukce i výstražné osvětlení,
- dodržení podmínek stanovených pro dané požadované činnosti,
- dodržení zásad požární ochrany,
- označení dočasné stavební konstrukce.

Výsledek zběžné kontroly musí být prokazatelný (např. zápis do stavebního/montážního deníku, protokolu nebo formuláře povolení). Závady zjištěné při zběžné prohlídce musí být před zahájením práce na dočasné stavební konstrukci (lešení) odstraněny.

10.20. Zařízení v opravě – předání/převzetí do režimu zkoušení

Zde se jedná o předání a převzetí zařízení do režimu zkoušení. Předáním zařízení do režimu zkoušení potvrzuje odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru, že opravované zařízení je kompletní a je uve-

GYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 124 z 132

deno do stavu pro jeho bezpečné spuštění (jsou namontovány např. všechny kryty apod.), odzkoušení a seřízení. Převzetím zařízení do režimu zkoušení potvrzuje vystavovatel, že bude provedeno bezpečné spuštění za dodržení všech předepsaných postupů a procedur a bude provedeno jeho řádné odzkoušení. Předání/převzetí do režimu zkoušení se vyplní také v případech, kdy se odzkoušení po opravě (zkoušební provoz) neprovádí a ani se přívod elektrické energie nevypíná/nezapíná.

Pokud bylo zařízení zajištěno od přívodu elektrické energie, převzetím do režimu zkoušení je zároveň také povoleno odjištění a zapnutí přívodu elektrické energie do zařízení, což příslušný zaměstnanec potvrdí také svým podpisem (příloha č.12 - Zařízení v opravě - předání/převzetí do režimu zkoušení).

Jestliže se jedná o zapnutí přívodu elektrické energie s vysokým napětím nad 500 V výše, musí vystavovatel odpovědět kladně na otázku: Jedná se o zařízení vysokého napětí? Tím dojde k vygenerování a vytištění jednoho stejnopisu přílohy č.13 - Zařízení v opravě - předání/převzetí do režimu zkoušení. Číslo povolení, číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP a číslo výtisku se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento stejnopis je po podepsání předán rozvodnému trafostanice Střed (SO-148) (manipulant), který zapnutí provede a formulář si také ukládá a archivuje.

Jedná-li se o zapnutí přívodu elektrické energie a zajištěným zařízením, příslušenstvím nebo jeho částí je elektromotor je část Zapnutí přívodu elektrické energie provedl již předem vyplněna textem: dle PI DJ 4-3-OÚS-01-06, odstavec 5.2.2. Za tento text se napíše jméno příslušného zaměstnance. Pokud tyto texty nebudou vyhovovat, vystavovatel tyto texty odstraní již při vystavování povolení. V jiných případech se postupuje dle původního obecného postupu.

Citovaná dokumentace DJ 4-3-OÚS-01-06 Pracovní instrukce pro opravu elektromotorů je k dispozici na S:\Data\Udrzba\Skupina_mistři\EMAR\Pracovní instrukce\PI oprava motorů\.

V případě neúspěšného režimu zkoušení se musí procedura opakovat. Vystavovatel musí posoudit stav a odpovědět na otázku: Je nutno režim zkoušení opakovat? a otázku Je nutno zařízení odpojit od přívodu elektrické energie? Tím dojde k vygenerování přílohy č.20 – Zařízení v opravě – předání/převzetí zařízení zpět z/do režimu zkoušení. Číslo povolení, číslo výtisku a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Do přílohy je nutno zapsat také důvod zpětného předání/převzetí do režimu zkoušení. Po vyplnění první části přílohy se příloha vytiskne ve dvou stejnopisech a jeden zůstává u vystavovatele a druhý dostává prováděcí útvar/firma. Pokud bylo nutno zařízení odpojit od přívodu elektrické energie je příloha č.20 vytištěna ve třech stejnopisech a třetí výtisk dostává také elektrikář nebo rozvodný trafostanice Střed (SO-148) (manipulant), který si tento výtisk ukládá a archivuje. Pokud bude vydán také B-příkaz není nutné na přílohu č.16 vypisovat způsob zajištění, protože je uveden na B-příkazu. Tento postup je možné libovolně opakovat, ale pokaždé bude rozlišeno pořadové číslo opakování. Druhá část přílohy č.20 je shodná s přílohou č.12, stejně jako postup vyplnění.

Jedná-li se o odpojení/zapnutí přívodu elektrické energie a zajištěným zařízením, příslušenstvím nebo jeho částí je elektromotor jsou části Odpojení/Zapnutí přívodu elektrické energie již předem vyplněny textem. Pokud tyto texty nebudou vyhovovat, vystavovatel tyto texty opraví dle aktuální skutečnosti nebo je odstraní. V jiných případech se postupuje dle původního obecného postupu.

V případě, že na zařízení, které bylo odpojeno a zajištěno od přívodu elektrické energie, pracuje několik skupin zaměstnanců prováděcího útvaru včetně elektroúdržby nebo firmy podobného profesního zaměření a každá skupina má i své povolení je rozhodujícím momentem pro zpětné odjištění a zapnutí přívodu elektrické energie předání zařízení do režimu zkoušení od zaměstnanců elektroúdržby i když zpětné odjištění a zapnutí přívodu elektrické energie musí být potvrzeno na všech povoleních, které obsahovaly vypnutí a zajištění přívodu elektrické energie. Tedy bez ukončení činností elektro nebude přívod elektrické energie do opravovaného zařízení odjištěný a zapnutý.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 125 z 132

10.21. Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy

Zde se jedná o zařízení po opravě a zároveň se zde provádí předání a převzetí zařízení z opravy. Tento úkon se také provádí v případě prodloužení povolení.

Předání/převzetí zařízení z opravy je oprávněn podepsat pouze vedoucí zaměstnanec prováděcího útvaru. V případech, kdy jsou prováděny činnosti 1-2 zaměstnanci prováděcího útvaru, je oprávněn toto podepsat také odpovědný zaměstnanec prováděcího útvaru, který má toto pověření uvedené v pracovní náplni a je uveden na příslušném seznamu.

Pokud nebylo povolení prodlužováno je vygenerována příloha č.15 – Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy. Pokud byla vložena příloha č.11 – Prodlužování povolení je vygenerována příloha č.14 - Zařízení po opravě – předání/převzetí zařízení z opravy. Vyplnění je podobné.

Akt předání/převzetí zařízení z opravy musí být proveden před uplynutím doby platnosti vystaveného povolení. Jestliže bylo povolení vystaveno na konkrétní den a například na dobu od 8,00 h do 17,00 h, musí být předání/převzetí zařízení z opravy provedeno konkrétní den před 17,00 h. Pro prodloužení povolení platí stejné zásady.

10.22. Uzavření vydaného povolení

Zde se jedná o konečné uzavření daného povolení vystavovatelem po ukončení požadovaných činností včetně případného komentáře apod. Např. zda prováděcí útvar provedl činnost kvalitně, dostatečně nebo zda byly provedeny všechny činnosti, které byly původně vyžadovány atd. Vystavovatel zde může také uvést různá svá doporučení nebo se vyjádřit o dalším využívání služeb daného prováděcího útvaru/firmy na základě získaných skutečností. Také zde může uvést různé poznámky pro své kolegy vystavovatele pro další činnost při vystavování povolení. Požadavek uzavření povolení způsobí vygenerování přílohy č.21 – Uzavření vydaného povolení. Číslo povolení, číslo výtisku a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Po vyplnění této přílohy se povolení uloží.

Pro vytištění přílohy č.21 – Uzavření vydaného povolení je třeba uzavřené a uložené povolení znovu otevřít. Po otevření je nad přílohou vloženo tlačítko s nápisem: Tisk pouze části „Uzavření povolení“. Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí stránka pouze s vyplněnou přílohou č.21 – Uzavření vydaného povolení. Nad přílohou jsou vloženy tlačítka Tisk a tlačítko Zpět. Po stisknutí tlačítka Tisk je stránka vytištěna, vystavovatel ji podepíše a uloží ji k vygenerovanému povolení a všem přílohám. Tlačítkem Zpět se vystavovatel vrací zpět do formuláře povolení.

Pro rychlejší vytištění přílohy č.21 – Uzavření vydaného povolení je možný následující postup. Požadavek uzavření povolení způsobí vygenerování přílohy č.21 – Uzavření vydaného povolení. Číslo povolení, číslo výtisku a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Po vyplnění této přílohy přestaví vystavovatel stav na Uzavřít, stiskne kombinaci kláves Ctrl + E, odsouhlasí uložení změn. Dokument se vystavovateli neuzavře a nad vyplněnou přílohou se objeví tlačítko s nápisem: Tisk pouze části „Uzavření povolení“. Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí stránka pouze s vyplněnou přílohou č.21 – Uzavření vydaného povolení. Nad přílohou jsou vloženy tlačítka Tisk a tlačítko Zpět. Po stisknutí tlačítka Tisk je stránka vytištěna, vystavovatel ji podepíše a uloží ji k vygenerovanému povolení a všem přílohám. Tlačítkem Zpět se vystavovatel vrací zpět do formuláře povolení.

GYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 126 z 132

Všechny poznatky a doporučení budou posouzeny a případně využity pro školení zaměstnanců a kontraktorů, pro optimalizaci vystavování povolení a pro hodnocení prováděcího oddělení.

10.23. Činnosti vystavovatele povolení v průběhu platnosti povolení

10.23.1. Kontrola a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení

Pokud byla vygenerována první strana přílohy č.1 – Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení a je již tato jedna strana popsána, vygeneruje a vytiskne vystavovatel příslušným tlačítkem další stránku této přílohy č.1. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

V případě, že v době platnosti vystaveného povolení bude požadovaná činnost přerušena a bude se pokračovat další den (prodloužení povolení), činnost je přerušena na určitou dobu z nějakého důvodu nebo je zařízení demontováno a oprava pokračuje po určitou dobu v dílně apod., není samozřejmě nutné monitorovat pracoviště vystavovatelem povolení. Vystavovatel do přílohy č.1 – Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení zaznamená přerušeni činnosti, ale je nutné provést kontrolu pracoviště před dalším zahájením činnosti a tuto kontrolu zaznamenat do přílohy č.1. Vyplňování přílohy č.1 – Kontroly a monitorování pracoviště vystavovatelem povolení je nutné provádět bez ohledu na záznamy při prodlužování povolení.

10.23.2. Kontrola/monitorování prostředí

Pokud byla vygenerována první strana přílohy č.6 – Kontrola/monitorování prostředí a je již tato jedna strana popsána, vygeneruje a vytiskne vystavovatel příslušným tlačítkem další stránku této přílohy č.6. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

10.23.3. Převod odpovědnosti vystavovatele povolení

V případě, že má dojít v průběhu platnosti povolení ke změně vystavovatele, musí stávající vystavovatel vygenerovat příslušným tlačítkem jeden stejnopis přílohy č.16 - Převod odpovědnosti vystavovatele povolení a předávající a přebírající musí tento formulář vyplnit a podepsat. Formulář zůstává uložen u vystavovatele. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

Seznam vystavovatelů povolení v podniku je uveden v Registru vystavovatelů povolení.

10.23.4. Převod odpovědnosti zaměstnance odpovědného za provádění prací

V případě, že má dojít v průběhu platnosti povolení ke změně zaměstnance odpovědného za provádění činností, musí se stávající a následující odpovědní zaměstnanci prováděcího útvaru/firmy dostavit k vystavovateli, který musí vygenerovat příslušným tlačítkem dva stejnopisy přílohy č.17 - Převod odpovědnosti zaměstnance odpovědného za provádění činností a před vystavovatelem předávající a pře-

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 127 z 132

bírající musí tento formulář vyplnit a podepsat. Jeden stejnopis zůstává u vystavovatele a druhý dostane prováděcí útvar/firma. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

10.23.5. Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – přímý dozor

V případě, že má dojít v průběhu platnosti povolení ke změně preventivní požární hlídky pro přímý dozor, musí se stávající a následující preventivní požární hlídka dostavit k vystavovateli, který musí vygenerovat příslušným tlačítkem jeden stejnopis přílohy č.18 - Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky- přímý dozor a před vystavovatelem předávající a přebírající musí tento formulář vyplnit a podepsat. Formulář zůstává u vystavovatele. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

Seznam zaměstnanců, kteří mají platné školení pro vykonávání preventivní požární hlídky je uveden v Registru preventivních požárních hlídek.

10.23.6. Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky – následný dozor

V případě, že má dojít v průběhu platnosti povolení ke změně preventivní požární hlídky pro následný dozor, musí se stávající a následující preventivní požární hlídka dostavit k vystavovateli, který musí vygenerovat příslušným tlačítkem jeden stejnopis přílohy č.19 - Převod odpovědnosti preventivní požární hlídky- následný dozor a před vystavovatelem předávající a přebírající musí tento formulář vyplnit a podepsat. Formulář zůstává u vystavovatele. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

Seznam zaměstnanců, kteří mají platné školení pro vykonávání preventivní požární hlídky je uveden v Registru preventivních požárních hlídek.

10.23.7. Následný dozor nepřetržitý

V případě, že následný dozor nepřetržitý je prováděn častěji než jednou denně v průběhu trvání vystaveného povolení, nebude ve formuláři povolení vygenerovaná tabulka dostatečná a vystavovatel musí vygenerovat příslušným tlačítkem jeden stejnopis přílohy č.27 – Následný dozor nepřetržitý. Vygenerovaná tabulka bude vyplňována obvyklým způsobem. Formulář zůstává u vystavovatele. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

Seznam zaměstnanců, kteří mají platné školení pro vykonávání preventivní požární hlídky je uveden v Registru preventivních požárních hlídek.

10.23.8. Následný dozor intervalový

V případě, že následný dozor intervalový je prováděn častěji než jednou denně v průběhu trvání vystaveného povolení, nebude ve formuláři povolení vygenerovaná tabulka dostatečná a vystavovatel musí

GYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 128 z 132

vygenerovat příslušným tlačítkem jeden stejnopis přílohy č.28 – Následný dozor intervalový. Vygenerovaná tabulka bude vyplňována obvyklým způsobem. Formulář zůstává u vystavovatele. Číslo povolení, číslo stránky a číslo zakázky/objednávky/požadavku v SAP se do přílohy vygeneruje automaticky. Tento postup lze libovolně opakovat.

Seznam zaměstnanců, kteří mají platné školení pro vykonávání preventivní požární hlídky je uveden v Registru preventivních požárních hlídek.

10.24. Tisk formuláře povolení

Povolení pořizuje (tiskne) vystavovatel vždy pouze ve dvou stejnopisech. Jeden stejnopis dostává prováděcí útvar, druhý zůstává vystavovateli povolení k uložení a následné archivaci včetně všech příloh. Později vystavovatelem vygenerované některé přílohy jsou ukládány pouze u jeho stejnopisu.

Všechna ruční vpisování a podpisy musí být prováděny vhodnými psacími potřebami s modrou barvou. Použití černé barvy je nepřípustné. Použití plnicího pera s běžným inkoustem se nedoporučuje vzhledem k nízké odolnosti běžného inkoustu vůči vlhkosti.

Vystavovatel je povinen po ukončení požadovaných činností stejnopis povolení patřičně uložit a následně archivovat.

10.25. Vymazání/zrušení formuláře povolení

V editačním stavu „Nové posouzení povolení“ lze vedle tabulky o rozsahu povolení zaškrtnout Vymazat/zrušit a tím po uložení odeslat formulář do adresáře „Postoupeno k vymazání, který se zobrazí pod seznamem míst pro vystavování povolení. Formuláře zde uložené budou minimálně 1x měsíčně vymazány vedoucím projektu vystavování povolení.

Pokud nebude zde uložený formulář již vymazán, lze jej vrátit zpět zrušením zaškrtnutí Vymazat/zrušit po uložení operace zpět na původní místo, z něhož bylo postoupeno k vymazání.

Vymazání/zrušení vystavených povolení po uplynutí doby pro archivaci bude periodicky prováděno dle data vystavení administrátorem vystavování povolení na pokyn vedoucího projektu vystavování povolení.

10.26. Upozornění pro vedoucího projektu

Pokud vystavovatel povolení uvádí ve formuláři povolení důležité skutečnosti a chtěl by, aby se vedoucí projektu vystavování povolení s těmito důležitými skutečnostmi přednostně seznámil a popřípadě inicioval patřičná nápravná opatření, označí na konci formuláře povolení pole s názvem Upozornění pro vedoucího projektu. Tím se příslušný formulář povolení po uložení označí speciálním piktogramem a vedoucí projektu vystavování povolení je tímto na tento formulář upozorněn.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 129 z 132

11. Seznam zkratk

List of Acronyms

AB	Administrativní budova
ACR	Akrolein
AN	Akrylonitril
CMO	Oxid uhelnatý (Carbon monooxide)
ČNR	Česká národní rada
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
ČÚBP	Český úřad bezpečnosti práce
DD	Ve formátu data označují dvě číslice pro den.
DJ	Dokumentace jakosti
DZ	Dokumentace záznamů
EN	Evropská norma
EPS	Elektrická požární signalizace
EÚ	Evropská unie
EZS	Elektrické zabezpečovací systémy
HMV	Horní mez výbušnosti
MaR	Měření a regulace
MM	Ve formátu data označují dvě číslice měsíc.
MOC	Řízení změn
MV	Ministerstvo vnitra
NN	Nízké napětí
NMS	Odbor nákup materiálu a služeb
NPK-P	Nejvyšší povolená koncentrace průměrná
NV	Nařízení vlády
OIV	Odbor inženýringu a výstavby
ONS	Odbor nevýrobních služeb
OOP	Osobní ochranné prostředky
OÚS	Odbor údržby a spolehlivosti
OŽPaPB	Odbor životního prostředí a preventivní bezpečnosti
PE	Provoz Energetika
PEL	Přípustný expoziční limit
P-5	Provoz 5 – Výroba monomerů
P-6	Provoz 6 – Výroba polymerů
PS	Provozní soubor
PSIS	Odbor procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy
RGŘ	Rozhodnutí generálního ředitele
RRRR	Ve formátu datumu označuje čtyři číslice pro rok.
SAP	Systems, Applications and Products in Data Processing
SMV	Spodní mez výbušnosti
SHZ	Stabilní hasící zařízení
SO	Stavební objekt
SOK	Sokolov

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 130 z 132

SOP	Standardní řídicí procedura
TlaPO	Oddělení technické inspekce a požární ochrany
TOP	Technicko organizační postup
TPO	Technik požární ochrany
TR	Technologický reglement
VPN	Vysoké požární nebezpečí
ZMZ	Základní mapa závodu
ZPN	Zvýšené požární nebezpečí

12. Školení

Training

12.1 Zaměstnanci podniku

12.1.1 S tímto standardem musí být seznámeni všichni vedoucí provozů, odborů podniku a jim podřízení zaměstnanci.

12.1.2 S tímto standardem SOK PDG05002A Vystavování povolení musí být seznámeni všichni vystavovatelé.

Po vydání aktualizace standardu SOK PDG05002A Vystavování povolení je každý vystavovatel povinen dokument řádně prostudovat a dále se průběžně ve znalosti standardu neustále zdokonalovat.

12.1.3 Školení vystavovatelů musí být provedeno vedoucím projektu Vystavování povolení minimálně 1x ročně. Od roku 2010 je prováděno školení vystavovatelů společně s odpovědnými zaměstnanci dodavatelů.

Vedoucí odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy (vedoucí projektu Vystavování povolení) je odpovědný za provádění a obsah školení vystavovatelů povolení.

Pokud se některý vystavovatel nemůže z vážných provozních nebo osobních důvodů školení vystavovatelů zúčastnit, je povinen příslušný vedoucí zaměstnanec zajistit mu prokazatelný přenos informací prostřednictvím jiného vystavovatele, který se školení zúčastnil.

12.1.4 Vystavovateli, který se dvakrát za sebou nezúčastní školení vystavovatelů, budou zrušena přístupová práva pro vystavování povolení. Tato skutečnost bude předem oznámena příslušnému vedoucímu zaměstnanci odboru/provozu vedoucím projektu Vystavování povolení.

12.1.5 Každý vystavovatel povolení může kdykoliv požádat vedoucího projektu vystavování povolení o konzultaci o procesu vystavování povolení.

12.1.6 Každý vystavovatel může kdykoliv uplatnit u vedoucího projektu vystavování povolení návrhy na změny a úpravy procesu vystavování povolení.

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ

Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 131 z 132

12.2 Dodavatelé

12.2.1 Se standardem SOK PDG05002A Vystavování povolení musí být seznámeni všichni zaměstnanci dodavatelů (nájemců/zhotovitelů), popřípadě jejich subdodavatelů, kteří v areálu podniku provádí požadované činnosti.

Po vydání aktualizace standardu SOK PDG05002A Vystavování povolení je každý dodavatel povinen s dokumentem seznámit všechny zaměstnance, popřípadě zaměstnance jejich subdodavatelů, kteří v areálu podniku provádí požadované činnosti.

Povinností zaměstnanců dodavatelů, kteří v areálu podniku provádí požadované činnosti, je se ve znalosti standardu neustále zdokonalovat.

12.2.2 V případě, že dodavatel (nájemce/zhotovitel) provádí požadované činnosti, na které musí být vystaveno povolení, je povinen na školení vystavovatelů vyslat odpovědného zástupce, který zajistí přenos informací a školení všech ostatních zaměstnanců dodavatele, popřípadě zaměstnanců subdodavatelů, kteří provádí v areálu podniku požadované činnosti.

Vedoucí odboru procesní bezpečnosti, inspekce a ostrahy (vedoucí projektu Vystavování povolení) je odpovědný za provádění a obsah školení vystavovatelů povolení. Pro vybrané (pozvané) dodavatele je pak školení vystavovatelů povolení povinné.

12.2.3 Každý odpovědný zástupce dodavatele může kdykoliv požádat vedoucího projektu vystavování povolení o konzultaci o vystavování povolení.

12.2.4 Každý odpovědný zástupce dodavatele může kdykoliv uplatnit u vedoucího projektu vystavování povolení návrhy na změny a úpravy procesu vystavování povolení.

12.2.5 Dodavatel (nájemce/zhotovitel) se zavazuje prokazatelně vyškolit své zaměstnance včetně zaměstnanců svých subdodavatelů dle přílohy č.1 ke smlouvě s názvem Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany životního prostředí a požární ochrany (bezpečnostní příloha), která obsahuje nejdůležitější zásady a schémata bezpečného chování pro nájemce/zhotovitele ještě před nástupem do areálu podniku (objednatele/pronajímatele) k provádění požadovaných činností.

Na vyžádání je dodavatel (nájemce/zhotovitel) povinen neprodleně předložit záznamy o provedeném školení včetně osnovy odpovědným zaměstnancům podniku (objednatele/pronajímatele). Školení z přílohy č.1 provádí vedoucí zaměstnanec dodavatele (nájemce/zhotovitele), popřípadě odpovědný/pověřený zástupce, který se zúčastnil centrálního bezpečnostního školení dodavatelů.

13. Rozdělovník

Table of distribution

13.1 Rozdělovník pro připomínkové řízení a seznámení s dokumentem

1.	VŘ	Ing. Alois Zach	11.	OŽPaPB	Ing. Miroslav Wittner
2.	P-5	Ing. Ivan Bilanin	12.	OŽPaPB	Ing. Olga Kratochvílová
3.	P-6	Ing. Miroslav Mašek	13.	OŽPaPB	Irena Šišková
4.	PE	Ing. Robert Zbíral	14.	PSIS	Ing. Josef Baron
5.	OÚS	Ing. Pavel Gróf	15.	PSIS	Petr Braha
6.	ONS	Ing. František Jiřík	16.	PSIS	Jan Kuběnka

VYSTAVOVÁNÍ POVOLENÍ
Issue of Permits

Platnost od: 12.9. 2011 Revize: 4

Strana 132 z 132

7.	NMS	Ing. Jiří Vocelka	17.	PSIS	Jaromír Štolc
8.	LO	Richard Lochmann	18.		
9.	OIV	Ing. Martin Motlík	19.		
10.	PSIS	Ing. Milan Rozsypal	20.		

13.2 Rozdělovník pro papírovou formu dokumentu

Standard SOK PDG05002A Vystavování povolení není distribuován v papírové formě.

14. Zrušovací ustanovení
Cancel Articles

Nejsou.

15. Závěr
Finish

Tento dokument je v plném rozsahu uložen v Lotus Notes v databázi Dokumenty/Celopodnikové dokumenty/Dokumenty 3.vrstvy/SD (Standardy).

Dále je tento dokument včetně některých důležitých příloh uložen v Lotus Notes v databázi Povolení/Registry/Nápověda. Uložení provádí vedoucí projektu Vystavování povolení (vedoucí zpracovatelského týmu), který také svolává vystavovatele povolení a zástupce prováděcích útvarů na schůzky, kde jsou diskutovány provedené úpravy standardu a systému vystavování povolení v podniku včetně souvisejících záležitostí.