



PŘÍLOHA 2 METODICKÝ MATERIÁL (O_2)

Metodický materiál pro podporu zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů zpracovávaných podle požadavků zákona o prevenci závažných havárií pro provozovatele v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků

výsledek kategorie O

Číslo výzkumného úkolu: 03-2020-VÚBP

Název výzkumného úkolu:

Specifikace požadavků zákona o prevenci závažných havárií v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků

Hlavní řešitel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

Spoluřešitel: -

Autoři: Ing. Martina Pražáková
doc. Ing. Tomáš Dosoudil, CSc.
Ing. Veronika Mikošková
Ing. Vilém Sluka
Mgr. Linda Vachudová

Prosinec 2021



Dedikace



©2021

Tento výsledek byl finančně podpořen z institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na léta 2018–2022 a je součástí výzkumného úkolu 03-2020-VÚBP **Specifikace požadavků zákona o prevenci závažných havárií v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků**, řešeného Výzkumným ústavem bezpečnosti práce, v. v. i., v letech 2020-2021.



Obsah

1	Úvod	7
2	Systém řízení prevence závažných havárií	9
3	Návaznost požadavků PZH na související předpisy	12
3.1	<i>Související oblasti</i>	13
3.1.1	Požadavky předpisů zaměřených na výbušniny	13
3.1.2	Požadavky předpisů zaměřených na střelivo, munici a pyrotechnické výrobky.....	13
3.1.3	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.....	13
3.1.4	ISO – systémy řízení	13
4	Metodická část	15
4.1	<i>Poznámky k tabulce metodického materiálu – doplňující informace k naplnění požadavků na zpracování popisu systému řízení PZH</i>	15
4.2	<i>Informace k uspořádání tabulky</i>	16
	Příloha	59



Definice pojmů

Pro účely tohoto dokumentu je následujícími pojmy míněno:

Pojem	Výklad	Zdroj
Audit	Systematický, nezávislý a dokumentovaný proces pro získání důkazů z auditu a pro jejich objektivní hodnocení s cílem stanovit rozsah, v němž jsou splněna kritéria auditu.	[16]
Bezpečnostní dokument	Bezpečnostní program nebo bezpečnostní zpráva.	
Cíl	Výsledek, kterého se má dosáhnout.	[16]
Incident	Událost vzniklá v důsledku práce nebo během práce, která by mohla mít za následek úraz a poškození zdraví.	[16]
Kompetence	Schopnost využívat znalosti a dovednosti k dosažení zamýšlených výsledků.	[16]
Měření	Proces k určení hodnoty.	[16]
Monitorování	Určování stavu systému, procesu nebo činnosti.	[16]
Nápravné opatření	Opatření k odstranění příčiny neshody nebo incidentu a k zabránění opakovanému výskytu.	[16]
Neshoda	Nesplnění požadavku.	[16]
Objekt	Celý prostor, popřípadě soubor prostorů, ve kterém je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jednom nebo více zařízeních užívaných právnickou nebo podnikající fyzickou osobou, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností.	[1]
Organizace	Osoba nebo skupina osob, která má k dosahování cílů své vlastní funkce s odpovědnostmi, pravomocemi a se vztahy.	[16]
Politika	Záměry a zaměření organizace formálně vyjádřené vrcholovým vedením.	[16]
Postup	Specifikovaný způsob provádění činnosti nebo procesu.	[16]
Pracovník	Osoba vykonávající práci nebo činnosti související s prací řízené organizací; může jít o zaměstnance, pracovníka externích poskytovatelů, smluvního dodavatele či agenturního pracovníka.	[16]
Proces	Soubor vzájemně provázaných nebo vzájemně se ovlivňujících činností, které přeměňují vstupy na výstupy.	[16]
Provozovatel	Právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt, ve kterém je nebo bude nebezpečná látka umístěna v množství stejném nebo větším, než je množství uvedené v příloze č. 1 k zákonu o PZH v sloupci 2 tabulky I nebo II, nebo který byl zařazen do skupiny A nebo do skupiny B rozhodnutím krajského úřadu.	[1]
Skoronehoda	Incident, při němž nedochází k úrazu a poškození zdraví. Jakákoliv neplánovaná, náhlá, nežádoucí událost, která nebýt zmírňujících účinků bezpečnostních systémů nebo postupů, může se stát nehodou (incidentem) nebo havárií a způsobit zranění lidí, škodu na majetku nebo na životním prostředí nebo	[16] [18]



	může způsobit ztrátu soudržnosti zařízení, anebo ztrátu zádrže vedoucí k nepříjemným důsledkům.	
Spoluúčast	Zapojení do rozhodování.	[16]
Systém managementu (systém řízení)	Soubor vzájemně provázaných nebo vzájemně působících prvků organizace pro stanovení politik, cílů a procesů k dosažení těchto cílů. Prvky systému zahrnují strukturu organizace, její role a odpovědnosti, plánování, provoz, hodnocení výkonnosti a zlepšování.	[16]
Systém managementu BOZP	Systém managementu nebo část systému managementu, které se používají k dosažení politiky BOZP.	[16]
Systém prevence závažných havárií	Souhrnný název pro vymezení hlavních tematických oblastí, které je potřeba řešit v zájmu předcházení vzniku závažné havárie v objektech, ve kterých je umístěna nebezpečná chemická látka nebo směs. Výchozí tematickou oblastí je posouzení rizik závažné havárie, na kterou navazuje řízení rizika.	[5]
Systém řízení bezpečnosti	Souhrn plánovacích, rozhodovacích, organizačních, řídicích, koordinačních, motivačních, informačních, kontrolních a vyhodnocovacích aktivit zaměřených na prevenci havárie, event. na minimalizaci následků a dopadů případné havárie. Systém řízení bezpečnosti je pomocný organizačně řídicí nástroj k provádění a naplňování stanovené politiky PZH, zásad a rámcových cílů. Systém řízení bezpečnosti je tvořen pravidly a postupy dokumentovanými ve formě vnitřních předpisů, vnitřních organizačně řídicích norem.	[3]
	Součást celkového řízení objektu nebo zařízení. Je to v podstatě trvalý plánovací, organizační a výkonný proces, jehož výstupem jsou mj. definované a vyhodnotitelné výstupy (ukazatelé, parametry, kritéria) pro jednotlivé oblasti (organizace a zaměstnanci, identifikace nebezpečí – zdrojů rizik, analýza, ocenění a hodnocení rizik, řízení rizik, řízení provozu objektu nebo zařízení, řízení změn v objektu nebo zařízení, havarijní plánování, sledování plnění programu, kontrola a audit) pro zajištění cílů a zásad prevence závažné havárie.	[19]
Systém řízení prevence závažných havárií	Stanovení a zavedení preventivních opatření organizačního charakteru, která jsou přiměřená k přetrvávajícím rizikům. Nastavení politiky, zásad a rámcových cílů PZH a zavedení systému řízení bezpečnosti v objektu, v kterém se vyskytují vybrané nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi.	[5]
Výkonnost	Měřitelný výsledek.	[16]
Závažná havárie	Mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, zejména závažný únik nebezpečné látky, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu, vedoucí k vážnému ohrožení nebo vážným následkům na životech lidí a zvířat a životní prostředí nebo majetku a zahrnující jednu nebo více nebezpečných látek.	[1]



Definice zkratk

PZH	Prevence závažných havárií
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
SŘB	System řízení bezpečnosti
ISO	International Standard Organization; zde použito pro označení normy
ČBÚ	Český báňský úřad; v metodické tabulce použito pro označení právních předpisů o výbušninách
OBÚ	Obvodní báňský úřad



1 Úvod

Požadavek na zpracování bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy je stanoven zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále zákon o PZH) [1], kterým je implementována směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES (SEVESO III) [2]. Obsahová náplň bezpečnostního programu a bezpečnostní zprávy je specifikována ve vyhlášce č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku [3].

Pro upřesnění obsahového zaměření položek systémových částí (Popis zásad, cílů a politiky PZH a Popis systému řízení bezpečnosti) vyhlášky č. 227/2015 Sb. byl v roce 2016 zpracován pomocný metodický materiál – *Výklad obsahového zaměření jednotlivých položek popisu systému řízení PZH* [4], který doporučuje rozsah informací k jednotlivým položkám a který byl publikován v online časopise JOSRA.

Části bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy, zaměřené na popis zásad, cílů a politiky PZH a popis systému řízení bezpečnosti (SŘB), se nebudou pro oblast výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků zásadně odlišovat od těchto částí zpracovaných pro jiné oblasti. Protože však velmi častou příčinou vzniku nežádoucích událostí je lidský faktor, je třeba věnovat zvýšenou pozornost lidským zdrojům. Při zpracování výše uvedených systémových částí bezpečnostních dokumentů, stejně jako při zavádění popsáných postupů do praxe, je nutné se zaměřit zejména na výběr, školení a výcvik zaměstnanců, včetně ověřování jejich znalostí a dovedností, definování povinností a odpovědností, nastavení bezpečných postupů a kontrolu jejich dodržování a stanovení postupů při změnách. Neméně důležitý je aktivní přístup managementu a zájem přijmout bezpečnost provozu za součást pracovních povinností.

V návaznosti na požadavky právních předpisů k prevenci závažných havárií tento metodický materiál úzce souvisí s *Metodickým materiálem ke splnění požadavku zpracování posouzení rizik pro oblast výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků u provozovatelů, na které se vztahuje zákon o prevenci závažných havárií*, který byl zpracován v rámci stejného projektu.

Dalšími materiály, které vznikly v rámci tohoto projektu, jsou:

- *Podpůrný materiál pro výkon inspekční činnosti v rámci integrované inspekce u provozovatelů, kteří nakládají s výbušninami, střelivem, municí a pyrotechnickými výrobky*
- *Repetitorium výbušných látek jako zdrojů rizik / Příručka pro orgány státní správy na úseku prevence závažných havárií*
- *Materiál k poučení z proběhlých havárií*



Všechny výše uvedené materiály jsou dostupné na webové stránce Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií (OPPZH)¹ a na webových stránkách Výzkumného ústavu bezpečnosti práce².

Metodický materiál zpracovaný v rámci tohoto projektu navazuje na *Výklad obsahového zaměření jednotlivých položek popisu systému řízení PZH* a naplňuje potřebu vysvětlit přetrvávající nejasnosti v interpretaci položek zaměřených na systém řízení PZH a ve způsobu jejich naplnění. Smyslem předloženého metodického materiálu je **usnadnit využití stávajících vnitřních předpisů**, a tím výrazně **omezit rozsah nově zpracovávané dokumentace**. Zákon o PZH dává provozovateli v § 10, odst. 3 a v § 12, odst. 4 možnost využít při zpracování bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy dokumenty, které je povinen zpracovávat pro účely plnění svých povinností uložených jinými právními předpisy nebo pro vnitřní potřebu provozovatele, ovšem pouze za předpokladu, že tyto dokumenty svým obsahem naplňují požadavky zákona o PZH nebo jsou těmto požadavkům uzpůsobeny [1]. Pro tento účel byly identifikovány související požadavky právních předpisů báňské správy a dalších oblastí, které byly přiřazeny k jednotlivým položkám / dílčím požadavkům systému řízení PZH. Je tak poukázáno na konkrétní souvislosti mezi jednotlivými oblastmi a tím naznačena návaznost požadavků v oblasti PZH na již existující vnitřní předpisy provozovatele.

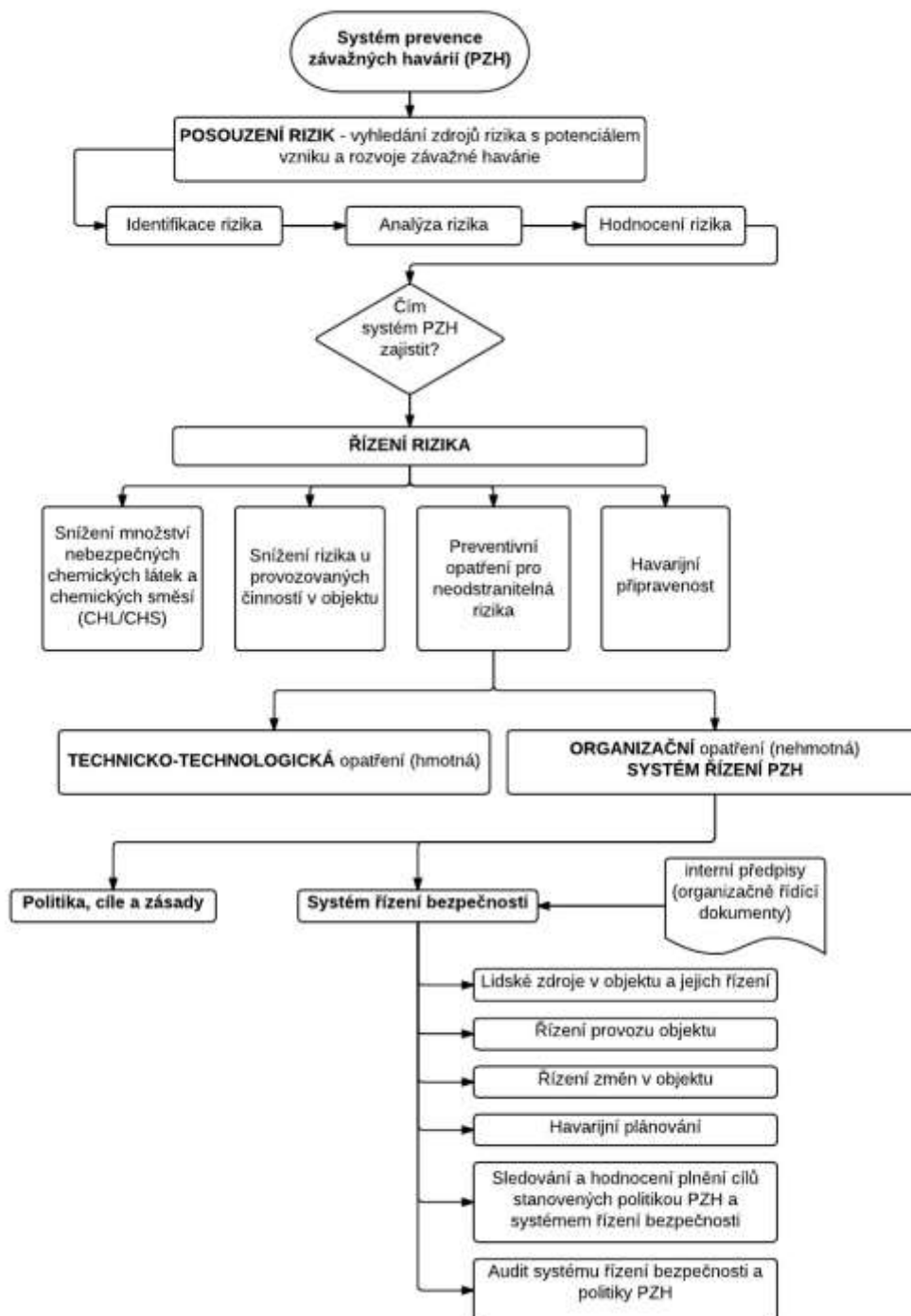
¹ <https://vubp.cz/prevence-zavaznych-havarii/>

² <https://vubp.cz/vyzkum-a-vyvoj/archiv-ukoncenyh-projektu/?id=31>

2 Systém řízení prevence závažných havárií

Jak je uvedeno v níže předloženém schématu, systém prevence závažných havárií (dále systém PZH) si lze představit jako soubor několika konkrétních systémových etap. Základní výchozí etapou je provedení posouzení rizik závažné havárie, na kterou navazují další etapy, které patří do kategorie tzv. řízení rizika [5].

Postup zajištění prevence závažných havárií v objektu podle zákona č. 224/2015 Sb. (zákon o PZH)





System PZH představuje proces vyhledání rizikových oblastí a rizikových činností, posouzení jejich závažnosti a pravděpodobnosti vzniku závažné havárie, posouzení dostatečnosti dosavadních bezpečnostních opatření, nastavení systému řízení rizika, případné snížení množství nebezpečných látek v objektu, případné omezení výskytu rizikových činností, stanovení příslušných preventivních opatření k přetrvávajícím rizikům a jejich realizace, zhodnocení účinnosti těchto opatření a zajištění havarijní připravenosti.

Preventivní opatření k přetrvávajícím rizikům se obecně dělí na dvě skupiny, na opatření technicko-technologická a na opatření organizační. Do skupiny technicko-technologických opatření patří návrhy a realizace částí technologických linek, technických bezpečnostních, řídicích a ochranných prvků a komponent pro bezpečnostní technologické celky apod. Za organizační opatření považujeme stanovení a zavedení preventivních opatření organizačního charakteru, která jsou přiměřená k přetrvávajícím rizikům. Tato opatření nazýváme „System řízení PZH“.

Systemem řízení PZH se v případě zákona o PZH rozumí nastavení politiky, zásad a rámcových cílů PZH a zavedení SŘB v objektu, ve kterém se vyskytují vybrané nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi. V části Politika, zásady a cíle PZH se provozovatel zavazuje k naplňování zásad, cílů a úkolů PZH, které vycházejí z nastavené a zdokumentované politiky PZH. SŘB je plánovací a organizačně výkonný proces, který slouží k naplňování stanovené politiky, stanovených zásad a konkrétních cílů (v případě PZH – k dosažení optimální a přijatelné limitní úrovně provozní bezpečnosti) [5].

Zákon o PZH ukládá provozovatelům objektů zařazených do skupin A nebo B zpracovat dokument bezpečnostní program nebo bezpečnostní zprávu a předložit ho příslušnému krajskému úřadu [1]. Oba typy mají zákonem o PZH a vyhláškou č. 227/2015 Sb. závazně stanovenou strukturu a požadované členění. V obou typech dokumentů jsou části zaměřené na informace o systému řízení PZH. V těchto částech se očekávají informace o přijaté politice, zásadách a cílech PZH a dále informace, resp. popisy konkrétních postupů, pravidel, popisy stanovených personálních odpovědností a uvedení termínů plnění úkolů vedoucích k naplňování přijaté politiky. Pro informace očekávané v těchto částech dokumentu má být typická stručnost, věcnost, konkrétnost informací a časová aktuálnost k uvedenému datu zpracování, resp. aktualizování dokumentu [5].

Popis systému řízení PZH má v případě bezpečnostního programu i bezpečnostní zprávy stejný rozsah. Popis zásad, cílů a politiky PZH je specifikován v § 3 a příloze č. 3, části III. vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3] a obsahuje 6 položek³. Popis SŘB je specifikován v § 4 a příloze č. 2 téže vyhlášky a obsahuje 111 položek.

Informace k části „Popis zásad, cílů a politiky PZH“ představují výchozí informační úroveň z hlediska popisu systému řízení PZH, která je dále podrobněji rozvíjena v části „Popis systému řízení bezpečnosti“ [4].

Informace o zavedeném SŘB, o přijatých a zdokumentovaných pravidlech, postupech a o stanovené personální odpovědnosti slouží k získání ucelené podrobnější představy

³ „položka“ je zde použita jako bod/dílčí požadavek příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb.



o komplexnosti a vhodnosti nastaveného systému řízení PZH v objektu. Dle § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3] musí být SŘB úměrný nebezpečí závažné havárie, provozovaným činnostem a složitosti organizace řízení v objektu a musí být založen na posouzení rizik závažné havárie. Z hlediska zpracování bezpečnostní dokumentace, je-li objektem sklad s několika zaměstnanci (nebo dokonce bez stálé obsluhy), není nutné vytvářet rozsáhlý popis systému řízení. Velký rozsah textu k popisu SŘB nemusí vždy znamenat vyšší úroveň bezpečnosti provozu / prevence závažné havárie. Při popisu SŘB není účelem psát postupy a zpracovávat dokumenty jen proto, aby byly naplněny požadavky právních předpisů a provozovateli to nic nepřineslo. Je třeba se zamyslet a přizpůsobit „nové“ požadavky procesům a činnostem, které již v objektu zavedeny jsou a fungují, jen je třeba pochopit a přijmout nové zaměření. Důležité je, aby každý věděl, co, jak a kdy má dělat. To znamená, že musí být stanoveny odpovědnosti a popsány postupy a pravidla.

Popis SŘB obsahuje charakteristiku systému řízení bezpečnosti a údaje k šesti tematickým oblastem systému, kterými jsou

1. lidské zdroje v objektu a jejich řízení,
2. řízení provozu objektu,
3. řízení změn v objektu,
4. havarijní plánování,
5. sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti a
6. audit systému řízení bezpečnosti a politiky prevence závažných havárií.

Podle § 15 zákona o PZH je provozovatel povinen postupovat podle bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy [1]. Proto by systémová část bezpečnostního dokumentu měla přehlednou a jasnou formou popisovat zavedený systém řízení PZH. Při jejím zpracování je potřeba se důkladně zaměřit na obsah a pochopení jednotlivých položek vyhlášky, a to zejména tam, kde je vyžadován popis organizačního zajištění, popis systému nebo informace o pravidlech a postupech a uvést konkrétní a relevantní informace, včetně konkrétních odkazů na existující vnitřní předpisy a definování odpovědnosti. Pokud stanovené procesy, pravidla či postupy nejsou nikde zdokumentovány, nelze pak předpokládat, že jsou systémově prováděny.

Aby bylo možné naplnit smysl systému řízení PZH, jako významné oblasti pro prevenci vzniku a minimalizaci následků případné závažné havárie, je nutné, aby jeho popis co nejvíce odpovídal skutečnosti. Pokud je zpracování bezpečnostního dokumentu zadáno externímu zpracovateli, je žádoucí ze strany provozovatele provést důkladné prověření obsahové úrovně dokumentu, zejména ověření správnosti a relevantnosti uvedených informací [5]. Tak lze zabránit častému nedostatku, že v textu je odkazováno na vnitřní předpisy, které požadované informace neobsahují.

3 Návaznost požadavků PZH na související předpisy

Tento metodický materiál ukazuje návaznost konkrétních požadavků systému řízení PZH podle vyhlášky č. 227/2015 Sb. na požadavky dalších právních a jiných předpisů souvisejících oblastí. Jedná se o právní předpisy, kterými se provozovatelé předmětných objektů již řídí a mezinárodní standardy, jejichž požadavky má většina provozovatelů zavedeny. Jedná se o tyto předpisy:

- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů (dále zákon o výbušninách) [6], včetně prováděcích vyhlášek ČBÚ č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, ve znění pozdějších předpisů [7], č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů [8] a č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů [9].
- zákon č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu a o změně zákona č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o změně zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních), ve znění zákona č. 13/1998 Sb., a zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o zbraních), ve znění pozdějších předpisů, [10], nařízení vlády č. 217/2017 Sb., o požadavcích na zabezpečení zbraní, střeliva, černého loveckého prachu, bezdýmného prachu a zápalek a o muničním skladišti [11].
- zákon č. 206/2015 Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi (zákon o pyrotechnice) ve znění pozdějších předpisů [12], vyhláška č. 284/2016 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o pyrotechnice [13].
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů [14], zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů [15].
- systémy řízení podle mezinárodních standardů ISO, zejména normy ČSN EN ISO 45001 Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky s návodem k použití [16], případně také ČSN EN ISO 14001 Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití [17].



3.1 Související oblasti

3.1.1 Požadavky předpisů zaměřených na výbušniny

Z požadavků právních předpisů vztahujících se na komodity, na které je metodický materiál zaměřen, je největší průnik s oblastí PZH u požadavků na nakládání s výbušninami.

V rámci metodického materiálu jsou porovnány požadavky systému řízení PZH s požadavky zákona o výbušninách a jeho prováděcích vyhlášek.

Pro část procesů relevantních z hlediska PZH lze využít vnitřní předpisy zpracované dle právních předpisů báňské správy. Vyhláška č. 327/1992 Sb. [7] stanovuje rozsáhlý soubor požadavků na informace, které musí být zpracovány formou tzv. provozní dokumentace a které jsou rovněž využitelné pro popis SŘB. Kromě požadavků na zpracování dokumentace stanovují tyto předpisy řadu dalších požadavků, které jsou shodné s požadavky právních předpisů k PZH. Průnik lze najít zejména v tematických oblastech Lidské zdroje a Řízení provozu objektu.

3.1.2 Požadavky předpisů zaměřených na střelivo, munici a pyrotechnické výrobky

Požadavky právních předpisů zaměřených na nakládání se střelivem, municí a pyrotechnickými výrobky se s požadavky na systém řízení PZH překrývají pouze v minimálním rozsahu.

3.1.3 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Požadavky na zajištění BOZP jsou stanoveny zákoníkem práce a navazujícím zákonem č. 309/2006 Sb. Pokud jde o zákoník práce, lze spatřovat průnik s požadavky PZH zejména v části zaměřené na oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) v § 101 - § 108. Tyto požadavky se promítají nejvíce do tematické oblasti Lidské zdroje. V příloze jsou podrobně zformulovány vazby PZH a úzce související BOZP zajišťované zákoníkem práce. Zákon č. 309/2006 Sb. má pak obdobné požadavky pro zajištění pravidelné a řádné údržby, bezpečnostního značení pracovišť a stanovení bezpečných pracovních postupů.

3.1.4 ISO – systémy řízení

Další oblastí, kde se požadavky překrývají, jsou systémy řízení dle ISO norem. Podle nich zpracovaná interní dokumentace popisuje pravidla a zásady, které je možné a výhodné využít pro naplnění požadavků v oblasti PZH. Většinu procesů relevantních pro oblast PZH lze provádět stejným způsobem a dle stejných postupů popsaných ve vnitřních předpisech pro ostatní systémy řízení. Jen je potřeba rozšířit prokazatelně platnost také na oblast PZH a vnitřní předpisy tomu přizpůsobit.

Z řady ISO norem byla pro detailní porovnání vybrána norma ISO 45001 *Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky s návodem k použití*, protože se svým zaměřením nejvíce blíží požadavkům v oblasti PZH. Pouze v několika případech, kdy uvedené položky souvisí konkrétně jen s ochranou životního prostředí, je pro porovnání použita norma ISO 14001. Struktura ISO norem týkajících se podnikových systémů řízení z roku 2015 (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) je



navzájem kompatibilní, a tak pro provozovatele bude porovnání s články ISO 45001 použitelné i v případě, kdy nemají zavedenou přímo ISO 45001, ale některou jinou normu z této řady.

Norma ISO 45001 specifikuje požadavky na systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OH&S) a poskytuje návod a postupy, které organizacím umožňují vytvářet bezpečná pracoviště pomocí prevence pracovních úrazů, onemocnění a smrtelných úrazů a aktivním zlepšováním výkonnosti BOZP. Jedná se o nový standard, který plně nahrazuje dříve platnou normu OHSAS 18001, jejíž platnost skončila 12. 3. 2021.

Některý článek normy ISO 45001, příp. ISO 14001, lze přiřadit k velké části položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. To však neznamená, že provozovatel, který má zaveden systém řízení podle některé z ISO norem, automaticky splňuje veškeré požadavky vyhlášky č. 227/2015 Sb., která jde více do detailů než např. norma ISO 45001. V takovýchto případech může nastat situace, kdy lze požadavek obecně přiřadit k určitému článku normy, ale konkrétní detaily nejsou v normě, a tudíž ani ve zpracovaných vnitřních předpisech, specifikovány. Proto, pokud jde o dokumentaci zpracovanou na základě požadavků ISO norem (ISO 45001), může nastat různá míra potřeby zapracování požadavků PZH.

Některé stávající vnitřní předpisy obsahují témata plně využitelná i pro oblast PZH (např. řízení dokumentace, nápravná opatření, interní audit). U těchto předpisů pravděpodobně není nutné upravovat jejich náplň, pouze zaměření / platnost vnitřního předpisu rozšířit také na oblast PZH.

Na druhé straně jsou vnitřní předpisy, kde je zpracováno téma s informacemi specifickými pro konkrétní systém řízení (kvalita, životní prostředí, BOZP). Tyto vnitřní předpisy je pak třeba o specifika oblasti PZH rozšířit (např. plán školení, odpovědnosti, cíle a úkoly, politika,...).

Zásadním rozdílem mezi dobrovolnými systémy řízení a zákonem o PZH předepsaným systémem řízení PZH je skutečnost, že systémy řízení podle ISO norem striktně stanovují, co musí být součástí zavedeného systému řízení a jakou je třeba zpracovat dokumentaci, zatímco právní předpisy k PZH požadují v systémové části bezpečnostního dokumentu pouze informace, přehledy a popisy o tom, jak jsou jednotlivé tematické položky v objektu řešeny. Pokud tedy provozovatel uvede, že se náplň položky z nějakého důvodu neřeší, naplnil tím vlastně požadavek také. Zákon o PZH a navazující vyhláška tedy striktně nestanovují, co musí a co nemusí být v objektu splněno a zavedeno. Jednotlivé položky je ale třeba považovat za doporučený rozsah informací k zajištění bezpečnosti provozu. Závazné požadavky jsou obecně uvedeny v § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb.



4 Metodická část

Vlastní metodická část je zpracována formou tabulky, která je uvedena níže. Tabulka je přehledným souborem požadavků na systém řízení PZH vyplývajících z vyhlášky č. 227/2015 Sb. a obsahuje podrobný návod, jak jednotlivé požadavky zpracovat. Tento přehled je doplněn o obdobné požadavky dalších právních předpisů a norem a umožňuje tak snadno ke každé položce identifikovat již zpracované – a s jednotlivými požadavky související – vnitřní dokumenty, které bude možné v maximální míře využít pro zavedení systému řízení PZH.

4.1 Poznámky k tabulce metodického materiálu – doplňující informace k naplnění požadavků na zpracování popisu systému řízení PZH

- Zaměření požadavků vyhlášky je obecné, pro všechny obory činnosti, tzn. že na specifické obory činnosti jako jsou výbušniny a další komodity, se nemusí některé položky/požadavky vztahovat. Pokud některá položka není pro objekt relevantní, je třeba toto výslovně uvést, aby bylo zřejmé, že položka nebyla opomenuta, ale že se na objekt nevztahuje.
- Pokud jsou vyžadovány zásady, postupy, pravidla či popis systému pro nějakou činnost, je třeba uvést informace o tom, kdo, co, jak, kdy nebo v jakých intervalech provádí. Pokud k popisu těchto zásad, postupů či pravidel existuje vnitřní předpis, lze popis způsobu provádění nahradit odkazem na tento předpis. U těchto položek tak pak může dojít k redukci textu. Týká se to asi pětiny všech položek. V případě využití takového postupu, může být posuzovatelem vyžádán příslušný vnitřní předpis ke kontrole.
- Činnosti důležité z hlediska bezpečnosti by neměly probíhat nahodile, nýbrž systémově. Proto by popis těchto činností (pravidla, zásady, odpovědnosti) měl být zakotven v konkrétním vnitřním předpisu.
- Nejdůležitějšími informacemi o prováděné činnosti jsou vždy pracovní pozice odpovědného zaměstnance a zdokumentovaný postup.
- Pokud není příslušný vnitřní předpis pro některé položky/požadavky zpracován, není vždy nutné vypracovávat nové vnitřní předpisy. Nově požadované informace včetně odpovědností lze doplnit do stávajících vnitřních předpisů či výslovně přímo do textu bezpečnostního dokumentu. Odpovědnosti lze také zakotvit v popisech pracovních funkcí či v pracovních smlouvách.
- Informace není nutné v textu uvádět duplicitně. Toho se lze vyvarovat tím, že budou uváděny pouze v kapitolách, kde jsou požadovány vyhláškou. Pokud by přesto nastala situace, že by bylo nutné již uvedenou informaci opakovat, je možné uvést odkaz na konkrétní kapitolu, kde jsou již tyto informace zpracovány.
- Odkaz na související vnitřní předpis nelze plně nahradit citováním právního předpisu, ve kterém nemohou být stanoveny odpovědnosti a činnosti v podmínkách konkrétního objektu.



- Přestože požadavky PZH a BOZP se prolínají, BOZP vychází z identifikovaných rizik pro zdraví a životy zaměstnanců vyplývajících z pracovní činnosti a ovlivňované pracovním prostředím, zatímco PZH vychází z rizik pro zdraví a životy lidí, životní prostředí a majetek v souvislosti s přítomností nebezpečných látek. Není tak možné oblast PZH zcela nahradit oblastí BOZP.

4.2 Informace k uspořádání tabulky

- První sloupec tabulky kopíruje položky/požadavky vyhlášky č. 227/2015 Sb. ke zpracování obsahu části Popis zásad, cílů a politiky PZH (uvedené v příloze č. 3, části III této vyhlášky) a části Popis systému řízení bezpečnosti (uvedené v příloze č. 2 této vyhlášky) bezpečnostního dokumentu.
- Druhý sloupec tabulky identifikuje obdobné požadavky souvisejících předpisů. Ty jsou rozlišeny jak barevně, tak označením tematické oblasti předpisů.
 - Modře a zkratkou ISO jsou označeny požadavky mezinárodního standardu ISO 45001 zaměřeného na systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, resp. ISO 14001 zaměřeného na systémy environmentálního managementu.
 - Černě a zkratkou ČBÚ jsou označeny požadavky právních předpisů báňské správy.
 - Černě a zkratkou P jsou označeny požadavky právních předpisů o pyrotechnice.
 - Černě a zkratkou Z jsou označeny požadavky právních předpisů o zbraních (munice, střelivo).
 - Červeně a zkratkou ZP/B jsou označeny požadavky zákoníku práce a zákona o zajištění dalších podmínek BOZP.
 - Šedě a bez označení jsou uvedeny obecné poznámky bez návaznosti na konkrétní předpis.
 - Některé buňky zůstávají prázdné. K těm nebyl přiřazen žádný konkrétní obdobný požadavek souvisejícího předpisu.
- Třetí sloupec tabulky uvádí podrobný návod na zpracování kapitol systémových částí bezpečnostního dokumentu k jednotlivým položkám/požadavkům v návaznosti na *Výklad obsahového zaměření jednotlivých položek popisu systému řízení PZH* z roku 2016. Informace jsou doplněny o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb., které musí provozovatel při zpracování systémových částí bezpečnostního dokumentu naplnit. Tyto informace jsou označeny zeleně a zkratkou PZH.



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
Část IV. ZÁSADY, CÍLE, POLITIKA PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ		
Zásady, cíle a politika prevence závažných havárií	ISO: Ekvivalent požadavků k jednotlivým položkám této kapitoly lze hledat v člancích normy 5.2 Politika BOZP a 6.2 Cíle BOZP a plánování jejich dosažení.	Tuto část lze řešit v rámci stávajícího (integrovaného) systému řízení rozšířením o oblast PZH.
1. Popis zásad a celkových cílů prevence závažných havárií		PZH: Požadavek § 3 odst. 2 vyhl. č. 227/2015 Sb. „V popisu zásad prevence závažných havárií vychází provozovatel z posouzení rizik závažné havárie.“ Očekává se stručný a výstižný popis zásad a celkových cílů se zřetelným vztahem k problematice PZH. Zásadami jsou chápány principy přístupu k řešení problematiky PZH. Celkové (rámcové) cíle by měly vycházet a být v souladu se zásadami PZH.
2. Politika prevence závažných havárií	ISO 45001, článek 5.2 Politika BOZP stanovuje povinnost vrcholového vedení vytvořit, zavést a udržovat politiku BOZP.	PZH: Požadavek § 3 odst. 4 vyhl. č. 227/2015 Sb. „V popisu politiky prevence závažných havárií provozovatel prohlašuje, že se zavazuje k naplňování zásad a cílů prevence závažných havárií.“ Očekává se plné znění vyhlášené politiky PZH; je možné uvedení politiky v příloze. Politika PZH jsou zformulované zásady a celkové cíle PZH. Má podobu dokumentu, který je schválený vedením společnosti. Politika je závazek vedení podniku k neustálému úsilí o zvyšování úrovně bezpečnosti a rovněž závazek k dosažení vysoké úrovně ochrany života a zdraví lidí a zvířat, závazek k ochraně životního prostředí a majetku. Z politiky by mělo vyplynout, že si podnik uvědomuje reálně existující rizika a zavazuje se, že učiní ekonomicky a technicky přijatelné maximum pro jejich minimalizaci. Je výhodné rozšířit Politiku BOZP (či politiku integrovaného systému řízení) o oblast PZH.
3. Informace o veřejné přístupnosti politiky prevence závažných havárií	ISO 45001, dle článku 5.2 Politika BOZP musí být politika BOZP dostupná zainteresovaným stranám.	Očekává se informace o formě zpřístupnění politiky PZH zaměstnancům i externím zájemcům. Formou zpřístupnění je např. školení, podnikový časopis, nástěnky, intranet, internet.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>Lze řešit obdobně jako u Politiky BOZP (či politiky integrovaného systému řízení).</p>
<p>4. Uvedení konkrétních cílů a úkolů prevence závažných havárií pro všechny tematické oblasti podle § 4 odst. 2 této vyhlášky</p>	<p>ISO 45001, článek 6.2 Cíle BOZP a plánování jejich dosažení stanovuje povinnost organizace definovat cíle BOZP, včetně konkrétních kroků, odpovědnosti i termínu dokončení. Informace o cílech BOZP a plánech k jejich dosažení (úkolů) musí být dokumentované.</p>	<p>PZH: Požadavek § 3 odst. 3 vyhl. č. 227/2015 Sb. „V popisu cílů prevence závažných havárií stanoví provozovatel úkoly vedoucí k zajištění naplnění zásad prevence závažných havárií. Stanovení úkolů musí zahrnovat všechny tematické oblasti systému řízení bezpečnosti a takové ukazatele, parametry a kritéria, která umožňují sledování úrovně plnění a hodnocení účinnosti realizovaných opatření prevence závažných havárií.“ Očekává se uvedení aktuálních cílů a úkolů. Cíle udávají, čeho je třeba dosáhnout nebo jaký stav má nastat, aby bylo dosaženo naplnění politiky, zásad a rámcových cílů. Zaměření cílů musí korespondovat s existujícími riziky, s jejich charakterem a s mírou ohrožení životů, zdraví, životního prostředí a majetku. Aby bylo možné posoudit, zda je cíl naplněn, musí pro každý cíl existovat vhodný ukazatel. Úkoly jsou nástrojem formulovaným v zájmu dosažení stanoveného cíle. Pro každý úkol musí být uvedena pracovní pozice odpovědná za plnění úkolu a stanoven realizační termín. Vzhledem k omezené platnosti konkrétních cílů a úkolů je výhodné jejich uvedení formou přílohy. Lze řešit obdobně jako u stanovení cílů BOZP (či cílů integrovaného systému řízení).</p>
<p>5. Informace o tom, zda celkové cíle, zásady a politika prevence závažných havárií, včetně opatření k omezení možných následků závažné havárie, odpovídají existujícím zdrojům rizika závažných havárií</p>	<p>ISO: Obdobný požadavek obsahuje ISO 45001, článek 6.2.1 Cíle BOZP: Cíle BOZP musí brát v úvahu výsledky posuzování rizik.</p>	<p>PZH: Požadavek § 3 odst. 2 vyhl. č. 227/2015 Sb. „Zásady prevence závažných havárií musí odpovídat povaze zdrojů rizika a musí jasně a srozumitelně směřovat k zajištění odpovídající struktury a funkčnosti systému prevence závažných havárií“ Očekává se sdělení, zda zásady a rámcové cíle formulované v politice PZH, jsou z pohledu provozovatele přiměřené a dostatečné k identifikovaným rizikům a případným následkům závažné havárie.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>6. Informace o tom, zda prevence závažných havárií je řešena samostatně nebo zda je součástí integrovaného systému, např. spolu s bezpečností a ochranou zdraví při práci, ochranou životního prostředí, a odůvodnění zvoleného přístupu</p>	<p>ISO: Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB integrovat.</p>	<p>Očekává se informace, zda je tematika PZH zakomponována do systémů řízení, vytvořených a zavedených na základě jiných požadavků, než jsou požadavky zákona o PZH (např. dobrovolné systémy ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001). Očekává se též odůvodnění, v čem je zvolená forma pro provozovatele výhodná.</p>
<p>Část V. POPIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI</p>		
<p>I. Náležitosti charakteristiky systému řízení bezpečnosti</p>		<p>PZH: Zeleně je uveden požadavek § 4 vyhl. č. 227/2015 Sb. na systém řízení bezpečnosti.</p>
<p>1. Charakteristika systému řízení bezpečnosti, struktura, úroveň</p>	<p>ISO 45001, článek 4.3 Určování rozsahu systému managementu BOZP stanovuje povinnost organizace určit rozsah systému managementu BOZP; rozsah systému musí být k dispozici jako dokumentovaná informace.</p>	<p>PZH: Požadavek § 4 odst. 1 vyhl. č. 227/2015 Sb. „Systém řízení bezpečnosti musí být úměrný nebezpečí závažné havárie, provozovaným činnostem a složitosti organizace řízení v objektu a musí být založen na posouzení rizik závažné havárie.“ Lze uvést obdobný popis, jako je zdokumentovaný rozsah systému managementu BOZP dle ISO 45001. Očekává se všeobecná charakteristika zavedeného systému řízení bezpečnosti z hlediska PZH, kolika stupňový model řízení je využíván, zda je použito řízení vertikální, horizontální, kombinované. Pokud je systém řízení PZH integrovaný s řízením jiné tematické oblasti, uveďte se s jakými. Rovněž je očekávána informace, že v objektu nastavený systém řízení bezpečnosti pokrývá šest požadovaných základních oblastí řízení: - lidské zdroje a jejich řízení, - řízení provozu, - řízení změn, - havarijní plánování, - sledování a hodnocení plnění cílů, - audit systému řízení a politiky PZH. Rozsah informací lze přizpůsobit velikosti a charakteru objektu.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>2. Struktura a přehled vnitřních předpisů souvisejících se systémem řízení bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 7.5 Dokumentované informace stanovuje rozsah požadované dokumentace pro systém managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se přehled vnitřních předpisů relevantních k PZH a jejich rozdělení do jednotlivých úrovní (pokud existuje). Vnitřní předpisy bývají uspořádány do jednotlivých vrstev, kdy ve vrcholové vrstvě dokumentů, by měla být Politika, Příručka systému řízení, případně bezpečnostní zpráva či program.</p>
<p>3. Informace o přístupnosti systému řízení bezpečnosti zaměstnancům</p>	<p>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace poskytovat přístup k informacím o systému managementu BOZP. ZP/B: požadavky § 108 odst. 2 a 3 zák. č. 262/2006 Sb. lze považovat za stanovení povinnosti zaměstnavatele zpřístupnit informace o BOZP zástupci pro oblast BOZP anebo přímo zaměstnancům.</p>	<p>Očekává se sdělení, jakým způsobem jsou informace o systému řízení bezpečnosti přístupné zaměstnancům.</p>
<p>4. Organizační zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti, uvedení příslušných vnitřních předpisů</p>	<p>ISO: Všechny podkapitoly souvisí více či méně s některým z článků normy ISO 45001 a je pravděpodobné, že zpracované vnitřní předpisy bude možné využít pro zpracování oblasti PZH. Na tyto vnitřní předpisy pak bude možné odkazovat. Konkrétní přiřazení obdobných požadavků viz položky 4.1 – 4.9.</p>	<p>Podkapitola obsahuje položky 4.1 – 4.9, u kterých je požadován popis organizačního zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti, který zahrnuje identifikaci k tematice relevantních vnitřních předpisů, definujících pravidla a postupy uplatňované v konkrétních procesech, uvedení termínů nebo četnosti provádění a uvedení pracovní pozice zaměstnance, který je odpovědný za daný proces nebo činnost. V případech (zejména v souvislosti s velikostí a charakterem objektu), kdy takový dokument zpracován není, lze uvést alespoň název konkrétního vnitřního předpisu se stanovenou odpovědností za daný proces nebo činnost, anebo podrobnější informace uvést přímo v textu bezpečnostní zprávy či programu.</p>
<p>4.1. Popis organizačního zajištění procesu posuzování rizik závažné havárie</p>	<p>ISO 45001, článek 6.1 Opatření pro řešení rizik a příležitostí, článek 6.1.1 stanovuje povinnost organizace určit a posoudit rizika, která je třeba řešit; článek 6.1.2 stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro identifikaci nebezpečí.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy posuzování rizik, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích se posuzování rizik provádí.</p>
<p>4.2. Popis organizačního zajištění procesu zavádění, udržování a zdokonalování systému řízení bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 4.4 Systém managementu BOZP stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést, udržovat a neustále zlepšovat systém managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy zavádění, udržování a zdokonalování systému řízení bezpečnosti, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a případně</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>četnost situací, které směřují ke zdokonalování systému řízení bezpečnosti.</p>
<p>4.3. Popis organizačního zajištění procesu sledování požadavků právních předpisů a technických dokumentů a zajištění jejich dodržování</p>	<p>ISO 45001, článek 6.1.3 Určování požadavků právních předpisů a jiných požadavků stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro určení a zpřístupnění aktuálních právních a jiných požadavků, které souvisí se systémem řízení BOZP; organizace musí udržovat a uchovávat dokumentované informace o těchto požadavcích. Článek 9.1.2 Hodnocení souladu stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro hodnocení souladu s právními a jinými požadavky.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy sledování požadavků právních předpisů a technických dokumentů a zajištění jejich dodržování, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích se tento proces provádí.</p>
<p>4.4. Popis organizačního zajištění definování cílů a úkolů v oblasti prevence závažných havárií</p>	<p>ISO 45001, článek 6.2 Cíle BOZP a plánování jejich dosažení stanovuje povinnost organizace definovat cíle BOZP.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy definování cílů a úkolů v oblasti prevence závažných havárií, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích jsou cíle definovány.</p>
<p>4.5. Popis organizačního zajištění stanovování ukazatelů, parametrů a kritérií použitelných pro hodnocení plnění úkolů, cílů a účinnosti opatření</p>	<p>ISO 45001, článek 6.2.2 Plánování dosažení cílů BOZP stanovuje povinnost organizace při plánování, jak dosáhnout svých cílů BOZP, určit, jak se budou hodnotit výsledky, včetně ukazatelů pro monitorování; článek 9.1 Monitorování, měření, analýza a hodnocení výkonnosti stanovuje povinnost organizace určit kritéria, podle nichž bude hodnotit svoji výkonnost BOZP.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy stanovování ukazatelů, parametrů a kritérií použitelných pro hodnocení plnění úkolů, cílů a účinnosti opatření, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích jsou ukazatele, parametry a kritéria stanovovány.</p>
<p>4.6. Popis organizačního zajištění procesu určování prioritních úkolů a sestavování časového harmonogramu</p>	<p>ISO: Částečně lze spatřovat souvislost s ISO 45001, článkem 6.1.4 Plánování opatření, kde je stanovena povinnost organizace plánovat opatření.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy určování prioritních úkolů a sestavování časového harmonogramu (seznam či plán úkolů a opatření s uvedením termínů a odpovědností), pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích je tento seznam úkolů a opatření sestavován a aktualizován.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>4.7. Popis organizačního zajištění provádění kontrol na všech stupních řízení, zaměřených na sledování plnění stanovených úkolů a cílů, uvedení pravidel, lhůt nebo termínů</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2 Interní audit stanovuje povinnost organizace provádět interní audity v plánovaných intervalech k získání informace o tom, zda systém managementu BOZP odpovídá nastaveným požadavkům, včetně cílů BOZP.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy provádění kontrol zaměřených na sledování plnění stanovených úkolů a cílů, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích jsou tyto kontroly prováděny.</p>
<p>4.8. Popis organizačního zajištění technických, finančních a lidských zdrojů pro účely plnění jednotlivých tematických oblastí systému řízení bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 7.1 Zdroje stanovuje povinnost organizace určit a poskytovat zdroje potřebné pro stanovení, zavádění, udržování a neustálé zlepšování systému managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla zajištění příslušných zdrojů umožňujících plnění jednotlivých oblastí systému řízení bezpečnosti, pracovní pozice zaměstnance, který je za tento proces odpovědný a jak často nebo při jakých situacích jsou tyto zdroje určovány a kvantifikovány.</p>
<p>4.9. Popis organizačního zajištění rezervních zdrojů pro případy nečekaných změn v objektu nebo jiných neobvyklých okolností (technických, finančních a lidských)</p>	<p>ISO: Obecně souvislost s ISO 45001, článkem 7.1 Zdroje; výslovně však zajištění rezervních zdrojů norma neřeší.</p>	<p>V návaznosti na informace k předchozí položce se očekává informace, že jsou zajišťovány také rezervní zdroje pro nečekané změny či neobvyklé okolnosti.</p>
<p>II. Struktura popisu tematických oblastí systému řízení bezpečnosti</p>		
<p>1. Lidské zdroje v objektu a jejich řízení</p> <p>Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB v oblasti lidských zdrojů integrovat. U požadavků této kapitoly lze spatřovat významný průnik s požadavky právních předpisů báňské správy i zákoníku práce.</p>		
<p>1.1. Zaměstnanci s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	
<p>1.1.1. Přehled všech pracovních pozic zaměstnanců (funkční zařazení) s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií, popis úkolů, povinností a odpovědností zaměstnanců na těchto pracovních pozicích, u pracovních pozic vedoucích zaměstnanců jejich zastupitelnost</p>	<p>ISO 45001, článek 5.3 Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace stanovuje povinnost vrcholového vedení zajistit, aby byly přiděleny a sděleny odpovědnosti a pravomoci pro relevantní role v rámci systému managementu BOZP a aby byly udržovány jako dokumentované informace. ČBÚ: Podle příl. 2 čl. 2 písm. gb, ge vyhl. č. 327/1992 Sb. obsahuje provozní dokumentace pro každou výrobu</p>	<p>Očekává se uvedení všech pracovních pozic, tj. vedoucích zaměstnanců a zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu zařízení, jejichž činnost má vliv na omezování rizik nebo na případný vznik nebo rozsah závažné havárie, tedy na úroveň bezpečnosti v objektu. Dále je třeba u těchto pracovních pozic zaměstnanců uvést stručný popis úkolů, povinností a odpovědností. U pracovních pozic vedoucích zaměstnanců se uvede jejich zastupitelnost.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>vymezení (potřebného) počtu pracovníků a jejich povinností.</p>	<p>Lze předpokládat, že vliv na vznik závažných havárií mají minimálně všichni provozní zaměstnanci. Očekává se, že uvedený přehled bude obsahovat též pracovní pozice, které byly v rámci posouzení vlivu lidského činitele identifikovány jako kritické. Obecný či stručný popis úkolů, povinností a odpovědností lze doplnit odkazem na konkrétní dokument(y) s podrobnějšími informacemi.</p>
<p>1.1.2. Organizační schéma a funkční schéma se zvýrazněním pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií</p>		<p>Očekává se přehledné, čitelné, úplné a srozumitelné organizační schéma (schéma organizačních jednotek) a dále funkční schéma s označením jednotlivých pracovních pozic zaměstnanců, jejichž činnost má vliv na úroveň bezpečnosti. U objektů s malým počtem zaměstnanců a jednoduchou organizační strukturou je možné do organizačního schématu zakomponovat i jednotlivé pracovní funkce, pracovní pozice, tedy předložit organizačně – funkční schéma. Pracovní pozice uvedené k předchozí položce (1.1.1) by měly být dohledatelné ve funkčním schématu a naopak.</p>
<p>1.1.3. Dostupnost aktuálního přehledu zaměstnanců s vlivem na omezování rizik nebo s vlivem na vznik závažných havárií</p>	<p>ISO 45001, článek 5.3 <i>Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace stanovuje povinnost vrcholového vedení zajistit, aby byly přiděleny a sděleny odpovědnosti a pravomoci pro relevantní role v rámci systému managementu BOZP a aby byly udržovány jako dokumentované informace.</i></p>	<p>Očekává se informace, kde je v dokumentované podobě přehled těchto, pro bezpečnost objektu, významných pracovních pozic, k dispozici (např. na personálním útvaru, u vedoucích zaměstnanců, na vnitropodnikové síti apod.).</p>
<p>1.1.4. Uvedení odkazu na vnitřní předpis, kterým se ukládá povinnost seznámit dodavatele, zaměstnance externích právnických osob nebo externí podnikající fyzické osoby (dále jen „externí subjekty“) a návštěvníky s bezpečnostními pravidly v objektu a provádět kontrolu dodržování pravidel</p>	<p>ČBÚ: Podle § 13 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb., musí být pracovníci před započítím práce seznámeni s provozní dokumentací v rozsahu, který se jich týká. ZP/B: V § 101 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. je uvedeno: Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, kterým jsou definovány a vymezeny povinnosti a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců ve vztahu k externím subjektům a návštěvníkům, včetně provádění kontroly dodržování bezpečnostních pravidel.</p>



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
	<p><i>k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.</i> <i>ZP/B: V § 101 odst. 5 zák. č. 262/2006 Sb. je stanovena povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.</i> <i>ZP/B: § 103 odst. 1 písm. g) zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.</i> <i>ISO 45001, článek 8.1.4.2 Smluvní dodavatelé stanovuje povinnost organizace zajistit, aby smluvní dodavatelé a jejich pracovníci plnili požadavky systému managementu BOZP; článek 8.1.4.3 Outsourcing stanovuje povinnost organizace zajistit, aby externě zajišťované funkce a procesy byly řízeny.</i></p>	
1.1.5. Informace o prověřování kvalifikace externích subjektů	<p><i>ISO 45001, článek 8.1.4.2 Smluvní dodavatelé stanovuje požadavek na proces zprostředkování smluvních dodavatelů, kdy musí být vymezena a uplatňována kritéria BOZP pro jejich výběr.</i></p>	<p>Očekává se stručný popis organizačních pravidel, případně název konkrétního vnitřního předpisu, kterým jsou definovány a vymezeny povinnosti a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců ve vztahu k externím subjektům. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>
1.1.6. Informace o projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedoucích zaměstnanců	<p><i>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro projednání s pracovníky a jejich spoluúčast na všech úrovních ve vývoji, plánování, zavádění, hodnocení výkonnosti a opatření pro zlepšování systému managementu BOZP.</i> <i>ČBÚ: Z § 6 odst. 3 písm. c) a d) zák. č. 61/1988 Sb. vyplývá, že organizace je povinna některé záležitosti</i></p>	<p>Očekává se stručný popis organizačních pravidel projednávání problematiky PZH a název konkrétního vnitřního předpisu, který tato pravidla, četnost a odpovědnost stanovuje. K projednávání problematiky PZH by nemělo docházet nahodile, nýbrž systémově, proto by mělo mít oporu v konkrétním vnitřním předpisu a mělo by se provádět s určitou periodicitou, za účasti předem určených vedoucích zaměstnanců, s definovanými oblastmi projednávání a řešení.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p>související též s PZH projednávat; c) zjišťovat příčiny provozních nehod a úrazů a d) přijímat bezodkladná opatření k odstranění závad a k předcházení provozních nehod a pracovních úrazů.</p>	
<p>1.1.7. Informace o seznamování zaměstnanců s výsledky projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedení</p>	<p>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro projednání s pracovníky a jejich spoluúčast na všech úrovních ve vývoji, plánování, zavádění, hodnocení výkonnosti a opatření pro zlepšování systému managementu BOZP. Článek 7.4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP různým úrovním a funkcím v organizaci. ZP/B: § 108 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele umožnit odborové organizaci a zástupci pro oblast BOZP anebo přímo zaměstnancům účast při jednáních týkajících se BOZP anebo jim poskytnout informace o takovém jednání.</p>	<p>Očekává se stručný popis organizačních pravidel seznamování zaměstnanců s výsledky projednávání problematiky PZH a název konkrétního vnitřního předpisu, který tato pravidla, četnost a odpovědnost stanovuje. K přenosu informací na zaměstnance by nemělo docházet nahodile, nýbrž systémově. Povinnost seznamovat zaměstnance by měla vyplývat z konkrétního vnitřního předpisu nebo z popisu pracovních povinností konkrétních zaměstnanců na vedoucích pracovních pozicích.</p>
<p>1.2. Zaměstnanci na vedoucích pracovních pozicích (název pracovní pozice) a jejich odpovědnost</p>	<p>ISO 45001, článek 5.3 Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace stanovuje povinnost vrcholového vedení zajistit, aby byly přiděleny a sděleny odpovědnosti a pravomoci pro relevantní role v rámci systému managementu BOZP a aby byly udržovány jako dokumentované informace. Právní předpisy stanovují povinnosti, ale odpovědnosti si pak musí stanovit organizace/zaměstnavatel sám.</p>	<p>Podkapitola obsahuje položky 1.2.1 – 1.2.8, kde se očekává uvedení konkrétní pracovní pozice vedoucího zaměstnance odpovědného / vedoucích zaměstnanců odpovědných za danou oblast.</p>
<p>1.2.1. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za provádění posouzení rizik závažné havárie</p>		
<p>1.2.2. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za seznamování dodavatelů, externích subjektů a návštěvníků</p>		

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
s existujícími riziky a s pravidly bezpečného výkonu činností nebo pohybu v objektu		
1.2.3. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za zajištění potřebných zdrojů (včetně lidských) pro zavedení a udržování systému řízení a jeho rozvoj		
1.2.4. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za proces zavádění a udržování systému řízení a jeho rozvoj		
1.2.5. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za identifikaci potřeb výcviku, zajištění a realizace výcviku a vyhodnocení jeho efektivnosti		
1.2.6. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za sledování funkčnosti systému řízení, provádění jeho kontrol a auditů a vyhodnocování jeho účinnosti		
1.2.7. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za zavedení, sledování a vyhodnocování nápravných aktivit		
1.2.8. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za řízení a řešení mimořádných a havarijních situací		
1.3. Řízení lidských zdrojů, výchova a vzdělávání	Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.	Výslovně požaduje vyhláška uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis jen u položek 1.3.1 – 1.3.5. Důležité je to však u všech položek kapitoly 1.3. Lze předpokládat, že pokud existuje předpis k pravidlům provádění školení, pak nejspíš obsahuje všechny požadované informace položek 1.3.2 – 1.3.11.



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>Přestože je u položek 1.3.1 a 1.3.2 formulován požadavek pouze na informaci, „zda je systém výběru zaměstnanců zaveden...“, resp. „zda je zajištěn rozvoj znalostí...“, jedná se zde o důležitou součást systému řízení, která by neměla být opomíjena a vyřešena pouhou informací „ano“ či „ne“. Tyto procesy by měly být zavedeny již v souvislosti s existencí obdobných požadavků jiných předpisů.</p>
<p>1.3.1. Informace o tom, zda je zaveden systém výběru zaměstnanců pro obsazování pracovních pozic významných z hlediska prevence závažných havárií, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.2 Kompetence stanovuje povinnost organizace určit potřebné kompetence pracovníků, kteří ovlivňují nebo mohou ovlivňovat výkonnost v oblasti BOZP.</p>	<p>Očekává se informace, zda existuje systém výběru zaměstnanců pro obsazování pracovních pozic významných z hlediska PZH, název konkrétního vnitřního předpisu, který tato pravidla a postupy stanovuje. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>
<p>1.3.2. Informace o tom, zda u pracovních pozic významných z hlediska prevence závažných havárií je zajištěn rozvoj a udržování potřebných odborných znalostí a dovedností, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.2 Kompetence stanovuje povinnost organizace zajistit, aby pracovníci byli kompetentní na základě vhodného vzdělání, výcviku nebo zkušeností a přijímat opatření pro získání a udržení potřebných kompetencí. ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavatele povinnost zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána. ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli povinnost určit obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP. ČBÚ: § 9 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace zaměstnance pravidelně školit a pravidelně ověřovat znalosti.</p>	<p>Očekává se informace, zda je zajištěn rozvoj a udržování odborných znalostí a dovedností v oblasti bezpečnosti provozu a PZH u zaměstnanců a název konkrétního vnitřního předpisu, který pravidla, postupy a lhůty stanovuje. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti a vzhledem k zakotvení v uvedených právních předpisech měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>
<p>1.3.3. Informace o školení zaměstnanců ve vztahu k jejich pracovnímu zařazení, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.2 Kompetence stanovuje povinnost organizace zajistit, aby pracovníci byli kompetentní na základě vhodného vzdělání, výcviku nebo zkušeností</p>	<p>Očekává se stručná informace o prováděném školení v oblasti bezpečnosti provozu a PZH zaměstnanců a název konkrétního vnitřního předpisu, který pravidla, postupy a lhůty školení</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>a přijímat opatření pro získání a udržení potřebných kompetencí. Článek 7.3 Povědomí stanovuje rozsah znalostí, které by pracovníci měli školením získat. ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli povinnost zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána. ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli povinnost určit obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP. ČBÚ: § 34 odst. 6 zák. č. 61/1988 Sb. stanovuje povinnost organizace osoby pro nakládání s výbušninami předem prokazatelně seznámit s vlastnostmi látek, se kterými se pracuje, z hlediska jejich výbušné a požární bezpečnosti a hygienické ochrany v rozsahu nutném k bezpečnému provádění prací. ČBÚ: § 9 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace zaměstnance zařazené na práce s výbušninami pravidelně školit. Pro skladování výbušnin též § 43 odst. 2 vyhl. č. 99/1995 Sb. Podmínky pro získání odborné způsobilosti pro práci s výbušninami specifikuje příl. 1 čl. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb.</p>	<p>zaměstnanců stanovuje, včetně uvedení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za zajištění a vlastní provádění. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti a vzhledem k zakotvení v uvedených právních předpisech měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>
<p>1.3.4. Informace o způsobu ověřování znalostí a dovedností u zaměstnanců, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ČBÚ: § 9 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace u zaměstnanců zařazených na práce s výbušninami pravidelně ověřovat znalosti. Pro skladování výbušnin též § 43 odst. 2 vyhl. č. 99/1995 Sb. ČBÚ: § 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. požaduje u pyrotechniků úspěšné složení zkoušky, jejíž součástí je i praktická zkouška.</p>	<p>Očekává se stručná informace o způsobu ověřování znalostí a dovedností v oblasti bezpečnosti provozu a PZH u zaměstnanců a název konkrétního vnitřního předpisu, který toto stanovuje.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit způsob ověřování znalostí zaměstnanců.</p>	
<p>1.3.5. Informace o způsobu dokumentování provedeného školení a jeho vyhodnocení, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.2 <i>Kompetence stanovuje povinnost organizace uchovávat vhodné dokumentované informace jako důkaz o kompetenci.</i> ČBÚ: § 9 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost vést o školení a ověřování znalostí záznamy. Pro skladování výbušnin též § 43 odst. 2 vyhl. č. 99/1995 Sb. ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit vedení dokumentace o provedeném školení. Výslovná povinnost vyhodnocovat školení součástí právních předpisů není.</p>	<p>Očekává se stručná informace, jakou formou je školení v oblasti bezpečnosti provozu a PZH a jeho vyhodnocení dokumentováno a název konkrétního vnitřního předpisu, který toto stanovuje.</p>
<p>1.3.6. Informace o tom, zda školení zahrnuje následující oblasti:</p>	<p>ISO 45001, článek 7.3 <i>Povědomí stanovuje obdobný rozsah znalostí, které by pracovníci měli školením získat.</i> ZP/B: § 103 odst. 1 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště. ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána.</p>	<p>Očekává se stručná informace, zda jsou uvedená témata součástí školení PZH. Lze předpokládat, že téměř všechna témata pro školení jsou součástí provozní dokumentace (pracovních instrukcí).</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>ČBÚ: Náplň školení je specifikována v § 9 odst. 1, 2 a dále jako součást provozní dokumentace v příl. 2 čl. 2 odst. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb. U položek a), c) – f) pouze stručné odkazy na tato ustanovení.</p>	
<p>a) právní předpisy relevantní k prevenci závažných havárií</p>	<p>ZP/B: Dle § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb.</p>	
<p>b) politika prevence závažných havárií</p>		
<p>c) vnitřní předpisy relevantní k prevenci závažných havárií</p>	<p>ČBÚ: Obdobně pro výbušniny v § 9 odst. 1 a příl. 2 čl. 2 odst. 1 vyhl. 327/1992 Sb.</p>	
<p>d) identifikace rizik, hodnocení a omezování rizika</p>	<p>ZP/B: Dle § 103 odst. 1 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb.</p>	
<p>e) nežádoucí účinky na zdraví opatření na ochranu zdraví a osobní ochranné pracovní prostředky ohrožených osob</p>	<p>ZP/B: Dle § 103 odst. 1 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb. ČBÚ: Musí zahrnovat, podle § 9 odst. 1, 2 vyhl. 327/1992 Sb.</p>	
<p>f) postupy a činnosti při mimořádných událostech</p>	<p>§ 9 odst. 1, 2 a příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. gf) vyhl. 327/1992 Sb.</p>	
<p>1.3.7. Informace o tom, zda školení zahrnuje také následující oblasti:</p>	<p>ISO: Tato položka souvisí obecně s článkem ISO 45001, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není.</p>	<p>Očekává se stručná informace, zda jsou uvedené informace součástí školení PZH.</p>
<p>a) instalované technologické bezpečnostní systémy (detekce, signalizace, výkonové akční členy)</p>		
<p>b) provozované protipožární systémy</p>		
<p>c) ventilační, retenční, přepouštěcí a odpouštěcí systémy</p>		
<p>d) nouzové a havarijní bezpečnostní systémy</p>		
<p>1.3.8. Informace o provádění vstupního školení</p>	<p>ISO: Obecně ISO 45001, článek 7.2 Kompetence, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není.</p>	<p>Očekává se stručná informace o vstupním školení se zaměřením na oblast bezpečnosti provozu a PZH, včetně názvu konkrétního vnitřního předpisu, který je zaměřen na</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>ČBÚ: § 9 odst. 1 a 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace seznámit pracovníka před jeho zařazením na práce s výbušninami s předpisy o BOZP a bezpečnosti provozu a s příkazy, zákazy nebo jinými pokyny pro zabezpečení bezpečnosti života a zdraví, s provozním řádem, požárním řádem, požární poplachovou směrnicí, požárním evakuačním plánem, s používáním příslušných osobních ochranných pracovních pomůcek, s provozní dokumentací včetně hygienických předpisů pro příslušné pracoviště a dalšími opatřeními směřujícími k zajištění BOZP a dále s vlastnostmi látek, s nimiž pracuje, zejména z hlediska jejich toxicity a nebezpečí vzniku nežádoucího výbuchu nebo požáru.</p> <p>ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána. Toto školení je zaměstnavatel povinen zajistit při nástupu zaměstnance do práce.</p>	<p>tematiku vstupního školení a uvedení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za provádění vstupního školení. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti a vzhledem k zakotvení v uvedených právních předpisech měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>
<p>1.3.9. Informace o školeních prováděných během trvání pracovního poměru</p>	<p>ISO: Obecně ISO 45001, článek 7.2 Kompetence, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není.</p> <p>ČBÚ: § 9 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace zaměstnance pravidelně školit. Pro skladování výbušnin též § 43 odst. 2 vyhl. č. 99/1995 Sb.</p> <p>ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli povinnost určit obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být toto školení pravidelně opakováno.</p>	<p>Očekává se stručná informace o průběžných a opakovaných školeních se zaměřením na oblast bezpečnosti provozu a PZH a název konkrétního vnitřního předpisu, který je zaměřen na tematiku tohoto typu školení a uvedení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za provádění vstupního školení. Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti a vzhledem k zakotvení v uvedených právních předpisech měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>1.3.10. Informace o školení zaměstnanců při převedení na jinou práci a při zavádění nových postupů a technologií</p>	<p>ISO: Obecně ISO 45001, článek 7.2 Kompetence, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není. ČBÚ: Obdobný požadavek v § 13 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost seznámit pracovníky před započítím práce s provozní dokumentací v rozsahu, která se jich týká. ZP/B: Dle § 103 odst. 2 písm. a), b) zák. č. 262/2006 Sb. je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnancům školení k BOZP při změně pracovního zařazení nebo druhu práce, při zavedení nové technologie nebo změně výrobních a pracovních prostředků nebo změně technologických anebo pracovních postupů.</p>	<p>Očekává se stručná informace o školení v oblasti bezpečnosti provozu a PZH při převedení na jinou práci a při zavádění nových postupů a technologií a název konkrétního vnitřního předpisu, který je zaměřen na tematiku tohoto školení a uvedení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za provádění tohoto školení.</p>
<p>1.3.11. Informace o zajištění výcviku u činností významných z hlediska bezpečnosti, přehled těchto činností</p>	<p>ISO 45001, článek 7.2 Kompetence stanovuje povinnost organizace zajistit, aby pracovníci byli kompetentní na základě vhodného vzdělání, výcviku nebo zkušeností a přijímat opatření pro získání a udržení potřebných kompetencí. ČBÚ: Zajištění odborné způsobilosti pro práci s výbušninami je specifikováno v příl. 1 čl. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb. Z: Zajištění odborné způsobilosti při nakládání s municí je uvedeno v § 70f zák. č. 119/2002 Sb. ZP/B: Dle § 103 odst. 2 písm. c) zák. č. 262/2006 Sb. je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnancům školení k BOZP v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP. Požadavek na přehled činností významných z hlediska bezpečnosti v souvislosti se zajišťováním školení v předpisech stanoven není.</p>	<p>Očekává se informace, zda je zajištěn výcvik zaměstnanců v oblasti bezpečnosti provozu a PZH, kteří vykonávají činnosti významné z hlediska bezpečnosti, přehled těchto činností a název konkrétního vnitřního předpisu, který je zaměřen na tematiku zajištění výcviku, tj. nastavuje pravidla, postupy, lhůty a pracovní pozici zaměstnance odpovědného za výcvik. Lze předpokládat, že při nakládání s výbušninami jsou nebezpečné všechny činnosti.</p>
<p>1.4. Aktivní přístup zaměstnanců k problematice prevence závažných havárií</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>1.4.1. Informace o možnosti zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu, předkládat návrhy při přípravě, zavádění a naplňování systému řízení prevence závažných havárií, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro projednání s pracovníky a jejich spoluúčast ve vývoji, plánování, zavádění, hodnocení výkonnosti a opatření pro zlepšování systému managementu BOZP. ČBÚ: § 8 odst. 1 písm. c) vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost pracovníka při práci s výbušninami ohlásit neprodleně nadřízenému každou závadu, která by mohla ohrozit bezpečnost práce a provozu. Přestože se zde nejedná o totéž, jedná se o formu aktivního přístupu zaměstnanců. ZP/B: § 106 odst. 4 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnance oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci, zejména hrozící vznik mimořádné události nebo nedostatky organizačních opatření, závady nebo poruchy technických zařízení a ochranných systémů určených k jejich zamezení. ZP/B: § 108 odst. 2 písm. b) zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele vyslechnout informace, připomínky a návrhy zaměstnanců na přijetí opatření týkajících se BOZP, zejména návrhy na odstranění rizik nebo omezení působení rizik, která není možno odstranit.</p>	<p>Očekává se informace o možnosti zapojení provozních zaměstnanců a obsluh do jednotlivých etap zavádění a naplňování systému řízení PZH. Tato možnost by měla být dokladována uvedením názvu konkrétního vnitřního předpisu, z kterého toto vyplývá.</p>
<p>1.4.2. Informace o akceptování návrhů zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu</p>	<p>ISO 45001, článek 7.4.1 Komunikace – obecně stanovuje povinnost organizace reagovat na relevantní sdělení o systému managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se informace, co se děje s návrhy od zaměstnanců, případně zda jsou s přijetím či nepřijetím návrhu seznamováni.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>1.4.3. Popis motivačních nástrojů ke zvyšování znalostí, dovedností a dodržování bezpečných pracovních postupů u zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu</p>	<p>ISO 45001, článek 5.1 Vedení a závazek stanovuje povinnost vrcholového vedení prokazovat vůdčí roli a svůj závazek s ohledem na systém managementu BOZP směřováním a podporováním osob, aby přispívaly k efektivnosti systému managementu BOZP a rozvíjením, vedením a podporou kultury v organizaci, která podporuje zamýšlené výstupy systému managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se popis využívaných motivačních nástrojů, a to jak pozitivní, tak i negativní motivace.</p>
<p>1.4.4. Informace o zajištění volného přístupu zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu, k výsledkům vyhodnocení plnění úkolů z oblasti prevence závažných havárií</p>	<p>ISO 45001, článek 4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se uvedení formy zpřístupnění výsledků (např. intranet, pracovní porady, školení, nástěnka apod.), případně odpovědnost za zpřístupnění.</p>
<p>2. Řízení provozu objektu</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u jednotlivých položek.</p>	
<p>2.1. Informace k vnitřnímu předpisu, kterým se zavádí povinnost posuzovat provozní činnosti z hlediska možnosti vzniku závažné havárie, včetně uvedení stručné charakteristiky tohoto vnitřního předpisu</p>	<p>ISO 45001, článek 6.1.2.2 Posuzování rizik v oblasti BOZP a jiných rizik z hlediska systému managementu BOZP stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro posuzování rizik v oblasti BOZP na základě identifikovaných nebezpečí. O metodice a kritériích pro posuzování rizik v oblasti BOZP musí být udržovány dokumentované informace. ZP/B: § 102 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění pak vyhledávat a hodnotit rizika. ZP/B: § 102 odst. 4 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele o vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vést dokumentaci.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, včetně jeho stručné charakteristiky, z které vyplývá, jak je tato oblast organizačně a personálně zajištěna a naplňována. Tzn. že je v nějakém vnitřním předpisu stanovena někomu povinnost posuzovat provozní činnosti z hlediska možnosti vzniku závažné havárie, včetně informace, jak to má provádět. Dále by měla být uvedena informace, že při každé nově vykonávané provozní činnosti, je tato činnost v předstihu posuzována z hlediska možnosti vzniku závažné havárie.</p>
<p>2.2. Přehled provozních činností s vlivem na vznik závažné havárie</p>	<p>ČBÚ: Podle příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. d), e), g) vyhl. č. 327/1992 Sb., je popis jednotlivých operací součástí provozní dokumentace.</p>	<p>Očekává se přehled jednotlivých identifikovaných provozních činností, které mohou být významné z hlediska iniciace závažné havárie. Bylo-li identifikováno více takových činností, z důvodu přehlednosti se uvedou pouze činnosti s výrazným vlivem na vznik nežádoucího stavu, nebo činnosti, u kterých je velká pravděpodobnost vzniku nežádoucího stavu. S ohledem</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>na další činnosti může být dokladováno odkazem na konkrétní kapitolu(y) souvisejících vnitřních předpisů.</p>
<p>2.3. Přehled provozních činností s možným vlivem na vznik havarijního znečištění ovzduší, vod a půdy</p>	<p>ISO: Přehled provozních činností se stanovenými dopady na jednotlivé složky životního prostředí bývá součástí registru environmentálních aspektů, zpracovaného dle ISO 14001, článek 6.1.2 Environmentální aspekty, který stanovuje povinnost organizace určit environmentální aspekty svých činností včetně vlivů na životní prostředí.</p>	<p>Očekává se přehled identifikovaných provozních činností, které mohou mít vliv na vznik havarijního znečištění ovzduší, vod a půdy.</p>
<p>2.4. Informace k vnitřnímu předpisu, kterým se zavádí povinnost zpracovat a zavést bezpečné postupy pro identifikované rizikové činnosti, uvedení stručné charakteristiky tohoto vnitřního předpisu</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.1 Plánování a řízení provozu – obecně stanovuje povinnost organizace zavádět procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP a udržovat a uchovávat dokumentované informace pro zajištění důvěry, že byly procesy provedeny podle plánu. ISO 45001, článek 7.5.1 Dokumentované informace – obecně stanovuje povinnost pro systém managementu BOZP obsahovat touto normou požadované dokumentované informace. ČBÚ: § 22 odst. 16 písm. a) zák. č. 61/1988 Sb. stanovuje povinnost organizace při výrobě, zpracovávání, výzkumu, vývoji, zkoušení, skladování, ničení nebo zneškodňování výbušnin vypracovat a dodržovat provozní dokumentaci pro každou činnost.</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, včetně jeho stručné charakteristiky, ze které vyplyne, jak je tato oblast organizačně a personálně zajištěna a naplňována. Dále by měla být zřejmá informace, že při každé nově vykonávané provozní činnosti, je pro tuto činnost předem zpracována pracovní instrukce. Lze předpokládat, že všechny činnosti při nakládání s výbušninami, střelivem, municí a pyrotechnickými výrobky jsou rizikové, a tudíž provozní dokumentace dle právních předpisů báňské správy popisuje bezpečné provádění všech činností.</p>
<p>2.5. Informace o zavedení bezpečných postupů (instrukcí) pro výkon provozních činností významných z hlediska bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.1 Plánování a řízení provozu – obecně stanovuje povinnost organizace zavádět procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP a udržovat a uchovávat dokumentované informace pro zajištění důvěry, že byly procesy provedeny podle plánu. ČBÚ: § 22 odst. 16 písm. a) zák. č. 61/1988 Sb. stanovuje povinnost organizace vypracovat a dodržovat provozní dokumentaci pro každou činnost. Požadavky na obsah</p>	<p>Očekává se informace, zda existují pro všechny identifikované rizikové činnosti bezpečné postupy v písemné podobě, případně sdělení, že v rámci krátkodobých úkolů budou bezpečné postupy dodatečně vytvořeny a zavedeny. K doložení naplnění této položky by měla postačovat informace o zpracované provozní dokumentaci.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p>provozní dokumentace jsou pak stanoveny v příl. 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. Podle § 13 musí provozní dokumentace určit, mimo jiné, podmínky pro bezpečný výkon práce a musí být v souladu s požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Z: Podle § 70r odst. 5 zák. č. 119/2002 Sb. zpracuje držitel obecné muniční licence pro každé muniční skladiště, které provozuje, dokumentaci muničního skladiště obsahující popis zabezpečení munice a způsobu zajištění bezpečnosti muničního skladiště.</p>	
<p>2.6. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou zohledněny požadavky na:</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 14001 není, obecně však platí: ISO 14001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků na systém environmentálního managementu. ISO 14001, článek 5.2 Environmentální politika stanovuje povinnost vrcholového vedení vytvořit, zavést a udržovat environmentální politiku, která obsahuje závazek k ochraně životního prostředí, včetně prevence znečištění a závazek k neustálému zlepšování systému environmentálního managementu pro zvýšení environmentální výkonnosti.</p>	<p>Pokud je tato položka relevantní, očekává se informace, zda jsou všechny tyto aspekty v bezpečných postupech zohledněny.</p>
<p>a) bezpečné nakládání s látkami nebezpečnými životnímu prostředí</p>		
<p>b) minimalizaci zatěžování životního prostředí nebezpečnými látkami a odpady</p>		
<p>c) snižování míry rizika ekologických havárií</p>		
<p>d) minimalizaci následků případné ekologické havárie</p>		



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
2.7. Informace o zavedení bezpečných postupů pro různé fáze provozování technologických zařízení:	ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP. ČBÚ: § 22 odst. 16 písm. a) zák. č. 61/1988 Sb. stanovuje povinnost organizace vypracovat a dodržovat provozní dokumentaci pro každou činnost. ČBÚ: § 13 odst. 6 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje, že bez provozní dokumentace nesmí být zahájeny žádné práce s výbušninami. Konkrétněji dále uvedeno u dílčích položek c) a d).	Očekává se informace, zda jsou pro všechny fáze provozování technologických zařízení zavedeny bezpečné postupy. Pro objekty, kde dochází pouze ke skladování, by přicházel v úvahu pouze běžný provoz. Pro výrobní objekty se předpokládá, že jsou tyto informace součástí provozní dokumentace, resp. konkrétních pracovních instrukcí. K doložení naplnění požadavku této položky by měla postačovat informace o zpracovaných pracovních instrukcích s uvedením konkrétního odkazu, v příp. většího množství předpisů odkaz na zpracovaný a přiložený seznam. Kapitola k této položce je vyžadována pouze v případě zpracování bezpečnostního programu. V bezpečnostní zprávě jsou informace k této položce součástí popisných částí.
a) uvádění technologického zařízení a souborů zařízení do provozu (najíždění technologického zařízení)		
b) běžný provoz technologických zařízení		
c) přechodné odstávky technologického zařízení (sjíždění)	ČBÚ: Podle § 12 odst. 4 vyhl. 327/1992 Sb. musí být po ukončení pracovní směny nebo při přerušení výroby na dobu delší než jednu směnu objekty, výrobní zařízení, nástroje a pomůcky vyčištěny od zbytků výbušnin, uklizeny a prohlédnuty určeným pracovníkem, který výsledek prohlídky zaznamená do provozní dokumentace. ČBÚ: Podle § 12 odst. 5 vyhl. 327/1992 Sb. musí být po skončení pracovního týdne nebo výrobního cyklu objekty, výrobní zařízení, nástroje a pomůcky, jakož i okolí objektů, důkladně vyčištěny od zbytků výbušnin, uklizeny a prohlédnuty určeným pracovníkem, který výsledek prohlídky zaznamená do provozní dokumentace.	
d) havarijní odstávky technologického zařízení	ČBÚ: Podle příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. gf) vyhl. 327/1992 Sb., musí provozní dokumentace obsahovat	



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p>podrobný popis jednotlivých dílčích operací obsahující nezbytná bezpečnostní opatření stanovená podle místních podmínek včetně opatření pro případ poruchy. ČBÚ: § 14 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. ukládá: Má-li být oprava prováděna jinou osobou než pracovníkem organizace, stroj nebo zařízení se nejpozději před jeho předáním k opravě jinému subjektu dokonale očistí od zbytků výbušnin a jiných nebezpečných látek a směsí.</p>	
<p>e) opětovné uvádění technologických zařízení a souborů zařízení do provozu po odstávkách</p>		
<p>f) trvalé odstavení technologického zařízení</p>		
<p>2.8. Informace o zavedení bezpečných postupů pro provádění údržby zařízení a technologických komponent, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP. ČBÚ: Podle § 13 odst. 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. musí být provozní dokumentace v souladu s návody výrobce pro obsluhu a údržbu zařízení. ČBÚ: § 14 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje pravidla pro opravy strojů a zařízení včetně povinnosti popsat postup opravy včetně opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu. ČBÚ: Podle § 22 odst. 8 zák. 61/1988 Sb. posuzuje organizace způsobilost zařízení jejich pravidelnými prohlídkami, zkouškami a revizemi, které mohou provádět jen k tomu oprávněné a odborně způsobilé osoby. ZP/B: Podle § 4 odst. 1 písm. c) zák. č. 309/2006 Sb. musí být stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.</p>	<p>Očekává se informace o existenci písemných bezpečných postupů pro provádění údržby zařízení a technologických komponent, dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který tematiku údržby organizačně a personálně řeší.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>2.9. Informace o zavedení harmonogramů údržby, kontrol a revízi u objektů, technických zařízení a technologií, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP. ČBÚ: Podle § 12 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. musí být po ukončení pracovní směny nebo při přerušení výroby na dobu delší než jednu směnu objekty, výrobní zařízení, nástroje a pomůcky vyčištěny od zbytků výbušnin, uklizeny a prohlédnuty určeným pracovníkem. ČBÚ: Podle § 12 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. musí být po skončení pracovního týdne nebo výrobního cyklu objekty, výrobní zařízení, nástroje a pomůcky, jakož i okolí objektů, důkladně vyčištěny od zbytků výbušnin, uklizeny a prohlédnuty určeným pracovníkem. ČBÚ: Podle § 13 odst. 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. musí být provozní dokumentace v souladu s návody výrobce pro obsluhu a údržbu zařízení.</p>	<p>Očekává se informace, zda existují časové plány (harmonogramy) údržby, kontrol a revízi a dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který určuje, kdy se plán zpracovává a kdo je za zpracování odpovědný.</p>
<p>2.10. Informace o systematickém ověřování funkčnosti signalizačních, bezpečnostních a regulačních systémů a o prokazatelném vedení záznamů o ověřování, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</p>	<p>Očekává se informace, zda jsou stanovena pravidla a konkrétní postupy ověřování funkčnosti signalizačních, bezpečnostních a regulačních systémů, včetně pravidel pro vedení záznamů o ověřování funkčnosti těchto systémů. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který postupy a pravidla definuje, určuje četnost a konkrétní pracovní pozici zaměstnance, který je za ověřování funkčnosti odpovědný. Ověřování funkčnosti bezpečnostních systémů a jeho dokladování je pravděpodobně součástí provozní dokumentace, resp. součástí konkrétních pracovních instrukcí (pro výrobní objekty).</p>
<p>2.11. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou uvažovány následující aspekty:</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit</p>	<p>Očekává se sdělení o zohlednění všech uvedených aspektů v bezpečných postupech. Lze předpokládat, že tyto informace jsou součástí provozní dokumentace, resp. součástí konkrétních pracovních instrukcí.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p>a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP. ČBÚ: Náplň provozní dokumentace specifikuje příl. 2 čl. 2 vyhl. 327/1992 Sb.</p>	
<p>a) možné ohrožení v důsledku přítomnosti nebezpečných látek v provozu</p>		
<p>b) technická a organizační opatření k zabránění požáru, výbuchu, toxického rozptylu</p>		
<p>c) opatření pro případ kontaktu osob s nebezpečnou látkou nebo při úniku nebezpečné látky do prostředí</p>		
<p>2.12. Informace o souladu zavedených bezpečných postupů s provozními předpisy výrobce zařízení a s právními předpisy</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP. ČBÚ: Podle § 13 odst. 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. musí být provozní dokumentace v souladu s požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti práce a provozu, s rozhodnutími o povolení stavby nebo zařízení, s technickými podmínkami výrobce nebo dodavatele zařízení nebo stavby a s návody výrobce pro obsluhu a údržbu zařízení.</p>	<p>Očekává se informace, zda při tvorbě bezpečných postupů jsou akceptovány provozní požadavky výrobce a také požadavky vyplývající z platných právních předpisů.</p>
<p>2.13. Informace o zajištění účasti zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu, při zpracování bezpečných postupů (pracovních instrukcí, pracovních postupů), včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro projednání s pracovníky a jejich spoluúčast při plánování a zavádění systému managementu BOZP. ZP/B: § 106 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje právo a povinnost zaměstnance podílet se na vytváření bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí, a to zejména uplatňováním stanovených</p>	<p>Očekává se informace, zda je zajištěna zaměstnancům možnost spolupodílet se na tvorbě bezpečných postupů a dále název konkrétního vnitřního předpisu, kterým je tato možnost stanovena.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>a zaměstnavatelem přijatých opatření a svou účastí na řešení otázek BOZP. ZP/B: Účastí zaměstnanců na řešení otázek BOZP se zabývá § 108 zák. č. 262/2006 Sb.</p>	
<p>2.14. Informace o dostupnosti bezpečných postupů pro zaměstnance, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie</p>	<p>ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost dokumentované informace řídit tak, aby byly dostupné a vhodné pro použití v místě a době potřeby. ČBÚ: § 13 odst. 8 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje, že provozní dokumentace musí být uložena na místě určeném organizací, přístupném pro pracovníky, kteří jsou povinni ji dodržovat.</p>	<p>Očekává se informace, jakým způsobem jsou bezpečné postupy dostupné pro zaměstnance, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie.</p>
<p>2.15. Informace o seznamování zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie, s bezpečnými postupy, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 7.4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP. ČBÚ: § 13 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost seznámit pracovníky před započítím práce s provozní dokumentací v rozsahu, která se jich týká.</p>	<p>Očekává se informace o způsobu seznamování zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie s příslušnými bezpečnými postupy. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla, postupy a pracovní pozici zaměstnance, který je za tuto oblast odpovědný.</p>
<p>2.16. Informace o prověřování znalosti bezpečných postupů u zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie, a o způsobu dokumentování záznamu tohoto prověřování, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ČBÚ: § 9 odst. 3 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace u zaměstnanců zařazených na práce s výbušninami pravidelně ověřovat znalosti. Odst. 4 pak stanovuje povinnost organizace vést záznamy o ověřování znalostí. Pro skladování výbušnin též § 43 odst. 2 vyhl. č. 99/1995 Sb. ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit způsob ověřování znalostí zaměstnanců.</p>	<p>Očekává se informace, jakým způsobem je prováděno prověřování znalostí bezpečných postupů u zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie. Sdělení by mělo být doloženo uvedením četnosti prověřování a popisem prokazatelného dokladování o provedeném prověřování u těchto zaměstnanců. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla, postupy a pracovní pozici zaměstnance, který je za prověřování odpovědný. Obdobná položka jako 1.3.4 – zde zaměřeno konkrétně na znalost bezpečných postupů; navíc je zde požadavek na informaci o způsobu dokumentování.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>2.17. Informace o systému odborného a nestranného posuzování bezpečných postupů před jejich zaváděním do praxe, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.5.2 stanovuje povinnost organizace při vytváření a aktualizaci dokumentovaných informací zajistit přezkoumání a schválení z hlediska vhodnosti a přiměřenosti. ČBÚ: Příl. 2 čl. 1 odst. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb. uvádí, že provozní dokumentaci vypracovává a schvaluje organizací pověřená osoba podle postupů a podmínek stanovených organizací.</p>	<p>Očekává se informace, že jsou bezpečné postupy systematicky odborné a nezávisle posuzovány, včetně informace o způsobu tohoto posuzování. Rovněž se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy a pracovní pozice zaměstnance, který je za odborné a nestranné posuzování bezpečných postupů odpovědný.</p>
<p>2.18. Informace o systému aktualizace bezpečných postupů v souvislosti s novými vědeckotechnickými poznatky</p>	<p>ČBÚ: V příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že při změně provozní dokumentace se přihlíží k nutnosti ověření příslušných změn v provozních podmínkách.</p>	<p>Očekává se informace, jak je nastaven systém aktualizace bezpečných postupů ve vazbě na nové vědeckotechnické poznatky. Pro oblast výbušnin se předpokládá, že nelze přebírat jakékoli vědecké poznatky bez vlastních ověření.</p>
<p>2.19. Informace o prováděné aktualizaci bezpečných postupů na základě zkušeností z provozu a výsledků kontrol a revizí</p>	<p>ČBÚ: V § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že organizace je povinna zajistit pravidelnou a účinnou kontrolu dodržování provozní dokumentace a její bezodkladné úpravy podle konkrétních podmínek. ČBÚ: V příl. 2, čl. 1, odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že při změně provozní dokumentace se přihlíží k nutnosti ověření příslušných změn v provozních podmínkách.</p>	<p>Očekává se informace, jak jsou bezpečné postupy aktualizovány ve vazbě na zkušenosti z provozu a výsledky kontrol a revizí.</p>
<p>2.20. Informace o tom, který vnitřní předpis ukládá zaměstnancům, kteří zajišťují provoz a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie, dodržovat bezpečné postupy</p>	<p>ČBÚ: § 22 odst. 1 zák. č. 61/1988 Sb. stanovuje povinnost každého, kdo přijde do styku s výbušninami, postupovat s největší opatrností a dodržovat předpisy o nakládání s výbušninami a návody na používání výbušnin tak, aby neohrozil svoji bezpečnost a bezpečnost jiných osob a majetku. ČBÚ: § 8 odst. 1 písm. b) vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost každého pracovníka při práci s výbušninami přesně dodržovat provozní dokumentaci a předpisy o výbušninách. ZP/B: § 106 odst. 4 písm. c), d) zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnance dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění</p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, ze kterého vyplývá osobní odpovědnost zaměstnanců za dodržování stanovených pravidel, např. pracovní řád, popis pracovní funkce, pracovní instrukce, případně jiný vnitřní předpis.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p><i>BOZP, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele a dodržovat při práci stanovené pracovní postupy.</i></p>	
<p>3. Řízení změn v objektu</p>	<p><i>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny stanovuje povinnost organizace vytvořit proces pro zavádění a řízení plánovaných dočasných i trvalých změn, které mají dopad na výkonnost v oblasti BOZP, včetně nových produktů, služeb a procesů a jejich změn, změn požadavků právních předpisů a jiných požadavků, změn znalostí nebo informací o nebezpečích a rizicích v oblasti BOZP, rozvoje znalostí a technologií.</i> <i>ČBÚ: V § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že organizace je povinna zajistit pravidelnou a účinnou kontrolu dodržování provozní dokumentace a její bezodkladné úpravy podle konkrétních podmínek.</i> <i>ČBÚ: Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. uvádí, že při změně provozní dokumentace se přihlíží k nutnosti ověření příslušných změn v provozních podmínkách.</i> <i>U položek 3.1 - 3.6 jsou pouze stručné odkazy na tato ustanovení.</i></p>	<p><i>V rámci PZH je kladen velký důraz na aktuálnost a dodržování provozní dokumentace.</i></p>
<p><i>3.1. Informace o postupech v procesu řízení (plánování, provádění, kontrola, opravná opatření) změn v technologických a technických řešeních</i></p>	<p><i>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</i> <i>ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i> <i>Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i></p>	<p><i>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</i></p>
<p><i>3.2. Informace o postupech v procesu řízení změn v provozních činnostech</i></p>	<p><i>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</i> <i>ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i> <i>Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i></p>	<p><i>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</i></p>
<p><i>3.3. Informace o postupech v procesu řízení změn v programovacích systémech</i></p>	<p><i>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</i> <i>ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i> <i>Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb.</i></p>	<p><i>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</i></p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>3.4. Informace o postupech v procesu řízení změn v personálním obsazení</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb.</p>	<p>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</p>
<p>3.5. Informace o postupech v procesu řízení změn při změně vnitřních a vnějších podmínek</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb.</p>	<p>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</p>
<p>3.6. Informace o tom, zda součástí procesu plánování a provádění změny je i odborné posouzení změny z hlediska bezpečnosti a jeho řádné zdokumentování, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis, a stanovení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za toto posouzení</p>	<p>ČBÚ: § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. Příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. ČBÚ: Příl. 2 čl. 1 odst. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb. uvádí, že provozní dokumentaci vypracovává a schvaluje organizací pověřená osoba podle postupů a podmínek stanovených organizací.</p>	<p>Očekává se informace, zda je prováděno posouzení změny z hlediska bezpečnosti, a to jak v etapě přípravy změny, tak i po realizaci změny, a zda je provedené posouzení řádně zdokumentováno. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který určuje veškeré podrobnosti. Rovněž je očekávána informace, která pracovní pozice zaměstnance je za tento proces odpovědná.</p>
<p>3.7. Informace o personální odpovědnosti za dílčí části procesu řízení změny a jeho zdokumentování, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 5.3 Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace stanovuje povinnost vrcholového vedení zajistit, aby byly přiděleny a sděleny odpovědnosti a pravomoci pro relevantní role v rámci systému managementu BOZP a aby byly udržovány jako dokumentované informace.</p>	<p>Očekává se uvedení pracovních pozic zaměstnanců odpovědných za dílčí etapy procesu řízení změny, tedy za přípravu, realizaci změny, kontrolu a provedení opravných opatření, včetně řádného zdokumentování procesu. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto odpovědnosti a povinnosti stanovuje. Předpokládá se též zapojení výbušinářské komise.</p>
<p>3.8. Informace o pravidlech a postupech informování zaměstnanců dotčených změnou o přípravě a průběhu provádění této změny, o bezpečnostních opatřeních a případně o zajištění výcviku těchto zaměstnanců, včetně uvedení odkazu na příslušný právní předpis</p>	<p>ISO 45001, článek 7.4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP. ČBÚ: V § 13 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že pracovníci musí být před započítím práce seznámeni s provozní dokumentací v rozsahu, který se jich týká. ČBÚ: V § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že organizace je povinna zajistit pravidelnou a účinnou kontrolu dodržování provozní dokumentace a její bezodkladné úpravy podle konkrétních podmínek. Kombinací výše uvedených odstavců vyhl. č. 327/1992 Sb. je zajištěno informování o změně formou seznámení s aktuální provozní dokumentací.</p>	<p>Očekává se stručná informace o pravidlech a postupech, jakým způsobem jsou zaměstnanci, kterých se změna týká, informováni o této změně, včetně názvu konkrétního vnitřního předpisu, který pravidla a postupy stanovuje. Součástí informace pro zaměstnance je příprava a provádění změny, související bezpečnostní opatření, případně zajištění výcviku těchto zaměstnanců (stačí, když bude součástí vnitřního předpisu).</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
3.9. Informace o zásadách kontrolní činnosti po provedené změně	ČBÚ: V příl. 2 čl. 1 odst. 4 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že při změně provozní dokumentace se přihlíží k nutnosti ověření příslušných změn v provozních podmínkách.	Očekává se informace k zásadám prováděné kontrolní činnosti po uskutečněné změně. Pokud je tato problematika řešena vnitřním předpisem, stačí uvést stručnou informaci s odkazem na konkrétní vnitřní předpis.
3.10. Informace o opravných opatřeních vyvolaných kontrolou po provedené změně, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis	ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny stanovuje povinnost organizace přezkoumávat důsledky nezamýšlených změn a podle potřeby přijímat opatření ke zmírnění všech nepříznivých vlivů. ČBÚ: Obecně (nikoli konkrétně ke změnám) je v § 6 odst. 3 písm. d) zák. č. 61/1988 Sb. stanovena povinnost organizace přijímat bezodkladná opatření k odstranění závad a k předcházení provozním nehodám a pracovním úrazům.	Očekává se informace, jak se postupuje (jak se stanovují opravná opatření) v případě, kdy po provedení změny odhalí následná kontrola nevyhovující výsledky. Dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který se touto problematikou zabývá.
4. Havarijní plánování	ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace. Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u jednotlivých položek.	



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>4.1. Informace o zásadách a postupech zjišťování a odhalování možných situací a stavů, které mohou vyvolat závažnou havárii</p>	<p>ČBÚ: Součástí provozní dokumentace je podle příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. f) a ga) vyhl. č. 327/1992 Sb. způsob kontroly výroby včetně principů měření a regulace, resp. podrobný popis kontroly; dále § 15 odst. 5, 6 a 7 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovují kontroly a prohlídky s ohledem na práci s otevřeným ohněm; v § 14 odst. 1 vyhl. č. 327/1992 Sb. je uvedeno, že součástí písemného příkazu k opravě jsou nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu před zahájením opravy, v jejím průběhu a případně po jejím skončení, včetně očištění od zbytků výbušnin a kontroly čistoty a způsob kontroly plnění těchto opatření a kontroly provádění opravy, včetně určení odpovědnosti za tuto činnost. § 13 odst. 4 a § 25 odst. 7 vyhl. č. 99/1995 Sb. stanovují kontroly teploty a vlhkosti tak, aby byly dodrženy podmínky stanovené pro skladování výbušnin.</p>	<p>Očekává se popis pravidel a postupů používaných pro identifikaci možných situací a příčin, které mohou vést k závažné havárii, včetně názvu vnitřního předpisu, který zásady, postupy a personální odpovědnost za tuto oblast stanovuje. Pod zjišťováním a odhalováním možných situací a stavů, které mohou vyvolat závažnou havárii si lze představit monitoring důležitých parametrů nebo pravidelné kontroly a prohlídky provozu.</p>
<p>4.2. Informace, zda zásady a postupy umožňují identifikovat možné havarijní situace, vzniklé změnou vnějších nebo vnitřních podmínek</p>		<p>Pokud jsou postupy vhodně a smysluplně nastavené, tak umožňují identifikovat i havarijní situace vzniklé změnou vnějších či vnitřních podmínek. Očekává se informace, zda používané zásady a postupy i toto umožňují.</p>
<p>4.3. Informace, zda zásady a postupy umožňují akceptovat podněty a zkušenosti zaměstnanců, externích subjektů, orgánů veřejné správy, základních složek integrovaného záchranného systému apod.</p>	<p>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost klást důraz na spoluúčast pracovníků při určování opatření k odstraňování nebezpečí a snižování rizik v oblasti BOZP a při určování bezpečnostních opatření a jejich efektivní zavádění a používání.</p>	<p>Používané zásady a postupy by měly umožňovat akceptování všech podnětů, které jsou významné z hlediska bezpečnosti. Pokud tomu tak není, nejsou zásady a postupy vhodně nastavené. Očekává se informace, zda zavedené zásady a postupy i toto umožňují.</p>
<p>4.4 Informace o stanovených postupech a pravidlech zpracování opatření pro ochranu a zásah k omezení následků závažné havárie</p>		<p>Při tvorbě vnitřního havarijního plánu by mělo být postupováno podle nastavených pravidel a postupů, které bývají zpravidla definovány konkrétním vnitřním předpisem. Očekává se informace o těchto pravidlech a postupech zpracování vnitřního havarijního plánu. Dále se očekává informace, který vnitřní předpis tuto problematiku řeší.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>4.5. Popis organizačního zajištění materiálně technických prostředků a lidských zdrojů pro případy závažných havarijních situací, přehled vlastních sil a prostředků, včetně lidských zdrojů, použitelných a dostupných při závažných havarijních situacích</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně stanovení plánované reakce na havarijní situace. ZP/B: § 102 odst. 6 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry...</p>	<p>Položka se skládá ze dvou tematických částí. K popisu organizačního zajištění by měl být uveden název vnitřního předpisu, který řeší tuto tematiku a uvedení pracovní pozice zaměstnance odpovědného za organizaci a zajištění prostředků a zdrojů pro případy závažných havarijních situací. K druhé části se očekává přehled vlastních materiálně technických prostředků a dostupných lidských zdrojů. K doložení naplnění požadavku této druhé části položky bude postačovat odkaz na jinou kapitolu bezpečnostní dokumentace (v bezpečnostní zprávě jsou tyto informace obsažené v kapitole 3 části VI), případně jiný příložený vnitřní předpis.</p>
<p>4.6. Popis spolupráce s externími subjekty, základními složkami integrovaného záchranného systému, havarijními službami apod.</p>	<p>ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně sdělování relevantních informací smluvním dodavatelům, návštěvníkům, službám souvisejícím s reakcí na havarijní situace, vládním orgánům, ... a zohlednění potřeb a způsobilosti všech relevantních zainteresovaných stran a zajištění jejich případného zapojení do vývoje plánované reakce.</p>	<p>Očekává se informace, zda má provozovatel uzavřenou dohodu nebo smlouvu s jinými subjekty pro případ vzniku závažných havarijních situací, případně se kterými.</p>
<p>4.7. Informace o aktuálním přehledu spojení se základními složkami integrovaného záchranného systému</p>		<p>Očekává se informace, kde je aktuální přehled kontaktů na složky IZS v objektu k dispozici a kdo zodpovídá za jeho aktuálnost.</p>
<p>4.8. Informace o aktuálním přehledu spojení s odbornými pracovišti orgánů veřejné správy a dalšími odbornými institucemi (Česká inspekce životního prostředí, příslušný správce vodního toku apod.)</p>		<p>Očekává se informace, kde je aktuální přehled kontaktů na odborná pracoviště orgánů veřejné správy a další odborné instituce v objektu k dispozici a kdo zodpovídá za jeho aktuálnost.</p>
<p>4.9. Informace o aktuálním přehledu kontaktů na provozovatelem určené zaměstnance pohotovostních služeb v pracovní i mimopracovní době</p>		<p>Očekává se informace, kde je aktuální přehled kontaktů na tyto zaměstnance v objektu k dispozici a kdo zodpovídá za jeho aktuálnost.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
4.10. Informace o vnitřním předpisu, kterým jsou stanoveny činnosti a konkrétní odpovědnosti vybraných zaměstnanců v případě závažných havarijních stavů	ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně stanovení plánované reakce na havarijní situace a poskytování první pomoci a sdělování a poskytování relevantních informací všem pracovníkům s ohledem na jejich povinnosti a odpovědnosti.	Očekává se název vnitřního předpisu zaměřeného na tuto problematiku a uvedení stručné obsahové charakteristiky tohoto vnitřního předpisu.
4.11. Informace o tom, zda v dokumentech havarijního plánování jsou na topografickém podkladu znázorněny:	Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.	Očekává se informace, zda v dokumentech havarijního plánování jsou vyznačeny výše uvedené zóny, trasy a místa, významná z hlediska PZH a ochrany života a zdraví zaměstnanců v případě vzniku závažné havárie.
a) bezpečnostní zóny v provozech	ČBÚ, P, Z ⁴	
b) oblasti se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami apod.	ČBÚ: Podle § 19 odst. 3 vyhl. č. 99/1995 Sb. se sklad označuje výstražnými tabulkami vyznačujícími upozornění, příkazy a zákazy, které vyplývají z této vyhlášky (např. zákaz kouření, manipulace s otevřeným ohněm a rozpálenými předměty). ČBÚ: Podobně také § 15 odst. 1, 2 vyhl. 327/1992 Sb., Zacházení s ohněm a kouřením. P: Podle § 6 odst. 1 písm. a) vyhl. č. 284/2016 Sb. se na všech dveřích vedoucích do skladových prostor umísťují značky zakazující kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. ZP/B: § 6 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození	

⁴ Bezpečnostní pásma a bezpečnostní vzdálenosti, které lze dát do souvislosti s touto položkou, nejsou obvyklou součástí provozní dokumentace podle předpisů o výbušninách či dalších dokumentů havarijního plánování. Graficky jsou vyznačeny jen v podkladech pro územní plánování, a proto nejsou k této položce uvedeny odkazy na ustanovení předpisů ke stanovení bezpečnostních vzdáleností a bezpečnostních pásem.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
	<p>zdraví, umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se BOZP, a seznámit s nimi zaměstnance. V žádném z výše uvedených předpisů ale není požadavek na zdokumentování.</p>	
<p>c) trasy havarijních potrubí pro odvod nebezpečných látek a médií mimo technologii</p>		
<p>d) místa vyústění havarijních odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média</p>		
<p>e) únikové cesty a evakuační trasy, případně shromaždiště pro zaměstnance</p>	<p>ČBÚ: Požadavky na únikové cesty ve vyhl. č. 327/1992 Sb., č. 99/1995 Sb. a č. 102/1994 Sb. – není zde ale požadavek na zdokumentování.</p>	
<p>f) umístění prostředků k ochraně osob, prostředků k zajištění první pomoci, včetně profylaktik, umístění věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných pracovních prostředků</p>	<p>ČBÚ: Podle příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. gd) vyhl. č. 327/1992 Sb. provozní dokumentace obsahuje přehled předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků v rámci popisu jednotlivých operací – nikoli ale konkrétně pro případ havarijních stavů. ZP/B: § 2 odst. 1 písm. f) zák. č. 309/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele zajistit, aby pracoviště byla vybavena prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby. Výslovný požadavek na zdokumentování ale uveden není.</p>	
<p>4.12. Informace o vnitřním předpisu, kterým je stanovena povinnost průběžně aktualizovat dokumenty havarijního plánování</p>	<p>ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje, aby dokumentované informace požadované systémem managementu BOZP byly řízeny tak, aby byla zajištěna jejich vhodnost v době potřeby. ČBÚ: Podle § 13 odst. 5 vyhl. č. 327/1992 Sb. je organizace povinna zajistit pravidelnou a účinnou kontrolu dodržování provozní dokumentace a její bezodkladné úpravy podle konkrétních podmínek.</p>	<p>Očekává se název vnitřního předpisu zaměřeného na tuto problematiku a jeho stručné obsahové charakteristiky. V případě, že k této problematice neexistuje vnitřní předpis, očekává se popis jiného používaného způsobu zajištění této tematiky.</p>



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
4.13. Informace o tom, zda k aktualizaci havarijní dokumentace dochází vždy:	ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje, aby dokumentované informace požadované systémem managementu BOZP byly řízeny tak, aby byla zajištěna jejich vhodnost v době potřeby.	Tato položka představuje pouze pomocný nástroj pro provozovatele, aby si uvědomil, v jakých dalších případech je nutné a účelné provádět aktualizaci havarijní dokumentace. Očekává se informace, zda v uvedených případech vždy dochází k aktualizaci havarijní dokumentace.
a) při jakýchkoliv změnách v technologii, materiálních vstupech a výstupech, pokud mají vliv na bezpečnost objektu		
b) v důsledku nových poznatků, které souvisejí s riziky a rizikovými procesy		
c) na základě podnětů z vykonaných externích inspekcí a kontrol		
4.14. Informace o vnitřním předpisu, kterým je stanovena povinnost systémově prověřovat připravenost havarijních sil a prostředků provozovatele, včetně prověřování aktuálnosti kontaktů na základní složky integrovaného záchranného systému	ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně pravidelného testování a procvičování způsobilosti provádět plánovanou reakci a hodnocení výkonnosti a podle potřeby revidování plánované reakce, následného zkoušení, zejména po výskytu havarijních situací.	Očekává se název vnitřního předpisu zaměřeného na tuto problematiku a uvedení stručné obsahové charakteristiky tohoto vnitřního předpisu. V případě, že k této problematice neexistuje vnitřní předpis, očekává se popis jiného používaného způsobu zajištění této tematiky.
4.15. Podrobnosti o systému plánování, realizace a vyhodnocování prověřovacích a tematických cvičení	ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně zajišťování výcviku a školení k plánované reakci a pravidelného testování a procvičování způsobilosti provádět plánovanou reakci a hodnocení výkonnosti a podle potřeby revidování plánované reakce.	Tato položka navazuje na předchozí. Tato tematika by měla být řešena a měla mít oporu ve vnitřním předpisu. Očekává se informace o systému plánování, stanovení zaměření a rozsahu cvičení, včetně pravidel pro jeho následné vyhodnocení. Dále se očekává informace o pracovní pozici zaměstnance, který je odpovědný za jednotlivé etapy cvičení. Pokud je tato problematika řešena vnitřním předpisem, uveďte se jeho identifikace.
4.16. Informace o tom, zda prověřovací a tematická cvičení jsou zaměřena na:	ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně...dále viz dílčí položky	Tato položka představuje pomocný nástroj pro provozovatele, aby si uvědomil, k jakému účelu prověřovací a tematická cvičení mají sloužit.



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>Očekává se informace, zda prověřovací cvičení mají toto zaměření.</p>
<p>a) prověření vhodnosti postupů řešení závažných havarijních stavů</p>	<p>ISO: ... pravidelného testování a procvičování způsobilosti provádět plánovanou reakci</p>	
<p>b) nácvik dovedností potřebných pro provádění záchranných a likvidačních prací</p>	<p>ISO: ... zajišťování výcviku a školení k plánované reakci</p>	
<p>c) prověření organizace a řízení akcí, včetně prověření úrovně komunikace a koordinace všech zúčastněných složek</p>		
<p>4.17. Informace k systému zavádění a realizace opatření vyplývajících z výsledků prověřovacích a tematických cvičení, a prověřování účinnosti a efektivnosti těchto opatření</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření, kdy organizace musí vytvořit, zavést a udržovat proces přijímání opatření pro určení a řízení incidentů a neshod. Kromě toho musí organizace též přezkoumat efektivnost přijatých opatření.</p>	<p>Výsledky prověřovacích a tematických cvičení mnohdy odhalí nevyhovující stav, umožní identifikovat příčiny nedostatku. V zájmu odstranění identifikovaných nedostatků bývají přijímána příslušná opatření. Očekává se informace o systému zavádění a realizace nápravných opatření vyplývajících z provedených cvičení, včetně příslušného vnitřního předpisu, který tuto problematiku popisuje a pracovní pozice zaměstnance, který tato opatření navrhuje, zajišťuje jejich realizaci a prověřuje jejich účinnost.</p>
<p>4.18. Informace o způsobu informování zaměstnanců o výsledcích těchto cvičení a o přijatých opatřeních</p>	<p>ISO 45001, článek 8.2 Havarijní připravenost a reakce stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces potřebný k přípravě a reakci na možné havarijní situace, včetně sdělování a poskytování relevantních informací všem pracovníkům s ohledem na jejich povinnosti a odpovědnosti. ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace sdělovat informace o přijatých opatřeních, jejich výsledcích a efektivnosti relevantním pracovníkům.</p>	<p>K přenosu informací o výsledcích cvičení a o přijatých opatřeních na vybraný okruh zaměstnanců by nemělo docházet nahodile, nýbrž systémově. Povinnost seznamovat vybrané zaměstnance by měla vyplývat z konkrétního vnitřního předpisu nebo z popisu pracovních povinností konkrétních zaměstnanců na vedoucích pracovních pozicích. Obdobně toto platí i pro přijatá opatření. Očekává se stručný popis pravidel, jak a kým jsou zaměstnanci informováni o výsledcích cvičení a o přijatých opatřeních, případně název konkrétního vnitřního předpisu.</p>
<p>4.19. Informace o organizačně technickém řešení situace při náhlém výpadku elektrického zdroje, včetně popisu postupů aktivování náhradních zdrojů</p>	<p>ČBÚ: Podle příl. 2 čl. 2 odst. 1 písm. gf) vyhl. č. 327/1992 Sb. jsou součástí provozní dokumentace také nezbytná bezpečnostní opatření stanovená podle místních podmínek včetně opatření pro případ poruchy.</p>	<p>Vzhledem k provozovaným činnostem a existenci technologických bezpečnostních systémů může výpadek elektrického zdroje v objektu představovat velmi nebezpečný stav. Aby provozovatel eliminoval případné negativní dopady</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
		<p>takového stavu, stanovuje a realizuje příslušná technickoorganizační opatření. Lze předpokládat, že tato položka není relevantní pro skladování výbušnin, munice, střeliva a pyrotechnických výrobků. Očekává se stručná informace, zda, vzhledem k provozovaným činnostem a funkci bezpečnostních systémů, je nečekaný výpadek elektrického zdroje v objektu významným negativním faktorem z hlediska provozní bezpečnosti. Pokud je provozní bezpečnost silně závislá na energetickém zdroji, očekává se konkrétní informace, jak je provozovatel na tuto situaci technicky a organizačně připraven.</p>
<p>5. Sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti</p>	<p>Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB v této oblasti integrovat.</p>	
<p>5.1. Postupy průběžného sledování a hodnocení plnění stanovených úkolů a cílů</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	
<p>5.1.1. Informace o vnitřním předpisu, kterým se uvedené postupy zavádějí</p>	<p>ISO 45001, článek 9.1.1 Monitorování, měření, analýza a hodnocení výkonnosti – obecně stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro monitorování, měření, analýzu a hodnocení výkonnosti. Organizace musí mimo jiné monitorovat a měřit pokrok při dosahování cílů BOZP.</p>	<p>Pro průběžné sledování a vyhodnocování plnění úkolů a krátkodobých cílů by měla existovat pravidla a postupy stanovené vnitřním předpisem. Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy průběžného sledování a hodnocení plnění stanovených úkolů a cílů.</p>
<p>5.1.2. Informace o tom, zda jsou při sledování plnění úkolů u měřitelných ukazatelů stanovena pravidla a postupy měření</p>	<p>ISO 45001, článek 9.1.1 Monitorování, měření, analýza a hodnocení výkonnosti – obecně stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro monitorování, měření, analýzu a hodnocení výkonnosti. Organizace si musí určit pravidla pro měření (co se bude měřit, kdy se to bude měřit, jaké budou použity metody).</p>	<p>Očekává se informace, zda pro sledování plnění úkolů, u kterých lze použít měřitelné ukazatele splnění nebo nesplnění, existují zdokumentovaná pravidla a postupy pro tato měření. Pokud ano, uvede se název konkrétního vnitřního předpisu, kde jsou pravidla a postupy zdokumentovány.</p>
<p>5.1.3. Informace o tom, zda je v případech měření prováděna archivace naměřených dat a záznamů</p>	<p>ISO 45001, článek 9.1.1 Monitorování, měření, analýza a hodnocení výkonnosti – obecně stanovuje povinnost organizace uchovávat vhodné dokumentované informace jako důkaz o výsledcích měření.</p>	<p>Očekává se informace, zda jsou naměřená data a záznamy, významné pro posouzení úrovně splnění úkolů, archivovány, případně název konkrétního vnitřního předpisu, kde jsou pravidla archivace popsána.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
	<p>ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.</p>	
<p>5.1.4. Informace o tom, zda je v případě nesplnění úkolu prováděna identifikace příčin</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, v rámci procesu vyšetřování a řízení incidentů a neshod však platí: ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření, kdy je stanovena povinnost organizace přijmout nápravná opatření k odstranění kořenové příčiny incidentu nebo neshody, včetně určení příčiny.</p>	<p>Očekává se informace, zda v případech nesplnění úkolu vždy dochází k identifikaci příčin tohoto nesplnění.</p>
<p>5.1.5. Informace o tom, zda v případě nesplnění úkolu jsou bezodkladně přijata příslušná nápravná opatření</p>	<p>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, v rámci procesu vyšetřování a řízení incidentů a neshod však platí: ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření, kdy je stanovena povinnost organizace přijmout v případě potřeby nápravná opatření k odstranění kořenové příčiny incidentu nebo neshody, včetně určení příčiny.</p>	<p>Očekává se informace, zda v případech nesplnění úkolu vždy dochází k přijetí příslušných nápravných opatření.</p>
<p>5.2. Postupy zahrnující systém hlášení, evidence a vyšetřování závažných havárií, nehod, skoronehod nebo selhání bezpečnostních a ochranných systémů</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	
<p>5.2.1. Informace o vnitřním předpisu, kterým se uvedené postupy zavádějí</p>	<p>ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces, který zahrnuje podávání zpráv a vyšetřování incidentů.</p>	<p>Pro hlášení, evidenci a vyšetřování nežádoucích situací by měla existovat pravidla a postupy stanovené vnitřním předpisem. Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, který stanovuje pravidla a postupy popisující systém hlášení, evidence a vyšetřování závažných havárií, nehod, skoronehod nebo selhání bezpečnostních a ochranných systémů.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>5.2.2. Popis pravidel a postupů užívaných při vyšetřování havárií a nehod, sestavování vyšetřujícího týmu, dokumentování průběhu a výsledku vyšetřování, projednání závěrů šetření vedením organizace, přijetí nápravných a preventivních opatření</p>	<p>ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces, který zahrnuje vyšetřování incidentů. ČBÚ: V § 6 odst. 3 písm. b) – f) zák. č. 61/1988 Sb. jsou stanoveny povinnosti organizace v souvislosti s šetřením provozních nehod a pracovních úrazů. ZP/B: V § 105 zák. č. 262/2006 Sb. je stanovena zaměstnavateli povinnost objasnit příčiny a okolnosti vzniku pracovního úrazu.</p>	<p>Očekává se popis pravidel a postupů vyšetřování havárií a nehod s odkazem na vnitřní předpisy, kde je tato problematika zpracována dle k položce uvedených právních a jiných předpisů. Popis má zahrnovat stručné informace o sestavení vyšetřujícího týmu, dokumentování průběhu a výsledku vyšetřování, projednání závěrů šetření vedením organizace a přijetí nápravných a preventivních opatření.</p>
<p>5.2.3. Informace o pravidlech archivace veškeré dokumentace z vyšetřování havárií a nehod</p>	<p>ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace uchovávat dokumentované informace jako důkazy o povaze incidentů. ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.</p>	<p>Očekává se informace o pravidlech pro archivaci záznamů z vyšetřování havárií a nehod, případně název konkrétního vnitřního předpisu, kde jsou pravidla archivace popsána.</p>
<p>5.2.4. Informace o tom, jak je zajištěno informování zaměstnanců o příčinách, následcích a důsledcích havárií a nehod</p>	<p>ISO 45001, článek 7.3 Povědomí stanovuje, že pracovníci musí nabyt mimo jiné povědomí o incidentech a výsledcích vyšetřování.</p>	<p>Očekává se informace o způsobu seznamování zaměstnanců s příčinami a následky havárií a nehod, a dále uvedení pracovní pozice zaměstnance, odpovědného za tuto oblast.</p>
<p>5.2.5. Informace o tom, zda jsou zaměstnanci informováni o nápravných a preventivních opatřeních přijatých v souvislosti s haváriemi a nehodami</p>	<p>ISO 45001, článek 7.3 Povědomí stanovuje, že pracovníci musí nabyt mimo jiné povědomí o incidentech a výsledcích vyšetřování. ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace uchovávat dokumentované informace o povaze incidentů a o přijatých opatřeních a tyto informace sdělovat relevantním pracovníkům.</p>	<p>Očekává se informace, zda, případně jakým způsobem, jsou zaměstnanci seznamováni s nápravnými a preventivními opatřeními přijatými na základě proběhlých havárií a nehod, a dále uvedení pracovní pozice zaměstnance, odpovědného za tuto oblast.</p>
<p>6. Audit systému řízení bezpečnosti a politiky prevence závažných havárií</p>	<p>Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB v oblasti auditů integrovat. ISO 45001, článek 9.2 Interní audit, 9.3 Přezkoumání systému managementu</p>	



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</p>
<p>6.1. Informace o zdokumentovaném systému plánování interních auditů a jejich zaměření</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje mimo jiné povinnost organizace plánovat a udržovat program auditů, a dále určit předmět každého auditu.</p>	<p>Očekává se informace o systému plánování interních (vnitřních) auditů PZH, včetně názvu konkrétního vnitřního předpisu, kde je tento systém zdokumentován. Dále se očekává informace o zaměření interních auditů PZH.</p>
<p>6.2. Informace o provádění nezávislého auditu zaměřeného na ověření správnosti politiky prevence závažných havárií a systému řízení bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.1 Interní audit – obecně stanovuje povinnost organizace provádět interní audit k získání informace o tom, zda systém managementu BOZP odpovídá vlastním požadavkům na systém managementu BOZP, včetně politiky a cílů BOZP. Článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje mimo jiné povinnost organizace provádět výběr auditorů a provádět audit tak, aby byla zajištěna objektivita a nestrannost auditu.</p>	<p>Nezávislý audit může být proveden formou interního auditu, pokud je zajištěna nezávislost a nestrannost kontrolního týmu, nebo formou nezávislého externího auditu či externí kontroly. Očekává se stručná informace o tom, jak je zajištěno provádění nezávislého auditu s uvedeným zaměřením, včetně pracovní pozice zaměstnance zodpovědného za provádění tohoto auditu, četnosti provádění, případně názvu konkrétního vnitřního předpisu, který provádění nezávislého auditu popisuje.</p>
<p>6.3. Informace o provádění nezávislého auditu zaměřeného na ověření úrovně naplňování bezpečnostní politiky prevence závažných havárií prostřednictvím systému řízení bezpečnosti</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.1 Interní audit – obecně stanovuje povinnost organizace provádět interní audit k získání informace o tom, zda systém managementu BOZP odpovídá vlastním požadavkům na systém managementu BOZP, včetně politiky a cílů BOZP. Článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje mimo jiné povinnost organizace provádět výběr auditorů a provádět audit tak, aby byla zajištěna objektivita a nestrannost auditu.</p>	<p>Nezávislý audit může být proveden formou interního auditu, pokud je zajištěna nezávislost a nestrannost kontrolního týmu, nebo formou nezávislého externího auditu či externí kontroly. Očekává se stručná informace o tom, jak je zajištěno provádění nezávislého auditu s uvedeným zaměřením, včetně pracovní pozice zaměstnance zodpovědného za provádění tohoto auditu, četnosti provádění, případně názvu konkrétního vnitřního předpisu, který provádění nezávislého auditu popisuje.</p>
<p>6.4. Přehled kontrolovaných oblastí významných z hlediska prevence závažných havárií</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace určit kritéria a předmět auditu.</p>	<p>Kromě kontrol zaměřených na ověření správnosti systému řízení a politiky PZH (auditů systému řízení) mohou existovat i jiné druhy vnitřních kontrol s jiným zaměřením, které rovněž mohou mít určitý vztah k problematice PZH. Očekává se přehled eventuálně dalších tematických oblastí, s vlivem na úroveň PZH, případně uvedení četnosti těchto kontrol.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]	Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]
6.5. Informace o zdokumentovaných zásadách a postupech kontrolní činnosti, včetně informací o požadavcích na kvalifikaci a zkušenost kontrolního orgánu, na konkrétnost a komplexnost záznamu z auditu, na bezodkladné postoupení výsledků auditu vedení k projednání a následné přijetí a provedení příslušných opatření	ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje mimo jiné povinnost organizace provádět výběr auditorů; zajistit, aby výsledky auditů byly předány ve formě zprávy příslušným členům vedení; přijímat opatření k řešení neshod. ČBÚ: Součástí provozní dokumentace je podle příl. 2 čl. 2 vyhl. č. 327/1992 Sb. způsob kontroly výroby včetně principů měření a regulace.	Očekává se informace o zásadách a postupech provádění vnitřního auditu systému řízení PZH včetně názvu konkrétního vnitřního předpisu, kde jsou tyto zásady a postupy zdokumentovány. Informace mají obsahovat stručný popis postupů auditu, požadavků na kontrolní orgán, pravidel tvorby záznamu z auditu a postoupení těchto závěrů vedení k projednání a stanovení opatření.
6.6. Informace o způsobu evidence a archivace záznamů z provedených auditů systému řízení bezpečnosti	ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace uchovávat dokumentované informace jako důkaz o realizaci programu auditů a o výsledcích auditů. ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.	Očekává se popis, jak jsou záznamy z provedených auditů systému řízení PZH evidovány a archivovány, případně název konkrétního vnitřního předpisu, kde jsou pravidla evidence a archivace popsána.
6.7. Informace o tom, zda v rámci auditů plnění úkolů prevence závažných havárií je mimo jiné prověřována:		Očekává se informace, zda v rámci kontrol jsou mj. prověřovány tyto konkrétní požadavky ohledně znalosti zaměstnanců a dodržování postupů a předpisů z oblasti PZH.
a) znalost zaměstnanců o existujících rizicích a způsobech ochrany		
b) úroveň dodržování technologických postupů ze strany obsluh		
c) úroveň dodržování právních předpisů a vnitřních předpisů provozovatele	ČBÚ: § 13 vyhl. č. 327/1992 Sb. stanovuje povinnost organizace zajistit pravidelnou a účinnou kontrolu dodržování provozní dokumentace. ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli kontrolovat dodržování předpisů k zajištění BOZP.	
d) znalost zaměstnanců o postupech a činnostech při mimořádných událostech (havarijních stavech)		



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <i>Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
<p>e) úroveň dodržování právních předpisů externími subjekty v objektu provozovatele</p>		
<p>6.8. Informace o způsobu stanovení a realizace opatření, která jsou přijímána na základě zjištění z prováděných sledování a měření, při kontrolní činnosti, auditech a vyhodnocení</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace přijímat opatření k řešení neshod zjištěných při auditech. A dále platí obecně ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření, kdy v případě neshody musí organizace včas reagovat na neshodu a přijmout opatření k jejímu řízení a její nápravě. ČBÚ: Pokud jde o stanovení opatření ze strany externího subjektu, podle § 40 odst. 3 písm. d) zákona č. 61/1988 Sb. ČBÚ při výkonu vrchního dozoru ukládá opatření k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při nakládání s výbušninami. A podle § 42 odst. 2 písm. b) zák. č. 61/1988 Sb. je báňský inspektor oprávněn dávat závazné příkazy k odstranění zjištěných závad a nedostatků.</p>	<p>Při auditech a kontrolní činnosti v oblasti systému řízení PZH mohou být odhaleny nedostatky, které je třeba v rámci systému řízení PZH řešit. Pro tyto případy by měla existovat zdokumentovaná pravidla a postupy. Tato položka je navíc zaměřena též na opatření stanovovaná na základě zjištěných nedostatků z monitorování, měření a vyhodnocovacích aktivit. Očekává se informace o stanovování a realizaci opatření z výše uvedených činností, o pracovní pozici zaměstnance, odpovědného za tuto oblast, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který popisuje pravidla stanovování a realizace opatření.</p>
<p>6.9. Informace ke způsobu sledování a vyhodnocování vhodnosti a účinnosti stanovených opatření</p>	<p>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace přijímat opatření k řešení neshod a neustále zlepšovat svůj systém managementu BOZP. ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace přezkoumat efektivnost všech přijatých opatření a uchovávat o tom dokumentované informace.</p>	<p>Pokud byla v zájmu zkvalitňování systému řízení PZH stanovena opatření týkající se znění politiky PZH a obsahových prvků systému řízení bezpečnosti, musí následovat fáze sledování a vyhodnocování vhodnosti a účinnosti těchto opatření. Pro tyto případy by měla existovat zdokumentovaná pravidla a postupy. V návaznosti na předchozí položku se očekává informace, jak je sledována a vyhodnocována vhodnost a účinnost stanovených opatření.</p>
<p>6.10. Informace o systému prověřování politiky prevence závažných havárií a systému řízení bezpečnosti, s důrazem na:</p>	<p>ISO 45001, článek 9.3 Přezkoumání systému managementu stanovuje povinnost vrcholového vedení přezkoumávat systém managementu BOZP k zajištění jeho trvalé vhodnosti, přiměřenosti a efektivnosti. Dále jsou podrobně popsány obdobné konkrétní požadavky.</p>	<p>Očekává se informace o nastaveném systému prověřování politiky PZH a systému řízení bezpečnosti, který zahrnuje také uvedená hlediska. K doložení naplnění požadavku se uvede alespoň pracovní pozice zaměstnance odpovědného za prověřování, četnost prověřování, způsob prověřování, název konkrétního vnitřního předpisu, kde je systém popsán a informace o záznamu z tohoto prověřování.</p>

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



<p><i>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb. [3]</i></p>	<p><i>Obdobné požadavky právních předpisů o výbušninách (ČBÚ) [6, 7, 8, 9], o zbraních (Z) [10], o pyrotechnice (P) [13] právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [14, 15] mezinárodních standardů ISO (ISO) [16, 17]</i></p>	<p><i>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Doplněno o požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [3]</i></p>
<p><i>a) přiměřenost, časovou a věcnou aktuálnost a správnost definovaných cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti</i></p>		
<p><i>b) dostatečnou náročnost a efektivnost politiky prevence závažných havárií a systému řízení bezpečnosti</i></p>		
<p><i>c) úplnost systému řízení bezpečnosti</i></p>		
<p><i>d) existenci kontrolních a regulačních mechanismů v systému řízení bezpečnosti</i></p>		
<p><i>e) možnost dynamického chování systému řízení bezpečnosti k jeho postupnému zdokonalování</i></p>		



Příloha

Vazby požadavků zákona o prevenci závažných havárií na požadavky zákoníku práce

Kromě požadavků právních předpisů báňské správy a právních předpisů k prevenci závažných havárií, má projektem řešená problematika návaznost také na některé požadavky zákona č. 262/2006 Sb. zákoníku práce [14], dále jen ZP. Jedná se zejména o oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ve které lze spatřovat průnik s oblastí systému prevence závažných havárií u objektů, ve kterých jsou umístěny výbušniny, střelivo, munice, nebo pyrotechnické výrobky.

§ 349 odst. 1 ZP vyjmenovává předpisy k zajištění BOZP, mimo jiné také předpisy o zacházení s výbušninami.

Konkrétní požadavky k zajištění BOZP lze pak najít v části páté ZP.

V § 101 ZP jsou zaměstnavateli uloženy obecné povinnosti k zajištění BOZP. Pro objekty, ve kterých jsou umístěny výbušniny, střelivo, munice, nebo pyrotechnické výrobky je zásadní zejména ustanovení odstavce 3, které se týká práce zaměstnanců dvou a více zaměstnavatelů na jednom pracovišti. Zaměstnavatelům je v takovém případě uložena povinnost vzájemně se informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením.

Podle § 102 odst. 1 ZP je zaměstnavatel povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Podle § 103 odst. 2 ZP je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování. Školení je nutné provést

- při nástupu zaměstnance do práce,
- při změně pracovního zařazení nebo druhu práce,
- při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
- v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP.

Podle § 103 odst. 3 ZP je zaměstnavatel povinen určit obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, způsob ověřování znalostí zaměstnanců a vedení dokumentace o provedeném školení.

V § 104 je popsána povinnost zaměstnavatele poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. § 105 pojednává o povinnostech zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání.



Podle § 106 odst. 4 ZP je každý zaměstnanec povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci. Znalost základních povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů a požadavků zaměstnavatele k zajištění BOZP je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů zaměstnance. Zaměstnanec je dále povinen

- účastnit se školení BOZP včetně ověření svých znalostí,
- podrobit se pracovnělékařským prohlídkám,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění BOZP, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a svévolně je neměnit a nevyřazovat z provozu,
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště, nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele a nekouřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit BOZP, zejména hrozící vznik mimořádné události nebo nedostatky organizačních opatření, závady nebo poruchy technických zařízení a ochranných systémů určených k jejich zamezení,
- s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách orgánů, kterým přísluší výkon kontroly např. podle zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, a pracovní úraz jiného zaměstnance, popřípadě úraz jiné fyzické osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při objasňování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn oprávněného vedoucího zaměstnance písemně určeného zaměstnavatelem zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.

Podle § 108 odst. 1 ZP nesmějí být zaměstnanci zbaveni práva účastnit se na řešení otázek souvisejících s BOZP prostřednictvím odborové organizace a zástupce pro oblast BOZP.

Podle § 108 odst. 6 ZP je zaměstnavatel povinen odborové organizaci a zástupci pro oblast BOZP zajistit školení umožňující jim řádný výkon jejich funkce a zpřístupnit jim právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a doklady o

- vyhledávání a vyhodnocení rizik, opatření k odstranění rizik a k omezení jejich působení na zaměstnance a k vhodné organizaci BOZP,
- evidenci a hlášení pracovních úrazů a uznaných nemocí z povolání,
- výkonu kontroly a opatření orgánů, kterým přísluší výkon kontroly nad BOZP podle zvláštních právních předpisů.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

JERUZALÉMSKÁ 1283/9
110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO
ČESKÁ REPUBLIKA



Na závěr je třeba zmínit § 269 – 270, které jsou zaměřeny na rozsah náhrady škody a nemajetkové újmy a zproštění se povinnosti k náhradě.



Použité zdroje

- [1] ČESKO. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií). In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2015, částka 93, s. 2762-2801. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224>. ISSN 1211-1244.
- [2] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. 7. 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES. Úřední věstník Evropské unie [online], L197/1, 24. 7. 2012 [cit. 2015-08-27]. Dostupný z: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:197:0001:0037:CS:PDF>.
- [3] ČESKO. Ministerstvo životního prostředí. Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečností dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2015, částka 94, s. 2842-2871. Dostupný také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=z&id=35184>. ISSN 1211-1244.
- [4] DUŠEK, Emanuel; PRAŽÁKOVÁ, Martina. Výklad obsahového zaměření jednotlivých položek popisu systému řízení PZH. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online]. 2016, roč. 9, speciální č. Prevence závažných havárií. Dostupný z: <https://www.bozpinfo.cz/josra/vyklad-obsahoveho-zamereni-jednotlivych-polozek-popisu-systemu-rizeni-pzh>. ISSN 1803-3687.
- [5] DUŠEK, Emanuel; FRIŠHANSOVÁ, Lenka. Systém řízení bezpečnosti podle nového zákona o prevenci závažných havárií. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online], 2016, roč. 9, speciální č. Prevence závažných havárií. Dostupný z: <http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-zavazne-havarie/rizeni-bezpecnosti-zakon-o-pzh.html>. ISSN 1803-3687.
- [6] ČESKO. Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 1988, částka 10, s. 233-246. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1988-61>. ISSN 1211-1244.
- [7] ČESKO. Český báňský úřad. Vyhláška č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 1992, částka 66, s. 1829-1841. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1992-327>. ISSN 1211-1244.
- [8] ČESKO. Český báňský úřad. Vyhláška č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 1995, částka 23, s. 1122-1150. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1995-99>. ISSN 1211-1244.
- [9] ČESKO. Český báňský úřad. Vyhláška č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka*



- zákonů, Česká republika*. 1994, částka 33, s. 1068-1090. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1994-102>. ISSN 1211-1244.
- [10] ČESKO. Zákon č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o zbraních), ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2002, částka 52, s. 3038-3070. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-119>. ISSN 1211-1244.
- [11] ČESKO. Nařízení vlády č. 217/2017 Sb., o požadavcích na zabezpečení zbraní, střeliva, černého loveckého prachu, bezdýmného prachu a zápalek a o muničním skladišti. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2017, částka 80, s. 2346-2353. Dostupný také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=c&id=38264>. ISSN 1211-1244.
- [12] ČESKO. Zákon č. 206/2015 Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice) ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2015, částka 84, s. 2442-2485. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-206>. ISSN 1211-1244.
- [13] ČESKO. Vyhláška č. 284/2016 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o pyrotechnice. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2016, částka 110, s. 4365-4379. Dostupný také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/ViewFile.aspx?type=c&id=37070>. ISSN 1211-1244.
- [14] ČESKO. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006, částka 84, s. 3146-3241. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-262>. ISSN 1211-1244.
- [15] ČESKO. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006, částka 96, s. 3789-3797. Dostupný také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-309>. ISSN 1211-1244.
- [16] ČSN ISO 45001. *Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky s návodem k použití*. Praha: Český normalizační institut, 2018.
- [17] ČSN EN ISO 14001. *Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití*. Praha: Český normalizační institut, 2016.
- [18] SLUKA, Vilém. Skoronehoda. *Výkladový terminologický slovník některých pojmů používaných v posouzení rizik závažné havárie pro účely zákona o prevenci závažných havárií* [online]. Výzkumný ústav bezpečnosti práce, 2019 [cit. 2021-09-24]. Dostupný z: <https://vubp.cz/soubory/prevence-zavaznych-havarii/metodiky/vykladovy-terminologicky-slovník-unor-2019.pdf>.
- [19] SLUKA, Vilém. Systém řízení bezpečnosti. *Výkladový terminologický slovník některých pojmů používaných v posouzení rizik závažné havárie pro účely zákona o prevenci závažných havárií* [online]. Výzkumný ústav bezpečnosti práce, 2019 [cit. 2021-09-24]. Dostupný z: <https://vubp.cz/soubory/prevence-zavaznych-havarii/metodiky/vykladovy-terminologicky-slovník-unor-2019.pdf>.