

**Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.**

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



## **Přehledné informace s návodem ke zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů zpracovávaných podle požadavků zákona o prevenci závažných havárií**



## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Systém řízení prevence závažných havárií</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Návaznost požadavků PZH na související předpisy</b> .....	<b>7</b>
3.1	<i>Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci</i> .....	7
3.2	<i>ISO – systémy řízení</i> .....	7
<b>4</b>	<b>Použité (zahraniční) zdroje pro možné naplnění požadavků na systém řízení PZH</b> .....	<b>9</b>
4.1	<i>Pokyny pro procesní bezpečnost založenou na riziku</i> .....	9
4.2	<i>Základní principy OECD pro prevenci, připravenost a reakci při chemických haváriích</i> .....	10
<b>5</b>	<b>Metodická část</b> .....	<b>11</b>
5.1	<i>Poznámky k tabulkové části materiálu – doplňující informace k naplnění požadavků na zpracování popisu systému řízení PZH</i> .....	11
5.2	<i>Informace k uspořádání tabulky</i> .....	12

## 1 Úvod

Tento materiál navazuje na výstup z výzkumného projektu *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 v rámci Institucionální podpory MPSV.

Informace obsažené v původním materiálu jsou zobecněny tak, aby byly použitelné pro provozovatele všech objektů zařazených pod působnost zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií [1]. Nově jsou zohledněny změny novelizované vyhlášky č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku, ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2], jejíž přílohy č. 2 a 3 nastavují požadavky na strukturu a obsah systému řízení.

Původní materiál byl dále rozšířen o odkazy na zdroje s podrobnými informacemi k naplnění požadavků na systém řízení.

Požadavek na zpracování bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy je stanoven zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (PZH) 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) [3]. 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, ve znění pozdějších předpisů [2].

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 je nyní v aktualizované podobě dostupný na webu [VÚBP](http://vubp.cz).

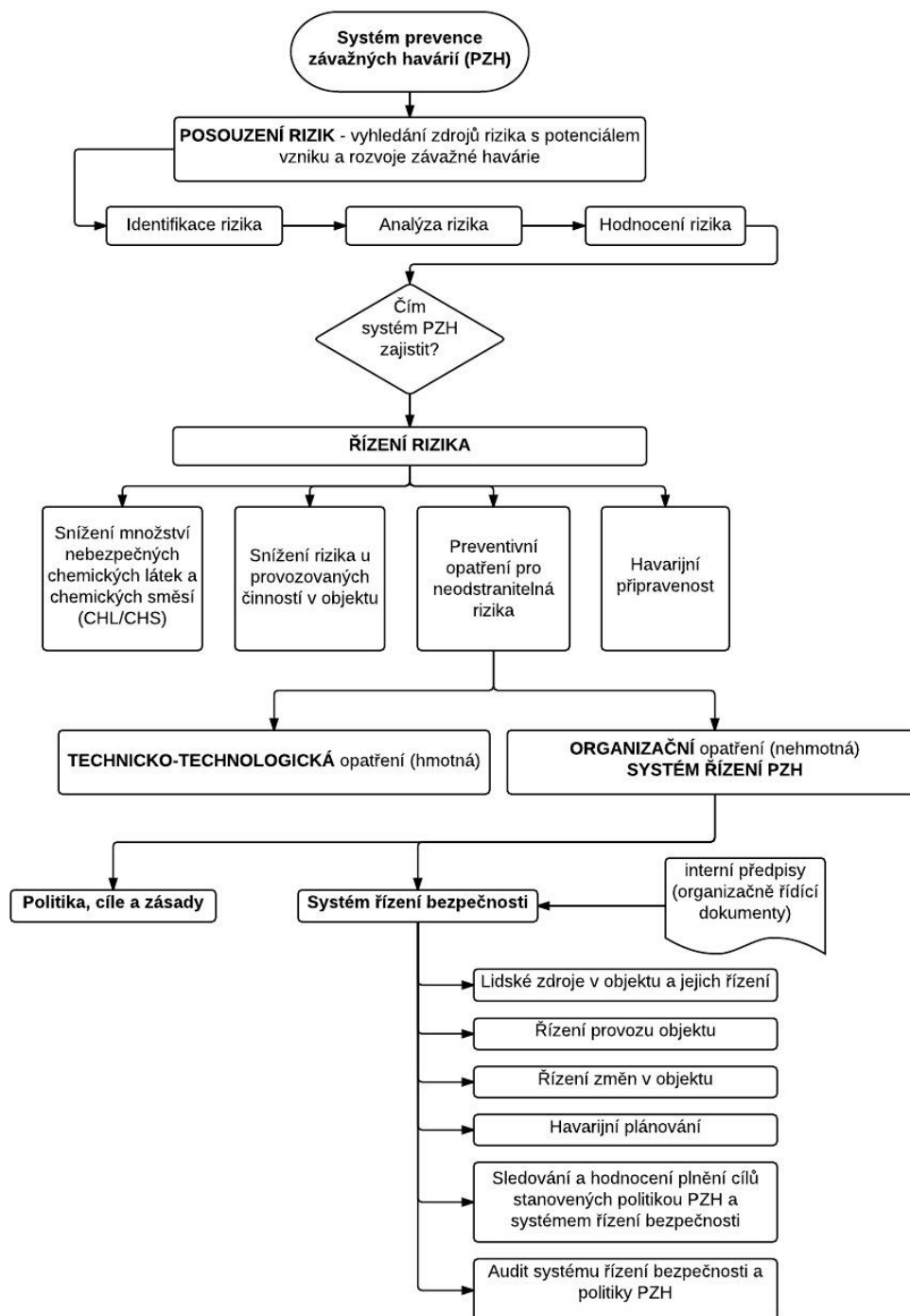
Předložený materiál „*Přehledné informace s návodem ke zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů zpracovávaných podle požadavků zákona o prevenci závažných havárií*“ obsahuje většinu informací z materiálu [4], ale některé informace jsou dle potřeby upraveny a doplněny, čímž naplňuje potřebu vysvětlit přetrvávající nejasnosti v interpretaci položek zaměřených na systém řízení PZH a ve způsobu jejich naplnění.

Smyslem předloženého materiálu je také **usnadnit využití stávajících vnitřních předpisů provozovatelů**, a tím výrazně **omezit rozsah nově zpracovávané dokumentace**. Pro tento účel byly identifikovány související požadavky právních předpisů k BOZP a požadavky na systémy řízení podle ISO norem, 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. Možnost využití vnitřních předpisů/dokumentů s odpovídajícím obsahem při zpracování bezpečnostního programu nebo bezpečnostní zprávy je dána v § 10, odst. 3 a v § 12, odst. 4 zákona o PZH [1].

## 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)



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

Preventivní bezpečnostní 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 „Systém řízení PZH“.

Systémem řízení PZH se v případě zákona o PZH rozumí nastavení politiky, zásad a rámcových cílů PZH a zavedení systému řízení bezpečnosti (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 ke schválení. Oba typy dokumentů 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. [2] a obsahuje 6 položek<sup>1</sup>. Popis SŘB je specifikován v § 4 a příloze č. 2 téže vyhlášky a obsahuje 113 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 o komplexnosti a vhodnosti nastaveného systému řízení PZH v objektu. Dle § 4

---

<sup>1</sup> „položka“ je zde použita jako bod/dílčí požadavek příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb.

vyhlášky č. 227/2015 Sb. [2] 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 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 část provozovatelů zavedeny. Jedná se o tyto předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů [6], 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 [7].
- 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 [8], případně také ČSN EN ISO 14001 Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití [9].

#### 3.1 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. Zákon č. 309/2006 Sb. má pak obdobné požadavky pro zajištění pravidelné a řádné údržby, bezpečnostního značení pracovišť a stanovení bezpečných pracovních postupů.

#### 3.2 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 zaveden systém řízení přímo podle ISO 45001, ale podle některé jiné normy 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.

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 systémem řízení PZH předepsaným zákonem o 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 Použití (zahraniční) zdroje pro možné naplnění požadavků na systém řízení PZH

V těchto dokumentech lze nalézt podrobný výklad možného obsahu jednotlivých částí a tematických oblastí systému řízení bezpečnosti a eventuální související popis ve vnitřních předpisech, na které je v jednotlivých kapitolách bezpečnostního dokumentu odkazováno.

### 4.1 Pokyny pro procesní bezpečnost založenou na riziku

Knihla/příručka *Guidelines for Risk Based Process Safety (Pokyny pro procesní bezpečnost založenou na riziku)* [10] poskytuje pokyny pro průmyslová odvětví, která vyrábějí, spotřebovávají nebo nakládají s chemickými látkami, a zaměřuje se na nové způsoby navrhování, korigování nebo zlepšování postupů řízení bezpečnosti procesů.

Kapitoly této příručky odpovídají prvkům systému řízení procesní bezpečnosti založené na riziku, které jsou rozděleny do čtyř pilířů prevence havárií. Jedná se o tyto prvky/kapitoly, na které je v metodické části tohoto materiálu odkazováno:

<i>Přehled procesní bezpečnosti založené na riziku</i>	<i>Kap. 2</i>
--	---------------

Pilíř/prvek systému řízení procesní bezpečnosti založené na riziku	Kapitola
<b>Závazek k procesní bezpečnosti</b>	
Kultura procesní bezpečnosti	3
Dodržování norem/shoda s předpisy	4
Kompetence k procesní bezpečnosti	5
Zapojení pracovníků	6
Osvěta zainteresovaných stran	7
<b>Porozumění nebezpečí a riziku</b>	
Řízení znalostí o procesech	8
Identifikace nebezpečí a analýza rizik	9
<b>Řízení rizika</b>	
Provozní postupy	10
Bezpečné pracovní postupy	11
Integrita a spolehlivost majetku (údržba)	12
Řízení dodavatelů	13
Zajištění školení a výkonnosti	14
Řízení změn	15
Provozní připravenost	16
Provádění činností (provozní kázeň)	17
Havarijní řízení	18
<b>Poučení ze zkušeností</b>	
Vyšetřování nehod (událostí)	19
Měření a metriky	20
Audit	21
Přezkoumání vedením a neustálé zlepšování	22

Kapitoly objasňují jednotlivé prvky systému řízení procesní bezpečnosti založené na riziku. Ke každému prvku jsou vždy uvedeny klíčové zásady a základní charakteristiky, možné aktivity, příklady, jak zvýšit efektivitu, metriky a návod pro přezkoumání vedením.

## **4.2 Základní principy OECD pro prevenci, připravenost a reakci při chemických haváriích**

Cílem této příručky *OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Reaction*<sup>2</sup> (Základní principy OECD pro prevenci, připravenost a reakci při chemických haváriích) [11], kterou vydala organizace OECD, je poskytnout obecný návod pro bezpečné plánování a provoz zařízení, kde se vyskytují nebezpečné chemické látky, aby se předcházelo možným chemickým haváriím nebo aby se alespoň zmírnily jejich nepříznivé účinky na lidské zdraví, majetek a životní prostředí.

Příručka je členěna na pět částí:

A Prevence chemických havárií

B Havarijní připravenost / zmírnění následků

C Reakce na havárie

D Následná činnost po událostech (haváriích a skoronehodách)

E Speciální otázky

---

<sup>2</sup> Použité informace jsou z [2. vydání](#) této příručky. 2. vydání této příručky je dostupné i [v české verzi](#). Nyní je již dostupné i [3. vydání](#) tohoto materiálu (v angličtině).

## 5 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.

Návod na zpracování je doplněn o odkazy na konkrétní kapitoly publikací, které obsahují základní principy pro prevenci chemických havárií, resp. pokyny pro procesní bezpečnost založenou na riziku. Tyto publikace lze chápat jako podrobný výklad možného obsahu jednotlivých částí a tematických oblastí systému řízení bezpečnosti a eventuální související náplň vnitřních předpisů, na které je v bezpečnostním dokumentu odkazováno.

### 5.1 Poznámky k tabulkové části materiálu – doplňující informace k naplnění požadavků na zpracování popisu systému řízení PZH

- Zaměření požadavků vyhlášky je obecné pro všechny obory činnosti, tzn. že na některé specifické obory činnosti 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.

## 5.2 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.
  - 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*. 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. Následují odkazy na dokumenty OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Reaction (v tabulce označeno zkratkou OECD) a Guidelines for Risk Based Process Safety (v tabulce označeno zkratkou RBPS). Ty lze využít pro zavedení systému řízení bezpečnosti a zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů. Pro jednotlivé tematické oblasti systému řízení bezpečnosti/někde i pro jednotlivé položky jsou přiřazeny konkrétní kapitoly těchto materiálů.



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p><b>Část ZÁSADY, CÍLE, POLITIKA PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ (v BP část č. III, v BZ část č. IV)</b></p>		
<p><b>Zásady, cíle a politika prevence závažných havárií</b></p>	<p><b>ISO: Ekvivalent požadavků k jednotlivým položkám této kapitoly lze hledat v článcích normy 5.2 Politika BOZP a 6.2 Cíle BOZP a plánování jejich dosažení.</b></p>	<p>Tuto část lze řešit v rámci stávajícího (integrovaného) systému řízení rozšířením o oblast PZH. <b>OECD: 2.a.7 – 2.a.13</b></p>
<p>1. Popis zásad a celkových cílů prevence závažných havárií</p>		<p><b>PZH: Požadavek § 3 odst. 2 vyhl. č. 227/2015 Sb. „V popisu zásad prevence závažných havárií vychází provozovatel z posouzení rizik závažné havárie.“</b> 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.</p>
<p>2. Politika prevence závažných havárií</p>	<p><b>ISO 45001, článek 5.2 Politika BOZP stanovuje povinnost vrcholového vedení vytvořit, zavést a udržovat politiku BOZP.</b></p>	<p><b>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.“</b> 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.</p>
<p>3. Informace o veřejné přístupnosti politiky prevence závažných havárií</p>	<p><b>ISO 45001, dle článku 5.2 Politika BOZP musí být politika BOZP dostupná zainteresovaným stranám.</b></p>	<p>Očekává se informace o formě zpřístupnění politiky PZH zaměstnancům i externím zájemcům. Formou zpřístupnění je např. školení, podnikový časopis, nástěnky, intranet, internet.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>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 (úkolích) musí být dokumentované.</b></p>	<p><b>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.“</b> 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><b>ISO: Obdobný požadavek obsahuje ISO 45001, článek 6.2.1 Cíle BOZP: Cíle BOZP musí brát v úvahu výsledky posuzování rizik.</b></p>	<p><b>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“</b> 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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>ISO: Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB integrovat.</b></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><b>Část POPIS SYSTÉMU ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI (v BP část č. IV, v BZ část č. V)</b></p>		
<p><b>I. Náležitosti charakteristiky systému řízení bezpečnosti</b></p>		<p><b>PZH: Zeleně je uveden požadavek § 4 vyhl. č. 227/2015 Sb. na systém řízení bezpečnosti.</b></p>
<p>1. Charakteristika systému řízení bezpečnosti, struktura, úrovně</p>	<p><b>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.</b></p>	<p><b>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.“</b> 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 se systémy/systémem řízení jiných tematických oblastí, uvede 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. <b>OECD: 2.a.14 – 2.a.15</b></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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b>	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b>
		<b>RBPS: kap. 2</b>
2. Struktura a přehled vnitřních předpisů souvisejících se systémem řízení bezpečnosti	<b>ISO 45001, článek 7.5 Dokumentované informace stanovuje rozsah požadované dokumentace pro systém managementu BOZP.</b>	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. <b>RBPS: kap. 8</b>
3. Informace o přístupnosti systému řízení bezpečnosti zaměstnancům	<b>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.</b> <b>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast stanovuje povinnost organizace poskytovat přístup k informacím o systému managementu BOZP.</b>	Očekává se sdělení, jakým způsobem jsou informace o systému řízení bezpečnosti přístupné zaměstnancům. <b>RBPS: kap. 5</b>
4. Organizační zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti, uvedení příslušných vnitřních předpisů	<b>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 zapracování oblasti PZH. Na tyto vnitřní předpisy pak bude možné odkazovat.</b> <b>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků viz položky 4.1 – 4.9.</b>	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.
4.1. Popis organizačního zajištění procesu posuzování rizik závažné havárie	<b>ISO 45001, článek 6.1 Opatření pro řešení rizik a příležitostí, článek 6.1.1 Obecně stanovuje povinnost organizace určit a posoudit rizika, která je třeba řešit; článek 6.1.2 Identifikace nebezpečí a posuzování rizik</b>	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.



## 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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
	<p><b>a příležitostí stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces pro identifikaci nebezpečí.</b></p>	<p><b>RBPS: kap. 9</b></p>
<p>4.2. Popis organizačního zajištění procesu zavádění, udržování a zdokonalování systému řízení bezpečnosti</p>	<p><b>ISO 45001, článek 4.4 Systém managementu BOZP stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést, udržovat a neustále zlepšovat systém managementu BOZP.</b></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 četnost situací, které směřují ke zdokonalování systému řízení bezpečnosti. <b>RBPS: kap. 2</b></p>
<p>4.3. Popis organizačního zajištění procesu sledování požadavků právních předpisů a technických dokumentů a zajištění jejich dodržování</p>	<p><b>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.</b></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. <b>RBPS: kap. 4</b></p>
<p>4.4. Popis organizačního zajištění definování cílů a úkolů v oblasti prevence závažných havárií</p>	<p><b>ISO 45001, článek 6.2 Cíle BOZP a plánování jejich dosažení stanovuje povinnost organizace definovat cíle BOZP.</b></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><b>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.</b></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. <b>RBPS: kap. 20</b></p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</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>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. <b>RBPS: kap. 20</b> – není zcela shodné, ale lze použít podobné postupy – metriky x cíle</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><b>II. Struktura popisu tematických oblastí systému řízení bezpečnosti</b></p>		
<p><b>1. Lidské zdroje v objektu a jejich řízení</b></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 zákoníku práce.</p>	<p><b>OECD: 2.d.1, 2.d.10 – 2.d.46</b></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><b>RBPS: kap. 6</b></p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>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.</b></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. 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. <b>OECD: 2.d.1</b></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><b>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.</b></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>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p>1.1.4. Informace o projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedoucích zaměstnanců</p>	<p><b>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast</b> 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.</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>
<p>1.1.5. Informace o seznamování zaměstnanců s výsledky projednávání problematiky prevence závažné havárie na úrovni vedení</p>	<p><b>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.</b> <b>ISO 45001, článek 5.4 Projednání s pracovníky a jejich spoluúčast</b> 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; <b>článek 7.4.2 Interní komunikace</b> stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP různými úrovněmi a funkcím v organizaci.</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><b>ISO 45001, článek 5.3 Role, odpovědnosti a pravomoci v rámci organizace</b> 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. <b>RBPS: kap. 6</b></p>
<p>1.2.1. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za provádění posouzení rizik závažné havárie</p>		

## Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

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



<p><b>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</b></p>	<p><b>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p><b>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p>1.2.2. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za seznamování dodavatelů, externích subjektů a návštěvníků s existujícími riziky a s pravidly bezpečného výkonu činností nebo pohybu v objektu</p>		
<p>1.2.3. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za zajištění potřebných zdrojů (včetně lidských) pro zavedení a udržování systému řízení a jeho rozvoj</p>		
<p>1.2.4. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za proces zavádění a udržování systému řízení a jeho rozvoj</p>		
<p>1.2.5. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za identifikaci potřeb výcviku, zajištění a realizace výcviku a vyhodnocení jeho efektivnosti</p>		
<p>1.2.6. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za sledování funkčnosti systému řízení, provádění jeho kontrol a auditů a vyhodnocování jeho účinnosti</p>		
<p>1.2.7. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za zavedení, sledování a vyhodnocování nápravných aktivit</p>		
<p>1.2.8. Uvedení pracovních pozic vedoucích zaměstnanců odpovědných za řízení a řešení mimořádných a havarijních situací</p>		
<p>1.3. Řízení lidských zdrojů, výchova a vzdělávání</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	<p>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</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
		<p>obsahuje všechny požadované informace položek 1.3.2 – 1.3.11. 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. <b>RBPS: kap. 5; RBPS: kap. 8; RBPS: kap. 14</b></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 <b>Kompetence stanovuje povinnost organizace určit potřebné kompetence pracovníků, kteří ovlivňují nebo mohou ovlivňovat výkonnost v oblasti BOZP.</b></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><b>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.</b> <b>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.</b> <b>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.</b></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>



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]
1.3.3. Informace o školení zaměstnanců ve vztahu k jejich pracovnímu zařazení, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis	<b>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. 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; článek 7.3 Povědomí stanovuje rozsah znalostí, které by pracovníci měli školením získat.</b>	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 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.
1.3.4. Informace o způsobu ověřování znalostí a dovedností u zaměstnanců, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis	<b>ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit způsob ověřování znalostí zaměstnanců.</b>	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.
1.3.5 Informace o výběru dodavatelů a externích subjektů u pracovních činností významných z hlediska prevence závažných havárií a prověřování jejich kvalifikace, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis	<b>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.</b>	Očekává se stručný popis organizačních pravidel a uvedení názvu vnitřního předpisu, kterým jsou definovány a vymezeny povinnosti a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců při výběru dodavatelů a externích subjektů a prověřování jejich kvalifikace. <b>RBPS: kap. 13</b>
1.3.6 Informace o školení dodavatelů, externích subjektů, jejich zaměstnanců a návštěvníků a ověřování jejich znalostí, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis	<b>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</b>	Očekává se stručný popis organizačních pravidel a uvedení názvu vnitřního předpisu, kterým jsou definovány a vymezeny povinnosti a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců v oblasti školení dodavatelů, externích subjektů, jejich zaměstnanců a návštěvníků a ověřování jejich znalostí. <b>RBPS: kap. 13</b>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p><i>k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.</i> <b>ZP/B:</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. <b>ZP/B:</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. <b>ISO 45001, článek 8.1.4.2 Smluvní dodavatelé</b> stanovuje povinnost organizace zajistit, aby smluvní dodavatelé a jejich pracovníci plnili požadavky systému managementu BOZP; <b>článek 8.1.4.3 Outsourcing</b> stanovuje povinnost organizace zajistit, aby externě zajišťované funkce a procesy byly řízeny.</p>	
<p>1.3.7. Informace o způsobu dokumentování provedeného školení a jeho vyhodnocení, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p><b>ZP/B:</b> § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit vedení dokumentace o provedeném školení. <b>ISO 45001, článek 7.2 Kompetence</b> stanovuje povinnost organizace uchovávat vhodné dokumentované informace jako důkaz o kompetenci. 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>1.3.8. Informace o tom, zda školení zahrnuje následující oblasti:</p>	<p><b>ZP/B:</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</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



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]
	<p>vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.</p> <p><b>ZP/B:</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><b>ISO 45001, článek 7.3 Povědomí stanovuje obdobný rozsah znalostí, které by pracovníci měli školením získat.</b></p> <p>U položek a), c) – f) pouze stručné odkazy na tato ustanovení.</p>	
a) právní předpisy relevantní k prevenci závažných havárií	<b>ZP/B:</b> Dle § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb.	
b) politika prevence závažných havárií		
c) vnitřní předpisy relevantní k prevenci závažných havárií		
d) identifikace rizik, hodnocení a omezování rizika	<b>ZP/B:</b> Dle § 103 odst. 1 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb.	
e) nežádoucí účinky na zdraví opatření na ochranu zdraví a osobní ochranné pracovní prostředky ohrožených osob	<b>ZP/B:</b> Dle § 103 odst. 1 písm. f) zák. č. 262/2006 Sb.	
f) postupy a činnosti při mimořádných událostech		
1.3.9. Informace o tom, zda školení zahrnuje také následující oblasti:	<b>ISO:</b> Tato položka souvisí obecně s článkem ISO 45001, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není.	Očekává se stručná informace, zda jsou uvedené informace součástí školení PZH.
a) instalované technologické bezpečnostní systémy (detekce, signalizace, výkonové akční členy)		



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</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>1.3.10. Informace o provádění vstupního školení</p>	<p><b>ZP/B:</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. <b>ISO:</b> 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 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>1.3.11. Informace o školeních prováděných během trvání pracovního poměru</p>	<p><b>ZP/B:</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. <b>ISO:</b> 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 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>
<p>1.3.12. Informace o školení zaměstnanců při převedení na jinou práci a při zavádění nových postupů a technologií</p>	<p><b>ZP/B:</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>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p>ISO: Obecně ISO 45001, článek 7.2 Kompetence, 7.3 Povědomí, ale konkrétně takový požadavek v ISO 45001 není.</p>	
<p>1.3.13. Informace o zajištění výcviku u činností významných z hlediska bezpečnosti, přehled těchto činností</p>	<p>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. 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. 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.</p>
<p>1.3.14 Informace o způsobu zajištění personální kontinuity v případě tzv. stárnutí lidských zdrojů, 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.</p>	<p>Očekává se stručný popis organizačních pravidel a uvedení názvu vnitřního předpisu, kterým jsou definovány a vymezeny povinnosti a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců v oblasti zajištění personální kontinuity v případě stárnutí lidských zdrojů (udržování a předávání odborných znalostí, jež jsou nezbytné pro bezpečný provoz zařízení, zejména v případě odchodu zkušeného odborníka, stárnutí samotných pracovníků, ztráta paměti společnosti, nedostatek odborných znalostí ze strany dodavatelů). Tato tematika by vzhledem ke své závažnosti a měla mít oporu ve vnitřním předpisu.</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>RBPS: kap. 6</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>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</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>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p>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. <b>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.</b> <b>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.</b></p>	
<p>1.4.2. Informace o akceptování návrhů zaměstnanců, kteří zajišťují provoz a obsluhu</p>	<p><b>ISO 45001, článek 7.4.1 Komunikace – obecně stanovuje povinnost organizace reagovat na relevantní sdělení o systému managementu BOZP.</b></p>	<p>Očekává se informace, co se děje s návrhy od zaměstnanců, případně zda jsou s přijetím či nepřijetím návrhu seznamováni.</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><b>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.</b></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><b>ISO 45001, článek 4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP.</b></p>	<p>Očekává se uvedení formy zpřístupnění výsledků (např. intranet, pracovní porady, školení, nástěnka apod.), případně odpovědnost za zpřístupnění.</p>
<p><b>2. Řízení provozu objektu</b></p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u jednotlivých položek.</p>	<p><b>OECD: 2.d.2 – 2.d.9, 2.e.1 – 2.e.2</b> <b>RBPS: kap. 10; RBPS: kap. 11</b></p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</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><b>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.</b> <b>ZP/B: § 102 odst. 4 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele o vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vést dokumentaci.</b> <b>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.</b></p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, včetně jeho stručné charakteristiky, z které vyplyne, 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>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 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><b>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.</b></p>	<p>Očekává se přehled identifikovaných provozních činností, které mohou mít vliv na vznik havarijního znečištění ovzduší, vod a půdy.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</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><b>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; článek 7.5.1 Dokumentované informace – obecně stanovuje povinnost pro systém managementu BOZP obsahovat touto normou požadované dokumentované informace.</b></p>	<p>Očekává se název konkrétního vnitřního předpisu, včetně jeho stručné charakteristiky, ze které vyplývá, 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.</p>
<p>2.5. Informace o zavedení bezpečných postupů (instrukcí) pro výkon provozních činností významných z hlediska bezpečnosti</p>	<p><b>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.</b></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>
<p>2.6. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou zohledněny požadavky na:</p>	<p><b>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; 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.</b></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>		



Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]
c) snižování míry rizika ekologických havárií		
d) minimalizaci následků případné ekologické havárie		
2.7. Informace o zavedení bezpečných postupů pro různé fáze provozování technologických zařízení:	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b>  <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></p>	<p>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.  <b>OECD: 2.h.1</b>  <b>RBPS: kap. 16</b></p>
a) uvádění technologického zařízení a souborů zařízení do provozu (najíždění technologického zařízení)		
b) běžný provoz technologických zařízení		
c) přechodné odstávky technologického zařízení (sjíždění)		
d) havarijní odstávky technologického zařízení		
e) opětovné uvádění technologických zařízení a souborů zařízení do provozu po odstávkách		
f) trvalé odstavení technologického zařízení		



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1</b> <b>Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></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. <b>RBPS: kap. 12</b></p>
<p>2.9. Informace o zavedení harmonogramů údržby, kontrol, sledování životnosti relevantních zařízení a revizí u objektů, technických zařízení a technologií, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1</b> <b>Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></p>	<p>Očekává se informace, zda existují časové plány (harmonogramy) údržby, kontrol, sledování životnosti relevantních zařízení a revizí a dále se očekává název konkrétního vnitřního předpisu, který určuje, kdy se plán zpracovává a kdo je za zpracování odpovědný. <b>RBPS: kap. 12</b></p>
<p>2.10 Informace o řízení a kontrole rizik spojených se stárutím a korozí u objektů, technických zařízení a technologií</p>	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1</b> <b>Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></p>	<p>Očekává se informace o pravidlech pro řízení a kontrolu rizik spojených se stárutím (únava materiálu, opotřebení, degradace, ...) a korozí u objektů, technických zařízení a technologií, případně informace o vnitřním předpisu, kde jsou tato pravidla popsána a kdo za jejich implementaci odpovídá.</p>
<p>2.11. 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><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1</b> <b>Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></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>2.12. Informace o tom, že v bezpečných postupech jsou uvažovány následující aspekty:</p>	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1</b> <b>Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat,</b></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>





<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p><i>zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</i></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>2.13. Informace o souladu zavedených bezpečných postupů s provozními předpisy výrobce zařízení a s právními předpisy</p>	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí: ISO 45001, článek 8.1 Plánování a řízení provozu, 8.1.1 Obecně stanovuje povinnost organizace plánovat, zavádět, řídit a udržovat procesy potřebné k plnění požadavků systému managementu BOZP.</b></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>2.14. 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><b>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 a zaměstnavatelem přijatých opatření a svou účastí na řešení otázek BOZP.</b> <b>ZP/B: Účastí zaměstnanců na řešení otázek BOZP se zabývá § 108 zák. č. 262/2006 Sb.</b> <b>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.</b></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. <b>RBPS: kap. 6</b></p>
<p>2.15. Informace o dostupnosti bezpečných postupů pro zaměstnance, kteří zajišťují provoz</p>	<p><b>ISO 45001, článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost dokumentované informace</b></p>	<p>Očekává se informace, jakým způsobem jsou bezpečné postupy dostupné pro zaměstnance, kteří zajišťují provoz</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p>a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie</p>	<p>řídít tak, aby byly dostupné a vhodné pro použití v místě a době potřeby.</p>	<p>a obsluhu a kteří vykonávají činnosti spojené s rizikem závažné havárie.</p>
<p>2.16. 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><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>ISO 45001, článek 7.4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP.</b></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>2.17. 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><b>ZP/B: § 103 odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele určit způsob ověřování znalostí zaměstnanců.</b></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>2.18. Informace o systému odborného a nestranného posuzování bezpečných postupů před jejich zaváděním do praxe, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p><b>ISO 45001, článek 7.5.2 Vytváření a aktualizace stanovuje povinnost organizace při vytváření a aktualizaci dokumentovaných informací zajistit přezkoumání a schválení z hlediska vhodnosti a přiměřenosti.</b></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>2.19. Informace o systému aktualizace bezpečných postupů v souvislosti s novými vědeckotechnickými poznatky</p>		<p>Očekává se informace, jak je nastaven systém aktualizace bezpečných postupů ve vazbě na nové vědeckotechnické poznatky.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
<p>2.20. Informace o prováděné aktualizaci bezpečných postupů na základě zkušeností z provozu a výsledků kontrol a revizí</p>		<p>Očekává se informace, jak jsou bezpečné postupy aktualizovány ve vazbě na zkušenosti z provozu a výsledky kontrol a revizí.</p>
<p>2.21. 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>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 BOZP, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele a dodržovat při práci stanovené pracovní postupy.</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>3. Řízení změn v objektu</p>	<p>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. U položek 3.1 - 3.6 jsou pouze stručné odkazy na tato ustanovení.</p>	<p>V rámci PZH je kladen velký důraz na aktuálnost a dodržování provozní dokumentace. OECD: 2.f.1 – 2.f.5 RBPS: kap. 15</p>
<p>3.1. Informace o postupech v procesu řízení (plánování, provádění, kontrola, opravná opatření) změn v technologických a technických řešeních</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</p>	<p>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</p>
<p>3.2. Informace o postupech v procesu řízení změn v provozních činnostech</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</p>	<p>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</p>
<p>3.3. Informace o postupech v procesu řízení změn v programovacích systémech</p>	<p>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</p>	<p>Očekává se popis postupů v jednotlivých etapách u tohoto typu změny, případně název konkrétního vnitřního předpisu, který tyto postupy popisuje.</p>



<p><b>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</b></p>	<p><b>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p><b>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p>3.4. Informace o postupech v procesu řízení změn v personálním obsazení</p>	<p><b>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</b></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 (např. nepříznivý zdravotní stav obyvatelstva v souvislosti s epidemií či pandemií infekčního onemocnění, výpadky nebo přerušování dodávek energií atd.)</p>	<p><b>ISO 45001, článek 8.1.3 Management změny</b></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>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><b>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.</b></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.</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 vnitřní předpis</p>	<p><b>ISO 45001, článek 7.4.2 Interní komunikace stanovuje povinnost organizace interně sdělovat informace týkající se systému managementu BOZP.</b></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>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
<p>3.9. Informace o zásadách kontrolní činnosti po provedené změně</p>		<p>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.</p>
<p>3.10. Informace o opravných opatřeních vyvolaných kontrolou po provedené změně, včetně uvedení odkazu na příslušný vnitřní předpis</p>	<p><b>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.</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>4. Havarijní plánování</b></p>	<p><b>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.</b> Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u jednotlivých položek.</p>	<p><b>OECD: 5.a.1 – 5.a.18, 5.b.1 – 5.b.9</b> <b>RBPS: kap. 18</b></p>
<p>4.1. Informace o zásadách a postupech zjišťování a odhalování možných situací a stavů, které mohou vyvolat závažnou havárii</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>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>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.</b></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>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><b>ZP/B: § 102 odst. 6 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje povinnost zaměstnavatele přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry...</b> <b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, obecně však platí:</b> <b>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.</b></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 obsaženy 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><b>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</b></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>

## 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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p>s reakcí na havarijní situace, vládám orgánům, ... a zohlednění potřeb a způsobilostí všech relevantních zainteresovaných stran a zajištění jejich případného zapojení do vývoje plánované reakce.</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>
<p>4.10. Informace o vnitřním předpisu, kterým jsou stanoveny činnosti a konkrétní odpovědnosti vybraných zaměstnanců v případě závažných havarijních stavů</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 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.</p>	<p>Očekává se název vnitřního předpisu zaměřeného na tuto problematiku a uvedení stručné obsahové charakteristiky tohoto vnitřního předpisu.</p>
<p>4.11. Informace o tom, zda v dokumentech havarijního plánování jsou na topografickém podkladu znázorněny:</p>	<p>Konkrétní přiřazení obdobných požadavků je uvedeno u dílčích položek.</p>	<p>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.</p>
<p>a) bezpečnostní zóny v provozech</p>		
<p>b) oblasti se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami apod.</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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]
c) trasy havarijních potrubí pro odvod nebezpečných látek a médií mimo technologii		
d) místa vyústění havarijních odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média		
e) únikové cesty a evakuační trasy, případně shromaždiště pro zaměstnance		
f) umístění prostředků k ochraně osob, prostředků k zajištění první pomoci, včetně profylaktik, umístění věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných pracovních prostředků	<b>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.</b>	
4.12. Informace o vnitřním předpisu, kterým je stanovena povinnost průběžně aktualizovat dokumenty havarijního plánování	<b>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.</b>	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.
4.13. Informace o tom, zda k aktualizaci havarijní dokumentace dochází vždy:	<b>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.</b>	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		





Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]
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	<b>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.</b>	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	<b>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.</b>	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:	<b>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</b>	Tato položka představuje pomocný nástroj pro provozovatele, aby si uvědomil, k jakému účelu prověřovací a tematická cvičení mají sloužit. Očekává se informace, zda prověřovací cvičení mají toto zaměření.
a) prověření vhodnosti postupů řešení závažných havarijních stavů	<b>ISO: ... pravidelného testování a procvičování způsobilosti provádět plánovanou reakci</b>	
b) nácvik dovedností potřebných pro provádění záchranných a likvidačních prací	<b>ISO: ... zajišťování výcviku a školení k plánované reakci</b>	
c) prověření organizace a řízení akcí, včetně prověření úrovně komunikace a koordinace všech zúčastněných složek		
4.17. Informace k systému zavádění a realizace opatření vyplývajících z výsledků prověřovacích a tematických cvičení, a prověřování účinnosti a efektivnosti těchto opatření	<b>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</b>	Výsledky prověřovacích a tematických cvičení mnohdy odhalí nevyhovující stav, umožní identifikovat příčiny nedostatků. V zájmu odstranění identifikovaných nedostatků bývají přijímána příslušná opatření.



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
	<p>proces přijímání opatření pro určení a řízení incidentů a neshod. Kromě toho musí organizace též přezkoumat efektivnost přijatých opatření.</p>	<p>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><b>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; článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace sdělovat informace o přijatých opatřeních, jejich výsledcích a efektivnosti relevantním pracovníkům.</b></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>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 takového stavu, stanovuje a realizuje příslušná technickoorganizační opatření. 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><b>5. Sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti</b></p>	<p>Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB v této oblasti integrovat.</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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></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><b>RBPS: kap. 20</b> – není zcela shodné, ale lze použít podobné postupy – metriky x cíle</p>
<p>5.1.1. Informace o vnitřním předpisu, kterým se uvedené postupy zavádějí</p>	<p><b>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.</b></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><b>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).</b></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, uveďte 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><b>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; článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.</b></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>
<p>5.1.4. Informace o tom, zda je v případě nesplněného úkolu prováděna identifikace příčin</p>	<p><b>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.</b></p>	<p>Očekává se informace, zda v případech nesplněného úkolu vždy dochází k identifikaci příčin tohoto nesplnění.</p>
<p>5.1.5. Informace o tom, zda v případě nesplněného úkolu jsou bezodkladně přijata příslušná nápravná opatření</p>	<p><b>ISO: Konkrétně takový požadavek v normě ISO 45001 není, v rámci procesu vyšetřování a řízení incidentů a neshod však platí:</b></p>	<p>Očekává se informace, zda v případech nesplněného úkolu vždy dochází k přijetí příslušných nápravných opatření.</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p><b>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.</b></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><b>OECD: 15.a.1 – 15.a.14, 15.b.1 – 15.b.4</b> <b>RBPS: kap. 19</b></p>
<p>5.2.1. Informace o vnitřním předpisu, kterým se uvedené postupy zavádějí</p>	<p><b>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.</b></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>
<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><b>ZP/B: V § 105 zák. č. 262/2006 Sb. je stanovena zaměstnavateli povinnost objasnit příčiny a okolnosti vzniku pracovního úrazu.</b> <b>ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace vytvořit, zavést a udržovat proces, který zahrnuje vyšetřování incidentů.</b></p>	<p>Očekává se popis pravidel a postupů vyšetřování havárií a nehod s odkazem na vnitřní předpisy, kde je tato problematika zpracována dle právních a jiných předpisů uvedených k této položce. 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><b>ISO 45001, článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace uchovávat dokumentované informace jako důkazy o povaze incidentů; článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.</b></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>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b></p>
<p>5.2.4. Informace o tom, jak je zajištěno informování zaměstnanců o příčinách, následcích a důsledcích havárií a nehod</p>	<p><b>ISO 45001, článek 7.3 Povědomí stanovuje, že pracovníci musí nabýt mimo jiné povědomí o incidentech a výsledcích vyšetřování.</b></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><b>ISO 45001, článek 7.3 Povědomí stanovuje, že pracovníci musí nabýt mimo jiné povědomí o incidentech a výsledcích vyšetřování; 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.</b></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><b>6. Audit systému řízení bezpečnosti a politiky prevence závažných havárií</b></p>	<p>Pokud je ve společnosti zaveden systém řízení, je výhodné SRB v oblasti auditů integrovat. <b>ISO 45001, článek 9.2 Interní audit, 9.3 Přezkoumání systému managementu</b></p>	<p><b>OECD: 2.g.1 – 2.g.14</b> <b>RBPS: kap. 21 a 22</b></p>
<p>6.1. Informace o zdokumentovaném systému plánování interních auditů a jejich zaměření</p>	<p><b>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.</b></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><b>ISO 45001, článek 9.2.1 Interní audit – obecně stanovuje povinnost organizace provádět interní auditu 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 auditu tak, aby byla zajištěna objektivita a nestrannost auditu.</b></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><b>ISO 45001, článek 9.2.1 Interní audit – obecně stanovuje povinnost organizace provádět interní auditu k získání informace o tom, zda systém managementu BOZP odpovídá vlastním požadavkům na systém managementu BOZP, včetně politiky a cílů BOZP; článek</b></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</p>



<p>Požadavky na systém řízení PZH podle příloh 2 a 3 vyhlášky č. 227/2015 Sb., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7] mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2] Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
	<p><b>9.2.2 Program interního auditu stanovuje mimo jiné povinnost organizace provádět výběr auditorů a provádět auditu tak, aby byla zajištěna objektivita a nestrannost auditu.</b></p>	<p>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><b>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace určit kritéria a předmět auditu.</b></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>
<p>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</p>	<p><b>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.</b></p>	<p>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.</p>
<p>6.6. Informace o způsobu evidence a archivace záznamů z provedených auditů systému řízení bezpečnosti</p>	<p><b>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; článek 7.5.3 Řízení dokumentovaných informací stanovuje povinnost organizace při řízení dokumentovaných informací řešit jejich uchování a likvidaci.</b></p>	<p>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.</p>
<p>6.7. Informace o tom, zda v rámci auditů plnění úkolů prevence závažných havárií je mimo jiné prověřována:</p>		<p>Očekává se informace, zda v rámci kontrol jsou mj. prověřovány tyto konkrétní požadavky ohledně znalosti zaměstnanců a dodržování postupů a předpisů z oblasti PZH.</p>
<p>a) znalost zaměstnanců o existujících rizicích a způsobech ochrany</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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]</p>	<p>Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b></p>	<p>Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</p>
<p>b) úroveň dodržování technologických postupů ze strany obsluh</p>		
<p>c) úroveň dodržování právních předpisů a vnitřních předpisů provozovatele</p>	<p><b>ZP/B: § 103 odst. 2 zák. č. 262/2006 Sb. stanovuje zaměstnavateli kontrolovat dodržování předpisů k zajištění BOZP.</b></p>	
<p>d) znalost zaměstnanců o postupech a činnostech při mimořádných událostech (havarijních stavech)</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><b>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace přijímat opatření k řešení neshod zjištěných při auditech.</b> <b>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.</b></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><b>ISO 45001, článek 9.2.2 Program interního auditu stanovuje povinnost organizace přijímat opatření k řešení neshod a neustále zlepšovat svůj systém managementu BOZP; článek 10.2 Incident, neshoda a nápravné opatření stanovuje povinnost organizace přezkoumat efektivnost všech přijatých opatření a uchovávat o tom dokumentované informace.</b></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>

## 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., ve znění vyhlášky č. 244/2023 Sb. [2]	Obdobné požadavky <b>právních předpisů k zajištění BOZP (ZP/B) [6, 7]</b> <b>mezinárodních standardů ISO (ISO) [8, 9]</b>	Upřesnění obsahového zaměření položek vyhlášky č. 227/2015 Sb. – návod na zpracování [4] <b>Požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 227/2015 Sb. (PZH) [2]</b> <b>Odkazy na podrobný výklad možného obsahu položek podle pokynů pro procesní bezpečnost založenou na riziku (RBPS) [10] a základních principů OECD (OECD) [11]</b>
6.10. Informace o systému prověřování politiky prevence závažných havárií a systému řízení bezpečnosti, s důrazem na:	<b>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.</b>	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.
a) přiměřenost, časovou a věcnou aktuálnost a správnost definovaných cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti		
b) dostatečnou náročnost a efektivnost politiky prevence závažných havárií a systému řízení bezpečnosti		
c) úplnost systému řízení bezpečnosti		
d) existenci kontrolních a regulačních mechanismů v systému řízení bezpečnosti		
e) možnost dynamického chování systému řízení bezpečnosti k jeho postupnému zdokonalování		



## 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.e-sbirka.cz/vyhledavani?f=224%2F2015> ISSN 1211-1244.
- [2] ČESKO. Ministerstvo životního prostředí. Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečností dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2015, částka 94, s. 2842-2871. Dostupný také z: <https://www.e-sbirka.cz/vyhledavani?f=227%2F2015> ISSN 1211-1244.
- [3] 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>.
- [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. 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.e-sbirka.cz/vyhledavani?f=262%2F2006>. ISSN 1211-1244.
- [7] 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.e-sbirka.cz/vyhledavani?f=309%2F2006>. ISSN 1211-1244.
- [8] ČSN ISO 45001. *Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky s návodem k použití*. Praha: Český normalizační institut, 2018.
- [9] ČSN EN ISO 14001. *Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití*. Praha: Český normalizační institut, 2016.



- [10] Center for Chemical Process Safety. *Guidelines for Risk Based Process Safety*. 1. vyd. John Wiley & Sons., 2007. ISBN 978-0-470-16569-0.
- [11] Organisation for Economic Co-operation and Development. *OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Reaction. Guidance for Industry (including Management and Labour), Public Authorities, Communities, and other Stakeholders* [online]. 2nd ed. Paris, OECD, 2003. [cit. 2024-02-27]. Dostupný z: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/chemical-accidents/Guiding-principles-chemical-accident.pdf>. ISBN 92-64-10181-0.