

Instrukce ke změnám vyhlášky č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku

Úvod

Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku byla **s účinností od 23. srpna 2023** změněna vyhláškou č. 244/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku.

Změny spočívají v nových požadavcích na doplnění, rozšíření či upřesnění řady informací poskytovaných provozovatelem v bezpečnostních dokumentech.

Změny se dotkly převážné většiny příloh k vyhlášce, které podrobně stanovují náležitosti obsahu jednotlivých typů dokumentů. Přílohy byly ve větším či menším rozsahu rozšířeny o nové požadavky.

Veškeré bezpečnostní dokumenty bude nezbytné postupně uvést do souladu s novými požadavky, což je blíže specifikováno přechodnými ustanoveními vyhlášky.

Přehled změn

V souladu se zákonem č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku a aktualizací zákona o prevenci závažných havárií byl do vyhlášky doplněn pojem *vyhodnocení dosahu havarijních projevů*. Obsahově se nejedná o nový požadavek, v různé míře je již součástí *Posouzení rizik závažné havárie*, jde spíše o terminologické upřesnění. V návaznosti na to je zde nezbytné připomenout skutečnost, že s problematikou povolování stavebních záměrů v dosahu havarijních projevů úzce souvisí i povinnost provozovatele podle § 12 odst. 3 písm. c) zákona č. 224/2015 Sb. zajistit informování orgánů státní správy a dotčených obcí pro přijetí rozhodnutí z hlediska rozvoje nových činností nebo rozvoje v okolí stávajících objektů a je ve vlastním zájmu provozovatelů tyto informace v dokumentech více zviditelnit a zdůraznit, např. v závěrech *Posouzení rizik závažné havárie*, či sumarizovat v části *Závěrečné shrnutí*.

V popisu systému řízení bezpečnosti jsou nově požadovány např. informace o způsobu zajištění personální kontinuity v případě tzv. stárnutí lidských zdrojů, které by již měly být řešeny v rámci personální politiky; dále informace o sledování životnosti zařízení a o řízení a kontrole rizik spojených se stárnutím a korozí (objektů, zařízení, technologií), které jsou explicitním vyjádřením podmnožiny stávajícího požadavku; u požadavku na informace o postupech v procesu řízení změn při změně podmínek, jsou rovněž explicitně doplněny některé příklady změn vnějších podmínek (epidemie, pandemie, přerušení dodávek energií).

V kapitolách věnovaných popisu poměrů v okolí objektu je požadováno upřesnění potenciálních přírodních jevů, které mohou způsobit závažnou havárii nebo zhoršit její průběh (tzv. NaTech risk). Položky odpovídající problematice NaTech risk, v případě výběru zdrojů rizik do podrobné analýzy rizik, mají být řešeny v příslušné podkapitole *Posouzení rizik závažné havárie*, kde je požadován přehled možných situací a příčin vně objektu, které mohou způsobit poškození lidského zdraví, životního prostředí a majetku.

K důležitým novým požadavkům dále patří doplnění informací o přezkumu dřívějších havárií, které se staly v ČR i ve státech EU a o opatřeních přijatých k zabránění takovému typu havárií. Tento požadavek byl dříve zmiňován jen v Doplněcích k Certifikované metodice pro posouzení rizik v podobě požadavku na uvedení zdroje informací z vyšetřování příčin proběhlých havárií a v požadavcích na náležitosti obsahu zprávy o posouzení bezpečnostní zprávy.

Do bezpečnostního programu i bezpečnostní zprávy je rovněž nezbytné doplnit samostatnou kapitolu věnovanou informacím veřejnosti zpracovaným podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.,

o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie. Jedná se o propojení požadavků podle samostatné vyhlášky s požadavky na obsah bezpečnostní dokumentace.

Znění přílohy č. 9 *Náležitosti obsahu podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu, jejich struktura a obsah jejich jednotlivých kapitol* je doplněno o některá další ustanovení a tabulku požadující podrobné informace o nebezpečných látkách a zařízeních na základě požadavku Ministerstva vnitra. Změny byly provedeny např. za účelem potřeby jednotného formátu seznamu nebezpečných látek, zpřehlednění náležitostí obsahu podkladů, či minimalizace potřeby vyžadování doplňujících informací od provozovatele. V případě požadavku na zdůraznění zahrnutí domino efektů s účinky mimo objekt bude z hlediska metodického přístupu pravděpodobně třeba, ze strany MV, upřesnit, o jaký typ domino efektu se má jednat.

K dalším úpravám vyhlášky patří např. upřesnění položek týkajících se zejména dodavatelů a externích subjektů v kapitole věnované lidským zdrojům, rozšíření požadavku na poskytnutí identifikačních údajů o provozovateli a objektu a na doplnění některých vlastností nebezpečných látek, upřesnění požadavku na popis změn v objektu týkajících se nebezpečných látek i doplnění požadavku na popis postupu informování jiných států v případě závažné havárie s možnými přeshraničními účinky.

V následujících tabulkách jsou uvedena umístění provedených změn a požadovaných doplnění v jednotlivých částech bezpečnostních dokumentů, resp. v konkrétních místech vyhlášky.

Rozsah změn v bezpečnostním programu

	Název	Uvedení požadavků na strukturu a obsahovou náplň	Rozsah změn
Část I.	Základní informace o objektu a zařízení	Příloha č. 3 k 227/2015	doplněny nové požadavky
Část II.	Posouzení rizik závažné havárie	Příloha č. 1 k 227/2015	upřesnění požadavku
Část III.	Zásady, cíle a politika prevence závažných havárií	Příloha č. 3 k 227/2015	beze změn
Část IV.	Popis systému řízení bezpečnosti	Příloha č. 2 k 227/2015	doplněny nové požadavky
Část V.	Závěrečné shrnutí	Příloha č. 3 k 227/2015	beze změn doporučuje se zdůraznění informací ve smyslu § 12 odst. 3 písm. c) zákona č. 224/2015 Sb.
Část VI.	Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.	Příloha č. 1 k 228/2015	nová část

Rozsah změn v bezpečnostní zprávě

	Název	Uvedení požadavků na strukturu a obsahovou náplň	Rozsah změn
Část I.	Základní informace o objektu a zařízení	Příloha č. 5 k 227/2015	doplněny nové požadavky
Část II.	Popisné, informační a datové části	Příloha č. 5 k 227/2015	doplněny nové požadavky
Část III.	Posouzení rizik závažné havárie	Příloha č. 1 k 227/2015	upřesnění požadavku
Část IV.	Zásady, cíle a politika prevence závažných havárií	Příloha č. 3 k 227/2015	beze změn
Část V.	Popis systému řízení bezpečnosti	Příloha č. 2 k 227/2015 (jen bod 2.7. je součástí části II.)	doplněny nové požadavky
Část VI.	Popis preventivních bezpečnostních opatření k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie	Příloha č. 5 k 227/2015	doplněn nový požadavek
Část VII.	Závěrečné shrnutí	Příloha č. 5 k 227/2015	beze změn doporučuje se zdůraznění informací ve smyslu § 12 odst. 3 písm. c) zákona č. 224/2015 Sb.
Část VIII.	Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb.	Příloha č. 1 k 228/2015	nová část

Upřesnění změn

§ 2 Náležitosti obsahu posouzení rizik závažné havárie

odst. 2 V rámci posouzení rizik závažné havárie se provádí...
... b) analýza rizik, která zahrnuje...5. **vyhodnocení dosahu havarijních projevů**

§ 3 (k § 10 odst. 6 zákona o PZH) Náležitosti obsahu bezpečnostního programu a jeho struktura

odst. 1 Základní informace o objektu
přezkum veřejně dostupných ověřených **informací o dřívějších haváriích** a nehodách se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na **popis konkrétních opatření**, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií

Příloha 1 Způsob provedení posouzení rizik závažné havárie a jeho rozsah

2. Analýza rizik, 2.2. Odhad následků identifikovaných scénářů závažných havárií
d) **Vyhodnocení dosahu havarijních projevů**, včetně grafického znázornění dosahu zvolených limitních hodnot účinků identifikovaných scénářů závažných havárií – **terminologické upřesnění**

Příloha 2 Náležitosti charakteristiky systému řízení bezpečnosti

Část II. Struktura popisu tematických oblastí systému řízení bezpečnosti

1. Lidské zdroje v objektu a jejich řízení

- **drobné upřesnění a přesun položek (z 1.1. do 1.3.)** týkajících se zejména dodavatelů a externích subjektů - **nové body 1.3.5., 1.3.6.,**
- **informace o způsobu zajištění personální kontinuity v případě tzv. stárnutí lidských zdrojů** - **nový bod 1.3.14.**

2. Řízení provozu objektu

- 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 – **rozšířený bod 2.9.,**
- **informace o řízení a kontrole rizik spojených se stárnutím a korozí u objektů, technických zařízení a technologií** – **nový bod 2.10.**

3. Řízení změn v objektu

- **drobná oprava chyby v bodě 3.8. (právní x vnitřní)**
- **nepříznivý zdravotní stav obyvatelstva v souvislosti s epidemií či pandemií infekčního onemocnění, výpadky nebo přerušení dodávek energií atd. - explicitní vyjádření podmnožiny požadavků stávajícího bodu 3.5.**

Příloha 3 Náležitosti obsahu bezpečnostního programu

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU A ZAŘÍZENÍ

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**nebo jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) **zeměpisné souřadnice středu objektu**

4. Popis objektu

- **výčet potenciálních přírodních jevů, které mohou způsobit závažnou havárii nebo zhoršit její průběh (NaTech risk) - rozšířený bod 4 o nové písmeno f)**

nový bod 5

5. Poučení z přezkumu dřívějších havárií a nehod se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, které se staly

a) v objektech provozovatele,

b) na území České republiky v posledních 15 letech a

c) na území ostatních členských států Evropské unie v posledních 15 letech, a zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na konkrétní opatření, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií.

ČÁST V. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

V návaznosti na problematiku povolování stavebních záměrů v dosahu havarijních projevů, s níž úzce souvisí povinnost provozovatele podle § 12 odst. 3 písm. c) zákona č. 224/2015 Sb. zajistit informování orgánů státní správy a dotčených obcí pro přijetí rozhodnutí z hlediska rozvoje nových činností nebo rozvoje v okolí stávajících objektů, je ve

vlastním zájmu provozovatelů relevantní informace v dokumentu **více zviditelnit, zdůraznit a sumarizovat** v části *Závěrečné shrnutí* (příp. v závěrech *Posouzení rizik*).

ČÁST VI. Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb. – nová část

Příloha 4 Náležitosti obsahu záznamu o provedeném přezkumu bezpečnostního programu

ČÁST I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**nebo jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) **zeměpisné souřadnice středu objektu**

ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU

2. Popis změn v objektu

- 2.2. Změny v druhu, množství, klasifikaci, vlastnostech nebo umístění nebezpečných látek v objektu. – doplnění bodu 2.2.**

ČÁST III. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

- 3. Výčet případných nutných změn v informaci pro veřejnost podle vyhlášky č. 228/2015 Sb. – nový bod**

Příloha 5 Náležitosti obsahu bezpečnostní zprávy

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) **zeměpisné souřadnice středu objektu,**

ČÁST II. POPISNÉ, INFORMAČNÍ A DATOVÉ ČÁSTI BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVY

1. Technický popis objektu

- 1.2.4....toxicologické **vlastnosti a indikovaná nebezpečnost pro lidské zdraví a životní prostředí, a to akutní i chronická – rozšíření bodu**

2. Informace o okolí objektu a složkách životního prostředí

- 2.7. Výčet potenciálních přírodních jevů, které mohou způsobit závažnou havárii nebo zhoršit její průběh (NaTech risk). – **nový bod 2.7.**

nový bod 3

3. Poučení z přezkumu dřívějších havárií a nehod se stejnými látkami a postupy, jaké jsou používány v objektu, které se staly

- a) **v objektech provozovatele,**
- b) **na území České republiky v posledních 15 letech,**
- c) **na území ostatních členských států Evropské unie v posledních 15 letech, a zohlednění získaných relevantních zkušeností a přímý odkaz na konkrétní opatření, která jsou přijata k zabránění takovému typu havárií.**

ČÁST VI. POPIS PREVENTIVNÍCH BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ K OMEZENÍ MOŽNOSTI VZNIKU A NÁSLEDKŮ ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

5. Informace k systémům varování a vyrozumění a provádění zásahu

5.2. Popis postupu provozovatele v případě nutnosti informovat záchranné služby jiných členských států Evropské unie, případně dalších dotčených států, v případě závažné havárie s možnými přeshraničními účinky. – nový bod 5.2.

ČÁST VII. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

V návaznosti na problematiku povolování stavebních záměrů v dosahu havarijních projevů, s níž úzce souvisí povinnost provozovatele podle § 12 odst. 3 písm. c) zákona č. 224/2015 Sb. zajistit informování orgánů státní správy a dotčených obcí pro přijetí rozhodnutí z hlediska rozvoje nových činností nebo rozvoje v okolí stávajících objektů, je ve vlastním zájmu provozovatelů relevantní **informace** v dokumentu **více zviditelnit, zdůraznit a sumarizovat** v části Závěrečné shrnutí (příp. v závěrech Posouzení rizik).

ČÁST VIII. Podklady pro zpracování informace veřejnosti podle vyhlášky č. 228/2015 Sb. – nová část

Příloha 6 Náležitosti obsahu zprávy o posouzení bezpečnostní zprávy

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) zeměpisné souřadnice středu objektu,**

ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU

2. Popis změn v objektu

- 2.2. Změny v druhu, množství, klasifikaci, vlastnostech nebo umístění nebezpečných látek v objektu. – nový bod**

ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

3. Výčet případných nutných změn v informaci pro veřejnost podle vyhlášky č. 228/2015 Sb. – nový bod

Příloha 8 Struktura vnitřního havarijního plánu a obsah jeho jednotlivých částí

ČÁST I. INFORMAČNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) zeměpisné souřadnice středu objektu,**

Příloha 9 Náležitosti obsahu podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu, jejich struktura a obsah jejich jednotlivých kapitol – podstatně změněna, pro účely aktualizace podkladů je nezbytné pečlivě porovnat strukturu a rozsah požadavků před a po aktualizaci, níže není uveden přehled změn v plném rozsahu

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

- a) ...**jiný jednoznačný identifikátor, byl-li přidělen,**
- b) zeměpisné souřadnice objektu (definiční bod stavebního objektu podle základního registru územní identifikace, adres a nemovitostí)**

2. Informace o objektu

- e) seznam externích subjektů uvnitř objektu**

3. Popis scénářů závažné havárie, která může vzniknout v objektu a jejíž účinky se mohou projevit mimo objekt

- 3.1. Seznam nebezpečných látek **podle tabulky č. 1...**
3.2. Rizika závažné havárie a popis scénářů **včetně domino efektů, jejíž účinky se mohou projevit mimo objekt**
3.2. a) přehled scénářů závažné havárie a doporučené scénáře s největším plošným dosahem účinků závažné havárie za hranicemi objektu pro stanovení zóny havarijního plánování
3.2. c) popis scénářů předpokládaného průběhu závažné havárie, **včetně možného domino efektu.**

4. Přehled možných účinků závažné havárie na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek, včetně způsobů účinné ochrany před těmito následky **pro scénáře s účinky závažné havárie mimo objekt a jejich schematické znázornění.**

- 4.1. b) ...**nebezpečných** koncentrací...
4.1. c) ...předpokládané **účinky** závažné havárie...
4.2. a) k poškození staveb, **včetně účinku sálavého tepla při požáru, tlakové vlny po výbuchu, včetně účinku letících trosek**
4.2. b) ...**ve vztahu k účinku sálavého tepla a toxických zplodin hoření po požáru nebo při účinku tlakové vlny po výbuchu, včetně účinku letících trosek**
4.2.d) **k úhynu zvířat...**

5. Přehled preventivních bezpečnostních opatření ke zmírnění **účinků** závažné havárie

5.1. podstatné změny

5.2. doplněn nový bod b), některé body naopak vypuštěny

Od bodu 7 - změněna struktura a požadavky podstatně rozšířeny, **nový bod 7** je podrobně specifikovaný na body **7 a) až 7 i).**

V závěru přílohy č. 9 je doplněna **nová tabulka č. 1** požadující uvedení podrobných informací o látkách a zařízeních.

Závěr

Veškeré bezpečnostní dokumenty – bezpečnostní programy a bezpečnostní zprávy – schválené přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky musí být uvedeny do souladu s novými požadavky nejpozději při první aktualizaci dokumentu, kterou bude provozovatel objektu předkládat krajskému úřadu ke schválení po dni nabytí účinnosti této vyhlášky. Obdobně je nezbytné aktualizovat i vnitřní havarijní plán.

Související právní předpisy

Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2015, částka 94, s. 2842-2871; dostupné také z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-227>.

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; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224>.

Vyhláška č. 244/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2023, částka 112, s. 2975-2982; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2023-244>.

Zákon č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2023, částka 73, s. 1954-1959; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2023-148>.

Zákon č. 149/2023 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o jednotném environmentálním stanovisku. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2023, částka 73, s. 1960-2001; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2023-149>.

Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2015, částka 94, s. 2872-2892; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-228>.

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2021, částka 124, s. 3122-3242; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2021-283>

Zákon č. 284/2021 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona. In: *Sbírka zákonů Česká republika*. 2021, částka 124, s. 3243-3324; dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2021-284>

Literatura

1. https://www.mzp.cz/cz/prevence_zavaznych_havarii
2. Handbook of Scenarios for Assessing Major Chemical Accident Risks
https://minerva.jrc.ec.europa.eu/en/shorturl/minerva/handbook_of_scenarios_for_assessing_major_chemical_accident_risksonlinepdf
3. Land Use Planning guidelines in the context of article 12 of the Seveso II Directive 96/82/EC as amended by Directive 105/2003/EC
<https://minerva.jrc.ec.europa.eu/EN/content/minerva/3b0cfe29-cf09-4b74-b41e-4a64949e95ae/lupguideart12pdf>
4. Guidance on Land Use Planning as required by Council Directive 96/82/EC (Seveso II)
<https://minerva.jrc.ec.europa.eu/EN/content/minerva/a0bf56b7-79a0-454e-a84a-02b6e0a2a990/lupguideseviipdf>
5. Overview of roadmaps for Land-Use Planning in Selected Member States
<https://minerva.jrc.ec.europa.eu/EN/content/minerva/e4a15f3d-3069-4fb2-bae9-68296a0072a4/luproadmapsoverviewpdfOECD>
6. Learning lessons from accidents to prevent future accidents
https://minerva.jrc.ec.europa.eu/EN/content/minerva/f4cffe8e-6c6c-4c96-b483-217fe3cbf289/lessons_learned_from_major_accidents
7. Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Response – Third Edition
[https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO\(2023\)12/en/pdf](https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO(2023)12/en/pdf)
8. Guidance on Change of Ownership in Hazardous Facilities
[https://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://one.oecd.org/document/env/jm/mono\(2018\)31/en/pdf](https://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://one.oecd.org/document/env/jm/mono(2018)31/en/pdf)
9. Ageing of Hazardous Installations
<https://resources.eecentre.org/wp-content/uploads/2015/10/env-jm-mono20179.pdf>
10. Corporate Governance for Process Safety: Guidance for Senior Leaders in High Hazard Industries
<https://www.oecd.org/chemicalsafety/corporategovernanceforprocesssafety.htm>

11. Risks from Natural Hazards at Hazardous Installations (Natech)
<https://www.oecd.org/chemicalsafety/chemical-accidents/risks-from-natural-hazards-at-hazardous-installations.htm>
12. Natech Risk Management: 2017-2020 Project Results
<https://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=env/jm/mono%282020%294&doclanguage=en>
13. OECD - Publications in the series on chemical accidents
https://scholar.google.cz/scholar?q=oecd+chemical+accidents&hl=cs&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholar
14. Centre of Chemical Process Safety - Assessment of and planning for natural hazard
<https://www.aiche.org/sites/default/files/html/536181/files/downloads/Assessment%20of%20and%20planning%20for%20Natural%20Hazards.pdf>