

POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSTNÝ RIADIACI SYSTÉM

A. Organizačná štruktúra podniku a potrební zamestnanci

I. Bezpečnostný riadiaci systém v tejto oblasti obsahuje

- a) organizačnú schému,
- b) úlohy a zodpovednosť radových zamestnancov a riadiacich zamestnancov na jednotlivých stupňoch a úsekoch riadenia, a to najmä zamestnancov zodpovedných za
 1. zabezpečenie zdrojov vrátane ľudských zdrojov na vytvorenie a uplatňovanie bezpečnostného riadiaceho systému,
 2. činnosť zabezpečujúcu oboznámenie zamestnancov s nebezpečenstvami ako zdrojmi rizika závažných priemyselných havárií a súlad s programom prevencie podľa § 6,
 3. identifikáciu a zaznamenávanie nedostatkov a vykonávanie nápravných opatrení,
 4. riadenie a kontrolu neštandardných situácií vrátane havarijných stavov,
 5. identifikáciu potrieb školenia a výcviku zamestnancov vrátane určenia činností vyžadujúcich osobitné školenie a výcvik, ich zabezpečenie a hodnotenie ich úrovne a účinnosti podľa písmen c) a d),
 6. koordinovanie uplatňovania bezpečnostného riadiaceho systému a podávanie správ vrcholovému manažmentu podniku,
- c) identifikáciu potrebnej kvalifikácie zamestnancov uvedených v písmene b),
- d) zabezpečenie potrebnej kvalifikácie zamestnancov.

II. Ustanovenia podľa bodu I sa primerane vzťahujú aj na zamestnancov iného podnikateľa.

B. Identifikácia a hodnotenie nebezpečenstiev ako zdrojov rizika možných závažných priemyselných havárií

Bezpečnostný riadiaci systém v tejto oblasti obsahuje

- a) návrh a uplatňovanie postupov na systematickú identifikáciu nebezpečenstiev vyplývajúcich z normálnej i modifikovanej prevádzky vrátane spúšťania, nábehu a zastavovania prevádzky a hodnotenie ich pravdepodobnosti a závažnosti,
- b) systematický postup na definovanie opatrení zameraných na prevenciu závažných priemyselných havárií, prípadne havarijných stavov a na obmedzenie ich následkov.

Systém identifikácie vnútorných a vonkajších nebezpečenstiev a ich hodnotenie sa uplatňujú na príslušných úrovniach podniku – od projektovej prípravy, výstavby a prevádzky až po ukončenie prevádzky vrátane

- a) nebezpečenstiev identifikovaných alebo vyplývajúcich z plánovania, projektovania, výstavby, uvedenia do prevádzky a rozvoja činnosti podniku a jeho zariadení,
- b) normálneho rozsahu prevádzkových podmienok, nebezpečenstiev štandardných operácií a neštandardných situácií, najmä nábehu prevádzky, údržby a zastavovania prevádzky,
- c) udalostí a možných ohrození vrátane takých, ktoré vyplývajú z ľudského faktora alebo z chyby materiálu alebo súčiastky,
- d) nebezpečenstiev vyplývajúcich z činností alebo zo zlyhaní uvedených v písmenách b) a c),
- e) iných nebezpečenstiev vrátane takých, ktoré vyplývajú
 1. z prírodných nebezpečenstiev, najmä abnormálnych teplôt, požiarov, povodní, zemetrasení, svahových deformácií a poklesov pôdy, víchric a búrok,

2. z leteckej dopravy, železničnej dopravy, cestnej dopravy a vodnej dopravy vrátane nakládky a vykládky,
3. zo susedných priemyselných činností a iných činností,
4. z protiprávnej činnosti, najmä podpaľáčstva a sabotáže.

C. Riadenie prevádzky

Riadenie prevádzky zahŕňa najmä postupy, pokyny, limity a opatrenia

- a) na uvádzanie do prevádzky,
- b) na nábeh a normálne prerušenie prevádzky,
- c) na všetky fázy normálnej prevádzky vrátane testovania, údržby a kontroly,
- d) na identifikáciu a prijímanie zodpovedajúcich opatrení ak ide o odchýlky od normálnych prevádzkových podmienok alebo parametrov,
- e) na dočasné, zriedkavé alebo osobitné operácie,
- f) na prevádzku počas vykonávania údržby,
- g) na operácie pri havarijných situáciách,
- h) na ukončenie prevádzky.

D. Riadenie zmien

Pri plánovaní zmien v podniku ide o nasledujúce postupy pri trvalých, dočasných alebo naliehavých zmenách:

- a) definovanie toho, čo sa považuje za zmenu,
- b) určenie zodpovednosti a právomoci na iniciovanie a schválenie zmeny,
- c) identifikáciu a dokumentáciu navrhovanej zmeny a jej uplatnenia,
- d) identifikáciu a analýzu možných bezpečnostných dôsledkov navrhovanej zmeny,
- e) určenie a dokumentovanie potrebných bezpečnostných opatrení vrátane požiadaviek na školenie a výcvik a na potrebné zmeny v prevádzkových postupoch a v príslušnej dokumentácii,
- f) určenie a zavedenie potrebných postupov na hodnotenie a následné monitorovanie po uskutočnení zmeny vrátane potrebných nápravných mechanizmov a opatrení.

E. Monitorovanie plnenia

Monitorovanie plnenia programu prevencie a účinnosti bezpečnostného riadiaceho systému súladu sa delí na

- a) priebežné – zahŕňa priebežnú kontrolu kritických miest v podniku, na zariadeniach a prístrojovom vybavení, ako aj kontrolu súladu s predpísaným školením a výcvikom zamestnancov, prevádzkovou dokumentáciou a praxou,
- b) následné – uskutočňuje sa následne ako reakcia na závažnú priemyselnú haváriu a zisťujú sa ním nielen bezprostredné príčiny, ale aj všetky zásadné zlyhania, ktoré viedli k takejto havárii alebo k inej závažnej odchýlke od normálneho prevádzkového stavu.

Monitorovanie plnenia môže zahŕňať aj ukazovatele výkonnosti v oblasti bezpečnosti.

F. Audit a preskúmanie vhodnosti, účinnosti a plnenia programu prevencie

Plán interných auditov, ako aj prípadných externých auditov obsahuje

- a) oblasti auditovaných činností,

- b) intervaly vykonávania auditov pre každú z oblastí,
- c) zodpovednosť za každý audit,
- d) zdroje a osoby potrebné pre každý audit vrátane prípadných požiadaviek na expertíznu činnosť, na zabezpečenie nezávislosti a technickej podpory,
- e) postupy na vyhotovovanie a podávanie správ o výsledku auditov,
- f) postupy na nápravné opatrenia.

POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSTNÚ SPRÁVU

A. Úvodná časť

Úvodná časť obsahuje

- a) údaje o prevádzkovateľovi - meno a priezvisko, obchodný názov, sídlo a miesto podnikania, právnu formu, meno štatutárneho orgánu, identifikačné číslo organizácie - a o podniku,
- b) súčasnú a plánovanú činnosť podniku a jeho ťažiskových zariadení - hlavné činnosti a ostatné výrobné činnosti,
- c) rok založenia a najdôležitejšie etapy rozvoja podniku, prípadne aj ťažiskových zariadení vrátane povolení a oprávnení na vykonávanie jednotlivých činností,
- d) počet zamestnancov pracujúcich v podniku vrátane zamestnancov iných podnikateľov vykonávajúcich s vedomím prevádzkovateľa práce v podniku, počet zamestnancov v jednotlivých zmenách, priemerný počet návštevníkov,
- e) základný technický opis podniku, prípadne aj jeho ťažiskových zariadení, charakterizujúci podnik z hľadiska najzávažnejších rizík vyplývajúcich z prítomnosti nebezpečných látok a prevádzkovaných technológií.

B. Informácia o umiestnení podniku

Informácia o umiestnení podniku obsahuje údaje o topografii miesta situovania podniku, o základnom členení a prístupnosti podniku a jeho ťažiskových zariadení v rozsahu zodpovedajúcom miere rizika závažnej priemyselnej havárie, ako aj citlivosti a zraniteľnosti okolitého životného prostredia.

Predložené topografické mapy musia byť vyhotovené vo vhodnej mierke tak, aby zahŕňali areál podniku a okolité územie v rozsahu primeranom potenciálnemu dosahu závažných priemyselných havárií; vychádza sa pritom zo scenárov závažných priemyselných havárií. Zreteľne sa na nich vyznačia:

- a) podnik ako celok, prípadne aj jeho ťažiskové zariadenia,
- b) prístupové cesty k podniku, prípadne aj k jeho ťažiskovým zariadeniam, únikové cesty z podniku, prípadne i od ťažiskových zariadení,
- c) ostatné komunikácie, ktoré majú význam z hľadiska zdolávania závažných priemyselných havárií a obmedzovania ich následkov,
- d) typ využitia územia v okolí podniku napríklad priemysel, poľnohospodárstvo, sídelné útvary, environmentálne citlivé lokality, chránené územia,
- e) umiestnenie najdôležitejších stavieb a infraštruktúry,
 1. nemocníc, škôl, domovov dôchodcov,
 2. štadiónov, železničných staníc, autobusových staníc, kostolov, parkov a iných miest, kde sa pravidelne zhromažďuje značný počet osôb,
 3. železničných a diaľničných sietí, letísk vrátane dráhového systému, diaľkových rozvodov elektrickej energie a zemného plynu.

C. Situačný plán podniku

Situačný plán podniku musí byť vyhotovený vo vhodnej mierke tak, aby prehľadným spôsobom zahŕňal ďalej uvedené zariadenia a miesta činností. Dôležité zariadenia alebo časti podniku sa podľa potreby uvedú na osobitných mapách, schémach alebo iných vyobrazeniach

vo väčšej mierke. Situačný plán zodpovedajúcim spôsobom identifikuje zariadenia a miesta činností podniku vrátane

- a) hlavných skladovacích miest a výrobných zariadení,
- b) umiestnenia nebezpečných látok a ich množstva,
- c) infraštruktúry podniku, najmä potrubí a rozvodov, nádrží, manipulačných miest a voľných priestorov,
- d) vzdialeností medzi jednotlivými zariadeniami a ich časťami,
- e) únikových ciest a zariadení na ukrytie zamestnancov a iných osôb v rámci podniku,
- f) riadiacich miest.

D. Opis okolia podniku

Opis okolia podniku obsahuje relevantné informácie

- a) informácie o bezprostrednom okolí podniku a faktoroch, ktoré môžu spôsobiť závažnú priemyselnú haváriu alebo zhoršiť jej následky vrátane informácie o všetkých susediacich podnikoch, o oblastiach a vývoji, ktoré by mohli byť príčinou závažnej priemyselnej havárie a domino efektu alebo zhoršiť ich následky,
- b) o obývaných oblastiach vrátane hustoty osídlenia,
- c) o citlivých a dôležitých verejných budovách akými sú napríklad školy, nemocnice, kostoly, policajné stanice, hasičské stanice, telefónne ústredne, domovy dôchodcov,
- d) o dôležitých verejnoprospešných zásobovacích podnikoch a zariadeniach potenciálne ohrozených následkami závažnej priemyselnej havárie - elektrická energia, voda, plyn, teplo, telefón, kanalizácia,
- e) o dopravných komunikáciách a veľkých dopravných centrách - cestách, železničných tratiach vrátane osobných a zoraďovacích nádraží, vodných cestách vrátane prístavov, leteckých koridoroch a letiskách vrátane dráhového systému, depách,
- f) o priemyselných činnostiach - o ich charaktere, vzájomnom rozmiestnení a priestorových vzdialenostiach od podniku, obmedzeniach vyplývajúcich z činnosti iných podnikov,
- g) o ochranných pásmach pre objekty a zariadenia podľa písmena a) až e), o kultúrnych pamiatkach a turisticky významných oblastiach a turistických centrách.

E. Opis životného prostredia

Opis životného prostredia obsahuje v potrebnom rozsahu nasledujúce údaje:

- a) povrchové a podzemné vody, osobitne vodárenské zdroje, chránené vodohospodárske oblasti, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti, vodárenské toky vrátane prípadných ochranných pásem a emisných limitov,
- b) chránené územia a iné osobitne chránené časti prírody a krajiny, citlivé ekosystémy, vzťah k územnému systému ekologickej stability,
- c) potrebné údaje z hľadiska ochrany ovzdušia vrátane prípadných oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia,
- d) potrebné údaje z hľadiska ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu,
- e) meteorologické údaje,
 1. priemerné a maximálne údaje o zrážkach,
 2. búrková činnosť,
 3. vlhkosť, hmla, mráz,
 4. charakter vetrov, najmä pokiaľ ide o ich prevládajúci smer a rýchlosť,

5. výskyt tried stability počasia,
6. zaznamenané maximálne a minimálne teploty,
- f) geologické, hydrologické a hydrografické údaje,
 1. všeobecná geologická, hydrogeologická a inžinierskogeologická charakteristika,
 2. typ a stavba geologických štruktúr, najmä podmienky podložia,
 3. seizmicita a tektonické pomery územia,
 4. geodynamické javy so zameraním predovšetkým na zosuvy a iné svahové deformácie, zátopové územia, možnosť vzniku povodní, svahových deformácií a poklesov terénu ,
 5. iné miestne špecifické prírodné nebezpečenstvá.

F. Opis činností a zariadení spojených s rizikom závažnej priemyselnej havárie

1. Opis činností obsahuje nasledujúce údaje:
 - a) základné prevádzkové činnosti,
 - b) chemické reakcie, fyzikálne a biologické premeny,
 - c) dočasné skladovanie nebezpečných látok v podniku,
 - d) ostatné činnosti spojené s manipuláciou s nebezpečnou látkou v areáli podniku, nakladanie, vykladanie a preprava vrátane prepravy potrubím,
 - e) odstraňovanie, zhromažďovanie, opätovné použitie, recyklácia alebo zneškodnenie odpadov,
 - f) čistenie odpadových plynov a ich vypúšťanie,
 - g) ostatné fázy procesu, úpravárske a spracovateľské operácie.
2. V nadväznosti na opis činností sa uvedú potrebné údaje o technológii,
 - a) postupové diagramy, schémy potrubia a technologického zariadenia,
 - b) technologické zariadenie a ďalšie vybavenie,
 - c) parametre technologického procesu za štandardných i neštandardných podmienok,
 - d) riadiace, kontrolné, poplašné a iné bezpečnostné systémy,
 - e) dôležité kvalitatívne a kvantitatívne informácie o tokoch energií a materiálov za štandardných podmienok prevádzky, pri spúšťaní a zastavovaní procesov a počas nepravidelných pracovných operácií,
 - f) charakteristika výrobných podmienok a parametrov nebezpečných látok v štandardných i neštandardných podmienkach.
3. Opis stavebných objektov a zariadení, v ktorých sa manipuluje s nebezpečnými látkami, najmä takých, na ktoré sa podľa hodnotenia rizík viažu hlavné riziká závažnej priemyselnej havárie, obsahuje údaje
 - a) o základoch, konštrukcii a stabilite,
 - b) o použitých materiáloch z hľadiska bezpečnosti,
 - c) o vyhotovení a vybavení zariadení vystavených vysokým tlakom alebo vysokým teplotám,
 - d) o zabezpečení proti vonkajším vplyvom vrátane odkazov na príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy.
4. Opis opatrení, postupov a operácií na zaistenie bezpečnosti vo všetkých štádiách prevádzky vrátane spúšťania, odstavovania, neštandardných podmienok alebo operácií a havarijných situácií.
5. Prehľad závažných priemyselných havárií a prehľad prípadov, keď takmer došlo k závažnej priemyselnej havárii, s rovnakými látkami a procesmi aké sa používajú,

zohľadnenie získaných skúseností a odkaz na konkrétne opatrenia prijaté s cieľom predchádzať takýmto závažným priemyselným haváriám.

G. Prevádzkové služby

1. Vonkajšie služby

Vonkajšie dodávky, prívody alebo napájanie zo zdrojov,

- a) elektrickej energie alebo inej energie,
- b) vody,
- c) iných kvapalných, plynných alebo tuhých médií.

2. Vnútorne služby

- a) vnútorné elektrické siete,
- b) vnútorná výroba energií, skladovanie a zásobovanie palivami,
- c) havarijné napájanie,
- d) požiarotechnické zariadenia okrem elektrickej požiarnej signalizácie a ďalšie systémy na ochranu pred požiarom,
- e) horúcovody a iné rozvodné siete na kvapaliny,
- f) rozvody vzduchu alebo iných plynov,
- g) komunikačné a informačné systémy.

3. Ostatné služby

- a) bezpečnostné technické služby,
- b) zdravotná služba,
- c) riadiace strediská,
- d) služba havarijnej odozvy,
- e) stráženie objektu alebo zariadenia,
- f) laboratóriá,
- g) údržba, opravy a iné.

4. Nakladanie s odpadovými vodami:

- a) kanalizácia a nakladanie s odpadovými vodami,
- b) zariadenie na kontrolu a zber vody použitej na hasenie požiaru.

5. Monitorovacie služby

- a) meteorologické stanice,
- b) detekcia únikov toxických nebezpečných látok do ovzdušia,
- c) detekcia únikov toxických nebezpečných látok do vody, pôdy a horninového prostredia,
- d) elektrická požiarňa signalizácia,
- e) detekcia prítomnosti výbušných látok,
- f) monitorovanie vstupu a pohybu cudzích osôb.

H. Opis vybavenia na obmedzenie následkov závažných priemyselných havárií

Opis vybavenia na obmedzenie následkov závažných priemyselných havárií inštalovaného v podniku obsahuje údaje

- a) o opatreniach a zariadeniach podľa § 14 ods. 1 a 2 a o okolnostiach, za ktorých je toto vybavenie určené na použitie,
- b) o prípadných ďalších prostriedkoch na zdoľovanie závažných priemyselných havárií a na obmedzovanie ich následkov a o ich použiteľnosti.

I. Opis organizácie pohotovosti a zásahu

Ide o nasledujúce údaje:

- a) organizácia, zodpovednosť a postup pre prípad ohrozenia,
- b) školenie, výcvik a informácie pre zamestnancov a záchranné zložky,
- c) aktivácia varovania alebo vyzovumenia zamestnancov a iných osôb v areáli podniku, príslušných orgánov, susedných podnikov a zariadení, a ak to je potrebné, aj verejnosti,
- d) identifikácia zariadení, ktoré potrebujú ochranu alebo záchranné zásahy, ako aj zariadení, ktorých činnosť treba zabezpečiť na čo možno najdlhší čas aj počas závažnej priemyselnej havárie,
- e) identifikácia záchranných ciest, únikových ciest, núdzových úkrytov, zhromaždišiek a kontrolných centier,
- f) opatrenia na odstavenie procesov, zariadení a činností, ktoré majú potenciál zhoršiť následky závažnej priemyselnej havárie.

J. Opis využiteľných zdrojov

Opis využiteľných zdrojov obsahuje údaje o podstatných zdrojoch, ktoré treba aktivovať ak ide o závažnú priemyselnú haváriu. Ide o nasledujúce údaje:

- a) aktivácia vonkajších záchranných zložiek a ich koordinácia s podnikovými záchrannými zložkami,
- b) dohody o vzájomnej pomoci so susednými prevádzkovateľmi a mobilizácia vonkajších zdrojov,
- c) podnikové a iné miestne dostupné zdroje alebo zdroje dostupné na základe osobitnej dohody, najmä technická, organizačná a informačná pomoc a špecializované zdravotnícke služby.

K. Zoznam prvkov podľa časti H až J potrebných na vypracovanie

- a) vnútorného havarijného plánu podľa § 10 zákona,
- b) podkladov pre plán ochrany obyvateľstva podľa § 11 zákona,
- c) potrebných odkazov na už vypracovaný vnútorný havarijný plán a na podklady podľa písmena b) alebo výňatky z uvedenej dokumentácie.

OZNÁMENIE ZÁVAŽNEJ PRIEMYSELNEJ HAVÁRIE
POĎĽA § 17 ODS. 1 A 2 ZÁKONA.

1. Dôvod vypracovania oznámenia

Označiť x

- Závažná priemyselná havária (ďalej len „ZPH“)
- Aktualizácia oznámenia ZPH

Uveďte dôvod aktualizácie/nové zistené skutočnosti

2. Identifikačné údaje podniku - podnik podľa § 3 ods. 1 zákona

Názov

Adresa

Ulica

Číslo

Mesto/obec

PSČ

3. Dátum a čas ZPH

Začiatok

Koniec

4. Okolnosti vzniku ZPH

Pravdepodobná príčina ZPH

Druh ZPH

Označiť x

- Únik Požiar Výbuch Iné

Doplňujúce informácie

5. Nebezpečné látky prítomné pri ZPH - uviesť v tabuľke, ktorá je súčasťou tohto oznámenia

Doplňujúce informácie

6. Posúdenie účinkov ZPH

Označiť x

Spĺňa ZPH kritériá podľa prílohy č. 3 zákona č. 128/2015 Z. z.

Áno

Nie

Konkretizujte následky s prihliadnutím na prílohu č. 3 zákona č. 128/2015 Z. z.

7. Prijaté havarijné opatrenia ZPH

--