

INFORMACE PRO VEŘEJNOST
Synthomer a. s., Sokolov

Legislativní rámec:

ZÁKON O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ (§ 35 zákona č. 224/2015 Sb.)
PROVÁDĚCÍ VYHLÁŠKA (§ 2 Vyhl. č. 228/2015 Sb.)

ČÁST A

Identifikace objektu a údaje o jeho zařazení.

Objekt a jeho umístění:

areál chemických závodů v Sokolově

Tovární ul.

severovýchodní okraj Sokolova, v těsném sousedství s obcemi Těšovice a Královské Poříčí

Provozovatel:

Synthomer a. s.

provozovatel areálu chemických závodů v Sokolově

Zařazení:

skupina B dle § 6 zákona o prevenci závažných havárií

bezpečnostní zpráva – vždy aktuální a schválená Krajským úřadem Karlovarského kraje dle zákona o prevenci závažných havárií – jedná se o prezentaci technických, řídicích a provozních informací o riziku nebezpečí v areálu chemických závodů

Identifikace krajského úřadu, včetně spolupracujících subjektů podávajících informaci.

Krajský úřad Karlovarského kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

Závodní 353/88

360 06 Karlovy Vary – Dvory

tel.: 354 222 295

e-mail: epodatelna@kr-karlovarsky.cz

IČO: 70891168

Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

Závodní 205

360 06 Karlovy Vary

tel.: 950 370 011

e-mail: podatelna@hzs-kvk.cz

IČO: 70883611

Synthomer a. s.

Tovární 2093

356 01 Sokolov

tel.: 352 614 222

e-mail: info-cz@synthomer.com

IČO: 00011771

Městský úřad Sokolov

Rokycanova 1929

356 01 Sokolov

tel.: 354 228 200

e-mail: epodatelna@mu-sokolov.cz

Jednoduchý popis činností prováděných v objektu provozovatele.

Chemická výroba - hlavními výrobky jsou kyselina akrylová, estery kyseliny akrylové (methylakrylát, ethylakrylát, n-butyakrylát a 2-ethylhexylakrylát) a vodní akrylátové disperze.

Nebezpečné látky, které mohou ohrozit okolní obyvatelstvo, a popis ohrožení

• Zásadní nebezpečné látky v objektu:

Nebezpečná látka	Nebezpečné vlastnosti	Množství [t] max.	Kde, resp. v jakém zařízení je umístěna
Propylen	Hořlavý plyn. Plyn pod tlakem.	2737	Zásobníky, železniční cisterny, výrobní
2-Ethylhexylakrylát	Dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci, může způsobit podráždění dýchacích cest.	2875	Zásobníky, výrobní
2-Ethylhexylalkohol	Akutní toxicita, Dráždivost pro kůži, podráždění očí, toxicita pro specifické cílové orgány.	1965	Zásobníky
Ethanol	Hořlavá kapalina a páry.	1270,5	Zásobníky, sklad
Ethylakrylát	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při vdechování. Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	2179	Zásobníky, výrobní
Kyselina akrylová	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	4950	Zásobníky, výrobní
Kyselina akrylová 50 %	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	412,8	Zásobníky
Methanol	Vysoce hořlavá kapalina. Toxická při požití, toxická při styku s kůží a toxická při vdechnutí. Látka způsobuje poškození orgánů (způsob expozice: požití, inhalace).	798	Zásobníky, výrobní
Methylakrylát	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při vdechování. Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	1804,8	Zásobníky, výrobní
Methylisobutylketon	Hořlavá kapalina. Akutní inhalační toxicita. Systémová toxicita pro specifické cílové orgány. Závažné poškození/podráždění očí.	135	Zásobníky
n-Butanol	Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.	2802	Zásobníky
n-Butylakrylát	Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	3576	Zásobníky, výrobní

- **Události, které mohou nastat, neboli obecné havarijní scénáře platné pro všechny nebezpečné látky v objektu:**

Událost / havarijní scénář
Ztráta těsnosti zařízení v důsledku vnitřní vady nebo únavy materiálu, vnitřní i vnější koroze zařízení, vlivem vibrací apod.
Únik obsahu zařízení v důsledku ztráty těsnosti, způsobené např. nedodržením projektovaných parametrů nebo úpravou či opravou příslušných zařízení dodavatelem (použití špatně specifikovaných materiálů, chyba při svařování, seřízení, usazení apod.) a nezjištění tohoto stavu před spuštěním provozu jako důsledek špatné kontroly testovacího procesu.
Špatný monitoring počínajícího pozvolného narušení zařízení, které může vyústit ve výrazné poškození. Takovým příkladem mohou být malé trhliny nebo netěsnosti na čerpadle, těsnění ventilů, přírub, stěnách zásobníků apod.
Únik obsahu zařízení v důsledku lidské chyby při obsluze zařízení (chybně otevřený ventil, přeplnění zásobníku, nezjištění významné procesní odchylky apod.).
Únik obsahu zařízení (nebo požár a výbuch) v důsledku lidské chyby při nedodržení pracovních a bezpečnostních instrukcí, pracovního postupu, bezpečnostních a požárních předpisů apod. (např. zjednodušení pracovního postupu, porušení zákazu kouření, nepovolená práce s ohněm při opravě a čištění zařízení apod.).
Dopravní nehoda vozidla s obsahem nebezpečné látky uvnitř areálu při nedodržení vnitropodnikových dopravních předpisů, při selhání řidiče apod.
Poškození nárazem a únik NL např. ze zásobníku, tlakové lahve, potrubí apod. (např. neopatrná manipulace, náraz dopravního prostředku, při práci se stavebními mechanismy – jeřábem, rypadlem apod.).
Vznik požáru v důsledku vadné elektroinstalace, nebo závadě na ní.
Iniciace požáru a/nebo exploze vlivem elektrostatického náboje a statické elektřiny např. při pohybu osob a dopravních prostředků v objektu.
Úmyslný čin některého ze zaměstnanců, vedoucí k úniku nebezpečné látky, požáru nebo výbuchu.

Případné dopady popsaných událostí jsou specifické podle typu dané události.

- **Nejzávažnější možná událost, kdy může vzniknout závažná havárie s následky mimo areál chemických závodů:**

HAVÁRIE PROPYLENU:

- mimořádná událost, která může zasáhnout také mimo areál
 - je spojena s výronem propylenu a následným požárem nebo výbuchem
 - propylen je hořlavá kapalná nebo plynná látka; je nedýchateľný, ale není toxický
 - nepředpokládají se proto negativní účinky na ovzduší, vodní toky a podzemní vody, kontaminace zemin, úhyn a migrace kontaminovaných živočichů
- **Podrobná riziková analýza stanovila tato nejrizikovější místa v objektu, kde by mohl vzniknout závažná havárie a pro které byla tedy zpracována další odborná analýza rizik:**

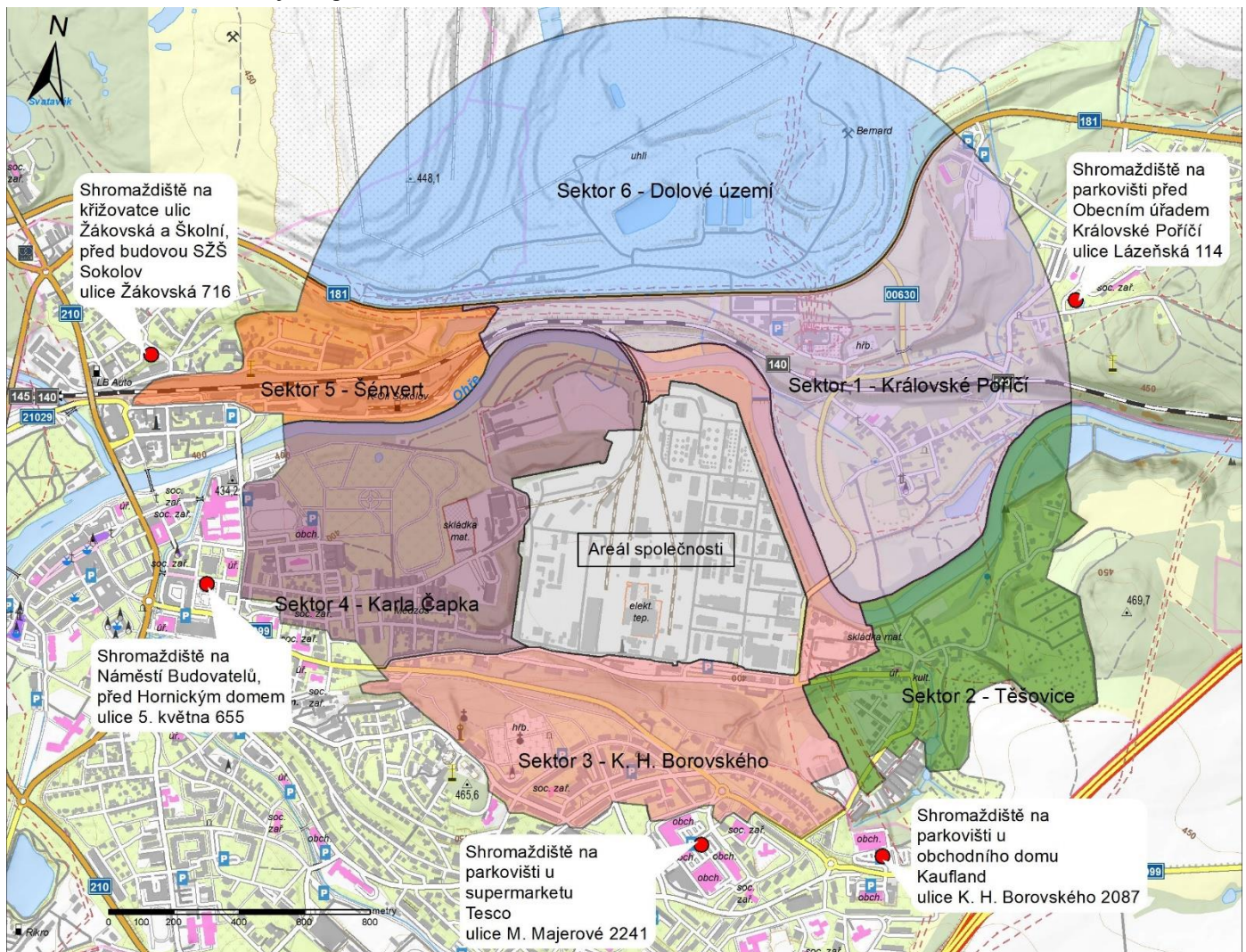
Jednotka/zařízení	Látka
Oxidační reaktory výroby KA-1 (výroba kyseliny akrylové)	akrolein
Hlavní výrobní objekt výroby KA-1 (výroba kyseliny akrylové)	propylen
	kyselina akrylová
	methylišobutylketon
Kulové zásobníky propylenu	propylen
Železniční cisterna s propylenem na stáčecím místě	propylen
Železniční cisterna s propylenem odstavená na koleji v objektu	propylen
Oxidační reaktory výroby KA-3 (výroba kyseliny akrylové)	akrolein

Shrnutí rizikové analýzy:

Z výsledků odborné analýzy rizik vyplývá, že riziko závažné havárie pro uvažované zdroje rizika se jeví jako přijatelné. Z tohoto pohledu lze považovat dosavadní preventivní technická, bezpečnostní, organizační a požární opatření za dostatečná.

Varování osob v případě vzniku závažné havárie, žádoucí chování osob v případě vzniku závažné havárie a kde je možné tyto informace o varování a chování získat.

Obr. 1: Zóna havarijního plánování s umístěním shromaždišť k evakuaci



Podrobně lze zónu prohlížet v mapové aplikaci „Geoportál Karlovarského kraje“ dostupné na adrese:

<https://geoportal.kr-karlovarsky.cz/web/Map/Map1/Zonyhavarijnihoplanovani>

Způsoby varování osob v zóně havarijního plánování



Sirény

Sirény varují obyvatelstvo před hrozícím nebo nastalým nebezpečím prostřednictvím varovného signálu „Všeobecná výstraha“:

- **kolísavý tón sirény trvající 140 vteřin, zpravidla 3 x opakovaný v třiminutových intervalech,**
- vždy upozorňuje na bezprostřední nebezpečí, které může ohrozit život, zdraví nebo majetek obyvatel.

Tísňové informace:

- bezprostředně po zaznění varovného signálu obdrží obyvatelstvo podrobné informace o druhu ohrožení a žádoucím způsobu chování prostřednictvím tísňové informace,
- tísňové informace jsou vysílány v televizi, rozhlasu (ČT24, Český rozhlas) nebo elektronickými sítěmi, které jsou schopné reprodukovat verbální informace.

SMS InfoKanál města Sokolov

- textová SMS zpráva s varovnou informací o úniku nebezpečné látky a průběžné informativní SMS zprávy např. s informací o nařízené evakuaci a způsobu její organizace nebo o zrušení přijatých opatření atd., je rozeslána na mobilní telefonní číslo všem osobám, které se předem zaregistrují k odběru SMS zpráv prostřednictvím SMS InfoKanálu města Sokolov,
- při registraci k odběru SMS zpráv na internetové adrese bezpecne.sokolov.cz je nutné si zvolit zasílání SMS zpráv v kategorii T2., tj. jiné mimořádné události,
- varovná/informativní SMS zpráva bude rozeslána všem osobám zaregistrovaným k odběru bez ohledu na to, zda se v danou dobu nachází nebo nenachází v místě ohrožení mimořádnou událostí,
- další informace včetně možnosti registrace do SMS InfoKanálu města Sokolov jsou k dispozici na webových stránkách města Sokolov bezpecne.sokolov.cz. Pro načtení webové stránky je možné načíst následující QR kód:



Aplikace Záchranka

(tato služba bude pro město Sokolov dostupná v průběhu roku 2023)

- oznámení v podobě notifikace na mobilní telefon o úniku nebezpečné chemické látky prostřednictvím aplikace Záchranka je rozesláno všem osobám, které mají nainstalovanou aplikaci Záchranka a v jejím nastavení udělili souhlas s přijímáním varovných upozornění a povolili polohové služby,
- varovná/informativní oznámení přijdou osobám, které se v daný okamžik nacházejí v prostoru ZHP nebo mají dané území obce nastavené jako zájmovou oblast,
- aplikace ke stažení zdarma je dostupná pro operační systém Android v obchodu Google Play a pro operační systém iOS v App Store. Pro stažení aplikace načtete příslušný QR kód:

Obchod Google Play



Obchod App Store



**INFORMACE O UKONČENÍ OHROŽENÍ A ODVOLÁNÍ PŘIJATÝCH OPATŘENÍ
JSOU ZVEŘEJŇOVÁNY STEJNÝMI ZPŮSOBY.**

Žádoucí chování osob v zóně havarijního plánování v případě vzniku závažné havárie

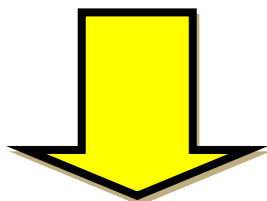
Při závažné havárii způsobené únikem propylenu je občanům doporučeno provést ukrytí s využitím ochranných vlastností staveb do doby nařízení evakuace. V případě nařízené evakuace je nutné dodržovat pokyny složek IZS.

Co dělat po zaznění varovného signálu v případě úniku nebezpečné látky

- ! nepřibližovat se k místu havárie,
- ! v případě jízdy autem, vypnout ventilaci v autě a odjet ze zóny havarijního plánování,
- ! nezdržovat se ve sklepních prostorách,
- ! vyhledat nejbližší vhodnou budovu, kterou může být vícepodlažní bytový dům, úřední či obchodní budova,
- ! vyhledat úkryt ve vyšších patrech budovy,
- ! zvolit místnost na straně budovy odvrácené od místa úniku nebezpečné chemické látky, ideálně s co nejnižším počtem oken,
- ! místnost vzduchotěsně izolovat od okolního prostředí, zavřít okna i dveře a utěsnit je lepicí páskou nebo kusy látky, které máte k dispozici,
- ! vypnout vzduchotechniku,
- ! použít prostředky improvizované ochrany dýchacích cest (namočený kapesník),
- ! vyhnout se všem možným iniciačním zdrojům zapálení, tzn. nekouřit, nemanipulovat s otevřeným ohněm, vypnout všechna elektrická zařízení a přístroje, vypnout motor automobilu,
- ! získat relevantní a ověřené informace:
 - SMS InfoKanál města Sokolov,
 - aplikace Záchranka,
 - tísňové informace vysílané v rozhlasu, televizi nebo informace zveřejňované na sociálních sítích nebo webu Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje, města Sokolov nebo Krajského úřadu Karlovarského kraje;
- ! respektovat pokyny a nařízení složek IZS,
- ! bez pokynů záchranářů, a pokud to není nezbytně nutné, neopouštět úkryt.

Co dělat v případě nařízené evakuace:

- je-li nařízena evakuace velitelem zásahu, starostou obce nebo hejtmanem z důvodu ohrožení osob uniklou chemickou látkou, **je každý povinen toto nařízení uposlechnout**,
 - informace o nařízené evakuaci budou zasílány prostřednictvím SMS InfoKanálu města Sokolov nebo budou dostupné prostřednictvím aplikace Záchranka, dále také bude informace vysílaná prostřednictvím elektronických sirén, místním rozhlasem, sociálních sítí nebo mobilními vyhledávacími prostředky složek IZS,
- připravit si evakuační zavazadlo,
- dodržovat pokyny orgánů organizujících evakuaci,
- dveře od bytu označit cedulkou s datem a časem, kdy byl byt evakuován,
- dětem vložit do kapsy cedulku se jménem, adresou a telefonním číslem na zákonného zástupce,
- vzít s sebou domácí zvířata,
- **opustit zónu havarijního plánování co nejkratší a nejrychlejší cestou (viz obr. 1) a zajistit si náhradní ubytování na chatě či u osob blízkých,**
- **osoby, které si nemohou zajistit náhradní ubytování svépomocí, se dostaví na určené místo shromaždiště, odkud bude organizována doprava do evakuačních středisek.**



Místo kde se nacházíte v době havárie	Shromaždiště
Královské Poříčí	Parkoviště před Obecním úřadem Královské Poříčí ulice Lázeňská 114, Královské Poříčí
Těšovice	Parkoviště u obchodního domu Kaufland ulice K. H. Borovského 2087, Těšovice
Sokolov, K. H. Borovského	Parkoviště u supermarketu Tesco ulice M. Majerové 2241, Sokolov
Sokolov, Karla Čapka	Náměstí Budovatelů, před Hornickým domem ulice 5. května 655, Sokolov
Sokolov, Šenvert	Křižovatka ulic Žákovská a Školní Sokolov, před budovou Střední školy živnostenské Sokolov ulice Žákovská 716, Sokolov

Obsah evakuačního zavazadla:

- jídlo a pití, krmivo pro domácí zvířata,
- doklady a peníze,
- léky,
- hygienické potřeby, oblečení a vybavení na přespání (spací pytel, karimatka),
- mobilní telefon s nabíječkou,
- kniha, hračky, deskové hry.

Co dělat před opuštěním bytu při nařízené evakuaci:

- uhasit otevřený oheň v topidlech,
- vypnout elektrické a plynové spotřebiče (mimo ledniček a mrazniček),
- uzavřít hlavní přívod vody a plynu,
- ověřit, zda i ostatní obyvatelé v budově vědí o evakuaci,
- uzamknout byt a dveře od bytu označit cedulkou s datem a časem, kdy byl byt evakuován.

Podrobnější informace k varování a evakuaci a dalším opatřením k přípravě na mimořádné události jsou dostupné na Bezpečnostním portálu Karlovarského kraje dostupném na adrese:

www.bezport.cz/rady-doporuceni/pripravte-se

Informace o datu provedení poslední kontroly v objektu nebo informace o tom, kde je možné tuto informaci zjistit a kde je možné na vyžádání získat podrobnější informace o této kontrole.

V objektu provozovatele je kontrola dle zákona o prevenci závažných havárií prováděna pravidelně každý rok, a to v jarních nebo podzimních měsících, bližší informace k danému roku podá krajský úřad.

Kontrola probíhá ve skupině zástupců dotčených orgánů, a to:

- Česká inspekce životního prostředí, OI Ústí nad Labem
- Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje
- Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech
- Oblastní inspektorát práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj se sídlem v Plzni.

Podrobnosti o tom, kde mohou být získány další důležité informace podle zákona o právu na informace o životním prostředí.

Krajský úřad Karlovarského kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
Závodní 353/88
360 06 Karlovy Vary – Dvory
e-mail: epodatelna@kr-karlovarsky.cz
datová schránka: siqbxt2

ČÁST B

Informace o spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému (IZS) a potvrzení, že provozovatel je povinen provádět odpovídající opatření uvnitř objektu, zejména spolupracovat se složkami integrovaného záchranného systému tak, aby zvládal závažné havárie a minimalizoval jejich následky.

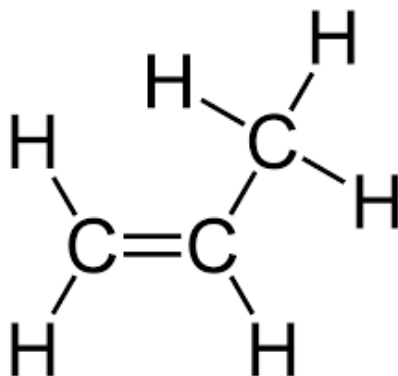
Provozovatel se složkami integrovaného záchranného systému řádně spolupracuje a povinnosti plynoucí z legislativních předpisů plní. Co se týká prevence závažných havárií, spolupráce se složkami IZS v prevenci, tedy pro úspěšné zvládnutí případné závažné havárie a pro minimalizaci jejich následků, probíhá především formou konzultací, vyjadřování se k vnitřním bezpečnostním a havarijním dokumentům provozovatele a formou kontrol na místě.

Vhodné informace z vnějšího havarijního plánu, které popisují, jak zvládat následky závažné havárie vně objektu. Součástí informace je rovněž výzva k dodržování pokynů a příkazů složek integrovaného záchranného systému v průběhu havárie.

Dodržujte pokyny složek IZS.

Dodržujte pokyny a informace, které jsou rozesílány prostřednictvím SMS InfoKanálu města Sokolov nebo oznámením v aplikaci Záchranka.

Způsob varování a informování o vzniklé havárii a detaily k možné evakuaci jsou podrobně řešeny na str. 4 až 7 této informace.



Zpracováno dne 24. listopadu 2022