

# Přehled možných zdrojů rizik z analýzy ohrožení (výpis z krizového plánu ORP Černošice)

## Přehled možných zdrojů rizik

Na základě provedené analýzy a možného vzniku mimořádných událostí, které svým rozsahem a dopadem nebo svou specifikou jsou významná pro správní území ORP Černošice, je možno počítat s ohrožením obyvatelstva při živelných pohromách způsobených povodněmi, při haváriích spojených s únikem nebezpečných látek stacionárních i mobilních zdrojů v dopravě, při haváriích spojených se vznikem požáru nebo výbuchu, při vzniku epidemií u obyvatelstva a šíření nebezpečných nákaz u zvířat, při přerušení dodávek elektrické energie, tepla, plynu, při přerušení dodávek pitné vody a potravin, při teroristickém útoku a válečném konfliktu.

## Úniky nebezpečných látek

Mezi hlavní stacionární zdroje úniku nebezpečných škodlivin patří objekty a zařízení uvedené v následující tabulce.

obec / zdroj ohrožení	evakuační prostor	prostor soustředění / evakuační středisko	místa nouzového ubytování a stravování	nebezpečná látka
<b>VESTEC</b> Vodojem Jesenice	areál Vodojemu Jesenice	před areálem	ZŠ Jesenice	chlór
<b>PSÁRY</b> sklad výbušnin Austin Powder	areál skladu	v areálu před administrativní budovou	Domov Laguna Psáry	výbušniny
<b>ČERNOŠICE</b> Zimní stadion	areál Zimního stadionu	před budovou MěÚ Černošice	ZŠ Černošice- Mokropsy	čpavek
<b>JESENICE</b> AGRO	areál AGRO Jesenice	před areálem	ZŠ Jesenice	čpavek
<b>PODMORÁŇ</b> Vodárna	areál Vodárny Podmoráň	před areálem	ZŠ Roztoky	chlór

Další nebezpečné látky mohou vznikat hořením skladovaných agrochemikálií nebo umělohmotných materiálů používaných na stavbách.

## Požáry a výbuchy

Největší riziko vzniku požáru je při provozování činností se zvýšeným požárním nebezpečím tj výroba, prodej a manipulace a skladování hořlavých látek (sklady hořlavín, objekty čerpacích stanic, sklady barviv). K požárům a výbuchům může dojít ve skladech a uložistích výbušnin, v prašných provozech a především na zařízeních rozvodu plynu (Regulační stanice Drahelčice), ale i na rozvodech plynu do domácností.

Důsledkem dlouhotrvajícího sucha může docházet ke vzniku lesních požárů (Řevnice, oblast Brd, Hornopožárské lesy) a k požárům ve skladech píce a sílech.

### **Havárie v silniční, železniční a letecké dopravě**

Mezi mobilní zdroje ohrožení obyvatelstva patří železniční a silniční přeprava nebezpečných látek zejména amoniaku, chlóru a zkapalněných plynů LPG, Významná je rovněž cisternová přeprava vysoce hořlavých látek (benzín, etanol, metanol toluen, xylen). Největší nebezpečí představují možné havárie při průjezdu vlakových nádraží nebo jednotlivými obcemi.

#### **Možné rizikové prostory:**

#### **Železniční dopravní havárie**

- Horní Počápy – Vraňany – Kralupy nad Vltavou – **Roztoky**- Praha
- Krupá – Kladno – Unhošť – **Jeneč** – **Hostivice** – Praha
- Hořovice – Zdice – Beroun – **Řevnice** – **Dobřichovice** – **Všenory** – **Černošice** – Praha
- Hořovice – Zdice – Beroun – **Nučice** – **Rudná** – **Zbuzany** – Praha

V silniční dopravě představuje největší ohrožení doprava zkapalněných plynů LPG, benzínu, etanolu, motorové nafty, lehkých topných olejů a ostatních hořavin. Ohrožena jsou větší sídla na dopravních tepnách. (Hostivice, Rudná, Jesenice, Roztoky, Průhonice).

#### **Silniční dopravní havárie**

- Řevničov – Dobrá – **Hostivice** – Praha
- Hořovice – Zdice – Beroun – **Rudná** – Praha (D5)
- Březnice – Milín – Dobříš – **Mníšek pod Brdy** – Praha (D4)
- Mirošovice – **Průhonice** – Praha (D1)
- Pražský okruh (D0)

#### **Letecké dopravní havárie (koridory letiště) ➤ Jeneč, Kněžves**

Havárie velkých civilních letadel jsou možné v oblasti leteckých koridorů v okolí hl. města Prahy. Havárie malých sportovních letadel a vrtulníků záchranných složek a Armády ČR je možný na celém území okresu Praha – západ.

#### **Lodní dopravní havárie**

V lodní dopravě mohou vzniknout havárie v místech pravidelné lodní přepravy materiálu a v místech osobní lodní dopravy na Vltavě v okolí hl. města Prahy. Při haváriích v letecké a vodní dopravě může dojít k ohrožení životního prostředí v důsledku úniku pohonných hmot do půdy, odpadních vod a vodních toků.

## Havárie produktvodů

Při těchto haváriích může dojít k ohrožení obyvatel spojené se vznikem požáru, výbuchu nebo úniku nebezpečných látek do kanalizace s možností znečištění odpadních vod a vodních toků.

## Potrubní dopravní havárie

- Plynovod Praha – Mezouň – Velké Přítočno – Kladno – **Středokluky** – Pchery – Slaný – Třebíz
- Vodovod Švihov – (Vlašim) – (Benešov) – **Jesenice** – Praha- Beroun
- Vodovod Káraný – Praha
- Vodovod **Davle** – **Jílové u Prahy** – Týnec nad Sázavou ➤ Skupinový vodovod **Mníšeckého regionu**

## Radiační havárie

Na správním území ORP Černošice se nenachází žádné jaderné zařízení. Obyvatelstvo **není vystaveno bezprostřednímu ohrožení** nebezpečím radioaktivního zamoření při případné radiační havárii JEZ v Dukovanech a Temelíně.

## Povodně a rozrušení vodních děl.

Správním územím ORP Černošice protékají 3 velké řeky (Vltava, Sázava, Berounka), které jsou regulovány vodními díly. Nejvýznamnější jsou vodní díla na Vltavě, Orlík a Slapy, méně významná jsou Kamýk, Štěchovice, Vrané nad Vltavou.

Při rozrušení vodních děl na Vltavě by následkem průlomové vlny a zatopení došlo ke značným ztrátám obyvatelstva a k velkým škodám na hospodářských objektech. Při úplném zničení tělesa hráze při kótě nadržení 353 m n. m. budou účinkem průlomové vlny zničena všechna vodní díla na Vltavě do vzdálenosti 90 km a obce zaplavené až po Lahovičky (hl. město Praha). U obcí v blízkosti přehrady nebude možno provést evakuaci obyvatelstva. Při částečném porušení hráze tělesa bude účinky průlomové vlny ohrožen úsek **Orlík – Slapy**.

V důsledku vyběžení vodních toků dochází ve správním obvodu k menším nebo větším záplavám zejména na vodních tocích Berounky, Vltavy a Sázavy. Po provedení úprav koryta a vybudování protipovodňových zábran na úseku Vltavy procházející Prahou stouplo riziko záplav na dolním toku Vltavy.

## Sesuvy půdy a zemětřesení.

Sesuvy půdy a následně vzniklé škody jsou jen lokálního charakteru. Poddolovaná území jsou: v oblasti **Davle, Jílové u Prahy, Libčice nad Vltavou, Mníšek pod Brdy, Nučice, Roztoky u Prahy, Úholičky, Štěchovice**. Území není zařazeno mezi seismicky významné oblasti, zemětřesení je málo pravděpodobné.

## Vichřice, sněhové bouře.

Silné větry mohou způsobit značné hmotné škody a ohrozit lidi na celém správním území. Kromě poškození objektů, zranění osob i hospodářských zvířat, zablokování

komunikací polomy, poškození porostů dochází k přerušení dodávky elektrické energie, což vede k následným škodám.

Sněhové kalamity způsobují neprůjezdnost komunikací, ohrožení zásobování, narušení energetické sítě, přerušení telefonního spojení a poškození střech objektů. Nejvíce je ohrožena oblast **Mníšecka a Dolních Břežan**.

### **Přerušení dodávky elektrické energie a tepla.**

Zásobování území elektrickou energií zajišťuje ČEZ Distribuce, a.s. – region Střed prostřednictvím přenosové cesty rozvodné sítě velmi vysokého napětí 400 kV, vedení vysokého napětí 220 kV a 110 kV mezi rozvodnami a trafostanicemi. Může být dočasně narušeno havárií elektráren nebo poškozením rozvodu energetické soustavy. Vyřazení energetických zařízení může způsobit dočasné přerušení dodávky elektrické energie pro odběratele, ohrozit okolní zástavbu vznikem požáru, ohrozit zdraví a životy osob a dočasně ohrozit životní prostředí.

### **Dopravní havárie na sítích**

- zařízení a el. energetická přenosová síť 110 kV – **Slapy**

### **Přerušení dodávky základních potravin a pitné vody.**

Zásobování potravinami a pitnou vodou může být narušeno haváriemi vodovodů, úpraven vody nebo zničením výrobní a distribuční sítě objektů s potravinářskou výrobou.

- Vodovod Švihov – (Vlašim) – (Benešov) – **Jesenice** – Praha- Beroun
- Vodovod Káraný – Praha
- Vodovod **Davle** – **Jílové u Prahy** – Týnec nad Sázavou
- Úpravna vody **Vestec** ➤ Úpravna vody **Podmoráň**
- Skupinový vodovod **Mníšeckého regionu**

### **Velmi nebezpečné nákazy zvířat**

Výskyt ohnisek nebezpečných nákaz na správním území ORP Černošice je zcela ojedinělý, přesto nelze výskyt nákaz úplně vyloučit vzhledem k množství chovů hospodářských zvířat.

V zalesněných oblastech se může vyskytovat vzteklna u volně žijících zvířat, místně se vyskytuje tularémie zajíců a varroáza včel.

### **Epidemie**

V epidemii může přerůst běžně se vyskytující onemocnění a to v souvislosti s jinou mimořádnou situací, která může zvýšit vnímavost osob k infekci nebo zvýšit riziko přenosu infekčního onemocnění. Může dojít i k zavlečení vysoce nebezpečné nákazy. Hospodářské škody vzniknou v případě vysoké nemocnosti.

### **Teroristický útok**

Možnost teroristického útoku nelze vyloučit. Cílem mohou být přehradní nádrže a v nich umístěná energetická zařízení, zdroje pitné vody, úpravny vody, letiště, dopravní uzly, nákupní střediska, sportovní a kulturní zařízení.

## Sociální nepokoje

Riziko vzniku sociálních nepokojů nelze vyloučit vzhledem k rostoucí nezaměstnanosti a narůstající migraci osob. Může dojít k náboženským, rasovým i sociálním bouřím.

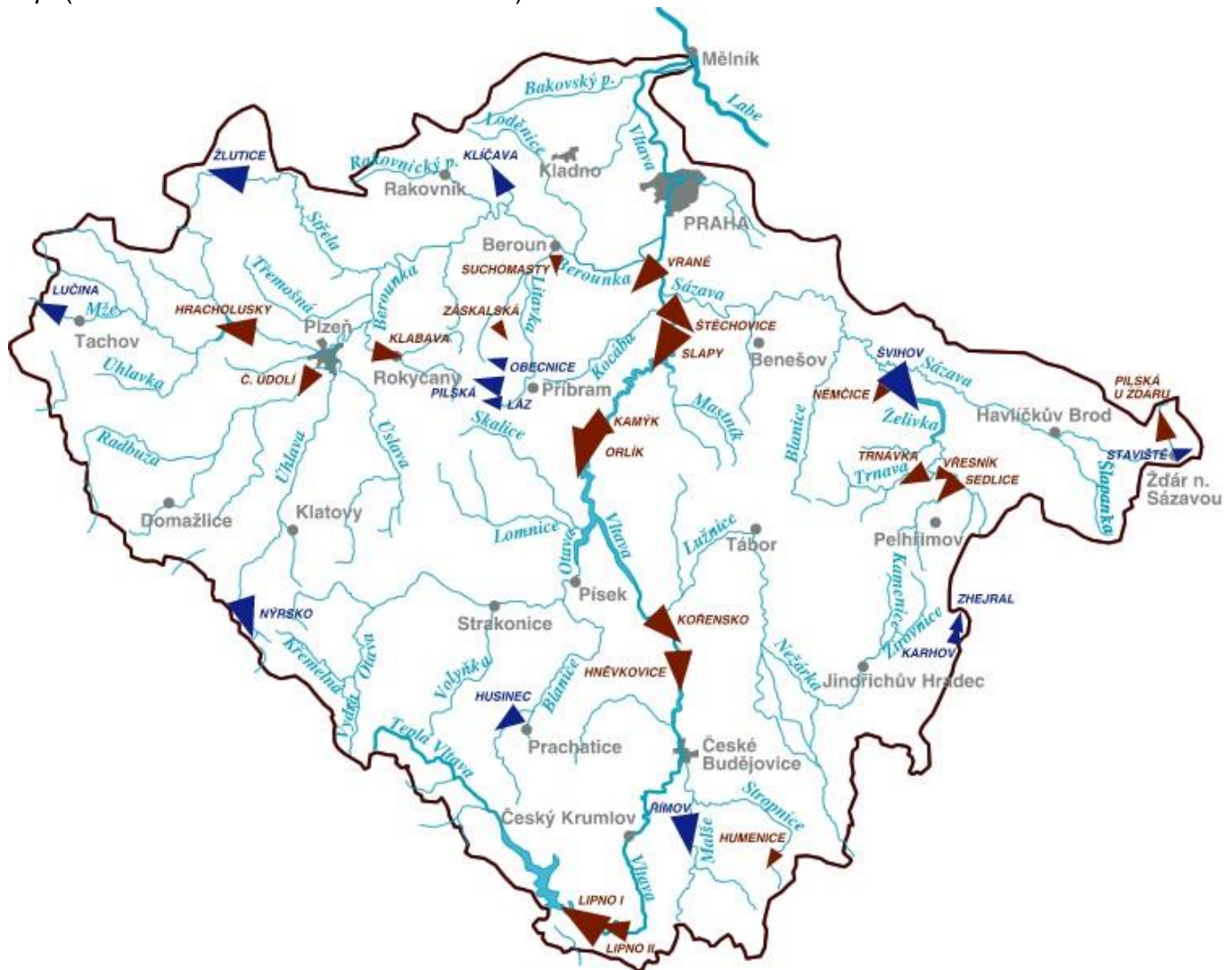
## Válečný konflikt

Riziko vzniku válečného konfliktu patří k méně pravděpodobným, ale ve svém důsledku k největším. Při válečném konfliktu by došlo k narušení chodu ekonomiky státu, ohrožení života a zdraví obyvatel, materiálním škodám a k ohrožení životního prostředí.

## Analýza ohrožení

Z výše uvedených druhů krizových situací, které by mohly vést k vyhlášení některého z krizových stavů na území ORP Černošice jsou nejzávažnějším ohrožením **povodně velkého rozsahu**. Jak ukázaly povodně vzniklé v posledních letech, zejména v roce 2002 a 2013, může vést povodeň velkého rozsahu ke vzniku krizové situace ve velké části správního území ORP Černošice.

Vodní toky a vodní plochy na území ORP Černošice spadají do působnosti *Povodí Vltavy*, s. p. (Závod Dolní Vltava a Závod Berounka).



**Grafické znázornění povodí Vltavy včetně nejvýznamnějších vodních toků a vodních děl Povodí Vltavy, s. p.**

<b>POVODNĚ A ZÁPLAVY</b>	
<i>Popis možného vývoje situace</i>	<i>Popis činnosti, seznam postižených obcí a materiální a další zabezpečení</i>
a) místo možného výskytu	zátopové nebo záplavové oblasti Vltavy, Sázavy, Berounky, Kocáby
b) pravděpodobnost výskytu	vysoká
c) rozsah a ohrožení v závislosti na čase a dalších podmínkách	v důsledku tání sněhu, dlouhotrvajícími dešti, krátkodobě i přívalovými dešti v důsledku zamrznutí vodních toků v důsledku havárie vodohospodářských děl Vltavské kaskády podrobný popis viz „Povodňový plán“
d) seznam dotčených obcí	Štěchovice, Davle, Měchenice, Vrané nad Vltavou, Roztoky, Libčice nad Vltavou, Řevnice, Dobřichovice, Lety, Všerory, Černošice, Hradištko, Kamenný Přívoz
e) ohrožení obyvatelstva	utonutí osob, zranění osob, ohrožení starých a nepohyblivých osob
f) předpokládané škody	zaplavení území, komunikací, narušení inženýrských sítí a infrastruktury zatopení obytných domů, skladů, i průmyslových a dopravních objektů ohrožení hospodářského zvířectva
g) předpokládané následky vyvolané mimořádnou situací	ohrožení životního prostředí druhotnými následky znečištění zdrojů pitné vody kontaminace vody a půdy pevnými i kapalnými chemikáliemi

Pro řešení tohoto druhu krizové situace je zpracován Povodňový plán správního území ORP Černošice a samostatné povodňové plány jednotlivých obcí.