

1.2 Zdroje rizik a analýza ohrožení

Možná nebezpečí na území Karolinky

Průmyslové havárie, únik nebezpečné látky

Na území Karolinky se **nacházejí tři objekty**, které objemem zásob nebezpečných látek spadají do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (skupina „B“).

- **Crystalex a.s. Nový Bor, závod Karolinka**
- **VaK Vsetín – úprava vody, provoz Karolinka**
- **Silmet - Čerpací stanice pohonných hmot Karolinka**

Podniky se nacházejí v katastru města Karolinka. Sklárny ohrožují danou oblast v případě úniku kyseliny fluorovodíkové, dále pak úprava vody a vlastní studny města – zde se pracuje s chlórem a samotná čerpací stanice pak ohrožuje případným únikem pohonných hmot.

Významnými zdroji možného ohrožení jsou objekty, kde se skladují větší zásoby nebezpečných látek, ale nespádají pod režim zákona o prevenci závažných havárií. V případě provozní havárie je však v jejich bezprostřední blízkosti obyvatelstvo ohroženo.

Další rizika představují objekty, kde se skladují látky a to **propan butan apod.** Jedná se o:

- **Prodejny propanbutanových lahví:**
- **Potravinu u Kostela, ul. Vsetínská, Karolinka**
- **Prodejna Husqvarna, ul. Vsetínská, Karolinka**

Pravděpodobnost havárie- střední

Přirozené povodně

Přirozené povodně mohou vzniknout v kteroukoli roční dobu. V zimních a jarních měsících vznikají převážně táním sněhové pokrývky, zejména v kombinaci s vydatnými dešťovými srážkami. Dále mohou být vyvolány *ledovými jevy*, kdy dochází k ucpání vodního koryta plovoucími ledovými krami. V letním období mohou vznikat *bouřkové povodně*, které jsou způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity, zasahující poměrně malá území. Mohou se vyskytovat kdekoli na malých vodních tocích, katastrofální důsledky mají zejména na sklonitých vějířovitých povodích.

Za intenzivní srážky, způsobující lokální bouřkové povodně lze v našich podmínkách považovat množství srážek cca. 30 mm/hod., 45 mm/2 hod., 55 mm/3 hod., 60 mm/4 hod.

Územím Karolinky protékají 2 významné toky:

- Vsetínská Bečva, délka toku 58,8km, vlévá se do Bečvy

- Stanovnice, délka toku 9,4 km, vlévá do Vsetínské Bečvy

Obce nacházející se u těchto toků jsou ohroženy povodněmi. Navíc průtoky Vsetínské Bečvy je silně ovlivněn hydrologickými poměry na vodních dílech Karolinka. Poslední nejzávažnější povodeň zasáhla správní obvod v roce 2010. Záplavová území těchto toků jsou stanovena.

V posledním období je obec postihována lokálními bouřkovými povodněmi. V roce 2011 zasáhly tyto povodně ve značné míře i Karolinku.

Pravděpodobnost výskytu- vysoká.

Zvláštní povodeň

Na území Karolinky je vybudováno vodní dílo II. kategorie- Karolinka. V případě poruchy VD Karolinka se jedná o ohrožení cca 6000 osob.

Pravděpodobnost těchto provozních havárií je nízká, ale představuje svými následky závažné riziko ohrožení.

Vodní dílo IV. kategorie provozovaná v Karolince nepředstavuje závažnější nebezpečí pro obyvatelstvo.

Pravděpodobnost výskytu vysoká

Nákazy domácího zvířectva

V Karolince se nachází jeden chov hospodářských zvířat o počtu 35 ks krav a 15 ks koní ve Stanovnici, tudíž reálné **nebezpečí, která představuje epidemie a enzootie je malé.**

Pravděpodobnost výskytu- malé.

Havárie v silniční dopravě

Ve správním územím Karolinka se nachází jedna silnice II. třídy- II/487 o celkové délce 4 km. Dále se ve správním obvodu nachází silnice III. třídy. Vzhledem k rozsahu, stavu a charakteru terénu je havárie v silniční dopravě velmi pravděpodobná. Všechny silnice procházejí členitým kopcovitým terénem. Vzhledem k horskému charakteru území je velká pravděpodobnost výskytu nehod v zimním období a to především na silnici II. třídy.

Pravděpodobnost havárie- střední

Havárie v železniční dopravě

Územím správního obvodu Karolinka se nachází jedna jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať lokálního významu č.282 Vsetín- Velké Karlovice . Na této trati je vybudováno 7 přejezdů, z toho 1 se

světelným zabezpečovacím zařízením. Vzhledem k hustotě silničního provozu a pravděpodobnosti převážení nebezpečných látek je nutno počítat s pravděpodobností dopravní nehody s následným únikem této látky. Jedná se především o úsek na přejezdu v oblasti ochranného pásma – Vodní dílo Karolinka, světelný přejezd do Karolinky.

Pravděpodobnost havárie- střední

Narušení dodávek – elektřiny, plynu, vody

Rozsáhlé a dlouhodobé narušení dodávek elektrické energie v obvodu Karolinka bylo již několikrát zaznamenáno. Nejzávažnější přerušení dodávek elektřiny bylo zaznamenáno v prosinci 2005, březnu 2007 a v říjnu 2009. Všechny výpadky byly způsobeny sněhovou kalamitou, která způsobila přerušení vedení VN i NN na mnoha místech. Byly několikadenní a postihly vždy několik tisíc osob.

Nejzávažněji byly v roce 2005 a 2009 postiženy město Karolinka a obec Velké Karlovice. Zde byly přerušeny dodávky elektřiny celoplošně na několik dnů. Narušení dodávek pitné vody nebylo ve správním území zaznamenáno. V obvodu Karolinka se nacházejí dva významné zdroje pitné vody- přehrada Karolínka a prameniště obecních studní. Tyto zdroje jsou v nejbližších letech schopny plně pokrýt spotřebu obyvatelstva.

Pravděpodobnost opětovného přerušení dodávek elektrické energie- velmi vysoká.

Nebezpečí narušení dodávek plynu nebylo zaznamenáno.

Pravděpodobnost přerušení přívaděče- střední

Živelní pohromy- požár lesa, sněhové kalamity, sesuvy

Správní obvod pokrývají lesy s cca 63%. Každoročně dochází k 6 lesním požárům. Tyto jsou v drtivé většině způsobeny podceněním nebezpečí při pálení kletí. I přes nepřístupnost terénu nedošlo v posledních letech díky profesionalitě HZS k lesním požárům, které by způsobily závažné škody.

Pravděpodobnost výskytu- vysoká

Vzhledem k charakteru terénu sněhové kalamity ohrožují správní obvod v podstatě každoročně. Způsobují přerušení dodávek elektrické energie, škody na budovách, zhoršení nebo úplné přerušení dopravní obslužnosti. Lze je zaznamenat v průběhu měsíců října- dubna.

Pravděpodobnost výskytu- velmi vysoká

Celá hornatá část území Karolinka leží v geologické oblasti karpatského flyše a patří do oblasti s vysokou četností aktivních sesuvných jevů. Konkrétně v Karolince sesuv nebyl zaznamenán.

Pravděpodobnost výskytu- střední

Teroristický útok

Cílem teroristických útoků na území obvodu Karolinka mohou být především objekty zabezpečující

chod území. Nejzávažnější škody na majetku a životech by byly způsobeny destrukcí VD Karolínka. Vzhledem ke skutečnosti, že hráz tohoto díla je sypaná- velmi obtížné. Pravděpodobným cílem by mohly být taktéž nákupní střediska- Jednota, Penny market, studny, sklárny atd. V neposlední řadě město pořádá významné kulturní akce s mezinárodní účastí, na které by se případný teroristický útok mohl soustředit.

Pravděpodobnost výskytu- nízká, závislá na vnitropolitické i mezinárodní situaci

Nelze vyloučit žádnou krizovou situaci, na kterou jsou zpracovány typové plány, ale jejich pravděpodobnost výskytu je velmi nízká.

Zranitelnost území

Nejvyšší zranitelnost správního obvodu Karolínka se projevuje nejvíce v centru města, kde je vysoká hustota obyvatel, je přirozenou tepnou regionu, jsou zde dislokovány orgány státní správy a leží v pásmu přirozené a zvláštní povodně, co se týká povodně způsobené Vodním dílem Karolínka tak sídliště Obora a Nábřežní včetně ZŠ a MŠ, ZUŠ.