

Univerzita Pardubice

Fakulta ekonomicko-správní

Bezpečnostní aspekty fungování suburbánních zón

Jana Resutiková

**Bakalářská práce
2016**

Univerzita Pardubice
Fakulta ekonomicko-správní
Akademický rok: 2015/2016

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jana Resutiková**
Osobní číslo: **E12470**
Studijní program: **B6208 Ekonomika a management**
Studijní obor: **Management ochrany podniku a společnosti**
Název tématu: **Bezpečnostní aspekty fungování suburbánních zón.**
Zadávací katedra: **Ústav regionálních a bezpečnostních věd**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

V posledních 25 letech se plošný rozvoj měst České republiky v porovnání s předchozím vývojem velmi zpomalil. Díky změně životního stylu obyvatel a také rozdílům v cenách pozemků zaznamenaly naopak velký rozvoj obce v zázemí především velkých měst. Cílem této práce je identifikovat nové bezpečnostní hrozby ve vybraných obcích suburbánních oblastí.

Osnova:

- Rešerše odborné literatury.
- Stanovení cílů práce a hypotézy, volba metod.
- Identifikace a následná analýza suburbánních oblastí.
- Vyhodnocení potenciálních hrozeb vybraných suburbánních oblastí.
- Návrhy opatření k omezení hrozeb vybraných suburbánních oblastí.
- Formulace závěru.

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy: **cca 30 stran**

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

HNILIČKA, P. Sídlní kaše: otázky k suburbánní výstavbě kolonií rodinných domů. Brno: Host, 2012. ISBN 978-80-7294-592-4.

LINHART, P., ROUDNÝ, R. Ochrana obyvatelstva a terorismus. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2009. ISBN 978-80-7395-165-8.

ROUDNÝ, R., LINHART, P. Krizový management. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2005. ISBN 80-7194-674-5.

SÝKORA, L. Suburbanizace a její sociální, ekonomické a ekologické důsledky. Praha: Ústav pro ekopolitiku, 2002. ISBN 80-901914-9-5.

ŠILHÁNKOVÁ, V. a kol. Suburbanizace-hrozba fungování (malých) měst. Hradec Králové: Civitas per Populi, 2007. ISBN 978-80-903813-3-9.



Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Martin Maštálka, Ph.D.

Ústav regionálních a bezpečnostních věd

Datum zadání bakalářské práce: **29. září 2015**

Termín odevzdání bakalářské práce: **29. dubna 2016**



doc. Ing. Renáta Myšková, Ph.D.
děkanka

L.S.



doc. Ing. Ivana Kraftová, CSc.
vedoucí ústavu

V Pardubicích dne 29. září 2015

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem tuto práci vypracovala samostatně. Veškeré literární prameny a informace, které jsem v práci využila, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byla jsem seznámena s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Souhlasím s prezenčním zpřístupněním své práce v Univerzitní knihovně.

V Pardubicích dne 27. 4. 2016

Jana Resutiková

PODĚKOVÁNÍ:

Tímto bych ráda poděkovala svému vedoucímu práce panu Ing. Martinu Maštálkovi Ph.D. za jeho konzultace, odborné rady a cenné připomínky, které mi pomohly při zpracování bakalářské práce.

ANOTACE

Tato bakalářská práce se zabývá rozbořem otázek bezpečnostních hrozeb vybraných suburbánních oblastí. V úvodní části se práce zabývá tematikou samotného procesu suburbanizace, příčinami a důsledky, bezpečnostními hrozbami, krizovými stavy. V dalších částech jsou popsány vybrané oblasti a jsou vyhodnoceny potenciální hrozby vybraných oblastí. K identifikování hrozeb ve vybraných obcích byl použit řízený rozhovor. Výsledky řízeného rozhovoru byly porovnány s definovanými hrozbami.

KLÍČOVÁ SLOVA

Suburbanizace, hrozba, mimořádná událost, krizová situace, krizové stavy.

TITLE

Safety aspects of suburban zones functioning.

ANNOTATION

This bachelor's work deals with the analysis of the issues of security threats of selected suburban areas. The process of suburbanization, its causes and consequences, security threats and emergency states are described in the introductory part. Selected areas are described in the following part and potential threats of selected areas are evaluated there. Directed interview was used to identify the threats in selected villages. The results of directed interview were compared with defined threats.

KEYWORDS

Suburbanization, threat, extraordinary event, crisis situation, states of emergency.

OBSAH

ÚVOD	11
1 URBANIZAČNÍ PROCES.....	12
1.1 OSÍDLOVÁNÍ, MĚSTA, PŘIROZENÝ VÝVOJ	12
1.2 SUBURBANIZACE JAKO SOUČÁST URBANIZAČNÍHO PROCESU	13
1.3 FORMY SUBURBANIZACE	15
1.3.1 <i>Rezidenční suburbanizace</i>	15
1.3.2 <i>Komerční suburbanizace</i>	16
2 SUBURBANIZACE.....	17
2.1 PŘÍČINY SUBURBANIZACE	17
2.2 DŮSLEDKY SUBURBANIZACE	17
2.3 ZÁBOR PRODUKTIVNÍ PŮDY PRO NEHOSPODÁŘSKOU ČINNOST	18
2.4 ZÁSAH DO VODNÍHO REŽIMU V KRAJINĚ	19
2.5 ZÁSAH DO EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ V KRAJINĚ	19
2.6 ZÁSAH DO ESTETICKO – SOCIÁLNÍCH FUNKCÍ V KRAJINĚ	19
2.7 ZÁSAH DO VŠECH EKOSYSTÉMOVÝCH SLUŽEB VOLNÉ KRAJINY	20
3 HROZBY, MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	21
3.1 ÚMYSLNÁ HROZBA	21
3.2 NEÚMYSLNÁ HROZBA	21
3.2.1 <i>Přírodní hrozby</i>	21
3.2.2 <i>Antropogenní hrozby</i>	24
3.2.3 <i>Sociální, společenské a ekonomické hrozby</i>	25
3.3 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST A ROZSAH NÁSLEDKŮ	25
3.3.1 <i>Stav nebezpečí</i>	26
3.3.2 <i>Nouzový stav</i>	26
3.3.3 <i>Stav ohrožení státu</i>	26
3.3.4 <i>Válečný stav</i>	27
4 STRATEGIE PŘÍZPUSOBENÍ SE NA ZMĚNU KLIMATU V PODMÍNKÁCH ČR.....	28
5 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI A KRIZOVÉ SITUACE V PARDUBICÍCH.....	31
6 HODNOCENÍ VYBRANÝCH SUBURBÁNNÍCH OBLASTÍ V OKOLÍ PARDUBIC	35
6.1 SEZNAM TÉMAT K ŘÍZENÉMU ROZHOVORU	36
6.2 STARÉ HRADIŠTĚ	38
6.2.1 <i>Poloha obce Staré Hradiště</i>	38
6.2.1 <i>Vybavenost obce Staré Hradiště</i>	39
6.2.2 <i>Výsledek řízeného rozhovoru</i>	40
6.2.3 <i>Navrhovaná bezpečnostní opatření</i>	40
6.3 NĚMČICE.....	41
6.3.1 <i>Poloha obce Němčice</i>	41
6.3.2 <i>Vybavenost obce Němčice</i>	42
6.3.3 <i>Výsledek řízeného rozhovoru</i>	43
6.3.4 <i>Navrhovaná opatření</i>	44
6.4 SRCH.....	45
6.4.1 <i>Poloha obce Srch</i>	45
6.4.1 <i>Vybavenost obce Srch</i>	46
6.4.2 <i>Výsledek řízeného rozhovoru</i>	47
6.4.3 <i>Navrhovaná opatření</i>	48
7 POROVNÁNÍ SUBURBÁNNÍCH OBLASTÍ.....	50
7.1 OBČANSKÁ VYBAVENOST	50
7.2 MOŽNÉ OHROŽENÍ	50
7.3 POROVNÁNÍ S ADAPTAČNÍ STRATEGIÍ ČR.....	51
ZÁVĚR.....	54
POUŽITÁ LITERATURA	56

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Seznam hrozeb v Pardubicích	31
Tabulka 2: Růst počtu obyvatel ve vybraných lokalitách v letech 2006 - 2015.....	36
Tabulka 3: Seznam opatření podle Adaptační strategie ČR.....	52

SEZNAM ILUSTRACÍ

Obrázek 1: Grafické znázornění přímé suburbanizace.....	14
Obrázek 2: Grafické znázornění nepřímé suburbanizace	14
Obrázek 3: Oblasti ohrožené nebezpečnými látkami	33
Obrázek 4: Záplavové oblasti.....	34
Obrázek 5: Vymezení suburbánní zóny Pardubice.....	35
Obrázek 6: Poloha obce Staré Hradiště	38
Obrázek 7: Graf vývoje počtu obyvatelstva v obci	38
Obrázek 8: Umístění nové výstavby v obci.....	39
Obrázek 9: Poloha obce Němčice.....	41
Obrázek 10: Graf vývoje počtu obyvatelstva	41
Obrázek 11: Umístění nové výstavby v obci.....	42
Obrázek 12: Suchý poldr Čihadla.....	43
Obrázek 13: Poloha obce Srch.....	45
Obrázek 14: Graf vývoje počtu obyvatel.....	46
Obrázek 15: Umístění nové obytné výstavby.....	46

SEZNAM ZKRATEK A ZNAČEK

STK	Státní technická kontrola
ČR	Česka republika
PB	Propanbutan
Sb.	Sbírka zákonů

ÚVOD

Téma suburbanizace, je pojem, který se v odborné literatuře objevuje ve spojitosti s osidlováním příměstských oblastí v České republice zhruba od roku 1989, kdy skončilo plánované hospodářství. Velký rozmach zaznamenala poptávka po výstavbě rodinných domů, které byly situovány mimo centrum velkých města. Rozmach developerských společností zabývajících se výstavbou rodinných domů byl a je do současné doby velmi velký.

Suburbanizace není pouze krásné bydlení v pěkném prostředí a ve vlastním domě, ale jsou to také určitá úskalí a negativní vlivy, které odborníci zkoumají.

Hrozby, ohrožují jak životy a zdraví obyvatel a jejich majetek, tak samozřejmě životní prostředí. Definování bezpečnostních hrozeb a vyhledávání účinných opatření k prevenci nebo minimalizaci výskytu hrozeb je v současné době velmi důležité. Dalším důležitým pohledem na bezpečnostní hrozby je informovanost a vzdělanost občanů v oblasti bezpečnosti a prevence.

Cílem práce je identifikovat nové bezpečnostní hrozby ve vybraných obcích suburbánních oblastí. V práci budou specifikovány všeobecné hrozby bez rozdělení, zda je nebo není ve vybraných obcích možný jejich výskyt a na základě řízeného rozboru tří respondentů, z každé obce jeden, budou hrozby specifikovány a porovnány. Na zjištěné hrozby budou navržena opatření k eliminaci hrozeb a dopadů případných škod ke jmenovaným hrozbám. V závěru práce se provede porovnání a vyhodnocení všech tří obcí.

1 URBANIZAČNÍ PROCES

1.1 Osídlování, města, přirozený vývoj

Problematika sídel, osídlování, vzniku měst sahá do dávné minulosti a byly zaznamenány různé druhy a formy osídlování s určitými specifiky. Z historického pohledu jde o přirozený vývoj.

Kočovné národy

Kočovnými národy zpravidla cestovaly z místa na místo. Kočovný národ bylo uskupení lidí, kteří se usídlili na místě, kde bylo dobré místo na žití. Na místě byla možnost lovu zvěře pro obživu, bylo dobré prostředí pro pěstování sezonních plodit. Pokud byly tyto možnosti vyčerpány, národ se přestěhoval na jiné místo, kde bylo opět možné využít darů přírody. Tyto národy byly na tento způsob života zvyklí, svá obydlí, veškerý skromný majetek často i pár hospodářských zvířat vozily s sebou. Bezpečnost kočovníků byla velmi nízká, jak na místě kde žily, tak v případě, že cestovaly a hledaly další příznivé místo, protože měly velmi omezené prostředky na její zajištění.

Hradní osídlení

Hradní osídlení bylo dalším způsobem života komunity lidí, které v historii sehrálo svoji úlohu. Zde byla vysoká koncentrace obyvatel, kteří žili za hradbami. Mělo své výhody a samozřejmě také nevýhody. Panovník, vlastník panství měl vždy vojsko, které sídlo chránilo, byla zajištěna nepřetržitá stráž na pevných kamenných hradbách. To dávalo obyvatelům pocit bezpečí. V případě napadení opevnění bylo sice zajištěno bezpečí, ale na druhé straně při uzavření brány nebylo možné úniku a v případě vzniku požáru ztráty na životech byly veliké. Množství obyvatel a v té době nedostatečná hygiena mělo za následek šíření nemocí. Postupem času se kolem hradů rozrůstala výstavba skromných domků, této části se říkalo podhradí. V současné době dochované hradní stavby tvoří historická jádra měst. V tomto případě je to známka toho, že hradní osídlení bylo na dobrém, strategickém místě. „*Růst předměstí starověkých a středověkých měst lze označit za prvotní suburbanizaci*“.[14, s. 46]

Vznik měst a městeček

Vzdálenost mezi jednotlivými osídleními byla příliš velká a cesta trvala mnohdy i několik dnů nebo týdnů. To dalo příčinu vzniku „frekventovaným“ cestám, které sloužily pro dopravu poselství z jednoho osídlení do druhého. Na takovýchto cestách se začaly budovat například hostince, které měly zajistit nocleh, jídlo pro pocestné a samozřejmě zároveň zajišťovaly

obživu a domov vlastníkům. Postupem času se na cestách začaly tvořit městečka a města. Byl zde prostor pro setkávání lidí, otevřely se větší možnosti obchodu a dalo základ pro stabilní uskupení obyvatelstva.

Další města vznikala například v blízkosti řek v rovinaté krajině, kde byla úrodná půda a lidem se zde dobře hospodařilo. Budovali si svá hospodářství a to dalo základ pro rozvoj měst. Každá lokalita je něčím výjimečná a vzácná a v každé lokalitě se daří jinému druhu hospodářství. Každý člověk si volí místo svého života, co jemu je blízké a migruje za svým snem.

Průmyslová města

V době průmyslového rozmachu města mají tendenci růst. Růst pracovních příležitostí má za následek výstavbu obytných budov. Charakteristické pro tuto dobu byla výstavba paneláků, která byla stavěna do sídlišť. Náhlá koncentrace lidí mělo za následek kulturní, sociální růst. V centru sídlišť vzrostla výstavba nákupních středisek, volnočasových aktivit kin, divadel, klubů bohužel bez zeleně a parků. Zrychlení životního stylu, zvyšování stresových situací, mohlo být začátkem určité nespokojenosti obyvatel a začátek vyhledávání klidnějších míst. Nezměnila to ani skutečnost, že v postsocialistickém období byl kladen důraz na péči o dosavadní zastaralé veřejné prostory, o úpravy náměstí a vytváření pěších zón.[18, s. 65] Lidé začínají uvažovat, zda chtějí v takto uspěchaných a neosobních místech vychovávat své děti a trávit volný čas. Začínají zkoumat možnosti stěhování za město, do klidnějšího prostředí, které je blízko přírody. Začínají se budovat místa, které známe pod pojmem satelitní městečka.

„Rodinný dům je v současné době bezpochyby považován za nejlepší a nejdokonalejší způsob bydlení, kterého může jedinec dosáhnout. Sen o vlastní vile se zahradou a výhledem v klidné rezidenční čtvrti bývá nepřímou spojován s představou šťastného a spokojeného života. Rodinný dům se často stává životním cílem, pro který jsou lidé ochotni přinášet velké oběti. Mít vlastní vilu znamená významný skok na společenském žebříčku od pouhého platit nájem.“ [7, s. 40]

1.2 Suburbanizace jako součást urbanizačního procesu

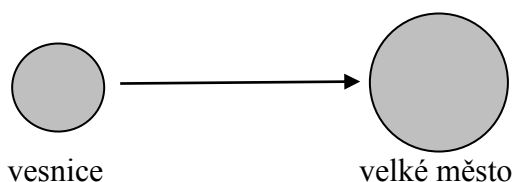
Původ slova suburbanizace je z latiny, je to složenina z latinského základu *urbs*, což znamená město a předpony *sub*, což znamená vedle, za nebo pod. Termín je odvozen z anglického výrazu *suburb*, který znamená předměstí. V češtině pro pojem suburbanizace

není žádný ekvivalent. [14, s. 39-40] Suburbanizace je jednou ze čtyř fází urbanizačního procesu:

- urbanizace – přímá a nepřímá,
- suburbanizace,
- deurbanizace,
- reurbanizace [17, s. 18-22]

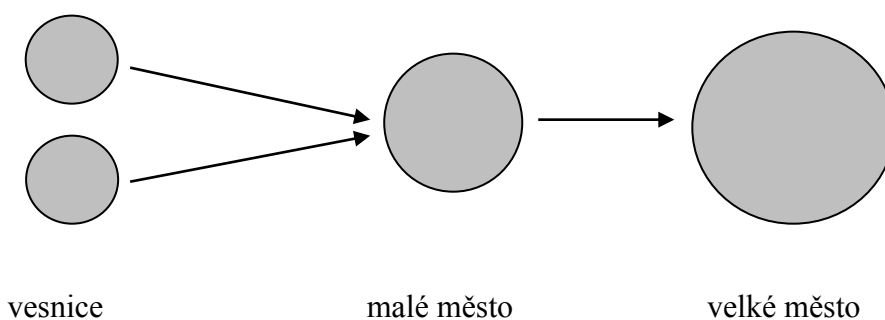
Urbanizace je úzce spojena s rozvojem průmyslu, s vědeckotechnickým pokrokem a v důsledku tohoto rozmachu dochází k stěhování obyvatelstva za prací tj. do měst, ve kterých roste počet pracovních míst. Velké továrny a státní podniky poskytují svým zaměstnancům možnost ubytování v podnikových bytech. Roste výstavba sídlišť, zvyšuje se počet obyvatelstva právě v městských částech. Vlivem růstu obyvatelstva ve městech dochází k dalšímu rozvoji a to sociálnímu, kulturnímu, komerčnímu. Všechny tyto aspekty jsou soustředěny v jednom místě. Odpadá dojíždění za prací, za kulturou a život se tak stává pohodlný.

Urbanizace je vnímána ve dvou rovinách, které se od sebe nepatrně liší. Jedná se o přímou a nepřímou urbanizaci. Jak název napovídá přímá urbanizace, spočívá ve stěhování obyvatelstva z venkova přímo do velkých měst. Kdežto nepřímá urbanizace je stěhování obyvatelstva nejprve do nejbližšího města a následně v následující generaci se obyvatelé přestěhují do velkého města.



Obrázek 1: Grafické znázornění přímé suburbanizace

Zdroj:[17]



Obrázek 2: Grafické znázornění nepřímé suburbanizace

Zdroj:[17]

„Suburbanizací se zpravidla rozumí růst města prostorovým rozpínáním do okolní venkovské a přírodní krajiny. Suburbanizace je spojována s nižší hustotou osídlení, než existuje ve městě a rozvolněnou, řídkou, rozptýlenou či roztroušenou zástavbou. Příměstskou zónu ovlivněnou suburbanizací charakterizují samostatně stojící nebo řadové, jedno až dvoupodlažní rodinné domky s vlastní zahradou, které často vytvářejí sociálně homogenní rezidenční zóny, a také pásová komerční zástavba a průmyslové parky často lokalizované podle dálnic a dalších významných komunikačních os či v blízkosti jejich křižovatek.“ [14, s. 10]

Deurbanizace je další fáze urbanizace, která se vyznačuje postupným snižováním trvale žijícího obyvatelstva velkých měst. Obyvatelé se stěhují z měst do suburbánních oblastí nebo do svých rekreačních objektů, které primárně sloužily k rekreaci a úniku z města za přírodou a v důchodovém věku je využívají k trvalému bydlení. Z bytové zástavby jsou zrekonstruovány objekty pro komerční účely nebo jsou stavěna zcela nová komerční centra. [17, s. 22]

Reurbanizace je situace kdy se obyvatelé vracejí do centrálních měst. Dochází k opětovnému osídlení zón v jádru města. Setkáváme se s přestavbou historických průmyslových staveb na luxusní velkoplošné byty. [17, s. 22]

1.3 Formy suburbanizace

Vlivem suburbanizace vznikají dvě rozdílné formy oblastí. Tyto dvě oblasti se liší způsobem jejich využití. Oblasti s výstavbou rodinných domů jsou primárně určeny v bydlení a jsou nazývány rezidenčními suburbánními zónami. Zatím co oblasti s výstavbou pro komerční účely se nazývají komerční suburbánní zóny.

1.3.1 Rezidenční suburbanizace

Oblasti s výstavbou rodinných domů tvoří určitou „uzavřenou komunitu“ obyvatel. Tyto oblasti se velmi liší od původní vesnické zástavby a mají jiný charakter, vzhled a účel. Jednotlivé nové zástavby se od sebe samozřejmě odlišují. Rezidenční suburbanizace se vyznačuje rozdílnými formami, které se liší velikostí nové zástavby, architekturou, cenou domů. Můžeme vidět zástavbu, kterou tvoří řadové domky s velmi malou zahrádkou a jsou členěny v několika řadách. Další možností výstavby jsou samostatné domky, popřípadě dvojdomky, které jsou obklopeny zahrádkou v řádech několika desítek metrů. Domy v těchto oblastech jsou vesměs stejné. Jsou i oblasti, kde je výstavba domů na první pohled dražší a domy jsou honosnější, mají kolem sebe vystavěné cihlové vysoké ploty.

V takovémto charakteru zástavby v mnohých případech chybí občanská vybavenost. Je zde absence mateřských, základních škol, praktického lékaře, obchodu a nezbytnou součástí se stává automobil, mnohdy jsou v rodině dva automobily, aby byla možnost tyto potřeby naplnit. To má neblahý důsledek na životní prostředí, protože vzrůstají emise z výfukových plynů. Z důvodu dojíždění do jádrového města vzrůstá počet automobilů, vznikají dopravní zácpy a v neposlední řadě to může mít dopad na možný vyšší počet dopravních nehod.

1.3.2 Komerční suburbanizace

Prostory pro komerční využití spočívají především ve výstavbě velkých skladovacích prostor a využitím logistických služeb, dalším příkladem může být výstavba velkých obchodních center, kde v určitém prostoru je k dispozici celá řada obchodních značek a sortimentů. Tyto prostory musí být na dojezd automobilem a měly by plnit úkol „vše pod jednou střechou“. Komerční střediska jsou většinou strategicky umístěna podél hlavních dopravních tahů. Tyto komerční prostory vyrůstají většinou na zelených loukách tzv. „greenfield“, pro investory je to levnější varianta výstavby oproti využití tzv. „brownfield“.

Brownfield je termín který se používá pro pozemky a budovy, které již ztratily své využití. Jsou to zdevastované výrobní budovy v mnoha případech s ekologickou zátěží a jsou velmi špatně vnímány veřejností, především pro svůj nepěkný, odpudivý vzhled. [4, s. 5]

Komerční suburbánní zóny tvoří především velké montované haly určené pro následující využití:

- Obchodní střediska – hypermarkety, supermarkety
- Skladovací prostory
- Výrobní haly

Zajišťování a provozování takových prostor sebou nesou negativní dopad na životní prostředí, infrastrukturu. Jednak se jedná o nadměrné množství emisí výfukových plynů, a také na kvalitu místních komunikací. Velké těžké kamiony, které svou hmotností postupně ničí silnice a tím rostou náklady na opravy silniční infrastruktury v zátěžových oblastech.

Za kladné vlivy výstavby komerčních oblastí je nepochybně zvýšená zaměstnanost. Provozovatelé dávají zaměstnání spoustě lidí ať je to v místě komerční výstavby nebo z blízkého či vzdálenějšího okolí. [11]

2 SUBURBANIZACE

2.1 Příčiny suburbanizace

Při mapování a zkoumání příčin suburbanizace, je možné se na tento „problém“ podívat z pohledu uživatel. Každý občan má své priority, představy, důvody proč o svém životě rozhoduje tak, jak rozhoduje. Sem samozřejmě patří i otázka bydlení. Každý má jiné představy o bydlení. Někdo rád stráví život na sídlišti v panelákovém domě a bude v centru dění, nebude muset řešit otázky dojíždění, údržbu bytu, která je minimální. Na druhé straně jiný občan upřednostní život mimo centrum velkého města, v rodinném domě se zahradou a je si vědom práce na domě, na zahradě a ostatních s tímto způsobem života provázejících záležitostí. Jistě zde mohou být i jiné důvody, proč lidé odcházejí z centra velkých města a opouštějí hektický život, který má jisté kladné stránky, ale samozřejmě i stránky záporné. Jedním z důvodů může být i investice do nemovitosti, jisté sociální postavení, pocit jistoty z vlastnictví nemovitosti nebo přiblížení se k přírodě.

Finanční možnosti na nákup nemovitosti, na zajištění nákupu vozidel nemají téměř žádné překážky. Banky nabízejí různé produkty (hypotéky, úvěry apod.), které zajistí splnění snu vlastnictví rodinného domu, nemovitosti.

Sýkora uvádí: „Urbanizaci příměstské krajiny umožnil růst bohatství obyvatelstva, technický pokrok v dopravě a rozvoj dopravní sítě a podpora pořizování bydlení ze strany státu. Růst reálných příjmů rozšířil možnosti spotřeby střední třídy a zavedení hypoték umožnilo jednorázovou investici do bydlení s následným postupným splácením. Využívání osobního automobilu umožnilo bydlení v širším okolí měst a dojížděku za prací do centra. Výstavba silnic zpřístupnila velké množství relativně levné půdy v zázemí měst pro novou výstavbu. Značná část domácností mohla realizovat jeden z velkých snů a bydlení ve vlastním rodinném domku v okolí měst se stalo dostupným životním cílem širokých středních vrstev. Lidé odcházeli ze znečištěného města do přírodního prostředí. Rodinný dům za městem navíc umožnil separaci od nižších společenských vrstev. [14, s. 11]

2.2 Důsledky suburbanizace

„Za negativní důsledky jsou považovány takové, které snižují udržitelnost celkového společenského rozvoje v metropolitní oblasti z ekonomického, sociálního a environmentálního hlediska.“ „K důsledkům suburbanizace nedochází jen při vlastním umístění nových aktivit v příměstské zóně (např. zábor zemědělské půdy, změna funkčního využití pozemků), ale i

vlivem rozmanitých aktivit jednotlivců, domácností, firmě a institucí v příměstském prostoru, včetně činností těch aktérů, kteří zde vůbec své bydliště či sídlo firmy nemají. Například v důsledku výstavby hypermarketu dochází k jeho využití mnoha lidmi, z nichž velká část v příměstské zóně vůbec nebydlí“.

Negativní důsledky suburbanizace lze chápat následovně:

- *„velké dojížděkové vzdálenosti mezi bydlištěm, pracovištěm, obchody, školou a kulturními zařízeními realizované osobním automobilem zvyšuje spotřebu energií a celkové množství vytvářených zplodin“,*
- *„čím rozvolněnější růst osídlení a větší prostorové oddělení jednotlivých funkcí, tím větší jsou náklady na výstavbu a provoz technické infrastruktury a občanské vybavenosti“,*
- *„hodiny strávené dojížděním navíc přispívá k tomu, že lidé mají méně času na rodinu, sousedy a komunitní aktivity. Suburbanizace tak přispívá k narůstající individualizaci, ztrátě sociální soudržnosti, oslabování sociálního kapitálu a občanské společnosti“,*
- *„odchod obyvatel s vyššími příjmy na předměstí přináší snížení sociálního statusu čtvrtí vnitřního města“.* [15]

Dalším důsledkem suburbanizace je zásah do krajiny v následujících rovinách:

- *„záběr produktivní půdy pro nehuspodářskou činnost,*
- *záběr do vodního režimu v krajině,*
- *záběr do ekologických funkcí v krajině,*
- *záběr do funkcí esteticko-sociálních krajin,*
- *záběr do všech pozitivních ekosystémových služeb krajiny“.* [16, s. 191]

2.3 Záběr produktivní půdy pro nehuspodářskou činnost

Záborem produktivní půdy pro nehuspodářskou činnost je především zmenšení zemědělské plochy určené k produkci biomasy (pěstování různých druhů potravin, ovoce, zelenina) a pro živočišnou výrobu. V dnešní době není primární zajištění soběstačnosti v rostlinné a živočišné výrobě tak jak tomu bylo v minulých letech.

Záběr půdy je jedním z největších nebezpečí, které záběr půdy představuje. Jde o dlouhodobé a trvalé znehodnocení půdního fondu. [16, s. 191-193]

2.4 Zásah do vodního režimu v krajině

Na základě provedených výpočtů je zjištěno, že se zvýší množství odtoku srážkové vody z plochy realizované výstavby. Lze konstatovat, že v případě přívalových srážek dojde ke kulminaci na vodních tocích a dojde k rozsáhlým záplavám. Zde se nabízí mnoho možných protipovodňových opatření např. retenční nádrže, poldery, rozlivové louky apod. [16, s. 198-202]

2.5 Zásah do ekologických funkcí v krajině

Ekologické funkce v krajině lze vnímat jako stávající ekologickou stabilitu a nestabilitu v krajině, ale také jako na souhrn ekologických a ekosystémových vazeb v krajině souvisejících s produkcí biomasy a toky energie mezi různými přírodě blízkými ekosystémy.

K ochraně krajiny a jejich ekologických funkcí slouží zákonná ustanovení a to především zákon č. 114/1992 sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění a navazující vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., která provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. [16, s. 203]

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Kategorie zvláště chráněných území jsou:

- národní parky,
- chráněné krajinné oblasti,
- národní přírodní rezervace,
- přírodní rezervace,
- národní přírodní památky,
- přírodní památky. [23]

2.6 Zásah do esteticko – sociálních funkcí v krajině

Zásah suburbanizace má velký vliv na estetické a sociální funkce v krajině. Základní problémy suburbii jsou z poznatků praxe následující:

- „sociální polarizace a segregace,
- *nadužívání krajiny a růst dopravy,*

- *vynucená infrastruktura a její doplňování,*
- *problémy s komunálním financováním,*
- *problémy s vytvářením smysluplného územního rozhodování a plánování,*
- *úpadek vnitřních měst,*
- *rozpad identity města a městskosti“.* [16, s. 208-209]

2.7 Zásah do všech ekosystémových služeb volné krajiny

„Ekosystémové služby jsou služby poskytované přírodou a krajinou člověku komplexně.“

Na ekosystémové služby lze nahlížet jako na to že:

- *„příroda poskytuje člověku služby a statky, které jsou uměle nahraditelné obtížně nebo jsou vůbec nenahraditelné,*
- *závisí na nich kvalita našeho života a v mnoha případech i přežití v určitém místě,*
- *vytvářejí tzv. ekologický kapitál, který je jiným hodnocením než např. HDP,*
- *s výjimkou zásobovacích funkcí, neprocházejí trhem.“* [16, s. 211]

3 HROZBY, MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

„Hrozba je síla, událost, aktivita nebo osoba, která má nežádoucí vliv na bezpečnost nebo může způsobit škodu“.

Důležitým úkolem při hodnocení hrozby je velikost hrozby neboli, jak velké škody mohou nastat na objektech či na chráněném aktivu. Dalším důležitým faktorem je čas a vzdálenost chráněného aktiva od aktivované hrozby. Pokud je hrozba od objektu vzdálena 100 km, je účinek hrozby během transferu zeslaben a zároveň je dostatek čas na přípravu opatření.

Členění hrozby je následující:

- úmyslná hrozba
- neúmyslná hrozba [8, s. 10-11]

3.1 Úmyslná hrozba

Úmyslná hrozba je promyšlená, plánovaná činnost, která způsobí škodu na chráněném aktivu. Často souvisí s motivem pachatele, s atraktivitou a hodnotou aktiva. Za úmyslnou hrozbu můžeme považovat krádež, podvod, úmyslné poškození zdraví, úmyslné založení požáru, terorismus apod.

3.2 Neúmyslná hrozba

Neúmyslná hrozba může být způsobena člověkem z nedbalosti jako např. havárie nebo může vzniknout negativním působením přírody.

Dalším typem členění je podle původu vzniku mimořádné události a členíme je následovně:

- Přírodní
- Antropogenní
- Sociální, společenské a ekonomické hrozby (smíšené).

3.2.1 Přírodní hrozby

Přírodní hrozby jsou s lidstvem spojeny už od pradávna. Vlivem a rozvojem civilizace a vědeckotechnického pokroku je příroda stále více ovlivňována působením těchto civilizačních faktorů. Lidstvo má stále větší nároky na místo a požadavky na uspokojování svých potřeb a i tyto vlivy se negativně promítají do dění kolem nás a mnohdy jsou v důsledku působení

lidského faktoru způsobeny přírodní hrozby. Mezi příčiny lze počítat nárůst populace, ničení půdního fondu, zvýšená míra urbanizace, zvýšené zatížení přírodních zdrojů a určitě by se jich našlo daleko víc. Důsledky takových to příčin se neobjeví hned, ale až s odstupem času.

Mezi přírodní hrozby, které mohou způsobit mimořádnou událost, patří zejména:

- povodně – přirozené, zvláštní,
- sesuvy a pády – sesuv půdy, bahna, laviny, pády skal, budov,
- atmosférické poruchy – extrémní sucho, extrémně silný vítr,
- zemětřesení,
- přírodní požáry,
- epidemie,
- epizootie.

3.2.1.1. Povodně

Přírodní povodeň vzniká v důsledku dlouhotrvajícího, intenzivního deště a následného zvýšení hladiny vodních toků. Další příčiny přírodní povodně mohou být následující:

- zimní a jarní povodně způsobené táním sněhu,
- letní povodně způsobené dlouhotrvajícími dešti,
- letní povodně způsobené krátkodobými intenzivními srážkami,
- zimní povodně způsobené ucpáním ledového nánosů v tocích řek.

Zvláštní povodeň je povodeň, která nevznikla přírodními vlivy, ale která nastala v důsledku technické závady nebo havárie. Jedná se především o situace, které mohou nastat při stavbě nebo provozu vodního díla, které zadržuje velké množství vody. Při poruše hradicích konstrukcí výpustných zařízení nebo při nouzovém vypouštění z vodního díla zejména při řešení mimořádné situace z hlediska bezpečnosti. [12, s. 66]

3.2.1.2. Sesuvy a pády

Sesuvy a pády jsou jevy, kdy na hmotu působí gravitace a vlivem působení gravitace může dojít k sesuvu hmoty. Někdy může být sesuv způsoben prvotně nějakým otřesem, nárazem a následkem toho dojde k sesuvu hmoty.

Sesuvy a pády je možné rozčlenit podle druhu hmoty na:

- sesuv půdy, bahna
- sesuv kamení, skal,
- laviny,
- pád budov.

Sesuv půdy a bahna vzniká na svazích s vyšším sklonem a za působení zvýšené vlhkosti. Sesuv kamení a skal je způsobeno nestabilní statikou skalních útvarů. Laviny vznikají v prostoru bez zalesnění, na hladkém terénu, na svazích s vyšším sklonem. Příčinou je náhlé uvolnění velké masy sněhu a rychlý sesuv sněhové hmoty ze svahu. Pády budov jsou způsobeny v důsledku stárí, špatnou konstrukcí.

3.2.1.3. Atmosférické poruchy

Atmosférické jevy jsou dalším druhem ohrožení lidí a majetku. Jedná se především o extrémní klimatické podmínky jako je dlouhotrvající sucha, přívalové deště, bouře, vichřice sněhové kalamity. Termín extrémní lze považovat za podstatnou odchylku od normálu.

3.2.1.4. Zemětřesení

Zemětřesení jsou otřesy na zemském povrchu, které vznikly v nitru země. Takovému bodu vzniku se říká epicentrum a zde jsou otřesy nejsilnější. Pokud se epicentrum nachází pod povrchem nad mořskou hladinou, vznikají obrovské vlny tzv. tsunami. Sekundárním nebezpečím je v tomto případě voda, která zaplaví pobřeží a svou silou způsobí velké ztráty na životech a majetku.

3.2.1.5. Přírodní požáry

Požár je nežádoucí a neovládané hoření. Přírodní požáry jsou způsobeny extrémními teplotami, vlivem úderu blesku. Extrémní teploty a sucha má za následek devastaci přírody, protože shoda těchto dvou okolností způsobuje velmi rychlé šíření ohně. Často jsou to velké plochy a špatný terén, který způsobuje komplikace při likvidacích požárů.

3.2.1.6. Epidemie

„Epidemie označuje hromadný výskyt infekčního onemocnění u lidí na určitém území o určité době. Znamená neobvyklé zvýšení počtu případů onemocnění lidí, které se již vyskytovalo v daném regionu nebo populaci, nebo výskyt významného počtu případů onemocnění v regionu nebo populaci, kde se toto onemocnění dosud nevyskytovalo.“ [2, s. 64]

3.2.1.7. Epizootie

„Epizootie znamená hromadný výskyt infekčních onemocnění u domácích nebo lesních zvířat a živočichů. Postihuje rozsáhlá území. Šíří se rychle a samočinně i mimo oblast

původního výskytu.“ Některé nakažlivé choroby zvířat jsou přenosné i na člověka, proto jsou velmi důležitá preventivní a ochranná opatření. [2, s. 64]

3.2.2 Antropogenní hrozby

Antropogenní hrozby vznikají v přímé souvislosti s činností člověka. Ve většině případů jde o nevojenské hrozby. Jedná se o technogenní, ekologické, agrogenní, sociogenní. [2, s. 126] U těchto typů hrozeb je velmi důležitá prevence. Musí být kladen důraz na znalosti, preciznost prováděných činností a dodržování právních předpisů, norem, abychom předešli vzniku hrozby nebo alespoň omezili možné hrozivé následky.

3.2.2.1. Technogenní

Technogenní hrozby jsou způsobeny provozem technických, průmyslových zařízení, staveb a budov. Jedná se především o nebezpečí při nakládání s nebezpečnými, chemickými, radioaktivními látkami a s tím související manipulace a převoz, havárii na plynovodu, ropovodu, velké dopravní katastrofy, destrukce staveb apod. [2, s. 149]

3.2.2.2. Ekologické

Ekologické hrozby představují mimořádné události, které poškozují životní prostředí. Mezi tyto hrozby můžeme zařadit únik nebezpečných látek při průmyslové havárii a následná kontaminace půdy a vodních zdrojů, vysoký úhyn živočichů, ekoterorismus, únik škodlivých látek do ovzduší apod. [2, s. 150]

3.2.2.3. Agrogenní

Agrogenní hrozby představují nesprávně prováděnou činnost v oblasti zemědělství a vodního hospodářství. Jedná se především o erozi půdy, nevhodné používání hnojiv, znehodnocování vodních zdrojů apod. [2, s. 150]

3.2.2.4. Sociogenní

Sociogenní hrozby představují specifické jevy, které se týkají společenského, sociálního a ekonomického života společnosti. Důsledkem této hrozby je vnitrostátní krize ekonomického nebo bezpečnostního charakteru. Patří se například narušení dodávek elektrické energie, plynu a tepla, narušení dodávek potravin, léků, pitné vody, ale také narušení finančního a devizového hospodářství státu. [2, s. 151]

3.2.3 Sociální, společenské a ekonomické hrozby

„Sociální, společenské a ekonomické hrozby jsou hrozby, které ve svých důsledcích mohou ohrozit bezpečnost jednotlivce, rodiny, organizace, státu či aliance. Podle stupně nebezpečnosti a ničivosti mohou mít formu nevojenského ohrožení, formu bezpečnostních ohrožení, či dokonce vojenských forem ohrožení.“ [2, s. 172-173]

Vojenské ohrožení představuje především ohrožení suverenity, svrchovanosti, územní celistvosti; ohrožení demokratických základů a právního řádu; ohrožení svobody občanů, občanských a lidských práv.

Bezpečnostní ohrožení spočívá například v mezinárodním terorismu, extremismu, činnosti mafie a obchodu s drogami na mezinárodní úrovni, náboženské, etnické a kulturní neshody, migrace v masovém měřítku apod.

Nevojenské ohrožení představuje narušení vnitřního veřejného pořádku a bezpečnosti státu. Jedná se především o kriminalitu v jakémkoliv rozsahu, o demonstrace, stávký apod.

Ekonomické hrozby představují ohrožení ekonomické bezpečnosti státu; vážené ohrožení hospodářské politiky státu; ohrožení bankovního systému státu, nezákonné obchody a toky financí, praní špinavých peněz, ohrožení státní infrastruktury apod. [2, s. 174-176]

3.3 Mimořádná událost a rozsah následků

„Pod pojmem mimořádná událost se rozumí škodlivé působení sil a jevů vyvolané činností člověka, přírodními vlivy, a také haváriemi, které ohrožují životy, zdraví, majetek a životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.“ [1, s. 15]

„Záchrannými pracemi se rozumí činnosti k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí, zejména ve vztahu k ohrožení života, zdraví, majetku nebo životního prostředí vedoucí k přerušení jejich příčin.“ [1, s. 14]

„Likvidačními pracemi se rozumí činnosti k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí.“ [1, s. 14]

„V běžné praxi je rozsah následků mimořádné události charakterizován vyšší ztrát na životech a zdraví osob a zvířat, ale i ztrát na majetku, poškození životního prostředí, či ztrát vzniklých narušením fungujících ekonomických, finančních a dalších vazeb.“ [1, s. 15]

Pokud mimořádná událost nabude takových rozměrů, že pro její zvládnutí nestačí běžná standardní opatření z prostředků postiženého území a je nutné vyžádání potřebných zdrojů

z jiných území, ve kterých se mimořádná událost nevyskytla, nastává, tzn. krizová situace. Naše legislativa zná a definuje čtyři krizové situace:

- stav nebezpečí,
- nouzový stav,
- stav ohrožení státu,
- válečný stav.

3.3.1 Stav nebezpečí

Stav nebezpečí definuje § 3 zákona č. 240/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, jako stav kdy jsou ohroženy životy, zdraví, majetek, životní prostředí, pokud nedosahuje intenzita ohrožení značného rozsahu a není možné odvrátit ohrožení běžnou činností správních úřadů, orgánů kraje a obcí, složek integrovaného záchranného systému nebo subjektů kritické infrastruktury.

Stav nebezpečí vyhláší hejtman kraje, v Praze primátor hlavního města Prahy a to pokud je zasaženo území kraje nebo jeho část. Stav nebezpečí lze vyhlásit na dobu nejvýše 30 dnů, přičemž prodloužení je možné po souhlasu vlády. [1, s. 16]

3.3.2 Nouzový stav

Nouzový stav definuje články 5 a 6 Ústavního zákona č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky, ve znění pozdějších předpisů, jako stav živelné pohromy, ekologické nebo průmyslové havárie, nehody nebo jiného nebezpečí, které ve značném rozsahu ohrožuje životy, zdraví, majetek anebo vnitřní pořádek a bezpečnost na území celého státu nebo omezeného území státu. Nouzový stav vyhláší Vláda České republiky a to na dobu ne delší 30 dnů. Po předchozím souhlasu lze dobu prodloužit se svolením Poslanecké sněmovny. [1, s. 16-17]

3.3.3 Stav ohrožení státu

Stav ohrožení státu je rovněž definován Ústavním zákonem č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky, ve znění pozdějších předpisů, ale nyní se jedná o článek 7. Je-li bezprostředně ohrožena svrchovanost státu nebo územní celistvost státu anebo jeho demokratické základy může Parlament České republiky na návrh Vlády vyhlásit stav ohrožení státu. V tomto případě dobu trvání zákon přesně neuvádí. [1, s. 17]

3.3.4 Válečný stav

Válečný stav je definován jednak Ústavním zákonem č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky, ve znění pozdějších předpisů a jednak Ústavním zákonem č. 1/1993 Sb. Ústava České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 2 písm. 2 Ústavního zákona č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky, ve znění pozdějších předpisů definuje, že válečný stav se vyhláší na celé území státu. Článek 43 Ústavního zákona č. 1/1993 Sb. Ústava České republiky, ve znění pozdějších předpisů definuje, že Parlament České republiky rozhoduje o vyhlášení válečného stavu, je-li Česká republika napadena. Dobu trvání ani jeden ze zmíněných zákonů neupravuje. [1, s. 17]

4 STRATEGIE PŘIZPŮBENÍ SE NA ZMĚNU KLIMATU V PODMÍNKÁCH ČR

V říjnu 2015 byl vládou ČR schválen dokument, který se zabývá otázkou změny klimatu, pravděpodobných dopadů a adaptačními opatřeními.

„Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (dále je Adaptační strategie ČR) byla v říjnu 2015 schválena vládou ČR. Dokument představuje národní adaptační strategii ČR, která kromě zhodnocení pravděpodobných dopadů změny klimatu obsahuje návrhy konkrétních adaptačních opatření. Dokument byl připraven v rámci mezirezortní spolupráce, koordinátorem přípravy celkového materiálu bylo Ministerstvo životního prostředí.

Cílem Adaptační strategie ČR je zmírnit dopady změny klimatu přizpůsobením se této změně v co největší míře, zachovat dobré životní podmínky a uchovat a případně vylepšit hospodářský potenciál pro příští generace.

Adaptační strategie ČR identifikuje prioritní oblasti (sektory), u kterých se předpokládají největší dopady změny klimatu:

- *lesní hospodářství,*
- *zemědělství,*
- *vodní režim v krajině a vodní hospodářství,*
- *urbanizovaná krajina,*
- *biodiverzita a ekosystémové služby,*
- *zdraví a hygiena,*
- *cestovní ruch,*
- *doprava,*
- *průmysl a energetika,*
- *mimořádné události a ochrana obyvatelstva a životního prostředí.*

Adaptační strategie ČR je připravena na roky 2015-2020 s výhledem do r. 2030 a bude implementována Národním akčním plánem adaptace na změnu klimatu. Průběžné plnění Adaptační strategie ČR bude vyhodnoceno v roce 2019 a dále každé 4 roky. Akční plán bude

obsahovat návrhy opatření k realizaci, a to včetně odpovědnosti za plnění navržených úkolů, termínů, popř. kontrolních termínů, určení relevantních zdrojů financování a odhad nákladů na realizaci opatření. Součástí akčního plánu bude též nastavení systému vyhodnocování jednotlivých opatření a soustava indikátorů. Přípravu akčního plánu koordinuje MŽP v široké meziresortní spolupráci, za účasti akademické i neziskové sféry. Dokument bude strukturován podle dopadů změny klimatu (sucho, přívalové srážky a povodně, zvyšování teplot, meteorologické extrémy).

Dlouhodobé výzkumy jednoznačně ukazují, že vzroste intenzita a četnost extrémních klimatických jevů. Jedná se především o extrémní teploty, srážky a vítr. Tyto změny v klimatu budou mít za následek nedostatek vody, omezení množství podzemních vod, povodně velkého rozsahu, sesuvy půdy, lesní požáry. Změna průběhu počasí během roku, kdy se střídají období vysokých teplot s minimálními srážkami a krátká období s vysokými srážkami je dalším pozorovaným klimatickým jevem.

Podle Adaptační strategie ČR je krajina sídel nejvýznamněji přeměněné území lidskou činností. Sídelní krajina je charakteristická především:

- „- vysokou hustotou obyvatel,*
- vysokým podílem zastavěného území,*
- vysokým podílem zpevněných ploch,*
- vysokou koncentrací hospodářské činnosti a služeb,*
- vysokou koncentrací infrastruktury“.*

Všech pět zmíněných prvků se objevuje také v suburbánních zónách, jen záleží na velikosti zóny. Některé zóny jsou opravdu velké a je plánováno další rozšíření a nová výstavba. Zpevněné plochy mají za následek přehřívání povrchu při zvýšených teplotách, okolní vzduch je teplejší, zvyšuje se vypařování, při srážkách voda rychle odteče a nemá možnost se vsáknout do půdy, zvyšuje se prašnost.

Uvedené klimatické změny budou mít za následek nedostatek vody a může být také ovlivněna kvalita vody. Dešťová voda, která dopadá na zpevněnou plochu, nemá možnost se vsakovat do půdy a je přímo odváděna do kanalizačního systému, je velmi omezena možnost tvorby nebo udržení přirozené hladiny podzemních vod. Suché okolí, rozpálené betonové plochy bez přirozeného vypařování vody způsobují výrazně sušší vzduch, který obsahuje velké množství prachu. Častější výskyt tropických teplot téměř bez srážek, snižuje kvalitu života v takovém prostředí. Dokonce se mohou vyskytovat zdravotní potíže, dehydratace,

snížená schopnost termoregulace a to převážně u starších, nemocných lidí a u velmi malých dětí. Změny klimatu budou mít také za následek zkracování životnosti obytných a památkových budov, stavebních konstrukcí. Extrémní výkyvy teplot narušují stavby a náklady na opravy jsou vyšší a častější.

„Základním cílem adaptačních opatření v urbanizované krajině je zvýšení odolnosti sídel a jejich schopnosti přizpůsobit se projevům změny klimatu, čehož lze dosáhnout jejich trvale udržitelným rozvojem při zachování potřebné kvality života obyvatel“.

Hlavní doporučení Adaptační strategie ČR:

- zajistit udržitelné hospodaření s vodou,
- propojit sídelní plochy s plochami přírodními,
- vybudovat vodní a vegetační plochy,
- více využívat pasivní a nízkoenergetické stavby,
- úspěšně revitalizovat stávající stavby,
- monitorovat jakost pitných zdrojů, aby se zamezilo šíření nemocí.

Adaptační strategie ČR a prioritní oblasti jsou velmi podrobně popsány i s jednotlivými konkrétními opatřeními. Je nutné podotknout, že jednotlivé prioritní oblasti a opatření jsou provázány a i jednotlivá opatření se promítají do různých kapitol. [10]

5 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI A KRIZOVÉ SITUACE V PARDUBICÍCH

Krizový plán obce s rozšířenou působností má definovaná možná rizika a ohrožení na základě okolností, které se v místě vyskytují. Na internetových stránkách www.bezpecnepardubice.eu je uveden seznam hrozeb, které mohou nastat. K jednotlivým mimořádným událostem jsou přiřazeny příčiny vzniku, předpoklad vyhlášení krizového stavu, předpokládané následky.

Tabulka 1: Seznam hrozeb v Pardubicích

Pol.	Hrozba	Příčina vzniku	Předpokládané následky
1.	povodeň	dlouhotrvající déšť, intenzivní srážky, tání sněhu, ledový nános v toku řeky	zranění nebo usmrcení osob, poškození budov, poškození dopravní infrastruktury, poškození rozvodných sítí, kontaminace půdy
2.	blesková povodeň	intenzivní krátkodobé srážky	
3.	extrémní vítr	vichřice, tornádo	poškození budov, poškození energetických sítí, přerušení dodávek elektrické energie
4.	epidemie a nákazy	hromadný výskyt infekčních chorob (chřipka), biologické napadení	poškození zdraví, možná zvýšená úmrtnost
5.	epizootie	hromadný výskyt infekčních chorob u zvířat především kulhavka a slintavka	šíření mezi jednotlivými zvířaty a chovy, úmrtnost
6.	únik chemických látek, výbuch, požár	technologické havárie v daném provozu	zvýšené emise v ovzduší, zranění nebo usmrcení osob
7.	zvláštní povodeň	porušení hráze vodního díla, teroristický útok	poškození budov, poranění nebo usmrcení osob, kontaminace půdy
8.	znečištění haváriemi velkého rozsahu	únik ropy v ropovodu Družba	kontaminace půdy, spodní a povrchové vody
9.	narušení dodávek tepla	porucha v Elektrárně Opatovice	přerušení dodávek tepla a teplé vody
10.	narušení dodávek pitné vody velkého rozsahu	dlouhotrvající sucha, technologické havárie, kontaminace zdrojů pitné vody	nedostatek pitné vody
11.	teroristický útok	násilné prosazování názorů politických, náboženských apod., zastrahování	ohrožení životů osob, omezení činnosti organizací a institucí

Zdroj: Zpracováno na základě: [9]

Při vzniku mimořádné události jsou zmíněny předpokládané krizové stavy, které obec může za jistých podmínek vyhlásit. Ve většině případů může být vyhlášen stav nebezpečí

nebo nouzový stav, v případě vzniku teroristického útoku je možné vyhlásit nouzový stav nebo stav ohrožení státu.

V Pardubicích a blízkém okolí se nachází několik významných průmyslových objektů, které skýtají především ohrožení ve smyslu technologické havárie v daném provozu, únik chemických látek, výbuch, požár a následné ohrožení okolí. Jedná se především o společnost Synthesia, a.s., Explosia, a.s., Výzkumný ústav organických syntéz, a.s., Unipetrol doprava, s.r.o. Tyto společnosti sídlí v areálu Semtín. Dalšími společnostmi je Paramo, a.s., Unipetrol doprava, s.r.o., které sídlí v areálu Paramo Pardubice. V neposlední řada společnost Flaga s.r.o., Plnárna propanbutanových lahví, která sídlí v obci Opatovicích nad Labem. Všechny tyto společnosti mají zákonnou povinnost vypracovat vnitřní havarijní plán jako jednu ze součástí pro vypracování vnějšího havarijního plánu, který zajišťuje Krajský úřad Pardubického kraje.

Objekty jsou rozděleny do „zón“ havarijního plánování. Zóna havarijního plánování je územní, které je ohroženo potenciální hrozbou v důsledku činností, které se v areálu provádějí. Vnější havarijní plán je dokument, který stanovuje činnost integrovaného záchranného systému v případě vzniku mimořádné události a ohrožení zdraví, životů, majetku a životního prostředí. Dokument je závazný pro dotčené obce, právnické a fyzické osoby. Pro každou zónu jsou vypracovány „Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování“ vždy pro danou zónu. Jsou zde uvedeny obce, které do zóny spadají, jaké nebezpečné látky zónu ohrožují, jaký je charakter ohrožení, nebezpečné vlastnosti látek, jaké jsou zásady činností při havárii a jak se správně chovat při havárii, dále jsou zde uvedeny důležité kontaktní údaje a je zde výčet hromadných informačních prostředků, které o havárii informují veřejnost. V neposlední řadě je zde uveden způsob varování o havárii. V Pardubicích jsou definovány tři objekty potenciálního ohrožení, jedná se o následující zóny:

Zóna „A“ – Flaga s.r.o. PB, (viz příloha A)

- stáčení a plnění mobilních cisteren a skladování extrémně hořlavých plynů,
- hrozí výbuch, požár, při vdechnutí většího množství může být poškozeno zdraví.

Zóna „B“ – areál Paramo – Paramo a.s., Unipetrol doprava s.r.o., (viz příloha B)

- výroba, skladování a přeprava maziv, vysokobjemové zásobníky na benzín a motorovou naftu, kapalný čpavek v chladícím zařízení,
- hrozí rozsáhlé požáry, poškození zdraví působením toxického amoniaku.

Zóna „C“ – areál SemtínZone – Synthesia a.s., Explosia a.s., VUOS a.s. a Unipetrol doprava s.r.o. (viz příloha C).

- výroba, skladování a přeprava výbušných látek, toxických (amoniak) a vysoce toxických látek (chlor, chlorovodík, fosgen),
- hrozí výbuch, požár, poškození zdraví působením toxických a vysoce toxických látek.

Chlór je velmi reaktivní plyn, je silně toxický světle zelený štiplavý plyn. Při vdechnutí dochází k podráždění slizni dýchacích cest, dále k poškození sliznic očí. Šíří se při zemi.

Amoniak neboli čpavek je bezbarvý, velmi toxický štiplavý plyn. Při úniku amoniak kondenzuje vlhkost ze vzduchu a vzniká mlha, která se šíří při zemi. Při vdechnutí poškozuje sliznice.

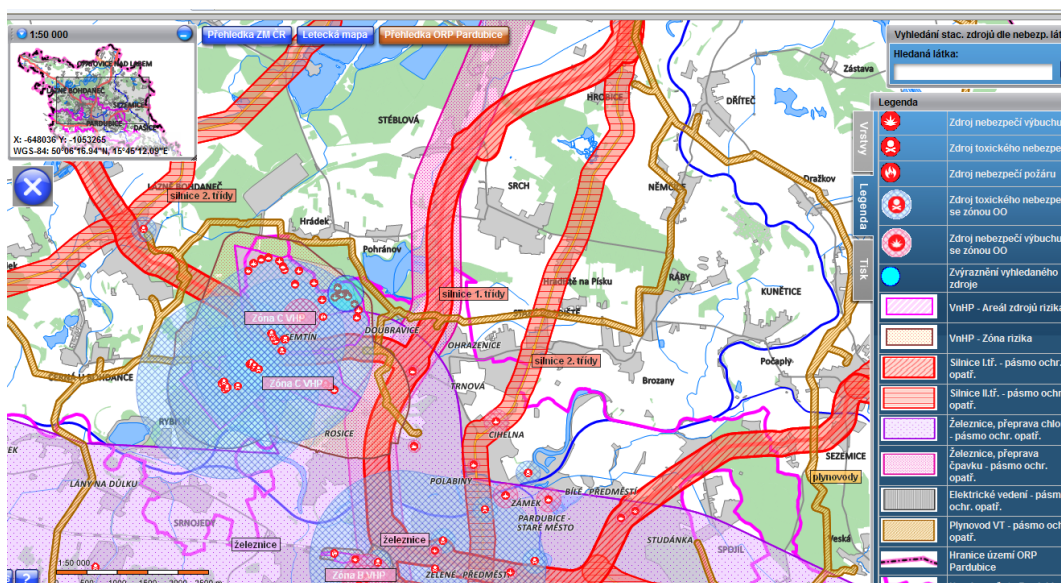
Fosgen je prudce jedovatý, dusivý bezbarvý plyn, dráždí oči a kůži. Šíří se při zemi.

Z převozu chemických látek železniční dopravou také vyplývá ohrožení obyvatelstva a životního prostředí. Jedná se především o následující tratě:

- trať Kolín – Pardubice – Česká Třebová – pásmo havarijního plánování je určeno přepravou chlóru,
- trať Pardubice – Hradec Králové – pásmo havarijního plánování je určeno přepravou amoniaku (čpavku).

Silniční dopravou je potom zajišťována přeprava sudů s chlórem, propan-butan v cisternách a výbušniny. Jedná se o silniční úseky I. a II. třídy:

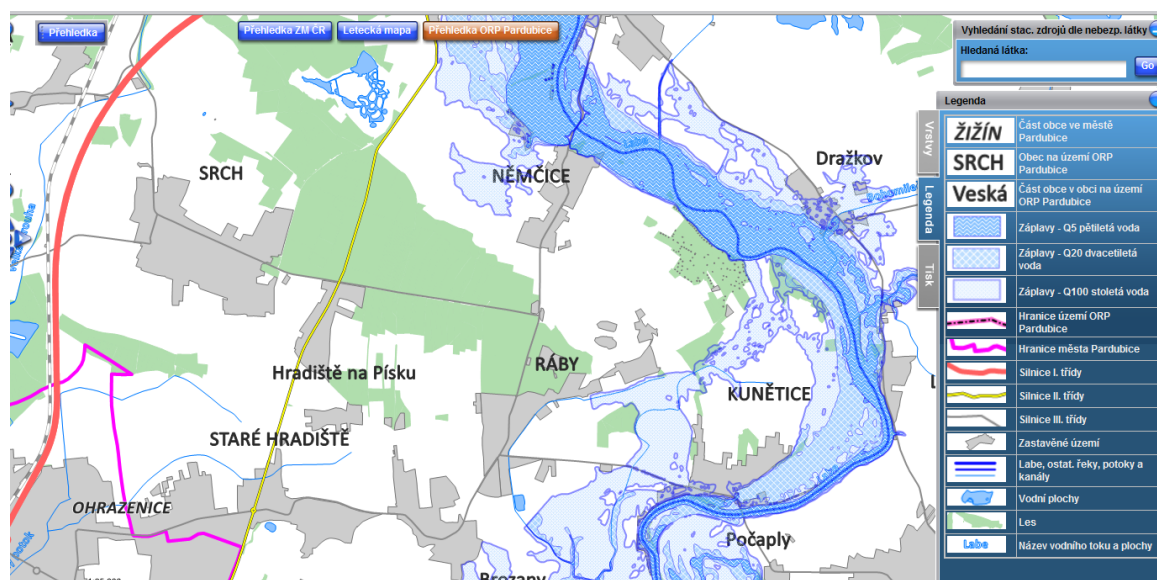
- I/36, I/37, I/2, I/322, II/298, II/333, II/324, II/355, II/340, II/323 [13]



Obrázek 3: Oblasti ohrožené nebezpečnými látkami

Zdroj: [6]

Město Pardubice leží na soutoku řek Labe a Chrudimky. Okolí řek a vodních ploch je vždy spojeno s rizikem povodní. Okolí Pardubic je převážně rovinatého rázu s celou řadou zemědělských ploch a lesů. V této oblasti může dojít k povodním z důvodu zvýšení vodní hladiny až do té úrovně, že dojde k vylití vody z koryta řeky a následně k zaplavení přilehlých oblastí. Příčiny zvýšení vodní hladiny jsou například dlouhotrvající intenzivní deště nebo také tání sněhu z horských oblastí. V našem případě se jedná o horskou oblast Krkonoše, kde je právě pramen řeky Labe. Pramen Labe, který vyvěrá na hřebeni Krkonoš na Labské louce a protéká právě Pardubicemi dále směrem na Děčín. Dlouhotrvající a intenzivní deště mají za následek zaplavení území. Při dlouhotrvajícím suchu je půda vyprahlá a velmi tvrdá, tím se snižuje schopnost vsakování dešťové vody do půdy při takto intenzivních srážkách, proto se mnohdy voda kumuluje a rozlévá do okolní krajiny. Na následující mapě uvedeny povodňové stupně a také, kterých oblastí se to týká vzhledem k výběru suburbánních zón.



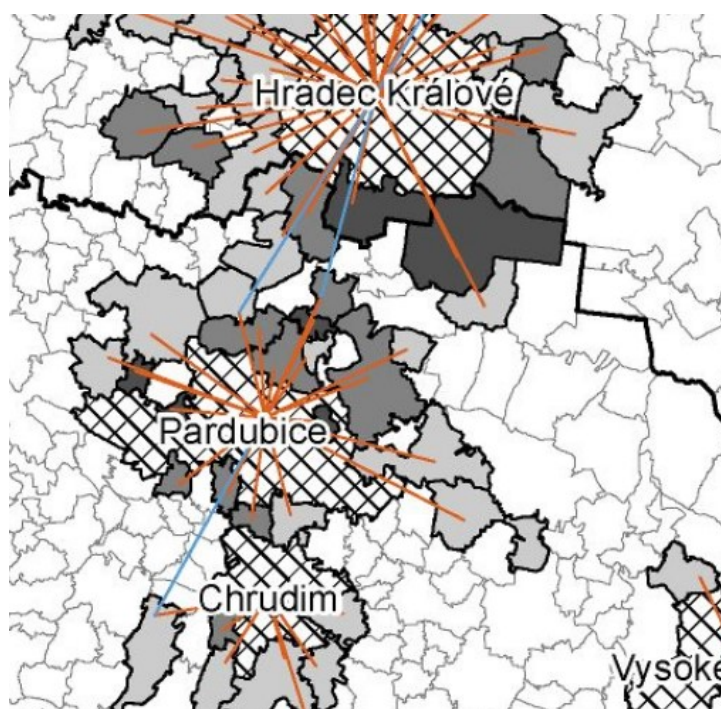
Obrázek 4: Záplavové oblasti

Zdroj: [6]

6 HODNOCENÍ VYBRANÝCH SUBURBÁNNÍCH OBLASTÍ V OKOLÍ PARDUBIC

Pro účely hodnocení bezpečnostních aspektů byly vybrány tři obce, které jsou, na základě „Metodiky sledování rozsahu rezidenční suburbanizace v České republice“ definovány Urbánní a regionální laboratoří. Uvedená „Metodika“ z roku 2013 pracuje se třemi parametry, kterými jsou počet přistěhovalých obyvatel, počet dokončených bytů, počet obyvatel obce vždy k datu 31. 12. daného roku. Suburbánní zóny v okolí Pardubic byly dle „Metodiky“ rozděleny do tří následujících zón:

- 1. zóna – Černá u Bohdanče, Srnojedy, Němčice, Spojil
- 2. zóna – Mikulovice, Staré Jesenčany, Starý Máteřov, Srch, Staré Hradiště, Dříteč, Sezemice
- 3. Zóna – Živanice, Lázně Bohdaneč, Stéblová, Ráby, Choteč, Dašice, Moravany, Ostřešany, Morašice. [5]



Obrázek 5: Vymezení suburbánní zóny Pardubice

Zdroj: [16]

Jedná se obce Staré Hradiště, Srch a Němčice. Všechny tři obce spolu sousedí a rozkládají se na sever od jádrového města Pardubice. V blízkosti obcí je státní hrad Kunětická hora, která tvoří dominantu krajiny. Z níže uvedené tabulky je jasně patrné, že počet obyvatel od

roku 2006 do roku 2015 stále roste. V obci Němčice byl markantní nárůst počtu obyvatel v roce 2009.

Tabulka 2: Růst počtu obyvatel ve vybraných lokalitách v letech 2006 - 2015

Obec	Výměra [ha]	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Staré Hradiště	879,2	1275	1301	1338	1379	1446	1545	1600	1643	1701	1726
Srch	843,3	1069	1124	1165	1269	1320	1346	1391	1461	1516	1547
Němčice	254,9	165	180	192	409	500	513	526	541	575	580

Zdroj: Zpracováno na základě: [5]

Na základě definovaných hrozeb je sestaven seznam témat, který bude sloužit pro řízený rozhovor s oslovenými obyvateli vybraných suburánních zón (viz Příloha D). Řízený rozhovor je metoda sběru dat. Na základě sestaveného okruhu témat se tazatel ptá respondenta, respondent odpovídá. Následně tazatel odpovědi zaznamenává do připravené tabulky, poté jsou odpovědi vyhodnoceny. Řízený rozhovor byl zvolen z několika důvodů, především proto, že při řízeném rozhovoru lze respondentovi blíže otázku vysvětlit popř. uvést nějaké příklady pro objasnění situace. Při řízeném rozhovoru je vyšší úspěšnost dokončení rozhovoru oproti jiným metodám. Tazatel může vyplňovat tabulku, ve které jsou uvedena témata rozhovoru sám a zaznamenávat poznámky a nezatěžovat respondenta. Řízený rozhovor má také určité nevýhody, jednou z nich je časová náročnost a z toho důvodu je zajištěno málo materiálu zkoumané oblasti. Okruh témat je vybrán tak, aby se přímo týkal obce. Jsou vynechána témata, která jsou spíše na úrovni státní bezpečnosti, jako např. mezinárodní terorismus, ohrožení bankovního systému státu, vojenská ohrožení apod. V každé obci bude uskutečněn jeden řízený rozhovor, témata jsou pro všechny tři obce shodná. V úvodu rozhovoru tazatel stručně vysvětlil důvod a krátké seznámení s prací. Poté tazatel s respondentem postupně diskutovali nad jednotlivými tématy.

6.1 Seznam témat k řízenému rozhovoru

- Jsou některé hrozby ve Vaší obci, které vnímáte nejvíce?
- Jak vnímáte aktuálnost níže uvedených hrozeb ve Vaší obci?
- Povodně – přirozené,
- Povodně – zvláštní
- Sesuvy a pády – sesuv půdy, bahna, laviny, pády skal, budov
- Extrémní sucha, extrémně silný vítr
- Zemětřesení

- Přírodní požáry
- Epidemie
- Epizootie
- Únik nebezpečných látek v areálu průmyslové provozovny.
- Velká dopravní katastrofa.
- Destrukce staveb
- Havárie plynovodu, ropovodu, vodovodu
- Přerušování dodávky elektrické energie
- Kontaminace půdy a vody v důsledku průmyslové havárie.
- Vysoký úhyn živočichů.
- Ekoterorismus
- Únik škodlivých látek do ovzduší.
- Eroze půdy.
- Nevhodné používání hnojiv.
- Znehodnocení vodních zdrojů.
- Extrémismus
- Činnost mafie a obchod s drogami.
- Náboženské, etnické a kulturní neshody.
- Kriminalita

6.2 Staré Hradiště

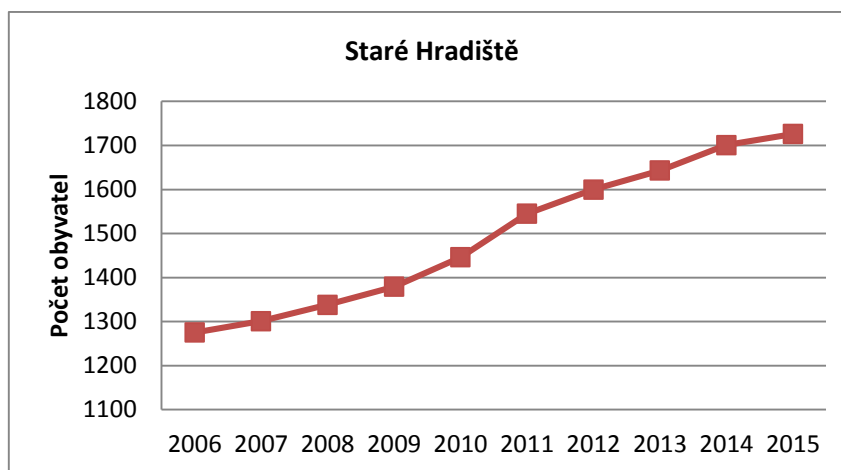
6.2.1 Poloha obce Staré Hradiště

Obec Staré Hradiště leží zhruba 2 km od Pardubic a protíná ji silnice II. třídy z Pardubic směrem na Hradec Králové. Za Starým Hradištěm směrem od Pardubic jsou rozsáhlá zemědělská pole. Ve vzdálenosti zhruba 1,5 – 2 km protéká řeka Labe. V obci Hrobice se napojuje na dálnici D11. Pod obec ještě patří obec Brozany a obec Hradiště na Písku. V západní části plynule navazuje na obec Ohrazenice. Rozloha obce Staré Hradiště je 879,2 ha. Počet obyvatel k datu 1. 1. 2015 byl 1 726 osob.



Obrázek 6: Poloha obce Staré Hradiště

Zdroj: mapy.cz



Obrázek 7: Graf vývoje počtu obyvatelstva v obci

Zdroj: Zpracováno na základě [5]



Obrázek 8: Umístění nové výstavby v obci

Zdroj: mapy.cz

Výstavba nových obytných domů je umístěna v severozápadní části obce a přímo navazuje na novou výstavbu sousední obec Ohrazenice.

6.2.1 Vybavenost obce Staré Hradiště

V obci je třikrát v týdnu otevřen obecní úřad. Obecní úřad vede internetové stránky, kde kromě povinných informací jsou informace pro občany např. odkazu „Dokumentace krizového řízení obce“, který obsahuje další dva odkazy „Rady a doporučení občanům“ a „Dokumentace prevence požární ochrany“. Dalším důležitým úřadem je Česká pošta, která je otevřena každý den. Místní komunikace jsou označeny jmény ulic.

V obci je plně zaveden plyn, vodovod a kanalizace. Dopravní obslužnost s Pardubicemi je zajištěna dvěma autobusovými linkami MHD a meziměstským linkovým autobusem např. Pardubice – Staré Hradiště – Hradec Králové, Pardubice – Staré Hradiště – Opatovice n/L., Pardubice – Staré Hradiště – Broumov, Hradec Králové – Staré Hradiště - Hlinsko. V obci je řada firem, jejich počet se pohybuje kolem 25, mezi které patří např. společnost JIP potraviny, který zajišťuje, jak maloobchodní prodej, tak velkoobchodní prodej. Při hlavní silnici je umístěna benzínová pumpa. Je zde také otevřen malý obchod se smíšeným zbožím. Pro občany je zde zavedena řada zájmových a sportovních organizací mezi nimi je i Sbor dobrovolných hasičů, fotbalový klub. Pro čtenáře je v obci Brozany otevřena obecní knihovna. Pro děti předškolního věku je zde otevřena mateřská školka, dětské hřiště. Před 4 roky byl otevřen Penzion pro seniory Pardubice. Zdravotní péče je zde zajištěna pouze pro ošetření zubů v místní zubní ordinaci. Praktický lékař se v obci nenachází a obyvatelé musí za lékařskou péčí dojíždět do přilehlých obcí.

6.2.2 Výsledek řízeného rozhovoru

Respondent je obyvatelem Starého Hradiště od roku 2003, kam se přestěhoval z centra Pardubic. Život v obci vnímá velmi kladně a žádnou hrozbu nevnímá jako ohrožující život, zdraví nebo majetek. Výsledek rozhovoru je následující:

- únik nebezpečných látek v průmyslovém areálu v obci nehrozí, protože zde není žádný průmyslový areál, který by svou činností byl zaměřen na výrobu nebo manipulaci s nebezpečnými látkami. Jediné co respondent vnímá je při nepříznivých povětrnostních podmínkách nepříjemný zápach ze Semtína,
- v obci je otevřen provoz stanice technické kontroly (STK) jak pro osobní automobily, tak i pro nákladní. V sousedství STK je provoz společnosti JIP, který zajišťuje zásobování potravinami a drogistickým zbožím obchody a restaurační zařízení. Je zde vyšší výskyt nákladní dopravy,
- v případě havárie vodovodu, plynovodu nebo přerušení přívodu elektrické energie starosta obce informuje občany o havárii a zajišťuje přivolání servisní služby, která zajistí opravu. V případě přerušení dodávky vody jsou po dobu opravy v obci rozmístěny cisterny s pitnou vodou. Pravidelné odstávky elektrické energie je vždy předem ohlášeny,
- kriminalita je v obci nulová, obcí projíždí pravidelně hlídka Policie ČR.

Ostatní hrozby respondent nevnímá a necítí se být ohrožen.

6.2.3 Navrhovaná bezpečnostní opatření

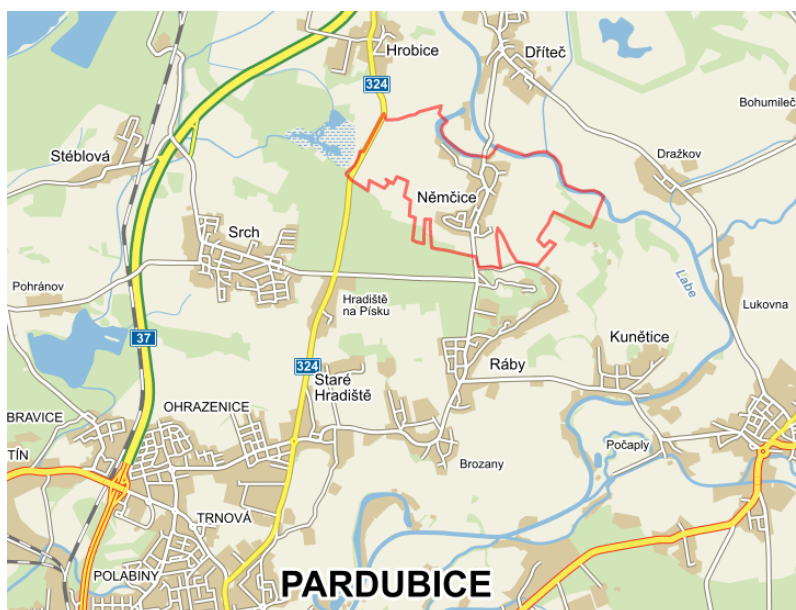
Na základě řízeného rozhovoru nebyly zjištěny žádné závažné hrozby, ze kterých by přímo vyplývalo ohrožení obyvatelstva. Nákladní doprava do výše zmíněných provozů STK a JIP nepředstavuje zvýšené ohrožení. Je to dáno charakterem přepravovaných komodit, jediné co by mohlo způsobit ohrožení v případě havárie na místní komunikaci je únik provozních kapalin y vozidla, což by mohlo mít vliv na kontaminaci povrchu v místě nehody, ale vzhledem k množství by se nejednalo o katastrofu, která by vyžadovala větší zásah.

I přes vnímanou nulovou kriminalitu stále udržovat pravidelné hlídky Policie ČR, jako prevenci proti kriminalitě.

6.3 Němčice

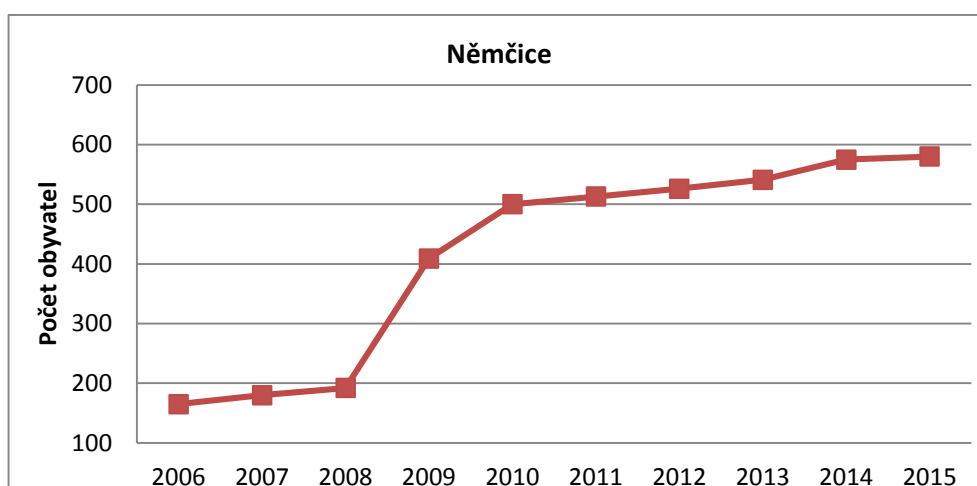
6.3.1 Poloha obce Němčice

Obec Němčice je od Pardubic vzdálená 7,5 km po silnici III. třídy. Obec se rozkládá na pravém břehu řeky Labe a je obklopena zemědělskými polnostmi a jihozápadním směrem rozlehlým lesem. Severozápadním směrem od obce je přírodní rezervace Baroch, která nepatří k území obce. Rozloha obce Němčice je 254,9 ha. Počet obyvatel k datu 1. 1. 2015 byl 580 osob.



Obrázek 9: Poloha obce Němčice

Zdroj: mapy.cz



Obrázek 10: Graf vývoje počtu obyvatelstva

Zdroj: Zpracováno na základě [5]



Obrázek 11: Umístění nové výstavby v obci

Zdroj: mapy.cz

Výstavba nových obytných domů byla situovaná do jižní části obce. Při podrobnějším porovnání mapy s obydlenou částí a mapou záplavových oblastí je patrné, že obec Němčice je sice v záplavové oblasti, ale ani 100 letá voda nezasáhla do obydlené zóny. Záplavová oblast je monitorována západně od bytové zástavby.

V současné době existuje územní plán pro novou výstavbu zhruba 55 obytných domů, která bude navazovat na stávající novou výstavbu (viz Příloha D).

6.3.2 Vybavenost obce Němčice

Obecní úřad v Němčicích je otevřen třikrát v týdnu a vede internetové stránky. Na internetových stránkách jsou opět povinné informace a dokumenty, které Obec musí zveřejňovat. Na úřední desce jsou další dokumenty a jednou z nich je Veřejná vyhláška, opatření obecné povahy z roku 2015. Vyhláška stanovuje záplavové území významného vodního toku Labe na území Pardubického kraje ř. km 935,713 – 986,988 a vymezuje aktivní zónu záplavového území. Mezi uvedenými obcemi je i obec Němčice. Na webových stránkách je také odkaz na „krizová telefonní čísla“. Místní komunikace jsou označeny jmény ulic. Obec má vybudovaný místní rozhlas a jednotný systém varování a vyrozumění, kterým starosta nebo místostarosta předává informace obyvatelům o ohrožení.

V obci je zaveden plyn, vodovod, ale kanalizace (ČOV) ne. Dopravní obslužnost je zajištěna jednou autobusovou linkou MHD a meziměstským linkovým autobusem Pardubice – Němčice – Hradec Králové. V obci není zdravotní zařízení, obchod s potravinami ani jiným

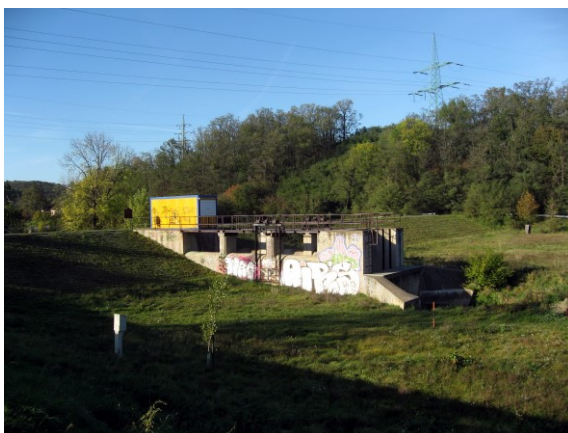
běžným zbožím, pošta, škola ani mateřská školka. V obci působí zhruba 15 živnostníků s různým zaměřením.

Na konci Němčic ve směru od Pardubic je přes řeku Labe postaven Němčický most.

6.3.3 Výsledek řízeného rozhovoru

Respondent řízeného rozhovoru je obyvatelem obce již 9 let a v současné době je členem zastupitelstva. Výsledky rozhovoru jsou následující:

- v obci nejsou hrozby, které by byly vnímány nejintenzivněji, v obci nebyl zaznamenán výskyt situace, která by ohrožovala životy, zdraví lidí a majetek,
- obec je vedena v záplavovém území. Na základě šetření bylo zjištěno, že nebezpečí povodní hrozí především v částech obce Na Sibiři a Na Pašti, které jsou svou rozlohou v těsné blízkosti řeky Labe a při zvýšeném průtoku, by mohlo dojít k vyhlížení řeky z koryta a zaplavit přilehlé oblasti. Dlouhotrvající intenzivní dešťové srážky mají za následek kumulaci vody na místních komunikacích a vzhledem k množství spadlé vody dochází k nedostatečnému odtékání v kanalizačním systému. V takovém případě starosta nebo místostarosta obce zajišťuje přivolání hasičských jednotek na odčerpávání vody, aby se voda nedostala do domů a aby byl zajištěn průjezd komunikací. V oblasti nové výstavby je vybudovaná přepadová nádrž, která slouží k zadržování dešťové vody, a dále se zde vyskytují meliorační strouhy, které ústí do řeky Labe. V případě povodňového nebezpečí obdrží starosta a místostarosta avízo od kompetentní osoby z Povodí Labe o aktuální situaci. Místním rozhlasem starosta zajistí informování nebo varování místních obyvatel před konkrétním rizikem. Obec má v úmyslu vybudovat suchý poldr. Vybudování suchého poldru je účinné protipovodňové opatření, které zajistí zadržení povodňové vody a ochrání tak okolní prostor,



Obrázek 12: Suchý poldr Čihadla

Zdroj: [22]

- v případě extrémního sucha starosta nebo místostarosta informuje obyvatel o vzniklé situaci a apeluje na obyvatele obce, aby vodou šetřili a nepoužívali ji na zalévání svých zahrad apod.,
- hromadná nákazy zvířat se nevyskytla, ale vzhledem k výskytu lišek v okolních lesích, by mohla hrozit nákaza vztekliny domácích zvířat. Vzteklna je neléčitelné a smrtelné onemocnění, která se přenáší slinami a je přenosná i na člověka. Při nákaze dochází ke změně chování, ochrnutí a nakonec smrti. V ČR je zavedeno povinné očkování psů,
- přímo v obci nejsou žádné průmyslové objekty. Ohrožení v důsledku úniku nebezpečných látek v areálu průmyslové provozovny, by bylo možné, při nepříznivých povětrnostních podmínkách, z areálu SementinZone, i přesto že Němčice nespádají do zóny havarijního plánování „C“. V případě takového ohrožení starosta nebo místostarosta obce obyvatele informuje o možném ohrožení a sdělí preventivní opatření,
- obcí vede silnice III. třídy a intenzita dopravy není vysoká. Občas je zde zaznamenán výskyt cisternové dopravy firmy Vápeník. Firma Vápeník v cisternách přepravuje horký asfalt, potraviny a chemikálie. [21] Obec by ráda tuto situaci změnila,
- havárie vodovodu v minulosti nastala v zimním období, příčinou byl mráz, který způsobil prasknutí potrubí. Starosta obce pro občany zajistil dovoz cisteren s pitnou vodou a současně přivolal havarijní službu na opravu vodovodního potrubí,
- co se týče kriminality, obec se jeví jako velmi bezpečné místo, bez kriminality. Obcí pravidelně projíždí hlídka městské policie Sezemice.

Ostatní hrozby, které jsou uvedeny v seznamu témat pro řízený rozhovor, respondent vůbec nevnímá a necítí se být ohrožen.

6.3.4 Navrhovaná opatření

Z rozhovoru a z doloženého povodňového plánu vyplývá, že obec Němčice je přímo ohrožena povodní. Zdrojem povodně je řeka Labe. Ostatní jmenované hrozby jsou samozřejmě možné, ale jejich výskyt je mizivý.

Navrhovaná preventivní opatření by byla následující:

1. Vybudování suchého poldru, by vesnici přineslo větší bezpečí,
2. Pro případ povodně, především v část Na Sibiři a Na Pašti by bylo vhodné, aby obyvatele měli připraveny pytle s pískem, které by zamezily průsaku vody do domů.

Převážně by se jednalo o umístění ke vstupním dveřím nebo okolo stavení. Také by bylo účinné vystavění protipovodňového valu podél břehu.

3. U výskytu vztekliny, zvážit očkování také koček. Kočky, které nejsou výlučně doma a mohou se pohybovat venku, by se mohly nakazit a nákazu dále šířit. Další možností je získávání informací o výskytu vztekliny u veterinárních lékařů.
4. V případě, že by opravdu došlo k úniku škodlivých látek do ovzduší z areálu SemtinZone a vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek by bylo zasaženo území obce Němčice, obyvatelé by měli omezit pohyb venku, zavřít a utěsnit okna a dveře např. papírem, lepicí páskou, mokkými hadry, aby se zamezilo průniku nebezpečné látky do objektu. Sledovat hlášení rozhlasu a dbát pokynů starosty nebo zasahujících jednotek.
5. Pro omezení pohybu cisternové dopravy a tím omezení možnosti havárie by obec mohla podstoupit kroky a vyžádat si zákaz vjezdu kamionové dopravy nebo také snížení nosnosti němečického mostu, aby bylo znemožněno průjezdu nákladní dopravy obcí.
6. Určitě nadále udržovat spolupráci s městskou policií Sezemice, aby dále zajišťovala pravidelné hlídky.

6.4 Srch

6.4.1 Poloha obce Srch

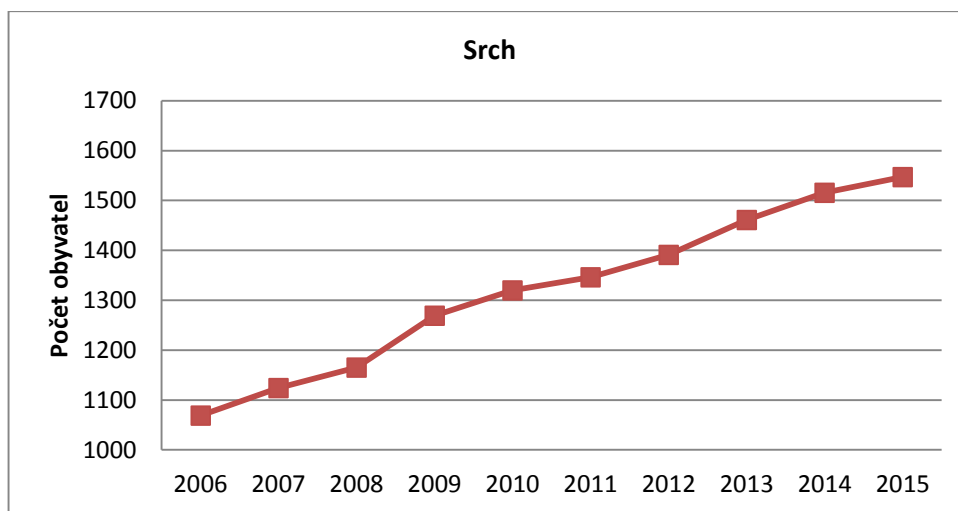
Obec Srch je od Pardubic vzdálená 6,5 km po rychlostní silnici směrem na Hradec Králové. Obec je obklopena zemědělskými polnostmi a z jedné strany lesním porostem. K obci patří dvě přidružené části Pohránov a Hrádek.



Obrázek 13: Poloha obce Srch

Zdroj: *mapy.cz*

Zhruba 700 m na západ je od obce vzdálená rychlostní komunikace směrem na Hradec Králové a zhruba 800 m stejným směrem je vedena železniční trať. Rozloha obce Srch je 843,3 ha. Počet obyvatel k datu 1. 1. 2015 byl 1 547 osob.



Obrázek 14: Graf vývoje počtu obyvatel

Zdroj: Zpracováno na základě [5]



Obrázek 15: Umístění nové obytné výstavby

Zdroj: mapy.cz

6.4.1 Vybavenost obce Srch

Obecní úřad je otevřen dvakrát týdně a úřad vede internetové stránky. Tak jako každá obec má na stránkách vyvěšeny povinné informace a dokumenty, které obec musí zveřejňovat. Informace o krizovém řízení a eventuálních krizových situacích tam chybí. Na webových

stránkách je umístěna obecně závazná vyhláška „Požární řád obce“. Místní komunikace jsou označeny jmény ulic.

V obci je zaveden plyn, voda a kanalizace. Dopravní dostupnost je zajištěna jednou autobusovou linkou MHD a jedním meziměstským linkovým autobusem Pardubice – Srch – Osice. Pro děti je zde zřízena mateřská školka a malotřídní základní škola s družinou. Fotbalový oddíl a Sokol Srch se stará o sportovní vyžití dětí a mládeže. V obci jsou celkem tři Sbory dobrovolných hasičů. Z dalších institucí je zde také knihovna.

6.4.2 Výsledek řízeného rozhovoru

Respondent je obyvatelem obce Srch od roku 2007, kam se přestěhoval z centra Pardubic. Život v obci vnímá velmi pozitivně a žádnou hrozbu nevnímá jako ohrožující život, zdraví nebo majetek. Na základě řízeného rozhovoru byly zjištěny následující informace:

- přirozené povodně v důsledku rozvodnění řeky, potoka v obci nehrozí. Jediné ohrožení je v důsledku extrémní dešťů, kdy se kumuluje dešťová voda na komunikacích a kanalizační systém nestačí vodu odvádět. V takovém případě starosta obce přivolá hasičské jednotky k odčerpávání vody, aby nedošlo k poškození obydlí a aby byl zajištěn průjezd po místních komunikacích,
- výskyt extrémních povětrnostních podmínek je občasný. Při extrémním suchu si respondent neuvědomuje, že by byli občané informováni o úsporných opatřeních a šetření s vodou. Extrémní vítr se v obci občas vyskytuje, může to být způsobeno lokalitou obce, protože je na vyvýšeném místě v krajině. Stal se případ, kdy při takto silném větru na některých místech obce lítaly popelnice a kontejnery na odpad po ulici a způsobily škody převážně na vozidlech, které byly zaparkované na ulici. Po tomto incidentu obec zajistila obecní kontejnery do přístavku, kde jsou kontejnery uzavřeny a již nehrozí samovolné uvolnění,
- respondent zaznamenal, že v obci hořelo. Byly spuštěny sirény pro varování a vyrozumění. Oheň byl zjištěn v přilehlém lese v období velkého sucha a nebylo zjištěno cizí zavinění,
- hromadná náklady zvířat se v obci nevyskytla, ale vzhledem k blízkosti lesa a výskytu lišek, by mohla hrozit nákazy vzteklinou u domácích zvířat,
- únik nebezpečných látek v areálu průmyslové provozovny SementinZone. Obec Srch je zahrnuta do zóny havarijního plánování pro areál SementinZone z důvodu možného ohrožení explozí výbušnin a případným následným požárem, toxickým únikem oblaku

uniklých plynů – chlóru, chlorovodíku, fosgenu, amoniaku. Respondent občas slyší drobné třaskavé rány, zřejmě z testování výbušnin,

- havárie na plynovodu, vodovodu jsou hlášeny místním rozhlasem. V případě havárie nebo odstávky vodovodu jsou přistaveny cisterny s pitnou vodou,
- pravidelné odstávky přívodu elektrické energie jsou občanům předem sděleny,
- od roku 2007, kdy se respondent do obce přistěhoval, zaznamenal třikrát vykradení domů v obci i v přímém sousedství. I přesto, že byly domy zabezpečené alarmy a někde byly na pozemku i psi, byly domy vykradeny. Alarmy byly profesionálně odpojeny a psi byli uspáni. Obcí pravidelně projíždí hlídka Policie ČR.

6.4.3 Navrhovaná opatření

1. Pro případ kumulace dešťové vody při extrémních deštích by bylo vhodné, aby občané v místech, kde toto ohrožení hrozí, měli připraveny pytle s pískem, které by bylo možné ihned použít především ke vstupním dveřím nebo okolo stavení, aby se zamezilo průniku vody do domu.
2. Při silných povětrnostních podmínkách hrozí pohyb volně stojících věcí. Pro je zde doporučení, aby občané věci zajistili např.: popelnice do přístavků, venkovní trampolíny, v současné době velmi rozšířená věc, dobře ukotvit do země, zahradní nábytek uklízet, v případě, že je patrné zesílení větru apod.
3. Opatření pro zamezení vzniku požáru by mělo korespondovat s vydanou Obecně závaznou vyhláškou „Požární řád obce“, ve které jsou stanoveny podmínky požární bezpečnosti při činnostech, v objektech nebo v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru. Každý občan by měl znát telefonní číslo pro případ nahlášení požáru. Dbát na informaci o vyhlášení požárního poplachu. Tyto informace by bylo dobré převážně v období zvýšeného nebezpečí veřejně vyhlášovat místním rozhlasem v pravidelných časech.
4. U výskytu vztekliny, zvážit očkování také koček. Kočky, které nejsou výlučně doma a mohou se pohybovat venku, by se mohly nakazit a nákazu dále šířit. Další možností je sledování výskytu vztekliny v okolí od veterinárních lékařů.
5. V případě ohrožení nebezpečnými plyny je důležité, aby občané věděli vlastnosti plynů, protože i to je velmi důležité. Vzhledem k tomu, že jsou to plyny, které se šíří při zemi je dobré se ukrýt ve vyšších patrech budovy. Nevětrat a utěsnit všechna okna a dveře

papírem, lepicí páskou, mokrým hadrem. Samozřejmě je dbát pokynů od pověřených institucí při vzniku mimořádné události.

6. Pro omezení kriminality dále spolupracovat s Policií ČR, aby byly zajištěny pravidelné kontroly obce.

7 POROVNÁNÍ SUBURBÁNNÍCH OBLASTÍ

7.1 Občanská vybavenost

Vybrané obce Staré Hradiště, Srch a Němčice jsou obce, které se rozkládají severně od Pardubic a sousedí spolu. Jsou to vyhledávané lokality pro výstavbu domů, což napovídá i stále rostoucí počet obyvatel a v současné době je zda také vidět velký podíl rozestavěných domů.

Občanská vybavenost v obci Staré Hradiště a Srch je celkem na dobré úrovni oproti Němčicím, kde je absence základního zázemí jako např.: mateřské školky a školy, obchodu s potravinami.

Obvodní lékař není ani v jedné obci, ve Starém Hradišti je zajištěna pouze zubní ordinace.

Nejlepší vybavenost je v obci Staré Hradišti. Zřejmě je to dáno největší rozlohou a největším počtem obyvatel ze sledovaných obcí. Dalším faktorem může být velmi malá vzdálenost od Pardubic. V budoucnu je možné, že na sebe Pardubice a Staré Hradiště další výstavbou navážou. Jsou zde zastoupeny všechny potřebné a občany využívané instituce s výjimkou základní školy. Nejbližší základní škola je v sousední obci Ohrazenice, která je přímo napojená na Staré Hradiště.

7.2 Možné ohrožení

Všichni tři respondenti se v obcích cítí v bezpečí, i přestože patří do záplavové oblasti v případě Němčic nebo do oblasti ohrožení nebezpečnými látkami v případě Srchu.

Podle subjektivního hodnocení autorky práce je největším ohrožením z výše uvedené analýzy obcí považována povodeň v obci Němčice. V obci Srch je největší hrozbou průmyslová havárie v areálu SemtinZon a největší výskyt kriminality v porovnání se sledovanými obcemi.

Společné hrozby všech tří obcí:

- kumulace dešťové vody na místních komunikacích,
- extrémní sucho,
- havárie vodovodu, plynovodu a přerušení přívodu elektrické energie,
- kriminalita.

V případě výskytu ohrožení je patrné, že obec používá místní rozhlas a informuje místní občany o ohrožení.

Ve sledovaných obcích se nevyskytly následující hrozby:

- zvláštní povodně,
- sesuvy půdy, bahna, lavin pády skal, budov,
- zemětřesení,
- epidemie,
- destrukce staveb,
- kontaminace půdy a vody v důsledku průmyslové havárie,
- vysoký úhyn živočichů,
- ekoterorismus,
- únik škodlivých látek do ovzduší,
- znehodnocení vodních zdrojů,
- extremismus,
- činnost mafie a obchod s drogami,
- náboženské, etnické a kulturní neshody.

Hrozby, které nelze hodnotit, bez bližší analýzy jsou:

- eroze půdy,
- nevhodné používání hnojiv,

Je nutné podotknout, že i přes zjištěné potenciální hrozby, je život v obci vnímán velmi kladně a poklidně a žádný z oslovených respondentů se necítí být ohrožen.

7.3 Porovnání s Adaptační strategií ČR

Získané informace z řízeného rozhovoru byly porovnány s Adaptační strategií ČR, která definuje a navrhuje adaptační opatření pro devět prioritních oblastí s výhledem do budoucnosti. Srovnání je uvedeno v následující tabulce, ve které jsou uvedena opatření a obce.

Jako hodnocení byly použity tři termíny. Termín „hrozba velmi nízká“ neznamená pro vybrané obce vážné ohrožení. „Vhodné prověřit“ je uvedeno u priorit, kde by stálo za

prověření možného ohrožení. Opatření by mělo určitě příznivý vliv na okolní krajinu a občany. V jednom případě se vyskytuje hodnocení „nutné prověřit“ a je to z důvodu větší pravděpodobnosti ohrožení. Konkrétně se jedná o obec Němčice, která je vedena v záplavovém území a i přesto existuje územní plán na další výstavbu nových rodinných domů.

Tabulka 3: Seznam opatření podle Adaptační strategie ČR

Oblast opatření adaptační strategie	Staré Hradiště	Němčice	Srch
Lesní hospodářství	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká
Zemědělství	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit
Vodní režim v krajině a vodní hospodářství	Vhodné prověřit	Nutné prověřit	Vhodné prověřit
Urbanizovaná krajina	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit
Biodiverzita a ekosystémové služby	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit	Vhodné prověřit
Zdraví a hygiena	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká
Cestovní ruch	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká
Doprava	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká
Průmysl a energetika	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká	Hrozba velmi nízká

Zdroj: Zpracováno na základě [10]

Při hodnocení „vhodné prověřit“ a „nutné prověřit“ jsou níže uvedena opatření podle prioritních oblastí Adaptační strategie ČR. Opatření jsou reakcí na snížení nebo eliminaci hrozeb.

Zemědělství

- snížování eroze půdy - zalesňování a zatravnění, výsev a výsadba půdoochranných rostlin, vytváření ochranných protierozních bariér,
- opatření proti zemědělskému suchu – revitalizace drobných vodních toků, výstavba malých vodních nádrží k retenci vody.

Vodní režim v krajině a vodní hospodářství

- zajištění stability vodního režimu v krajině – snížit nebo zpomalit povrchový odtok vody, zvýšit retenci vody v krajině, podporovat systémy malých vodních nádrží a mokřad,

- hospodaření se srážkovými vodami – podporovat zřizování vsakovacích technologií, využití srážkové vody přímo na pozemku,
- plány povodí a plány pro zvládnání povodňových rizik - věnovat zvýšenou pozornost ochraně před přívalovými povodněmi, opatření pro zvládnání rizik je systém včasného varování obyvatelstva.

Urbanizovaná krajina

- minimalizace povrchového odtoku – zachování vodních ploch, zvýšení podílu propustných ploch (zatravnovací dlaždice), realizace retenčních objektů na vhodných místech, retence dešťové vody k pozdějšímu využití,
- redukce znečištění povrchového odtoku – správná manipulace a skladování nebezpečných látek, minimalizace solení v zimním období, minimalizace používání látek na hubení plevelů a škůdců, hnojiv,
- zmírňování následků záplav v urbanizované krajině - snižovat počet osob s trvalým bydlištěm v záplavovém území, odolnost budov proti půdní vlhkosti (hydroizolace, drenáže), protipovodňové valy a příkopy,
- snižování rizik spojených s teplotou a kvalitou ovzduší – zastínění budov a oken (stromy, vegetační konstrukce a stěny), instalace venkovních žaluzií, nahrazení černých asfaltových ploch plochami světlými, úsporné chladicí systémy, vytvoření varovného systému pro období horkých dnů,

Biodiverzita a ekosystémové služby

- minimalizovat nenávratný zábor zemědělské půdy v důsledku urbanizačního rozvoje.

ZÁVĚR

V posledních 25 letech byl zaznamenán velký rozvoj obcí v zázemí velkých měst a s tímto rozvojem jsou spojena různá úskalí. Prvním úkolem práce bylo seznámit se s procesem suburbanizace, a jaké jsou dopady s tímto procesem spojeny.

V práci byly vyjmenovány a popsány hrozby, které se v celosvětovém měřítku mohou vyskytovat. Ke zpracování kapitoly o hrozbách byla použita odborná literatura, která přesně definuje úmyslné, neúmyslné, přírodní, antropogenní, sociální, společenské a ekonomické hrozby. Na základě dostupných materiálů byl v práci uveden krizový plán města Pardubic

Výběr obcí byl zvolen především na základě umístění. Osobní zkušenosti respondentů a pohled na otázku bydlení v dané obci, byl pro práci velkým přínosem. Témata pro rozhovor byla sestavena na základě vyjmenovaných hrozeb, byla vynechána témata, která jsou na úrovni státní bezpečnosti, jako např.: vojenská ohrožení, mezinárodní terorismus, ohrožení bankovního systému apod.

Ze zjištěných informací byly obce porovnány z pohledu občanské vybavenosti, jaké je zázemí obce, co v obci chybí. Byly vyhodnoceny výsledky z řízeného rozhovoru. Hrozby by se daly rozdělit do dvou skupin, specifické a společné hrozby.

Specifické hrozby jsou záplavy a nebezpečí úniku škodlivých látek. V obci Němčice by mohlo hrozit zatopení v důsledku rozvodnění řeky Labe. Obec Němčice je vedena v záplavovém území. Pro obec Srch skýtá jisté riziko únik škodlivých látek z areálu SemtínZone. Srch je v tzv. zóně „C“, pro kterou je sestaven vnější havarijní plán.

Společné hrozby jsou především kumulace dešťové vody, extrémní sucho, havárie vodovodu, plynovodu a přerušení přívodu elektrické energie, kriminalita.

Na základě zjištěných informací bylo provedeno porovnání s Adaptační strategií ČR. Byla převzata opatření, která by měla eliminovat negativní dopad na životní prostředí a kvalitu života občanů ve vybraných lokalitách. Jedná se následující opatření:

- snižování eroze půdy,
- opatření proti zemědělskému suchu,
- zajištění stability vodního režimu v krajině,
- hospodaření se srážkovými vodami
- plány povodí a plány pro zvládnání povodňových rizik

- minimalizace povrchového odtoku
- redukce znečištění povrchového odtoku
- zmírňování následků záplav v urbanizované krajině
- snižování rizik spojených s teplotou a kvalitou ovzduší
- minimalizovat nenávratný zábor zemědělské půdy v důsledku urbanizačního rozvoje.

Z navrhovaných opatření lze vyvodit nové bezpečnostní hrozby ve vybraných obcích: eroze půdy, sucho, špatné hospodaření s vodou, povodně, znečištění povrchových vod, záplavy, ohrožení spojené s vysokou teplotou a špatnou kvalitou ovzduší, nenávratný zábor půdy. Mnohá z uvedených ohrožení se objevila i v diskuzi s respondenty, ale bylo uvedeno, že se necítí v žádném případě ohrožení.

Cílem této práce bylo identifikovat nové bezpečnostní hrozby ve vybraných obcích suburbánních oblastí. Vzhledem k výše popsaným zjištěním byl cíl práce splněn.

POUŽITÁ LITERATURA

- [1] ADAMEC, Vilém, David ŘEHÁK a Lenka ČERNÁ. *Základy organizace a řízení bezpečnosti v České republice*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). s. 15-17. ISBN 978-80-7385-123-1.
- [2] ANTUŠÁK, Emil. *Krizový management: hrozby - krize - příležitosti*. Vyd. 1. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2009. s. 64-176. ISBN 978-80-7357-488-8.
- [3] Atlas obyvatelstva.cz: *Urbánní a regionální laboratoř* [online]. [cit. 2016-04-05]. Dostupné z: <http://www.atlasobyvatelstva.cz/cs/1-1-suburbanizace>
- [4] BERGATT JACKON, Jiřina. *Brownfields snadno a lehce*. IURS - Institut pro udržitelný rozvoj sídel, o. s., 2005. s. 5.
- [5] Český statistický úřad: *Obce Pardubického kraje - aktuální počet obyvatel a výměra* [online]. [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/xo/obce_pardubickeho_kraje_aktualni_pocet_obyvatel_a_vymera
- [6] Geoportál města Pardubice: *Krizové řízení v ORP Pardubice* [online]. [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: http://mapy.pardubice.eu/MyCity/kriz_rizeni
- [7] HNILIČKA, Pavel. *Sídelní kaše*. 2., dopl. vyd. Host, 2012. s. 40. ISBN 978-80-7294-592-4.
- [8] LINHART, Petr a Radim ROUDNÝ. *Ochrana obyvatelstva a terorismus: distanční opora*. Vyd. 2. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2010. s. 10 - 51. ISBN 978-80-7395-252-5.
- [9] Mimořádné události a krizové situace v Pardubicích. *Bezpecnepardubice.eu* [online]. [cit. 2016-04-06]. Dostupné z: <http://www.bezpecnepardubice.eu/krizove-rizeni/mimoradne-udalosti-a-krizove-situace>
- [10] Ministerstvo životního prostředí: Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. *Ministerstvo životního prostředí* [online]. Praha, 2015 [cit. 2016-04-27]. Dostupné z: http://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie
- [11] OUŘEDNÍČEK, Martin. Suburbanizace: Co to je a jaké má podoby? In: *Suburbanizace.cz* [online]. Praha: UK PřF, 0014n. 1. [cit. 2016-03-25]. Dostupné z: http://www.suburbanizace.cz/01_teorie_suburbanizace.htm

- [12] POLEDŇÁK, Pavel. *Přírodní katastrofy a jejich řešení*. 1. Ostrava: Fakulta bezpečnostního inženýrství, 2014. s. 66.
- [13] Průmyslová ohrožení. *RadyvNouzi.cz* [online]. [cit. 2016-04-06]. Dostupné z: <http://radyvnouzi.cz/prumyslova-ohrozeni>
- [14] SÝKORA, Luděk (ed.). *Suburbanizace a její sociální, ekonomické a ekologické důsledky*. Praha: Ústav pro ekopolitiku, 2002. s. 10-46. ISBN 80-901-9149-5.
- [15] SÝKORA, Luděk. Suburbanizace a její společenské důsledky. *Sociologický časopis/Czech Sociological Review*[online]. Praha: Sociologický ústav AV ČR, v.v.i., 2003, **2003**(2), 17 [cit. 2016-03-26]. Dostupné z: <http://sreview.soc.cas.cz/cs/issue/27-sociologicky-casopis-czech-sociological-review-2-2003/437>
- [16] ŠILHÁNKOVÁ, Vladimíra. *Ekonomické a bezpečnostní dopady (sub)urbanizace*. Vyd. 1. Hradec Králové: Civitas per Populi, 2013, 233 s. ISBN 978-80-87756-04-1.
- [17] ŠILHÁNKOVÁ, Vladimíra. *Suburbanizace - hrozba fungování (malých) měst*. Vyd. 1. Hradec Králové: Civitas per populi, 2007, 234 s. s. 22. ISBN 978-80-903813-3-9.
- [18] ŠILHÁNKOVÁ, Vladimíra. *Vybraná témata z regionálního rozvoje*. Vyd. 1. Hradec Králové: Civitas per Populi, 2010. s. 64 – 66. ISBN 978-80-904671-0-1.
- [19] Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky, ve znění pozdějších předpisů.
- [20] Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, ve znění ústavního zákona č. 300/2000 Sb.
- [21] Vápeník: *Mezinárodní a vnitrostátní cisternová přeprava* [online]. [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: <http://www.vapenik.cz/Cisternova-preprava.html>
- [22] Wikipedie: *Polder (nádrž)* [online]. [cit. 2016-03-28]. Dostupné z: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Polder_\(n%C3%A1dr%C5%BE\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Polder_(n%C3%A1dr%C5%BE))
- [23] Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- [24] Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších zákonů.

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha A..... Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování „A“
- Příloha B..... Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování „B“
- Příloha C..... Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování „C“
- Příloha D..... Seznam témat pro řízený rozhovor
- Příloha E..... Územní plán Němčice

Příloha A

Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování "A"

další informace pro veřejnost jsou k dispozici na internetových stránkách statutárního města Pardubice
(<http://www.pardubice.eu/urad/radnice/kritzove-rzeni/>)

Objekt potenciálního ohrožení	Flaga s.r.o., Plnírna PB – Opatovice nad Labem Opatovice nad Labem, Pardubická 336 – jihovýchodní okraj obce Opatovice nad Labem Graficky je situování objektu znázorněno na připojené mapě (světlečerveně podbarvení).
Hlavní nebezpečné činnosti a látky	Stlačení a plnění mobilních cisteren a skladování zkapalněných extrémně hořlavých plynů – propan, butan, propylen.
Charakter možného ohrožení	Exploze šířícího se oblaku uniklých extrémně hořlavých plynů.
Zóna havarijního plánování	Zóna havarijního plánování je území, pro které se zpracovává vnější havarijní plán. Vnější havarijní plán nezahrnuje území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán (tj. pro vnitřní areál objektu). Zóna havarijního plánování pro objekt Flaga s.r.o., Plnírna PB – Opatovice nad Labem zasahuje katastrální území následujících měst a obcí: - Opatovice nad Labem, - Čeperka. Graficky je zóna havarijního plánování znázorněna na připojené mapě (vyžlucená plocha).
Vnější havarijní plán	Je dokument pro řešení možné závažné havárie, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí v zóně havarijního plánování, obsahuje plánování a řízení postupu integrovaného záchranného systému a je závazným dokumentem pro všechny obce, správní úřady a fyzické i právnické osoby nacházející se v zóně havarijního plánování nebo jejím okolí. Vnější havarijní plán je k dispozici u dotčených měst a obcí (Statutární město Pardubice – obec s rozšířenou působností, Opatovice, Čeperka).
Způsob varování o závažné havárii	O vzniku závažné havárie v areálu Flaga s.r.o., Plnírna PB – Opatovice nad Labem budou občané varování prostřednictvím sirén respektive jiných koncových prvků jednotného systému varování a vyznamení (JSVV). Po zaznění tónu „všeobecné výstrahy“ následuje tichá informace prostřednictvím místního informačního systému, nebo pomocí mobilních prostředků. Varovný signál "VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA" je kolísavý tón sirény, který zní po dobu 140 sekund. Signál může být opakován až třikrát za sebou v cca třímínutových intervalech. Varování obyvatelstva varovným signálem je zabezpečeno cestou Krajského operačního a informačního střediska HZS Pardubického kraje (KOPIS) spuštěním koncových prvků jednotného systému varování a vyznamení (místní informační systém Opatovice nad Labem a sirénami v obci Opatovice nad Labem a Čeperka) nebo individuálně cestou starostů. K varování a informování obyvatelstva v zóně havarijního plánování jsou určeny prostředky: - koncové prvky JSVV, - mobilní rozhlasové prostředky vozidel jednotek požární ochrany, Policie ČR a městské či obecní policie, - přímé varování občanů složkami integrovaného záchranného systému, případně dalšími pověřenými osobami, - regionální rozhlasové a televizní vysílání, umožňující plošnou informovanost a varování obyvatelstva na ohroženém území při vzniku mimořádné události, - místní informační systém (obecní rozhlas).
Hlavní nebezpečné vlastnosti ohrožujících látek	Propan, butan, propan-butan, propylen jsou extrémně hořlavé plyny a jsou-li uvolněny do atmosféry, tvoří se vzduchem vysoce výbušné a hořlavé směsi, v rozmezí dolní a horní meze výbušnosti cca 1,6 – 11,1% obj. V případě jejich úniku v kapalném stavu do ovzduší se kondenzuje vlhkost obsažená v okolním vzduchu a vytváří se viditelná, rovněž vysoce výbušná a hořlavá mlha. Tyto látky nejsou toxické, působí ale narkoticky při vdechování a ve větším množství mohou poškodit zdraví.

Popis doporučené činnosti po předání informace o ohrožení po vzniku havárie											
Obecné zásady činnosti při havárii	<ul style="list-style-type: none"> - reagovat na signál „všeobecná výstraha“ - zachovat klid a jednat s rozmyslem - je-li to možné a bezpečně, opustit neprodleně ohrožený prostor - varovat ostatní ohrožené osoby - pomáhat nemožícím a starším osobám - sledovat informace a dbát pokynů zasahujících složek a orgánů samosprávy - zbytečně netelefonovat a nezatěžovat tísňové linky 										
Zásady činnosti při šíření výbušných plynů	<ul style="list-style-type: none"> - není-li čas na opuštění ohroženého prostoru, ukryt se ve vhodných prostorách dostupných nejbližších budov - zavřít okna a dveře a je-li to možné, provést jejich utěsnění (noviny, lepicí páska, mokry ručník apod.) - vypnout klimatizaci - uhasit hořící oheň v topidlech - prostor úkrytu opouštět jen na pokyn zasahujících složek nebo orgánů samosprávy 										
Zásady činnosti při havárii typu exploze	<ul style="list-style-type: none"> - řídit se pokyny zasahujících složek - je-li to možné a bezpečně, opustit neprodleně zasažený prostor - informovat zasahující složky o výskytu a pohybu osob před explozí - nepřekážet při likvidaci následků havárie - v případě nutnosti poskytnout první pomoc zraněným osobám - v případě zranění vyhledat lékařskou pomoc 										
Důležité kontaktní údaje											
Tísňové linky	<table border="0"> <tr> <td>- telefonní centrum tísňového volání</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>- hasičský záchranný sbor kraje</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>- zdravotnická záchranná služba kraje</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>- Policie ČR</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>- městská a obecní policie</td> <td>156</td> </tr> </table>	- telefonní centrum tísňového volání	112	- hasičský záchranný sbor kraje	150	- zdravotnická záchranná služba kraje	155	- Policie ČR	158	- městská a obecní policie	156
- telefonní centrum tísňového volání	112										
- hasičský záchranný sbor kraje	150										
- zdravotnická záchranná služba kraje	155										
- Policie ČR	158										
- městská a obecní policie	156										
HZS Pardubického kraje (KOPIS)	- 950 570 110										
Městská policie Pardubice	- 466 859 220 - 605 206 251										
Obecní policie Opatovice nad Labem	- 466 741 088 - 603 453 331										
Obecní úřad Opatovice nad Labem	- 466 741 081 - 602 692 421										
Obecní úřad Čeperka	- 466 941 017 - 606 660 202										
Hromadné informační prostředky											
Rozhlasové vysílání	- Český rozhlas Pardubice, Český rozhlas 1 Radiožurnál, Rádio Impuls, Evropa 2 Rádio OK, Rádio Černá Hora										
Televizní vysílání	- ČT1, ČT24, ČT Redakce Pardubice, TV NOVA, TV PRIMA, Východočeská televize V1										
Tisková a internetová média	- ČTK Praha, ČTK Pardubice, Deníky Bohemia, MF Dnes (redakce Pardubice) - www.pardubice.eu , www.idnes.cz , http://pardubicky.denik.cz , www.novinky.cz										

Datum poslední aktualizace: 19. března 2015

Příloha – Grafické znázornění zóny havarijního plánování "A"

Příloha B

Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování "B"

další informace pro veřejnost jsou k dispozici na internetových stránkách statutárního města Pardubic
(<http://www.pardubice.eu/urad/radnice/krizove-riteni/>)

Objekt potenciálního ohrožení	Areál PARAMO – PARAMO, a.s., UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o. Pardubice, Přerovská 560 – areál PARAMO se nachází v západní části statutárního města Pardubic, cca 2,5 km od centra města Graficky je situování objektu znázorněno na připojené mapě (světlečerveně podbarvení).
Hlavní nebezpečné činnosti a látky	Skladování a přeprava paliv a maziv, výroba maziv, provozování chladícího zařízení – benzín, motorová nafta, amoniak (sirovodík – pozastavena výroba).
Charakter možného ohrožení	Tepečná radiace v důsledku požáru hořlavých kapalin. Toxické působení oblaku uniklých plynů – amoniak, (sirovodík – pozastavena výroba).
Zóna havarijního plánování	Zóna havarijního plánování je území, pro které se zpracovává vnější havarijní plán. Vnější havarijní plán nezahrnuje území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán (tj. pro vnitřní areál objektu). Zóna havarijního plánování pro areál Paramo zasahuje katastrální území následujících měst a obcí: - Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice I – část Zelené Předměstí, - Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice V – část Dukla a Zavadilka, - Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice VI – část Svítkov, část U Trojice. Graficky je zóna havarijního plánování znázorněna na připojené mapě (vyžlucená plocha).
Vnější havarijní plán	Je dokument pro řešení možné závažné havárie, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí v zóně havarijního plánování, obsahuje plánování a řízení postupu integrovaného záchranného systému a je závazným dokumentem pro všechny obce, správní úřady a fyzické i právnické osoby nacházející se v zóně havarijního plánování nebo jejím okolí. Vnější havarijní plán je k dispozici u dotčených měst a obcí (Statutární město Pardubice – obec s rozšířenou působností, magistrát města, oddělení krizového řízení kanceláře primátora).
Způsob varování o závažné havárii	O vzniku závažné havárie v areálu Paramo budou občané varováni prostřednictvím sirén umístěných na území města, tj. elektronických (mluvících) a rotačních, a prostřednictvím jiných koncových prvků jednotného systému varování a vyzoomění (JSVV). Po zaznění tónu „všeobecné výstrahy“ následuje tísňová informace prostřednictvím místního informačního systému, nebo pomocí mobilních prostředků. Varovný signál "VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA" je kolísavý tón sirény, který zní po dobu 140 sekund. Signál může být opakován až třikrát za sebou v cca třiminutových intervalech. Varování obyvatelstva varovným signálem je zabezpečeno cestou Krajského operačního a informačního střediska HZS Pardubického kraje (KOPIS) spuštěním koncových prvků jednotného systému varování a vyzoomění (bezdrátový místní informační systém DOMINO II a 100V drátový rozhlas v majetku města a elektronickými a rotačními sirénami v majetku HZS Pardubického kraje respektive jiných právnických osob) nebo cestou oddělení krizového řízení kanceláře primátora. K varování a informování obyvatelstva v zóně havarijního plánování jsou určeny prostředky: - koncové prvky JSVV, - mobilní rozhlasové prostředky vozidel jednotek požární ochrany, Policie ČR a městské či obecní policie, - přímé varování občanů stožkami integrovaného zásahového systému, případně dalšími pověřenými osobami, - regionální rozhlasové a televizní vysílání, umožňující plošnou informovanost a varování obyvatelstva na ohroženém území při vzniku mimořádné události, - místní informační systém (obecní rozhlas).
Hlavní nebezpečné vlastnosti ohrožujících látek	Benzín je vysoce hořlavá kapalina a motorová nafta je hořlavá kapalina, které jsou skladovány ve velkoobjemových zásobnících a jsou přepravovány po vlečce v železničních cisternách. V případě jejich úniku a iniciací jejich par mohou vzniknout rozsáhlé požáry. Amoniak (čpavek) je toxický plyn, sirovodík je vysoce toxický plyn (v současné době je výroba pozastavena). V případě jejich úniku do ovzduší působí toxicky na okolí v závislosti na podmínkách úniku a šíření oblaku. Amoniak kondenzuje vlhkost obsaženou v okolním vzduchu a vytváří se viditelná mlha šířící se při zemi, která může "zatékat" do míst pod povrchem terénu (např. sklepních prostor, kanalizace apod.).

Popis doporučené činnosti po předání informace o ohrožení po vzniku havárie											
Obecné zásady činnosti při havárii	<ul style="list-style-type: none"> - reagovat na signál „všeobecná výstraha“ - zachovat klid a jednat s rozmyslem - je-li to možné a bezpečně, opustit neprodleně ohrožený prostor - varovat ostatní ohrožené osoby - pomáhat nemožoucím a starším osobám - sledovat informace a dbát pokynů zasahujících složek a orgánů samosprávy - zbytečně netelefonovat a nezatěžovat tísňové linky 										
Zásady činnosti při šíření toxických plynů	<ul style="list-style-type: none"> - není-li čas na opuštění ohroženého prostoru, ukryt se ve vhodných prostorách dostupných nejbližších budov, a to zejména ve vyšších podlažích - zavřít okna a dveře a je-li to možné, provést jejich utěsnění (noviny, lepicí páska, mokry ručník apod.) - vypnout klimatizaci - uhasit hořící oheň v topidlech - připravit si improvizované prostředky ochrany dýchacích cest, např. namočený ručník nebo šál přes ústa - prostor úkrytu opouštět jen na pokyn zasahujících složek nebo orgánů samosprávy - v případě zdravotních obtíží vyhledat neprodleně lékařskou pomoc 										
Zásady činnosti při havárii typu požár	<ul style="list-style-type: none"> - řídit se pokyny zasahujících složek - je-li to možné a bezpečně, opustit neprodleně zasažený prostor - informovat zasahující složky o výskytu a pohybu osob před požárem - nepřekážet při likvidaci následků havárie - v případě nutnosti poskytnout první pomoc zraněným osobám - v případě zranění vyhledat lékařskou pomoc 										
Důležité kontaktní údaje											
Tísňové linky	<table border="0"> <tr><td>- telefonní centrum tísňového volání</td><td>112</td></tr> <tr><td>- hasičský záchranný sbor kraje</td><td>150</td></tr> <tr><td>- zdravotnická záchranná služba kraje</td><td>155</td></tr> <tr><td>- Policie ČR</td><td>158</td></tr> <tr><td>- městská policie</td><td>156</td></tr> </table>	- telefonní centrum tísňového volání	112	- hasičský záchranný sbor kraje	150	- zdravotnická záchranná služba kraje	155	- Policie ČR	158	- městská policie	156
- telefonní centrum tísňového volání	112										
- hasičský záchranný sbor kraje	150										
- zdravotnická záchranná služba kraje	155										
- Policie ČR	158										
- městská policie	156										
HZS Pardubického kraje (KOPIS)	- 950 570 110										
Městská policie Pardubice	- 466 859 220 - 605 206 251										
Magistrát města Pardubic, kancelář primátora, oddělení krizového řízení	- 466 859 604 - 466 859 601 - 466 859 602										
Úřad městského obvodu Pardubice I	- 466 046 011										
Úřad městského obvodu Pardubice V	- 466 510 769										
Úřad městského obvodu Pardubice VI	- 466 301 160										
Hromadné informační prostředky											
Rozhlasové vysílání	- Český rozhlas Pardubice, Český rozhlas 1 Radiožurnál, Rádio Impuls, Evropa 2 Rádio OK, Rádio Černá Hora										
Televizní vysílání	- ČT1, ČT24, ČT Redakce Pardubice, TV NOVA, TV PRIMA, Východočeská televize V1										
Tisková a internetová média	- ČTK Praha, ČTK Pardubice, Deníky Bohemia, MF Dnes (redakce Pardubice) - www.pardubice.eu , www.idnes.cz , http://pardubicky.denik.cz , www.novinky.cz										

Datum poslední aktualizace: 19. března 2015

Příloha – Grafické znázornění zóny havarijního plánování "B"

Příloha C

Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování "C"

další informace pro veřejnost jsou k dispozici na internetových stránkách statutárního města Pardubic
(<http://www.pardubice.eu/urad/radnice/krizove-rizeni/>)

Objekt potenciálního ohrožení	Areál SemtínZone – Synthesia a.s., Explosia a.s., VÚOS a.s., UNIPETROL DOPRAVA s.r.o. Pardubice – místní část Semtín, areál se nachází na severozápadním okraji statutárního města Pardubic, Rybitví Graficky je situování objektu znázorněno na připojené mapě (světlečervené podbarvení).
Hlavní nebezpečné činnosti a látky	Výroba, skladování a přepravní manipulace nebezpečných látek klasifikovaných jako: - výbušné látky (např. trinitrotoluen, pentrit, Ng-prach, trhaviny, nitrocelulóza), - vysoce toxické látky (chlor, chlorovodík, fosgen), - toxické látky (amoniak).
Charakter možného ohrožení	Exploze výbušnin, případně následný požár. Toxické působení oblaku uniklých plynů – chlor, chlorovodík, fosgen, amoniak.
Zóna havarijního plánování	Zóna havarijního plánování je území, pro které se zpracovává vnější havarijní plán. Vnější havarijní plán nezahrnuje území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán (tj. pro vnitřní areál objektu). Zóna havarijního plánování pro areál SemtínZone zasahuje katastrální území následujících měst a obcí: - Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice VII – část Doubravice, Prutina, Semtín, Rosice nL - Rybitví - Smojedy - Srch (část obce Hrádek) - Lázně Bohdaneč Graficky je zóna havarijního plánování znázorněna na připojené mapě (vyžlucená plocha).
Vnější havarijní plán	Je dokument pro řešení možné závažné havárie, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí v zóně havarijního plánování, obsahuje plánování a řízení postupu integrovaného záchranného systému a je závazným dokumentem pro všechny obce, správní úřady a fyzické i právnické osoby nacházející se v zóně havarijního plánování nebo jejím okolí. Vnější havarijní plán je k dispozici u dotčených měst a obcí (Statutární město Pardubice – obec s rozšířenou působností, magistrát města, oddělení krizového řízení kanceláře primátora, Rybitví, Smojedy, Lázně Bohdaneč a Srch).
Způsob varování o závažné havárii	O vzniku závažné havárie v areálu SemtínZone budou občané varování prostřednictvím sirén umístěných na území dotčených měst a obcí, tj. elektronických (mluvících) a rotačních, a prostřednictvím jiných koncových prvků jednotného systému varování a vyzoomění (JSVV). Po zaznění tónu „všeobecné výstrahy“ následuje tísňová informace prostřednictvím místního informačního systému, nebo pomocí mobilních prostředků. Varovný signál "VŠEOBECNÁ VYSTRAHA" je kolísavý tón sirény, který zní po dobu 140 sekund. Signál může být opakován až třikrát za sebou v cca třiminutových intervalech. Varování obyvatelstva varovným signálem je zabezpečeno cestou Krajského operačního a informačního střediska HZS Pardubického kraje (KOPIIS) spuštěním koncových prvků jednotného systému varování a vyzoomění (bezdrátový místní informační systém DOMINO II na území města Pardubic a 100V drátový rozhlas v majetku měst a obcí, elektronickými a rotačními sirénami v majetku HZS Pardubického kraje respektive jiných právnických osob, a to spuštěním skupinové adresy ÚNIK NEBEZPEČNÝCH LÁTEK – AREÁL SEMTÍN 2005145) nebo cestou oddělení krizového řízení kanceláře primátora (území města Pardubic) respektive nebo individuálně cestou starostů dotčených obcí. K varování a informování obyvatelstva v zóně havarijního plánování jsou určeny prostředky: - koncové prvky JSVV, - mobilní rozhlasové prostředky vozidel jednotek požární ochrany, Policie ČR a městské či obecní policie, - přímé varování občanů složkami integrovaného záchranného systému, případně dalšími pověřenými osobami, - regionální rozhlasové a televizní vysílání, umožňující plošnou informovanost a varování obyvatelstva na ohroženém území při vzniku mimořádné události, - místní informační systém (obecní rozhlas).
Hlavní nebezpečné vlastnosti ohrožujících látek	Výbušniny (trinitrotoluen, pentrit, Ng-prach, trhaviny, nitrocelulóza) vyskytující se v areálu (objektu Explosia, a.s.) představují nebezpečí výbuchu resp. velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Amoniak (čpavek) je toxický plyn, chlor, chlorovodík a fosgen jsou vysoce toxické plyny. V případě jejich úniku do ovzduší působí toxicky na okolí v závislosti na podmínkách úniku a šíření oblaku. Amoniak kondenzuje vlhkost obsaženou v okolním vzduchu a vytváří se viditelná mlha šířící se při zemi, která může "zatékat" do míst pod povrchem terénu (např. sklepních prostor, kanalizace apod.). Chlor a fosgen se budou rovněž šířit při zemi.

Popis doporučené činnosti po předání informace o ohrožení po vzniku havárie											
Obecné zásady činnosti při havárii	<ul style="list-style-type: none"> - reagovat na signál „všeobecná výstraha“ - zachovat klid a jednat s rozmyslem - je-li to možné a bezpečné, opustit neprodleně ohrožený prostor - varovat ostatní ohrožené osoby - pomáhat nemohoucím a starším osobám - sledovat informace a dbát pokynů zasahujících složek a orgánů samosprávy - zbytečně netelefonovat a nezatežovat tísňové linky 										
Zásady činnosti při šíření toxických plynů	<ul style="list-style-type: none"> - není-li čas na opuštění ohroženého prostoru, ukryt se ve vhodných prostorách dostupných nejbližších budov, a to zejména ve vyšších podlažích - zavřít okna a dveře a je-li to možné, provést jejich utěsnění (noviny, lepicí páska, mokrý ručník apod.) - vypnout klimatizaci - uhasit hořící oheň v topidlech - připravit si improvizované prostředky ochrany dýchacích cest, např. namočený ručník nebo šál přes ústa - prostor úkrytu opouštět jen na pokyn zasahujících složek nebo orgánů samosprávy - v případě zdravotních obtíží vyhledat neprodleně lékařskou pomoc 										
Zásady činnosti při havárii typu požár a výbuch	<ul style="list-style-type: none"> - řídit se pokyny zasahujících složek - je-li to možné a bezpečné, opustit neprodleně zasažený prostor - informovat zasahující složky o výskytu a pohybu osob před požárem nebo výbuchem - nepřekážet při likvidaci následků havárie - v případě nutnosti poskytnout první pomoc zraněným osobám - v případě zranění vyhledat lékařskou pomoc 										
Důležité kontaktní údaje											
Tísňové linky	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">- telefonní centrum tísňového volání</td> <td style="text-align: right;">112</td> </tr> <tr> <td>- hasičský záchranný sbor kraje</td> <td style="text-align: right;">150</td> </tr> <tr> <td>- zdravotnická záchranná služba kraje</td> <td style="text-align: right;">155</td> </tr> <tr> <td>- Policie ČR</td> <td style="text-align: right;">158</td> </tr> <tr> <td>- městská policie</td> <td style="text-align: right;">156</td> </tr> </table>	- telefonní centrum tísňového volání	112	- hasičský záchranný sbor kraje	150	- zdravotnická záchranná služba kraje	155	- Policie ČR	158	- městská policie	156
- telefonní centrum tísňového volání	112										
- hasičský záchranný sbor kraje	150										
- zdravotnická záchranná služba kraje	155										
- Policie ČR	158										
- městská policie	156										
HZS Pardubického kraje (KOPIS)	- 950 570 110										
Městská policie Pardubice	- 466 859 220 - 605 206 251										
Magistrát města Pardubice, kancelář primátora, oddělení krizového řízení	- 466 859 604 - 466 859 601 - 466 859 602										
Úřad městského obvodu Pardubice VII	- 466 798 330 - 723 171 760										
Obecní úřad Rybitví	- 466 680 419										
Obecní úřad Srnojedy	- 466 971 252 - 603 523 623										
Obecní úřad Srch	- 466 415 700 - 602 136 558										
Městský úřad Lázně Bohdaneč	- 466 797 061 - 606 660 216										
Hromadné informační prostředky											
Rozhlasové vysílání	- Český rozhlas Pardubice, Český rozhlas 1 Radiožurnál, Rádio Impuls, Evropa 2 Rádio OK, Rádio Černá Hora										
Televizní vysílání	- ČT1, ČT24, ČT Redakce Pardubice, TV NOVA, TV PRIMA, Východočeská televize V1										
Tisková a internetová média	- ČTK Praha, ČTK Pardubice, Deníky Bohemia, MF Dnes (redakce Pardubice) - www.pardubice.eu , www.idnes.cz , http://pardubicky.denik.cz , www.novinky.cz										

Datum poslední aktualizace: 19. března 2015

Příloha – Grafické znázornění zóny havarijního plánování "C"

Příloha D

Seznam témat pro řízený rozhovor

Pol.	Hrozby	Poznámky tazatele
	Jsou některé hrozby ve Vaší obci, které vnímáte nejvíce?	
	Jak vnímáte aktuálnost níže uvedených hrozeb ve Vaší obci?	
1.	Povodně - přirozené	
2.	Povodně - zvláštní	
3.	Sesuvy a pády – sesuv půdy, bahna, laviny, pády skal, budov	
4.	Extrémní sucha, extrémně silný vítr	
5.	Zemětřesení	
6.	Přírodní požáry	
7.	Epidemie	
8.	Epizootie	
9.	Únik nebezpečných látek v areálu průmyslové provozovny.	
10.	Velká dopravní katastrofa.	
11.	Destrukce staveb	
12.	Havárie plynovodu	
13.	Havárie ropovodu	
14.	Havárie vodovodu	
15.	Přerušení dodávky elektrické energie	
16.	Kontaminace půdy a vody v důsledku průmyslové havárie.	
17.	Vysoký úhyn živočichů.	
18.	Ekoterorismus	
19.	Únik škodlivých látek do ovzduší.	
20.	Eroze půdy.	
21.	Nevhodné používání hnojiv.	
22.	Znehodnocení vodních zdrojů.	
23.	Extrémismus	
24.	Činnost mafie a obchod a drogami.	
25.	Náboženské, etnické a kulturní neshody.	
26.	Kriminalita	

Příloha E

ÚZEMNÍ PLÁN
NĚMČICE

