

Návrh bezpečnostních a regulačních opatření pro vybrané území

Bc. Hana Sasinová

Diplomová práce
2014



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Hana Sasinová**
Osobní číslo: **A12375**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**
Forma studia: **kombinovaná**

Téma práce: **Návrh bezpečnostních a regulačních opatření pro vybrané území**

Téma anglicky: **Proposals for Safety and Regulatory Measures for a Selected Area**

Zásady pro vypracování:

1. Vypracujte literární rešerši na téma ochrana obyvatelstva.
2. Formulujte základní zásady ochrany obyvatelstva.
3. Definujte význam ochrany obyvatelstva ve vztahu k územnímu plánování a ochraně životního prostředí prostřednictvím bezpečnostních a regulačních opatření municipality.
4. Analyzujte současný stav zdrojů ohrožení a řešení ochrany obyvatelstva na vybraném území.
5. Navrhněte zlepšení současného stavu řešení ochrany pro vybrané území.

Rozsah diplomové práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

1. FIALA, Miloš a Josef VILÁŠEK. Vybrané kapitoly z ochrany obyvatelstva. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2010, 208 s. ISBN 978-80-246-1856-2.
2. ZEMAN, Miloš a Otakar J MIKA. Ochrana obyvatelstva. Vyd. 1. Brno: VUT FCH, 2007, 116 s. ISBN 978-80-214-3449-3.
3. MARTÍNEK, Bohumír. Ochrana obyvatelstva I. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2009, 133 s. ISBN 978-80-7251-298-0.
4. MARTÍNEK, Bohumír a Jan TVRDEK. Ochrana obyvatelstva II. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2010, 101 s. ISBN 978-80-7251-323-9.
5. HEGAR, Jaroslav. Zajišťování přípravy k ochraně obyvatelstva [online]. 2006, Sborník ke konferenci VŠB-TU, FBI "Ochrana obyvatelstva 2006". Dostupné z: http://www.hzsmk.cz/sklad/kraoo/publikace/014zajistovani_pripavy_OO.pdf
6. HORÁK, Rudolf. Krizové plánování. Vyd. 1. Brno: Univerzita obrany, 2007, 285 s. ISBN 978-80-7231-178-1.

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Martin Hromada, Ph.D.

Ústav bezpečnostního inženýrství

Datum zadání diplomové práce:

7. února 2014

Termín odevzdání diplomové práce:

27. května 2014

Ve Zlíně dne 7. února 2014

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
děkan



doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Práce se zabývá oblastí ochrany obyvatelstva v komplexních souvislostech na základě nově stanovených požadavků a cílů pro území České republiky. Definuje požadavky kladené na jednotlivé subjekty odpovědné za plnění úkolů v této oblasti. Důraz klade na připravenost orgánů obce k řešení mimořádných událostí a využívání nástrojů územního plánování k eliminaci negativních dopadů v dlouhodobém horizontu.

V hlavní části shrnuje aspekty vyskytujících se rizik v katastrálním území obce Těmice. Uvádí přijatá opatření k minimalizaci negativních dopadů na obyvatelstvo, životní prostředí i prvky kritické infrastruktury. Navrhuje souhrn opatření a činností za účelem zvýšení připravenosti orgánů obce k řešení mimořádných událostí a k zajištění kvality a bezpečnosti života obyvatelstva na daném území v každodenních situacích.

Klíčová slova: ochrana obyvatelstva, obec, územní plán, povodeň, požár, skládka odpadů

ABSTRACT

This work deals with the protection of the population in complex contexts based on the new defined requirements and goals for the Czech Republic. Defines the requirements for the various entities responsible for carrying out tasks in this area. Emphasis is on the readiness of municipality to the deal with emergencies and use planning tools to eliminate negative impacts in the long term.

In the main section summarizes aspects of the risks involved in the cadastral municipality Těmice. It states taken measures to minimize negative impacts on people, the environment and critical infrastructure elements. It proposes a set of measures and activities to increase preparedness of municipality to the deal with emergencies and ensure the quality and safety life of the population in a given territory in everyday situations.

Keywords: protection of the population, municipality, regional plan, flood, fire,
dump of waste

Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním diplomové/bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že diplomová/bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk diplomové/bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji diplomovou/bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – diplomovou/bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování diplomové/bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové/bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem diplomové/bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

- že jsem na diplomové práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze diplomové práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně 23.5.2014

.....
Václav
.....
podpis diplomanta

OBSAH

ÚVOD	8
I. TEORETICKÁ ČÁST	9
1 VÝZNAM A VÝVOJ OCHRANY OBYVATELSTVA	10
1.1 SOUČASNÉ POJETÍ OCHRANY OBYVATELSTVA	10
1.2 HISTORICKÝ VÝVOJ OCHRANY A OCHRANY OBYVATELSTVA	10
1.3 FORMOVÁNÍ OCHRANY OBYVATELSTVA NA ÚZEMÍ ČR	11
2 STRUKTURA A PRINCIPY OCHRANY OBYVATELSTVA	15
2.1 LEGISLATIVNÍ A KONCEPČNÍ PODKLADY PRO OCHRANU OBYVATELSTVA ČESKÉ REPUBLIKY	17
2.2 POSTAVENÍ A ÚKOLY STÁTNÍCH ORGÁNŮ	24
2.3 POSTAVENÍ A ÚKOLY ORGÁNŮ ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	26
2.4 POSTAVENÍ A ÚKOLY PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB	28
2.5 VYŽADOVÁNÍ POMOCI PRO PROVÁDĚNÍ ZÁCHRANNÝCH A LIKVIDAČNÍCH PRACÍ.....	28
2.6 HAVARIJNÍ A KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ V OCHRANĚ OBYVATELSTVA	30
2.6.1 Havarijní plánování	30
2.6.2 Krizové plánování	31
2.6.3 Přípravenost orgánů obce na mimořádné události a krizové situace	31
2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA V ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ	31
3 ZÁSADY PROVÁDĚNÍ OCHRANY OBYVATELSTVA	34
3.1 VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ	34
3.2 EVAKUACE	35
3.3 UKRYTÍ	36
3.4 INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA	37
3.5 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ	37
3.5.1 Nouzové ubytování	38
3.5.2 Nouzové zásobování potravinami	38
3.5.3 Nouzové zásobování pitnou vodou	39
II. PRAKTICKÁ ČÁST	40
4 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	41
4.1 MORFOLOGIE ÚZEMÍ A VYBAVENOST OBCE	41
4.2 ORGÁNY OBCE	43
4.3 PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE OBCE.....	43
4.4 POŽÁRNÍ OCHRANA OBCE	44
5 ANALÝZA RIZIK NA DANÉM ÚZEMÍ	46
6 CENTRUM ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ TĚMICE	48
6.1 ŘÍZENÁ SKLÁDKA ODPADŮ	49
6.2 KOMPOSTÁRNA	53
7 ROZVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE	54
8 POVODŇOVÁ SITUACE V TĚMICÍCH	55

8.1	VODNÍ TOK SYROVÍNKA	55
8.2	VODNÍ DÍLO BIOCENTRUM	58
9	KANALIZACE	61
9.1	SOUČASNÝ STAV	61
9.2	KANALIZACE A ČISTIČKA ODPADNÍCH VOD TĚMICE, DOMANÍN, SYROVÍN	62
10	POSOUZENÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU	63
11	PLNĚNÍ ÚKOLŮ OBCE TĚMICE V OBLASTI OCHRANY OBYVATELSTVA.....	65
11.1	INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA	65
11.2	UKRYTÍ OBYVATELSTVA	66
11.3	EVAKUACE	67
11.4	NOUZOVÉ UBYTOVÁNÍ	69
11.5	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	70
12	PŘEHLED DISPONIBILNÍCH PROSTŘEDKŮ NA ÚZEMÍ OBCE	72
12.1	OBEC TĚMICE	72
12.2	SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ TĚMICE	73
12.3	PRÁVNICKÉ OSOBY	74
12.4	PODNIKAJÍCÍ FYZICKÉ OSOBY	77
13	ZHODNOCENÍ	79
	ZÁVĚR	80
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	81
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	84
	SEZNAM OBRÁZKŮ	85
	SEZNAM TABULEK.....	86
	SEZNAM PŘÍLOH.....	87

ÚVOD

Každodenní život přináší člověku mnoho nástrah v podobě různých nečekaných situací, nehod nebo havárií. Souhrnně je označujeme jako mimořádné události, za určitých podmínek krizové stavy. Jejich společnou vlastností je obvykle jejich negativní obsah a dopad. Jakýkoliv typ mimořádné události má potenciál způsobit újmu na životě nebo zdraví osob a škody na majetku či životním prostředí.

V současné době se ochranou společnosti jako komplexním systémem k zajištění bezpečnosti státu, obyvatelstva, prvků infrastruktury i prvků životního prostředí zabývají orgány veřejné moci na několika úrovních. Státní orgány na nejvyšším stupni, které vydávají rozhodnutí s celorepublikovou platností a samosprávné celky na nejnižším stupni, jež realizují opatření místní povahy.

Tato práce navazuje na bakalářskou práci Pohromy a jiné zdroje rizik v katastrálním území obce Těmice, kde jsou uvedeny základní pojmy krizového řízení, právní normy oblastí souvisejících s ochranou obyvatelstva i krizovým řízením, rozdělení a specifikace mimořádných událostí, vyhlášení krizových stavů a rozbor potenciálních hrozeb a nebezpečí, jež se na daném území vyskytují či mohou vyskytnout. Předkládaná práce se zaměřuje na oblast ochrany společnosti v současném komplexním pojetí, tedy ochranu obyvatelstva, životního prostředí i prvků kritické infrastruktury. Uvádí přehled realizovaných zásahů v dané lokalitě a navrhuje souhrn opatření a činností za účelem zvýšení připravenosti orgánů obce k řešení mimořádných událostí a k zajištění kvality a bezpečnosti života obyvatelstva na daném území v každodenních situacích. Získané poznatky mohou být použity ke zpracování Plánu ochrany obce.

Účelem zpracování je také vytvoření celkového přehledu o stavu území a prováděných opatření ke zvýšení informovanosti místního obyvatelstva.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 VÝZNAM A VÝVOJ OCHRANY OBYVATELSTVA

1.1 Současné pojetí ochrany obyvatelstva

Dle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů (dále jen zákona o IZS) se ochranou obyvatelstva rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí, nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.[1]

Ochrana obyvatelstva, (dále také OO) ve znění Ženevských úmluv z roku 1949, představuje plnění úkolů v oblasti plánování, organizování a výkonu činností za účelem předcházení vzniku, zajištění připravenosti na mimořádné události (dále také MU) a krizové stavy (dále také KS) a jejich řešení; ochranou obyvatelstva je dále plnění úkolů civilní obrany.[2]

Plnění úkolů v oblasti OO vždy souvisí s ochranou života, zdraví, majetku a životního prostředí při mimořádných událostech a krizových situacích jak nevojenského, tak vojenského charakteru. Ochrana obyvatel (civilní obrana, civilní ochrana) řeší ve svém širším pojetí tyto oblasti:

- ochrana zdraví a životů obyvatel,
- ochrana kritické infrastruktury,
- ochrana majetku,
- ochrana životního prostředí,
- ochrana kulturních hodnot.

Zahrnuje tedy systém sdružených vztahů, vazeb a konkrétních opatření k ochraně obyvatelstva a jeho majetku v nejrůznějších situacích, kdy může dojít k jejich ohrožení, počínaje „každodenními“ negativními událostmi, přes nejrůznější katastrofy a nouzové situace až po ozbrojený konflikt. [3]

1.2 Historický vývoj obrany a ochrany obyvatelstva

Různé formy ochrany osob či společnosti a způsoby varování se vyvíjely od počátku lidstva jako reakce na nové i opakující se události – napadení, války, bouře, epidemie, zemětřesení, povodeň, atd. Způsob ochrany v těchto dobách zahrnoval např. hlídky na strážných věžích, varování pomocí akustické trubky či kouřových signálů, stavění hradeb a

příkopů, úkryty v jeskyních či stavbách na těžce přístupných místech, tajné únikové i přístupové cesty a zajištění zásob potravin a pitné vody pro dobu obléhání.

Lidé se tedy na nebezpečí snažili vždy připravit a formovali různé strategie na ochranu života obyvatelstva i jejich majetku. Jejich úsilí bylo ale vždy zaměřeno proti nejočekávanější hrozbě a tomu také odpovídala přijatá opatření.

Ochrana obyvatelstva jako komplexní systém ochrany společnosti ve všech formách se tedy uplatňuje až po akceptaci mezinárodního humanitárního práva a procesu transformace OO v 21. století.

1.3 Formování ochrany obyvatelstva na území ČR

Stav současné civilní ochrany na území České republiky jako součásti systému ochrany obyvatelstva byl ovlivněn především událostmi v Evropě ve 20. století - I. a II. světovou válkou a vývojem ostatních ozbrojených konfliktů.

Proces organizování OO na našem území byl ovlivněn především těmito akty:

- v letech 1929 – 1935 výkon činnosti OO zajišťován pomocí dobrovolných institucí – Ústředí obrany obyvatelstva a místních výborů obrany obyvatelstva,
- ustavení Civilní protiletectvé ochrany (dále CPO) dle zákona č. 82/1935Sb. o ochraně a obraně proti leteckým útokům, jež byl řízeno ministerstvem vnitra za pomoci Poradního sboru CPO a Meziřesortního sboru pro organizování CPO, zaměřeno především na obranu velkých měst s průmyslovými podniky a jinými zařízeními důležitými pro obranu státu. Stanovené hlavní úkoly – zabezpečit obyvatelstvo plynovými maskami a dostatečným počtem veřejných krytů. Dále stát ukládal obcím, aby budovaly další systémy a prostředky ke včasnému varování a OO, tyto musely obce budovat na své vlastní náklady,
- v březnu 1939, resp. od vydání zákona č. 40/1961 Sb. o obraně Československé socialistické republiky, řízení CPO včetně Červeného kříže a požárních jednotek převzala protektorátní policie a posléze byly tyto složky začleněny do Luftschutzu a podléhaly říšskému nařízení,

- v letech 1945 – 1947 a dle usnesení z 27. listopadu 1947 byla prováděna likvidace zařízení a materiálu protiletectvé ochrany, především odstraňování ochranných staveb, zařízení a rušena organizační struktura CPO,
- přijetí zákona č. 62/1950 Sb. o ochraně před požáry a jinými živelnými pohromami,
- pod vlivem Sovětského svazu prováděno formování civilní obrany (dále také CO) se zaměřením na ochranu proti konvenčním zbraním v letech 1951 – 1957. Přijetí Vládního usnesení o civilní obraně ze dne 13. července 1951 a Nařízením o základních úkolech a povinnostech v civilní obraně na území republiky Československé formovalo civilní obranu jak na úrovni veřejné správy, v resortní sféře a především její vojenskou složkou - územní štáby CO do stupně okresů, vojenské útvary CO a zařízení CO,
- 15. ledna 1958 přijato Usnesení vlády Republiky československé č. 49 o civilní obraně Republiky československé s přílohou Směrnice o civilní obraně Republiky československé, jež měnila přechod civilní obrany na opatření k ochraně proti zbraním hromadného ničení,
- přijetí zákona č. 40 ze dne 18. dubna 1961 o obraně Československé socialistické republiky, jež definoval civilní obranu jako součást obrany republiky, ustanovením Rady obrany státu, rad obrany obou republik a rad obrany krajských a okresních (městských) národních výborů v roce 1969, řešeno v resortu ministerstva vnitra. Důraz byl kladen na ochranu a obranu obyvatelstva před následky nepřátelských vzdušných útoků. Příprava občanů k zabezpečení úkolů civilní obrany zahrnovala brannou, tělesnou a zdravotnickou přípravu,
- od roku 1976 civilní obrana přechází do působnosti ministerstva obrany, postupně formování významu a úlohy civilní obrany v době míru při prevenci a likvidaci přírodních a antropogenních katastrof,
- od roku 1990 zahájena transformace civilní obrany do moderní podoby,
- roku 1993 je nově definován pojem civilní ochrana jako lépe vystihující civilní obranu v užším významu ve smyslu mezinárodního humanitárního práva. Vytvořen Hlavní úřad Civilní ochrany, regionální úřady Civilní ochrany a oddělení ochrany obyvatelstva při referátech obrany a ochrany okresních úřadů, již bez účasti vojáků z povolání,
- roku 1997 přijato usnesení č. 710, jež ve vazbě k Dodatkovému protokolu č. I k Ženevským úmlouvám definuje koncepci zabezpečení úkolů civilní ochrany jak

v míru, za krizových situací, i za válečného stavu na republikové úrovni ministerstvem vnitra,

- roku 1998 schválen zákon č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky vymezující základní povinnosti státu v různých mimořádných situacích,
- roku 2000 nahrazuje pojem civilní ochrana pojem ochrana obyvatelstva v souvislosti s přijetím zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a 241/2000 Sb. o hospodářských opatřeních pro krizové stavy (tzv. „krizová legislativa“),
- roku 2001 přechází civilní ochrana (ochrana obyvatelstva) plně do působnosti ministerstva vnitra. [4, s. 20-30]

Průběh formování ochrany obyvatelstva na území Československa i dnešní České republiky byl ovlivněn akceptací mezinárodního humanitárního práva, jež reprezentují čtyři Ženevské úmluvy (dále také ŽÚ) a Dodatkové protokoly I. a II. k Ženevským úmluvám (dále také Dodatky). Obsahem ŽÚ jsou ujednání ke zlepšení osudu raněných a nemocných příslušníků ozbrojených sil v poli a na moři, o zacházení s válečnými zajatci a ochraně civilních osob za války. Větší význam z hlediska civilní ochrany má:

- **Dodatkový protokol I. o ochraně obětí mezinárodních ozbrojených konfliktů** - je zde formulována civilní obrana, organizace CO, personál organizací CO a materiál organizací CO, klade důraz na ochranu jednotlivce v průběhu války,
- **Dodatkový protokol II. o ochraně obětí ozbrojených konfliktů nemajících mezinárodní charakter** - definuje pravidla pro ozbrojené konflikty interního charakteru a ochranná opatření pro oběti občanských válek.

ŽÚ včetně Dodatků jsou součástí právního řádu ČR a jejich ustanovení má přednost před zákony. [5]

Civilní obrana (CO) ve smyslu mezinárodního humanitárního práva je provádění následujících úkolů k ochraně výhradně civilních obyvatel před nebezpečím a pomoci obyvatelstvu k odstranění bezprostředních následků válek či pohrom:

- varování – hlásné služby,
- zatemňování,
- evakuace,
- organizování a poskytování (ú)krytů,
- záchranné práce (vyprošťování, odstranění z dosahu nebezpečí apod.),

- deaktivace a podobná opatření (vč. např. karantény),
- boj s požáry,
- zdravotnická služba (včetně první pomoci) a náboženská pomoc,
- nouzové ubytování a zásobování,
- obnova a udržování pořádku v postižených oblastech,
- ochrana objektů nezbytných pro život (míněno proti následkům bojů či pohrom),
- okamžitá oprava veřejných zařízení,
- okamžité pohřbívání,
- plánování a organizace těchto činností. [5]

Úmluvy a jejich Dodatky jsou součástí prosazování civilní ochrany pomocí mezinárodních vztahů. Česká republika je členem mezinárodních organizací - Evropská unie (dále EU), Organizace spojených národů (dále OSN), Severoatlantická aliance (dále NATO), Organizace pro bezpečnost a spolupráci v Evropě (OBSE) a jiných a zapojuje se do různých programů a projektů, které se snaží o rozvoj globální bezpečnosti v různých oblastech. Důraz je kladem především na spolupráci v rámci Evropy. [6]

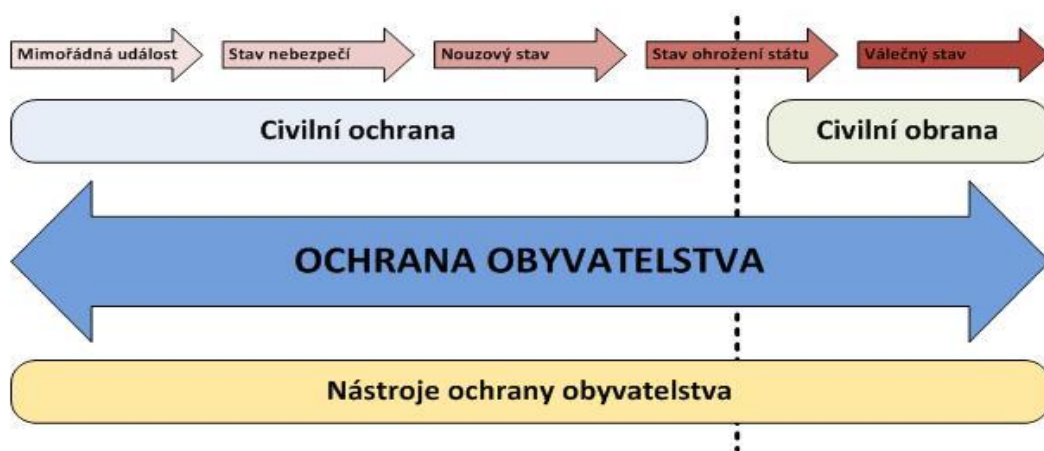
Prosazování principů mezinárodního humanitárního práva je stěžejní pro ochranu civilního obyvatelstva v době a místech různých konfliktů a to jak menšího či většího rozsahu, např. válka v Afghánistánu, občanská válka v Jižním Súdánu.

Význam mezinárodního humanitárního práva dle ŽÚ a Dodatků vzhledem k prognózování válečného stavu ČR podle zpracovaných koncepcí v současnosti nedosahuje takového významu jako přípravy a zpracování opatření proti nebezpečím vnitrostátního a regionálního charakteru v každodenním životě. Toto prognózování však může zvrátit současný vývoj rusko-ukrajinského konfliktu trvající od února 2014.

Předmětem této práce je však především plnění úkolů v oblasti OO v komplexním pojetí nejmenšími jednotkami územní samosprávy. Obce zajišťují opatření pro bezpečný život v každodenních situacích i přípravu proti nečekaným událostem. Obce jakožto nositelé samosprávy nemohou odpovědnost za vznik a průběh mimořádné události zcela přesunout na jiný subjekt, ať už je to stát nebo kraj coby zřizovatel některé ze složek IZS.

2 STRUKTURA A PRINCIPY OCHRANY OBYVATELSTVA

Celý systém OO prošel značným vývojem a jeho transformace do dnešní podoby byla ovlivněna mnoha událostmi především mezinárodního charakteru. Jeho vývoj není ukončen, reaguje na aktuální bezpečnostní hrozby, které každoročně upravují a rozšiřují oblast zaměření OO. Toto současné pojetí OO je srovnatelné s většinou evropských zemí, i když v některých zemích Evropské unie či ve světě je ztotožňována s pojmem civilní ochrana či civilní obrana. Vztah civilní ochrany a civilní obrany pro území České republiky vysvětluje obrázek č. 1.



Obrázek 1. Vztah civilní ochrany a civilní obrany v OO [7]

Česká republika v souladu s většinou evropských zemí připravuje opatření především proti těmto rizikům:

- přírodní katastrofy,
- technogenní katastrofy,
- narušení životního prostředí v důsledku antropogenní činnosti,
- poruchy v zásobování,
- epidemie,
- masová migrace,
- organizovaná kriminalita,
- terorismus a extremismus všeho druhu,
- obchod s drogami,
- nekontrolovatelné rozšiřování zbraní hromadného ničení,
- mezistátní konflikty mimo Evropu, ale v její blízkosti (Střední východ). [8]

Přehodnocení rizik vedlo ke změně přístupu k ochraně obyvatelstva, který se projevil především v odklonu v jeho ochraně před účinky války (civilní ochrana, civilní obrana) směrem k ochraně před výše uvedenými riziky v období míru.

Souhrn všech opatření proti známým či potenciálním nebezpečím je možno označit jako ochranu společnosti, kdy ochrana obyvatelstva je jen jednou složkou ze systému ochrany společnosti, která tak v sobě zahrnuje problematiku lidských práv, lidské bezpečnosti a ochranu ekosystému.

Kompetence a oblasti činnosti v závislosti na druhu události znázorňuje obrázek č. 2.

druh události	každodenní události	katastrofy a nouzové situace	ozbrojený konflikt
oblasti činnosti	zábrana škod	ochrana proti přírodním katastrofám a průmyslovým haváriím	civilní ochrana (ochrana obyvatelstva v případě války)
kompetence	samospráva, nižší úroveň státní správy		stát
záchranné subjekty	požárníci zdravotnické záchranářství pomocné služby policie		
ozbrojené síly	celostátní síly armáda		

Obrázek 2. *Struktura ochrany obyvatelstva [8]*

ČR v souladu s většinou evropských zemí zajišťuje tyto úkoly, respektive provádí tato opatření:

- varování a vyrozumění,
- zásady chování,
- budování ochranné infrastruktury,
- ochrana zdraví,
- sebeochrana a vzájemná pomoc,
- ochrana kulturních hodnot. [8]

2.1 Legislativní a koncepční podklady pro ochranu obyvatelstva České republiky

Oblast OO je legislativně propojena s mnoha jinými oblastmi ochrany života a zdraví osob, bezpečností státu, ochranou životního prostředí a kritické infrastruktury, územním plánováním, apod. Jednotlivé právní normy těchto oblastí jsou uvedeny v předcházející práci Pohromy a jiné zdroje rizik v katastrálním území obce Těmice. [9, s. 36 – 42]

Vymezení obsahu, požadavků a postupů v hlavní oblasti OO řeší:

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů - vymezuje integrovaný záchranný systém, stanoví složky integrovaného záchranného systému a jejich působnost, působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu (dále také KS), definuje tyto pojmy:

- záchranné práce (dále také ZP) jako činnost k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí, zejména ve vztahu k ohrožení života, zdraví, majetku nebo životního prostředí, a vedoucí k přerušení jejich příčin,
- likvidační práce (dále také LP) jako činnosti k odstranění následků způsobených MU,
- zařízení civilní ochrany bez právní subjektivity (dále jen zařízení civilní ochrany) jako součásti právnické osoby nebo obce určené k ochraně obyvatelstva, tvoří je zaměstnanci nebo jiné osoby na základě dohody a věcné prostředky,
- věcná pomoc - poskytnutí věcných prostředků při provádění ZaLP a při cvičení na výzvu velitele zásahu, hejtmana kraje nebo starosty obce; věcnou pomocí se rozumí i pomoc poskytnutá dobrovolně bez výzvy, ale se souhlasem nebo s vědomím velitele zásahu, hejtmana kraje nebo starosty obce,
- osobní pomoc - činnost nebo služba při provádění ZaLP a při cvičení na výzvu velitele zásahu, hejtmana kraje nebo starosty obce; osobní pomocí se rozumí i pomoc poskytnutá dobrovolně bez výzvy, ale se souhlasem nebo s vědomím velitele zásahu, hejtmana kraje nebo starosty obce. [1]

V další části budou blíže definovány působnosti a pravomoci orgánů územních samosprávných celků a práva a povinnosti právnických a fyzických osob.

Vyhláška MV č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů OO stanovuje:

- postup při zřizování zařízení civilní ochrany a při odborné přípravě jejich personálu,
- způsob informování právnických a fyzických osob o charakteru možného ohrožení připravovaných opatření a způsobu jejich provedení,
- technické, provozní a organizační zabezpečení jednotného systému varování a vyrozumění a způsob poskytování tísňových informací,
- způsob provádění evakuace a jejího všestranného zabezpečení,
- zásady postupu při poskytování úkrytů a způsob a rozsah kolektivní a individuální ochrany obyvatelstva,
- požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování a stavebně technické požadavky na stavby CO nebo stavby dotčené požadavky CO. [10]

Vyhláška MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, jež stanoví zásady koordinace složek IZS při společném zásahu, zásady spolupráce operačních středisek základních složek a podrobnosti o úkolech operačních a informačních středisek. [11]

Bezpečnostní strategie České republiky 2011 navazuje na Bezpečnostní strategii ČR z roku 2003. Hlavní zodpovědnost při zajišťování bezpečnosti má vláda, dále prosazuje aktivní spolupráci občanů ČR, podnikajících právnických a fyzických osob a orgánů veřejné správy, čímž dojde k posílení celkové odolnosti společnosti vůči bezpečnostním hrozbám. Definuje 3 stupně bezpečnostních zájmů podle důležitosti – životní, strategické a další významné a aktuální bezpečnostní hrozby, z nichž pro úroveň bezpečnosti samosprávných územních celků plynou především tyto hrozby:

- ohrožení funkčnosti kritické infrastruktury,
- přerušení dodávek strategických surovin nebo energie,
- pohromy přírodního a antropogenního původu a jiné mimořádné události.

Upřednostňuje kolektivní rozměr zajištění obrany a bezpečnosti, především pomocí zajištění politické a hospodářské stability Evropské unie, klade větší důraz na provázání jednotlivých národních, bilaterálních i multilaterálních nástrojů při prosazování bezpečnostních zájmů ČR. Definuje strukturu bezpečnostního systému, jež zahrnuje zejména prezidenta republiky, Parlament ČR, vládu, Bezpečnostní radu státu a její pracovní orgány, ústřední správní úřady, krajské a obecní úřady, ozbrojené síly, ozbrojené bezpečnostní sbory, zpravodajské služby, záchranné sbory, záchranné služby a havarijní služby. [12]

Obranná strategie nahradila Vojenskou strategii z roku 2008. Představuje záměr vlády ČR k zajištění obrany státu, který je postaven na třech hlavních pilířích – zodpovědném přístupu státu, moderních a akceschopných ozbrojených silách a uvědomělých občanech. Dokument shrnuje hlavní úkoly českých ozbrojených sil a aktualizuje politicko-vojenské ambice ČR. Hlavním výkonným prvkem systému obrany státu jsou jeho ozbrojené síly. Významnou roli stanovují také institucím státní správy a samosprávy a důležitým podpůrným prvkům systému obrany země, tedy hlavním složkám Integrovaného záchranného systému, ozbrojeným bezpečnostním sborům, zpravodajským službám a dalším složkám působícím v oblasti ochrany obyvatelstva a vnitřní bezpečnosti státu, ale v určitých případech také právníkům a fyzickým osobám. [13]

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 chápe ochranu obyvatelstva jako široce multiresortní disciplínu s důrazem na prevenci, připravenost a řešení MU a KS a zajišťuje podmínky pro realizaci úkolů v části obnovy území po MU a KS. Pro nejvýznamnější oblasti OO byla zpracována strategická analýza a jejich koncepce rozvoje pak byla definována pomocí sady nástrojů - právní předpisy, finanční prostředky, úkoly veřejné správy, úkoly P a FO, věda a školství, public relations a mezinárodní vztahy.

Šest základních oblastí v OO, jejich nedostatky a stanovené úkoly v těchto oblastech:

Síly

- představují základní složky IZS, ostatní složky IZS (jednotlivé složky uvedeny v Tabulce 1), členové příslušných krizových štábů, právníké a podnikající fyzické osoby, nestátní neziskové organizace, dobrovolníci,

Tabulka 1. *Složky IZS v postavení hlavní síly v oblasti OO [vlastní]*

Složky IZS	
Základní složky IZS	Ostatní složky IZS
Hasičský záchranný sbor ČR	Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil
	Ostatní ozbrojené bezpečnostní sbory
Jednotky požární ochrany	Ostatní záchranné sbory
	Orgány ochrany veřejného zdraví
Zdravotnická záchranná služba	Neziskové organizace a sdružení občanů
	Zařízení civilní ochrany
Policie ČR	Havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby

- posilovat složky IZS, zejména koordinační schopnosti HZS ČR, do budoucna se předpokládá rozšíření počtu typových činností a to především s ohledem na řešení „nestandardních“ zásahů, u kterých není přesně stanoveno, jakým způsobem se postupuje, jejich odborná příprava a společná cvičení,
- v oblasti mechanismu civilní ochrany Unie byly zavedeny Moduly civilní ochrany. ČR nabízí Moduly zaměřené na řešení následků povodní, zřícených budov, CBRN havárií a zdravotnický modul. V rámci NATO lze využít Koordinační středisko pro řešení mimořádných událostí (EADRCC), v rámci OSN funguje spolupráce ČR s Úřadem OSN pro koordinaci humanitárních záležitostí (UN OCHA), s Mezinárodní poradní skupinou pro záchranné a vyhledávací práce (INSARAG) a předpokládá se širší zapojení zejména do Systému vyhodnocení a koordinace během mimořádných událostí a krizových situací (UNDAC),
- posílení mezinárodní spolupráce především s Mezinárodním výborem Červeného kříže a Mezinárodní federací Červeného kříže a Červeného půlměsíce.

Věcné zdroje

- z důvodu rozpočtového omezení je narušen systém obměny a údržby techniky především u základních složek IZS,
- nabývá na důležitosti povinnost právnických a fyzických osob poskytnout věcný prostředek a věcnou pomoc k řešení KS,
- možnost využít pro řešení MU a KS prostředky členských a partnerských států EU a NATO, v případě potřeby omezeného množství sil a prostředků je možno využít bilaterálních smluv se sousedními státy¹.

Ochrana obyvatelstva:

- nutnost respektování a akceptace komplexní definice OO pro řešení MU a KS v běžné praxi, nejen v základním rozsahu dle zákona o IZS,

¹ Význam úspěšné zahraniční spolupráce dokazuje likvidace lesního požáru v prostoru tzv. Moravské Sahary, lokalita Bzenec – Přívovz, v květnu 2012, kdy byl vyhlášen nejvyšší stupeň pohotovosti při zásahu u největšího lesního požáru za posledních 15 let a dosud největšího požáru v Jihomoravském kraji. Likvidace trvala 6 dnů a následných 6 dnů následných činností. Zasahovalo zde 200 požárních jednotek z ČR i Trnavského kraje ze Slovenské republiky.

- nutnost zpracování nového prováděcího předpisu, který nahradí vyhlášku 380/2002 z důvodu neaktuálnosti,
- rozšíření kompetencí a oprávnění orgánů státní správy o kontrolní mechanismy u objektů představujících potenciální hrozbu pro své okolí a definování povinností pro provozovatele těchto subjektů k přípravě a realizaci vybraných úkolů ochrany obyvatelstva,
- zpracovat problematiku vyčleněných sil a prostředků Armády ČR pro OO a k provedení ZaLP, jež jsou uvedeny v Ústředním poplachovém plánu IZS, neboť tyto v případě vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu budou plnit primární funkci vedení nebo zabezpečení bojové činnosti,
- zpracovat problematiku plnění úkolů OO za stavu ohrožení státu a válečného stavu a spolupráce jednotlivých odpovědných orgánů,
- nastavit válečnou organizaci složek IZS, především HZS ČR za stavu ohrožení státu a válečného stavu, identifikovat osoby a složky nezbytné pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva a tyto vyvázat z branné povinnosti,
- upřednostňovat systém prevence rizik, prohloubit spolupráci v OO s těmi, kterých se budou bezprostředně dotýkat,
- věnovat pozornost problematice zdravotně postižených osob a stárnoucí populaci,
- v oblasti monitorování (hladinová čidla, srážkoměry, čidla detekující nebezpečné látky, atd.) využít existující infrastrukturu HZS ČR a propojit přenos těchto informací k odpovědným orgánům. Využít produktů a služeb družicových systémů (např. Galileo, dálkový průzkum Země a služby EMS systému Copernicus) a stanovení národního autorizovaného kontaktního bodu,
- přizpůsobení úkolů veřejné správy konkrétnímu druhu ohrožení a stupni rizika v dané oblasti, především řádně zpracovaná plánovací dokumentace a analýza možných rizik a ohrožení na území kraje, v případě čerpání dotací ze strukturálních fondů EU musí být tato v souladu s předběžnými podmínkami fondů EU,
- upravit pravomoci orgánům státní správy, stanovovat preventivní opatření a vykonávat kontrolu u objektů s potenciálním rizikem vzniku MU, rozšířit pravomoci HZS ČR k provedení zásahu v případě odůvodněného podezření na možný vznik MU nebo KS,
- nastavení ochrany pro tzv. „měkké cíle“ (soft targets) – zařazení do kategorie objektů dotčených požadavky OO a zpracování komplexního systému na preventivní opatření před pácháním trestné činnosti a vnitřní bezpečnosti objektů,

- dokončení programu „Jednotná úroveň informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání základních složek IZS“, v letech 2015 – 2025 zajistit provoz nově vybudovaného Národního systému příjmu tísňového volání a integrovat do něj nové povinné služby,
- v oblasti úkolů FO a PO, jež provozují potenciálně nebezpečná zařízení důsledně uplatňovat požadavky na nejvyšší míru prevence, připravenost a schopnost reagovat na vzniklé MU a KS a zvýšit odpovědnost provozovatelů nebezpečných objektů především v oblasti informování obyvatelstva o možných hrozbách, vzniklých MU a KS a doporučených postupech při sebeochraně,
- v oblasti vědy a školství by měly orgány státní správy jednoznačně definovat požadavky pro oblast výzkumné činnosti a pro zadávání bakalářských, diplomových a disertačních prací, aby výsledky mohly být prakticky využity,
- v oblasti public relations nalézt vhodný komunikační kanál pro odbornou veřejnost, pro představení úkolů OO široké veřejnosti zpracovat, příp. upravit potřebné podklady a materiály. Co nejširší využití moderní technologie a prostředků – sociální sítě, internet, chytré telefony,
- v oblasti mezinárodních vztahů v rámci EU se zaměřit na vývoj systémů detekce a včasného varování pro pohromy, zvyšování informovanosti, dekontaminace CBRN, včasné varování, prevence katastrof, podpora hostitelskému státu, potřeba prohloubení spolupráce OO se sousedními zeměmi.

Krizové řízení:

- absence právních předpisů pro stanovení přesných způsobů a postupů ochrany prvků KI,
- zpracování jednotné metodiky pro vyčleňování finančních prostředků pro přípravu a řešení KS,
- zpracovat plánované úkolování občanů pro řešení KS,
- připravit legislativní normu pro zvýšení ochrany prvků KI pomocí definovaných postupů a návodů u jednotlivých subjektů KI.

Výchova a vzdělávání:

- zapracovat systém výchovy a vzdělávání v oblasti OO do právních předpisů,
- zavedení pravidelného sledování financování systému výchovy a vzdělávání,

- nutnost zapojení do oblasti výchovy a vzdělávání nestátní neziskové organizace a těch soukromých subjektů, jejichž předmět podnikání může být potenciálním zdrojem MU či KS, případně místa, kde se shromažďuje velký počet osob,
- navrhnout revizi v systémové přípravě v oblasti OO, neboť chybí propojení oblasti výchovy a vzdělávání s praxí, vědou a výzkumem,
- zlepšení jazykové vybavenosti personálu pro rozšíření mezinárodní spolupráce a monitorování situace v zahraničí,

Věda, výzkum, vývoj a inovace

- funkčnost oboru založena na zákoně č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků – nutno zpracovávat cyklický strategický dokument,
- širší zapojení soukromých subjektů do výzkumné, vývojové a inovační podpory ochrany obyvatelstva,
- zintenzivnit spolupráci akademické obce a výzkumných pracovišť.

Na základě analýzy jednotlivých oblastí byly nově definovány strategické cíle v souladu s širší definicí ochrany obyvatelstva:

Vrcholové strategické cíle:

- bezpečnost obyvatelstva – neustálý proces zdokonalování schopností a dovedností všech složek, zvýšení informovanosti obyvatelstva o úkolech jednotlivých orgánů a principu sebeochrany, širší zapojení subjektů soukromé sféry,
- nedělitelnost/komplexnost – vytvoření univerzálních nástrojů a postupů k efektivnímu využívání všech dostupných sil a prostředků k řešení všech, i kombinovaných MU a KS na státní, ale i mezinárodní úrovni,
- udržitelnost – zajištění plnění cílů a úkolů s ohledem na dlouhodobou udržitelnost a efektivní začlenění do současného systému, účelné vynakládání finanční prostředků do potřebných oblastí – k zajištění akceschopnosti, obnovy, vzdělání,
- institucionálnost – nastavení právního rámce OO jako součásti bezpečnostního systému ČR, který zajistí zainteresovaným složkám práva a nástroje k zvládnutí MU a KS a nově nastavení systému povinností pro všechny součásti bezpečnostního systému, především pro obyvatelstvo a soukromé subjekty.

K zajištění vrcholových strategických cílů slouží **strategické priority ochrany obyvatelstva:**

- širší zapojení občanů do systému OO cestou zvýšení jejich schopnosti sebeochrany za využití informací a znalostí získaných v rámci plošného a cíleného systému výchovy a přípravy,
- širší zapojení právnických a podnikajících fyzických osob do přípravy na mU a KS a jejich řešení cestou užší spolupráce s orgány veřejné správy a zvýšením podílem na realizaci konkrétních úkolů u subjektů představujících zvýšené riziko pro své okolí,
- zvýšení odolnosti a ochrany prvků kritické infrastruktury proti možným rizikům a zajištění širšího zapojení subjektů kritické infrastruktury do procesu přípravy na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení,
- cílená podpora vědy a výzkumu, vývoje, inovací s důrazem na využívání dosažených výsledků v aplikační sféře v rámci systému vzdělávání a přípravy odborníků,
- vyvážené a komplexně využitelné úkoly a nástroje ochrany obyvatelstva umožňující efektivní prevenci a přípravu na mimořádné události a krizové situace a jejich řešení založené na přesně definovaném a zakotveném systému ochrany obyvatelstva. [2]

Pro orgány územní samosprávy znamená vymezení těchto úkolů v oblasti připravenosti na MU a KS možnost širšího zapojení a spolupráce občanů, dotčených subjektů, právnických a podnikajících FO na daném území. Obec v tomto případě může být koordinátorem společné přípravy plánované dokumentace na komplexní ochranu daného území. Při realizaci úkolů vyplývajících z této Koncepce je nutno tyto požadavky konfrontovat také s regionální koncepční dokumentací, jež souvisí s bezpečností a kvalitou života v různých oblastech.

2.2 Postavení a úkoly státních orgánů

Celý systém ochrany společnosti je zabezpečen pomocí zpracovaných a prováděných opatření v různých oblastech - vojenská, politická, životní prostředí, ekonomická, sociální, atd., na všech úrovních státní správy, orgánů územních samosprávných celků, platná pro právnické a fyzické osoby. Hlavní opatření zajišťují orgány veřejné správy.

Rozložení úkolů v oblasti bezpečnosti a ochrany na území ČR:

- ❖ **Ministerstvo vnitra** plní úkoly v oblasti přípravy na MU, IZS a OO. Tyto pro něj plní Generální Ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR (dále také GŘ HZS ČR), jehož součástí je také Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč, Opravárenský

závod Olomouc a Školní a výcvikové zařízení HZS Brno, přičemž GR HZS ČR především:

- zpracovává koncepci ochrany obyvatelstva,
- zajišťuje a provozuje jednotný systém varování a vyrozumění (dále také JSVV),
- sjednocuje postupy ministerstev, krajských a obecních úřadů, právnických a fyzických osob,

❖ **ostatní ministerstva** spolupracující v oblasti OO a krizového řízení, především Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo obrany, Ministerstvo financí a Ministerstvo zdravotnictví,

❖ **Bezpečnostní rada státu** je stálým pracovním orgánem vlády pro koordinaci problematiky bezpečnosti České republiky a přípravu návrhů opatření k jejímu zajištění, stálé pracovní orgány Bezpečnostní rady státu jsou:

- Výbor pro koordinaci zahraniční bezpečnostní politiky (v gesci ministra zahraničních věcí),
- Výbor pro obranné plánování (v gesci ministra obrany),
- Výbor pro civilní nouzové plánování (v gesci ministra vnitra) - koordinuje oblast civilního nouzového plánování se zaměřením na plánování opatření k zajištění ochrany obyvatelstva a ekonomiky, ochrany kritické infrastruktury včetně zabezpečování opatření pro případ radiační havárie, preventivních opatření proti použití ZHN včetně řešení odstraňování následků jejich použití a sladění požadavků na civilní zdroje, které jsou nezbytné pro zajištění bezpečnosti ČR,
- Výbor pro zpravodajskou činnost (v gesci předsedy vlády),
- Ústřední krizový štáb - pracovní orgán Bezpečnostní rady státu pro řešení krizových situací (v gesci ministra obrany v případě vnějšího vojenského ohrožení České republiky, při plnění spojeneckých závazků v zahraničí a při účasti ozbrojených sil ČR v mezinárodních operacích na obnovení míru a udržení míru nebo v gesci ministra vnitra v případě ostatních druhů ohrožení ČR, při poskytování humanitární pomoci většího rozsahu do zahraničí a při zapojení České republiky do mezinárodních záchranných operací v případě havárie a živelních pohrom). [14]

2.3 Postavení a úkoly orgánů územních samosprávných celků

Orgány kraje zajišťují přípravu na mimořádné události, provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva.

❖ **Krajský úřad** v zastoupení HZS kraje organizuje součinnost mezi obecními úřady obcí s rozšířenou působností a dalšími správními úřady a obcemi v kraji, zejména při zpracování poplachového plánu IZS, dále:

- zajišťuje havarijní připravenost a ověřuje ji cvičeními,
- sjednocuje postupy obecních úřadů obcí s rozšířenou působností a územních správních úřadů s krajskou působností v oblasti ochrany obyvatelstva,
- usměrňuje IZS na úrovni kraje.

Úkoly HZS kraje na úseku ochrany obyvatelstva:

- zabezpečuje varování a vyrozumění,
- organizuje zjišťování a označování nebezpečných oblastí, provádění dekontaminace a dalších ochranných opatření,
- organizuje a koordinuje evakuaci, nouzové ubytování, nouzové zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva,
- organizuje a koordinuje humanitární pomoc,
- organizuje hospodaření s materiálem CO,
- vede evidenci a provádí kontrolu staveb CO a staveb dotčených požadavky CO v kraji,
- je dotčeným orgánem v územním a stavebním řízení z hlediska ochrany obyvatelstva,
- organizuje instruktáže a školení v oblasti ochrany obyvatelstva,
- usměrňuje postup při zřizování zařízení CO a při odborné přípravě jejich personálu v kraji,
- zabezpečuje preventivně výchovnou, propagační a ediční činnost na úseku OO podle zaměření, stanoveného generálním ředitelstvím HZS ČR. [4]

❖ **Obecní úřad s rozšířenou působností**

Při výkonu státní správy, kromě úkolů stanovených všem obecním úřadům, zajišťuje připravenost správního obvodu obecního úřadu obce s rozšířenou působností na mimořádné události, provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva.

Úkoly obecního úřadu obce s rozšířenou působností plní HZS kraje s obsahem analogickým jako u kraje, navíc:

- organizuje součinnost s ostatními obcemi,
- seznamuje ostatní obce, právnické a fyzické osoby ve svém správním obvodu s charakterem možného ohrožení obyvatel, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva. [4]

❖ **Obecní úřad**

Orgány obce zajišťují připravenost obce na mimořádné události a podílejí se na provádění záchranných a likvidačních prací a na ochraně obyvatelstva.

Obecní úřad při výkonu státní správy v oblasti OO a krizového řízení:

- organizuje přípravu obce na mimořádné události,
- podílí se na provádění záchranných a likvidačních prací s IZS,
- zajišťuje varování, evakuaci a ukrytí osob před hrozícím nebezpečím, pokud není stanoveno jinak,
- hospodaří s materiálem civilní ochrany,
- poskytuje HZS kraje podklady a informace potřebné ke zpracování havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu,
- podílí se na zajištění nouzového přežití obyvatel obce,
- vede evidenci a provádí kontrolu staveb civilní ochrany nebo staveb dotčených požadavky civilní ochrany v obci,
- je oprávněna zřizovat zařízení civilní ochrany,
- seznamuje právnické a fyzické osoby v obci s charakterem možného ohrožení, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva.

Obecní úřad je dotčeným orgánem z hlediska ochrany obyvatelstva při rozhodování o umístování a povolování staveb, změnách staveb a změnách v užívání staveb, odstraňování staveb a při rozhodování o povolení a odstraňování terénních úprav a zařízení. Obec vede ve svém plánu ukrytí evidenční listy úkrytů v obci, seznamy úkrytů v obci a přehledy o ukrytí obyvatel obce. [4]

Starosta obce:

- zajišťuje varování osob nacházejících se na území obce před hrozícím nebezpečím,
- organizuje v dohodě s velitelem zásahu nebo se starostou obce s rozšířenou působností evakuaci osob z ohroženého území obce,
- organizuje činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatel obce,
- je oprávněn vyzvat PO a FO k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci. [4]

Zatímco tedy na všech vyšších úrovních hlavní složkou zajišťující a plnící úkoly OO je HZS kraje, na území nejmenších územních samosprávných celků to jsou orgány obce a jejich přístup k plnění těchto úkolů, které v konečném důsledku mohou ovlivnit vznik či průběh nastalé MU nebo KS.

2.4 Postavení a úkoly právnických a fyzických osob

❖ **Právnická osoba a podnikající fyzická osoba** - pokud je zahrnuta do havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu, je povinna bezplatně poskytnout a aktualizovat požadované podklady a vůči svým zaměstnancům zajistit:

- informování o hrozících MU a plánovaných opatřeních,
- varování, evakuaci, popřípadě ukrytí,
- organizování ZL a organizování přípravy k sebeochraně a vzájemné pomoci. [4]

❖ **Fyzická osoba:**

- má právo na informace o opatřeních k zabezpečení OO a na poskytnutí instruktáže a školení ke své činnosti při MU,
- je povinna strpět umístění zařízení JSVV na svých nemovitostech a umožnit k nim přístup HZS kraje či jiným zmocněným osobám,
- může být vlastníkem stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky CO, kdy musí dbát souvisejících práv a povinností. [4]

2.5 Vyžadování pomoci pro provádění záchranných a likvidačních prací

Nová Koncepce ochrany obyvatelstva klade důraz na větší spolupráci při řešení MU zasahujících jednotek s právnickými a fyzickými osobami na dotčeném území a schopnost civilního obyvatelstva se informovaně a zodpovědně chovat v případech vyžadujících provádění opatření pro OO.

K uskutečnění těchto opatření dle zák. č. 239/2000 Sb. o IZS mohou orgány územní samosprávy požádat o poskytnutí věcné či osobní pomoci za těchto podmínek:

- hejtman a starosta obce s rozšířenou působností vyžadují pomoc podle příslušného poplachového plánu IZS. Tuto i další pomoc vyžadují prostřednictvím operačního a informačního střediska integrovaného záchranného systému kraje,
- starosta obce při výzvě k poskytnutí věcné pomoci postupuje při evidenci poskytnutého věcného prostředku podle zvláštního právního předpisu. Jde-li o

poskytnutí věcné pomoci na základě výzvy velitele zásahu, zaznamenává velitel zásahu tuto skutečnost do dokumentace o vedení zásahu. Obsah záznamu tvoří údaje o osobě, která věcný prostředek poskytla, identifikační údaje tohoto prostředku a údaje o době a účelu využití vyžádaného prostředku. [1]

Pomoc může být poskytnuta i na základě tzv. plánované pomoci na vyžádání, která se zahrnuje do poplachového plánu IZS. Plánovanou pomocí na vyžádání se rozumí předem písemně dohodnutý způsob poskytnutí pomoci ostatními složkami integrovaného záchranného systému obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, krajskému úřadu, Ministerstvu vnitra nebo základním složkám IZS při provádění záchranných a likvidačních prací. Plánovanou pomoc na vyžádání jsou povinny poskytnout:

- ministerstva, územní správní úřady, orgány krajů a obcí v mezích své působnosti,
- právnické a fyzické osoby, které jsou vlastníkem nebo uživatelem stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany,
- poskytovatelé akutní lůžkové péče, kteří mají zřízen urgentní příjem,
- ostatní složky IZS uvedené v § 4 odst. 2 zák. 239/2000 Sb.,
- vojenské záchranné útvary,
- ostatní osoby, které se k tomu smluvně zavázaly. [1]

Z poskytnutí plánované pomoci na vyžádání je vyvázán ten, kdo by poskytnutím této pomoci vážně ohrozil plnění vlastních závažnějších úkolů stanovených podle zvláštních právních předpisů. Za omezení vlastnického nebo užívacího práva, poskytnutí věcné nebo osobní pomoci náleží právnické nebo fyzické osobě peněžní náhrada. Náhradu poskytuje krajský úřad, v jehož územním obvodu byla pomoc poskytována. Peněžní náhrada se vyplácí do 6 měsíců od ukončení ZaLP. Náhrada se poskytuje i při omezení výkonu vlastnického práva k nemovitosti. [1]

Obce, kraje, popřípadě základní složky IZS jsou oprávněny požadovat uhrazení nákladů, které vynaložily, jako náhradu za poskytnutí věcné nebo osobní pomoci, za provedené likvidační práce a škody prokazatelně vzniklé havárií po původci havárie. Těmito úhradami se kompenzují vynaložené výdaje. [1]

Stát poskytuje náhradu škodu způsobenou právnickým a fyzickým osobám vzniklou v přičinné souvislosti se záchrannými a likvidačními pracemi a cvičeními prováděnými podle zákona o IZS. Této odpovědnosti se může stát zprostit jen tehdy, pokud se prokáže,

že poškozený si způsobil škodu sám nebo způsobil havárii. Peněžní náhrada se poskytuje právnickým a fyzickým osobám, které utrpěly škodu na zdraví nebo věcnou škodu při:

- činnosti složek IZS nebo orgánů koordinujících ZaLP,
- poskytnutí osobní nebo věcné pomoci. [1]

Toto ustanovení je tak nástrojem orgánů územní samosprávy k vytvoření přehledu disponibilních prostředků na daném území a uzavření dohod o plánované pomoci na vyžádání v případě řešení MU a KS.

2.6 Havarijní a krizové plánování v ochraně obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva nyní směřuje svým vývojem do systému komplexních opatření na ochranu společnosti za účelem zajištění bezpečnosti České republiky. Každému navrhnutému opatření předchází vyhodnocení možných rizik a hrozeb tak, aby tato opatření snižovala tato nebezpečí a jejich případné následky za účelem ochrany všech subjektů a objektů na daném území.

2.6.1 Havarijní plánování

Preventivními opatřeními je nutno rizika eliminovat tak, aby se neprojevila, nebo jejich škodlivé působení bylo co nejnižší. Pro dosažení bezpečnosti se používá havarijní plánování. Rozlišujeme havarijní plány objektové a havarijní plány území. Jedním z typů územního havarijního plánu jsou vnější havarijní plány. Vnější havarijní plán se zpracovává pro území zóny havarijního plánování. Zónu havarijního plánování stanovují krajské úřady v okolí provozovatelů zařazených do skupiny B podle zákona č. 353/1999 Sb. Vnitřní hranicí zóny havarijního plánování tvoří areál objektu/zařízení provozovatele.

Havarijní plán kraje se zpracovává pro řešení mimořádných událostí, které vyžadují vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu. Havarijní plány jednotlivých krajů zpracovává hasičský záchranný sbor kraje za použití analýzy vzniku mimořádných událostí a z toho vyplývajících ohrožení území kraje, podkladů poskytnutých právnickými osobami a podnikajícími fyzickými osobami, a podkladů poskytnutých dotčenými správními úřady, obecními úřady, jednotlivými složkami a ve spolupráci s nimi.[15]

2.6.2 Krizové plánování

Krizové plánování je nástrojem krizového řízení, kdy orgány KŘ a jimi určené státní nebo veřejné instituce, vybrané právnické a podnikající fyzické osoby uskutečňují činnosti k realizaci cílů a úkolů při zajišťování bezpečnosti státu a jeho obyvatelstva za KS. Výstupním dokumentem jsou pak Krizové plány, Plány krizové připravenosti a Plány krizové připravenosti subjektů KI. [16]

2.6.3 Připravenost orgánů obce na mimořádné události a krizové situace

Povinnosti a činnosti, které mají orgány obce zabezpečovat, jsou organizačně náročné, proto je vhodné zpracovat vhodnou plánovací dokumentaci pro činnost starosty obce a pro činnost krizového štábu obce, pokud byl zřízen. HZS vytvořil vzor „Plán činností orgánů obce při mimořádné události“, který byl obecně zaměřen na řešení mimořádných událostí v katastru obce. Od roku 2010 je v platnosti nový vzor plánu, zaměřený na konkrétní postupy při řešení nejčastěji se vyskytujících mimořádných událostí v kraji, opět ale s přihlédnutím ke konkrétním specifikům dané obce. Dokument byl nazván „Plán odezvy orgánů obce na vznik mimořádné události“ a byl strukturován v souladu s novelizovanou krizovou legislativou na tři části – základní, operativní a pomocnou. Tento plán byl doporučen ke zpracování za podpory HZS kraje všem obcím. Vzhledem k tomu, že povinnost zpracovat na úrovni obce dokument k zajištění připravenosti obce na MU nebo KS není v legislativě zakotveno oproti povinnosti zpracování povodňových plánů, je problémem motivovat k tomuto kroku všechny starosty obcí v kraji. HZS podporuje jakoukoliv aktivitu v tomto směru. [17]

Pro účely komplexní ochrany společnosti malého územního celku je tedy nejdůležitější plánovací dokumentace obce v oblasti OO, která se tak promítá i do celkového dlouhodobého rozvoje lokality pomocí územního plánování.

2.7 Ochrana obyvatelstva v územním plánování

Ochrana společnosti v širších souvislostech zahrnuje nejen bezpečnost obyvatelstva, ale i ochranu ekosystému. Snaží se tedy o tzv. udržitelný rozvoj. Podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) udržitelný rozvoj území spočívá ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace,

aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích. Změny poškozující udržitelný rozvoj území (disparitní vývoj) nastávají především tehdy, když jsou na jedné straně některá území využívána nadměrně, nežli je jejich únosná kapacita, naproti tomu jiná území využívána nejsou vůbec nebo nedostatečně nebo využívána způsobem, který neodpovídá jejich potenciálu. Častým problémem je úpadek využívání zastavěného území, především tzv. Brownfields, tedy zastavěná území a další plochy, které ztratily svoji původní funkci. Jedná se především o areály bývalých jednotných zemědělských družstev. Uskutečnění vize udržitelného rozvoje, který by odpovídal charakteru území, je možné pouze systematickou koordinací všech záměrů v předmětném území. Na úrovni obcí tedy probíhá územní plánování, které je určeno k regulaci změny využití území a nemovitostí. [18]

Dle vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (blíže uvedeno v podkapitole 2.1 Koncepční a legislativní podklady pro OO v ČR) je HZS kraje dotčeným orgánem v územním a stavebním řízení i z hlediska ochrany obyvatelstva a vydává souhrnná stanoviska při výkonu státního požárního dozoru podle § 31 zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění. Požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva musí vyplývat z havarijního a krizového plánu v rozsahu, který odpovídá charakteru území a druhu územně plánovací dokumentace.

Pro obce při plánování územního rozvoje je nástrojem územní plán obce, kdy zadání návrhu musí obsahovat plochy (stanovuje limity využití) pro:

- ochranu území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní,
- zónu havarijního plánování,
- ukrytí obyvatelstva v důsledku MU,
- evakuaci obyvatelstva a jeho ubytování,
- skladování materiálu civilní ochrany a humanitární pomoci,
- vymezení a uskladnění NL mimo současně zastavěná a zastavitelná území obce,
- záchranné, likvidační a obnovovací práce pro odstranění nebo snížení škodlivých účinků kontaminace, vzniklých při mimořádné události,
- ochranu před vlivy nebezpečných látek skladovaných v území,
- nouzové zásobování obyvatelstva vodou a elektrickou energií. [18]

Pro stanovení potřeb OO pro menší územní celek (např. část obce) je možno zpracovat regulační plán s doložkou CO. Úkolem je zmapování daného území pro potřeby CO bez omezování vlastnických práv vlastníků pozemků v dotčeném území a beze změny

funkčního vymezení a uspořádání ploch a druhu pozemků. Pro případ potřeby jsou definovány některé stávající pozemky a objekty k dočasnému využití pro potřeby civilní ochrany za náhradu a to v rámci plánované pomoci na vyžádání. [19]

Územní plány tak řeší budoucí podobu veškerých ploch na území obce. Minimálně jednou za čtyři roky je zastupitelstvu obce předkládána zpráva o uplatňování územního plánu. Dosáhnout změny územního plánu je možno tedy nejdříve po čtyřech letech. Při pořizování územních plánů lze podávat připomínky a námítky. Připomínku může podat každý (občan, jiné obce, cizinec, spolky, atd..), ovšem pro dotčený obecní úřad nejsou závazné a nemusí je vůbec akceptovat. Oproti tomu dotčení vlastníci a zástupce veřejnosti mohou proti návrhu územního plánu podávat námítky. Obecní úřad pak musí o námítce rozhodnout zastupitelstvem obce s patřičným odůvodněním. Poslední možností obrany je podání podnětu na příslušný krajský úřad (tj. ten, v jehož obvodu se daná obec nachází), aby rozhodnutí o námítkách přezkoumal a poté žalobou proti rozhodnutí správního orgánu ke krajskému soudu. [19]

Podle výše uvedeného je zřejmé, že veřejnost má možnost zasahovat do rozvoje obce, často ovšem bez valného úspěchu. Komerční zájmy s takzvaným ekonomickým účelem bývají upřednostňovány před zájmy obyvatelstva. Výsledkem je pak vyšší koncentrace ohrožujících prvků na malém území a trvalé narušení bezpečnosti v každodenních situacích. Oproti tomu zákon č. 184/2006 Sb. (zákon o vyvlastnění) ukládá možnost u veřejně prospěšných staveb dopravní a technické infrastruktury a veřejně prospěšných opatření odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo ke stavbě, jsou-li vymezeny v územně plánovací dokumentaci. Využití tohoto nástroje je vhodné využít při obtížném a zdlouhavém prosazování realizace některých prvků ochrany v oblasti OO.

3 ZÁSADY PROVÁDĚNÍ OCHRANY OBYVATELSTVA

Principy a zásady provádění základních úkolů OO jsou popsány jako povinnosti nejmenších územních samosprávných celků ve vztahu k obyvatelstvu při přípravě i řešení MU a provádění ZaLP.

3.1 Varování a vyrozumění

Jednotný systém varování a vyrozumění (dále také JSVV) slouží k varování obyvatelstva v případě MU a KS. Tento systém zajišťuje HZS ČR v oblasti rozvoje i provozu. Systém je tvořen infrastrukturou, kterou spravují HZS krajů a Opravárenský závod Olomouc a koncovými prvky varování - sirénami. Ty jsou většinou také ve vlastnictví HZS jednotlivých krajů, část v majetku jednotlivých obcí, případně jiných provozovatelů (např. jaderné elektrárny).

Varovné informace v akustické a optické podobě mají zpravidla formu předem stanoveného znamení tj. signálu, po jehož přijetí jsou realizována ochranná opatření a smluvené činnosti. Signály jsou předávány rotačními (RS) a elektronickými sirénami (ES) a nově i místními informačními systémy (MIS) s vlastnostmi elektronických sirén (místní rozhlas a kabelové televize). Sirény a MIS jsou trvale v pohotovosti.

Jediný varovný signál určený obyvatelstvu „Všeobecná výstraha“ se vyhláší kolísavým tónem sirény po dobu **140** sekund, zpravidla 3x opakovaný v cca třiminutových intervalech. Následuje tísňové informování obyvatelstva o možném ohrožení a ochraně proti němu prostřednictvím rozhlasu, televize, obecního rozhlasu, internetu, popřípadě varovné SMS zprávy. Vždy je potřeba se zachovat podle instrukcí k dané situaci.

Standardní informování obyvatelstva probíhá v době klidu jako seznamování s možnými zdroji nebezpečí v daném místě, se způsoby ochrany, způsoby varování a tísňového informování jako přípravná fáze OO formou besed, tiskovin, informací na webu obecního úřadu, odkazem na konkrétní odborné portály atd.

Další signály sirén „Požární poplach“ a „Zkouška sirén“, jsou určený primárně pro HZS a JPO.

Vyrozumění je komplexní souhrn organizačních, technických opatření zabezpečujících včasné předání informací o hrozící nebo již vzniklé mimořádné události složkám IZS,

orgánům územní samosprávy a státní správy, právnickým osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních nebo krizových plánů. [20]

3.2 Evakuace

Evakuací se zabezpečuje přemístění osob, zvířat, předmětů kulturní hodnoty, technického zařízení z míst ohrožených MU do míst, která zajišťuje náhradní ubytování, ustájení nebo uskladnění. Evakuace se plánuje z potenciálně ohrožených míst v případě MU za předpokladu vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu nebo krizového stavu, v případě povodní podle pravidel povodňové ochrany, pro zóny havarijního plánování jaderných elektráren a objektů a zařízení s nebezpečnými chemickými látkami. Evakuace může být samovolná, kdy obyvatelstvo jedná podle vlastního uvážení, nebo řízená zodpovědnými orgány. Probíhá buď operativně, nebo na základě plánů – např. požární evakuační plán, plán evakuace podle vnějšího havarijního plánu, atd. Doba opuštění domova může být krátkodobá či dlouhodobá. Za samotnou evakuaci nese zodpovědnost pracovní skupina krizového štábu. [4]

Plánování evakuace zahrnuje:

- stanovení evakuačních a přijímacích středisek, zabezpečení jejich činnosti,
- stanovení evakuačních prostorů a evakuačních tras, uzávěry ohrožených prostorů,
- stanovení míst shromažďování a míst nouzového ubytování, jejich označení,
- zajištění dopravních prostředků, regulace pohybu obyvatelstva,
- přípravu řízení dopravy,
- podklady pro příjem obyvatel, dokumentace osob pro příjem i nouzové ubytování,
- přípravu evakuace zvířectva, předmětů kulturní hodnoty, určených strojů a zařízení,
- postup informování osob,
- zajištění psychologické a zdravotnické služby před i v průběhu evakuace,
- dokumentaci rozhodnutí a průběhu evakuace.

V případě opuštění bydliště je nutné, aby obyvatelstvo mělo vědomost, jaký je obsah tzv. evakuačního zavazadla, jaká opatření je potřeba provést před opuštěním bydliště, kde jsou shromažďovací místa, příp. evakuační střediska a pro případ samovolné evakuace i znalost o evakuačních trasách. [20]

3.3 Ukrytí

Součástí havarijního plánu kraje nebo vnějšího havarijního plánu je tzv. Plán ukrytí obyvatelstva. V případě MU se ukrytí obyvatelstva realizuje pomocí tzv. improvizovaných nebo stálých úkrytů CO. Stálé úkryty CO jsou ochranné stavby budované v době míru používané převážně jako stavby dvouúčelové. Slouží k ukrytí obyvatelstva a tvoří je trvalé ochranné prostory v podzemní části staveb nebo stavby samostatně stojící. Hlavní skupinou jsou stálé tlakově odolné úkryty a stálé tlakově neodolné úkryty. Rozmístění na území ČR je značně nerovnoměrné, větší koncentrace se nachází ve větších městech. Do systému ochranných staveb CO patří taktéž ochranné systémy podzemních dopravních staveb (např. metro). [4]

Od roku 2007 nejsou subjekty vlastníci stálé úkryty CO zdvojeně vedeny v Havarijním plánu kraje, ale pouze v oddělené evidenci. Obecní úřad vede evidenci stálých úkrytů na území obce. Evidenční listy stálých úkrytů upřesňuje s hasičským záchranným sborem. Mimo to vede samostatně evidenci improvizovaných úkrytů. Pro každý prostor, který je vhodný ke zřízení IÚ se zpracovává Základní list improvizovaného úkrytu určeného k ukrytí obyvatel obce, dětí škol a zaměstnanců. Základní listy evidují obecní úřady, které přidělují improvizovaným úkrytům evidenční čísla. Základní list improvizovaného úkrytu obsahuje postup prací upravujících vybraný prostor na IÚ s materiálním zabezpečením. Obecní úřad tedy poskytuje informace o možnostech ukrytí na území obce při výkonu státní správy, a to na základě jím zpracovaného plánu

Improvizované úkryty jsou předem vybrané vhodné či vyhovující prostory ve vhodných částech bytů, obytných domů, provozních a výrobních objektů, které budou v případě hrozby nebo vzniku MU upraveny za pomoci vlastního materiálu a peněžních zdrojů. Slouží k ochraně před účinky světelného a tepelného záření, radiace, kontaminace a talkovým účinkům zbraní hromadného ničení, v případě vyhlášení stavu ohrožení státu nebo v době válečného stavu. Při jejich výběru je nutno dodržet stanovená kritéria – např. dobehovou vzdálenost max. 800 m, bezpečnostní vzdálenost od skladů výbušných látek min. 50 m, velikost podlahové plochy na každou ukrývanou osobu pro stanovení kapacity úkrytu, tloušťku zdí, typ stavebního zdiva, směr otvírání vstupních dveří, apod. [21]

3.4 Individuální ochrana

Soubor organizačních a materiálních opatření, jejich cílem je chránit jednotlivce proti zasažení radioaktivními, biologickými nebo toxickými látkami slouží individuální ochrana. Prostředky individuální ochrany (dále PIO) jsou při stavu ohrožení státu a válečném stavu vydávány pouze pro vybrané kategorie osob (především děti a osoby umístěné ve zdravotnických a sociálních zařízeních a jejich doprovod), ovšem pořídit si je může na vlastní náklady každý, kdo se cítí být ohrožen nebo to uzná za vhodné. Při plánování zabezpečení výdeje PIO na daném území se stanovuje jejich množství a struktura, výběr a příprava prostorů pro uskladnění, příprava personálu a způsob evidence PIO a jejich výdej. [6]

K individuální ochraně obyvatelstva před účinky nebezpečných škodlivin při MU se dále využívají prostředky improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla především při přesunu obyvatelstva do stálých úkrytů, úniku ze zamořeného území, překonání zamořeného prostoru, k ochraně v ochranném prostoru jednoduchého typu a evakuaci obyvatelstva. Tyto improvizované pomůcky si občané připravují svépomocí z dostupných prostředků při dodržení těchto zásad:

- celý povrch musí být zakryt, žádné místo nesmí zůstat nepokryté,
- všechny ochranné prostředky je nutno co nejlépe utěsnit,
- k dosažení vyšších ochranných účinků kombinovat více ochranných prostředků nebo použití oděvu v několika vrstvách.

Způsoby sestavení a použití jednotlivých prvků improvizované ochrany na základě předpokládaných typů ohrožení (např. při požáru skládky) by mělo být součástí plnění povinností obce k informovanosti obyvatelstva na daném území. [4]

3.5 Nouzové přežití

Nouzové přežití obyvatelstva je součástí hlavních opatření OO při krizových situacích, kterými jsou zejména živelní pohromy, technologické havárie, epidemie, bojová činnost a jiné. Zpravidla mu předchází dlouhodobá evakuace obyvatelstva z ohrožených prostor do míst náhradního ubytování, ale tato opatření mohou být plněna i v původních prostorách bydlišť při určitých typech MU – např. poruchy energetických sítí, nedostatek potravin, rozsáhlé ohrožení zdraví lidí, životu nebezpečné znečištění zdrojů pitné vody, apod. Zpravidla se zahajují 1 – 2 dny po vzniku krizové situace, do té doby se na záchraně občanů podílejí obce místními opatřeními a sami občané vlastním předzásobením. [4]

V případě postavení obce v oblasti zajištění nouzového přežití patří do systému prováděných opatření zejména:

- nouzové ubytování,
- zásobování základními potravinami,
- zajištění zdrojů pitné vody a zásobování pitnou vodou,
- nouzové dodávky energií – elektrická energie, plyn, teplo, pohonné hmoty, náhradní zdroje energií
- řízení a koordinace, informační systém,
- organizování humanitární pomoci.

Konkrétní opatření v této oblasti jsou uvedeny v Havarijním plánu kraje jako Plán nouzového přežití. Tento dokument může být výchozím podkladem pro zpracování plánů připravenosti a řešení MU na lokální úrovni pro obce.

3.5.1 Nouzové ubytování

Pro případ nouzového ubytování se využívají objekty v tomto pořadí:

- objekty se stacionárním lůžkovým, stravovacím a hygienickým vybavením - např. hotely, ubytovny, koleje, rekreační zařízení, volné kapacity sociálních a zdravotnických zařízení, atd.,
- stacionární zařízení s hygienickým vybavením a prostory pro umístění lůžek - např. sportovní haly, tělocvičny, kulturní zařízení, předškolní, školská a vysokoškolská zařízení, další vhodné objekty,
- mobilní zařízení - např. stany, přístřešky, maringotky, buňky, atd. [4]

3.5.2 Nouzové zásobování potravinami

K zajištění nouzového zásobování potravinami je možno využívat:

- běžnou síť prodejců nebo výrobců základních potravin,
- potraviny poskytnuté v rámci humanitární pomoci,
- stacionární stravovací zařízení, např. jídelny, restaurace, hotely, závodní kuchyně, menzy, bufety aj. vyvařovny,
- mobilní stravovací zařízení, např. pojízdné kuchyně, polní kuchyně Armády ČR, ohřevny a výdejny stravy, jiná zařízení ve stanových a obdobných táborech. [4]

Při posuzování a rozhodování je nutno vzít v úvahu místní dostupnost zdrojů, popř. využít zdroje v nejbližším možném okolí.

3.5.3 Nouzové zásobování pitnou vodou

Podle povahy narušení systému zásobování se mohou využívat:

- nenarušené vodovodní systémy nebo jejich části a možnosti jejich provizorního propojení,
- nenarušené samostatné studny,
- soupravy na desinfekci vody,
- dovážení pitné vody cisternami,
- dodávky balené pitné vody,
- mobilní úpravní vody,
- různé kombinace výše uvedených možností. [4]

Při nouzovém zásobování pitnou vodou je třeba zabezpečit nezbytné množství vody požadované jakosti v rozsahu 5 litrů na osobu a den pro první dva dny a 10-15 litrů na osobu a den pro třetí a další dny. [4]

Všechna tato opatření je vhodné zahrnout do společné plánovací dokumentace pro určený územní celek na základě specifických kritérií dané obce. Vhodným výstupem v současnosti je pak podle doporučení HZS zpracovaný Plán odezvy orgánů obce na vznik mimořádné události, případně Plán krizové připravenosti obce, Havarijní plán obce nebo samostatný Evakuační plán obce.

Závěr teoretické části

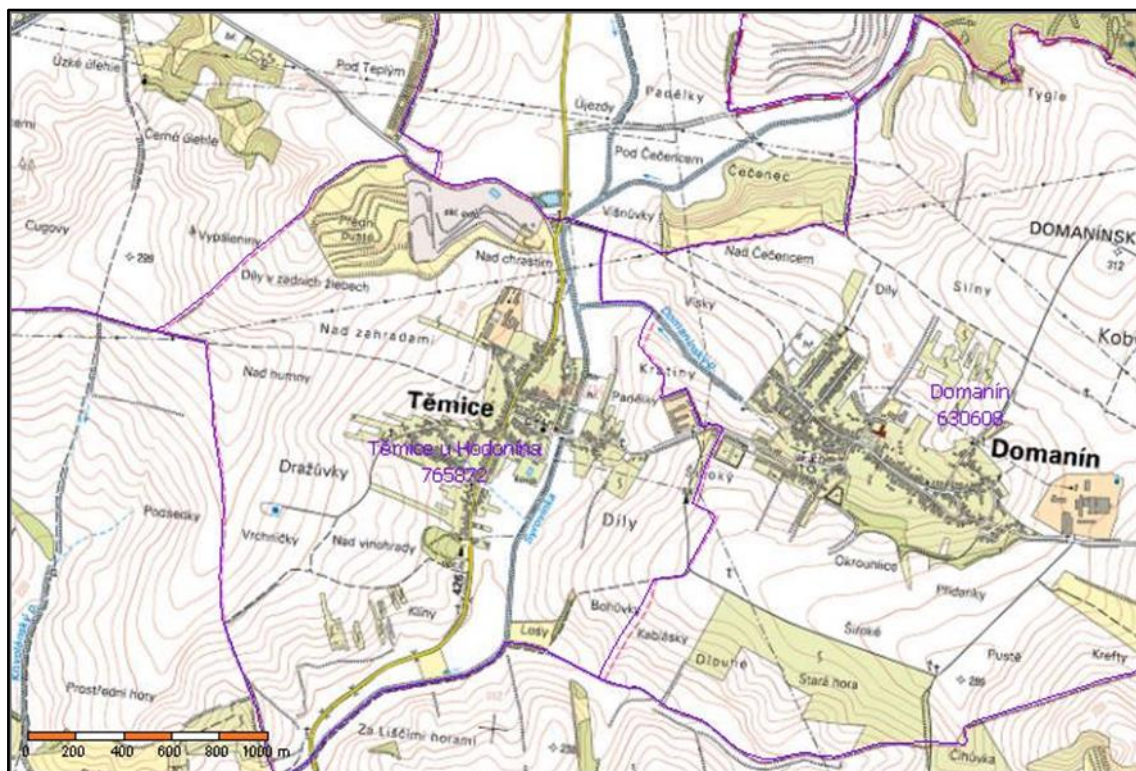
Prozkoumáním dostupných legislativních i koncepčních materiálů je možno říci, že rozsah ochrany společnosti zahrnuje všechny oblasti života. V oblasti ochrany obyvatelstva jsou řešeny otázky technického charakteru až po otázky sociálního charakteru. Jsou hledány nástroje k prosazování strategie udržitelného rozvoje a prosazování prevence před řešením následků MU. Důraz je kladen na spolupráci obyvatelstva i jiných subjektů se složkami IZS a především tlakem k připravenosti na možné události ať mimořádného charakteru nebo jako následek každodenní činnosti. Problém ovšem bývá reálná absence těchto plánovaných opatření, buď z důvodu nedostatku finančních zdrojů k jejich realizaci nebo nedostatečné pozornosti věnované této problematice.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Vybraným územím, které je předmětem šetření za účelem návrhů opatření, jež jsou v pravomoci a povinnostech obce, je katastrální území obce Těmice (dále jen k.ú. Těmice nebo Těmice).

Nachází se na území Jihomoravského kraje, podle dřívějšího rozdělení okresních samosprávných celků okres Hodonín. K.ú. Těmice zaujímá rozlohu 3,8 km², přičemž zastavěné území tvoří 562100 m². Obec má cca 900 obyvatel (údaj z 10/2013), podle počtu obyvatel patří v daném regionu do kategorie větších sídel. Obyvatelstvo obce netvoří žádní příslušníci menšin. Počet obytných budov dle čísla popisného je 270. Správním zařazením patří do správního obvodu POÚ Bzenec a ORP Kyjov. Hranice vymezeného území jsou znázorněny na obrázku 3.



Obrázek 3. Vymezení katastrálního území Těmice [22]

4.1 Morfologie území a vybavenost obce

Katastrální území obce Těmice hraničí s k.ú. Žeravice a Syrovín v severní části, Domanín ve východní části, Bzenec v jižní a Vracov v západní části. Nejnižší bod území je 200 m n.m., nejvyšší 250 m n.m. Převážná část území obce leží v nížinné pahorkatině se zvlněným povrchem, místy s výraznějšími terénními zářezy. Směrem k jihu se terén

svažuje a postupně se stává rovinatějším. V severozápadní části území obce je nejčlenitější část území s výraznějšími pahorky, z nichž nejvyšší jsou Domanínský kopec 312 m n.m. a Zadní díly 310 m n. m. Tyto se však již nachází mimo vymezené území katastru. Středem katastru od severu k jihu probíhá údolí vodního toku Syrovínky, ze kterého se terén pozvolna zvedá poměrně výrazněji k západu a pozvolněji k východu. Jeho dno je tvořeno úzkou údolní nivou. Území je poměrně různorodé, jsou zde jak polohy mírně, tak i prudce svažité. Nejnížší polohy v údolí jsou většinou travnaté s ostrůvky křovin. Zemědělské pozemky zabírají cca 307 ha, z čehož orná půda je o výměře 279 ha, což je přibližně 74% z celého území obce. Orná půda je často nevhodně umístěná, zejména na svažitéjších pozemcích ohrožených vodní erozí a v blízkosti vodních toků. Tyto lokality o velikosti i několik desítek hektarů jsou zdrojem vodní i větrné eroze.

Lokalita je dostupná pouze po pozemních komunikacích, typu krajské silnice, uvedené v tabulce 2.

Tabulka 2. *Trasy pozemních komunikací [vlastní]*

Trasa komunikace	Třída
Bzenec - Medlovice	II/426
Těmice - Ježov	III/4225
Těmice - Moravský Písek	III/4951

V lokalitě je možno označit jako průmyslový areál nebo za plochy smíšené výrobní několik objektů, přehledně jsou uvedeny v tabulce 3. Objekty jsou plně využívány, objekt bývalého JZD jakožto dříve nevyužívaná plocha prochází rekonstrukcí.

Tabulka 3. *Průmyslové objekty v k.ú. Těmice [vlastní]*

název areálu	umístění	způsob využití
Centrum zpracování odpadů	SZ cíp, mimo plochy pro bydlení	skládky odpadů, kompostárna, Dotřídňovací linka
Průmyslový areál bývalého JZD - suška	SZ okraj zastavěné oblasti	budovy a prostranství využívané k podnikání
Úpravna vody	J okraj zastavěné oblasti	součást vodovodní sítě, hlavní rozvodná stanice plynu
ZD Svornost	V cíp lokality, mimo plochy pro bydlení	zemědělská technika

Na území obce se nachází tyto objekty občanské vybavenosti - budova obecního úřadu, České pošty, mateřská škola, zdravotní středisko, prodejna potravin Marina, prodejna průmyslového zboží, společenská a tělovýchovná budova Sokolovna, pohostinství trvale v provozu a několik sportovních zařízení - veřejné venkovní koupaliště, fotbalové hřiště, venkovní tenisový kurt a přetlaková tenisová hala.

V celé obci je proveden rozvod elektrické energie, zemního plynu a vody. Telekomunikační sítě a plyn jsou vedeny podzemním, el. síť nadzemním vedením. V současnosti se jedná o výstavbě nové kanalizační sítě včetně čistírny odpadních vod, která bude sloužit pro několik obcí v okolí.

4.2 Orgány obce

Obec Těmice je samostatně spravována zastupitelstvem obce, dalšími orgány obce jsou starosta a obecní úřad. Zastupitelstvo obce je tvořeno 7 členy, z nichž byl zvolen starosta a místostarosta. Jako pomocné orgány pro výkon samosprávy obce byly zřízeny pouze 2 povinné výbory – finanční a kontrolní výbor a dále kulturní komise. Funkční období zastupitelstva v tomto složení končí na podzim roku 2014. Dalšími orgány obce je Povodňová komise ve složení 5 členů, přičemž předsedou je starosta obce a Krizový štáb obce ve stejném složení.

V případě vzniku MU zasahují na území obce tyto jednotky IZS:

- HZS, PS Veselí nad Moravou,
- PČR, OO Bzenec,
- ZZS Kyjov,
- JPO Syrovín.

4.3 Plánovací dokumentace obce

Ucelená plánovací dokumentace pro oblasti OO či řešení MU pro k.ú. Těmice dosud nebyla zpracována. V platnosti je Povodňový plán obce Těmice z roku 2003, jež ovšem z hlediska funkčnosti neodpovídá současné situaci. Nově byl zpracován Havarijní a Povodňový plán pro vodní dílo Biocentrum s vodní plochou z roku 2012. Problematice povodňové ochrany v obci bude věnována další samostatná kapitola.

V roce 2013 bylo schváleno zastupitelstvem obce pořízení nového Územního plánu (dále jen ÚP) za účelem splnění požadavků vyplývajících ze schválené Politiky územního

rozvoje ČR - Republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje. Hlavní požadavky na nový ÚP pro obec Těmice k odstranění stávajících problémů jsou:

- revize funkčního využití ploch a navrhnutí způsobů přípustných činností – rozšíření zastavitelné plochy,
- revize hodnot v území, jejich doplnění a zpřesnění – rozšíření prvků občanské vybavenosti o dům s pečovatelskou službou,
- prověřit plochy ohrožené větrnou erozí a navrhnout případná protierozní opatření,
- nedostatečně rozvinutá technická infrastruktura - chybějící vodovodní a kanalizační síť,
- zásadní střety záměrů a střety s limity využití území - negativní vliv aktivit na výrobních plochách nesmí zasahovat do ploch bydlení a rekreace a nesmí zde být umístovány funkce vyžadující intenzivní dopravní obsluhu, rozšíření areálu skládky včetně funkčního biokoridoru,
- pro plochu bývalého JZD navrhnout nové dopravní napojení.

Pro rozvoj regionu byla schválena realizace integrované strategie Kyjovské Slovácko v pohybu na období 2014 – 2020 i pro území Těmic. Jedná se o metodu rozvoje regionu na základě partnerství zástupců místního podnikatelského, veřejného a soukromého sektoru.

4.4 Požární ochrana obce

Požární ochrana na území obce je zajištěna JSDH obce Syrovín, kategorie JPO III, za smluvní úhradu. K vyhlášení výstrahy či požárního poplachu je určena rotační siréna umístěná na budově obecního úřadu s možností dálkového i lokálního spuštění. Náhradní způsob varování je zajištěn obecním rozhlasem, vysíláním kabelové televize s místním kanálem, případně megafonem starostou obce. Zásobení požární vodou je zajištěno prostřednictvím hydrantů na veřejné vodovodní síti.

V obci působí Sbor dobrovolných hasičů (dále také SDH), občanské sdružení, (nově od roku 2014 právní forma spolek), kterému je poskytována dotace z rozpočtu obce. Nejedná se o jednotku Sboru dobrovolných hasičů (dále JSDH) zřízenou obcí. Věnuje se především výchovně vzdělávacím činnostem pro děti a mládež, ale působí také při různých kulturních akcích jako organizační a bezpečnostní jednotka. Někteří členové zvyšují svou kvalifikaci účastí různých školení a výcviků pro JPO SDH obcí. Složení členů SDH Těmice v roce 2014 je uvedeno v tabulce 4, jádro tvoří 10 členů zásahové jednotky.

Tabulka 4. Složení členů SDH Těmice [vlastní]

věková hranice	počet chlapců/mužů	počet dívek/žen	označení skupiny
6 - 14	13	5	mladší žáci
15 - 17	4	4	starší žáci
18 - 25	4	5	
26 a více	19	2	

V současnosti SDH Těmice disponuje věcnými prostředky požární ochrany v hodnotě cca 530.000,- Kč. Přehled základních prostředků požární ochrany je uveden v kapitole 12 Disponibilní prostředky na území obce.

Hlavní nedostatky v současnosti:

- absence zásahového požárního automobilu,
- dopravní automobil Peugeot Boxer upravený pro přepravu členů a materiálu SDH je majetkem obce,
- uložení požárních prostředků v budově u fotbalového hřiště, ležící v záplavové zóně,
- budova bývalé hasičské zbrojnice v současnosti využívána ke komerčním účelům, (uvolnění těchto prostor se předpokládá do konce roku 2014), nutnost její rekonstrukce, umístěna v záplavové zóně,

Navrhovaná opatření:

- zřídit vlastní JSDH obcí Těmice k zajištění požární ochrany obce ze stávajících členů SDH Těmice včetně zajištění veškerých úkonů s tím souvisejících. Využití dotačního programu pro obce Jihomoravského kraje v roce 2014 k pořízení zásahového požárního vozidla - Dotační program Jihomoravského kraje na požární techniku a věcné prostředky k řešení mimořádných událostí jednotek sborů dobrovolných hasičů měst a obcí Jihomoravského kraje na období 2013 – 2016,
- širší zapojení členů SDH (případných budoucích členů JSDH) do systému odborného vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva prostřednictvím projektu Zabezpečení přípravy lektorů dalšího vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech v Moravskoslezském kraji, probíhajícího do roku 2015,
- pověření JSDH obce Těmice k vypracování ucelené dokumentace pro přípravu na MU a KS v k.ú. Těmice.

5 ANALÝZA RIZIK NA DANÉM ÚZEMÍ

Zpracovaná analýza rizik vychází z platného Havarijního plánu Jihomoravského kraje, dostupných informací z Portálu krizového řízení pro JMK a bakalářské práce Pohromy a jiné zdroje rizik v k.ú. obce Těmice. Tabulka 6 na str. 47 zobrazuje možné MU i jiné nebezpečné situace, jež mohou vzniknout v k.ú. Těmice včetně jejich vyjádření míry rizika. Při vyjádření hodnoty pravděpodobnosti bylo vycházeno ze statistiky zaznamenaných událostí v kombinaci se současnými podmínkami v této lokalitě.

Každý typ MU je vyjádřen jako míra rizika MR v závislosti na pravděpodobnosti výskytu P na daném území a rozsahu následků N ve vztahu k obyvatelstvu a životnímu prostředí.

$$MR = P \times N$$

- bodová hodnota pravděpodobnosti výskytu P v hodnotách 1 – 5:

1 nejnižší pravděpodobnost

5 nejvyšší pravděpodobnost

- bodová hodnota rozsahu následků N v hodnotách 1 – 5:

1 nejnižší rozsah následků

5 největší rozsah následků

Tabulka 5. Klasifikace míry rizika [vlastní]

barevné označení	bodová hodnota MR
zelená	1 - 6
žlutá	7 - 12
oranžová	13 - 18
červená	19 - 25

Objekty či prováděné stavební úpravy, jež vedou či by mohly vést ke vzniku MU nebo trvalému ohrožení, s nejvyšším bodovým označením v hodnotách 19 – 25 (příp. 13 – 18), budou dále předmětem bližšího rozboru ve vztahu ke stávající situaci. Současně je nutno vzít v úvahu požadavky vyplývající ze zadání nového Územního plánu Těmice a jejich konfrontace se skutečným stavem území.

Tabulka 6. Ohrožení jednotlivými druhy MU [vlastní]

charakter MU	pravděpodobnost P	následky N	míra rizika MR	poznámka
přivalové deště	5	4	20	zatopené sklepy, nefunkční kanalizace
přirozená povodeň	4	5	20	Syrovínka, Domanský potok, Ořechovský potok
zvláštní povodeň	3	5	15	Biocentrum
vichřice/tornádo	5	3	15	střechy domů, přetlaková sportovní hala
požár travních porostů	5	3	15	
požár lesní	2	4	8	úpravna vody, hlavní rozvodná stanice plynu
požár v průmyslovém areálu	4	4	16	probíhající stavební práce, uskladněné dřevo
požár v obci	3	3	9	
požár skládky	3	5	15	
epidemie	1	2	2	
epizootie	4	2	8	ryby a vodní živočichové v Biocentru
extrémní klim. podmínky - mrazy	2	2	4	
extrémní klim. podmínky - sucho, horko	4	3	12	zemědělské plodiny
extrémní klim. podmínky - sněhové bouře	2	3	6	
narušení dodávek el. energie	5	4	20	hav. stav některých sloupů, Tf v zápl. zóně
narušení dodávek zemního plynu	2	5	10	při budování kanalizace a ČOV
znečištění povrchových vod	4	3	12	Biocentrum
narušení dodávek pitné vody	3	5	15	při budování kanalizace a ČOV
propad poddolovaného území	1	4	4	SZ část k.ú.
silniční nehoda	3	2	6	
únik nebezpečných látek	1	4	4	skládka, ZD Svomost, průmyslový areál
narušení televizního vysílání, internetového připojení	5	3	15	společný kabelový rozvod
zhoršení kvality ovzduší	5	4	20	skládka, kompostárna

6 CENTRUM ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ TĚMICE

Tento nejvýznamnější technologický objekt dané lokality se nachází v severní až severozápadní části katastrálního území obce Těmice. Je tvořen sektorem Řízené skládky, Dotřídňovací linky a Kompostárnou. Jeho provozovatelem je společnost EKOR s.r.o. Kyjov, jehož 100% vlastníkem jsou obce a města regionu Kyjovska pod názvem Dobrovolný svazek obcí Severovýchod (47 obcí).

Dotřídňovací linka slouží pro separaci primárních druhů odpadů (papír/plast/sklo) navážených v kontejnerech z výše uvedených obcí a není zdrojem znečištění.

Podle zák. č. 185/2001Sb. o odpadech je tato skládka vedena jako zařízení sloužící k ukládání odpadů jejich trvalým a řízeným uložením na zemi nebo do země – kód odstraňování D1. Povolení skládkování je vydáno pro skupinu S-00 (ostatní odpad) s podskupinou S-003 (kategorie odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a odpadů z azbestu, nesmí být ukládány odpady na bázi sádry) a sektorem S-001 (skládky určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek a odpadů z azbestu). Skládkování je rozděleno prostorově na několik etap s postupnou výstavbou – obrázek 4.



Obrázek 4. Výstavba V. etapy skládky [vlastní]

Životnost a provozování skládky je rozčleněna na několik etap a jejich částí. V současnosti dochází k ukončení 2. části II. etapy a její rekultivaci. Od roku 2013 probíhá výstavba V. etapy, kdy 2. část V. etapy je umístěna mimo areál skládky na přiléhající zemědělské pozemky směrem k obci. Předpokládaný termín ukončení životnosti poslední části skládky je v roce 2032.

V areálu skládky a Dotříd'ovací linky se vyskytují v malém množství zvláště nebezpečné látky skupiny 5, pohonné hmoty – nafta motorová, minerální oleje a plastická maziva, především k provozu strojního vybavení skládky a kompostárny. Dalším zdrojem nebezpečí jsou vody ohrožující kapalné látky:

- kondenzát odplynění – zkapalněný kondenzovaný podíl skládkového plynu, odváděný zpět do odplynovacích studní nebo do jímky průsakových vod II. etapy,
- průsakové vody – odpadní vody nadržené ve 2 propojených akumulacích jímkách, typ zemní o objemu 2500m³ a železobetonové o objemu 704m³ s možností uzavření jímek pomocí ventilu, kdy dojde k nadržení průsakových vod v tělese skládky.

6.1 Řízená skládka odpadů

Havarijní plán skládky z roku 2013 je platný pro I. a II. etapu skládky, kdy jeho platnost se předpokládá i pro V. etapu skládky. Samotná ochrana skládky spočívá v jejím technologickém provedení. Zaizolování dna a svahů provedeno 2 těsníci vrstvami – minerální těsnící fólie a izolační fólie, odvodněním průsakových vod z tělesa skládky do akumulacích jímek, zbudované obvodové příkopy a hráze a odplynění systémem vertikálních odběrových studní pro jímání skládkového plynu. [23]

Rizika skládky: požár, exploze, únik NL, emise skládkového plynu, zápach, ovlivnění podzemních vod

Prováděná opatření:

- neaktivní části skládky jsou nepropustně zapouzdřeny proti infiltraci a neproduktivní tvorbě průsakových vod, jejich stav je sledován monitorovacím systémem indukčních vrtů,
- spalování skládkového plynu z uzavřených i provozovaných etap skládky je prováděno na kogenerační jednotce pro potřebu areálu,
- provádění kontrol 1x týdně - vizuálně je kontrolována neporušenost a těsnost konstrukce skládky, nádrží, záchytných jímek, kontejnerů, obalů,

- provádění kontrol 1x čtvrtletně - kontrola stavu okolí skládky ke zjištění povrchových stop možných úniků závadných látek, prováděny kontrolní zkoušky z monitorovacích vrtů, kontrola výpustí dešťové kanalizace, v areálu kontrola možných úniků závadných látek. [23]

Plánovaná opatření při jednotlivých typech havarijních úniků:

- popis jednotlivých postupů je uveden v Příloze I.

Nutná opatření při požáru skládky

V případě zahoření skládky mohou, dle aktuálního složení odpadů v prostoru zahoření, do ovzduší unikat mimo běžné produkty dokonalého a nedokonalého spalování, toxické látky (např. polychlorované dibenzodioxiny a dibenzofurany, polycyklické aromatické uhlovodíky, polychlorované bifenyly apod.). V případě požáru je třeba úniky toxických látek do ovzduší okamžitě monitorovat. V případě zahoření je třeba, aby zasahující jednotky věděly o možnosti výskytu toxických plynů a aby používaly předepsané ochranné prostředky (dýchací přístroje a ochranné kombinézy). Na nedohutněné aerované přesypové hraně je v případě požáru nebezpečí prohořívání vertikálních kanálů v odpadu (jsou dlouhodobě doutnajícími ložisky a obtížně se hasí).

- rizika spojená s nebezpečím zahoření je třeba minimalizovat přísným dodržováním provozních předpisů a protipožárního zabezpečení zařízení.
- v případě vzniku požáru je třeba použít osvědčených metod hašení, tj. předhašení vodou a následně překryvu zeminou a zakompaktování požářiště kompaktozemí,
- provozovat skládku tak, aby přesypové hrany nevznikaly.

Podle zpracované odborné studie je předpoklad nebezpečí zahoření skládky v Těmicích vzhledem k pečlivé technologii ukládání odpadů, zkušenosti personálu skládky a jejímu dosavadnímu provozu bez požárního zásahu, minimální. Dle Požárního řádu zde zasahuje JPO Kyjov. [24]

Nebezpečí exploze zařízení v areálu skládky

Riziko exploze zařízení může vyvolat únik a akumulace methanu (v případě akumulace v objektech a inženýrských sítích). Tímto mohou být ohroženy objekty zakládáné na skládkách či v jejich blízkosti (do vzdálenosti stovek metrů), přestože již tyto skládky mohou být uzavřeny. Skládkový plyn může v podloží skládky migrovat např. inženýrskými přípojkami, trubními a kabelovými kanály, ale i zavezenými terénními depresiemi a vodotečemi či podobnými anomáliemi.

Nebezpečí emise látek z tělesa skládky

Skládkový plyn je bez zápachu. Tento je systémem vertikálních odplyňovacích studní odváděn ke zpracování na kogenerační jednotku, takže nedochází k volné ventilaci do ovzduší. Obvyklé složení skládkového plynu:

- CH₄ – Methan (skleníkový plyn) 55%
- CO₂ – Oxid uhličitý (skleníkový plyn) 45%
- N₂ – Dusík 5%

Látky, jež jsou příčinou zápachu

- CO - Oxid uhelnatý
- H₂S - Sirovodík/Sulfan
- CHCl - Vinylchlorid
- CH₃SH - Methylmerkaptan

Legislativa nestanovuje emisní faktory pro skládky komunálního odpadu, pouze platné emisní limity pro ochranu zdraví lidí pro znečišťující látku CO. Ovlivnění obyvatelstva obce Těmice zápachem závisí především na aktuálních rozptylových podmínkách a směru větru v rozmezí SW (jihozápadní) –S (jižní) a SE (jihovýchodní), jak zobrazuje tabulka 7.

Tabulka 7. Průměrná dlouhodobá četnost směru větru v % [24]

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1,7	9,27	3,71	4,34	5,61	6,69	5,4	6,46	9,83
5	6,47	3,70	1,66	6,39	6,21	2,94	2,38	5,87
11	1,26	0,60	0,00	0,00	1,09	0,67	0,16	0,30
Součet	17,00	8,01	6,00	12,00	13,99	9,01	9,00	16,00

Tabulka ukazuje četnost výskytu větru směrem na obec v 35%, což znamená přibližně 128 dnů v roce. Stejně nepříznivá situace nastává v období bezvětří. Posouzení zápachu z objektu skládky je nutno dát do souvislosti se vznikem zápachu při kompostování.

Zjištěné nedostatky a návrhy řešení:

- nevyřešená problematika s odvodem srážkových vod z okolních pozemků v povodí nad skládkou a v obvodu skládky, především její jihozápadní částí, kdy může dojít ke zvodnění podloží pod izolačním souvrstvím. Tento odvod vod má být řešen až při realizaci III. a IV. etapy skládky, přičemž již nyní vykazují pozemky, které jsou využívány jako zemědělská plocha, nedostatečnou soudržnost zemin, resp. smykovou pevnost. V blízkosti skládky v k.ú. Žeravice je Geofondem ČR registrován 1 aktivní sesuv. Nelze řešit jiným způsobem než trvat na stavebních úpravách.

- navrhnutý biokoridor jako součást výstavby V. etapy skládky, tj. vysazení keřů a vysoké zeleně, zatravnění plochy podél jižní, jihovýchodní a části východní hranice území skládky v délce 382 m a šířce 10 m má být proveden mimo plochy pozemku skládky. Vzhledem k tomu, že biokoridor se má vybudovat na jednotlivých pozemcích soukromých vlastníků, přičemž tyto jsou v trvalém nájmu zemědělského družstva Svornost Těmice, dochází k problému s jejich výkupem. Je tedy reálná možnost, že další fáze skládky budou již v provozu a celá strana nově vybudované V. etapy zůstane otevřena bez ochranné bariéry, přičemž tato byla zásadní z pohledu požadavku občanů. Rychlým řešením je možnost osazení hrany skládky, případně po domluvě se zemědělským družstvem, okrajovou část přilehlé zemědělské půdy, již v průběhu budování další etapy, rychle rostoucími dřevinami typu Paulownia, které se používají pro rychlé zalesňování a průmyslovou výrobu ze dřeva a biomasu. Tato dřevina je nejrychleji rostoucí dřevinou, neprodukuje isopren, má vysokou schopnost poutat CO₂ a vysokou schopnost produkce kyslíku. Více informací v kapitole 10 Posouzení územního plánu,
- v letních měsících častý vznik malých ložisek povrchového hoření odpadového materiálu v aktivní části skládky díky přítomnosti skleněných částí či úlomků, v pracovní době ihned likvidováno inertním materiálem. Problémem je nedostatečný monitoring situace v mimopracovní doby, který lze odstranit zřízením kamerového systému, zvýšením četnosti kontrolních obchůzek a tepelnými sondami umístěnými především v aktivní části skládky,
- přestože objekt patří do kategorie provozní činnosti se zvýšením požárním nebezpečím, není dostatečně vybaven požární technikou a je plně míře odkázán na zásah JPO. Ke zlepšení stavu požární ochrany dojde vybudováním hydrantové sítě po obvodu tělesa skládky (možnost využití stávajících zkušebních vrtů) nebo zajištěním dostatečného počtu pomocné techniky, např. nájemním vztahem, určené pro dopravu skládkové vody na těleso skládky a zajištění dalších technických prostředků pro omezení šíření vzniklého požáru. Tato situace opět posiluje důvod vzniku JSDH obce Těmice.

6.2 Kompostárna

Kompostárna slouží ke zpracování biologicky rozložitelného odpadu, jehož výstupem je rekultivační kompost a stabilizovaný bioodpad. Je provozována jako otevřený objekt. Při běžném provozu nemá negativní dopad na ŽP a nemá stanoveny emisní limity pro provoz.

Opatření pro provoz:

- zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostování smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, je-li zamezeno obtěžování okolí zápachem. Tyto jsou svedeny do záchytné jímky – jímka na dešťovou vodu z kompostovací plochy o rozměrech 6,15 x 16,0 m. Užitečný objem jímky je cca 205 m³. Nachází se v zeleném pásu v blízkosti kompostovací plochy na jejím severovýchodním okraji. Jímka je otevřená s železobetonovými stěnami ve výši cca 400 mm nad úroveň stávajícího terénu,
- vnášení tuhých znečišťujících látek (dále TZL) do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v max. míře, na všech místech a operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší s ohledem na technické možnosti, používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašování a mlžící zařízení. [25]

Nebezpečí z provozu:

- požární ohrožení – možnost samovznícení po dosažení vnitřní teploty kolem 70°C,
- množení patogenních organismů, hmyzu a hlodavců,
- prášení a emise znečišťujících látek do ovzduší

Zjištěné nedostatky:

- stížnosti obyvatelstva na zápach zkondenzovaných výparů a vody vznikající při kompostování, především v severní části zastavěného území a v lokalitě Biocentra.

Návrh opatření:

- zabránění vysoké vlhkosti a přemokření kompostu – např. zastřešením, zabránit anaerobnímu rozkladu, minimalizace manipulace se surovinami a přizpůsobení provozu aktuálním atmosférickým podmínkám,
- uzavřením záchytné jímky,
- zpracovat studii o využití nových technologií – např. biofiltrace vzduchu, termická a katalytická oxidace, oxidace indukovaná UV světlem, skrubry, proces řízeného mikrobiálního kompostování = proces rychlokompostování. [26]

7 ROZVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Provozovatelem sítě vysokého napětí (dále VN) v k.ú. Těmice je E.ON Distribuce. Na území obce jsou umístěny 4 trafostanice VN/NN, z toho 3 distribuční a 1 velkoodběratelská pro průmyslový areál na severním okraji zástavby. Areál ZD Svornost je zásoben z velkoodběratelské trafostanice k.ú. Domanín. K narušení dodávek el. energie může dojít z těchto příčin:

- plánované opravy sítě el. energie,
- havarijní stav některých sloupů - izolace v horní části a napojení v patě sloupu (průběh požáru el. vedení na sloupu NN je zobrazen na obrázku 5),
- umístění některých trafostanic VN/NN v záplavové zóně.

Prováděná opatření:

- ohlášení poruchy provozovateli sítě na tel. 800 22 55 77
- v případě možnosti vzniku stavu nouze nebo vyhlášení stavu nouze může provozovatel distribuční soustavy vyhlásit výstražný stupeň, omezit spotřebu nebo výkon elektřiny různými způsoby (podle frekvenčního, regulačního nebo vypínacího plánu).



Obrázek 5. Požár sloupu NN u RD, následky požáru [vlastní]

Plánovaná opatření na území obce:

- změna umístění trafostanice,
- zajištění revize sloupů NN s poškozenou izolací provozovatelem sítě,
- zajištění náhradního zdroje (elektrocentrály), především pro provoz úpravny vody.

8 POVODŇOVÁ SITUACE V TĚMICÍCH

Danou lokalitou protékají dva vodní toky - Syrovínka a Domanínský potok a je zde vybudována vodní nádrž Biocentrum. Vodní toky na území obce patří do kategorie drobných vodních toků, Syrovínka v km 14,3 při ústí Ořechovského potoka končí vymezením kategorie významného vodního toku. Toky se vyznačují vysokým obsahem odpadních vod. Dotčené orgány jsou uvedeny v tabulce 8.

Tabulka 8. *Identifikace dotčených orgánů vodních toků a vodního díla [vlastní]*

Správce vodních toků	Povodí Moravy a.s. Brno, provoz Veselí nad Moravou
Správce Biocentra s vodní plochou	Obec Těmice
Vodoprávní úřad pro vodní toky a plochu Biocentra	Městský úřad Kyjov, odbor životního prostředí

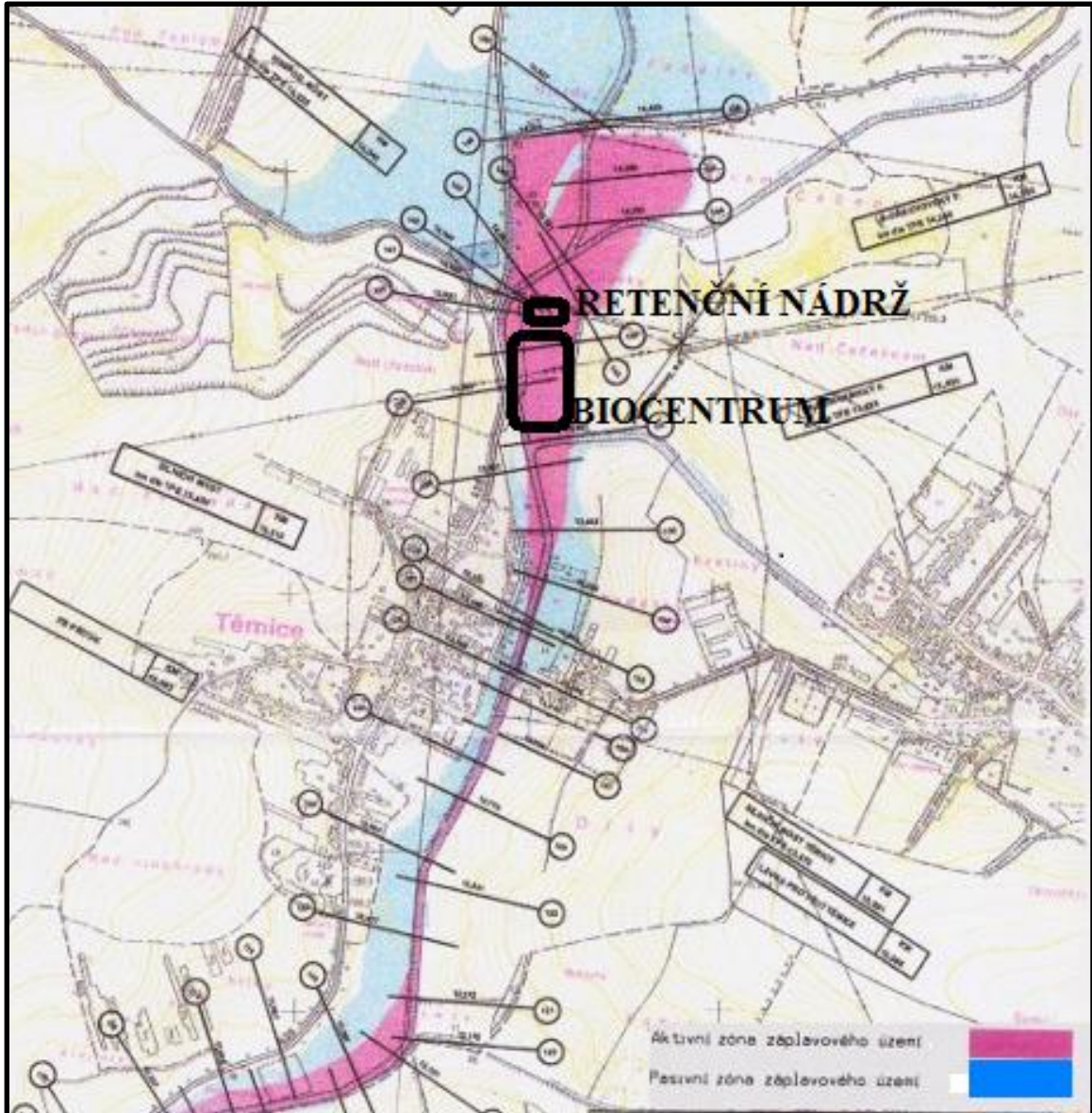
V současnosti chybí aktuální a ucelený Povodňový plán obce. Původní Povodňový plán z roku 2003 pouze obsahuje výčet hlásných profilů včetně stanovených limit pro jednotlivé druhy stupňů povodňové aktivity (dále SPA) a především neobsahuje žádná aktivní protipovodňová opatření. V roce 2012 jej doplnil Povodňový plán pro Biocentrum, který ovšem pouze upravuje limity hlásných profilů.

Důležitým údajem je hloubka podzemní vody, která činí v jarním a podzimním období cca 1,0 – 1,1 m pod terénem, v jiném období přibližně 1,6 – 2 m pod terénem.

8.1 Vodní tok Syrovínka

Syrovínka protéká územím Těmic v délce 2,85 km včetně zastavěných částí obce ze směru Syrovín. Průměrný průtok u ústí je $0,14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Před k.ú. Těmice má Syrovínka levostranný přítok – Ořechovský potok, Domanínský potok má zaústění do Syrovínky pod objektem Biocentra na území Těmic. Toky se vyznačují nevyrovnaným režimem průtoků, které narůstají zejména v období přívalových dešťů. Vzhledem k minimální retenční schopnosti krajiny, způsobené regulací toků a nedostatkem trvalé vegetace, dochází k rychlému odtoku povrchových vod. Odtok je provázen odnosem ornice ze svahů a jejímu ukládání v úpatích a korytech toků.

Záplavové území Syrovínky na území obce bylo vymezeno včetně aktivní zóny dle zpracované studie z roku 2007, tedy před realizací vodní nádrže Biocentrum. Situace je znázorněna na obrázku 6 včetně současného umístění Biocentra a retenční nádrže.



Obrázek 6. Záplavové území včetně Biocentra a retenční nádrže [27]

Kóta hladiny $Q_{100} = 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ byla stanovena v rozmezí 197,46 – 197,68 n.m.

V případě rozvodnění Syrovínky může dojít k jejímu vybřežení a zatopení znázorněných oblastí. Zasažení výústních objektů kanalizace je popsáno v kapitole 8 Kanalizace. Situaci mohou zhoršit ještě objekty, které snižují povrchový odtok a tím mohou způsobit vzduť hladiny vody, vybřežení z koryta a její větší rozliv po okolí nebo vzduť vody v kanalizaci:

- hospodářský most na polní cestě u starého mlýna - km 14,225
- cestní most u hřiště - km 13,400

- silniční most na silnici III/4951 (Těmice- Domanín) - km 13,270
- silniční most na silnici III/426 do Bzence km 11,300

Ohrožené objekty nacházející se v pasivní zóně záplavového území uvádí tabulka 9.

Tabulka 9. *Ohrožení přirozenou povodní [vlastní]*

ohrožené objekty	množství	počet ohrožených osob
RD	20	50 - 60
objekt OÚ	1	3 - 5
objekt smíšený u fotbalového hřiště	1	x
fotbalové hřiště	1	x
tenisový kurt + nafukovací hala	1	x
bytový dům	1	30
smíšený objekt - kovárna	1	1 - 3
koupaliště	1	x

Prováděná opatření

V obci Těmice je stanoven 1 pomocný hlásný profil kategorie C40 v km 13,270 – silniční most na silnici III/4951, směr Domanín, hodnoty SPA uvádí tabulka 10. Nad obcí se vyskytují další pomocné hlásné profily C38 v Syrovíně a C39 na Ořečovském potoce, které mohou být při povodňových situacích rovněž využity.

Tabulka 10. *Jednotlivé SPA platné pro obec Těmice [28]*

SPA	název	vodní stav m n. m.	hodnota ode dna koryta
I.	bdělost	204,36	+ 0,6 m
II.	pohotovost	204,56	+ 0,8 m
III.	ohrožení	204,76	+ 1,0 m

Při dosažení I. SPA zahajuje činnost povodňová hlídka, pro obec Těmice shodná s povodňovou komisí. Již v tuto chvíli je stanovena povinnost přemístění všech stavebních mechanismů a dopravních prostředků z prostoru zátopy. Další jednotlivé činnosti, jež jsou prováděny v případě dosažení jednotlivých SPA, jsou popsány v Povodňovém plánu

Biocentra a neliší se od standardních činností. Na obrázku 7 je vidět současný stav koryta Syrovínky u silničního mostu na silnici III/4951 s částečným vyznačením SPA.



Obrázek 7. *Současný stav koryta Syrovínky ke dni 19.5.2014 [vlastní]*

Jak je zřejmé, koryto je z větší části zaneseno nánosem a vegetací. Současně břehy koryta vodního toku nejsou udržovány ve stavu potřebném k zajištění neškodného odtoku vody, čímž není plněna povinnost vlastníků pozemků a správce toku.

V tomto směru je potřeba zajistit nápravu tohoto stavu součinností obce, občanů a správce vodního toku. Možným způsobem je uzavření dohody se správcem povodí o upravení alespoň koryta v intravilánu obce. Návrh protipovodňového opatření bude uveden po zhodnocení širších souvislostí.

8.2 Vodní dílo Biocentrum

Biocentrum s vodní plochou o výměře 37 343 m² je situováno podél levého břehu Syrovínky v severní části katastru nad obcí Těmice. Základní technické údaje jsou uvedeny v tabulce 11 a umístění nádrže v krajině zachycuje obrázek 8.

Tabulka 11. *Parametry Biocentra [28]*

Kóta normální hladiny	204,20 m n.m.
Kóta maximální hladiny	204,60 m n.m.
Hloubka nádrže	1,7 – 2,0 m
Celkový objem vody	35.395 m ³



Obrázek 8. *Biocentrum (v pozadí obec Domanín) [vlastní]*

Biocentrum leží částečně v aktivní zóně záplavového území a protíná jej nadzemní síť VVN, kdy sloup VVN je zakotven na uměle vytvořeném poloostrově. Slouží k rekreačním účelům, sportovnímu rybolovu a jako biotop pro drobné živočichy v tůňkách nad litorální zónou nádrže, není přímo průtočná a není začleněna do žádné soustavy vodních děl na toku Syrovínky. Průtok nádrží je řízen vzdouvacím objektem v toku Syrovínky a napouštěcím potrubím pomocí uzavíratelného kanálového šoupátka. Biocentrum nebylo projektováno jako retenční nádrž ani jako nádrž snižující povodňové průtoky a má tedy minimální schopnost transformace povodňové vlny. Zpracovaný Povodňový plán Biocentra je určen pouze pro samotnou ochranu Biocentra.

Bezpečnostní opatření při ohrožení povodní dle tohoto plánu:

- uzavření nebo pootevření uzávěru na odběrném objektu,
- nastavení výšky přepadového paprsku max. cca 0,20 m.

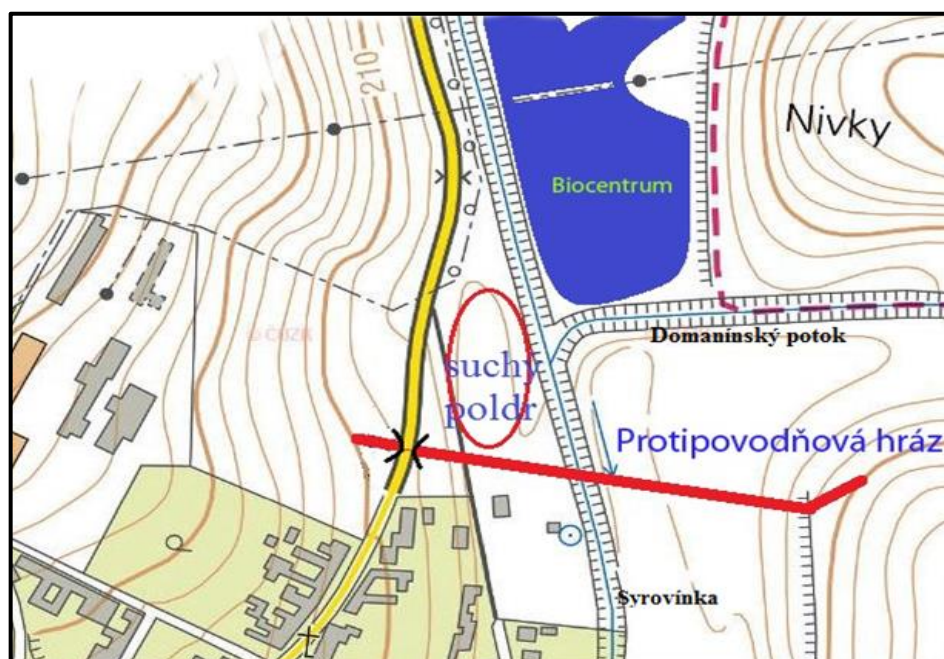
Předpokládaný průběh v případě vzniku povodně dle tohoto plánu:

- při průtoku stoleté vody v profilu nad vodní nádrží dojde k jejímu rozlivu a obtoku hráze nádrže podél východního břehu nádrže odvodňovacím příkopem situovaným podél paty hráze, který ústí do Domanínského potoka, čímž nedojde k přelití koruny hráze vodní nádrže, která je cca 1m nad okolním terénem,
- průtok v Syrovínce Q_{100} je stanoven na $24 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, kdy při tomto průtoku je množství vody rovno obsahu nádrže 35.395 m^3 , tedy bude odvedeno za 24,5min (zde neshoda v hodnotě $Q_{100} = 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dle zpracované studie Povodí Moravy).

Po celkovém zhodnocení situace je možno konstatovat, že navzdory vysokému ohrožení povodní, obec nečiní žádná aktivní opatření proti možnému riziku povodně. Přestože dle Povodňového plánu Biocentra by nemělo dojít k ohrožení území zvláštní povodní ani VD Biocentrum nemá zhoršovat průběh přirozené povodně, s tímto stanoviskem nesouhlasím. Vhodným řešením je výstavba suchého poldru ke zvýšení rozlivu mimo zastavěnou oblast a vytvoření protipovodňové hráze – zemní sypaná, s možností uzavření pozemní komunikace mobilní zábranou, obrázek 9 a 10. Bližší souvislosti jsou uvedeny v kapitole 10 Posouzení návrhu územního plánu.



Obrázek 9. Návrh tvaru ochranné protipovodňové hráze, úsek s pozemní komunikací [vlastní]



Obrázek 10. Návrh umístění protipovodňových opatření [22,vlastní]

9 KANALIZACE

9.1 Současný stav

V obci Těmice je provedeno odkanalizování systémem jednotné kanalizace, která je zaústěna do vodního toku Syrovínka. Kanalizace je zkolaudovaná a má výjimku k vypouštění nečištěných odpadních vod do vodoteče.

Hlavní nedostatky současného stavu:

- chybí revizní kanalizační šachty,
- kanalizace je mělce uložená,
- nejdou odkanalizovat sklepní prostory,
- stoky nejsou vodotěsné.

Výústní objekty kanalizace do vodoteče Syrovínka (dešťové oddělovače) a na kanalizaci připojené objekty (sklepy - rodinné domy, rekreační chalupy, garáže, selské usedlosti, zahradní domky) jsou za povodňového stavu na Syrovínce ohroženy zpětným vzduším v kanalizaci. Přehled a umístění těchto výústních objektů (stok) je uveden v tabulce 12, (PB – pravý břeh, LB – levý břeh).

Tabulka 12. Výústní objekty jednotné kanalizace Těmice [29]

Poř.č.	PB Syrovínka	LB Syrovínka
1	Stoka č.1 (v km 12,623)	
2	Stoka č.2 (v km 12,874)	
3	Stoka č.3 (v km 13,119)	Stoka č.4 (v km 13,119)
4	Stoka č.5 (v km 13,270) – u mostu na silnici III/4951	Stoka č.6 (v km 13,270) – u mostu na silnici III/4951
5	Stoka č.7 (v km 13,270) – u mostu na silnici III/4951	Stoka č.8 (v km 13,270) – u mostu na silnici III/4951
6	Stoka č.9 (v km 13,400)	Stoka č.10 (v km 13,400)
7	Stoka č.11 (v km 13,546)	

Plánovaný projekt výstavby společné kanalizace pro Těmice, Domanín, Syrovín s čističkou odpadních vod (dále ČOV) tento zdroj ohrožení odstraní, současně zlepší situaci v nakládání s odpadními vodami. Projekt je v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací JMK.

9.2 Kanalizace a čistička odpadních vod Těmice, Domanín, Syrovín

Stavba společné kanalizace a čističky odpadních vod (dále ČOV) Těmice, Domanín, Syrovín bude sloužit jako technická infrastruktura pro odvádění a čištění odpadních vod z obcí Těmice, Domanín a Syrovín. Stavba bude realizována ve 3 etapách – dostavba kanalizace a výstavba ČOV v Těmicích, výstavba kanalizace v obci Domanín a poté v obci Syrovín. V převážné části dojde k podchycení stávajících výústních objektů do Syrovínky, kdy se na nich vybudují šachty a propojí se mezi sebou kanalizačním sběračem vedoucím k ČOV. Na kanalizačním sběrači budou osazeny oddělovací komory k oddělení dešťové vody v poměru 1:9. Stavba kanalizace a ČOV na území Těmic se bude nacházet v ochranném pásmu vodního zdroje, vodního toku Syrovínky, Domanínského potoka, bude křížovat ochranné pásmo plynovodu, vodovodu, sdělovacího kabelu, TV kabelu, nadzemního vedení NN a VN/NN a ochranného pásma silnice II/426 a III/4951. [30]

Celkový přehled tras a umístění prvků plánované kanalizace je zobrazen ve výkresu v Příloze III.

K minimalizaci ohrožení kvality čerpané podzemní vody jímacího prostoru vrtu HV6 při výstavbě ČOV je nutno **dodržet tato opatření:**

- max. celková hloubka výkopu může být 3m pod stávající terén,
- nutnost snižování hladiny podzemní vody pod úroveň dna výkopu prostřednictvím soustavy vrtů do hloubky cca 10 m,
- výkopové práce provádět v období srážkového normálu, kdy se očekává ustálená hladina podzemní vody v úrovni 2,5 – 3 m (zde je rozpor s údaji z Povodňového plánu, který uvádí hloubku podzemní vody ve stejném období v hloubce 1,6 – 2 m),
- nutnost odvést vyústění povrchové (srážkové) vody z propustku pod silnicí mimo oblast navrženého ochranného pásma ČOV,
- nesmí být provedeno odlehčení kanalizace přímo v prostoru jímacího území vrtu HV6

Navrhovaná stavba ČOV se nachází v zóně záplavové oblasti. Pro ochranu zařízení před negativními účinky vnějšího prostředí je nutno, aby stavba byla osazena 2,19 m nad hladinu Q100, tedy na úroveň 199,65 m n.m.

10 POSOUZENÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU

Návrh nové podoby ÚP obce Těmice bude projednán 30.5.2014 na společném jednání dotčených orgánů. Po prostudování požadavků, srovnání limitů, navrhovaných řešení a zhodnocení reální situace, uvádím další limity využití území, navrhovaná opatření a připomínky k těmto záměrům:

Nemotorová doprava dle ÚP:

Pro koncepci nemotorové dopravy (pěší, cyklistické) na pozemních komunikacích jsou předpokládány tyto zásady:

- přes území obce nejsou vyznačeny žádné cyklistické trasy. Pro cyklistickou dopravu je možné využívat síť silnic, místních komunikací a polních cest,
- vzhledem k minimálnímu dopravnímu zatížení bude pro cyklistický a pěší provoz i nadále využívána síť místních i účelových komunikací. Obnovou zaniklých polních cest bude výrazně podpořen rozvoj této složky dopravy (turistický ruch a spojení s okolními sídly). [31]

S tímto předpokladem se nelze ztotožnit. Vzhledem k nedostatečné šířce pozemní komunikace Bzenec – Těmice a často nepřehlednému vysokému travnímu porostu vznikají nebezpečné situace v dopravním provozu jak pro motoristy, tak pro cyklisty. Vhodným řešením je zbudování cyklotrasy podél levého břehu Syrovínky od objektu kovárny. Pokud nedojde ke společné dohodě o prodloužení trasy v k.ú. Bzenec, další možností by byla úprava současné polní cesty při realizaci projektu kanalizace s ČOV.

Protierozní opatření dle ÚP:

Na území obce k minimalizaci účinkům větrné i vodní eroze jsou dle ÚP navržena následující opatření:

- zatravnění dalších svažitých partií orné půdy (Zo/III),
- zatravnění niv podél břehů vodních toků (Zo/II),
- nepřípustné zornění případných trvalých travních porostů,
- možnost veškerých dalších protierozní opatření v obecné rovině, především:
 - zatravnění a výsadba krajinné zeleně na nejohroženějších lokalitách orné půdy,
 - ochranné příkopy,
 - suchý poldr,
- jsou navrženy vodní nádrže W1 a W2 nacházející se při potoce Syrovinka, které budou sloužit k zadržení vody v krajině a stabilizaci hydrologických poměrů. [31]

Všechna uvedená ekologická opatření jsou využitelná a v souladu s novou Konceptí ochrany obyvatelstva, ovšem bez zákonné povinnosti je jejich realizace v současnosti málo pravděpodobná. Hlavním subjektem v provedení protierozních opatření svahů je ZD Svornost Těmice hospodařící na většině orné půdy, které by muselo být k tomuto kroku vhodně motivováno, např. poskytnutím dotací pro revitalizaci území. Jinou možností je rozšíření rozsahu činnosti ZD o pěstování energetických dřevin typu Paulownia ve vhodných úsecích. Stejným způsobem by bylo vhodné osázet severní část Biocentra k pojmání zápachu z provozu kompostárny.

Ochrana území před průchodem průlomové vlny vzniklé zvláštní povodní dle ÚP:

- zájmové území není potenciálně ohroženo průlomovou vlnou vzniklou zvláštní povodní. Obec je dále chráněna stávajícím systémem regulace hydrologických poměrů a ochrany před vyběžením vod, procházejících územím obce. [31]

Přestože se nepředpokládá riziko vzniku zvláštní povodně z důvodu poškození vodního díla, samotné Biocentrum v případě intenzivních a dlouhodobých dešťových srážek zvyšuje ohrožení intravilánu obce záplavovou vlnou. Více souvislostí k současnému stavu je uvedeno v kapitole 8 Povodňová situace v obci Těmice.

Návrh rozšíření plochy k bydlení a smíšené obytné lokality

- plocha B5 - leží v pasivní zóně záplavového území,
- plocha B4 - ½ plochy leží v aktivní zóně záplavového území. [31]

Plochy jsou zakresleny v návrhu ÚP a odůvodnění ÚP - Příloha II a IV.

Uvedený návrh je v rozporu se stanovenými opatřeními dle vodního zákona, především plocha B4, kdy v aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl. Tyto plochy (především plocha B5 a plocha LBC3 Kratiny) by měly být využity k realizaci opatření na ochranu před povodněmi spočívající ve výstavbě suchého poldru a protipovodňové hráze v místě nad zastavěným územím, v nejužším místě údolní nivy, v provedení jak je uvedeno v kapitole 7 Povodňová situace v Těmicích.

Návrh těchto opatření je nutno zvážit i z pohledu dopadu na lokality nacházející se nad a pod k.ú. Těmice. Pro k.ú. Bzenec ve směru pod tokem by realizace všech technických opatření – retenční nádrž, suché poldry i zkapacitnění koryta uvedená v návrhu ÚP i touto prací byla jednoznačně přínosem. Lokalita k.ú. Syrovín ve směru nad tokem nemá žádná protipovodňová opatření, proto by bylo vhodné společným jednáním rozšířit možnosti protipovodňové ochrany. [32]

11 PLNĚNÍ ÚKOLŮ OBCE TĚMICE V OBLASTI OCHRANY OBYVATELSTVA

Obec má povinnost pečovat o všestranný rozvoj svého území, o potřeby svých občanů a provádět úkony související s ochranou společnosti ve smyslu:

- identifikace možných zdrojů rizik vzniku mimořádných událostí,
- zjišťovat charakter možného ohrožení, které v důsledku těchto rizik mohou nastat,
- přijmout preventivní opatření k minimalizaci vzniku mimořádných událostí,
- stanovit postupy a činnosti orgánů obce v případě vzniku mimořádné události,
- zabezpečit funkční způsoby včasného varování,
- stanovit plány evakuace, ukrytí, nouzového přežití, nouzového zásobování,
- stanovit seznamy prostředků k odvrácení hrozby vzniku mimořádné události a k provádění záchranných a likvidačních prací,
- stanovit seznam právnických i fyzických osob, jež mohou být vyzvány k poskytnutí věcné či osobní pomoci,
- informování obyvatelstva o stavu území a přijatých opatření.

V následujících kapitolách bude uveden souhrn relevantních informací o skutečném stavu a návrh činností k zabezpečení vybraných úkolů OO orgány obce ve formě srozumitelných informací, které mají být poskytnuty obyvatelstvu.

11.1 Informování obyvatelstva

Obec Těmice má sice zřízen Krizový štáb a Povodňovou komisi, ale aktivně se zatím nevěnuje problematice informování a vzdělávání obyvatelstva. Informace jsou poskytovány pouze na dotaz starostou obce.

V současnosti jako nejvhodnější způsoby zvýšení povědomosti obyvatelstva o problematice OO se jeví:

- vysílání pravidelných základních informací prostřednictvím obecního infokanálu,
- umístění zpracované dokumentace na webových stránkách obce,
- na webové stránce obce umístit odkazy na portály zaměřené s touto tematikou a to:
 - Portál krizového řízení pro JMK <http://krizport.firebrno.cz/>
 - Hasičský záchranný sbor JMK <http://www.firebrno.cz/>
 - Dobrovolní hasiči - Oficiální informační server Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska <http://www.dh.cz/>

- sdělování aktuálních informací místním rozhlasem,
- spolupráce s místním SDH (příp. nově zřízenou JSDH obcí), jehož velitel je i současně členem zastupitelstva, čímž dojde ke zvyšování úrovně připravenosti orgánů obce při řešení ochrany obyvatelstva,
- pro starší občany je vhodná forma letáků a brožur především s informacemi ohledně rizik v k.ú. Těmice, obsahu evakuačního zavazadla, provedení opatření před opuštěním bydliště, mapa obce s vyznačenými evakuačními trasami, ohlašovací povinností při pálení, atd.

Vzhledem k tomu, že mimo zastavěné území se nachází travnaté porosty a orná půda využívaná především k pěstování obilí, je nutno zvýšit povědomost občanů ohledně zákazu vypalování porostu a povinnosti ohlašování pálení, což je jeden z hlavních důvodů zásahů JPO na daném území. Při spalování hořlavých látek na volném prostranství jsou právnické a podnikající fyzické osoby povinny, se zřetelem na rozsah této činnosti, stanovit opatření proti vzniku a šíření požáru. Spalování hořlavých látek na volném prostranství včetně navrhovaných opatření jsou povinny předem oznámit územně příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje, který může stanovit další podmínky pro tuto činnost, popřípadě takovou činnost zakázat. K tomu slouží aplikace hlášení pálení klestí na <http://www.firebrno.cz/paleni-klesti>. Samotným odesláním formuláře Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje nepovoluje pálení, pouze je pálení evidováno operačním a informačním střediskem Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje. Evidence slouží jen pro možnost ověření místa pálení s možným nahlášením požáru.

11.2 Ukrytí obyvatelstva

V současnosti Plán ukrytí obce není zpracován, na území obce se nenacházejí žádné stálé úkryty CO a ani se s jejich výstavbou v navrhovaném ÚP nepočítá.

Příčinou ohrožení obyvatelstva v k.ú. Těmice může být především požár skládky, exploze zařízení na/u skládky. Míra ohrožení obyvatelstva závisí na směru šíření zplodin hoření s ohledem na vývoj meteorologické situace (inverze, vítr, déšť). Ohrožující látky jsou uvedeny v kapitole 6 Centrum zpracování odpadů.

Sebeochrana obyvatelstva ukrytím v tomto případě spočívá především:

- ve včasném varování a informování obyvatelstva – signál všeobecná výstraha, obecní rozhlas, internet, megafon,

- doporučení/zákazu vycházení a větrání,
- ukrytí se v budovách, nejlépe ve vyšších patrech, nejvhodnější místnosti uprostřed budovy nebo na závětrné straně budovy,
- uzavření oken a dveří, vypnutí klimatizace a ventilace, vypnutí zařízení spotřebovávající kyslík, utěsnění dalších otvorů místnosti improvizovanými prostředky – ručníky, deky, pásy,
- využití prostředků improvizované individuální ochrany.

S plánovaným zajištěním improvizovaných úkrytů a jejich úpravou na ochranu před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem a proti tlakovým účinkům ZHN, proti použití konvenčních zbraní a ZHN v případě vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu v k.ú. Těmic se nepočítá. V případě nutnosti by bylo možno využít těchto objektů:

- sklepní prostory kulturního domu Sokolovna,
- sklepní prostory víceúčelové budovy u fotbalového hřiště,
- mateřská škola.

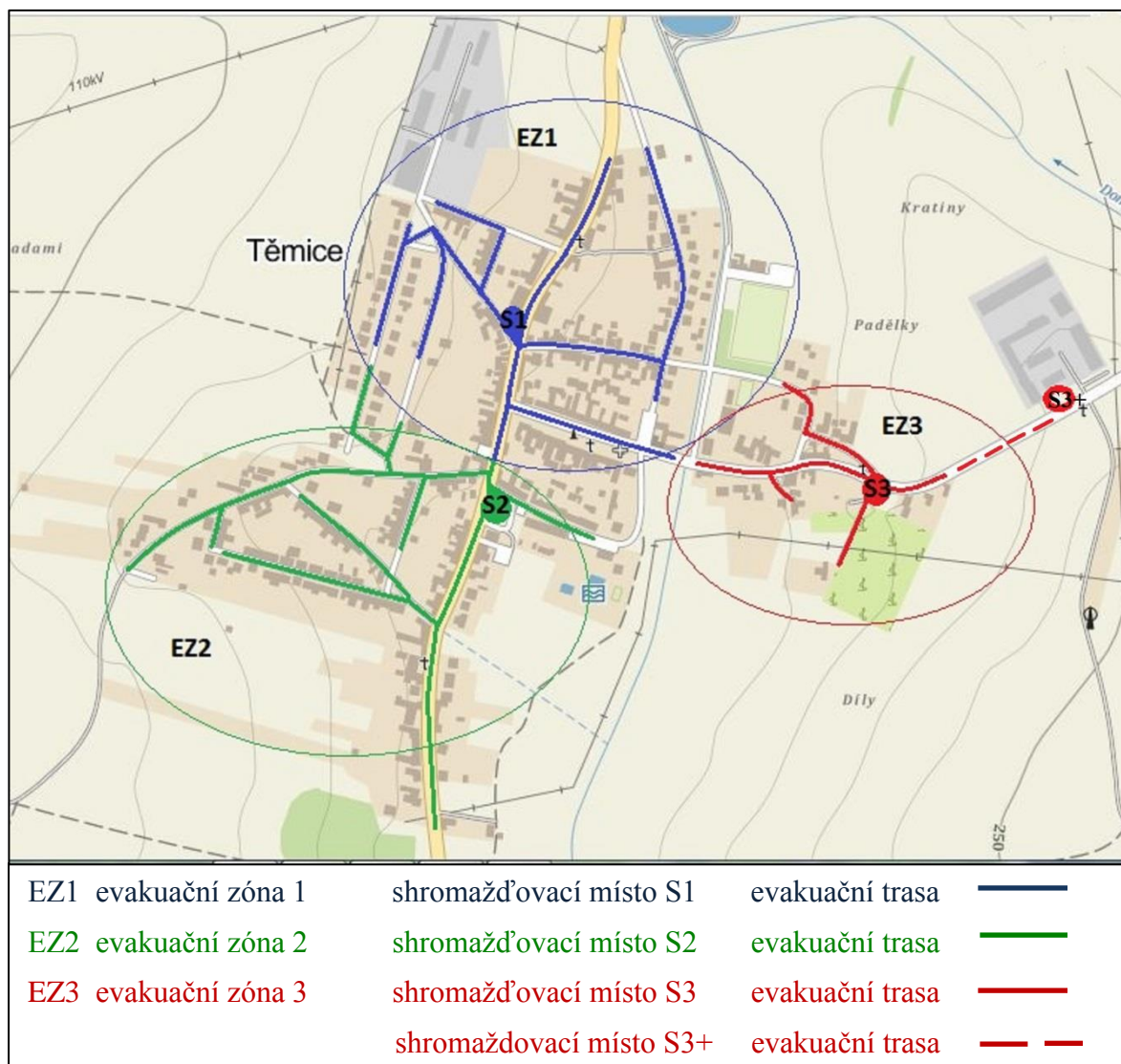
11.3 Evakuace

Evakuační plán obce v současnosti není zpracován.

Navrhovaným opatřením jsou definovány evakuační zóny včetně evakuačních tras. Evakuační zóny jsou použitelné i pro případ ohrožení povodní. V případě jiných ohrožení by bylo možno využít také budovy obecního úřadu jako hlavního shromažďovacího místa.

Místo shromažďování je místem soustředění evakuovaných osob uvnitř evakuační zóny, odkud je zajištěno přemístění evakuovaných osob bez možnosti vlastní přepravy mimo evakuační zónu do evakuačních středisek. Pro obec Těmice je totožné s evakuačním střediskem. Zde budou evakuované osoby shromažďovány a informovány, následně přepravovány do přijímacích středisek, případně přímo do konkrétního zařízení nouzového ubytování. Je možno využít i ubytování v domácnostech jednotlivců. Přijímací střediska budou stanoveny operativně v závislosti na příčině a počtu evakuovaných osob. Předpokládá se, že budou totožné s místy nouzového ubytování

Rozdělení plochy obce na evakuační zóny je uvedeno na obrázku 11 a podrobnosti evakuačního plánu v tabulce 13.



Obrázek 11. Rozdělení evakuačních zón obce Těmice [22,vlastní]

Pro akutní či krátkodobé situace nouzového ubytování mohou být využity i shromažďovací místa S1 a S2. V případě evakuace při úniku nebezpečných či toxických látek bude v EZ3 využito shromažďovací místo S3+ až na okraji k. ú, v administrativní budově ZD Svornost Těmice.

Je nutno předem stanovit počet pracovních skupin a jejich členů. V případě plošné evakuace by bylo vhodné min. 3 pracovní skupiny o 5 členech. Dále smluvně dohodnout dopravní zabezpečení evakuace s provozovateli hromadné přepravy, neboť na území obce se nevyskytuje žádný dopravní prostředek s větší kapacitou přepravy osob. Nejbližší dopravce je ČSAD Kyjov jako provozovatel autobusové dopravy.

Tabulka 13. *Plán evakuace pro obec Těmice [vlastní]*

evakuační zóna	celkový počet evak. osob	shromažďovací místo	nouzové ubytování, stravování	předpokládaný směr trasy
EZ1	400	Sokolovna	ANO	Žeravice - Kyjov
EZ2	300	pohostinství Janás	ANO	Bzenec
EZ3	200	areál Sádek	NE	Domanín - Mor. Písek - Veselí nad Moravou

V případě nutnosti evakuace osob a zajištění náhradního ubytování z důvodu povodňové situace nepřesáhne počet osob 100.

11.4 Nouzové ubytování

Je vhodné vést seznam kapacit jak pro dlouhodobé, tak i pro krátkodobé či akutní situace opuštění bydliště. Vhodnost použití závisí na typu MU, např. v případě požáru skládky nebude řešeno nouzové ubytování kapacitou v mateřské škole. Přehled vhodných ubytovacích kapacit v k.ú. Těmice je uveden v tabulce 14.

Tabulka 14. *Objekty pro nouzové ubytování v obci Těmice [vlastní]*

objekt	kapacita vyvařování	kapacita ubytování	poznámka
mateřská škola	30	25	matrace, karimatky, dětské postele
smíšený objekt u fotbalového hřiště	pouze ohřev	20	postele
kulturní dům Sokolovna	30	50	matrace, karimatky
pohostinství Janás	100	10	matrace, karimatky
zděná budova tenisové haly	20	20	matrace, karimatky
obecní úřad	pouze ohřev	10	matrace, karimatky

V případě hrozby nebo vzniku povodňové situace nebudou moci být využívány objekty obecní úřad, zděná budova tenisové haly a smíšený objekt u fotbalového hřiště.

Pro případ evakuace s následným nouzovým ubytováním včetně stravování je vhodné předem smluvně zajistit objekty uvedené v tabulce 15, dostupné ze všech 3 směrů výjezdu z obce.

Tabulka 15. *Přehled objektů pro nouzové ubytování v okolí k.ú. Těmice [vlastní]*

obec	objekt	ulice	kapacita vyvařování	kapacita ubytování
Bzenec	hotel JUNIOR	nám. Míru	400	150
Bzenec	SOU lesnické	Přívoz	250	200
Bzenec	SOU, SOŠ, OU	Vinařů	300	300
Bzenec	býv. internát SPŠ	Těmická	200	200
Kyjov	SOŠ a SOU auto.	Nádražní	400	120
Kyjov	SOU	Havlíčková	1000	35
Kyjov	SZŠ a SOŠ	Komenského	300	100
Domanín	Dělnický dům		100	50
Moravský Písek	TJ Sokol		x	40
Vracov	TJ Sokol	Sokolská	x	51

Ubytování v posledních 3 zařízeních – tj. Domanín, Moravský Písek a Vracov opět vyžaduje použití náhradních variant pro přenocování – tj. žíněny, matrace, karimatky, skládací lehátka.

11.5 Nouzové zásobování vodou

Nouzové zásobování vodou pro JMK je řešeno ve zvláštní, neveřejné části Plánu rozvoje vodovodu a kanalizací Jihomoravského kraje. Nouzové zásobování zajišťují HZS kraje nebo HZS obcí s rozšířenou působností, přičemž využívají informačního systému ARGIS, jež provozuje Správa státních hmotných rezerv jako hlavní nástroj informační podpory hospodářských opatření pro krizové stavy v oblasti zajišťování věcných zdrojů.

V k.ú. Těmice je provozován obecní skupinový vodovod pro obce Těmice, Syrovín a Domanín. Jsou využívány podzemní zdroje vody – vrty HV3, HV6 a HV7 podle potřebného poměru, kdy voda je čerpána z hloubky 56 m, 73 m a 87 m s průměrnou

vydatnosti 10 l/s. Podle hydrogeologického průzkumu nedochází k ovlivňování kvality vody u těchto vrtů v závislosti na pohybu podzemních vod. Všechny vrty se nacházející při březích vodního toku Syrovinka, v jižní části katastru, tedy v záplavové zóně. Voda je upravována v úpravně vody a odtud přečerpávána do vodojemu o celkové zásobě 800 m³, který při plném nadržení a současném počtu obyvatel Těmic, Domanína a Syrovína přibližně 2300 obyvatel vystačí jako zásoba vody na několik dnů. Ke znečištění zdroje může dojít v případě záplavy nebo technickým narušením při stavebních pracích při výstavbě kanalizace a ČOV.

Pitná voda musí splňovat vyhlášku č.252/2004 Sb., kterou se stanovují hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontrol pitné vody. Při vyřazení obecního vodovodu z provozu je možno provést tato opatření:

- desinfekce vody v závislosti na druhu znečištění, použitelné prostředky jsou uloženy v areálu úpravny vody,
- využití zkušebních vrtů mimo záplavové území,
- jako zdroje užitkové vody možno využít místní zdroje – studny,
- cisternové zásobování pitnou vodou prostřednictvím VaK Hodonín z areálu úpravny vody Bzenec – Přívoz, Vrt I, vzdálenost cca 10 km,
- smluvní zajištění cisterny Zámecké vinařství Bzenec,
- balená voda (místní prodejna potravin) – zásoby v letních měsících 700 - 1000 l,
zásoby v zimních měsících 350 – 450 l,
- balená voda - dovoz z prodejny COOP Bzenec, Penny Bzenec, Hruška Vracov, Penny Kyjov, Kaufland Kyjov, Billa Veselí nad Moravou, Kaufland Veselí nad Moravou.

Pro dodávky jak balené vody, tak zajištění cisternové přepravy je nutno uzavřít dohodu.

Stejným způsobem je vhodné ošetřit nouzové zásobování potravinami z výše uvedených prodejen.

12 PŘEHLED DISPONIBILNÍCH PROSTŘEDKŮ NA ÚZEMÍ OBCE

V souladu s novou Konceptí ochrany obyvatelstva, kde je zdůrazněn význam povinnosti PO a FO poskytnout věcný prostředek a věcnou pomoc k řešení KS, byl zpracován přehled disponibilních prostředků (dále DP), jež se nacházejí na území obce Těmice. Konkrétní informace poskytli zástupci orgánů a spolků, právnických osob a podnikající fyzické osoby. U jednotlivých subjektů je vždy uveden název, kontaktní informace, dislokace DP a počet pracovníků nutných k obsluze (poskytnutí osobní pomoci). Přehled DP je uveden formou tabulky. Důraz byl kladen na prostředky k provádění záchranných a likvidačních prací či odstraňování hrozby vzniku mimořádné události.

12.1 Obec Těmice

- kontaktní údaje - Těmice 176, 686 84, tel. 518 388 335, email: obec@temice.cz
- kontaktní osoba - Karel Král, starosta obce, tel. 724 162 279
- dislokace DP: průmyslový areál býv. JZD
- počet pracovníků k obsluze: 5

Tabulka 16. Přehled DP obce Těmice [vlastní]

disponibilní prostředek	množství	poznámka
dodávkové vozidlo Peugeot Boxer Furgon	1	9místný, pro účely SDH
dodávkové vozidlo Peugeot Boxer	1	3místný, kontejnerová nástavba
traktor Zetor + vlečka	1	radlice + podkop
víceúčelové vozidlo Multicar	1	valník
motorová pila	2	
motorové kosačky	2	
standardní nářadí (metly, lopaty,)	6	
zednické nářadí	2	

12.2 Sbor dobrovolných hasičů Těmice

- hlavní velitel: Vojtěch Špendlík, tel. 603 869 201
- dislokace DP: budova u fotbalového hřiště
- počet členů s oprávněním k zásahu: 10
- počet členů ostatních: 20

Tabulka 17. Přehled DP SDH Těmice [vlastní]

disponibilní prostředek	množství	disponibilní prostředek	množství
přenosná motorová stříkačka PPS 12	2	kalové čerpadlo HP	1
přenosná motorová stříkačka PS 8	2	hasící přístroj práškový	4
elektrocentrála 380 V	1	žebřík výsuvný 8,6 m	1
elektrocentrála 220 V	2	motorová pila	1
sada proudnic a hadic	1	zdravotní nosítka	1
sada hydrantových nástavců, savic	1	zásahový oblek + přilba + obuv + rukavice	10
kalové čerpadlo SIGMA 400	1	nářadí - lopaty, krumpáče, sekery	2
kalové čerpadlo HERON	1	várnice 20 l, nerez	1

V přehledu jsou uvedeny pouze hlavní prostředky použitelné při zásahu, spolek disponuje i jinými prostředky.

Přestože se v současnosti jedná o spolek nezařazený do jednotek k plnění úkolů ochrany obyvatelstva, v případě vzniku MU v k.ú. Těmice, jež by byla v kompetenci řešení obce, jednalo by se o hlavní zasahující složku. V podkapitole 4.4 Požární ochrana obce jsou uvedeny konkrétní návrhy k rozšíření kompetencí a významu současného SDH Těmice.

12.3 Právnícké osoby

- název: **EKOR, s.r.o.**
- kontaktní údaje: Havlíčkova 181, 697 01 Kyjov
- dislokace DP - skládka odpadů Těmice
- kontaktní osoby: Ing. František Svoboda, ředitel tel. 603 142 210
Martin Jurča, vedoucí skládky, tel. 739 726 874
- počet pracovníků obsluhy: 5

Tabulka 18. Přehled DP společnosti EKOR [vlastní]

disponibilní prostředek	typ	množství	účel/ tech. parametry	poznámka
kompaktor	BOMAG BC772 RS	1	rozhrnování a hutnění materiálu	ozubená kola - pohyb pouze v měkkém terénu
kompaktor	HANOMAG CL66	1	rozhrnování a hutnění materiálu	ozubená kola - pohyb pouze v měkkém terénu
čelní kolový nakladač	LIEBHERR 509	1	nakládání	lžice 1m ³ s chňapkou
			bagrování, pytlování	víceúčelová lžice 1m ³ se zuby
čelní kolový nakladač	LIEBHERR 514	1	bagrování, nakládání	lžice 4m ³
traktor	LAMBORGHINI R6.160	1	výkon 122 kW	zátěž max. 20 t
drtič větví	DOPPSTADT AK235	1	kapacita cca 5 t/h	bez vlastního pojezdu
pomocné čerpadlo kalové	SIGMA KDFU 60	1	příkon 380 W	záložní
čerpadlo	UNIQUA CESSPIT 4741	1	pro vodu s vlákninou, příkon 220 W	pro hustší vodu než zvládne kalové čerpadlo
vysokozdvížený vozík	DESTA D25	1	nosnost 2,5 t	nelze do terénu

Společnost EKOR jako provozovatel skládky a kompostárny by měl být motivován/povinován v souladu s novou Koncepcí ochrany obyvatelstva k reálným krokům k přípravě a realizaci vybraných úkolů OO i provádění opatření pro snížení dlouhodobého negativního vlivu na obyvatelstvo.

- název: **SVORNOST TĚMICE, a.s.**,
- kontaktní údaje: Těmice 216, 696 84, svornost.temice@seznam.cz
- dislokace DP: areál ZD Svornost Těmice, okrajová část k.ú.
- kontaktní osoba: Ing. Jaroslav Náplava, předseda tel. 518 399 971
- počet pracovníků obsluhy: 10

Tabulka 19. *Přehled DP společnosti Svornost Těmice [vlastní]*

disponibilní prostředek	typ	množství	tech. parametry/ poznámka
traktor	John Deere 7530	1	výkon 143 kW
traktor	John Deere 8430	1	výkon 217 kW
traktor	John Deere 8420	1	výkon 206 kW
traktor	John Deere 9420	1	výkon 312 kW
vlečka	Strom TC 21000	2	objem 36 m ³ , nosnost 3,9 t
vlečka	Strom TC 21000	2	objem 22 m ³ , nosnost 3,3 t
nákladní vozidlo	TATRA 815	1	sklápeč
nákladní vozidlo	TATRA 815	1	valník s klecí
aplikační cisterna	VAKUTEK	1	objem 12,5 m ³
čerpací stanice PHM neveřejná		1	nafta motorová

V přehledu jsou uvedeny pouze vhodné disponibilní prostředky k poskytnutí věcné pomoci. Společnost disponuje samozřejmě větším rozsahem zemědělské techniky. Traktory John Deere bývají často využívány v místních poměrech k vyprošťování nákladních a dopravních vozidel mimo zpevněné komunikace v letních i zimních měsících. Upravením nebo doplněním určitých typů strojů – např. traktor John Deere může být zajištěna vysoce účinná pomoc složkám IZS.

- název: **DAC Těmice s.r.o.**,
- kontaktní údaje: Těmice 241, 696 84, dac.temice@gmail.com,
- kontaktní osoba: David Uhlíř, vlastník tel. 603 715 170
- dislokace DP: průmyslový areál býv. JZD
- počet pracovníků obsluhy: 2

Tabulka 20. Přehled DP společnosti DAC Těmice [vlastní]

disponibilní prostředek	typ	množství	účel/ tech. parametry
bagr	BOBCAT 430	1	výkop jam a rýh, nakládání sypkých mat.
smykem řízený nakladač	UNC LOCUST 853	1	nakládání sypkých mat., skládání, převoz mat. na paletách
nákladní vozidlo	LIAZ	1	převoz mat. na paletách
nákladní vozidlo	RENAULT	1	kontejner - převoz sypkých materiálů

- název: **TV-MARKETING TĚMICE, s.r.o.**,
- kontaktní údaje: Těmice 203, 696 84, vaculik@tvmarketing.cz,
- kontaktní osoba: Vaculík Miroslav, vlastník tel. 603 837 427,
- dislokace DP: průmyslový areál býv. JZD, hasičská zbrojnice u budovy OÚ,
- počet pracovníků obsluhy: 10

Tabulka 21. Přehled DP společnosti TV-MARKETING [vlastní]

disponibilní prostředek	typ	množství	tech. parametry
tahač + návěs plachtový	SCANIA	5	výkon cca 420 k, nosnost 24 t
nákl. vozidlo	AVIA	1	skříňové, nosnost 7 t
nákl. vozidlo	DAF	1	skříňové, chladič zařízení, nosnost 6 t
nákl. vozidlo	DAEWOO	1	skříňové, chladič zařízení, nosnost 5 t
nákl. vozidlo	AVIA	1	skříňové, nosnost 3,5 t
zásobník PHM		1	8000 l, nafta motorová
vysokozdvíhací vozík	DESTA	2	1x nosnost 1,6 t, 1x nosnost 2,5 t

12.4 Podnikající fyzické osoby

- název: **Adolf Kosek**
- kontaktní údaje: Těmice 280, 696 84, a.kosek@centrum.cz, tel. 777 171 639,
- dislokace DP: průmyslový areál býv. JZD,
- počet pracovníků obsluhy: 2

Tabulka 22. *Přehled DP Adolf Kosek [vlastní]*

disponibilní prostředek	typ	množství	účel/ tech. parametry
nákl. vozidlo	NISSAN ATLEON	1	nosič kontejnerů, nosnost 1,4 t
kontejnery		7	nádoby na sypký i pevný mat., objem 1,5 - 4 m ³
smykem řízený nakladač	UNC	1	nástavce - podkop, lžíce, zametač

- název: **Bronislav Žůrek**
- kontaktní údaje: Těmice 301, 696 84, tel. 605 268 446
- umístění prostředků: Těmice 301
- počet pracovníků obsluhy: 1

Tabulka 23. *Přehled DP Bronislav Žůrek [vlastní]*

disponibilní prostředek	typ	množství	účel/ tech. parametry
dodávkové vozidlo	FORD TRANZIT 110T300	1	6místný, nosnost 0,9t
přívěsný vozík		1	ložná plocha 3,15 x 1,5 nosnost 1,5 t
čtyřkolka	YAMAHA RAPTOR 700	1	vhodná do terénu

Výhodou dislokace DP většiny uvedených právnických či fyzických osob spočívá ve stálém umístění techniky mimo záplavové území, oproti tomu nevýhodou je vysoká koncentrace dostupných prostředků v rizikovém průmyslovém areálu bývalého JZD, který zůstává ve vlastnictví obce. Samotný areál se skládá z 6 budov, z nichž většina je

v havarijním stavu, jak je vidět na obrázku 12. Pro areál je navrhnutá nová pozemní komunikace mimo zastavěnou plochu, jež bude minimalizovat obtěžování hlukem z dopravy při provozu tohoto areálu.



Obrázek 12. Průmyslový areál býv. JZD[vlastní]

K hodnocení celkového stavu vybavenosti obce Těmice pro poskytnutí prostředků věcné pomoci je nutno přičíst, že téměř každý vlastník RD je vybaven ponorným/kalovým čerpadlem.

Je zřejmé, že v obci se nachází dostatek techniky pro zásah při povodni - stroje pro manipulaci se zeminou nebo výkopové práce. Další pozitivní skutečností v případě vzniklé povodně je blízkost skládky odpadů, která samotná leží mimo povodňové území. Odpovědnost za odstranění odpadů od občanů po povodni má místně příslušná obec. Obec má dále možnost využití nezaměstnaných občanů pro likvidační práce zřízením místa pro veřejně prospěšné práce, které vznikají na základě dohod mezi úřadem práce a obcí.

Dále se zde nachází technika vhodná k jednoduchému vyproštění – např. nepřevrácené nákladní vozidlo ze silničního příkopu. Pro případ poskytnutí věcné pomoci při požárním zásahu je možno využít věcných prostředků požární ochrany mimo požární techniku místního SDH i poskytnutí kvalifikované osobní pomoci.

Oproti tomu se na území obce nevyskytují žádné prostředky k hromadné osobní přepravě, např. pro případ evakuace.

13 ZHODNOCENÍ

Je možno shrnout, že na území obce Těmice se vyskytují technologická zařízení či prvky, jež jsou potenciálním zdrojem ohrožení v každodenním životě a samotné území je svým morfologickým členěním a místními klimatickými podmínkami místem s vysokou mírou rizika pro život v obci.

Přezkoumáním návrhu Územního plánu obce Těmice v konfrontaci se skutečným stavem bylo zjištěno několik nedostatků ve využití ploch, především v absenci prvků pro bezpečnou nemotorovou dopravu, nedostatečná protipovodňová a protieroční opatření a chybějící řešení v oblasti eliminace dlouhodobého ovlivňování ovzduší látkami ze skládky odpadů a kompostárny. V oblasti protipovodňové ochrany je nutno v souladu se zákonem neumísťovat stavby do záplavové zóny a naopak využívat těchto lokalit k provádění vhodných protipovodňových opatření. K ochraně obce Těmice je vhodným řešením výstavba protipovodňové hráze a suchého poldru mezi objektem Biocentra a hranicí zastavitelného území.

Přes užitnou hodnotu skládky i kompostárny je jejich provoz pro obyvatelstvo Těmic s obtížemi akceptovatelný bez realizace opatření k eliminaci zápachu. Je nutno zkoumat nové technologie kompostování, případně přistoupit k zastřešení jímky či celého areálu kompostárny. Celkově je žádoucí v k.ú. Těmice provádět k eliminaci všech výše uvedených negativních jevů revitalizaci formou zalesňování, a to jak v oblasti Biocentra a skládky, tak především přeměnou orné půdy. K tomuto kroku je všem nutno motivovat místní zemědělské družstvo, například výhodami pěstování rychle rostoucích dřevin k produkci biomasy.

Naopak výrazným přínosem ke zlepšení bezpečnosti a komfortu občanů i k ochraně životního prostředí bude provoz nové kanalizace s čističkou odpadních vod i přes omezení, která musí být přijata k minimalizaci narušení zdroje podzemních vod.

Při prověřování plnění úkolů orgánů obce v oblasti ochrany obyvatelstva bylo zjištěno, že v obci Těmice dosud nebyla přijata opatření k přípravě na mimořádné události. Z tohoto důvodu byl vytvořen soubor strategických činností zahrnující způsoby informování obyvatelstva, průběh evakuace, možnosti nouzového ubytování a nouzového zásobování vodou. Souhrnem zjištěných skutečností je možno vytvořit Plán odezvy orgánů obce na vznik mimořádné události jako základní plánovací dokument pro řešení mimořádných událostí a krizových stavů pro obec Těmice.

ZÁVĚR

Počátkem změny v přístupu k ochraně společnosti je rok 2013, kdy byla zpracována nová Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. Byly nově formulovány požadavky a úkoly v přístupu k řešení mimořádných událostí a krizových stavů, které vyplývají ze skutečnosti omezování výdajů ze státního rozpočtu, což se bezprostředně promítá i do oblasti možnosti či rozsahu zásahů specializovaných složek.

Zatímco na celorepublikové úrovni je uplatňována strategie spolupráce pomocí mezinárodních organizací, v oblasti řešení mimořádných událostí regionálního významu je předpokládáno širší zapojení subjektů soukromé sféry. Při zajišťování úkolů v oblasti OO orgány obce je důraz kladen na prevenci a možnost řešení ochrany svépomocí.

U malých obcí je situace ovlivněna skutečností, že pro tuto činnost není stanoven určitý člověk a tuto funkci zastává pouze starosta obce. Řešením je prohloubit spolupráci v ochraně společnosti s těmi, kterých se rizika bezprostředně dotýkají a zvýšením informovanosti obyvatelstva o rizicích a způsobech ochrany s možností zapojení do přímé pomoci.

Celkové zvýšení bezpečného stavu bude moci být dosaženo pouze při splnění požadovaných úkolů v oblasti komplexní ochrany společnosti jako nedělitelného celku součinností orgánů veřejné moci, provozovatelů a obyvatelstva.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] Česká republika. Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů*. 2000, 73/2000. Dostupné z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonInfo.jsp?idBiblio=49556&nr=239~2F2000&rpp=15#local-content>
- [2] Česká republika. Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030. In: <http://krizport.firebrno.cz/aktualni-situace/all-nova-koncepce-ochrany-obyvatelstva-do-roku-2020-s>. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2013.
- [3] KROUPA, Miroslav a Milan ŘÍHA. *Ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: Armex, 2006, 100 s. ISBN 80-867-9533-0.
- [4] MARTÍNEK, Bohumír. *Ochrana obyvatelstva I*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2009, 133 s. ISBN 978-80-7251-298-0.
- [5] JUKL, Marek. *Ženevské úmluvy a dodatkové protokoly: (stručný přehled)* [online]. 2., dopl. vyd. Praha: Český červený kříž, 2005, 47 s. [cit. 2014-05-15]. ISBN 80-254-1792-1. Dostupné z: <http://www.cervenkykruz.eu/cz/mhp/konvence.htm#A0>
- [6] MARTÍNEK, Bohumír a Jan TVRDEK. *Ochrana obyvatelstva II*. Vyd. 1. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2010, 101 s. ISBN 978-80-7251-323-9.
- [7] Ochrana obyvatelstva v České republice. [online]. HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČESKÉ REPUBLIKY [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>
- [8] DOC. RNDR. PETR LINHART, CSc. *Některé otázky ochrany společnosti* [online]. Praha, 2004 [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: www.ftvs.cuni.cz/katedry/ktus/nektere_otazky_ochrany_spolecnosti.doc
- [9] SASINOVÁ, Hana. *Pohromy a jiné zdroje rizik v katastrálním území obce Těmice*. Zlín, 2012. Dostupné z: <http://dspace.k.utb.cz/handle/10563/22165>
- [10] Česká republika. Vyhláška č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. In: *Sbírka zákonů*. 2002, 133/2002. Dostupné z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonInfo.jsp?idBiblio=53776&fulltext=&nr=380~2F2002&part=&name=&rpp=15#local-content>

- [11] Česká republika. Vyhláška č. 328/2001 Sb. o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému. In: *Sbírka zákonů*. 2001, 127/2001. Dostupné z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakon.jsp?page=0&nr=328~2F2001&rpp=15#seznam>
- [12] Česká republika. Bezpečnostní strategie České republiky. In: Praha: Ministerstvo zahraničních věcí ČR, 2011.
- [13] Česká republika. Obranná strategie České republiky. In: Praha: Ministerstvo obrany ČR, 2012.
- [14] ZEMAN, Miloš a Otakar J MIKA. *Ochrana obyvatelstva*. Vyd. 1. Brno: VUT FCH, 2007, 116 s. ISBN 978-80-214-3449-3.
- [15] Havarijní plánování. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/menu-krizove-rizeni-a-cnp-krizove-a-havarijni-planovani-krizove-a-havarijni-planovani.aspx>
- [16] HORÁK, Rudolf. *Krizové plánování*. Vyd. 1. Brno: Univerzita obrany, 2007, 285 s. ISBN 978-80-7231-178-1.
- [17] *Časopis 112 ROČNÍK XI ČÍSLO 3/2012: METODICKÁ POMOC OBCÍM PŘI PŘÍPRAVĚ NA MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI A KRIZOVÉ SITUACE* [online]. 2012 [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-xi-cislo-3-2012.aspx?q=Y2hudW09Ng%3d%3d>
- [18] MAIER, Karel. *Udržitelný rozvoj území*. 1. vyd. Praha: Grada, 2012, 253 s. ISBN 978-80-247-4198-7.
- [19] Ochrana obyvatelstva v územním plánování a stavebním řádu. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. 2012 [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-v-uzemnim-planovani-a-stavebnim-radu.aspx>
- [20] FIALA, Miloš a Josef VILÁŠEK. *Vybrané kapitoly z ochrany obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2010, 208 s. ISBN 978-80-246-1856-2.
- [21] HEGAR, Jaroslav. *Zajišťování přípravy k ochraně obyvatelstva* [online]. 2006, Sborník ke konferenci VŠB-TU, FBI, "Ochrana obyvatelstva 2006". Dostupné z: http://www.hzsmk.cz/sklad/kraoo/publikace/014zajistovani_pripravy_OO.pdf

- [22] *Geoportál: Geoprohlížeč ČÚZK.* ČÚZK, 2014. Dostupné z: <http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>
- [23] *Havarijní plán řízené skládky odpadů Těmice.* 2013
- [24] EKOR, s.r.o., Kyjov, Havlíčkova 181. *ŘÍZENÁ SKLÁDKA ODPADŮ TĚMICE III., IV. A V. ETAPA: oznámení záměru.* 2012.
- [25] EKOR, s.r.o., Kyjov, Havlíčkova 181. *Provozní řád Kompostárny: Centrum zpracování biologicky rozložitelného odpadu.* 2013.
- [26] CZ BIOM - ČESKÉ SDRUŽENÍ PRO BIOMASU. *Biomasa, biopaliva, bioplyn, pelety, kompostování a jejich využití* [online]. 2014 [cit. 2014-05-15]. Dostupné z: <http://biom.cz/cz-bioodpady-a-kompostovani>
- [27] POVODÍ MORAVY, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno. *Záplavové území řeky Syrovínka: Aktivní zóna záplavového území pro obec Těmice.* 2007.
- [28] ING. JAROSLAV STUPKA. *Povodňový plán: Biocentrum s vodní plochou v k.ú. Těmice.* 2012.
- [29] POVODŇOVÁ KOMISE OBEC TĚMICE. *Povodňový plán obce Těmice.* 2003.
- [30] INEXPROJEKT S.R.O. *KANALIZACE A ČOV TĚMICE, DOMANÍN, SYROVÍN: Dokumentace pro územní řízení - Souhrnná technická zpráva.* 2012.
- [31] STUDIO REGION. *Územní plán Těmice: návrh.* 2014. Dostupné z: http://www.mestokyjov.cz/vismo/dokumenty2.asp?id_org=7843&id=12732
- [32] ČAMROVÁ, Lenka a Jiřina JÍLKOVÁ. *Povodně v území: institucionální a ekonomické souvislosti.* Vyd. 1. Praha: Eurolex Bohemia, 2006, 172 p. ISBN 80-737-9000-9.
- [vlastní] informace získané osobním sdělením

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

CPO	civilní protiletectká ochrana
ČSAD	Československá státní automobilová doprava
E	east (východ)
IÚ	improvizovaný úkryt
JZD	jednotné zemědělské družstvo
k.ú.	katastrální území
N	north
NE	northeast (severovýchod)
NL	nebezpečné látky
NN	nízké napětí
NW	northwest (severozápad)
ORP	obec s rozšířenou působností
P a FO	právnícké a fyzické osoby
PIO	prostředky individuální ochrany
POÚ	pověřený obecní úřad
S	south (jižní)
SE	southeast (jihovýchod)
SOU	střední odborné učiliště
SOŠ	střední odborná škola
SPA	stupeň povodňové aktivity
SZŠ	střední zemědělská škola
SW	southwest (jihozápad)
TJ	tělovýchovná jednota
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP	Územní plán
UV	ultra fialové záření
VaK	vodovody a kanalizace
VN	vysoké napětí
VVN	velmi vysoké napětí
W	west (západ)
ZaLP	záchranné a likvidační práce
ZHN	zbraně hromadného ničení
ŽÚ	Ženevská úmluva

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1. <i>Vztah civilní ochrany a civilní obrany v OO [7]</i>	15
Obrázek 2. <i>Struktura ochrany obyvatelstva [8]</i>	16
Obrázek 3. <i>Vymezení katastrálního území Těmice [22]</i>	41
Obrázek 4. <i>Výstavba V. etapy skládky [vlastní]</i>	48
Obrázek 5. <i>Požár sloupu NN u RD, následky požáru [vlastní]</i>	54
Obrázek 6. <i>Záplavové území včetně Biocentra a retenční nádrže [27]</i>	56
Obrázek 7. <i>Současný stav koryta Syrovínky ke dni 19.5.2014 [vlastní]</i>	58
Obrázek 8. <i>Biocentrum (v pozadí obec Domanín) [vlastní]</i>	59
Obrázek 9. <i>Návrh tvaru ochranné protipovodňové hráze [vlastní]</i>	60
Obrázek 10. <i>Návrh umístění protipovodňových opatření [22,vlastní]</i>	60
Obrázek 11. <i>Rozdělení evakuačních zón obce Těmice [22,vlastní]</i>	68
Obrázek 12. <i>Průmyslový areál býv. JZD[vlastní]</i>	78

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1. <i>Složky IZS v postavení hlavní síly v oblasti OO [vlastní]</i>	19
Tabulka 2. <i>Trasy pozemních komunikací [vlastní]</i>	42
Tabulka 3. <i>Průmyslové objekty v k.ú. Těmice [vlastní]</i>	42
Tabulka 4. <i>Složení členů SDH Těmice [vlastní]</i>	45
Tabulka 5. <i>Klasifikace míry rizika [vlastní]</i>	46
Tabulka 6. <i>Ohrožení jednotlivými druhy MU [vlastní]</i>	47
Tabulka 7. <i>Průměrná dlouhodobá četnost směru větru v % [24]</i>	51
Tabulka 8. <i>Identifikace dotčených orgánů vodních toků a vodního díla [vlastní]</i>	55
Tabulka 9. <i>Ohrožení přirozenou povodní [vlastní]</i>	57
Tabulka 10. <i>Jednotlivé SPA platné pro obec Těmice [28]</i>	57
Tabulka 11. <i>Parametry Biocentra [28]</i>	58
Tabulka 12. <i>Výústní objekty jednotné kanalizace Těmice [29]</i>	61
Tabulka 13. <i>Plán evakuace pro obec Těmice [vlastní]</i>	69
Tabulka 14. <i>Objekty pro nouzové ubytování v obci Těmice [vlastní]</i>	69
Tabulka 15. <i>Přehled objektů pro nouzové ubytování v okolí k.ú. Těmice [vlastní]</i>	70
Tabulka 16. <i>Přehled DP obce Těmice [vlastní]</i>	72
Tabulka 17. <i>Přehled DP SDH Těmice [vlastní]</i>	73
Tabulka 18. <i>Přehled DP společnosti EKOR [vlastní]</i>	74
Tabulka 19. <i>Přehled DP společnosti Svornost Těmice [vlastní]</i>	75
Tabulka 20. <i>Přehled DP společnosti DAC Těmice [vlastní]</i>	76
Tabulka 21. <i>Přehled DP společnosti TV-MARKETING [vlastní]</i>	76
Tabulka 22. <i>Přehled DP Adolf Kosek [vlastní]</i>	77
Tabulka 23. <i>Přehled DP Bronislav Žůrek [vlastní]</i>	77

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA I: HAVARIJNÍ PLÁN SKLÁDKY – LIST 1, LIST 2

PŘÍLOHA II: VÝKRES ÚP TĚMICE - KOORDINAČNÍ

PŘÍLOHA III: VÝKRES ÚP TĚMICE – KONCEPCE TECH. INFRASTRUKTURY

PŘÍLOHA IV: VÝKRES ÚP TĚMICE – HLAVNÍ

PŘÍLOHA I: HAVARIJNÍ PLÁN SKLÁDKY – LIST 1

Opatření při jednotlivých typech havarijních úniků

Únik závadných látek v prostoru přístřešku hutního mechanismu

- únik závadných látek akumulován v izolovaném dně objektu výspádovaném do monitorovací a čerpací betonové šachty
- okamžitý zásah (manipulace s uzávěry, obaly, přelití, přeložení, převoz)
- zabránit účinku hasebních vod na závadné látky - zabránit rozplavení a kontaminaci těchto vod
- v případě úniku závadných látek s hasebními vodami povrchovým odvodněním provést přehrazení odvodnění ve zvoleném místě (plocha před objektem či v jiném vhodném profilu)
- přečerpání uniklých závadných látek a hasebních vod z čerpací šachty objektu případně z provizorních akumulací do nádrží (cisterna, kontejnery, barely)
- sorpce zbytkového znečištění, sebrání použitého sorbentu a uložení do obalů (barely, PVC pytle) v jiném zabezpečeném objektu areálu (např. sklad nebezpečných odpadů dotřídňovací linky)
- sebrané závadné látky odstranit jako odpad.

Únik závadných látek v prostoru tělesa skládky

- únik závadných látek a hasebních vod je akumulován v izolovaném dně tělesa skládky a z něj odtéká s průsakovou vodou do akumulčních jímek
- okamžitý zásah (přerušování tankování techniky, manipulace s uzávěry a obaly, utěsnění úniků, přelití, přeložení, zabezpečený převoz do přístřešku hutního mechanismu)
- zabránit úniku hasebních vod použitých na tělese skládky mimo izolované těleso skládky případně mimo obvodový odvodňovací systém skládky
- v případě úniku závadných látek s hasebními vodami obvodovým povrchovým odvodněním využít jejich zasakovací objekty k akumulaci
- v případě potřeby uzavřít odtok průsakových vod z tělesa skládky a umožnit tím oddělené nakládání s nekontaminovanými a havarijně kontaminovanými průsakovými vodami
- odčerpání uniklých kontaminovaných průsakových vod z akumulací jímek a na základě analýz jejich likvidace na vhodném zařízení (biologická či chemická ČOV)
- odčerpání závadných látek a hasebních vod z akumulací příkopového odvodnění a jejich akumulace do nádrží (cisterna, kontejnery, barely)
- sorpce zbytkového znečištění, sebrání použitého sorbentu a uložení do obalů (barely, PVC pytle) v jiném zabezpečeném objektu areálu (např. sklad nebezpečných odpadů dotřídňovací linky)
- použité sorbenty, sebrané odpady a odčerpané závadné látky odstranit jako odpad.

Únik závadných látek do vodotečí

- situace může potenciálně nastat únikem závadných látek dešťovou kanalizací dotřídňovací linky v areálu
- v dostatečném profilu na toku Syrovínka instalovat nornou stěnu, lépe 2 – 3 ve vzdálenosti cca 5 – 10m (u plovoucích závadných látek) a provádět jejich sběr z hladiny
- provést aplikaci vhodného sorbetu na hladinu a jeho sběr
- sběr ropné látky a sorbetu provádět do plastových barelů s uložení sebraných závadných látek do zabezpečeného objektu
- rostlý terén a vegetaci koryta toku očistit případně odstranit a uložit do vhodných prostředků
- v případě úniku průsakových vod (např. při jejich odvozu na ČOV) instalace v kaskádách provizorních provzdušňovacích objektů (stupně, jezy z fošen) - profily k instalaci budou určeny vzhledem k situaci havárie
- provést odběry a analýzy odebraných povrchových vod
- opatření provádět ve spolupráci s podnikem Povodí s.p. a organizací rybářského svazu
- sebrané závadné látky odstranit buď řízenou aplikací na pozemky nebo jako odpad.

Únik do podzemních vod

- provést odběry a analýzy podzemních vod z nejbližších monitorovacích (indikačních) vrtů
- v případě potřeby provést doprůzkum k přesnému vymezení rozsahu kontaminace
- na základě stanoviska odborného hydrogeologa a rozhodnutí příslušných orgánů (ČIŽP OI, vodoprávní úřad) další postup.

Kontaminace stavebních konstrukcí

- očista povrchů, posypat sorbentem a nasycený materiál sebrat
- v případě hlubší kontaminace odstranění svrchních konstrukcí, sběr odpadů a oprava konstrukcí.

PŘÍLOHA I: HAVARIJNÍ PLÁN SKLÁDKY – LIST 2

Typy havarijních situací na objektech skládky

Poškození těsnosti fólie

Přichází v úvahu zejména v počátku skládkování. Pokud je lokalizováno místo poškození těsnící fólie (zejména se jedná o poškození v důsledku manipulace s odpadem za pomoci techniky) je nutné zajistit :

- odtěžení vrstvy odpadu až na krycí vrstvu šterku v okruhu nejméně 4 m
- zabránění (i provizorním způsobem) průniku průsakových vod těsnící fólií
- neprodlenou opravu těsnící fólie u odborné firmy.

Pokud není místo poškození lokalizováno (netěsnost fólie zjištěna z monitorovacích vrtů), je nutné zajistit :

- lokalizaci místa porušení fólie
- odtěžení odpadu na krycí vrstvu šterku v průměru daném vrstvou odpadu a sypným úhlem (60°)
- neprodlenou opravu těsnící fólie u odborné firmy.

Pro kontrolu těsnosti izolační fólie po provedení opravy provést geoelektrické měření.

Porucha při nakládání s průsakovými vodami, odstavení systému akumulace průsakových vod

- při poruše čerpadla je zajištěna neprodleně oprava odbornou firmou
- instalace záložního čerpadla
- v případě déletrvajících poruch, kdy hladina průsakové vody v akumulacích jímkách dosáhne maximální přípustné hladiny (přívalové deště, prudké tání sněhu apod.) je nutné zajistit přečerpání obsahu zpět na těleso skládky nebo odvoz vod na externí ČOV.

Porucha těsnosti akumulacích jímek

- v případě zjištění netěsnosti jímek co nejdříve (i provizorním způsobem) zabránit úniku průsakových vod do horninového prostředí
- zajistit odčerpávání průsakových vod z jímek na těleso skládky (uzavřít odtok z tělesa), případně odčerpání z jímek autocisternou a odvoz průsakových vod k likvidaci na ČOV
- zajistit neprodleně opravu jímky.

Odchytky ve výsledcích analýz vod z monitorovacích rozborů

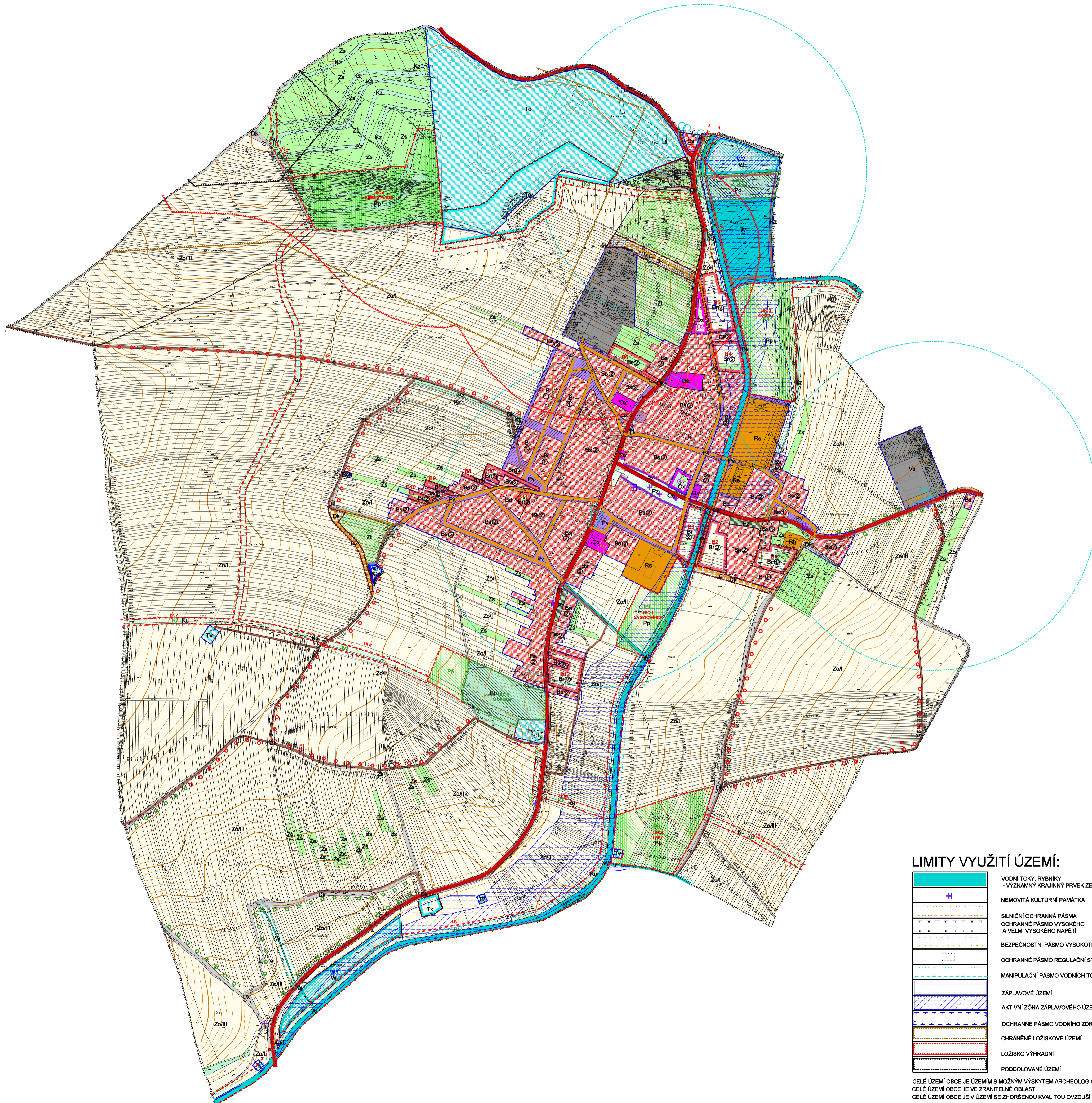
- provedeno srovnávací měření a kontrolní analýzy
- provedeno srovnání výsledků s rozбором vzorků odebraných nad skládkou
- analýza výsledků rozborů autoritou v oboru (hydrogeolog s odbornou způsobilostí)
- na základě hodnocení hydrogeologa budou statutárním zástupcem či odpovědným pracovníkem provozovatele zjištěni oznámena orgánům státní správy (MěÚ Kyjov, KÚ Jm kraje, ČIŽP)
- dle předběžného posouzení situace bude případně provozně omezen vstup na skládku
- bude neprodleně iniciováno vytvoření pracovní skupiny za účasti provozovatele, státních orgánů na úseku ochrany životního prostředí (MěÚ Kyjov, KÚ Jm kraje), ČIŽP, hygienické a případně i báňské služby a odborné autorizované firmy (hydrogeolog s odbornou způsobilostí) za účelem rozhodnutí o dalším postupu a jeho koordinaci
- bude prováděna činnost dohodnutá v pracovním skupině a rozhodnuto o dalším způsobu řešení havarijního stavu
- bude odstraněna příčina abnormálního stavu a v případě potřeb provedena sanace na limitní hodnoty stanovené inspekčními orgány.

9.4. Odstraňování následků havárie

Jedná se o opatření k odstranění následků vodohospodářské havárie. Tato opatření řídí pověřený řídicí pracovník organizace ve spolupráci s pracovníky vodoprávního úřadu případně ČIŽP a provádějí je pracovníci havarijní jednotky, případně externí firmy.

Jedná se o tyto činnosti :

- vymezení území zasaženého kontaminací
- pořízení záznamu kontaminovaného území s vykótováním k pevným bodům v území
- po prošetření všech skutečností o havárii provedení odběrů vzorků k analýze
- bezodkladné zahájení sanačních prací
- bezpečné uložení odtěžené kontaminované půdy, konstrukcí, materiálů, kalů a jiných havárií vzniklých nebezpečných odpadů
- provádění předepsaných odběrů a analýz dle požadavků vodoprávního úřadu a ČIŽP
- po odtěžení kontaminovaných struktur uvedení zasaženého území do původního stavu
- zpracování zprávy původce havárie
- plnění povinností následné kontroly stanovené příslušnými orgány (sledovat jakost ohrožených podzemních a povrchových vody, půdy apod.).



LEGENDA:

	HRANICE ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVITELNÝCH PLOCH
	HRANICE PLOCH PŘESTAVBY

PLOCHY S ROZDÍLNÝM VYUŽITÍM

Stabilizované	Návrhové	
		PLOCHY BYDLENÍ A SMÍŠENÉ OBYTNÉ
		Bs PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ
		Br BYDLENÍ V RODINNÝCH DOMECH
		Bd BYDLENÍ V BYTOVÝCH DOMECH
		PLOCHY REKREACE
		Rs SPORTOVIŠTĚ
		Rch RODINNÁ REKREACE
		PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
		Ox OBČANSKÁ VYBAVENOST SMÍŠENÁ
		Os ŠKOLSKÁ ZÁŘÍZENÍ
		Oc CÍRKEVNÍ ZÁŘÍZENÍ
		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ
		Pv VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
		PLOCHY SÍDELNÍ ZELENĚ
		Pz URBANIZOVANÁ ZELENĚ
		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY
		Dk POZEMNÍ KOMUNIKACE
		PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
		Tv VODÁRENSKÉ OBJEKTY
		Tk KANALIZAČNÍ OBJEKTY
		Tl TELEKOMUNIKAČNÍ OBJEKTY
		To ZÁŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
		PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ
		Vs VÝROBA SMÍŠENÁ
		PLOCHY VODNÍ A HOSPODÁRSKÉ
		W VODNÍ TOKY A NÁDRŽE
		Wp SUCHÝ POLDR
		DROBNÉ VODNÍ TOKY
		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ
		ZoIi ORNÁ PŮDA
		ZoII ORNÁ PŮDA V NIVÁCH - NÁVRH ZATRAVNĚNÍ
		ZoIII ORNÁ PŮDA NA SVA ZITÝCH POZEMCÍCH- NÁVRH ZATRAVNĚNÍ
		ZoIV PROSPUSTNÉ PŮDY - CHUDÉ NA ŽIVINY
		Zs SADY, ZAHRADY, VNICE
		ZI TRVALE ZATRAVNĚNÉ PLOCHY
		PLOCHY KRAJINNÉ
		Kz KRAJINNÁ ZELENĚ
		Ku BIODORIDORY
		PLOCHY PŘÍRODNÍ
		Pp PLOCHY PŘÍRODNÍ

OCHRANA HODNOT:

	PAMÁTKY MÍSTNÍHO VÝZNAMU
	MÍSTNĚ VÝZNAMNÉ DŘEVINY

ZÁSADY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ:

	MAXIMÁLNÍ POČET NADZEMNÍCH PODLAŽÍ
	SOUVISLÁ ULIČNÍ FRONTA

PRVKY ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY:

	LOKÁLNÍ BIODORIDOR - ZALOŽIT, NEFUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIODORIDOR - STÁVAJÍCÍ, FUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM - ZALOŽIT, NEFUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM - STÁVAJÍCÍ, FUNKČNÍ
	INTERAKČNÍ (KRAJINNÝ) PRVEK - NAVRŽENÝ
	INTERAKČNÍ (KRAJINNÝ) PRVEK - STÁVAJÍCÍ

KONCEPCE DOPRAVY:

Stav	Návrh	
		KRAJSKÉ SILNICE
		MÍSTNÍ KOMUNIKACE
		ÚČELOVÉ KOMUNIKACE
		CYKLOTRASY
		PARKOVIŠTĚ
		ZASTÁVKY AUTOBUSŮ
		DOCHÁZKOVÁ VZDÁLENOST - 400 m

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ:

	VODNÍ TOKY, RYBNÍKY
	VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PRVEK ZE ZÁKONA
	NEMOVITÁ KULTURNÍ PAMÁTKA
	SILNIČNÍ OCHRANNÁ PÁSMA
	OCHRANNÉ PÁSMA VYSOKÉHO A VELMI VYSOKÉHO NAPĚTÍ
	BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA VYSOKOTLAKÉHO PLYNOVODU
	OCHRANNÉ PÁSMA REGULAČNÍ STANICE VYSOKOTLAKÉ
	MANIPULAČNÍ PÁSMA VODNÍCH TOKŮ
	ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ
	AKTIVNÍ ZÓNA ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ
	OCHRANNÉ PÁSMA VODNÍHO ZDROJE I. STUPNĚ
	CHRÁNĚNÉ LOŽISKOVÉ ÚZEMÍ
	LOŽISKO VÝHRADNÍ
	PODDOLOVANÉ ÚZEMÍ

CELÉ ÚZEMÍ OBCE JE ÚZEMÍM S MOŽNÝM VÝSKYTEM ARCHEOLOGICKÝCH NÁLEZŮ
 CELÉ ÚZEMÍ OBCE JE VE ZRANITELNÉ OBLASTI
 CELÉ ÚZEMÍ OBCE JE V ÚZEMÍ SE ZHORŠENOU KVALITOU OVZDUŠÍ

ÚZEMNÍ PLÁN TĚMICE - ODŮVODNĚNÍ		
VÝKRES:	KOORDINAČNÍ VÝKRES	1:5 000
POŘIZOVATEL:	MĚSTSKÝ ÚŘAD KYJOV	02
ZPRACOVATEL:	STUDIO REGION, ING. MIROSLAV SAPÍK IČ: 724 01 681, ZELNÁ 104/13, 619 00 BRNO	
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILOSLAV SOHR, Ph.D.	
FÁZE: SPOLEČNÉ JEDNÁNÍ	LEDEN 2014	

LEGENDA:

	HRANICE ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVITELNÝCH PLOCH
	HRANICE PLOCH PŘESTAVBY

Stav	Návrh

Stav	Návrh

Stav	Návrh

HRANICE ÚZEMÍ OBCE
HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE
HRANICE ZASTAVITELNÝCH PLOCH
HRANICE PLOCH PŘESTAVBY

ZÁSOBNÍ VODOU:
VODOVODNÍ ŘÁDY VEŘEJNÉHO VODOVODU
VODNÍ ZDROJ

ÚPRAVA VODY

VODOJEM

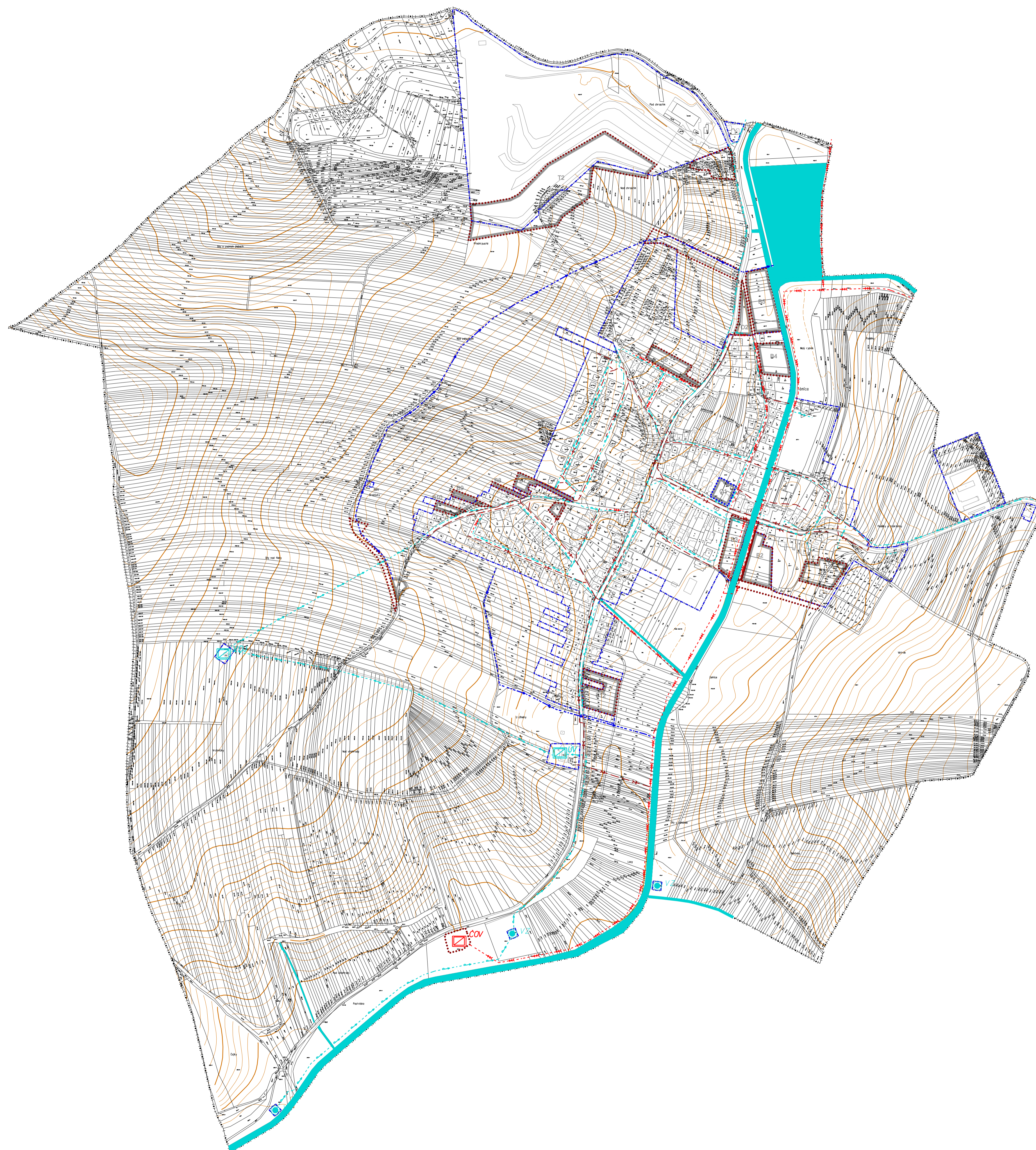
ODKANALIZOVÁNÍ:
KANALIZACE JEDNOTNÁDEŠTOVÁ
KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
ČERPAČÍ STANICE

VÝTLAK

ČIŠTÍRNA ODPADNÍCH VOD

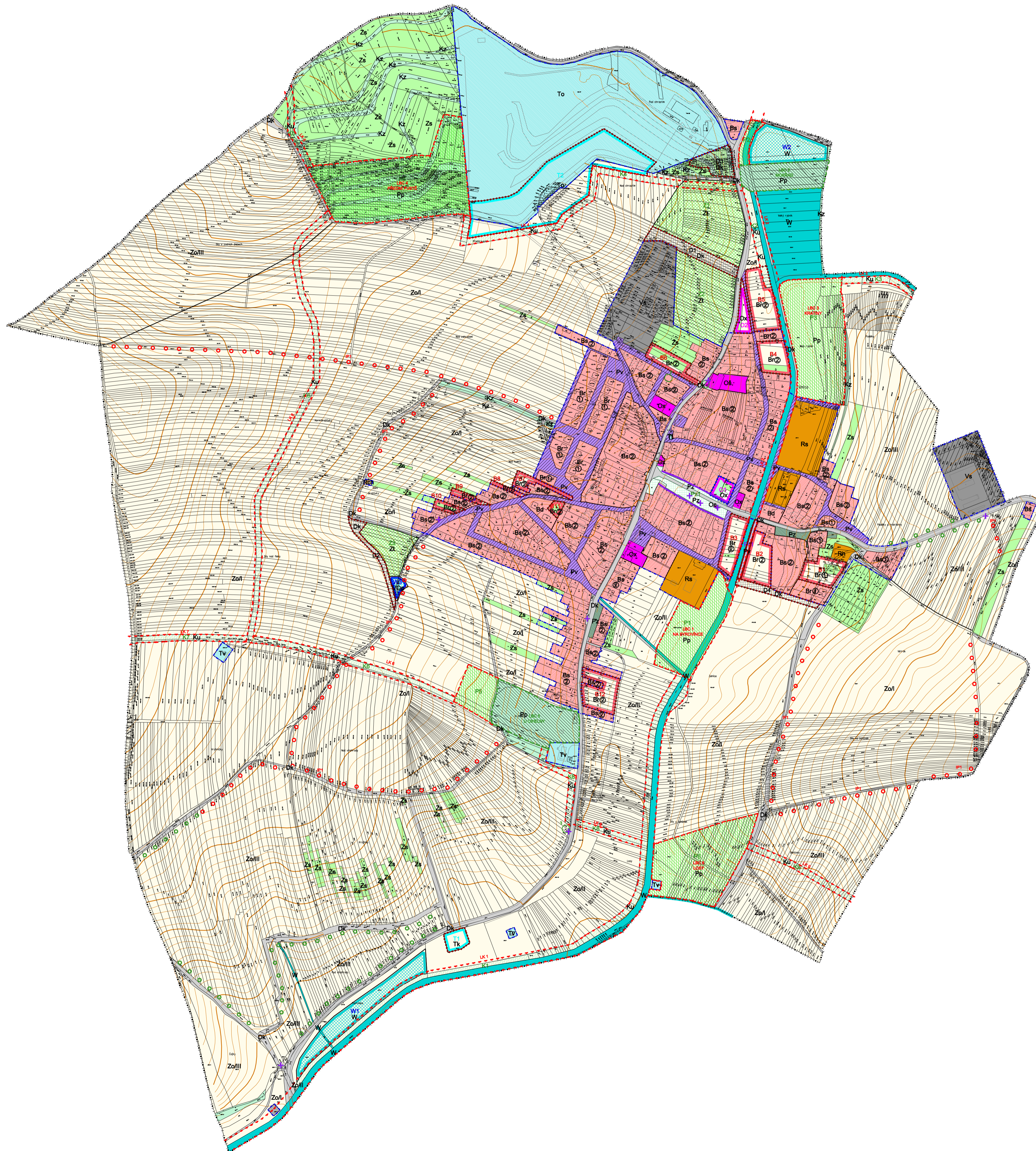
VODNÍ TOKY A NÁDRŽE, EROZE:
VODNÍ TOKY A NÁDRŽE

DROBNÉ VODNÍ TOKY V OTEVŘENÉM KORYTĚ
ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY



ÚZEMNÍ PLÁN TĚMICE - NÁVRH

VÝKRES:	KONCEPCE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY - VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	1:5 000
POŘIZOVATEL:	MĚSTSKÝ ÚŘAD KYJOV	5
ZPRACOVATEL:	STUDIO REGION, ING. MIROSLAV SAPÍK IČ: 724 01 681, ZELNÁ 104/13, 619 00 BRNO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILOSLAV SOHR, Ph.D.	
FÁZE: SPOLEČNÉ JEDNÁNÍ	LEDEN 2014	



LEGENDA:

	HRANICE ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE
	HRANICE ZASTAVITELNÝCH PLOCH
	HRANICE PLOCH PŘESTAVBY

PLOCHY S ROZDÍLNÝM VYUŽITÍM

Stabilizované	Návrhové	PLOCHY - BYDLENÍ A SMÍŠENÉ OBYTNÉ
		Bs PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ
		Br BYDLENÍ V RODINNÝCH DOMECH
		Bd BYDLENÍ V BYTOVÝCH DOMECH
		PLOCHY - REKREACE
		Rs SPORTOVIŠTĚ
		Roh RODINNÁ REKREACE
		PLOCHY - OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
		Ox OBČANSKÁ VYBAVENOST SMÍŠENÁ
		Os ŠKOLSKÁ ZAŘÍZENÍ
		Oc CÍRKEVNÍ ZAŘÍZENÍ
		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ
		Pv VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
		PLOCHY SÍDELNÍ ZELENĚ
		Pz URBANIZOVANÁ ZELENĚ
		PLOCHY - DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY
		Dk POZEMNÍ KOMUNIKACE
		PLOCHY - TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
		Tv VODÁRENSKÉ OBJEKTY
		Tk KANALIZAČNÍ OBJEKTY
		Tl TELEKOMUNIKAČNÍ OBJEKTY
		To ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
		PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ
		Vs VÝROBA SMÍŠENÁ
		PLOCHY VODNÍ A HOSPODÁŘSKÉ
		W VODNÍ TOKY A NÁDRŽE
		Wp SUCHÝ POLDR
		DROBNÉ VODNÍ TOKY
		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ
		ZoI ORNÁ PŮDA
		ZoII ORNÁ PŮDA V NIVÁCH - NÁVRH ZATRAVNĚNÍ
		ZoIII ORNÁ PŮDA NA SVA ZITÝCH POZEMCÍCH- NÁVRH ZATRAVNĚNÍ
		ZoIV PROSPUSTNÉ PŮDY - CHUDÉ NA ŽIVINY
		Zs SADY, ZAHRADY, VMNICE
		ZI TRVALE ZATRAVNĚNÉ PLOCHY
		PLOCHY KRAJINNÉ
		Kz KRAJINNÁ ZELENĚ
		Ku BIODORIDORY
		PLOCHY PŘÍRODNÍ
		Pp PLOCHY PŘÍRODNÍ

OCHRANA HODNOT:

	PAMÁTKY MÍSTNÍHO VÝZNAMU
	MÍSTNĚ VÝZNAMNÉ DŘEVINY

ZÁSADY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ:

	MAXIMÁLNÍ POČET NADZEMNÍCH PODLAŽÍ
	SOUVISLÁ ULIČNÍ FRONTA

PRVKY ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY:

	LOKÁLNÍ BIODORIDOR - ZALOŽIT, NEFUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIODORIDOR - STÁVAJÍCÍ, FUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM - ZALOŽIT, NEFUNKČNÍ
	LOKÁLNÍ BIOCENTRUM - STÁVAJÍCÍ, FUNKČNÍ
	INTERAKČNÍ (KRAJINNÝ) PRVEK - NAVRŽENÝ
	INTERAKČNÍ (KRAJINNÝ) PRVEK - STÁVAJÍCÍ

ÚZEMNÍ PLÁN TĚMICE - NÁVRH

VÝKRES:	HLAVNÍ VÝKRES - KONCEPCE USPOŘÁDÁNÍ ÚZEMÍ OBCE	1:5 000
POŘIZOVATEL:	MĚSTSKÝ ÚRAD KYJOV	
ZPRACOVATEL:	STUDIO REGION, ING. MIROSLAV SAPÍK IČ: 724 01 681, ZELNÁ 104/13, 619 00 BRNO	2
VEDOUČÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MILOSLAV SOHR, Ph.D.	
FÁZE: SPOLEČNÉ JEDNÁNÍ	LEDEN 2014	