

Obsah

Úvod.....	2
1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.....	2
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.....	3
2.1 Vymezení území.....	3
2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	4
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	14
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	30
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.	34
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	43
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	43
8. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení . Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení.	47
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí	47
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	48
Literatura:	50

Úvod

Zadání Územního plánu Lučina bylo projednáno podle § 47 stavebního zákona a upraveno dle vznesených připomínek a stanovisek. Definitivní znění Zadání schválilo Zastupitelstvo obce Lučina dne 16. 9. 2009.

Na základě schváleného zadání byl v roce 2010 zpracován **Územní plán Lučina**.

Řešeným územím Územního plánu Lučina je k.ú. Lučina a k.ú. Kocurovice, které tvoří správní území obce Lučina.

Územním plánem je stanovena základní koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, urbanistická koncepce včetně plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce veřejné infrastruktury.

Územním plánem je vymezeno zastavěné území a zastavitelné plochy. Dále jsou stanoveny plochy pro veřejně prospěšné stavby a pro veřejně prospěšná opatření.

Nedílnou součástí Územního plánu Lučina je vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.

Důvodem pro zpracování Územního plánu Lučina je především vypracování plánovací dokumentace pro rozhodování orgánů obce a stavebního úřadu, vyhodnocení současného stavu a podmínek využívání území a zjištění jeho rozvojových záměrů, problémů a střetů zájmů v řešeném území.

Územní plán stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání (urbanistickou koncepci), uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury; vymezuje zastavěné území, zastavitelné plochy a plochy rekultivace vymezené k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území (plochy přestavby), pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch.

Současně jsou respektovány návaznosti na zpracované a schválené územní plány sousedních měst a obcí.

Územní plán Lučina může být dále upraven na základě výsledků společného jednání a veřejného projednání podle stavebního zákona.

Součástí zpracování je i vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.

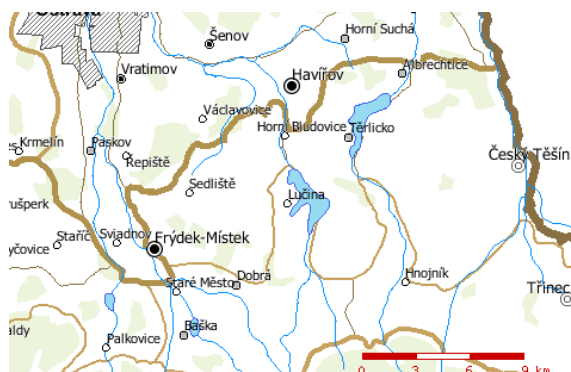
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.

2.1 Vymezení území

Správní území obce Lučina geomorfologicky náleží systému Alpsko-himalájského, provincie Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelkům Třinecká brázda a okrsku Fradecká pahorkatina.

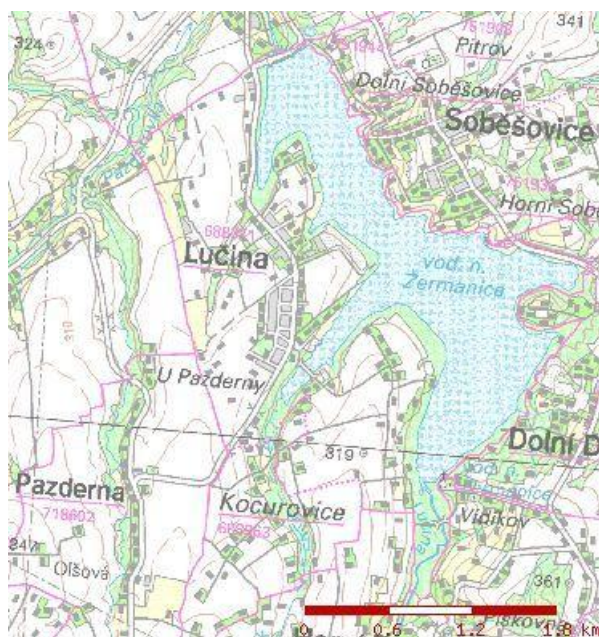
Obrázek č. 1: Geomorfologické členění

<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



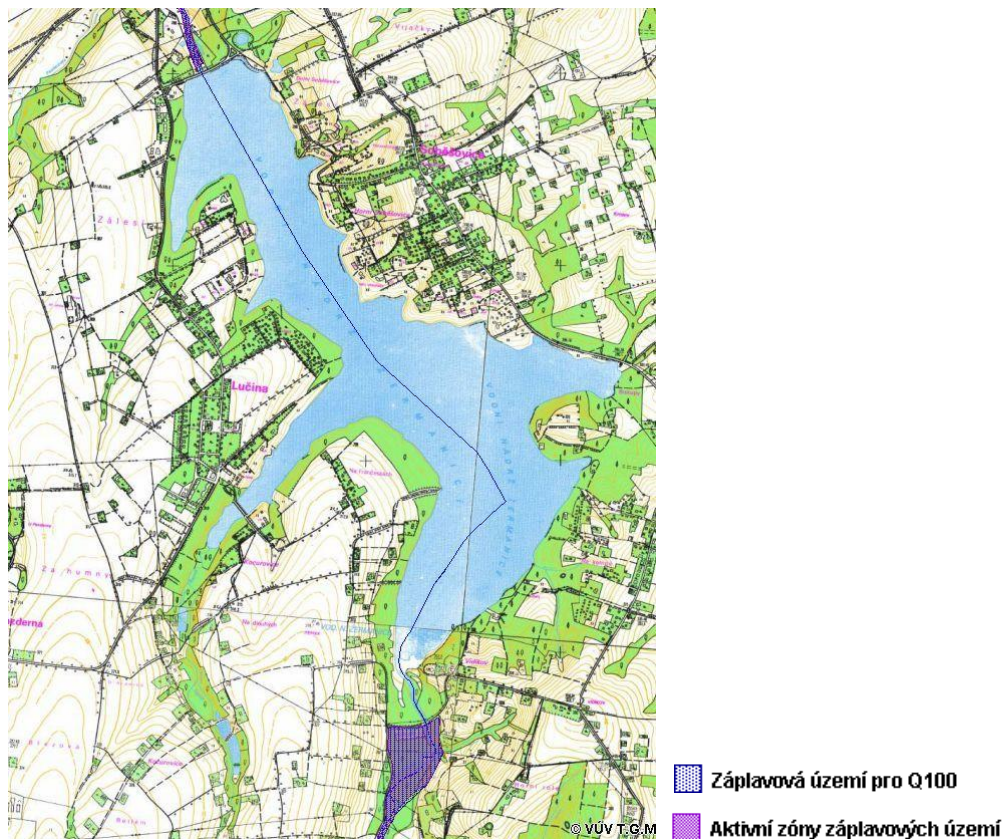
Obec Lučina leží ve střední části Moravskoslezského kraje, v předhůří Beskyd v okrese Frýdek-Místek. Řešeným územím územního plánu je k.ú. Lučina 688371 a k.ú. Kocurovice 688363.

Obrázek č. 2.: Vymezení katastrálních území



Obrázek č. 4: Záplavová území

<http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=isvszapluz&>



Na řece Lučina se nachází vodní nádrž Žermanice a na vodním toku Řetníku se nachází biologický rybník. Vodní nádrž Žermanice byla vybudována v letech 1951 až 1957 pro zásobení ostravského průmyslu provozní vodou. Nádrž a její okolí, je vyhledávaným rekreačním místem. Správcem vodní nádrže je Povodí Odry.

Kvalita vody v nádrži Žermanice se sleduje na 5 profilech uvnitř nádrže a v profilu u výpusti 6 x za rok. Výstupy jsou dostupné v grafické podobě na adrese <http://www.pod.cz/portal/jvn/cz/index.htm>.

• Podzemní voda

Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) celé území náleží do hydrogeologického rajónu č. 3212 Flyš v povodí Ostravice. Základní vrstvou je karpatský paleogén a křída.

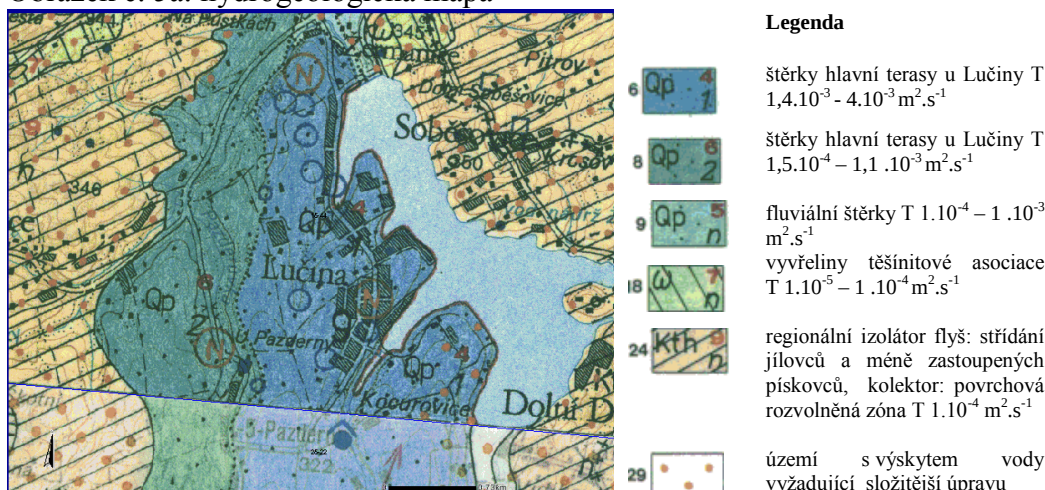
Pro rajón č. 3212 jsou charakteristickými kolektorskými horninami pískovce a slepence uvnitř flyšové sedimentace s průlinovo-puklinovou propustností. Propustnost a transmisivita hornin u kvartérních sedimentů je střední, koeficient transmisivity T u písčitéch hlín a štěrkopísků je řádově $1 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Horniny karpatského flyše mají transmisivity řádově nižší a pohybují se rozpětí 10^{-6} - $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, u pískovců a vápenců i $10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Flyš má v posuzovaném území převážně charakter regionálního izolátoru. Propustnější je pouze připovrchová rozvolněná zóna (T řádově $10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Malou propustnost mají i vyvěřeliny těšínové formace (T 10^{-5} - $10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Obecně v celém území převládá volná hladina podzemní vody. Mineralizace podzemních vod je nejčastěji 0,3-1 g/l, chemický typ Ca-Mg-HCO₃-SO₄. Plošný rozsah rajónu je 699,78 km².

Obrázek č. 5: Hydrogeologická rajonizace

<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>



Obrázek č. 5a: hydrogeologická mapa



• Geologické poměry

Studovaná oblast leží ve Vnějších Západních Karpatech, tvořené mohutným sledem flyšových hornin alpského akrečního klínu. Flyšové pásmo je tvořeno dvěma skupinami příkrovů, vnější krosněnskou skupinou příkrovů a vnitřní magurskou skupinou příkrovů. Krosněnská skupina se dělí na pouzdřanskou, ždánicko-podslezskou a slezskou jednotku (od podloží k nadloží). Magurská skupina příkrovů se člení na račanskou, bystrickou a bělokarpatskou jednotku. V popisovaném území jsou zastoupeny jednotky slezská a podslezská. Podslezská jednotka nevystupuje na povrch, byla zakryta slezským příkrovem. Slezská jednotka je vyvinuta ve dvou faciálních vývoích, bašském a godulském.

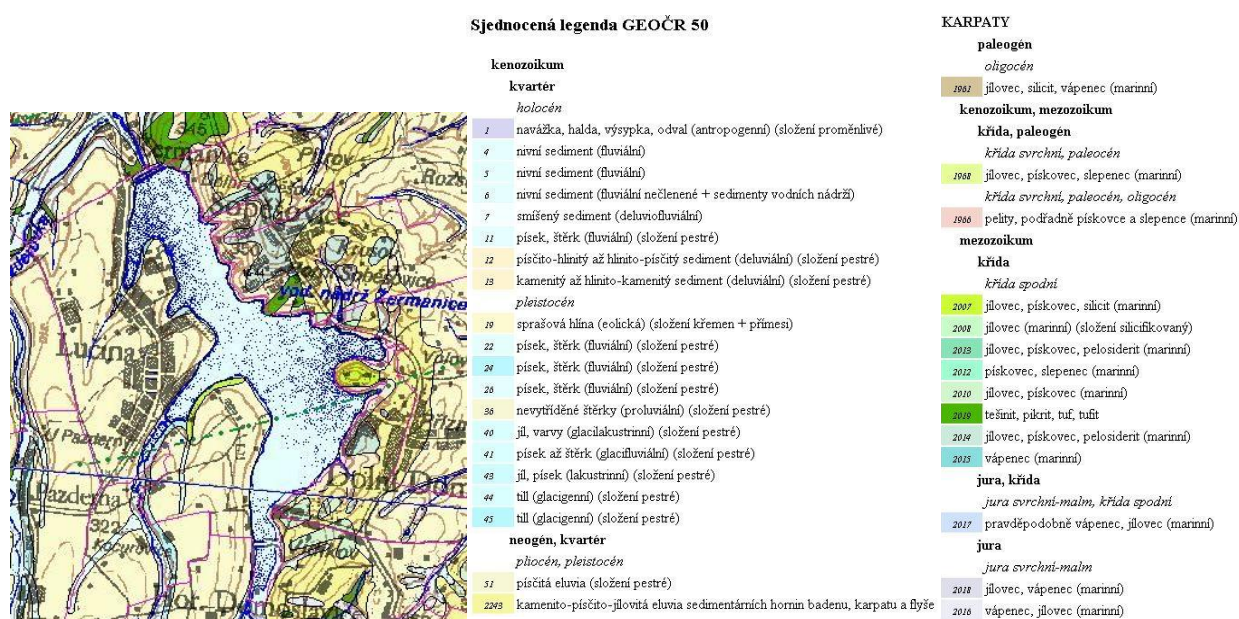
Na popisovaném území je slezská jednotka zastoupena godulským vývojem. K vrstevnímu sledu jednotky, v rozpětí od jury do oligocénu, patří těšínské vrstvy, těšínsko-hradišťské, veřovické, lhotecké, godulské, istebňanské, podmenilitové, menilitové a krosněnské souvrství. Slezská jednotka je faciálně pestrá, dominantně tvořená hlubokovodní godulskou facií. Bázi godulského vývoje tvoří těšínské vrstvy, řazené do nejvyšší jury až křídý. Ve valanginu dochází k nástupu flyšové sedimentace, které odpovídá těšínsko-hradišťské souvrství. Ve spodní části hradišťských vrstev těšínsko-hradišťské souvrství kulminuje submarinní ultrabazický alkalický a alkalicko-vápenatý vulkanismus tzv. těšinitové asociace. Významným členem godulského vývoje jsou veřovické vrstvy. Jedná se o černé, místy prokřemenělé, pyritem bohaté jílovce. Nadloží veřovických vrstev tvoří lhotecké souvrství budované prokřemenělými jílovci. Ve svrchním turonu došlo k zásadní změně v sedimentaci. Zvýšenou rychlost subsidence odráží přes 3000 m mocné godulské souvrství. Je tvořeno typickým flyšem s různě mocnými rytmy a s převahou pískovců. Na godulské souvrství nasedá bazální slepencovou polohou istebňanské souvrství. Má typický turbiditní charakter s převahou arkózových a drobových pískovců se slepenci, prokládanými polohami s převahou jílovců. Godulské a istebňanské souvrství dosahuje celkové mocnosti přes 4000 m. Podmenilitové souvrství se skládá ze souborů litologicky různorodých vrstev, charakteristických převahou buď jílovcové, nebo písčité sedimentace, menilitové souvrství tvoří převážně jílovcové vrstvy s typickými hnědočernými jílovci s polohami rohovců. Krosněnské souvrství v typickém flyšovém vývoji s šedými vápnitými jílovci a laminovanými pískovci uzavírá sedimentaci.

Bašský vývoj je omezen na oblast mezi Novým Jičínem, Frenštátem pod Radhoštěm, Frýdkem-Místkem a Příborem a do posuzovaného území nezasahuje. V mělkovodním bašském vývoji slezské jednotky se v nejvyšší juře a ve spodní křídě uložily na svahu a úpatí tzv. bašské elevace uloženiny těšínsko-hradišťského souvrství (rozsah berrias-cenoman a mocnosti až 500-600 m). Na karbonátové plošině bašské elevace pokračovala mělkovodní sedimentace kopřivnického vápence. Nadloží těšínsko-hradišťského souvrství tvoří bašské souvrství. Jedná se o středně až hrubě rytmický flyšový sled s vápnitými pískovci až vápnitými jílovci.

Pro většinu popisovaného území je charakteristický malý počet výchozů, většina území je zakryta deluviálními, fluviálními a glaciofluviálními sedimenty.

Geologická stavba území je patrná z následujícího obrázku.

Obrázek č. 6: Geologická mapa - <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>



• Nerostné bohatství

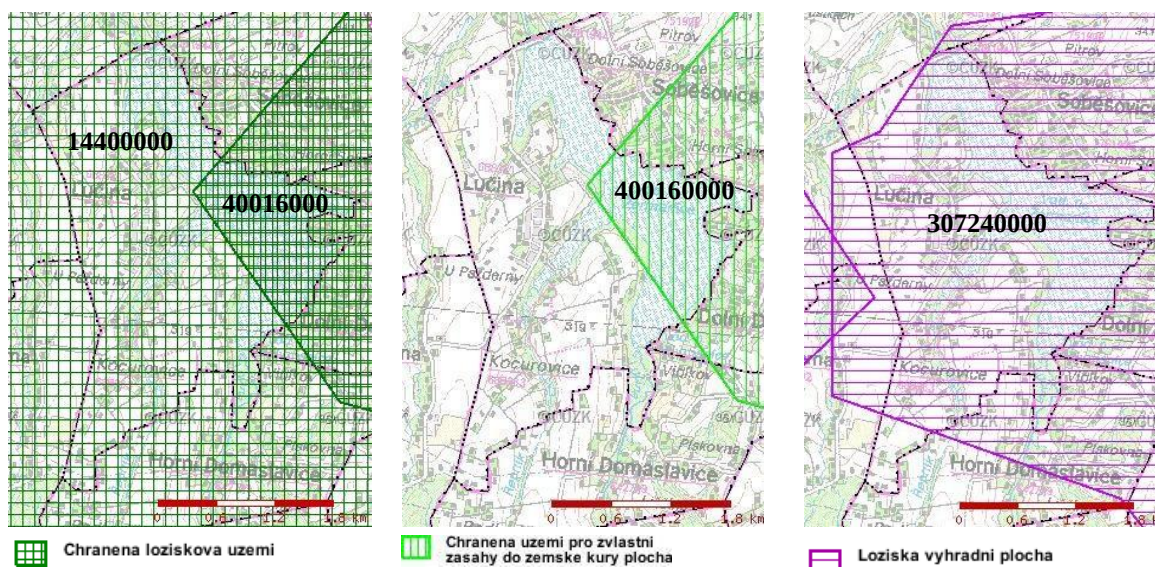
Hlavními nerostnými surovinami evidovanými na správním území obce Lučina jsou zejména černé uhlí a zemní plyn. Celé území spadá do chráněného ložiskového území Čs. část Hornoslezské pánve (černé uhlí, zemní plyn). Ve východní části řešeného území zasahuje chráněné ložiskové území Hradiště.

Dobývací prostory ani poddolovaná území se v řešeném území nevyskytují.

Přehled chráněných ložiskových území a výhradních ložisek je uveden na obrázku č. 7 a v tabulkách pod obrázkem.

Obrázek č. 7: Chráněná ložiska nerostných surovin, výhradní ložiska nerostných surovin

<http://mapmaker.geofond.cz/mapmaker/geofond/index.php>



CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ

Identifikační číslo	Název	Surovina
144000000	Čs. část Hornoslezské pánve	Uhlí černé, Zemní plyn
400160000	Hradiště	Podzemní zásobník plynu, Zemní plyn

CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ PRO ZVLÁŠTNÍ ZÁSAH DO ZEMSKÉ KŮRY

Identifikační číslo	Název	Surovina
400160000	Hradiště	Podzemní zásobník plynu, Zemní plyn

LOŽISKA VÝHRADNÍ PLOCHA

Identifikační číslo	Číslo ložiska	Název	Těžba	Organizace	Surovina
307240000	3072400	Žukovský hřbet	dosud netěženo	OKD, a.s.Ostrava	uhlí černé, zemní plyn

- Seismicita a dynamická stabilita území

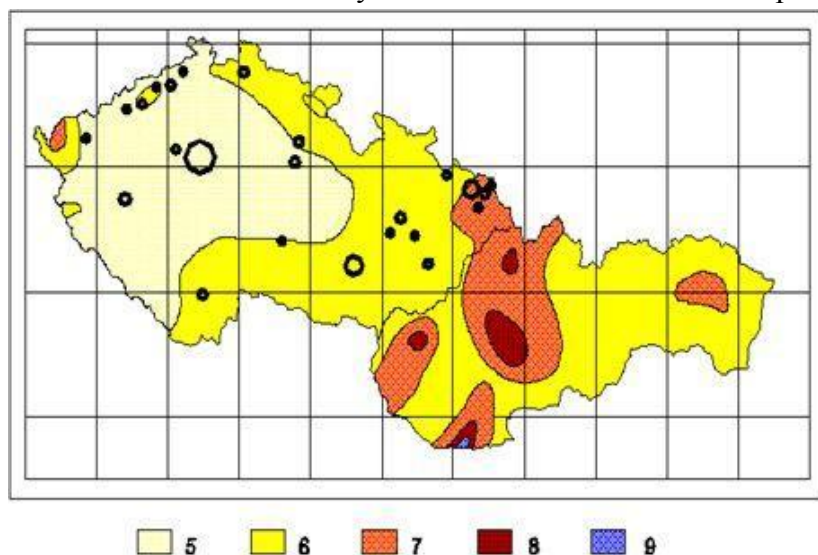
Pro posuzovanou oblast je typická maximální intensita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 7. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seismických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu ČSN 73 0036 a v souladu s posouzením účinku působení větru podle ČSN 73 0035.

Mapa na následujícím obrázku č. 8 (Geofyzikální ústav AVČR - <http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>) ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky v intensitách podle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64.

Na mapě jsou černými kroužky vyznačena města v České republice s počtem obyvatel přes 50 000. V následujícím seznamu relativně blízkých měst je v závorce uvedena pro tato města maximální intensita zemětřesení, jaká podle MSK-64 lze v místě očekávat:

Frýdek-Místek(7), Havířov(7), Karviná(7), Ostrava(7), Olomouc(6), Opava(6), Prostějov(6), Přerov(6).

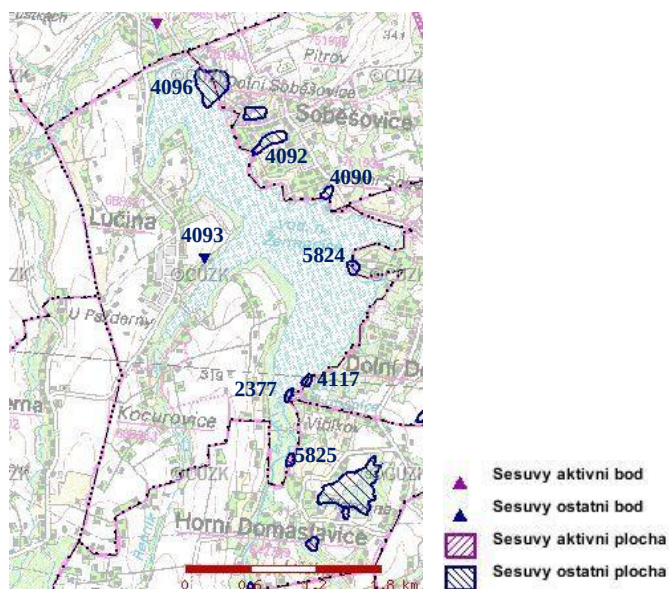
Obr. č. 8: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky



Z hlediska stability terénu, je horninové prostředí, zejména flyš náchylný k sesuvům. Ve správním území Lučina je registrováno osm sesuvných území. Rozsah sesuvných území a jejich lokalizace je patrná z následujícího obrázku a následující tabulky (evidence Portálu státní správy České republiky - CENIA www.cenia.cz).

Vznik nových sesuvů mohou iniciovat technické práce, např. zářez komunikace, stavební jáma apod. nebo intenzivní dešťové srážky.

Obrázek č. 9: Sesuvy - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



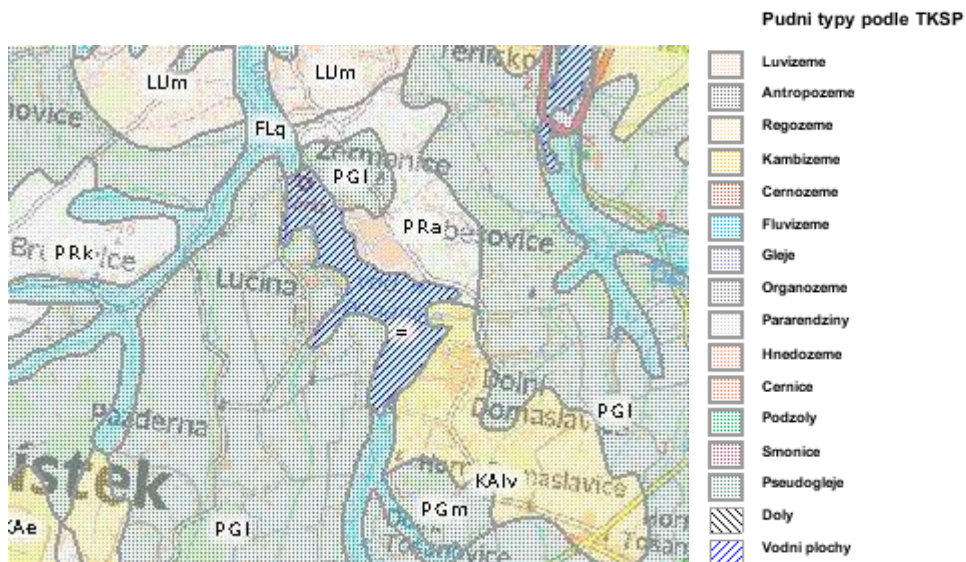
SESUVY OSTATNÍ PLOCHA

Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Aktualizace	Klíč
Žermanice	sesuv	potenciální	1963	1985	4096
Soběšovice	sesuv	potenciální	1962	1979	4092
Soběšovice	sesuv	potenciální	1963	1979	4090
Lučina	sesuv	potenciální	1963	1979	4093
Dolní Domaslavice	sesuv	potenciální	1985	1985	5824
Dolní Domaslavice	sesuv	potenciální	1975	1985	4117
Dolní Domaslavice	sesuv	potenciální	1962	1985	2377
Horní Domaslavice	sesuv	potenciální	1985	1985	5825

- **Pedologická charakteristika**

Pro správní území Lučina je z hlediska půdních typů charakteristická převaha na většině území pseudoglej a převážně podél toků v údolních nivách se vyskytuje fluvizem. Přehledná situace je uvedena na obrázku č. 10.

Obrázek č. 10: Mapa půdních typů podle TKSP (www.cenia.cz)

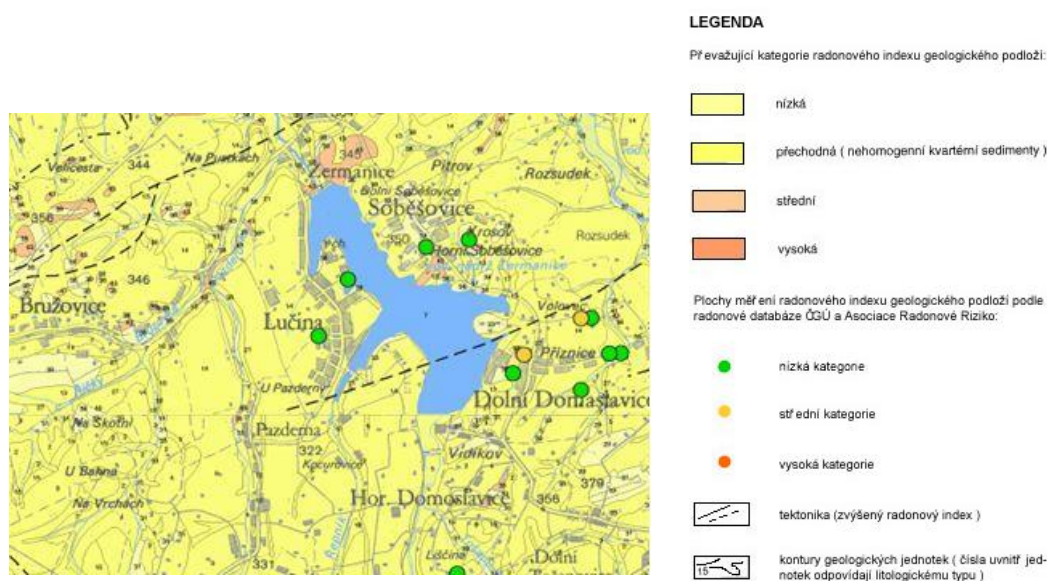


- **Radonové riziko**

Z mapy radonového indexu geologického podloží (mapový list 15-44C Karviná, Česká geologická služba) vyplývá, že na území obce Lučina se na většině území vyskytuje kategorie přechodového radonového indexu doplněna o kategorii nízkého radonového indexu, která se vyskytuje převážně podél vodních toků.

Radon pochází z geologického podloží. Kromě uranu (U) se na ozáření z přírodních zdrojů podílí i draslík (K) a thorium (Th). Celkový účinek těchto tří radioaktivních prvků je znázorněn v mapě dávkového příkonu gama záření, sestavené z leteckých gamaspektrometrických měření v r. 1990 M. Matolínem a M. Manovou. Přehledné informace o radioaktivitě jsou shrnuty ve společné publikaci Ministerstva životního prostředí a Českého geologického ústavu Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana (Kukal – Reichmann (2000)). Podle mapy dávkového příkonu gama záření a dat uvedených v publikaci je dávkový příkon gama záření z flyšových hornin velmi monotónní (50 – 65 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem). V křídových sedimentech slezské jednotky byly naměřeny hodnoty nižší (45–50 nGy/h). Pikrity a těšínity této oblasti jsou silněji radioaktivní.

Obrázek č. 11: Mapa radonového rizika (<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)



- **Archeologická naleziště, historické památky**

Za území s archeologickými nálezy se bude považovat území, na němž lze odůvodněně předpokládat výskyt archeologických nálezů, nebo na němž se již vyskytly archeologické nálezy, popřípadě archeologická naleziště. Ústřední evidence území s archeologickými nálezy, archeologických nálezů a archeologických nalezišť je vedena ve Státním archeologickém seznamu Státním památkovým ústavem. Řešené území obce Lučina není vedeno jako území s archeologickými nálezy.

3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.

Důvodem pro zpracování nového územního plánu Lučina je především nutnost uvést územní plán do souladu s platnou legislativou a zpracovat do něj nové skutečnosti a aktuální rozvojové záměry. Cílem územního plánu je navrhnout urbanistickou koncepci jejího rozvoje, stanovit přípustné, nepřípustné, případně podmíněné funkční využití ploch a jejich uspořádání, určit základní regulaci území a vymezit hranice zastavitelného území obce.

Změny územního plánu přinesou nebo mohou přinést následující změny:

- Zábor půdy, změnu zemědělského půdního fondu
 - Změnu dopravní zátěže území
 - Změnu emisní a hlukové zátěže území
 - Zvýšení produkce domovních odpadů a odpadních vod a zvýšení rizika kontaminace životního prostředí (to je půdy, horninového prostředí, podzemních a povrchových vod)
 - Změnu odtokových poměrů ze zastavěných ploch
 - Změnu vegetace
 - Změnu vzhledu krajiny
-
- **Změna zemědělského půdního fondu**

Celkový předpokládaný zábor půdy v návrhovém období činí **75,03 ha**, z toho je **65,42 ha zemědělských pozemků** (sestaveno z podkladů v Odůvodnění územního plánu Lučina).

Zábor půdy podle funkčního členění ploch

funkční členění	zábor půdy celkem	z toho zemědělských pozemků	z nich orné půdy
	ha	ha	ha
SO – plochy smíšené obytné	61,85	61,01	59,09
OV - plochy občanského vybavení	1,34	0,49	0,49
OS- plochy obč. vybavení – sport. zařízení	0,59	-	-
ZZ - plochy zemědělské - zahrady	1,52	1,27	1,27
VS - plochy výroby a skladování	2,05	1,94	1,94
TI - plochy technické infrastruktury	0,06	-	-
K – pl. komunikací a komunikačních prostorů	1,10	0,67	0,30
PV-L – pl. prostranství veř.– lesních parků	6,52	0,04	0,04
návrh celkem	75,03	65,42	63,13

Meliorace – celkem se předpokládá **zábor 8,35 ha** odvodněných zemědělských pozemků.

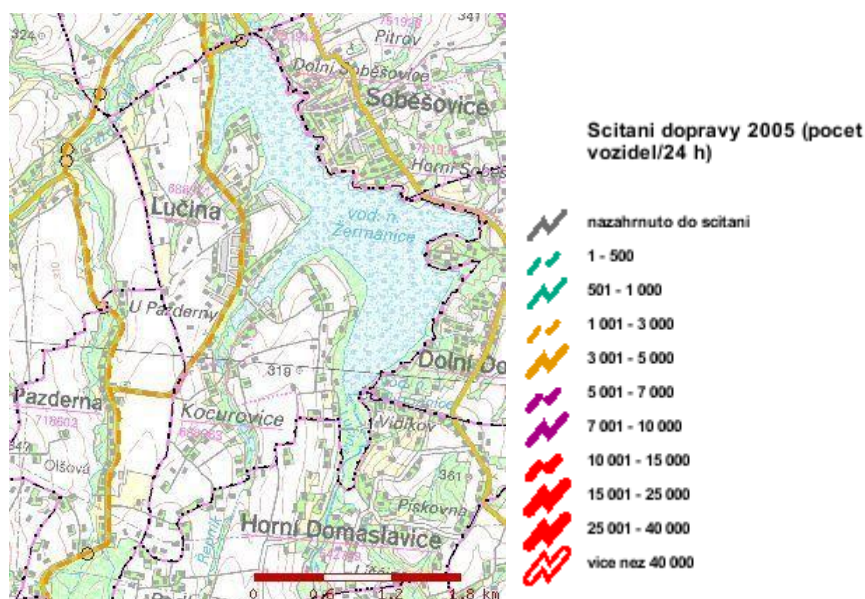
Zemědělské pozemky navržené k záboru jsou v převážně v nejlepší kvalitě, ve třídě ochrany I a II. Zemědělské pozemky horší kvality se v řešeném území vyskytují v menší míře.

- **Změna dopravní zátěže území**

V ÚPN je zpracována prognóza nárůstu dopravní zátěže, která vychází z celostátních profilových sčítání dopravních intenzit Ředitelstvím silnic a dálnic Praha.

V pětiletých cyklech je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. V řešeném území bylo provedeno sčítání pouze na silnici III/4737. Přehledná situace dopravní zátěže v roce 2005 je na obrázku č. 12.

Obrázek č. 12: Dopravní intenzity v roce 2005 (počet vozidel za 24 hod)



Výsledky sčítání dopravy na **komunikační síti** v řešeném území.

Tab.: Výsledky sčítání dopravy na komunikační síti v řešeném území a výhled do r. 2030

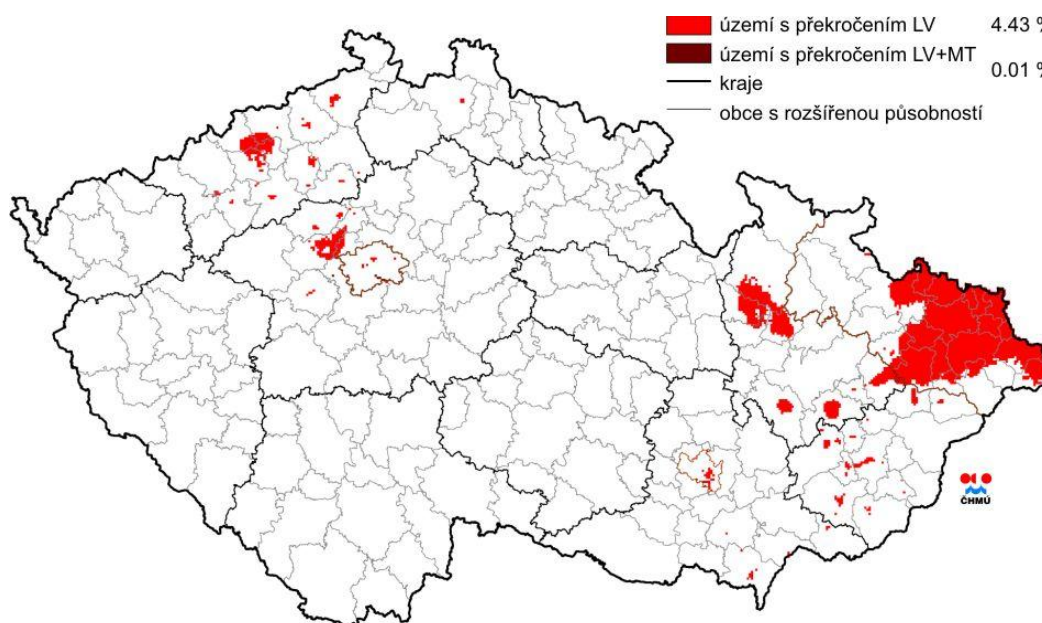
Stan. č.	Sil. č.	Úsek	Rok	T těžká motorová vozidla a přívěsy	O osobní a dodáv. Vozidla	M jednostopá mot. vozidla	voz./ 24 hod. součet všech mot. vozidel a přívěsů	Stávající orientační kategorie dle ČSN 736101 (bez návrhové rychlosti)
7-4580	III/4737	vyúst. ze 4733 v Pazderně – zaúst. do 4733 v Žermanicích	1995	97	1085	42	1224	S 7,5
			2000	109	903	20	1032	
			2005	127	1234	19	1380	
			2030	144	1863	19	2026	

Stávající kategorie komunikací lze dle orientačně provedené prognózy dopravního zatížení považovat za vyhovující.

- **Zvýšení emisní, imisní a hlukové zátěže území**

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je silně antropogenně ovlivněna. Hlavními emisními zdroji je průmysl, spalovací procesy a doprava a v případě přízemního ozónu fotochemické reakce za účinku slunečního záření zejména mezi oxidy dusíku, těkavými organickými látkami (zejména uhlovodíky) a dalšími složkami atmosféry. Přehled plošného zatížení jednotlivými látkami je uveden ve zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 http://www.mzp.cz/cz/zpravy_o_stavu_zivotniho_prostredi). V Moravskoslezském kraji je obec Lučina řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodů překračování imisních limitů minimálně pro suspendované částice PM₁₀. Současně je překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu ekosystémů a vegetace. Kompletně zpracovaná data jsou dostupná k roku 2009.

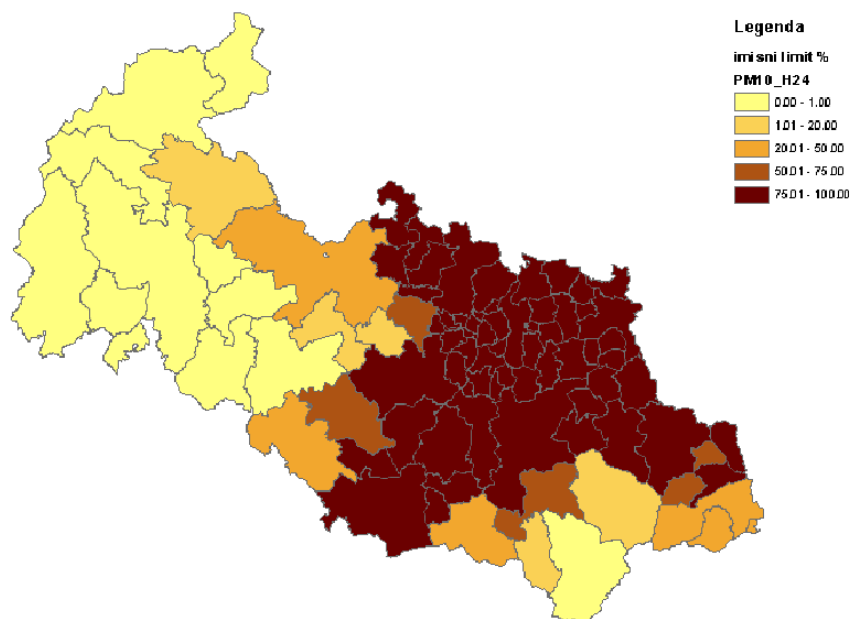
Obrázek č. 16: <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2009

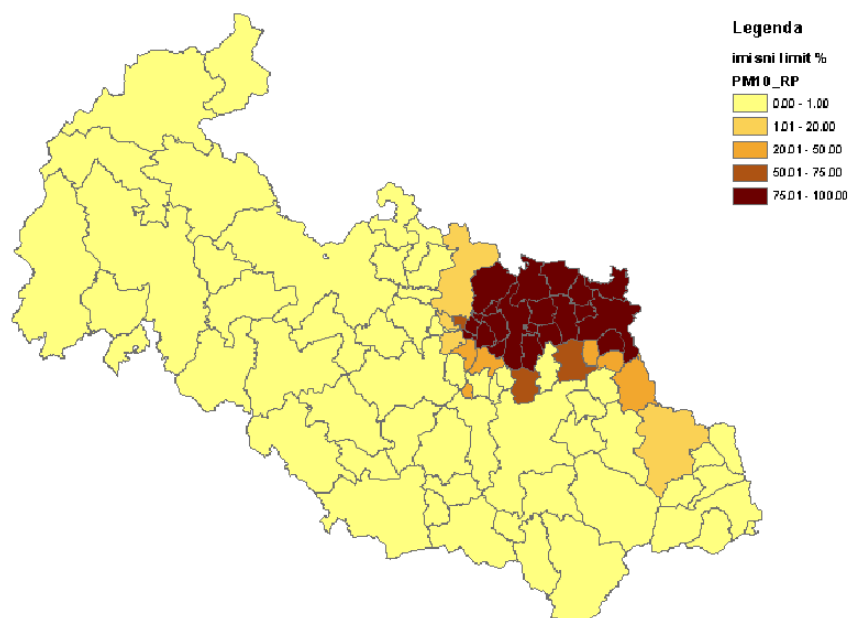
Obrázek č. 17: Překročení 24hodinového imisního limitu pro suspendované částice frakce PM10 v roce 2009

(http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/temata/koncepce/situacni-zprava_2010.pdf)

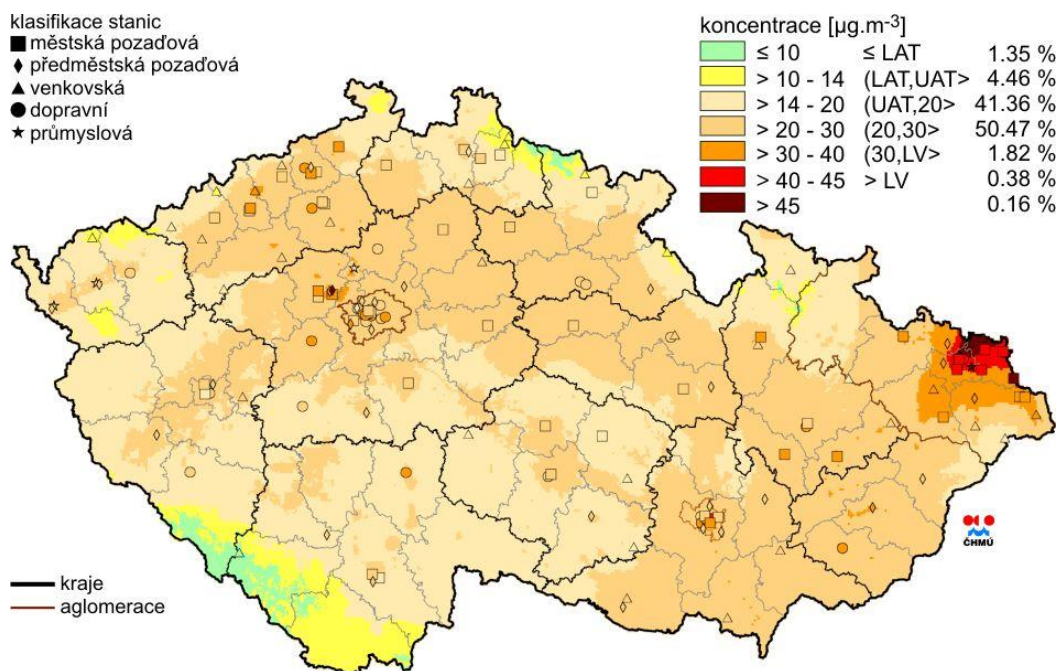


Obrázek č. 18: Překročení ročního imisního limitu pro suspendované částice frakce PM10 v roce 2009

(http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/temata/koncepce/situacni-zprava_2010.pdf)

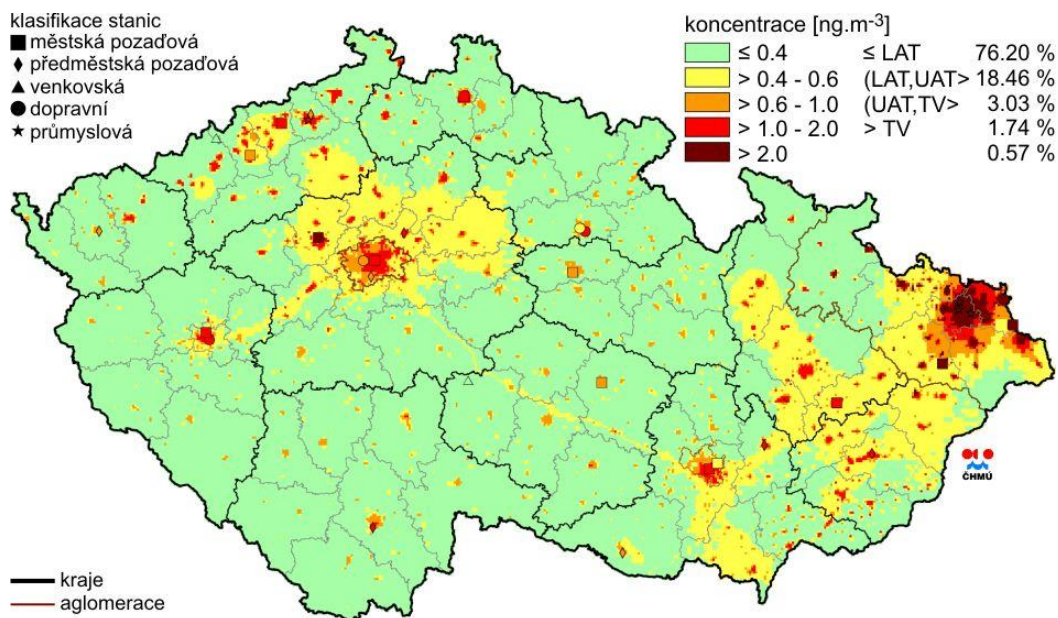


Obrázek č. 19: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



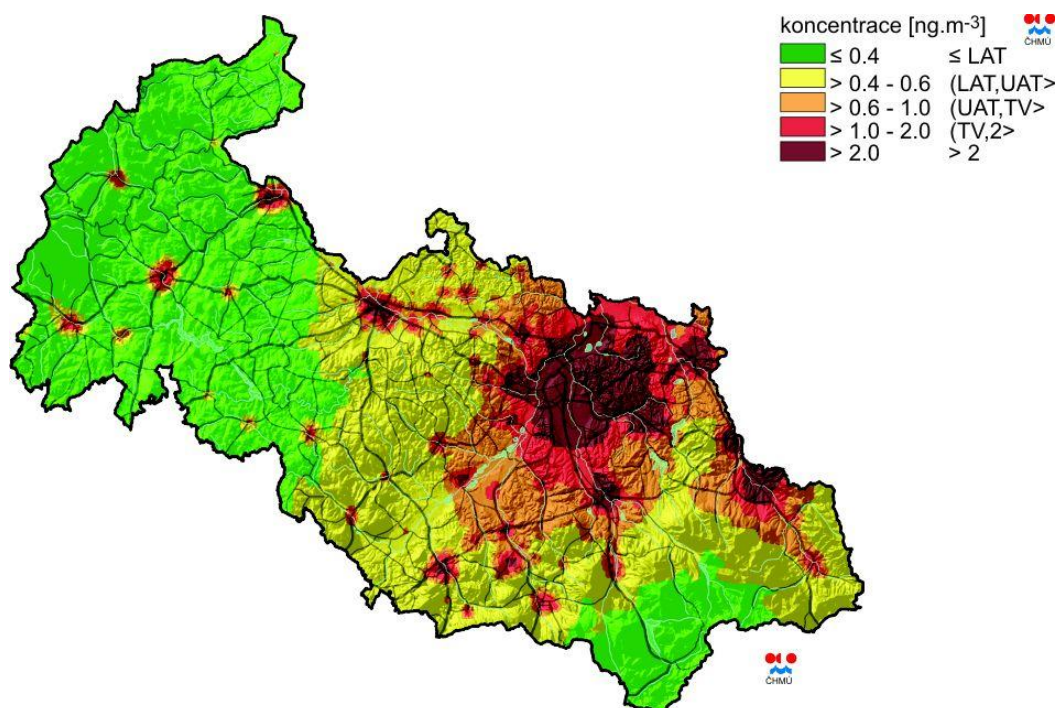
Pole roční průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2009

Obrázek č. 20: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



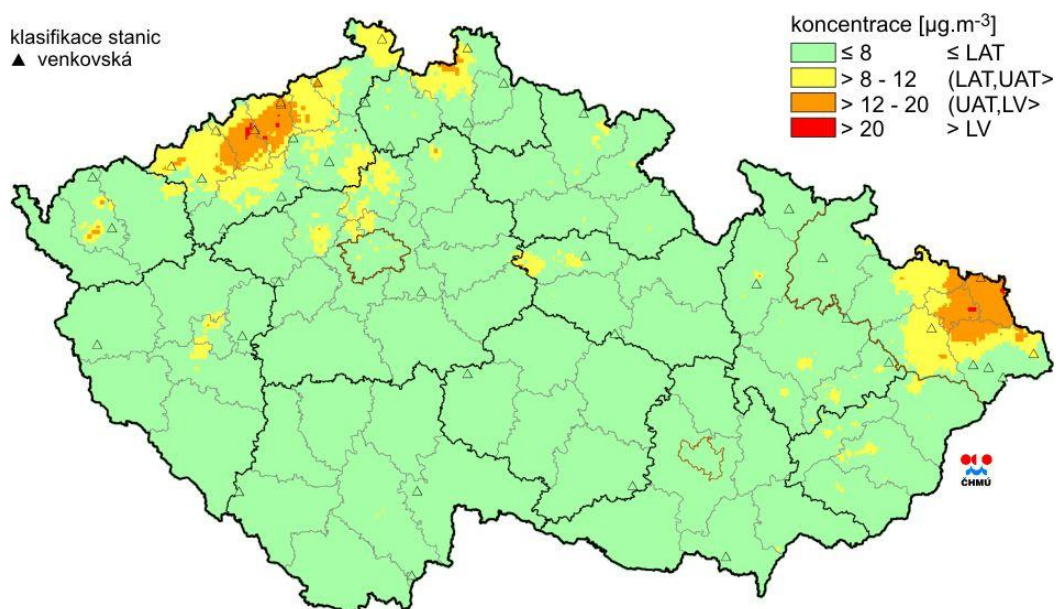
Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2009

Obrázek č. 21: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



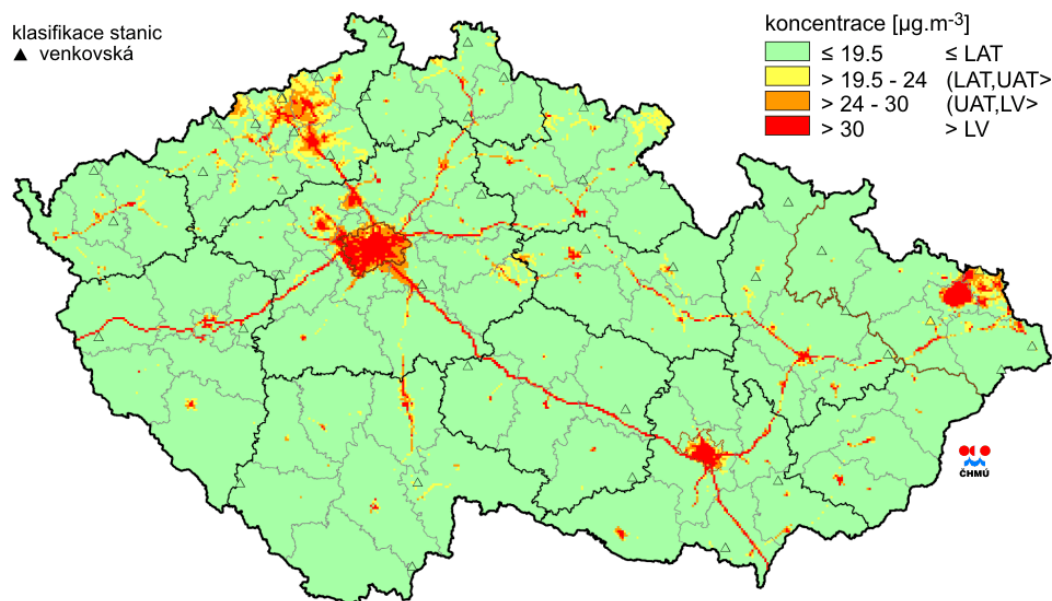
Pole roční koncentrace benzo(a)pyrenu, Moravskoslezská aglomerace, 2009

Obrázek č. 22: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



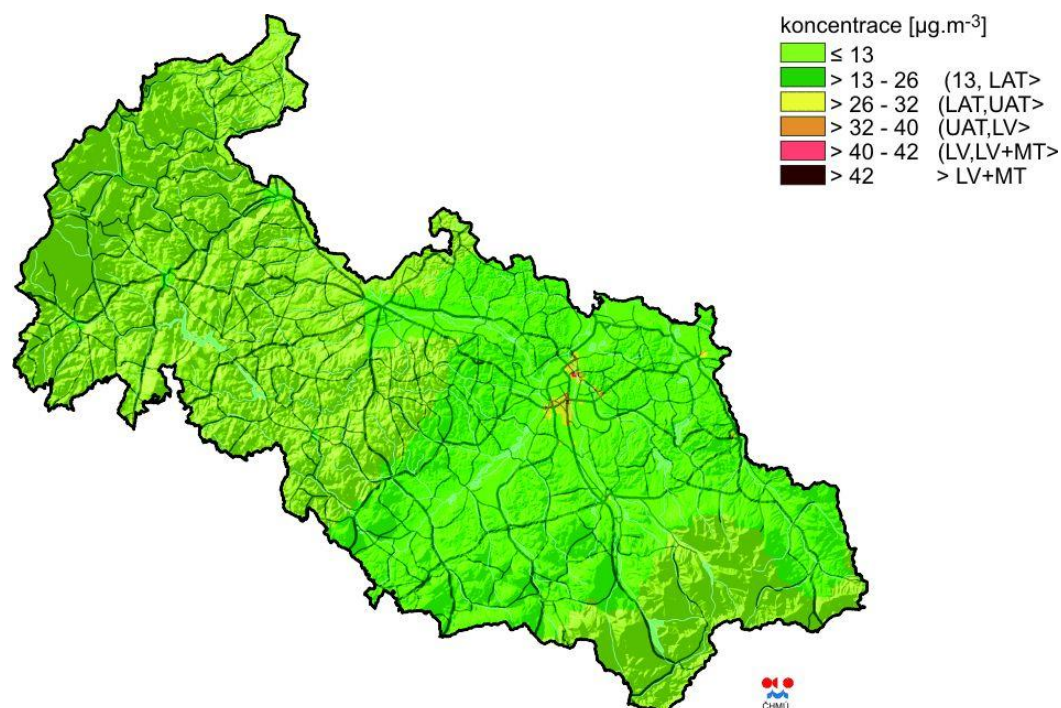
Pole průměrné koncentrace oxidu siřičitého v zimním období 2009/2010

Obrázek č. 23: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



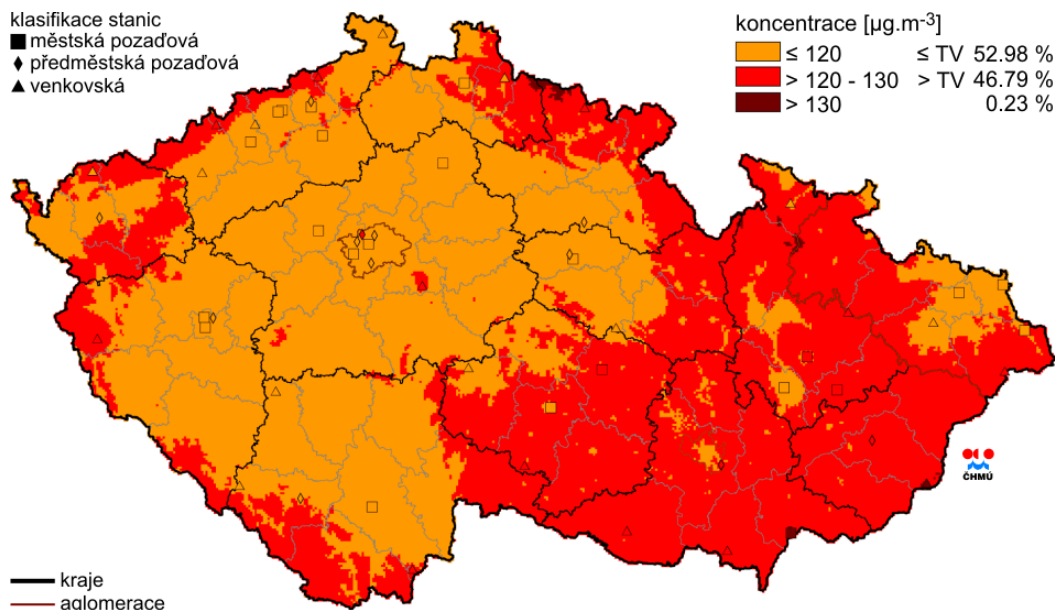
Pole roční průměrné koncentrace oxidů dusíku v roce 2009

Obrázek č. 24: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



Pole roční koncentrace NO_2 , Moravskoslezská aglomerace, 2009

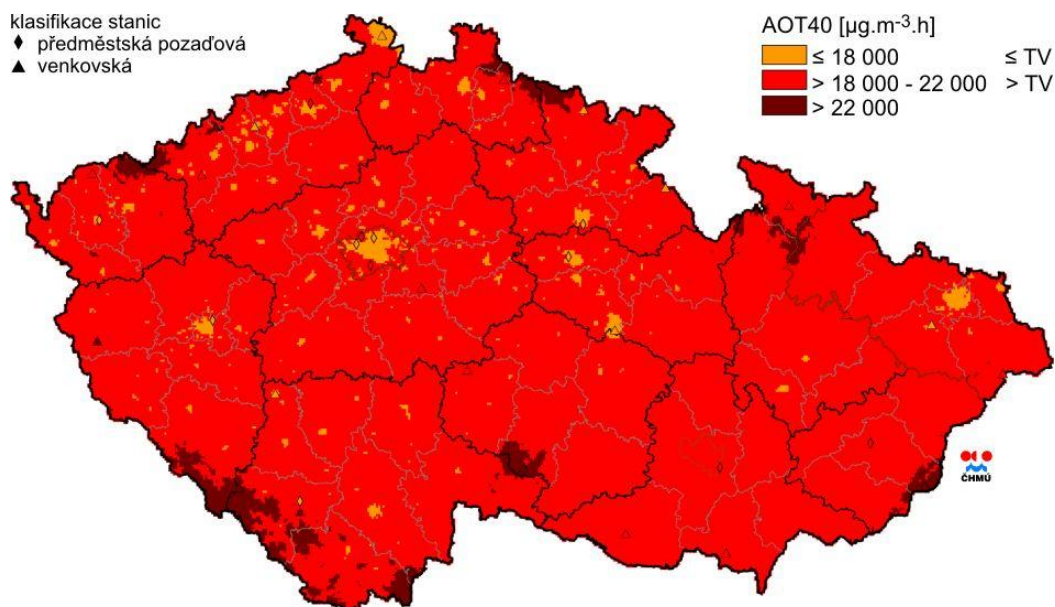
Obrázek č. 25: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



Pole 26. nejvyššího maximálního denního 8h klouzavého průměru koncentrace ozonu v průměru za 3 roky, 2007–2009

TV – cílový imisní limit

Obrázek č. 26: - <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/obsah.html>



Pole hodnot expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let, 2005-2009

Poznámka: AOT40 je expoziční index pro přízemní ozón (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/3/ES ze dne 12. února 2002 o ozonu ve vnějším ovzduší) pro ochranu ekosystémů a vegetace.

V souladu se směrnicemi EU o kvalitě ovzduší (Směrnice 96/62/EC a 99/30/EC) jsou členské státy povinny rozdělit svá území do zón. Zóny jsou primární jednotky pro řízení kvality ovzduší. Pro hodnocení jsou využívány

dvě prahové hodnoty: horní - UAT (upper assessment threshold) a dolní - LAT (lower assessment threshold). Prahové hodnoty jsou nižší než limitní hodnota a jsou definovány jako procento limitní hodnoty. Jestliže je překročen UAT určité znečišťující látky, uplatňují se pro ni velmi přísné požadavky; pokud je překročen LAT avšak nikoli UAT, jsou předepsány méně přísné požadavky pro hodnocení. Jestliže jsou všude hodnoty naměřeny pod LAT, platí nejméně přísné požadavky. (VaV/740/2/00: "Vyhodnocení připravenosti České republiky splnit požadavky na kvalitu ovzduší podle směrnic EU a konvence CLRTAP"-<http://www.chmi.cz/uoco/isko/projekt/vav00/eko98.jpg>).

Koncentrace benzo(a)pyrenu byly na ploše územního celku v roce 2009 v rozpětí 1 až než 2 ng/m³. Průměrné roční koncentrace PM₁₀ přesahovaly 30 ng.m⁻³, průměrné denní koncentrace překračovaly imisní limit téměř po celý rok.

Oxidy dusíku jsou na většině území v koncentracích > 19,5 µg/m³, extrémně > 30 µg/m³. Jen na menší části území jsou koncentrace nižší. Lze předpokládat, že maximální jsou podél komunikací. Koncentrace NO₂ na většině území nedosahují dolní prahové hodnoty (LAT).

Průměrné koncentrace kyslíčnicku siřičitého v zimním období 2009/2010 byly v rozpětí < 8 µg/m³.

Řešené území spadá pod stavební úřad Frýdek-Místek a tato oblast je řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší z pohledu koncentrací PM₁₀ pro 87,8 % území a BaP pro 1,4 % území (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 11 na základě dat z roku 2009 – Věstník 4/2011).

Překročení cílového imisního limitu O₃ pro ochranu zdraví v rámci zón/aglomerací a obcí s rozšířenou působností České republiky byl v roce 2009 na 100 % plochy územního celku Frýdek-Místek. Hodnota cílového imisního limitu je 120 µg.m⁻³ (denní 8hodinový klouzavý průměr).

Posuzované území je řazeno do kategorie zón překračující limitní hodnoty pro zdraví lidí (LV).

Obdobné závěry jsou uvedeny i v Krajském integrovaném programu ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje“ (NAŘÍZENÍ Moravskoslezského kraje ze dne 4. 3. 2009).

Přehledné hodnocení a závěry jsou následující:

Dle hodnocení kvality ovzduší v Moravskoslezském kraji, které je prováděno pro každoroční stanovení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, je patrné, že od roku 2001 (tj. doby vyhodnocování oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší podle příslušných předpisů Evropského společenství) do roku 2003 docházelo k postupnému nárůstu plochy OZKO. Oproti tomu v roce 2004 došlo ke snížení celkové rozlohy této oblasti na území Moravskoslezského kraje. Tento vývoj byl patrně významně ovlivněn průběhem počasí, resp. počtem deštivých dnů v roce. Od roku 2005 se však plocha OZKO významně zvýšila a v roce 2006 již tvořila více než polovinu rozlohy Moravskoslezského kraje. K výraznému snížení OZKO došlo v roce 2007, především vlivem příznivých rozptylových podmínek (viz tabulka).

Překročení imisních limitů na území Moravskoslezského kraje a vymezení OZKO (podíl na celkovém území)

Rok	PM ₁₀ roční	PM ₁₀ denní	NO ₂	Benzen	Celkem
2001	13,3 %	28,3 %	–	–	28,3 %
2002	12,4 %	30,9 %	–	0,1 %	30,9 %
2003	21,4 %	36,4 %	–	0,3 %	36,4 %
2004	12,1 %	21,6 %	–	2,0 %	22,5 %
2005	17,7 %	45,5 %	–	1,1 %	45,5 %
2006	28,3 %	65,3 %	–	0,6 %	65,3 %
2007	9,5 %	51,0 %	0,1 %	0,4 %	51,0 %

Zdroj: ČHMÚ

Kromě imisních limitů byly v letech 2001 – 2007 překračovány také cílové imisní limity pro nikl, arsen, benzo(a)pyren a ozon. Výsledky modelového hodnocení kvality ovzduší – výpočtu oblastí s překročenými cílovými imisními limity – pro aglomeraci Moravskoslezský kraj v letech 2001 až 2007 jsou uvedeny v následující tabulce (jako podíl na celkovém území).

Podíl území Moravskoslezského kraje, na kterém byl v letech 2001 – 2007 překročen cílový imisní limit

Rok	Ni	As	B(a)P	O ₃ (LZ)
2001	0,2 %	0,5 %	34,0 %	63,7 %
2002	-	1,1 %	40,7 %	78,2 %
2003	-	2,0 %	37,0 %	99,6 %
2004	-	-	25,7 %	98,6 %
2005	-	-	42,8 %	98,8 %
2006	-	2,4 %	33,3 %	98,3 %
2007	-	1,8 %	22,8 %	99,4 %

Zdroj: ČHMÚ

Poznámka: O₃ (EKO) – cílový imisní limit pro ochranu vegetace

Pouze v roce 2001 došlo k překročení cílového imisního limitu pro nikl, a to na 0,2 % území. V dalších letech již k překračování nedocházelo. V roce 2007 došlo k překročení cílového imisního limitu pro škodlivinu benzo(a)pyrenu na necelých 23 % území Moravskoslezského kraje, což je oproti předchozím letům výrazné zlepšení. U arsenu dochází k překračování limitu cca na 2 % území. Překračování limitu pro ozon je celorepublikovým problémem a také v tomto kraji se tento problém týká téměř 100 % plochy území.

Překračování imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace pro oxid siřičitý, oxidy dusíku a ozon bylo podle výsledků modelového hodnocení v letech 2001 až 2007 následující (% plochy chráněných území).

Překračování imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace v Moravskoslezském kraji (% podíl na celkovém území, na němž má být imisní limit dodržován)

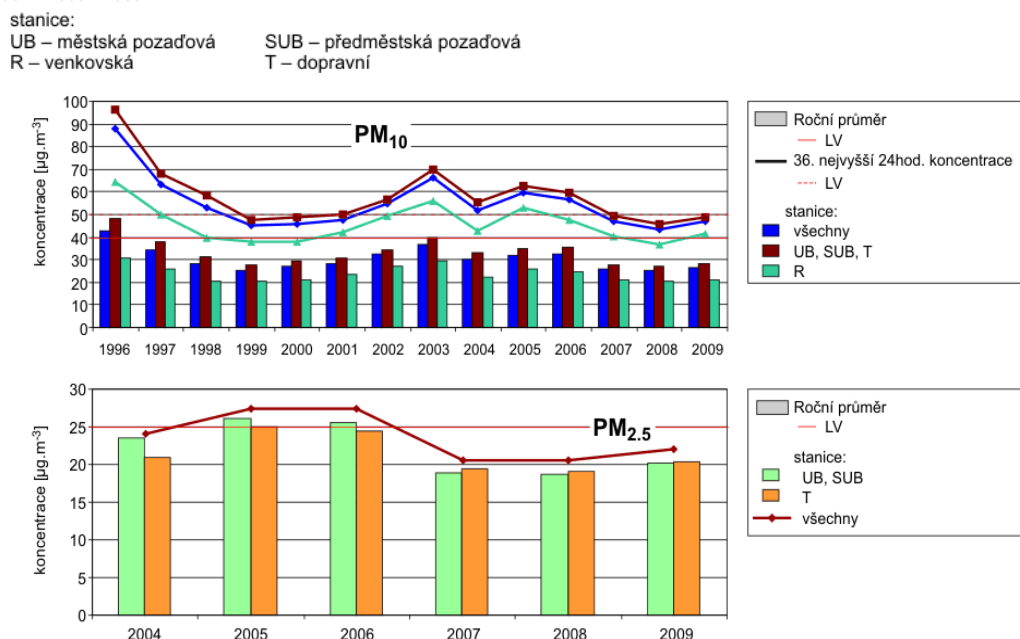
Rok	SO ₂	NO _x	O ₃ (EKO)	Celkem
2001	-	0,44	70,60	71,05
2002	-	0,44	73,25	73,25
2003	-	-	89,90	89,90
2004	-	-	92,90	92,90
2005	-	-	78,70	78,70
2006	-	-	100,00	100,00
2007	-	-	99,4	99,4

V letech 2001 a 2002 došlo k překročení imisních limitů stanovených pro ochranu ekosystémů a vegetace pro oxidy dusíku na méně než 0,5 % území Moravskoslezského kraje. K tomuto překračování již od roku 2003 nedochází, stejně tak jako nejsou překračovány limity stanovené pro oxid siřičitý.

V následujícím období po roce 2007 lze sledovat obecně pro ČR pokles hodnot PM₁₀ i v roce 2008. V roce 2009 se projevil mírný nárůst ročních koncentrací. V roce 2009 se projevil výrazněji zhoršené rozptylové podmínky v lednu a v prosinci, kdy došlo k několika vícedenním epizodám s několikanásobným překročením denního imisního limitu (50 µg.m⁻³) – měřené 24hodinové průměrné koncentrace dosahovaly na některých stanicích až 300µg.m⁻³. Trendy jsou patrné z následujícího obrázku (platí i pro Ostravsko).

Obrázek č. 27: Trendy ročních charakteristik PM₁₀ a PM_{2,5} v ČR -

http://portal.chmi.cz/portal/dt?menu=JSPTabContainer/P3_0_Informace_pro_Vas/P3_3_Historicka_data/P3_3_3_Ovzduasi&last=false



Z pohledu změn koncentrací v čase, je pro většinu látek stanoveno docílení imisních limitů LV nebo cílových imisních limitů rok 2010 nebo 2012.

Moravskoslezský kraj včetně okresu Frýdek-Místek náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO prezentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2009“ (ČHMÚ <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/09embil/09r13.html>) Moravskoslezský kraj produkuje téměř třetinu CO celkové produkce v ČR a je na prvním místě mezi kraji. Druhé místo zaujímá v produkci TZL a SO₂, třetí v produkci VOC a deváté v produkci NH₃. Významný podíl na emisích má i doprava (REZZO 4), která v některých položkách (TZL) se podílí více než 25 %.

Emise Moravskoslezský kraj 2009

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	6 521,7	10,6	22 041,8	12,6	26 883,1	10,7	127 455,2	30,4	16 646,8	10,4	3 689,3	5,4
REZZO 4	2 069,9		46,1		8 229,0		16 123,8		3 619,6		200,0	

Vysvětlivky:

- REZZO 1 – zvláště velké a velké zdroje znečišťování
 - REZZO 2 – střední zdroje znečišťování
 - REZZO 3 – malé zdroje znečišťování
 - REZZO 4 – mobilní (liniové) zdroje znečišťování
- % podíl na emisích v ČR

Podíl okresu Frýdek-Místek na produkci emisí Moravskoslezského kraje je patrný z následující tabulky (REZZO 4 nebylo pro okres Frýdek-Místek stanoveno).

Emise okres Frýdek-Místek 2009

	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
		t/rok					
REZZO 1	Frýdek-Místek	873,0	4 587,0	3 504,8	61 842,4	451,6	153,0
REZZO 2	Frýdek-Místek	67,7	55,1	72,9	112,2	75,6	64,6
REZZO 3	Frýdek-Místek	336,6	499,1	132,7	1655,4	337,9	-
REZZO 1-3	Frýdek-Místek	1277,3	5141,2	3710,4	63610,0	865,1	217,5

Ovzduší oblasti obce Lučina ovlivňují především zdroje z okolních průmyslových center Ostravsko – Karvinské oblasti.

Kvalitu ovzduší ovlivňují nejen emise z velkých zdrojů průmyslu a energetiky ale i doprava. Spalovací procesy v dopravních prostředcích emitují (kromě mnoha jiných látek) směs oxidu dusnatého (90 %) a oxidu dusičitého (10 %). Oxid dusnatý reaguje s ostatními chemickými látkami v ovzduší za vzniku oxidu dusičitého. Chemickou reakcí mezi kyslíkem, oxidem dusičitým a těkavými organickými sloučeninami (VOC) za přítomnosti slunečního světla se tvoří přízemní (troposférický) ozón. Nárůst emisí z dopravy není přímo úměrný její intenzitě. Zpravidla produkce emisí roste pomaleji v závislosti na vývoji nových technologií a stavu vozového parku. Z dlouhodobých pozorování je patrné, že poklesové trendy jsou jednoznačné u všech druhů silniční dopravy pouze u SO₂ a Pb. Výrazné poklesy u dalších druhů emisí (CO, NO_x, CH₄, těkavé organické látky) jsou zřejmé pouze u individuální osobní automobilové dopravy. U CO₂ a N₂O je naopak patrný dlouhodobý nárůst. Pro obec Lučina je nejdůležitější nárůst místní individuální automobilové dopravy. Lze očekávat, že tento nárůst bude v souladu s celorepublikovým průměrem. Nepředpokládá se výrazný nárůst tranzitní dálkové přepravy.

Hluková situace je závislá především na intenzitě dopravy. Do roku 2030 lze odhadnout navýšení dopravní zátěže na jednotlivých komunikacích až o téměř 50% (viz odstavec Změna dopravní zátěže území). Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu, na stavu místních komunikací a realizaci přeložek komunikací, úpravy křižovatek, povolené rychlosti jízdy apod.

Zdrojem hlučnosti z pozemní dopravy je v řešeném území především průtah silnice III/4737 zastavěným územím obce Lučina. ÚP Lučina navrhuje pro novou zástavbu podél silnice III/4737 odstup od osy silnice 15 m, pro zmírnění nepříznivých účinků hluku a vibrací.

Dalším lokálním zdrojem hluku mohou být stávající i nové výrobní provozy.

Obecně při projekci a schvalování a následně při provozu výrobních objektů je třeba dbát na dodržování hygienických limitů.

- **Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod**

Ve správním území Lučina lze očekávat s rozvojem území i změnu v produkci odpadů. Dosavadní řešení likvidace komunálních odpadů vycházela ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství, to je Plánu odpadového hospodářství ČR, na který navazuje Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (POH MSK). Tento plán byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška

Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13. 11. 2004. Plán odpadového hospodářství původce odpadů je v obci zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů (včetně nebezpečných odpadů) v řešeném území provádí firma A.S.A., spol. s r.o.

V přehledu vedeném na Krajském úřadu MSK (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/cz/odpady/seznam-zarizeni/default.htm>) nejsou na území správního území Lučina uvedeny žádné provozovny zabývající se likvidací odpadů nebo jeho sběrem včetně sběru druhotných surovin.

V textové části Odůvodnění územního plánu se uvádí, že územním plánem nejsou vymezeny plochy pro vybudování skládky, sběrné dvory je možné provozovat v rámci ploch výroby a skladování (VS).

Průmyslové odpady, pokud v některých provozech vznikají, je nutno likvidovat separátně podle platné legislativy.

Způsob likvidace odpadů není v rozporu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje ani s legislativou, zejména zákonem o odpadech.

Do budoucna lze očekávat změnu produkce komunálního odpadu úměrně k změně počtu obyvatel a zvyšování využitelnosti odpadů. Současně i s ohledem na platnou legislativu a Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje se předpokládá zvýšení využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšení materiálového využití komunálních odpadů o 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000. Současně je cílem snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování. S ohledem na tyto výhledy lze předpokládat, že celkové množství nevyužitelného tuhého komunálního odpadu oproti současnosti klesne.

Množství a druh průmyslového odpadu budou závislé na rozvoji podnikání v obci a na rozvoji nových technologií.

V obci Lučina je vybudována jednotná stoková síť, na kterou je napojeno cca 65 % stávající obytné zástavby. Zbývající část obce není důsledně odkanalizována.

Obec Lučina má vypracované projekty, ve kterých je řešeno napojení lokalit na stávající kanalizaci se zakončením na stávající ČOV situované na k. ú. Lučina u břehu Žermanické přehrady, která má dostatečnou kapacitu. Vzhledem ke konfiguraci terénu se uvažuje s realizací kombinované gravitační a tlakové kanalizační sítě. Pro splaškové vody jsou navrženy hlavní kanalizační řady stokové sítě DN 300 (gravitační) v délce cca 4 km a DN 80 (výtláčné) v délce cca 4 km. Celkem jsou navrženy čtyři čerpací stanice.

Navrženou kanalizační síť v délce cca 8 km dle projektů je navrženo rozšířit o další čerpací stanici a řady gravitační splaškové kanalizace v délce cca 3 km a tlakové v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy. Pro plochy Z21, Z24, Z26, Z27, Z29, Z53 a Z62 je doporučeno vypracovat studii pro řešení způsobu likvidace odpadních vod. Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace (Z1, Z44 a Z57 – Z65), způsob likvidace odpadních vod je nutno řešit v žumpách s vyvážením odpadu nebo v malých domovních ČOV.

Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, povrchovými příkopy a cestními příkopy do toků. Stoky dešťové kanalizace je navrženo dobudovat pouze v hustěji zastavěné části obce. Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje vhodnými terénními úpravami v maximální míře zadržet v území a dále využívat jako vody užitkové a tím omezit jejich rychlý odtok z území.

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

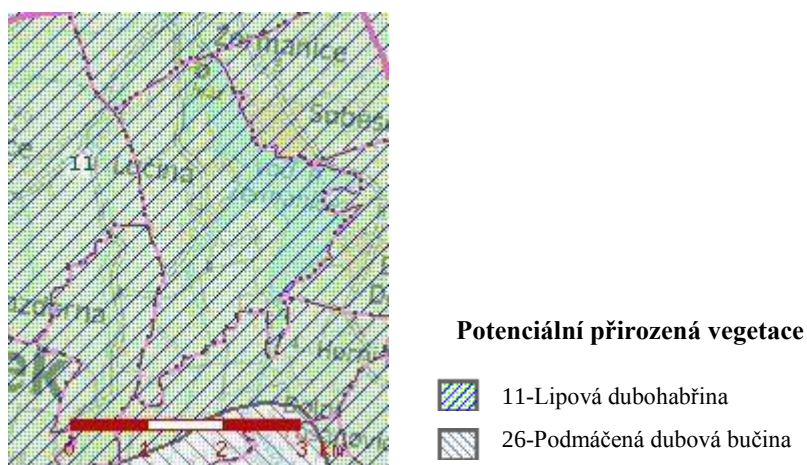
Výstavba rodinných domů a dalších staveb navazuje na stávající zastavěná území nebo vyplňuje současné proluky. Současně se zástavbou zmenší plochy území vhodného pro zasakování srážkové vody a vody z tání sněhu. Změní se odtokové poměry a u větších zastavěných území se při neřešení zasakování srážkových vod (nebo jejich zdržení na jednotlivých pozemcích) může neúměrně zvýšit povrchový odtok. Opatření pro zasakování dešťových vod se doporučuje zejména na lokalitách s rodinnou zástavbou. U větších zastavěných území doporučujeme budovat záchytné nádrže.

- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Lučina, je v současné době zařazena do ZPF. Celkem bude zábor 75,03 ha, z toho je 65,42 ha zemědělské půdy. Realizací bytové výstavby (obytné smíšené plochy 61,85 ha, z toho 61,01 ha zemědělských pozemků) se tyto plochy zčásti zastaví, zčásti budou zatravněny nebo osázeny okrasnými nebo ovocnými stromy. U ploch komunikací a komunikačních prostorů lze očekávat větší podíl zeleně.

Obrázek č. 24: Potenciální přirozená vegetace

<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



- **Změna vzhledu krajiny**

Obec Lučina se nachází ve východní části Moravskoslezského kraje, jižně od města Havířov. Reliéf řešeného území má mírně zvlněný charakter.

Z hlediska krajinných typů náleží celé správní území Lučina do typu Krajiny vrcholně středověké kolonizace Carpatica.

Kompaktní zástavba správního území obce Lučina se nachází v centrální části území, kde se nachází většina občanské vybavenosti. Zástavbu zde tvoří především novější rodinné domy dvojdomy a také řadové domy. Nedílnou část zástavby především v blízkosti Žermanické



Obrázek č. 25: Letecký snímek řešeného území obce Lučina

přehrady tvoří rekreační objekty a chaty.

Zástavba ve zbývajícím řešeném území je rozvolněného charakteru tvořená především rodinnými domy většinou s jedním nebo dvěma nadzemními podlažními, na které navazují plochy zahrad a dále pak přechází v zemědělskou krajinu.

Důležitou přírodní hodnotou a také dominantou obce Lučina je vodní nádrž Žermanice, která tvoří celou východní část území. Lesní porosty se zde vyskytují v omezené míře a většinou jsou součástí břehových a doprovodných porostů vodních toků Lučiny a Řetníku.

Ve správním území obce Lučina převládá návrh zastavitelných ploch pro smíšenou a obytnou zástavbu se zábořem 61,85 ha. Dle demografického výpočtu (viz odůvodnění ÚP kap. 4.11 Bydlení) převis nabídky ploch pro rozvoj obytné zástavby odpovídá cca 260 %.

Vlivem realizace ÚP dojde k významnému záboru zemědělské půdy a tím také do určité míry k ovlivnění krajinného rázu a změně charakteru krajiny. Navrhovaná zástavba je v řešeném území dost velkého rozsahu, který zabírá a mění tak hlavně centrální část správního území obce Lučina. Návrh lokalit pro plochy smíšené obytné převyšuje mnohonásobně potřebu ploch pro bydlení. Atraktivitu tohoto území způsobuje především poměrně kvalitní životní prostředí a blízkost větších měst jako je Havířov, Frýdek-Místek a Ostrava. Novou zástavbou v obci Lučina lze očekávat změnu charakteru krajiny na typ suburbanizované krajiny se satelitní zástavbou.

- **Ostatních systémy ochrany přírody**

V posuzovaném území se nevyskytuje z hlediska ochrany přírody žádné zvláště chráněné území. Z hlediska obecné ochrany přírody ostatních jsou v území významné systémy ÚSES dva památné stromy a významné krajinné prvky (VKP).

Územní systém ekologické stability krajiny

Hospodaření v ÚSES je regulováno. Ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Dle Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje řešeným územím obce Lučina neprocházejí prvky nadregionálního, regionálního ani lokálního významu.

Památné stromy

V řešeném území obce Lučina se nacházejí dva památné stromy:

Dub letní "U Adámků" – parc. č. 398/2, 364 k.ú. Lučina, vyhlášen 14. 2. 2002

Dub v Kocurovicích – parc.č. 72/1, k.ú. Kocurovice, vyhlášen 1. 7. 1991

Základní OP - ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památné stromy škodlivá činnost (§46 ods.2 a 3 zákona č.114/92 Sb.). Veškeré zásahy a opatření v ochranném pásmu památného stromu lze provádět jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Významné krajinné prvky

Do obecné ochrany přírody spadají také významné krajinné prvky (VKP). Významný krajinný prvek - VKP - je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability (§ 3, odst. 1, písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění – dále pouze zákon). VKP jsou vymezeny ve dvou rovinách.

- za **VKP ze zákona** se prohlašují veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.
- **registrovaným VKP** se může stát část krajiny. VKP jsou kategorií ochrany těch částí (segmentů) volné krajiny, které nedosahují parametrů pro vyhlášení za zvláště chráněnou část přírody (tj. zvláště chráněná část přírody, např. chráněné území, nemůže podle zákona být registrována jako VKP).

Významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozením a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.

- **Kvalita ovzduší, hluková zátěž**

Obecným problémem pro celé území Moravskoslezského kraje je kvalita ovzduší. Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Sdělení č. 11 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2009 – Věstník MŽP 04/2011) – obec Lučina náleží do oblasti pro stavební úřad Frýdek - Místek k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. Překračovány jsou koncentrace PM₁₀ a BaP (polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren:

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Benzen	Souhrn překročení IL
Frýdek-Místek	97,0	-	-	-	97,0

Vysvětlivky: IL – imisní limit; d IL – 24hodinový imisní limit; r IL – roční imisní limit

Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo (a) pyren - CIL - (v % území)

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Frýdek-Místek	32,3	-	32,3

Do budoucna lze očekávat spíše zlepšování kvality ovzduší v řešeném území, a to zejména vlivem zavádění nových technologií a zpřísnováním emisních limitů.

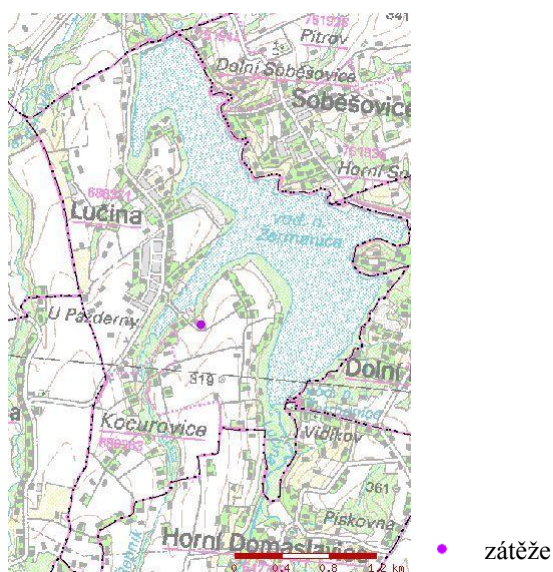
Obecně lze však očekávat, že uplatněním opatření ve smyslu koncepcí MSK se situace zejména v kvalitě ovzduší bude zlepšovat.

- **Staré ekologické zátěže**

Ve správním území obce Lučina se nachází dle Portálu veřejné správy (cenia) jedna ekologická zátěž. Provoz skládky byl již ukončen. Současný stav území je na obr. č. 26. Rekultivace skládky byla ukončena cca v roce 1994, území bylo překryto jílovitou zeminou.

Obrázek č. 26: Staré zátěže

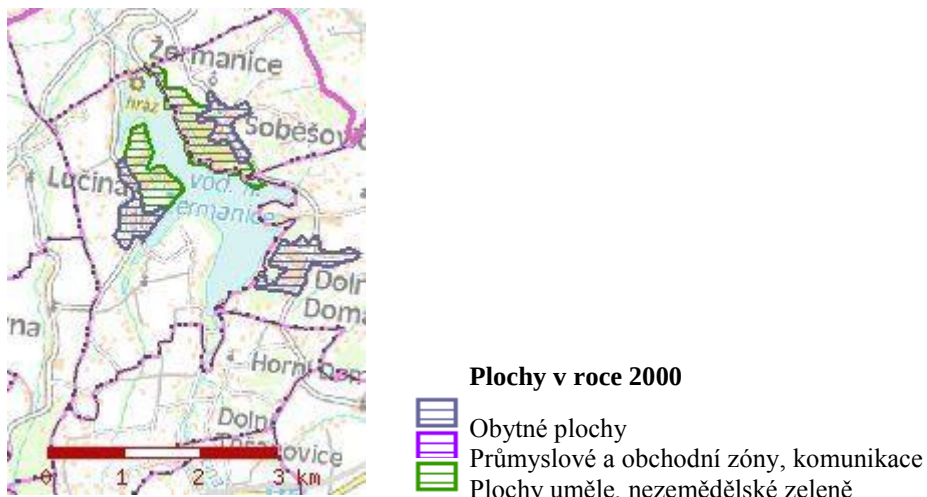
(http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs)



- **Nárůst plochy umělých povrchů**

Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah k roku 2000 je uveden na následujícím obrázku.

Obrázek č. 27: Umělé povrchy – (<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>)



Realizací územního plánu se rozsah těchto ploch zvětší. Celkový zábor půdy se předpokládá 75,03 ha.

- **Důlní činnost**

Na posuzovaném území se nenachází žádný dobývací prostor.

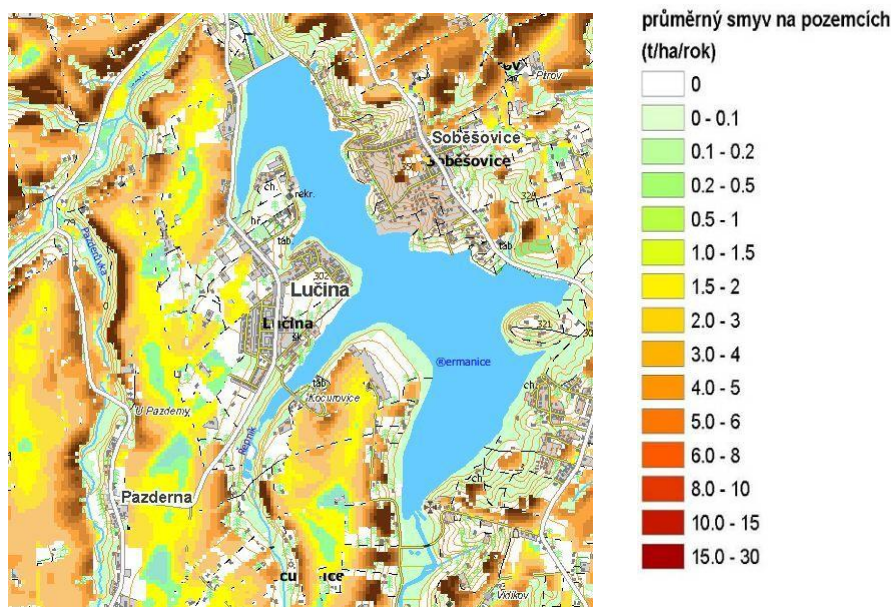
- **Sesuvná území**

V posuzovaném území je evidováno osm potenciálních sesuvných území, a to u východního okraje správního území Lučina. Nestabilní mohou být hlinitokamenitá eluvia na svazích budovaných flyšovými sedimenty. Území je náchylné k sesuvům a při úpravách terénu a stavební činnosti je nezbytné s možností vzniku sesuvu počítat. V územích náchylných k sesuvům nedoporučujeme zasakovat dešťovou vodu.

- **Eroze půdy**

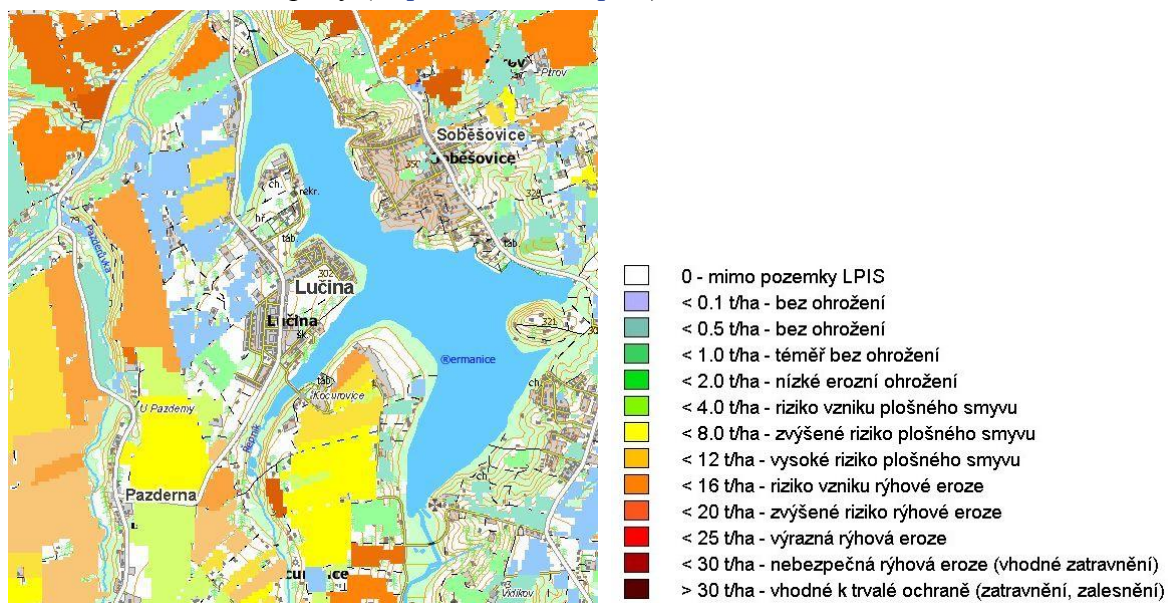
Území je místy významně ohroženo erozními procesy. Při porušení trvalého travního porostu nebo odlesnění území hrozí vznik rýhové eroze. Nebezpečné jsou zejména náhlé prudké deště a bouřky. Ohrožení vodní erozí v posuzovaném území je uvedeno na následujícím obrázku.

Obrázek č. 28: Eroze půdy (<http://www.bnhelp.cz>)



Průměrný smyv na pozemcích (ztráta půdy) na pozemcích je uveden na obrázku č. 29

Obrázek č. 29: Ztráta půdy (<http://www.bnhelp.cz>)



Vyjadřuje současný stav a dokladuje vhodné využití území, které není příčinou velkých smyvů.

Pro zachování nebo snížení negativních vlivů vodní eroze je třeba věnovat pozornost především dodržováním protierozních osevních postupů a využitím dostupných organizačních agrotechnických a vegetačních opatření. Na nejohroženějších plochách je vhodné preferovat trvalé zatravnění. Zvýšenou erozi lze očekávat na plochách určených k výstavbě a to v období realizace zemních prací. Nejvyšší hodnoty potenciální eroze jsou zpravidla v odlesněných územích.

• Ložiska nerostných surovin

Dalšími významnými prvky pro koncepci jsou ochranná pásma ložisek nerostných surovin.

Celé správní území Lučina spadá do chráněného ložiskového území černého uhlí a zemního plynu Čs. část Hornoslezské pánve. V současné době není pravděpodobná na většině území exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami a nepředpokládá se v souvislosti s tím vznik důlních škod deformacemi terénu.

Chráněné území bylo stanoveno rozhodnutím MŽP ČR č.j. 880/667/22/A-10/97/98 ze dne 27. 3. 1998 a v tom případě nebylo nutné postupovat dle ustanovení § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon). Se změny dané zákonem č. 186/2006 Sb., který nabyl účinnosti dne 1.1.2007, podle ustanovení §18 odst. 1a §19 nového znění horního zákona vyplývá, že lze zřizovat stavby, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska jen na základě závazného stanoviska dotčeného orgánu a rozhodnutí o umístění stavby a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním může vydat jen příslušný orgán na základě závazného stanoviska orgánu kraje po projednání s obvodním báňským úřadem (viz Stanovisko k aplikaci horního zákona v řízeních a postupech dle stavebního zákona – Krajský úřad Moravskoslezského kraje 4.4.2007, č.j. ÚPS/4266/2007/Sni). Dne 17. 9. 2007 vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje Závazné stanovisko k umístování staveb v chráněném ložiskovém území (č. j. MSK 127566/2007, sp.

zn. ŽPZ/16077/2007/Svo) ve znění: Krajský úřad souhlasí s umístováním staveb v území ploch C₂, bez stanovení podmínek pro jejich provedení.

Ve východní části řešeného území zasahuje chráněné ložiskové území Hradiště. Téměř do celého správního území Lučina zasahuje výhradní ložisko černého uhlí a zemního plynu Žukovský hřbet.

- **Chráněná území (podzemní vody)**

V území obce Lučina se nenachází místní vodní zdroje.

- **Chráněná území (ochrana přírody)**

Návrh územního plánu Lučina popisuje stávající chráněná území, VKP a ochránářsky významné lokality a prvky územního systému ekologické stability a vyhodnocuje silné a slabé stránky, příležitosti i hrozby. Vymezením hranice zastavěného území a zastavitelných ploch dochází k mírným kolizím mezi zájmem o ekonomické využití území s možností využít stávající a navrženou dopravní a technickou infrastrukturu a ochranou přírody.

Také významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením (§ 4, odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění). Při využívání VKP nesmí být narušena jeho obnova a nesmí dojít k ohrožení nebo oslabení jeho stabilizační funkce. K zásahům, které mohou vést k poškození či zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, je nutno získat závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy se počítá zejména umístování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Dalšími střety jsou kolize vymezených ploch s ochrannými pásmy lesů. Využití těchto částí ploch musí být v souladu s platnou legislativou. Některé navržené plochy mírně zasahují do ochranného pásma lesa, které je určeno vzdáleností 50m od jeho okraje dle zákona č. 289/95 Sb., v platném znění.

5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.

Územní plán Lučina byl řešen bez variant. V následujícím textu budeme posuzovat vliv nadřazených prvků politiky územního rozvoje a jejich zapracování do územního plánu popisované lokality.

Moravskoslezský kraj je z hlediska kvality životního prostředí jeden z nejzatíženějších v České republice. Nejzávažnější je velkoplošné poškození krajiny těžbou, kontaminace půd a podzemní vody v důsledku průmyslové činnosti, znečištění povrchových vod a znečištění ovzduší z dopravy a stacionárních zdrojů. Nárůst dopravy zvyšuje i hlukovou zátěž v okolí silně zatížených komunikací a ve velkých městech. V Moravskoslezském kraji vzniká velké množství průmyslového odpadu, zejména z energetiky, hutnictví a těžby uhlí.

Ekologická problematika vyvolala potřebu tyto problémy řešit, a to i s ohledem na novou legislativu České republiky a legislativu Evropské unie. Z tohoto důvodu Moravskoslezský kraj zadal v roce 2002 zpracování následujících koncepčních materiálů v oblasti životního prostředí (http://www.kr-moravskoslezsky.cz/zp_00.html):

1. Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010
2. Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje
3. Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje
4. Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
5. Koncepce strategie ochrany přírody krajiny Moravskoslezského kraje
6. Koncepce Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) Moravskoslezského kraje
7. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje
8. Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje
9. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

Ad 1) Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod

Cílem dokumentu je zhodnocení současného stavu povrchových a podzemních vod v kraji se zaměřením na jejich množství a kvalitu, včetně předpokládaného vývoje do budoucna a návrh způsobu protipovodňové ochrany i odstranění negativních vlivů znečišťování vod. Dokument je určen pro přechodné období do doby schválení Plánu oblasti jednotlivých povodí podle § 25 vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů), který bude zpracován v návaznosti na Plán hlavních povodí, schvalovaný vládou ČR. Plán povodí byl v r. 2009 schválen.

Vodní tok Lučina má stanoveno záplavové území včetně vymezení jeho aktivní zóny. Záplavové území Lučiny v ř. km 25,211 – 37,665 bylo vyhlášeno dne 5.2.2001 OkÚ F-M pod č.j. RŽ-4191/00/01/Fp/231.2 (v ř. km 28,900 – 37,000 platí opatření uvedené níže). Záplavové území Lučiny v ř. km 28,900 – 37,000 bylo vyhlášeno dne 25. 5. 2005 KÚ MSK pod č.j. 3112/2005/ŽPZ/Hec/001. Vymezená aktivní zóna a záplavové území nezasahuje ve správním území obce Lučina do stávající.

Vody Lučina jsou dle Nařízení vlády č. 71/2003 ve znění NV č. 169/2006 Sb. řazeny jako kaprovitý typ vody č. 203. Pro ostatní vodní toky typ vody není stanoven ve smyslu výše uvedeného Nařízení vlády.

Ve správním území obce Lučina se nachází vodní nádrž Žermanice a šest vodních ploch ve správě Českého rybářského svazu, které slouží k rybolovu, čtyři soukromé vodní plochy, které slouží k okrasným účelům a biologický rybník, který byl vytvořen přehrazením údolí vodního toku Řetník místní komunikací na konci vzduší vodní nádrže Žermanice. ÚP je navržena jedna retenční nádrž, která má sloužit k zadržení dešťových vod v území.

Ad 2) Program snižování emisí a imisí

Cílem programu je zajištění kvality ovzduší a ochrany klimatu v souladu s rámcovou směrnicí Evropské unie o ovzduší. Program bude obsahovat akční plán ochrany ŽP v oblasti ochrany ovzduší a klimatu a bude mj. zahrnovat také problematiku úspor energie, včetně možností využití obnovitelných zdrojů energie, problematiku restrukturalizace průmyslu a vlivu dopravy.

V průběhu 90. let 20. století bylo v regionu zaznamenáno významné snížení koncentrací škodlivin v přízemních vrstvách atmosféry i emisí vypouštěných ze stacionárních zdrojů. Na celkovém sestupném trendu množství emisí ze zdrojů znečišťování se vedle postupných hospodářských změn výrazně projevila řada opatření ke snížení emisí realizovaných provozovateli zdrojů (zejména v souvislosti s platností emisních limitů pro zdroje znečišťování ovzduší podle vyhlášky MŽP č. 117/1997 Sb. a 356/2002 Sb.) a postupná změna palivové základny u všech kategorií stacionárních zdrojů. Příznivý vývoj se však v posledních letech zastavil a u některých ukazatelů došlo i ke zhoršení situace.

V roce 2004 bylo vydáno Nařízení Moravskoslezského kraje, kterým se vydává Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje. Program snižování emisí Moravskoslezského kraje byl aktualizován do roku 2008, krajský úřad předkládá vždy do 31. prosince kalendářního roku radě kraje situační zprávu o kvalitě ovzduší na území kraje za předešlý kalendářní rok a o postupu realizace úkolů stanovených tímto nařízením. Primárním cílem je dosáhnout k roku 2010 doporučených hodnot emisních stropů pro oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x), těkavé organické látky (VOC) a amoniak (NH₃), stanovených pro Moravskoslezský kraj. Na tento program by měly navazovat i místní programy snižování emisí znečišťujících látek na úrovni obcí.

V rámci integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje byl sestaven časový plán implementací opatření. Zásadním opatřením (mimo průběžná technologická a kontrolní opatření, podporu ekologicky šetrných výrobků apod.) je k 30. 10. 2007 vyjednat rozsah snížení emisí velkých zdrojů znečišťování. Za splnění odpovídá Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Obdobná opatření pro střední a malé zdroje k datu 1. 1. 2010 mají vyjednat obce. Program předpokládá, že k roku 2010 opatření povedou k určitému postupnému snížení výměry území, na kterém dochází k překračování imisních limitů nebo u některých parametrů lze očekávat, že limity budou nad územím kraje plošně dodržovány.

Pro obce je doporučeno (není povinností obce) zpracování programu ke zlepšení kvality ovzduší a v rámci aktualizace krajských programů iniciovat změny, které by do těchto programů zahrnuly opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší v řešeném území. Dále je

nutno přiměřeně zohlednit překročení imisních limitů při povolování umístění dalších zdrojů znečištění ovzduší v území dotčených územních celků. Tento postup je v souladu s Programem Moravskoslezského kraje pro snižování emisí a imisí.

Obec Lučina nemá vypracovaný vlastní program ke zlepšení kvality ovzduší. Pro obec Lučina jsou zdroje znečištění ovzduší především velké průmyslové celky v Ostravsko-Karvinské oblasti.

Ad 3) Územní energetická koncepce

Cílem územní energetické koncepce Moravskoslezského kraje je vytvoření vhodných podmínek pro hospodárnou výrobu, distribuci a spotřebu energie s minimálním dopadem na životní prostředí a definování investičních potřeb v oblasti energetiky v kraji. Koncepce vychází z analýzy stávajícího stavu energetického systému, stanovení trendů vývoje poptávky a z již zpracovaných energetických dokumentů.

Zásobování elektrickou energií

Nadřazená soustava ZVN a VVN - jižní částí správního území obce Lučina prochází vedení nadřazené soustavy ZVN - 400 kV (ZVN 444 Nošovice – Albrechtice) a VVN -110 kV (VVN 5691 – 5692 Nošovice – Ropice). S výstavbou nových vedení těchto kategorií se ve správním území obce Lučina neuvažuje.

Distribuční soustava VN - potřebný příkon pro obec Lučina bude zajištěn z rozvodné soustavy 22 kV - z linky VN 79, která je pro přenos potřebného příkonu dostatečně dimenzována. V západní části, pro nově navrženou zástavbu, se pro zlepšení využití území k zástavbě navrhuje přeložky stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV, včetně napojení stávajících DTS 6862 a 6863 závěsným kabelem.

Potřebný transformační výkon pro byty, vybavenost, objekty druhého bydlení a podnikatelské aktivity v obci bude zajištěn ze stávajících distribučních trafostanic 22/0,4 kV, které spolu se 4 novými distribučními trafostanicemi (**DTS - N1 - 4**) umožní kvalitní dodávku el. energie pro zajištění přirozeného růstu el. příkonu, potřeb nové výstavby, podnikatelských aktivit a elektrického vytápění v navrženém rozsahu.

V řadě případů nově navržené zástavby dojde k dotčení ochranného pásma vedení VN – 22 kV. V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že podle ustanovení § 47 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, případnou přeložku zařízení přenosové a distribuční soustavy zajišťuje jeho vlastník na náklady toho, kdo přeložku vyvolal.

Rozvodná síť NN - nová rozvodná síť NN bude v souladu s vyhláškou č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území řešena zásadně zemním kabelovým vedením. Jako jističích prvků bude použito skříní typu SR.

Zásobování zemním plynem

VTL plynovody a RS – nová vysokotlaká plynárenská zařízení se na území obce Lučina nenavrhují ani se zde nevyskytují stávající zařízení. Je zajištěna z regulační stanice plynu (RS) VTL/STL Havířov – Životice (62 094).

Místní plynovodní síť - místní plynovodní síť v obci je řešena jako středotlaká v tlakové

úrovni do 0,3 MPa. Rozšíření středotlaké plynovodní sítě bude v návaznosti na stávající středotlakou síť. Potrubí plynovodu bude uloženo v zemi, ve výkopu s pískovým podsypem a označením žlutou výstražnou folií s minimálním krytím 1 m.

Ad 4) Plán odpadového hospodářství

Cílem Plánu odpadového hospodářství je vytvoření vhodných podmínek jak pro předcházení a minimalizaci vzniku odpadů, tak i pro adekvátní způsob nakládání s odpady. Jeho zpracování vychází ze zákona o odpadech (zákon č. 383/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění) a příslušné vyhlášky MŽP.

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13. 11. 2004.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů není v obci Lučina zpracován. Veškerou likvidaci komunálních odpadů i nebezpečného odpadu v řešeném území provádí v době zpracování ÚP firma A.S.A. spol. s r.o.

Z hlediska ochrany životního prostředí je důležité rozšiřovat systém třídění odpadu a jeho recyklaci.

Ad 5) Koncepce strategie ochrany přírody krajiny

Cílem Koncepce strategie ochrany přírody a krajiny je vytvořit ucelený přehled o stavu přírody a krajiny na území Moravskoslezského kraje, včetně přehledu všech používaných nástrojů ochrany přírody. Koncepce vychází z cílů a principů Státního programu ochrany přírody a krajiny a z podrobné analýzy současného stavu. Srozumitelným způsobem navrhuje další nezbytné kroky k vytvoření uceleného systému ochrany přírody a krajiny v kraji. Koncepce reaguje na předpokládané změny veřejné správy v oblasti ochrany přírody a krajiny, vyvolané nezbytností implementace soustavy Natura 2000 dle směrnic Evropských společenství o ptácích a stanovištích. Dokument odpovídajícím způsobem popisuje příslušnost jednotlivých orgánů ochrany přírody k jednotlivým navrhovaným opatřením, příslušnou zodpovědnost za jejich provedení, včetně vyhodnocení ekonomických dopadů.

Územní plán Lučina respektuje vymezení chráněných území i podmínky jejich využívání v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje (Krajíček L. a kol. - 2008).

Ad 6) Koncepce Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty

Cílem Koncepce EVVO Moravskoslezského kraje je návrh uceleného systému EVVO v kraji, který bude na základě rovného přístupu ke všem cílovým skupinám EVVO naplňovat příslušná opatření Programu rozvoje kraje. Zpracování koncepce vychází především ze zákona o právu na informace (zákon č. 123/1998 Sb., v platném znění), který kraji ukládá povinnost podporovat v rámci samostatné působnosti vytvoření systému EVVO i z některých dalších předpisů (mj. usnesení vlády ke Státnímu programu EVVO v České republice).

Ad 7) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Cílem Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (zpracovala společnost Koneko spol. s r.o. 2004 pro Ministerstvo zemědělství Moravskoslezský kraj) je vytvořit podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury na území Moravskoslezského kraje. Součástí plánu je i vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou v souladu s požadavky příslušné směrnice Evropských společenství. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací navrhuje optimální rozvoj zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidaci odpadních vod spolu s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách kraje s ohledem na vlastnické vztahy, možnosti financování a ekonomickou průchodnost navržených postupů. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací je koordinován s příslušnými částmi Koncepčního rozvojového dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje.

V obci Lučina je vybudován vodovod, jehož zdrojem vody je Ostravský oblastní vodovod. Vodovod je rozdělen na dvě tlaková pásma. I. tlakové pásmo je pod vodojemem 100 m³ a zásobí vodou k.ú. Lučina a severní část k. ú. Kocurovice. II. tlakové pásmo je pod vodojemem v obci Dobrá 2 x 150 m³ a zásobí vodou převážnou část k. ú. Kocurovice. V územním plánu je vypočítaná potřeba vody pro obyvatelstvo, technickou a specifickou vybavenost v roce 2025. Výpočet vody ukázal, že stávající akumulace vody v obci je nedostatečná, a proto je navržen nový věžový vodojem poblíž stávajícího vodojemu. Pro plochy Z21, Z24, Z26, Z27, Z29, Z53 a Z62 je doporučeno vypracovat studii pro zásobování pitnou vodou a pro plochu Z1 je navrženo individuální zásobování vodou.

V obci Lučina je vybudována jednotná stoková síť, na kterou je napojeno cca 65 % stávající obytné zástavby. Zbývající část obce není důsledně odkanalizována. Obec Lučina má vypracované projekty, ve kterých je řešeno napojení lokalit na stávající kanalizaci se zakončením na stávající ČOV situované na k. ú. Lučina u břehu Žermanické přehrady, která má dostatečnou kapacitu. Vzhledem ke konfiguraci terénu se uvažuje s realizací kombinované gravitační a tlakové kanalizační sítě. Pro splaškové vody jsou navrženy hlavní kanalizační řady stokové sítě DN 300 (gravitační) v délce cca 4 km a DN 80 (výtlačné) v délce cca 4 km. Celkem jsou navrženy čtyři čerpací stanice.

Navrženou kanalizační síť v délce cca 8 km dle projektů je navrženo rozšířit o další čerpací stanici a řady gravitační splaškové kanalizace v délce cca 3 km a tlakové v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy. Pro plochy Z21, Z24, Z26, Z27, Z29, Z53 a Z62 je doporučeno vypracovat studii pro řešení způsobu likvidace odpadních vod. Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace (Z1, Z44 a Z57 – Z65), způsob likvidace odpadních vod je nutno řešit v žumpách s vyvážením odpadu nebo v malých domovních ČOV.

Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, povrchovými příkopy a cestními příkopy do toků. Stoky dešťové kanalizace je navrženo dobudovat pouze v hustěji zastavěné části obce. Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje vhodnými terénními úpravami v maximální míře zadržet v území a dále využívat jako vody užitkové a tím omezit jejich rychlý odtok z území.

Ad 8) Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje

Cílem této koncepce je:

- zabezpečení rozvoje zemědělských aktivit v oblastech s příhodnými podmínkami pro agrární produkci,
- zabezpečení jiných podnikatelských aktivit navazujících na rozvoj zemědělství i dalších vhodných odvětví,
- zachování tradičních hodnot v území, a to i v návaznosti na trvale udržitelný rozvoj krajiny,
- posílení ekonomické a sociální stability venkovských sídelních celků.

Koncepce má část popisnou, analytickou a strategickou – návrhovou.

Koncepčními materiály se řídí orgány kraje, např. při rozhodování o použití rozpočtu kraje apod., v některých případech jsou tyto dokumenty také závazné pro rozhodování dalších orgánů veřejné správy, včetně obcí.

Výše uvedené koncepce byly zpracovány v souladu s Národním rozvojovým plánem 2000 – 2006. V roce 2006 byl zpracován dokument Program rozvoje Moravskoslezského kraje (Agentura pro regionální rozvoj, a.s., G-Consult spol. s r.o., Hospodářská rozvojová agentura třinecka, Podnikatelské centrum s. r. o., RPIC-ViP s.r.o. 2006) na období 2006 - 2008.

Program obsahuje zejména:

- a) analýzu hospodářského a sociálního rozvoje územního obvodu kraje, charakteristiku slabých a silných stránek jeho jednotlivých částí a hlavní směry rozvoje,
 - b) vymezení regionů, jejichž rozvoj je třeba podporovat s ohledem na vyvážený rozvoj kraje, spolu s uvedením oblastí, na něž má být podpora zaměřena včetně navrhovaných opatření,
 - c) úkoly a priority v rozmístění a rozvoji občanské vybavenosti, infrastruktury, životního prostředí, sociální politiky, vzdělávání a dalších odvětví v jeho samostatné působnosti.
- Program je strukturován do pěti prioritních oblastí:

1. Konkurenceschopné podnikání
2. Úspěšní lidé
3. Dynamická společnost
4. Efektivní infrastruktura
5. Vzkvétající území

Pro další období byly koncepce rozpracovány v Národním rozvojovém plánu ČR 2007 – 2013.

Globálním cílem Národního rozvojového plánu v období 2007 – 2013 je přeměna socioekonomického prostředí České republiky v souladu s principy udržitelného rozvoje tak, aby Česká republika byla přitažlivým místem pro realizaci investic, práci a život obyvatel. Prostřednictvím trvalého posilování konkurenceschopnosti bude dosahováno udržitelného růstu, jehož tempo bude vyšší než průměrný růst EU. ČR bude usilovat o růst zaměstnanosti a o vyvážený a harmonický rozvoj regionů, který povede ke zvyšování úrovně kvality života obyvatelstva. Byly vymezeny strategické cíle:

- ⇒ Otevřená, flexibilní a soudržná společnost
- ⇒ Atraktivní prostředí
- ⇒ Vyvážený rozvoj území

Na základě definovaných cílů a priorit byly vymezeny následující operační programy:

OP Podnikání a inovace, OP Výzkum, vývoj, inovace, OP Zaměstnanost, OP Vzdělávání, OP Životní prostředí, OP Doprava, Integrovaný operační program, Regionální operační programy regionů soudržnosti, OP Konkurenceschopnost a OP Adaptabilita pro cíl Regionální konkurenceschopnost a zaměstnanost - region soudržnosti Praha, OP Přeshraniční spolupráce pro cíl Evropská územní spolupráce, OP Technická pomoc.

Z hlediska vlivu na prostředí je velmi významný OP Životní prostředí. Globálním cílem OP Životní prostředí je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí jako základního principu udržitelného rozvoje se zaměřením na plnění požadavků právních předpisů ES v oblasti životního prostředí.

Specifické cíle tohoto operačního programu se vztahují na zlepšení situace v následujících oblastech:

1. vodní hospodářství a protipovodňová ochrana
2. ovzduší a hluk
3. využití obnovitelných zdrojů energie,
4. odpady, obaly a staré zátěže,
5. environmentální rizika, omezování průmyslového znečištění a zlepšení životního prostředí urbanizované krajiny
6. příroda a krajina
7. environmentální vzdělávání, poradenství a osvěta

S výše uvedenými koncepcemi souvisí i Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje.

Navržený územní plán respektuje výše uvedené cíle a zapracovává je do návrhů využití jednotlivých ploch a limitů využití území.

Ad.9) Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

Územní plán Lučina je v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

Respektuje požadavky stanovené nadřazenou územně plánovací dokumentací ZÚR MSK:

- Pro území obce Lučina vyplývá požadavek respektovat zákaz povolování nových staveb pro rodinnou (individuální) rekreaci.

V oblasti zdraví obyvatelstva se Česká republika připojila k deklaraci **ZDRAVÍ 21**. Na této deklaraci se usnesly členské státy Světové zdravotnické organizace na 51. světovém zdravotnickém shromáždění v květnu 1998. Deklarace formuluje základní politické principy péče o zdraví v jeho nejširších společenských souvislostech. Zdraví je v deklaraci stanoveno jedním ze základních lidských práv a jeho zlepšování hlavním cílem sociálního a hospodářského vývoje. Deklarace definuje 21 cílů. Popisuje dílčí úkoly i aktivity pro jejich dosažení. Realizací cílů ZDRAVÍ 21 by členské státy měly dosáhnout výrazného snížení úmrtnosti na nemoci oběhové soustavy, na nádory, úrazy a snížit výskyt závažných nemocí a faktorů, které je ovlivňují. Prostředkem je k tomu pokrok v prevenci příčin a rizik nemocí. Na plnění programu se budou podílet všechny složky společnosti. Pro řešení územního plánu a zejména výstavbu průmyslových objektů a zón je významný cíl 13 – Zdravé místní životní podmínky.

Zdravotní stav obyvatel a stav životního prostředí v ostravsko-karvinské oblasti je dlouhodobě sledován od roku 1994 Krajskou hygienickou stanicí Ostrava, od roku 2004 Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě. Šrám (2007) porovnává tyto výsledky s údaji v Praze, Teplicích a Prachaticích (lokality, kde byl sledován vývoj znečištění ovzduší a zdravotní stav populace). Konstatuje, že průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2005 překračovaly hodnotu $40 \mu g/m^3$ (lokalita Bartovice) v měsících leden až březen a říjnu až prosinci. V obdobných termínech byly na Ostravsku pozorovány i zvýšené koncentrace PAU. V roce 2006 se situace příliš nezměnila. Ostravsko patří k nejvíce zatíženým územím. Koncentrace karcinogenních PAU jsou na Ostravsku nejvyšší v celé ČR. Výsledkem je nepříznivý vliv na počátky těhotenství, schopnost oplodnění spermií, na dýchací onemocnění u dětí a na astma.

Situaci a vývoj lze dobře ilustrovat na vývoji astmatu a alergií u dětí (<http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/vyskyt-astmatu-a-alergii-u-deti-1>). Studie probíhá opakovaně v 18 městech ČR: Brno, České Budějovice, Frýdek-Místek, Hodonín, Jablonec n. Nisou, Jihlava, Karviná, Kladno, Hradec Králové, Mělník, Most, Olomouc, Ostrava, Praha, Sokolov, Ústí n. Labem, Ústí n. Orlicí, Žďár n. Sázavou. Podle periodicky opakovaného šetření prevalence alergií vzrostl počet alergických dětí za posledních deset let téměř dvojnásobně: ze 17 % v roce 1996 na 32 % v roce 2006. Nejčastějším onemocněním je alergická rýma pylová a atopický ekzém; obě tyto alergie činí přes polovinu všech diagnostikovaných alergických onemocnění. V roce 2006 bylo lékařem diagnostikováno astma u 8 % dětí, což představuje nárůst o polovinu ve srovnání s rokem 1996. Výskyt alergických onemocnění je závislý na věku. Pro mladší děti je typický zejména atopický ekzém, pro starší děti pylová alergická rýma. U této diagnózy je evidentní nárůst s věkem. Výskyt astmatu byl v roce 2006 nejvyšší u třináctiletých, a to téměř dvojnásobný ve srovnání s pětileťmi. Uvedená data jsou vztažena k výše uvedeným lokalitám. S ohledem na to, že průměrné roční koncentrace prachových částic PM_{10} pro území stavebního úřadu ve Frýdek-Místek přesahovaly $30 ng.m^{-3}$ lze podobně i když mírnější závěry očekávat i pro území obce Lučina. Pro krátkodobě zvýšené denní koncentrace suspendovaných částic PM_{10} se udává, že způsobují nárůst celkové nemocnosti i úmrtnosti, zejména na onemocnění srdce a cév, zvýšení kojenecké úmrtnosti, zvýšení výskytu kašle a ztíženého dýchání, zejména u astmatiků (<http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/expozice-obyvatel-suspendovany-m-casticim-ve-venkovnim-1>). Mezi účinky dlouhodobě zvýšených koncentrací patří snížení plicních funkcí u dětí i dospělých, zvýšení nemocnosti na onemocnění dýchacího ústrojí a výskytu symptomů chronického zánětu průdušek, zkrácení délky života hlavně z důvodu vyšší úmrtnosti na choroby srdce a cév a pravděpodobně i na rakovinu plic. Tyto účinky suspendovaných částic frakce PM_{10} bývají uváděny i při průměrných ročních koncentracích nižších než $30 \mu g/m^3$. Při chronické expozici suspendovaným částicím frakce $PM_{2,5}$ se redukce očekávané délky života začíná projevovat již od průměrných ročních koncentrací $10 \mu g/m^3$. V Moravskoslezském kraji se sledují okresy Karviná, Frýdek-Místek a Ostrava – město. Ve všech lokalitách hodnoty $PM_{2,5}$ se nejčastěji pohybují mezi 20 – $30 \mu g/m^3$.

6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení

Při hodnocení této kapitoly se neuvažuje s nulovou variantou, která by znamenala zachování stávajícího stavu území, to je existenci stávajícího územního plánu Lučina a byla by výraznou překážkou dalšího rozvoje obce.

V průběhu zpracování územního plánu bylo upuštěno od variantních řešení zastavitelných ploch a způsobu jejich využití.

7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí

V návrhu ÚP Lučina, kap. F. (str. 12-22) je uveden přehled typů ploch a podmínek jejich využití (hlavní, přípustné a nepřípustné využití) včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu. Pro ochranu životního prostředí jsou tyto podmínky zásadní. Ovlivňují životní prostředí přímo nebo nepřímo. Výčet zásadních podmínek vztahujících se k životnímu prostředí doplněný o další podmínky, které vyplynuly z předkládaného hodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí, pro jednotlivé plochy jsou uvedené v následující tabulce:

Označení plochy	Popis opatření
Z1, Z7, Z8, Z10-Z20, Z22, Z26, Z28, Z29, Z32, Z33, Z36-Z65, Z67-Z72 – plochy smíšené obytné	- Pro plochy Z26, Z29, Z53 a Z62 je doporučeno vypracovat studii pro řešení způsobu likvidace odpadních vod. - Pro plochy Z26, Z29, Z53 a Z62 je doporučeno vypracovat studii pro zásobování pitnou vodou, <u>Využití plochy hlavní</u> - rodinné domy; - občanské vybavení veřejné infrastruktury lokálního významu; - stavby a zařízení pro obchod, stravování, ubytování, administrativu; - byty majitelů a správců zařízení; - veřejná prostranství včetně ploch pro relaxaci obyvatel; - zeleň veřejná včetně mobiliáře a dětských hřišť; - komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou. <u>Využití plochy přípustné</u> - oplocení; - stávající stavby pro rodinnou rekreaci, změny původních objektů venkovského charakteru na rekreační chalupy; - stavby a zařízení pro sport, relaxaci a volný čas lokálního významu včetně maloplošných hřišť; - bytové domy - s ohledem na výškovou hladinu zástavby a organizaci zástavby v lokalitě; - na samostatných zahradách stavby pro uskladnění

Označení plochy	Popis opatření
	náradí a zemědělských výpěstků, skleníky, pařeniště apod.; - stavby a zařízení pro provozování služeb a podnikatelské aktivity lokálního významu; - stavby a zařízení pro chov drobných hospodářských zvířat, které nevyžadují stanovení ochranného pásma a které lze s ohledem na organizaci zástavby lokality připustit; - zařízení a stavby nezbytného technického vybavení a přípojek na technickou infrastrukturu; - garáže u rodinných domů, garáže podzemní i nadzemní vestavěné do bytových domů - s ohledem na architekturu a organizaci okolní zástavby a veřejných prostranství lokality a s ohledem na zachování pohody bydlení; - změny dokončených staveb; - stavby doplňkové ke stavbám hlavním dle § 21, odst. 5, 6, a 7 vyhl. o obecných požadavcích na využívání území; - stavby a úpravy na vodních tocích a na vodních nádržích, stavby vodních nádrží; - účelové komunikace, nezbytné manipulační plochy; - plochy pro realizaci územ. systému ekolog. stability; - zařízení na výrobu elektřiny – fotovoltaické články – pouze na střeších staveb. <u>Nepřípustné využití plochy</u> - hřbitovy, zahrádkové osady; - komerční zařízení velkoplošná s prodejní plochou nad 300 m²; - stavby a zařízení pro výrobu zemědělskou, výrobu průmyslovou; - samostatné sklady, autobazary, autoservisy, pneuservisy, myčky aut, čerpací stanice pohon. hmot; - v zastavitelných plochách stavby, které lze umístit na pozemcích rodinných domů jako stavby první bez prokázání možnosti umístění stavby rodinného domu; - odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů; - ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.
Z21, Z24, Z27 - plochy smíšené obytné	- doporučeno zpracovat územní studii; - plochu vhodně rozčlenit, aby netvořila kompaktní celek, aby byla zabezpečena dopravní obslužnost, prostupnost území pro obyvatele a napojení staveb na inženýrské sítě; - zařadit plochy veřejné zeleně; - další činnosti dtto jako plochy Z1, Z7, Z8, Z10-Z20, Z22, Z26, Z28, Z29, Z32, Z33, Z36-Z65 – plochy smíšené obytné
Z5, Z22 – plochy občanského vybavení Z35 plocha občanského vybavení – sportovní zařízení	- povolovat jen stavby občanského vybavení nebo sportovní zařízení včetně parkovacích míst (viz textová část návrh kap. F.2 Podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití); - do systému staveb zakomponovat plochy zeleně.
Z6, Z34 – plochy výroby a skladování	- při volbě výroby volit provoz s nízkou hladinou hluku

Označení plochy	Popis opatření
	a nízkými emisemi (blízká obytná zástavba); - povolit jen takové budoucí objekty a provozy, které nebudou překračovat povolené nebo výhledové emisní limity.
Z31 – plochy technické infrastruktury (plochy pro ČOV aj.)	- stavby doplnit vhodnou zelení.
Z2, Z3, Z30, Z66, plochy zemědělské - zahrady	- nejsou navrhována další opatření
PV – L1-9 – plochy prostranství veřejných – lesních parků	- v co největší míře zachovat stávající vzrostlé stromy

Obecná opatření

Dopravní zátěže území a zvýšení emisní a hlukové zátěže území

Pro stavby umístěné v okolí komunikací je nutno dodržovat:

- u silnic ochranná pásma podle zákona č. 13/1997 Sb.
- v místech, kde by byla překračována přípustná hluková hladina realizovat nápravná opatření na budovách (úprava fasád, protihluková okna, výstavba protihlukových bariér, výsadba keřů nebo stromů);
- v místech, kde by byla překračována přípustná hluková hladina realizovat nápravná opatření na komunikaci (šířková homogenizace komunikace, volba vhodného povrchu, omezení maximální povolené rychlosti, zabezpečení plynulého provozu);
- udržovat komunikaci v dobrém technickém stavu;
- realizovat úpravy komunikací podle návrhu v ÚPN Lučina;

Vliv hluku z ostatních zařízení na obyvatelstvo je možno regulovat při povolování stavby stanovením limitních hlukových parametrů těchto zařízení a stanovením ochranných pásem (u některých staveb je ochranné pásmo dáno zákonem – např. vedení VN, transformátory).

Emisní situace je ovlivněna mimo dopravu zejména systémem vytápění bytů a provozoven. V současné době je většina otopu v obci Lučina zabezpečena systémem individuálního vytápění zemním plynem nebo elektrickou energií. Pro budoucnost se navrhuje:

- zachovat a rozvíjet systém individuálního vytápění na zemní plyn nebo elektřinu;
- u objektů bez možnosti využití zemního plynu preferovat biomasu (dřevní hmota) a její ekologické spalování v teplovodních kotlích tzv. pyrolytickou destilací;
- při povolování nových provozoven se zaměřit na výroby a technologie s minimálními emisemi a malou dopravní zátěží.

Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavených ploch

Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zasakováním vhodných dešťových vod (voda ze střech) na lokalitě. Pro zasakování jsou však vhodné propustné horniny. Pokud se na lokalitě nevyskytují, doporučujeme zvážit jejich svedení do kanalizace nebo povrchovým zářezem do vodoteče. Na lokalitách náchylných k sesuvům zasakování nedoporučujeme. Voda z komunikací a parkovišť může být kontaminována a je vhodnější jí odvádět do kanalizace.

Na plochách s drenážními systémy hrozí jejich porušení při stavebních pracích a následné zamokření lokality nebo zaplavování sklepů a podmáčení staveb, případně může porušení

podpořit vznik sesuvu. Změnám lze předcházet důsledným respektováním a zachováním funkčnosti dosavadních drenážních systémů nebo jejich rekonstrukcí.

Porušení stability území

V rizikových plochách je nezbytné zabezpečit zejména drenáž podzemní vody a její odvádění do bezpečných míst.

Změna vzhledu krajiny

Při posuzování nových záměrů je ale v celém území nutno dbát na výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny. Jedním z významných rysů harmonické venkovské krajiny jsou volné, nezastavěné horizonty a také zachování rozvolněné zástavby. Pohledový horizont je prostorovou jednotkou a územím pohledově významně exponovaným. Zde by stavby neměly být umístovány, aby nedošlo k narušení harmonického měřítka krajiny a k znehodnocení pohledové a estetické charakteristiky krajiny.

Základní podmínky ochrany krajinného rázu

- U staveb, u nichž je možné porušení krajinného rázu, je podmínkou posouzení vlivu stavby na krajinný ráz.
- Je nepřípustné umístování dominant technického charakteru do pohledových horizontů a území se zvýšenou ochranou pohledového obrazu. Platí zvláště pro případy, kdy by plošné uspořádání a výška zástavby (stavby) vytvářely nové dominanty a tím narušovaly harmonické měřítko a estetické hodnoty krajiny. To platí zejména pro větrné elektrárny, jejichž umístování v území je nepřípustné.
- U nových staveb (včetně změn staveb stávajících) dodržet stávající výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny.
- Zachovat poměr zastavěného a nezastavěného prostoru tak, aby nedocházelo k narušení zástavby rozvolněného charakteru.
- Umístování nadzemních elektrických vedení do pohledově exponovaných prostorů a prostorů se zvýšenou estetickou a přírodní hodnotou krajinného rázu není přípustné.
- Při navrhování nových stavebních celků podporovat jejich přirozené začlenění do krajiny (např. výsadbami zeleně).
- Platí ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél komunikací, vodních toků a vodních ploch, které jsou významnými přírodními hodnotami.

8. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení.

Pro řešení územních plánů je důležité základní vymezení a definice rozvojových oblastí, os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů. V územním plánu Lučina je situace popsána následovně:

Základní vymezení a definice rozvojových oblastí, os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů, je od roku 2008 provedeno v Politice územního rozvoje ČR (PÚR ČR).

Vlastní řešené území je součástí rozvojové oblasti OB2 Ostrava, s vymezením za SO ORP Bílovec, Bohumín, Český Těšín, Frýdek-Místek (bez obcí v jihovýchodní části), Havířov, Hlučín, Karviná, Kopřivnice (jen obce v severní části), Kravaře (bez obcí v severní části), Orlová, Opava (bez obcí v západní a jihozápadní části), Ostrava, Třinec (bez obcí v jižní a jihovýchodní části).

V rámci PÚR ČR byly vymezeny i tzv. specifické oblasti (SOB) – řešené území zahrnuje SOB 2 - specifická oblast Beskydy, s vymezením SO ORP Frenštát pod Radhoštěm, Frýdek-Místek, Frýdlant nad Ostravicí, Jablunkov, Rožnov pod Radhoštěm, Třinec, Vsetín. Upřesnění vymezení specifických oblastí v rámci návrhu Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje (r. 2008) neuvažuje se zařazením obce Lučiny do této specifické oblasti.

9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí

Územní plán Lučina navrhl změny, které umožní další rozvoj oblasti a současně doplnil řadu nových úprav, které mají za cíl zachovat ekologickou stabilitu krajiny. Při realizaci změn a sledování jejich vlivů na životní prostředí je nezbytné dodržovat určité postupy a ukazatele specifické pro posuzované území:

- Řada doporučení je v obecné úrovni zapracována v územním plánu. Tato doporučení po jejich projednání a schválení je nezbytné respektovat, aby negativní dopady těchto změn byly minimální nebo byly zcela odstraněny.
- U rozsáhlejších nebo specifických záměrů je nutno počítat s dalším projednáním ve smyslu posouzení vlivů tohoto záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.
- U konkrétních území s již definovanou ochranou (chráněná území, území soustavy Natura 2000) je třeba dodržovat zákony a vyhlášky platné pro tato území a jejich naplňování kontrolovat. Nestandardní zásahy předem projednat s příslušným orgánem ochrany přírody.
- Schvalovat záměry, které odpovídají platnému územnímu plánu a při jejich realizaci zachovávat postupy, které neohrozí okolní prostředí a umožní naplnění cílů koncepcí Moravskoslezského kraje.

- U rámcových záměrů (například výrobní provozovna), kde není dosud definitivně rozhodnuto o konečném využití, postupovat při výběru konkrétního projektu podle následujících kritérií:
 - Zacházení s nebezpečnými látkami
 - Zabezpečení ochrany půd a horninového prostředí
 - Zabezpečení ochrany vod, výstavba odpovídající ČOV
 - Zachování odtokových poměrů (zasakování dešťových vod, záchytná nádrž)
 - Řešení dopravy s ohledem na intenzitu dopravy v místě projektu
 - Produkce emisí
 - Produkce odpadů a jejich likvidace
 - Řešení problémů starých zátěží
 - Estetika stavby a její soulad s okolím, ovlivnění krajinného rázu
 - Využití prostoru k výsadbě zeleně
 - Počet nově vytvořených pracovních míst
- U výstavby rodinných domů doporučujeme zvažovat vnější siluety zastavěného území s ohledem na charakteru a rozmístění povolovaných staveb a doprovodné zeleně. Doporučujeme zachovávat charakter staveb, který koresponduje se současným charakterem staveb. Pohledové horizonty a území pohledově významná by neměla být zastavována, aby nedocházelo ke snížení především pohledové a estetické charakteristiky krajiny.
- V územích potenciálních sesuvů neprovádět zasakování dešťových vod.

10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Cílem územního plánu Lučina bylo navrhnout urbanistickou koncepci jejího rozvoje, stanovit přípustné, nepřípustné, případně podmíněné funkční využití ploch a jejich uspořádání, určit základní regulaci území a vymezit hranice zastavitelného území obce.

Řešení územního plánu Lučina předkládá zábor půdy 75,03 ha, z toho je 65,42 ha zemědělských pozemků.

Největší rozsah záboru půdy se předpokládá pro plochy smíšeně obytné - 61,85 ha, z toho 61,01 ha zemědělských pozemků. Na plochy občanského vybavení je předpokládán zábor 1,34 ha a na plochy obč. vybavení - sportovní zařízení zábor 0,59 ha. Pro plochy výroby a skladování je počítáno se zábořem 2,05 ha a na plochy komunikací a komunikačních prostorů je zábor půdy stanoven na 1,10 ha. Pro plochy veř. prostranství – lesních parků, kde budou prováděny spíše parkové úpravy jako lavičky, stezky a jiné je zábor půdy 6,52 ha. Menší rozsahy záboru půdy jsou stanoveny pro plochy zemědělské-zahrady 1,52 ha a pro plochy technické infrastruktury 0,06 ha.

Obec Lučina má vypracované projekty, ve kterých je řešeno napojení lokalit na stávající kanalizaci se zakončením na stávající ČOV situované na k. ú. Lučina u břehu Žermanické přehrady, která má dostatečnou kapacitu. Vzhledem ke konfiguraci terénu se uvažuje s realizací kombinované gravitační a tlakové kanalizační sítě. Pro splaškové vody jsou navrženy hlavní kanalizační řady stokové sítě DN 300 (gravitační) v délce cca 4 km a DN 80 (výtlačné) v délce cca 4 km. Celkem jsou navrženy čtyři čerpací stanice.

Navrženou kanalizační síť v délce cca 8 km dle projektů je navrženo v ÚP rozšířit o další čerpací stanici a řady gravitační splaškové kanalizace v délce cca 3 km a tlakové v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy. U ploch, které není možno napojit na kanalizační stoky je nutno likvidaci odpadních vod řešit individuálním způsobem pomocí žump nebo domácích ČOV. Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, povrchovými příkopy a cestními příkopy do toků. Stoky dešťové kanalizace je navrženo dobudovat pouze v hustěji zastavěné části obce. Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje vhodnými terénními úpravami v maximální míře zadržet v území a dále využívat jako vody užitkové a tím omezit jejich rychlý odtok z území.

Z hlediska dopravy se navrhuje pouze úpravy nevyhovujících úseků vstávající silniční struktury. U nových místních komunikací pro novou zástavbu se bude dbát na dodržování minimální šířky. Odstup nových budov navržených podél stávajících nebo nových místních komunikací bude minimálně 10 m od osy komunikace. V rámci zlepšení nabídky jsou v územním plánu přímo vymezeny čtyři nové parkovací plochy, a to u autokempiku Lučina, u tábořiště za ZŠ, v prostoru kolem ČOV a v prostoru řadových rodinných domů.

Územní plánu dále řeší zásobování nové výstavby vodou, plynem a elektrickou energií a zabývá se i likvidací odpadních vod.

Z hlediska životního prostředí v budoucnu budou klíčové kvalita ovzduší a v menší míře dopravní problémy.

Vlivem realizace ÚP dojde k velkému záboru zemědělské půdy a tím také do určité míry k ovlivnění krajinného rázu. Navrhovaná zástavba je v řešeném území dost velkého rozsahu, který zabírá a mění tak hlavně centrální část správního území obce Lučina. Návrh lokalit pro plochy smíšené obytné převyšuje mnohonásobně potřebu ploch pro bydlení. Atraktivitu tohoto území způsobuje především poměrně kvalitní životní prostředí a blízkost větších měst jako je Havířov, Frýdek-Místek a Ostrava. Novou zástavbou v obci Lučina lze očekávat změnu charakteru krajiny na typ suburbanizované krajiny se satelitní zástavbou.

Předložený územní plán Lučina je z hlediska ochrany životního prostředí a přírody akceptovatelný při dodržení doporučení uvedených v tomto posouzení, při dodržení předložené specifikace v Územním plánu Lučina a při předpokladu akceptování budoucího přechodu charakteru krajiny na typ suburbanizované krajiny se satelitní zástavbou.

V Ostravě, listopad 2011

(upraveno po veřejném projednání a na základě vydaných Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje)

Literatura:

Černíkovský L., Krejčí B., Ptašek P., Machač M., Krušík M. (2007): Kvalita ovzduší v oblasti Ostravsko-Karvinska

Demek J. a Mackovič P. (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny

Dostál T, Vrána K, Krása J, Jakubíková A, Schwarzová P, David V, Nováková H, Bečvář M, Veselá J, Kavka P. (2007): Metody a způsoby predikce povrchového odtoku, eroze a transportu sedimentu v krajině, výzkumná zpráva projektu COST1P04OC634.001, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Praha.

Dubec O. a kol. (2001): Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů v měřítku 1 : 50 000. List 25-22 Frýdek-Místek. Český geologický ústav. Praha.

Z. Kukal Z. a Reichmann F. (2000): Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana. MŽP a ČGÚ.

Olmer M. – Herrmann Z. – Kadlecová R. – Prchalová H et al. (2006): Hydrogeologická rajonizace České republiky. Sborník geologických věd. hydrogeologie, inženýrská geologie 23, str. 5-31.

Quitt E. (1975) : Klimatické oblasti ČSR, Mapa 1: 500 000. Geografický ústav ČSAV Brno

Fusková V. a kol. (2010): Územní plán Lučina. Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.

Kolektiv autorů (2006): Návrh národního rozvojového plánu České republiky 2007 – 2013. Ministerstvo pro místní rozvoj.

Krajíček L. a kol. (2008): Návrh Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Atelier T-plan, s.r.o