

AQUATEST a. s.**Geologická 4, 152 00 Praha 5**

IČO 44 79 48 43

zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1189

Pracoviště: divize Slezsko, Masná 10, 702 00 Ostrava

Kód zakázky:

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí č.z. 25213022000

Popis zakázky:

Posouzení vlivů ÚP na životní prostředí

Pořadové č.:

1

Zadavatel:

Urbanistické středisko Ostrava s.r.o.**Územní plán Hlučína
POSOUZENÍ DLE ZÁK. Č. 100/2001 Sb.**

Vypracoval:

RNDr. Jaroslav Skořepa, CSc.osvědčení odborné způsobilosti o posuzování vlivů dle zák. č. 100/2001 Sb.
č.j. 2104/324OPV/93, prodlouženo č.j. 45651/ENV/11Za statutární
orgán:**Ing. Vladimír Kolaja**

Předseda představenstva

Ostrava, úprava po společném jednání - leden 2014

Výtisk č. 1, 2,3,4,5

Obsah

Úvod.....	3
1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.....	3
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.....	4
2.1 Vymezení území.....	4
2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	6
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.....	21
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.....	49
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.....	58
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení.....	60
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí.....	60
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.....	69
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí.....	76
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů.....	77
Literatura:.....	78

Úvod

O pořízení ÚP Hlučína rozhodlo na 9. zasedání Zastupitelstva města Hlučína, konaného dne 15. září 2011.

Územním plánem je stanovena základní koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, urbanistická koncepce včetně plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce dopravní a technické infrastruktury pro navrženou výstavbu.

Cílem pořízení nového ÚP Hlučína je přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám a záměrům obce a fyzických a právnických osob na základě jejich individuálních žádostí na změnu ÚP, v souladu s cíli a úkoly územního plánování formulovanými v hlavě I, § 18 a 19 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

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

Při řešení Územního plánu Hlučína se vycházelo z platných Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje, z Politiky územního rozvoje a územních plánů sousedních obcí. Byly respektovány stávající i navržené systémy územního systému ekologické stability a chráněná území, ochranná pásma i kulturní památky.

Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vycházejí z požadavků PÚR ČR 2008, který definuje republikové priority územního plánování. Území Hlučína se týká záměr v oblasti plynárenství a to koridor plynovodu označený v PÚR ČR P3. Dále definuje priority územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území a rozvojové oblasti. Hlučína zařazen do rozvojové oblasti OB2 pro kterou jsou stanoveny následující úkoly pro územní plánování, které ÚP Hlučína plní a upřesňuje následovně:

- ÚP zpřesňuje vymezení ploch a koridorů dopravní a technické infrastruktury nemístního významu včetně územních rezerv a vymezení skladebných částí ÚSES při zohlednění územních vazeb a souvislostí s přilehlým územím sousedních krajích a Polska.
- ÚP nevymezuje na svém území plochu po umístění Krajského integrovaného centra využívání komunálních odpadů.
- ÚP nevymezuje plochu pro veřejné logistické centrum.
- Nové rozvojové plochy ÚP vymezuje:
 - přednostně v lokalitách dříve zastavěných nebo devastovaných území (brownfields) a v prolukách stávající zástavby,
 - výhradně se zajištěním dopravního napojení na existující nebo plánovanou nadřazenou síť silniční, resp. železniční infrastruktury,
 - mimo stanovená záplavová území (v záplavových územích pouze výjimečně a ve zvláště odůvodněných případech).

- ÚP koordinuje známá opatření na ochranu území před povodněmi a vymezuje pro tento účel nezbytné plochy a v rámci regulativů umožňuje jejich realizaci v rámci většiny nezastavitelných ploch s rozdílným způsobem využití.
- ÚP vymezuje v odpovídajícím rozsahu plochy veřejných prostranství a veřejné zeleně.

Tyto úkoly zahrnují i prvky ochrany životního prostředí, v územním plánu Hlučína byly respektovány.

Z dalších vazeb územního plánu na problematiku životního prostředí lze jmenovat koncepcí Moravskoslezského kraje zabývající se ekologickou problematikou. Jejich výčet a popis je uveden v kapitole 8. Návrh územního plánu Hlučína tyto koncepcie respektuje.

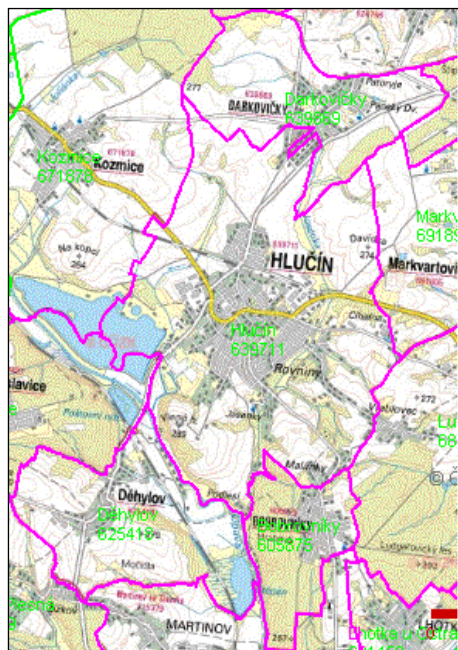
Součástí zpracování územního plánu je i vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k §19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 Hlučína tvoří tři katastrálních území (k.ú.639711 Hlučína, k.ú.605875 Bobrovníky a ú. 649869 Darkovičky).

Obrázek č. 1: Přehled katastrálních území



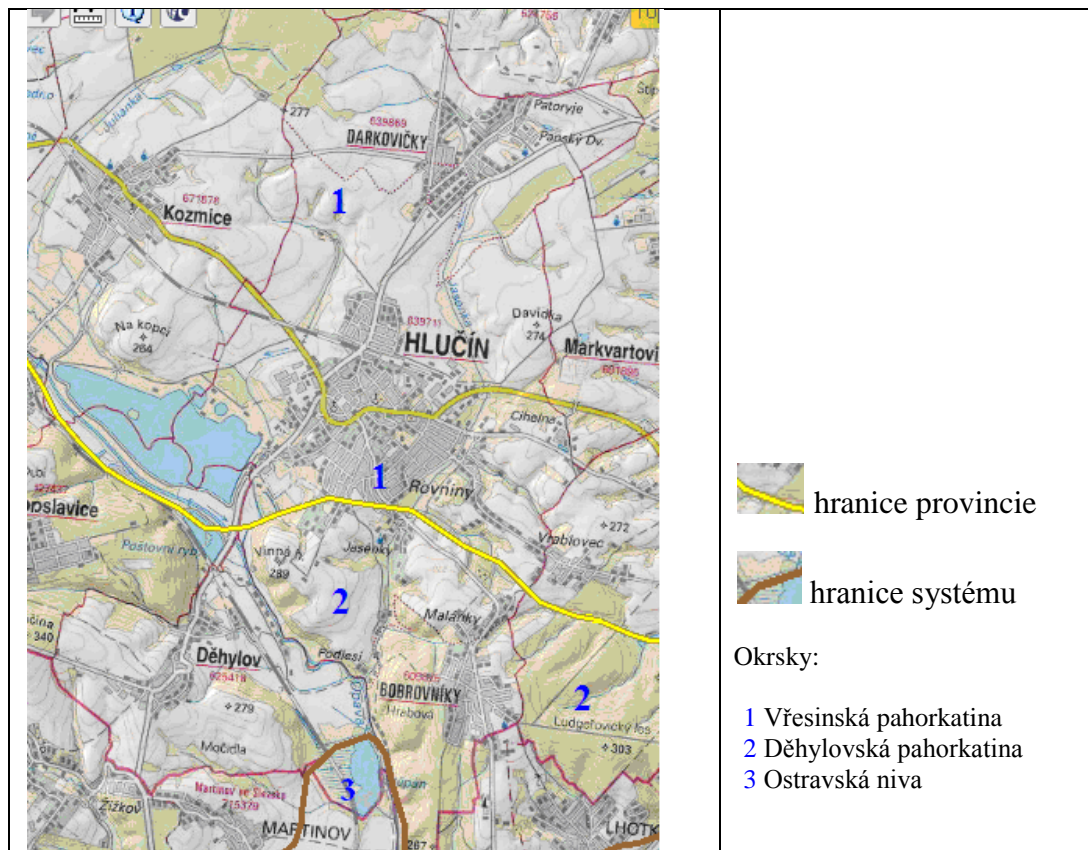
Geomorfologicky území náleží na okraj systému hercynského. Na jižním okraji přechází do systému alpsko-himalajského. Další podrobnější členění se liší v severní a jižní části podle následujícího přehledu:

Č. v obr.2	Sever území 1	Jih území 2	Jižní hranice území 3
<u>Systém</u>	Hercynský	Hercynský	Alpsko-himalajský
<u>Provincie</u>	Středoevropské nížiny	Česká vsočina	Západní Karpaty
<u>Subprovincie</u>	Středopolské nížiny	Krkonoško - jesenická soustava	Vněkarpatské sníženiny
<u>Oblast</u>	Slezská nížina	Jesenická oblast	Severní vněkarpatské sníženiny
<u>Celky</u>	Opavská pahorkatina	Nízký Jeseník	Ostravská pánev
<u>Podcelek</u>	Hlučínaská pahorkatina	Vítkovská vrchovina	Ostravská pánev
<u>Okresek</u>	Vřesinská pahorkatina	Děhylovská pahorkatina	Ostravská niva

Řešené území je mírně zvlněné, nadmořská výška je nejčastěji v rozpětí 240-290 mn.m. Zástavba je soustředěná do zástavby v Hlučíně, Darkovičky a Bobrovníky.

Obrázek č. 2: Geomorfologické členění

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

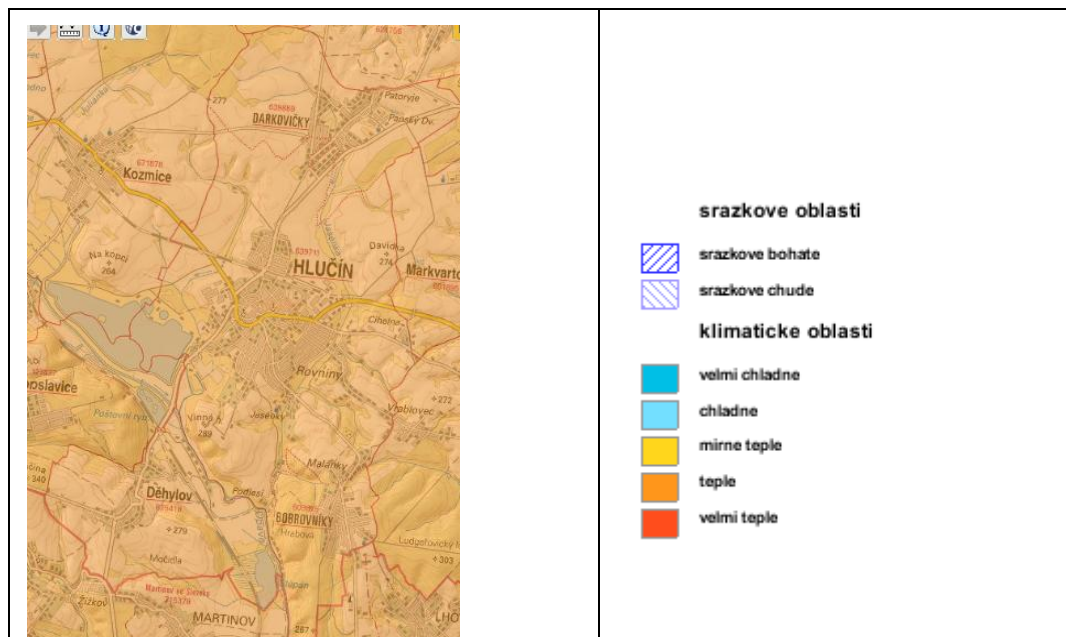


2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

- Klimatické údaje

Podle podkladů uvedených na Portálu veřejné správy (CENIA) je celé území řazeno do teplé klimatické oblasti, v jižní části srážkově normální.

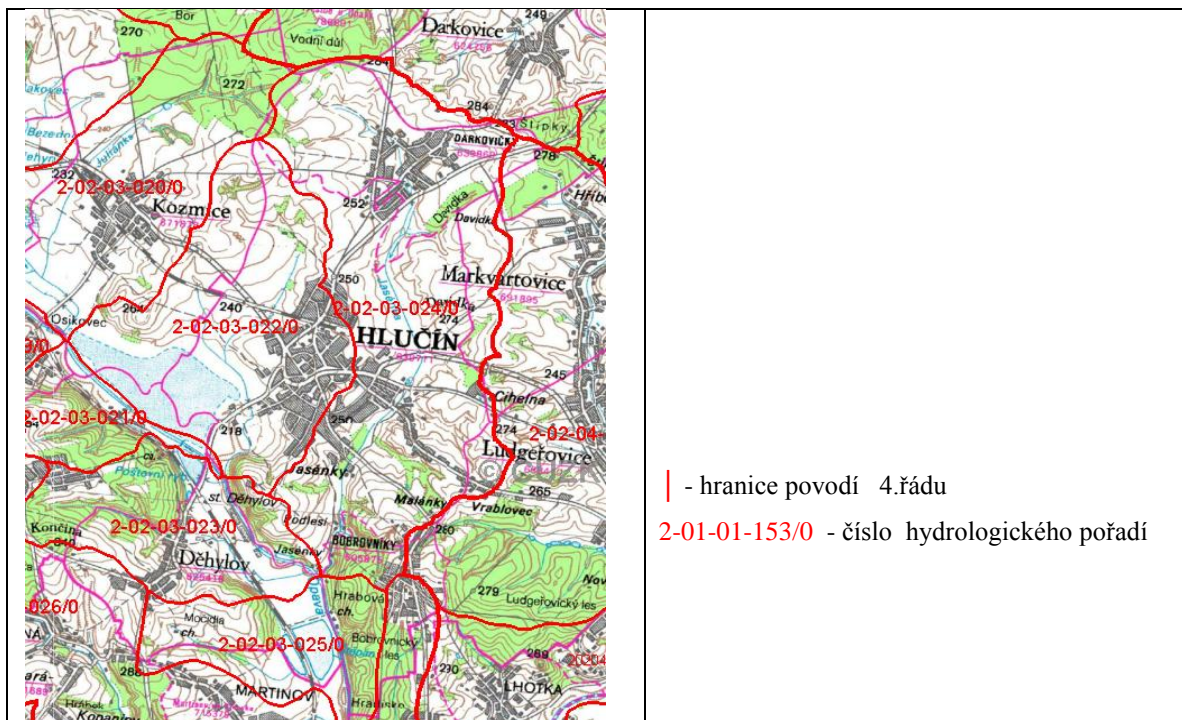
Obrázek č.3: Klimatické oblasti - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>



- **Povrchové vody**

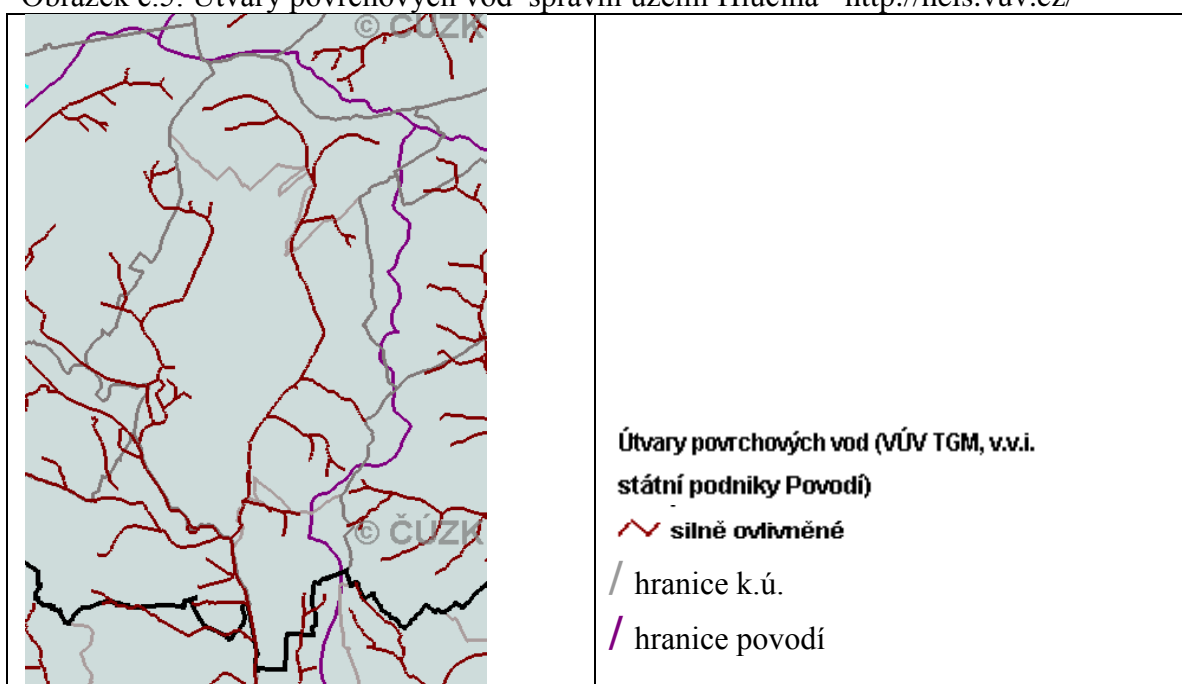
Správní území Hlučína spadá z převažující části do hydrologického povodí Opavy a jeho přítoků.

Obrázek č.4: Hydrologická povodí - <http://heis.vuv.cz/>



Všechny toky ve správním území Hlučína jsou řazeny k tokům silně ovlivněným.

Obrázek č.5: Útvary povrchových vod správní území Hlučína - <http://heis.vuv.cz/>



Dle Plánu oblasti povodí Odry byl vymezen pro posuzované území Hlučína následující vodní útvar povrchových vod:

Identifikátor	Název vodního	Název vodního	Oblast povodí
---------------	---------------	---------------	---------------

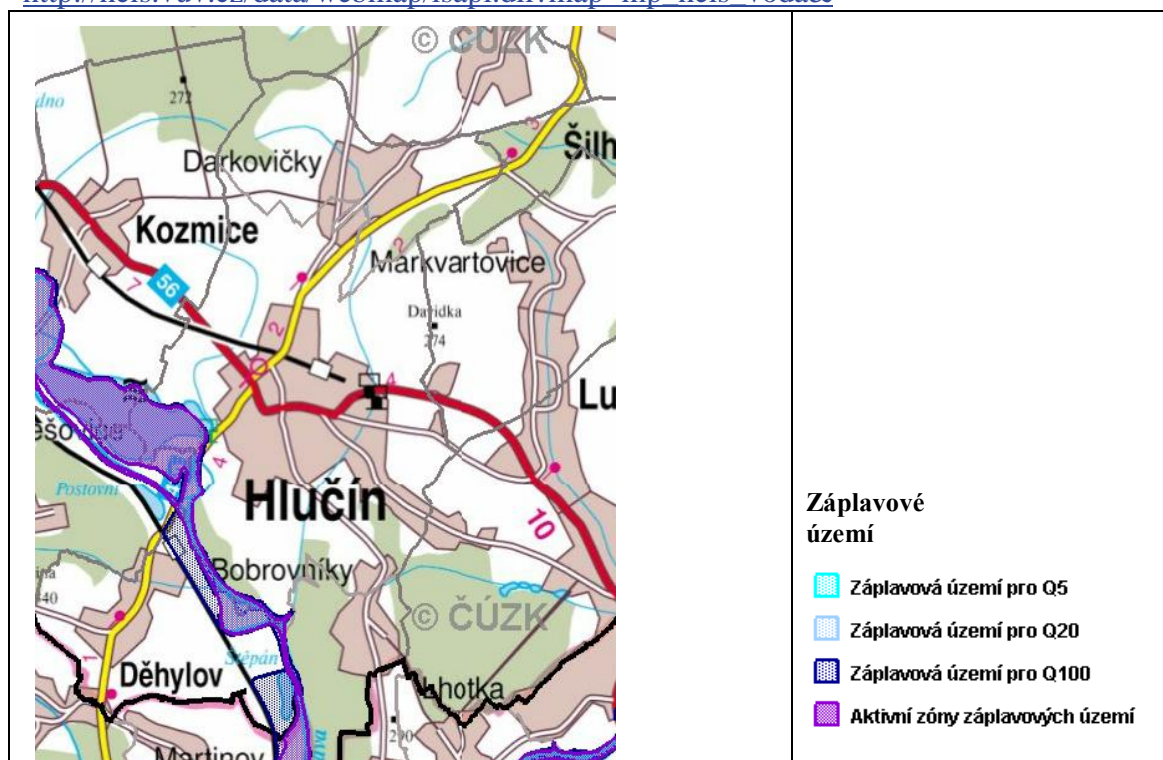
vodního útvaru	útvary	toku	
20369000	Opava po ústí do toku Odra	Opava	Odra

Dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. z 23.5.2012, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků není Opava v tomto úseku zařazena mezi významné vodní toky.

V katastru obce bylo stanoveno záplavové území podél Opavy. Při stoleté vodě je zaplavena jen relativně úzká část údolí Opavy, rozliv se však vztahuje i na stávající zastavěná území i nově navrhovaná zastavitelná území. (viz výkres vodního hospodářství).

Obrázek č. 6: Záplavová území -

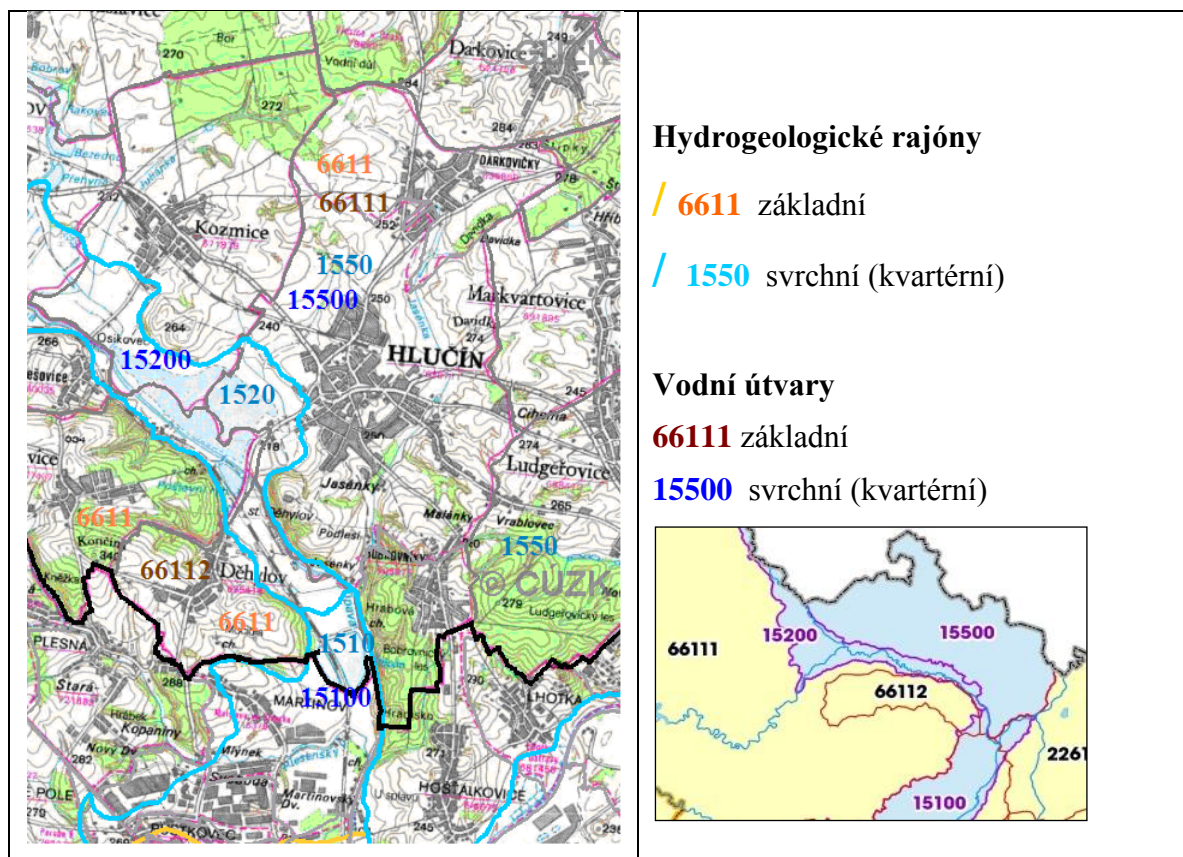
http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&



- Podzemní voda

Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) území Hlučina náleží do základní vrstvy hydrogeologického rajónu Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry – hg.rajón 6611 a do svrchní vrstvy kvartérních rajónů Kvartér Opavy – hg.rajón 1520 a Kvartér Opavské pahorkatiny - hg.rajón 1550. Na nejnižším okraji území zasahuje okrajově do posuzovaného území Kvartér Odry . hg.rajón 1510.

Obrázek č. 7: Hydrogeologické rajóny (Heis VÚV TGM, Povodí Odry)



V těchto rajónech jsou vymezeny následující útvary podzemních vod:

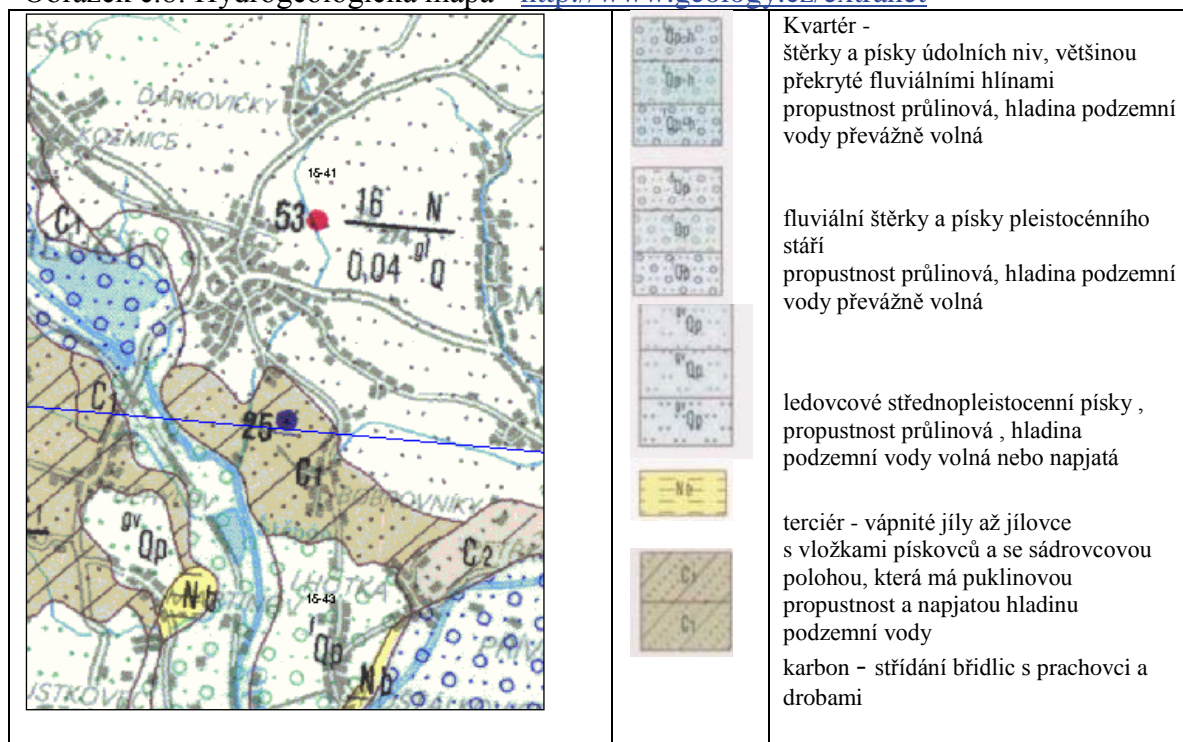
Podrobné informace

ID útvary	Název útvaru	Plocha útvaru, km ²	Dílčí povodí	Správce povodí
66111	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry	2 776,21	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
66112	Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry - povodí Opavy po ústí do toku Odry	90,146	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
15100	Kvartér Odry	262,9	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
15200	Kvartér Opavy	124,714	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
15500	Kvartér Opavské pahorkatiny	301,572	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik

Kolektory v hydrogeologických rajónech kulmu jsou vázány na břidlice a droby. Mají puklinovou propustnost a nízkou transmisivitu. Kolektory v kvartérních sedimentech jsou propojeny s neogenními sedimenty. Mají průlinovou propustnost a střední transmisivitu. Kvartér Opavské pahorkatiny budují glacienní sedimenty, ostatní kvartér

je fluvialní. Mocnost kvartérních sedimentů je nejčastěji 6 – 16 m. . Podzemní vody jsou Ca – Na -HCO₃ typu s mineralizací 0,3 – 1 g/l.

Obrázek č.8: Hydrogeologická mapa - <http://www.geology.cz/extranet>



• Geologické poměry

Katastrální území Hlučína se rozkládá na okraji moravskoslezské oblasti Českého masivu karpatské soustavy v blízkosti kontaktu s karpatskou soustavou. Kontakt je pokryt relativně mocnými sedimenty kvartéru Moravské brány. Čurda a kol. (2002) popisují území následovně:

Moravskoslezská oblast Českého masivu je tvořena prekambričným podkladem zastoupeným krystalickými horninami a granitoidy, na něž transgredují sedimenty devonu a spodního karbonu. K moravskoslezské oblasti patří také sedimentární výplň vněkarpatské předhlubně, tvořená sedimenty miocénu a pliocénu, která je autochtonním pokryvem východních svahů moravskoslezské oblasti.

Karpatská soustava je zastoupena vněkarpatskými flyšovými příkrovy budovanými slezskou a podslezko-ždánickou jednotkou. Příkrovy uvedených jednotek byly během štyrské fáze alpinské orogeneze nasunuty na autochtonní sedimenty vněkarpatské předhlubně.

Karbonské sedimenty jsou zastoupeny převážně sedimenty v kulmském vývoji . Náleží spodnímu karbonu , vývoj je často ve flyšové facii. Střídají se břidlice, prachovce a

droby. Produktivní karbon se může vyskytovat pouze při východním okraji území (viz CHLÚ).

Glacigenní sedimenty jsou na posuzovaném území zastoupeny na velké ploše. Celé území bylo v pleistocénu v přímém dosahu kontinentálního pevninského ledovce, který v elsterském a výrazněji v sálském zalednění pokrýval velkou část území. Před jeho čelem při postupu k jihu a později při definitivním posálském ústupu se usazovaly litologicky poměrně pestré glacialakustrinní a glaciofluviální sedimenty. Převládají písky, štěrky a tilly.

Fluviální sedimenty tvoří štěrky, písky a povodňové hlíny. Rozsáhlé jsou zejména na západním okraji území, kam zasahují terasy Opavy. Nejsvrchnější polohu tvoří málo propustné povodňové a sprašové hlíny.

Eolické sedimenty jsou zastoupeny sprašemi a sprašovými hlínami. Jejich mocnost dosahuje až 7 m.

Obrázek č.9: Geologická mapa <http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer2.htm>



Sjednocená legenda GeoČR 50

kenozoikum

kvartér

holocén

1	navážka, halda, výsypka, odval (antropogenní) (složení proměnlivé)
5	nivní sediment (fluviální)
6	nivní sediment (fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží)
7	smíšený sediment (deluviofluviální)
9	slatina, rašelina, hnilokal (organická)
12	písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment (deluviální) (složení pestré)
13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment (deluviální) (složení pestré)

pleistocén

19	sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi)
22	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
26	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
40	jíl, varvy (glacilakustrinní) (složení pestré)
41	písek až štěrk (glacifluviální) (složení pestré)
44	till (glacigenní) (složení pestré)

neogén, kvartér

2244	kamenitá písčito-hlinitá eluvia sedimentárních hornin spodního karbonu
-------------	--

ČESKÝ MASIV - POKRYVNÉ ÚTVARY A POSTVARISKÉ MAGMATITY

paleozoikum

karbon

karbon svrchní

465	pískovce, jílovec, prachovce
------------	------------------------------

karbon spodní, karbon svrchní

466	pískovce, prachovce a jílovec
------------	-------------------------------

ČESKÝ MASIV - KRYSTALINIKUM A PREVARISKÉ PALEOZOIKUM

485	droby (turbidity)
------------	-------------------

karbon spodní

484	jílovité břidlice, prachovce, droby (turbidity)
------------	---

KARPATY

kenozoikum

neogén

miocén

1821	vápnitý jíl (tégel), místy s polohami písků (marinní)
-------------	---

kenozoikum, mezozoikum

křída, paleogén

křída svrchní, paleocén, eocén

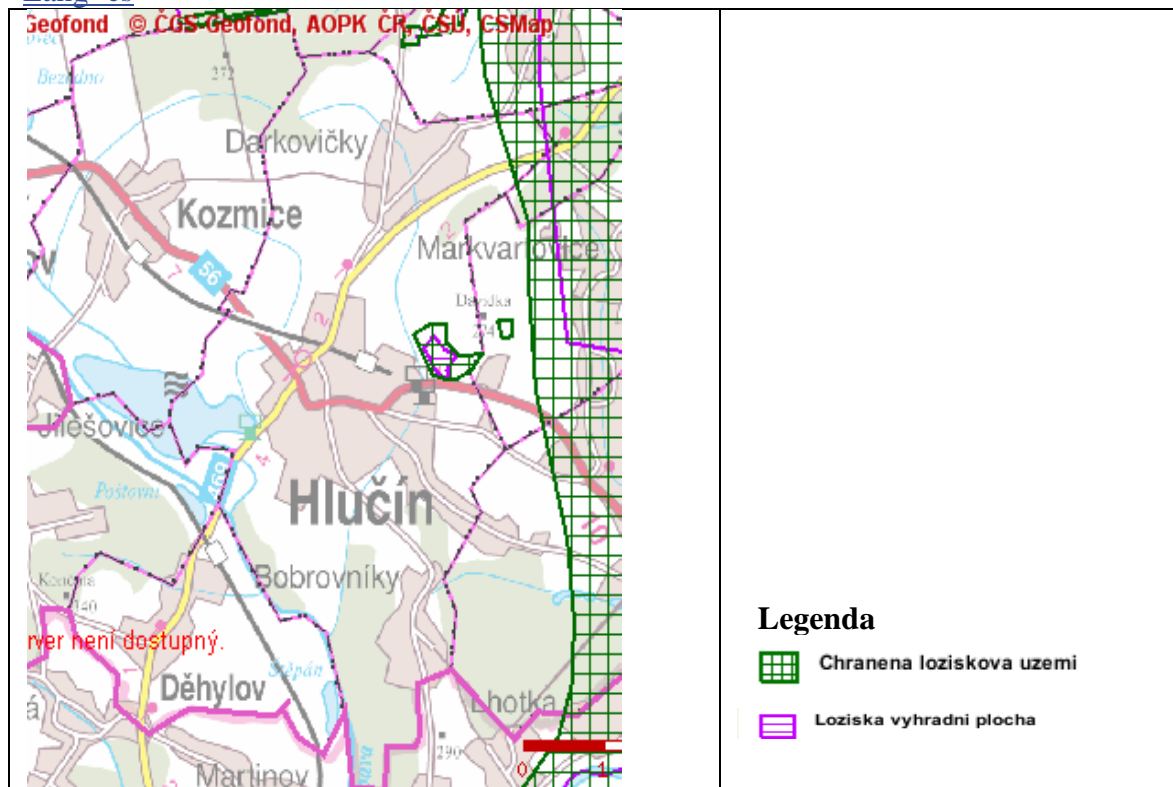
1963	jílovec, pískovec (marinní)
-------------	-----------------------------

- **Nerostné bohatství**

Na katastrální území obce Hlučína zasahují okrajově chráněná ložisková území černého uhlí a zemního plynu Čs.část Hornoslezské pánve a cihlářské suroviny.

Obrázek č.10 : Chráněná ložisková území a výhradní ložiska

http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs



Chráněná ložisková území (CHLÚ)

Číslo ChLÚ	Název	Surovina	Organizace
14400000	Čs.část Hornoslezské pánve	Uhlí černé, Zemní plyn	OKD, a.s.Ostrava

Číslo ChLÚ	Název	Surovina	Organizace
22210000	Hlučina I.	Cihlářská surovina	CIDEM Hranice, a.s.

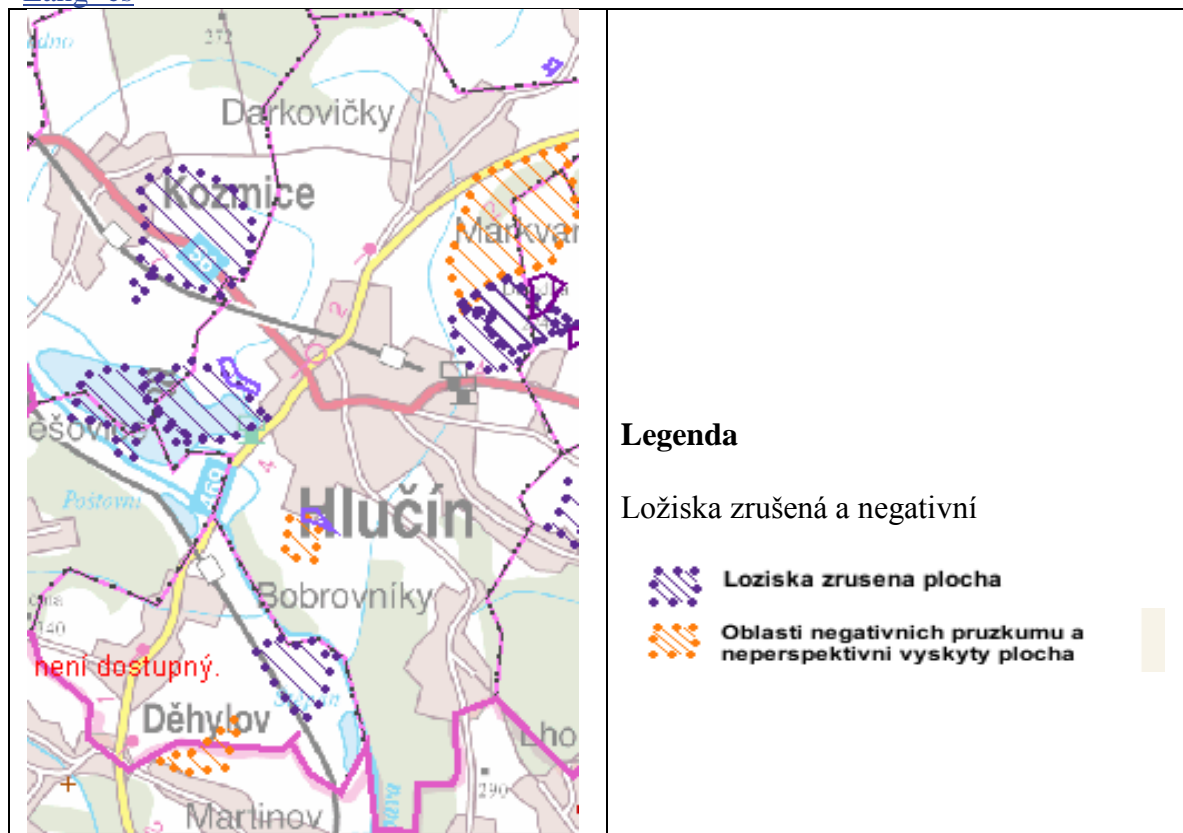
Ložiska výhradní plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
B	3222100	Hlučina-západ	322210000	CIDEM Hranice, a.s.	Cihlářská surovina	

Východní polovina katastrálního území Hlučína zahrnuje chráněné ložiskové území černého uhlí Čs.část Hornoslezské pánve.

Obrázek č. 11: Ložiska výhradní a nebilancovaná -

http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs



Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska nebilancovaná plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
N	5057200	Hlučína	505720000	Neuvedena	Technické zeminy	dřívější povrchová
N	5057900	Jasénky	505790000	Neuvedena	Štěrkopísky	dřívější povrchová

Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska zrušená plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
U	3012800	Hlučína 2	301280000	Neuvedena	Štěrkopísky	dřívější z vody
U	3015100	Hlučína 1	301510000	Neuvedena	Štěrkopísky	dřívější z vody
Z	9086600	Hlučína-západ	908660000	Neuvedena	Cihlářská surovina	dřívější povrchová
Z	5056600	HLUCIN-DAVIDKA-VINNA HORA	505660000	Neuvedena	Štěrkopísky	dosud netěženo
Z	5056600	HLUCIN-DAVIDKA-VINNA HORA	505660001	Neuvedena	Štěrkopísky	dosud netěženo

Mimo tyto suroviny se na správním území Hlučína těžil i stavební kámen (viz poddolovaná území a odvaly).

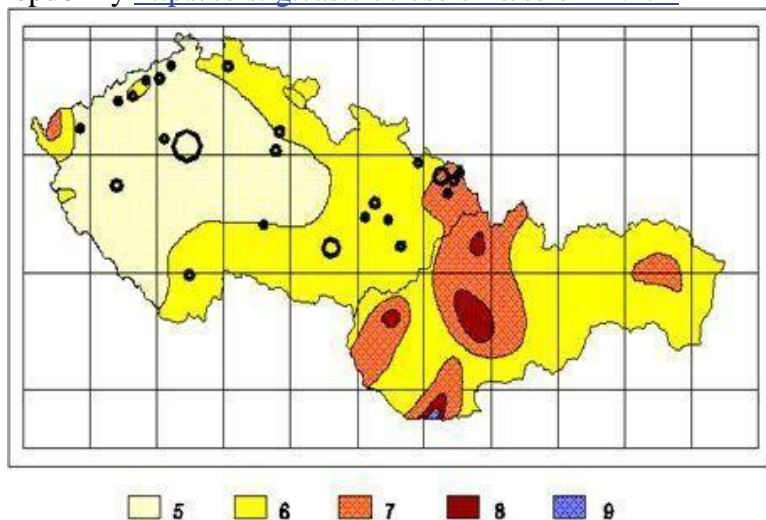
- **Seismicita a dynamická stabilita území**

Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita 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. 12 (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 intenzitách 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 intenzita 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).

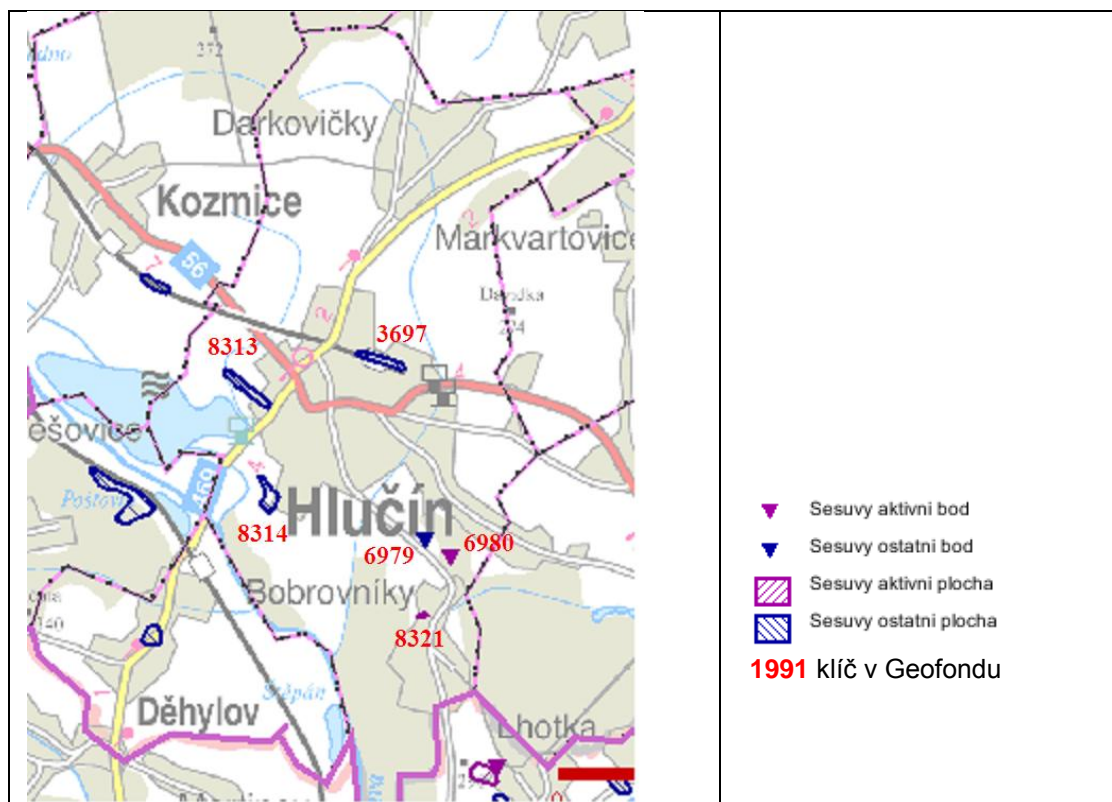
Obr. č.12: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky <http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>



Dalším problematickým faktorem je nestabilita horninového masivu. V popisovaném území je registrován jeden aktivní a řada potenciálních sesuvů. Pro posuzované území je charakteristická malá stabilita z pohledu svahových deformací ve flyši a to zejména v členitějším reliéfu. V evidenci Portálu státní správy České republiky (CENIA www.cenia.cz) a v Mapovém serveru Geofondu

(http://mapmaker.geofond.cz/mapmaker/geofond/titul.php?PHPSESSID=f7fhaej63tnhja9525jl8046s6&user_rect=) jsou uvedeny následující sesuvy:

Obrázek č. 13: Sesuvy - <http://mapmaker.geofond.cz/mapmaker/geofond/index.php>



Sesuvy

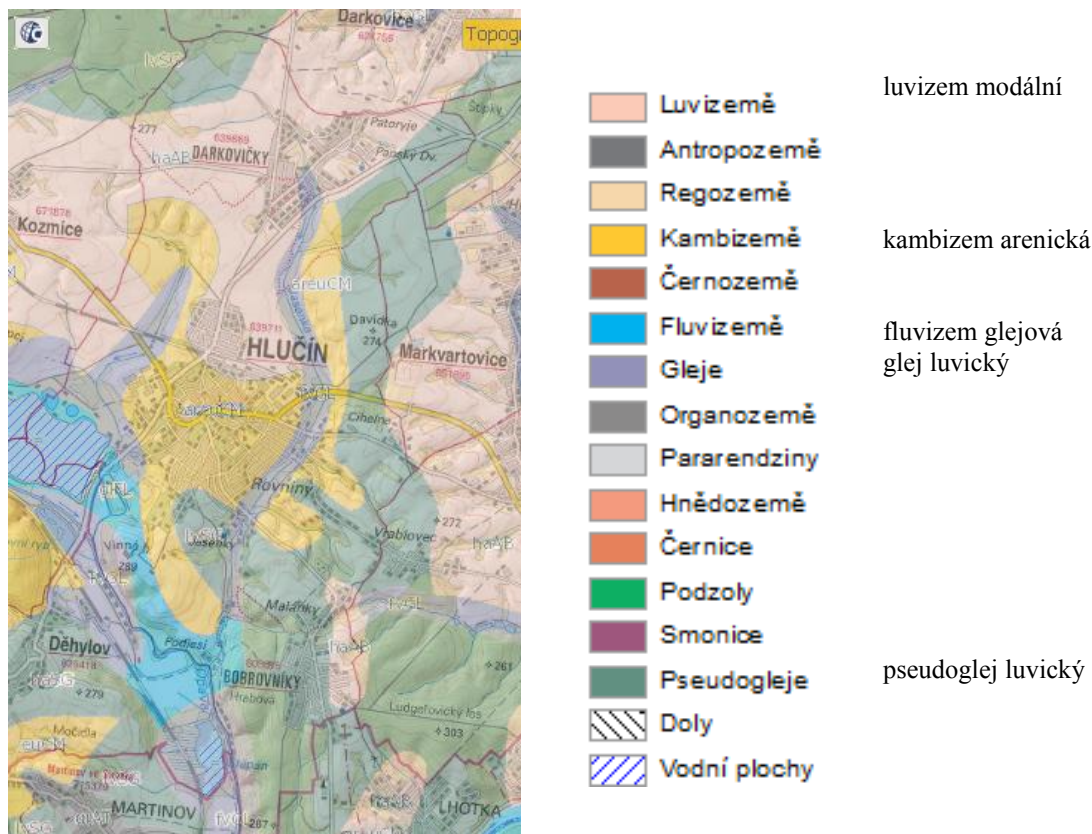
Klíč	Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Aktualizace
6980	Hlučína	sesuv	aktivní	1997	2009
6979	Hlučína	sesuv	potenciální	1997	2009
8321	Hlučína	sesuv	aktivní	2005	2009
8313	Hlučína	sesuv	potenciální	2005	2009
8314	Hlučína	sesuv	potenciální	2005	2009
3697	Hlučína	sesuv	potenciální	1962	1974

Riziko vzniku sesuvu však existuje i na jiných lokalitách v případě nerespektování přírodních podmínek a umělých zásazích do horninového masivu. Sesuvy pak mohou vznikat i v místech, kde nebyly doposud pozorovány. Nebezpečné jsou zejména zářezy ve svazích a podmáčení svahů. Sesuvy mohou vznikat i během enormních dešťových srážek a povodní. Příkladem je rok 2010, kdy se během povodní v olomouckém a moravskoslezském kraji vytvořily nebo obnovily další nové sesuvy. (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/zaverecna-zprava-k-sesuvum.pdf>).

- **Pedologická charakteristika**

Podle půdních typů převládají na severu území luvizemě, v centru kambizemě, při východní hranici pseudogleje a podél vodních toků fluvizemě a gleje. Podrobnější plošné rozšíření jednotlivých typů půd je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek č. 14: Mapa půdních typů podle TKSP (<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)



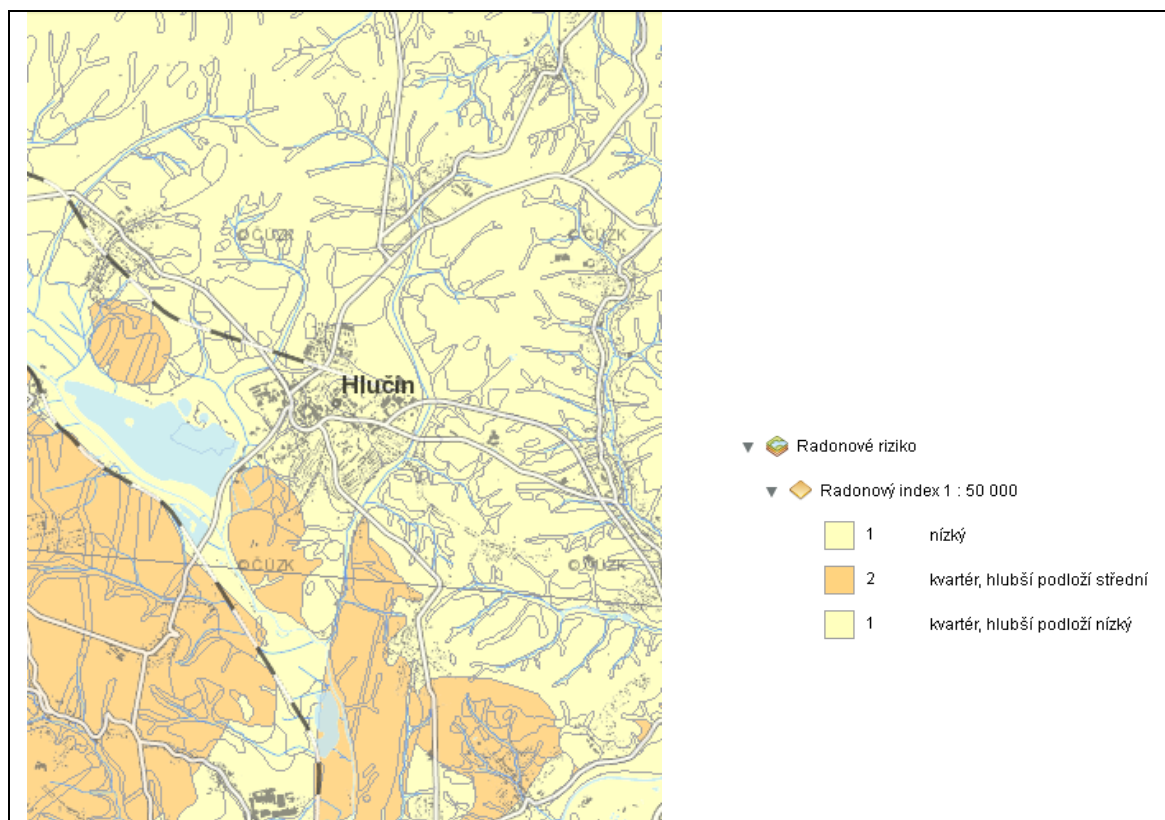
- **Radonové riziko**

Z mapy radonového indexu geologického podloží (Česká geologická služba) vyplývá, že na katastrálním území Hlučína je radonové riziko nízké. Hodnota radonového indexu na většině území náleží nízké kategorii radonového indexu. Pouze v jižní části území je kategorie střední.

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 podložních hornin nízký (40 – 80 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

Obrázek č. 15: Mapa radonového rizika
(<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)



- **Archeologická naleziště, historické a kulturní památky**

Na správním území Hlučína jsou k 28.2.2013 Národním památkovým ústavem evidovány jako kulturní památky následující objekty:

<http://monumnet.npu.cz/pamfond/hledani.php>

Číslo rejstříku	u z	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památko	Ulice,nám. /umístění	č.or .	H Z	R	F	IdReg
46513 / 8-1372	S	Opava	Hlučina	Hlučina		kostel sv. Jana Křtitele	Kostelní		S			159021
30145 / 8-1373	S	Opava	Hlučina	Hlučina		kostel sv. Markéty			S			141568
101813	P	Opava	Hlučina	Hlučina		kaple Panny Marie	roh ulic Písečná a Cihelní		S			734512905
29834 / 8-2182	S	Opava	Hlučina	Hlučina		vojenský hřbitov Rudé armády s památníkem	Ostravská		S			141236
41955 / 8-1374	S	Opava	Hlučina	Hlučina		hrobka - mauzoleum rodiny Wetekampovy	na bývalém evangelickém hřbitově		S			154089
101398	P	Opava	Hlučina	Hlučina		hasičská zbrojnice - sušárna hadic	Školní, v areálu školy		S			865034403
34596 / 8-1375	S	Opava	Hlučina	Hlučina		městské opevnění	kolem hist. jádra		S			146324
101521	P	Opava	Hlučina	Hlučina		vodárna	v blízkosti žst. Hlučina		S			381423103
34959 / 8-2973	S	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.32	restaurace Slezan	Mírové nám.	28	S			146700
103228	P	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.174	městský dům	Úzká	1	S			172268577
102851	P	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.284	fara	Farní	7	S			935152745
20890 / 8-1371	S	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.286	zámek	Kostelní	4	S			131740
103360	P	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.587	rodinný dům	Dr. E. Beneše	24	S			51588057
10611 / 8-3897	P	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.762	vila	Československé armády	10	S			123720
10621 / 8-3899	P	Opava	Hlučina	Hlučina	čp.1860	kostel evangelický	Opavská		S			123727
104667	P	Opava	Darkovičky	Darkovičky		liniové opevnění - pohraniční opevnění Hlučina - Darkovičky	k. ú. Šilhéřovice, Darkovice, Darkovičky		S			119330
16567 / 8-2974	S	Opava	Darkovičky	Darkovičky		socha P. Marie Immaculaty	před budovou školy čp. 7		S			127132

Z archeologických nálezů nejstarší doklady přítomnosti člověka na území Hlučínska spadají do starší doby kamenné, a to do starého paleolitu. Nálezy štiřpané industrie jsou známy z nálezů v okolních obcích (např. Bohuslavice, Hošťákovice, Petřkovice). Doba mladší kamenná je v širším střeoevropském kontextu spojena s kulturou lidu lineární keramiky. Stopy této kultury byly zachyceny v Bohuslavicích, Bolaticích, Darkovicích, Hlučině, Hněvošicích, Chuchelné, Kravařích, Píšti, Strahovicích, Třebomí a Velkých

Hošticích. Osídlení pak pokračovalo v intencích lengyelské kultury a dále lidu kultury s nálevkovitými poháry, kulturou s kanelovanou keramikou, kulturou zvoncovitých pohárů a kulturou se šňůrovou keramikou. Nálezy jsou popsány z řady lokalit na Hlučínasku (např. Petřkovice). Jedná se o keramiku a kamenné sekeromlaty.

Osídlení v širším okolí Hlučína je známo i z doby bronzové a železné a i z doby římské. Nejstarší středověké osídlení je na podkladě archeologických nálezů datováno do 8. století (doba hradištní), kdy se v širším okolí setkáváme s otevřenými sídlišti (Malé Hoštice, Velké Hoštice, Hněvošice, Sudice), pohřebištěm (Hněvošice), ale také s hradiškem (Landek) - <http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlu%C4%8D%C3%ADnsko#Historie>

Většina archeologických nálezů je mimo správní území Hlučína. Přesto nelze nové nálezy vyloučit.

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

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

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
 - Ovlivnění systémů ochrany přírody
-
- **Změna zemědělského půdního fondu**

Celkový předpokládaný zábor půdy je 182,08 ha, z toho je 163,23 ha zemědělských pozemků.

ZÁBOR PŮDY PODLE FUNKČNÍHO ČLENĚNÍ PLOCH

funkční členění	zábor půdy celkem (ha)	z toho zemědělských pozemků (ha)
Plochy zastavitelné:		
BI – bydlení individuální v rodinných domech	23,95	22,00
BH – bydlení hromadné - v bytových domech	2,86	1,94
SV – bydlení smíšené obytné vesnické	36,84	36,35
SM – smíšené obytné městské	2,96	1,76
RH – rekreace hromadná	20,87	20,29
OV – občanské vybavení – veřejná infrastruktura	3,29	3,06
MV – smíšené výrobní	5,77	5,77
OH – občanské vybavení – veřejná pohřebiště a související služby	3,11	3,11
OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	1,68	0,52
OK – občanské vybavení – komerční zařízení	4,71	4,41
VL – výroby a skladování - lehký průmysl	12,48	12,21
VD – výroba drobná a řemeslná	13,46	13,37
VZ – výroba – zemědělská a lesnická	0,25	0,20
DS – dopravní infrastruktura - silniční	0,55	0,10
PV – veřejná prostranství s převahou zpevněných ploch	18,07	14,47
PZ – veřejná prostranství s převahou nezpevněných ploch	4,09	0,91
Plochy zastavitelné celkem	154,95	140,47
Plochy přestavby:		
BH – bydlení hromadné - v bytových domech	0,64	0,00
VD – výroba drobná a řemeslná	0,34	0,00
DS – dopravní infrastruktura - silniční	0,14	0,00
Plochy přestavby celkem	1,12	0,00
Plochy dopravy silniční:		
DS – dopravní infrastruktura - silniční	26,01	22,76
Zábor celkem	182,08	163,23

Meliorace – celkem se předpokládá zábor 39,50 ha odvodněných zemědělských pozemků

Největší zábor půdy je pro různou bytovou výstavbu – celkem 66,61 ha, z toho 62,05 ha ZPF, dopravní infrastrukturu 26,70 ha (22,86 ha ZPF), drobnou výrobu, lehký průmysl a skladování 25,94 ha (25,58 ha ZPF) a hromadnou rekreaci 20,87 ha (20,29 ha ZPF).

Z celkového záboru 163,23 ha zemědělské půdy je 52,33 ha ZPF v třídě ochrany I a II.

Zábor půdy podle tříd ochrany

Plocha	celkový zábor plochy (ha)	zábor ZPF podle tříd ochrany (ha)					odvodnění (ha)
		I.	II.	III.	IV.	V.	
BI	23,95	0,27	8,87	4,06	3,94	4,86	3,73
BH	2,86	0,00	0,00	0,00	1,80	0,14	0,10
SV	36,84	17,53	6,98	8,97	1,36	1,51	2,16
SM	2,96	0,00	0,50	0,13	0,36	0,77	0,00
RH	20,87	0,00	3,44	1,32	0,00	15,53	0,00
OV	3,29	0,57	2,45	0,00	0,04	0,00	0,00
MV	5,77	0,00	0,00	0,00	5,42	0,35	0,00
OH	3,11	0,00	0,00	3,11	0,00	0,00	0,00
OS	1,68	0,00	0,08	0,00	0,44	0,00	0,00
OK	4,71	3,20	0,36	0,37	0,48	0,00	0,00
VL	12,48	1,17	0,00	8,86	2,10	0,08	0,18
VD	13,46	2,83	0,00	10,22	0,00	0,32	8,82
VZ	0,25	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
DS	0,55	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
PV	18,08	2,15	0,14	4,37	1,04	5,77	5,22
PZ	4,09	0,24	0,35	0,00	0,32	0,00	0,09
DS (koridor)	26,01	0,00	0,00	11,30	7,43	4,03	20,34
ZÁBOR CELKEM	182,08	28,96	23,37	52,81	24,73	33,36	40,64

Zábor hospodářského lesa je 0,43 ha pro dopravní infrastrukturu.

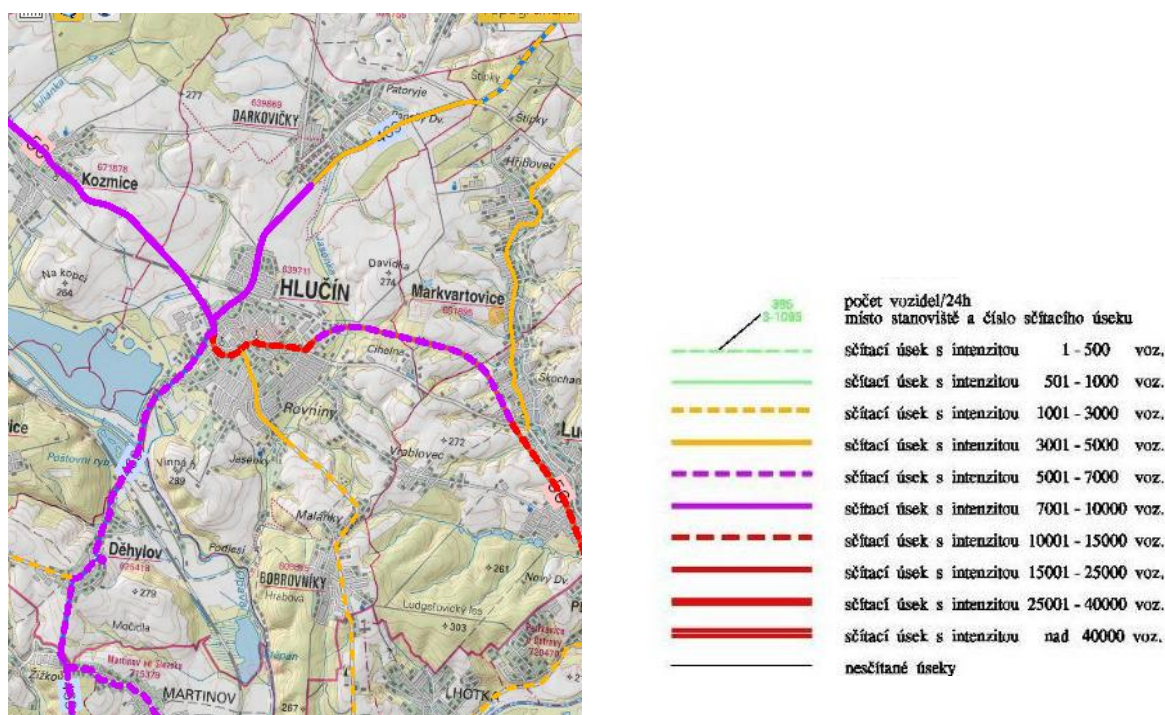
- Změna dopravní zátěže území**

Správním územím obce Hlučína procházejí silnice I/56 (Opava – Ludgeřovice) a silnice II/469 (Darkovičky – Děhylov), které jsou hlavními páteřními komunikacemi v posuzovaném území. Na ně navazují komunikace III. třídy a místní obslužné komunikace. V Hlučíně končí regionální železniční trať č.317 Opava – Hlučína. Jako územní rezerva je navržena trasa kolejového propojení Hlučína – Ostrava, která na železniční trať navazuje.

Dopravní zatížení silniční sítě je zjišťováno za 24 hodin průměrného dne v roce v pětiletých cyklech. Stav k roku 2010 je uveden na obrázku č.16.

Obrázek č.16: Dopravní intenzity v roce 2010 (počet vozidel za 24 hod)

<http://scitani2010.rsd.cz/pages/map/default.aspx>



Podrobnější údaje jsou uvedeny v odůvodnění územního plánu (Gajdušek a kol. 2013).

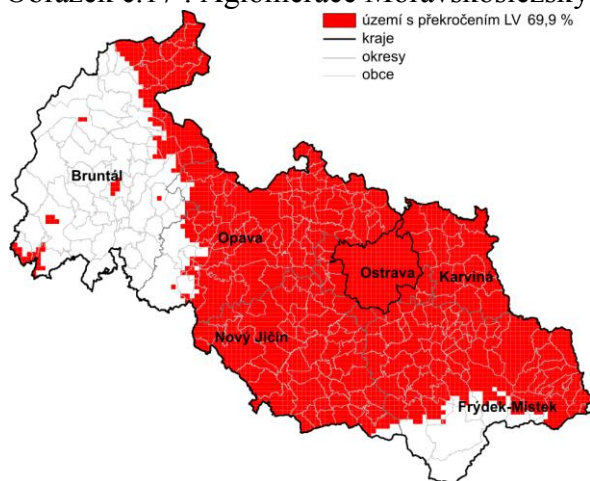
Z analogie z jiných území lze očekávat, že intenzita dopravy do roku 2025 vzroste o 15 – 30 % podle druhu komunikace.

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

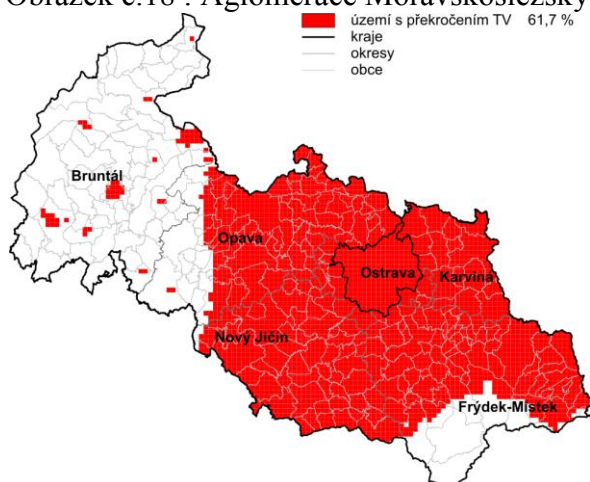
Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je v některých částech silně antropogenně ovlivněna. Hlavními emisními zdroji je průmysl, spalovací procesy a doprava a v případě přízemního ozónu fotochemické reakce za účinku slunečního záření zejména mezi oxidy dusíku, těkavými organickými látkami (zejména uhlovodíky) a dalšími složkami atmosféry. Přehled plošného zatížení jednotlivými látkami je uveden v ročních zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 - http://mzp.cz/cz/zprava_zivotni_prostredi_2010, - http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/zprava_2011.pdf). Správní území Hlučína je řazeno k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. V roce 2010 v ploše působnosti stavební úřadu „Městský úřad Hlučína“ překračovalo 100 % území roční imisní limit pro prachové částice PM₁₀ a 100 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren (data z roku 2010 – http://www.mzp.cz/cz/vymezeni_oblasti , Věstník MŽP 2012/2).

Současně byl překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu zdraví lidí (na 27,78 % území aglomerace Moravskoslezský kraj). Celé území spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví bez zahrnutí i se zahrnutím přízemního ozónu.

Obrázek č.17 : Aglomerace Moravskoslezský kraj (rok 2010) – překročení LV



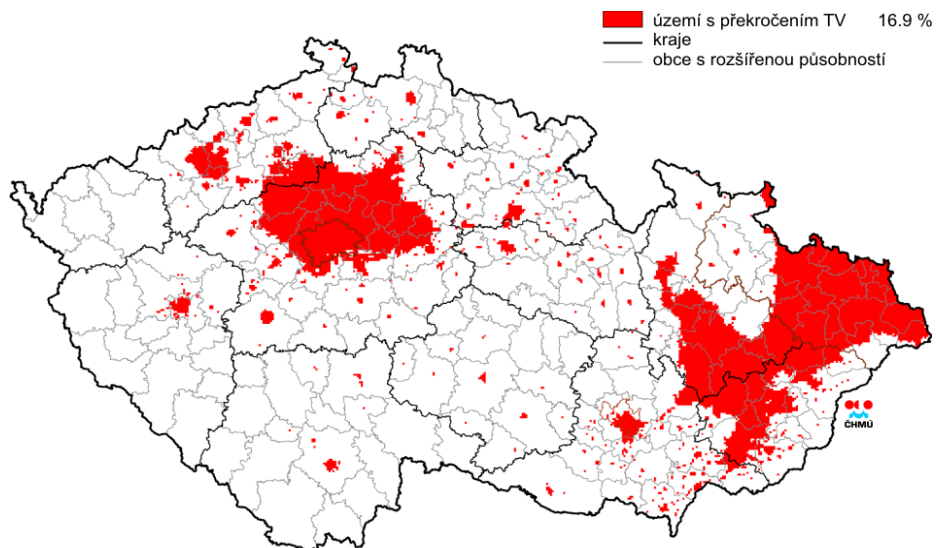
Obrázek č.18 : Aglomerace Moravskoslezský kraj (rok 2010) – překročení TV



Nepříznivá situace pokračovala i v roce 2011

Obrázek č.19:

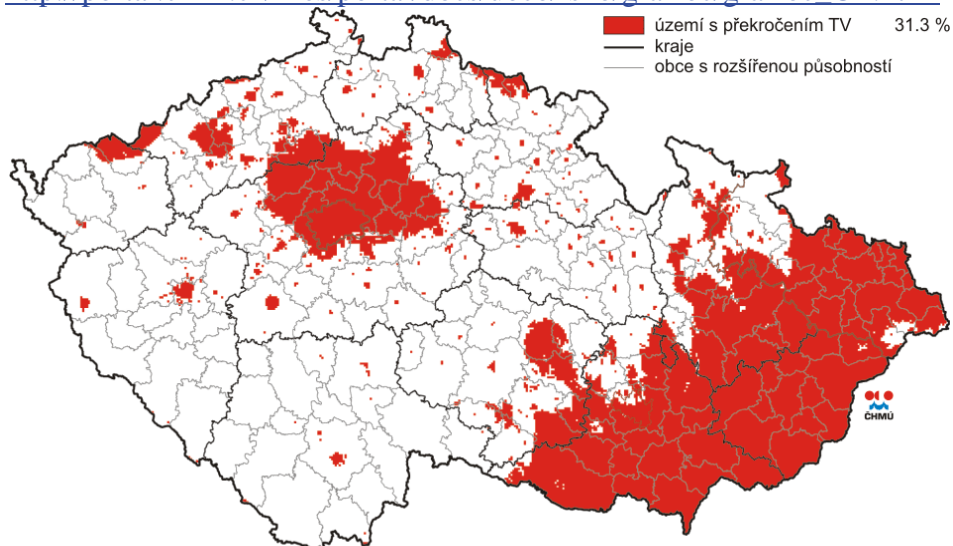
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.3.2 Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2011

Obrázek č.20 :

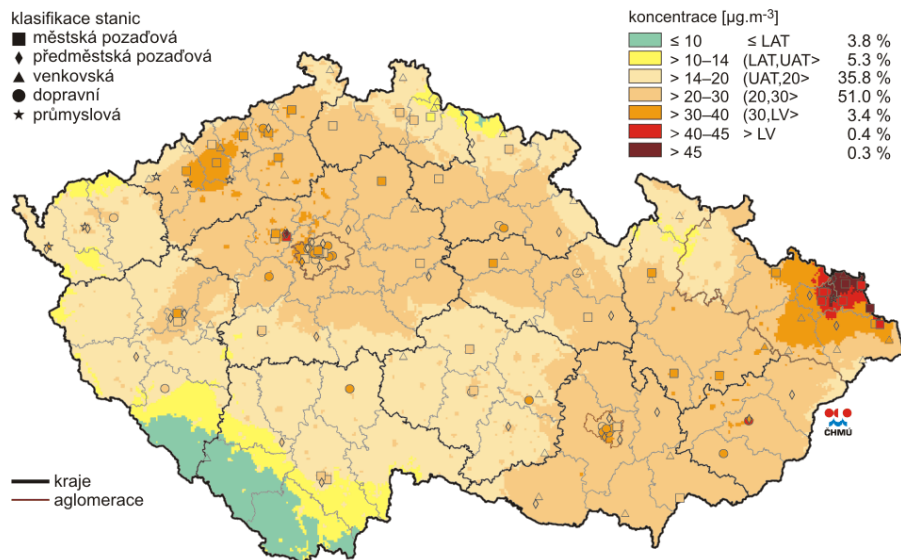
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.3.3 Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2011

Obrázek č. 21:

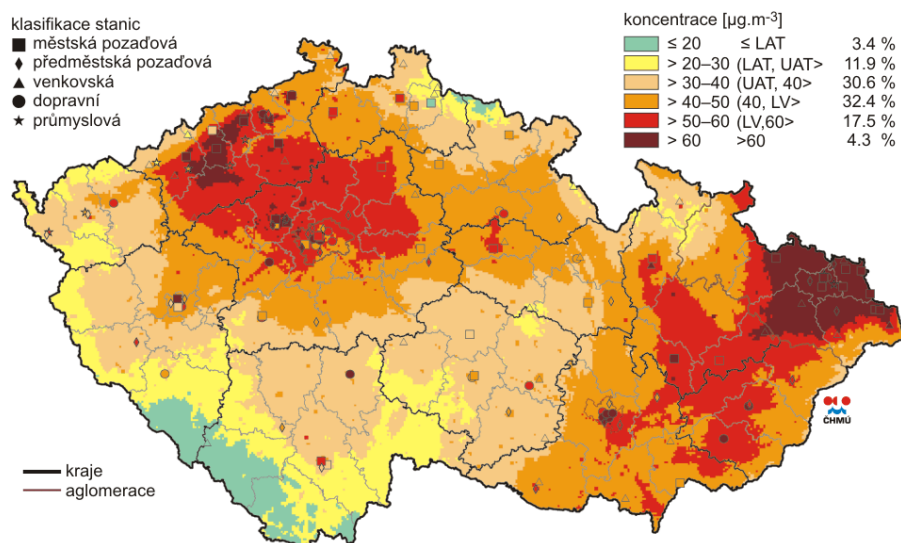
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.8 Pole roční průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2011

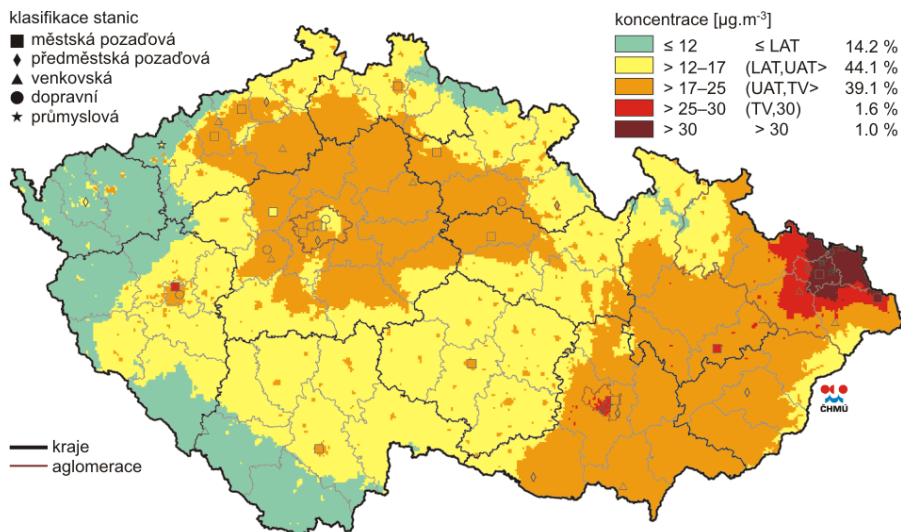
Obrázek č.22 :

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.7 Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM_{10} v roce 2011

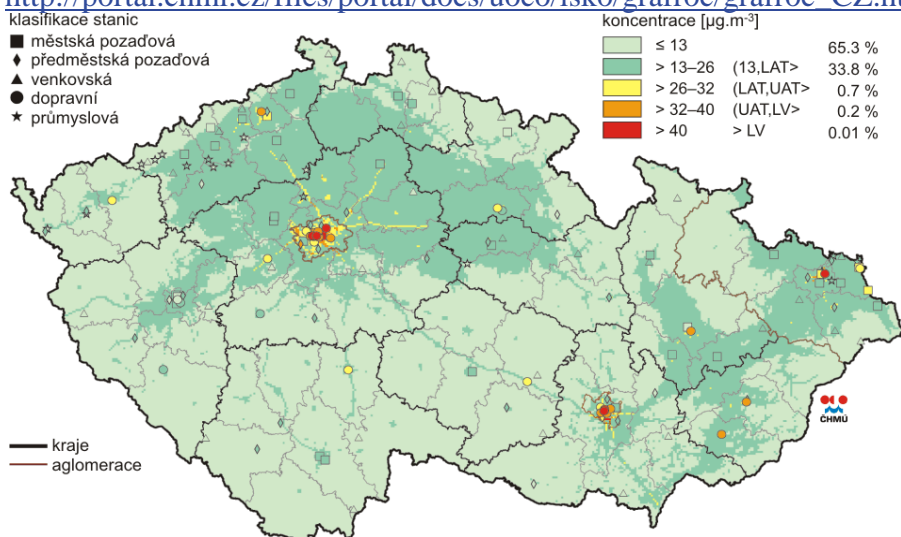
Obrázek č.23: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.14 Roční průměrné koncentrace $\text{PM}_{2,5}$ na stanicích v roce 2011

Obrázek č.24:

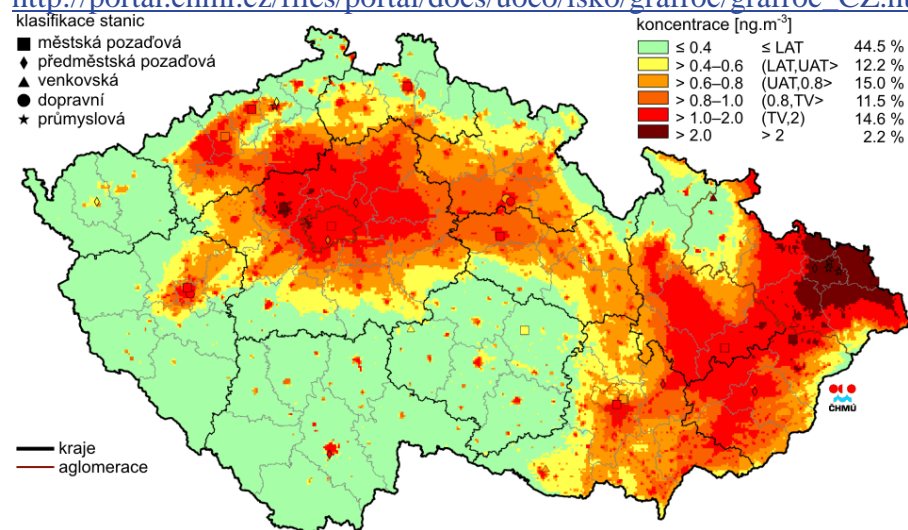
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.19 Pole roční průměrné koncentrace NO_2 v roce 2011

Obrázek č.25:

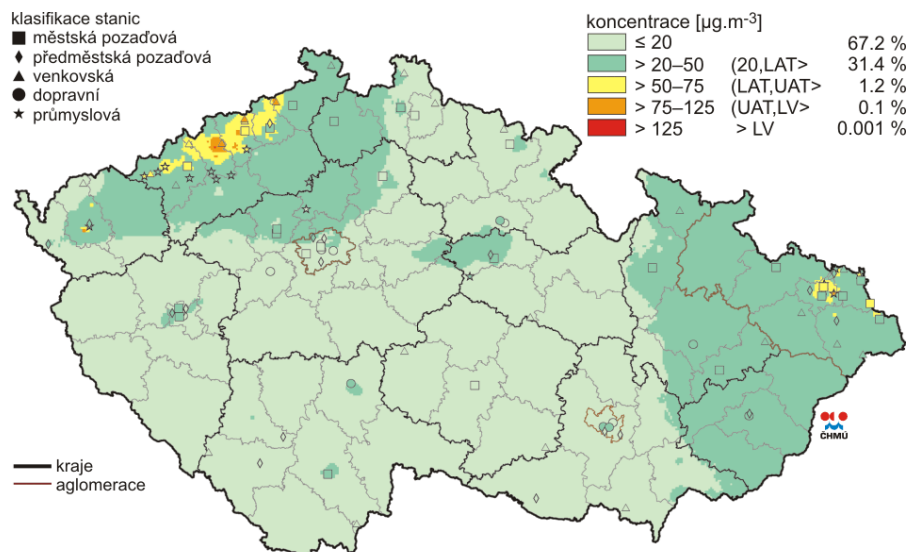
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.42 Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2011

Obrázek č.26:

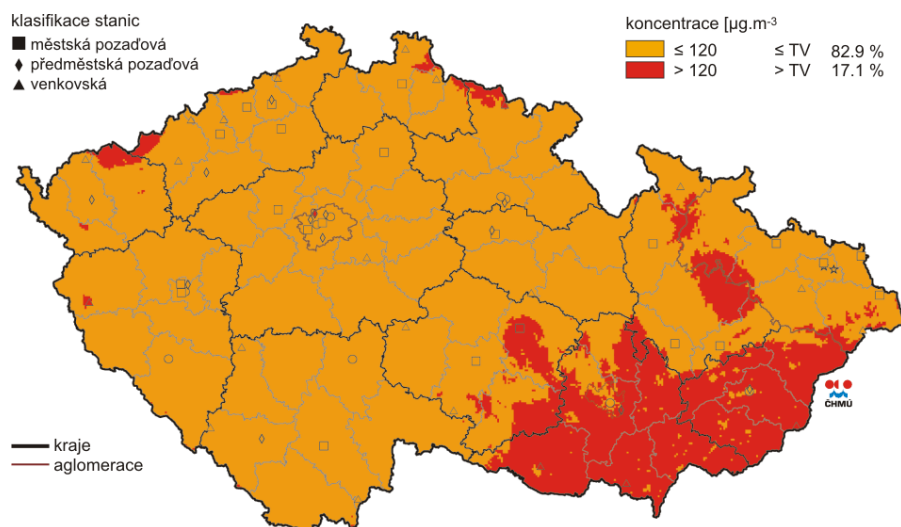
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.2 Pole 4. nejvyšší 24hod. koncentrace oxidu siřičitého v roce 2011

Obrázek č.27

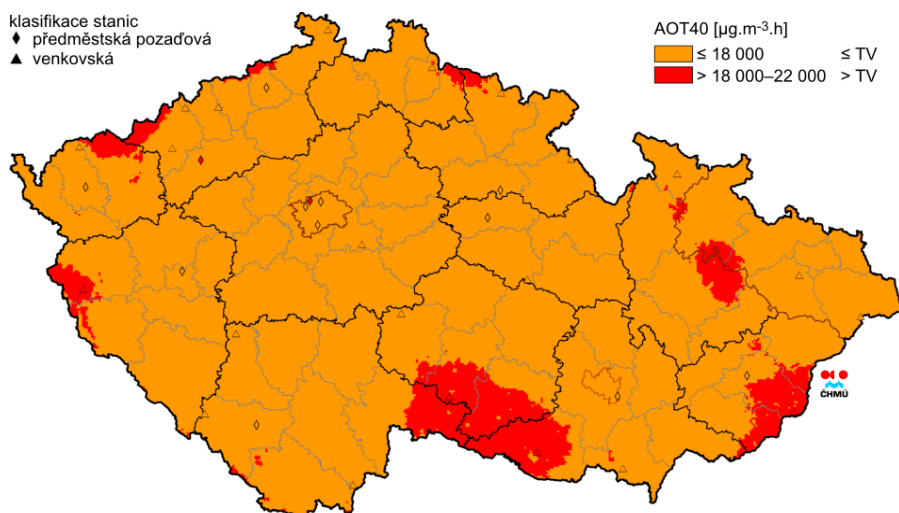
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.28 Pole 26. nejvyššího maximálního denního 8hod. klouzavého průměru koncentrace přízemního ozonu v průměru za 3 roky, 2009–2011

Obrázek č.28

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html



Obr. II.4.2.62 Pole hodnot expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let, 2007–2011

Poznámka: TV – cílový imisní limit

AOT40 je expoziční index pro přízemní ozón (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/3/ES ze dne 12. února 2002 o ozónu 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>).

Kvalita ovzduší je posuzovaném území je vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví nevyhovující. S ohledem na blízkost ostravsko-karvinské aglomerace je zjevné, že je území při určitých klimatických podmínkách touto aglomerací výrazně ovlivněno a lze předpokládat, že i vývoj kvality ovzduší bude podobný. Z pohledu koncentrací PM₁₀ jako nejčastější znečišťující látky se situace koncem devadesátých let zlepšovala. V období 2001 -2003 se naopak zhoršila a následně až do roku 2007 zlepšovala a nyní opět vzrůstá nebo stagnuje. Trendy jsou uvedeny na obrázku č. 29.

Obdobně byly nadlimitní i koncentrace přízemního ozónu. K překročení limitní hodnoty maximální 8hodinové průměrné koncentrace 120 µg.m⁻³ ozónu dochází každoročně prakticky na všech monitorovacích stanicích.

Ve zprávě o stavu životního prostředí v ČR za rok 2011

(http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/zprava_2011.pdf) se uvádí:

„V roce 2011 se v porovnání s rokem 2010 zvýšil rozsah území, kde byly překročeny přípustné koncentrace emisí suspendovaných částic PM₁₀. Imisní limit pro 24hodinovou průměrnou koncentraci PM₁₀ byl v roce 2011 překročen na 21,8 % území, nadlimitním koncentracím bylo vystaveno 50,8 % obyvatel ČR, a to i přes to, že bylo dosaženo nižších naměřených koncentrací PM₁₀. Rovněž se zvýšil podíl území, kde došlo k překročení

cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren. Cílový imisní limit byl překročen na 16,8 % území, a to zejména v sídlech a městských aglomeracích.

→ Výrazné meziroční zhoršení bylo zaznamenáno u znečištění ovzduší přízemním ozonem. Cílový imisní limit byl v hodnoceném období 2009–2011 překročen na 17,1 % území ČR, nadlimitním koncentracím bylo vystaveno asi 10,1 % populace“.

Obrázek č. 29

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr11cz/png/o242-47.png>).

Trendy ročních charakteristik PM_{10} , $PM_{2,5}$ a B(a)P v ČR

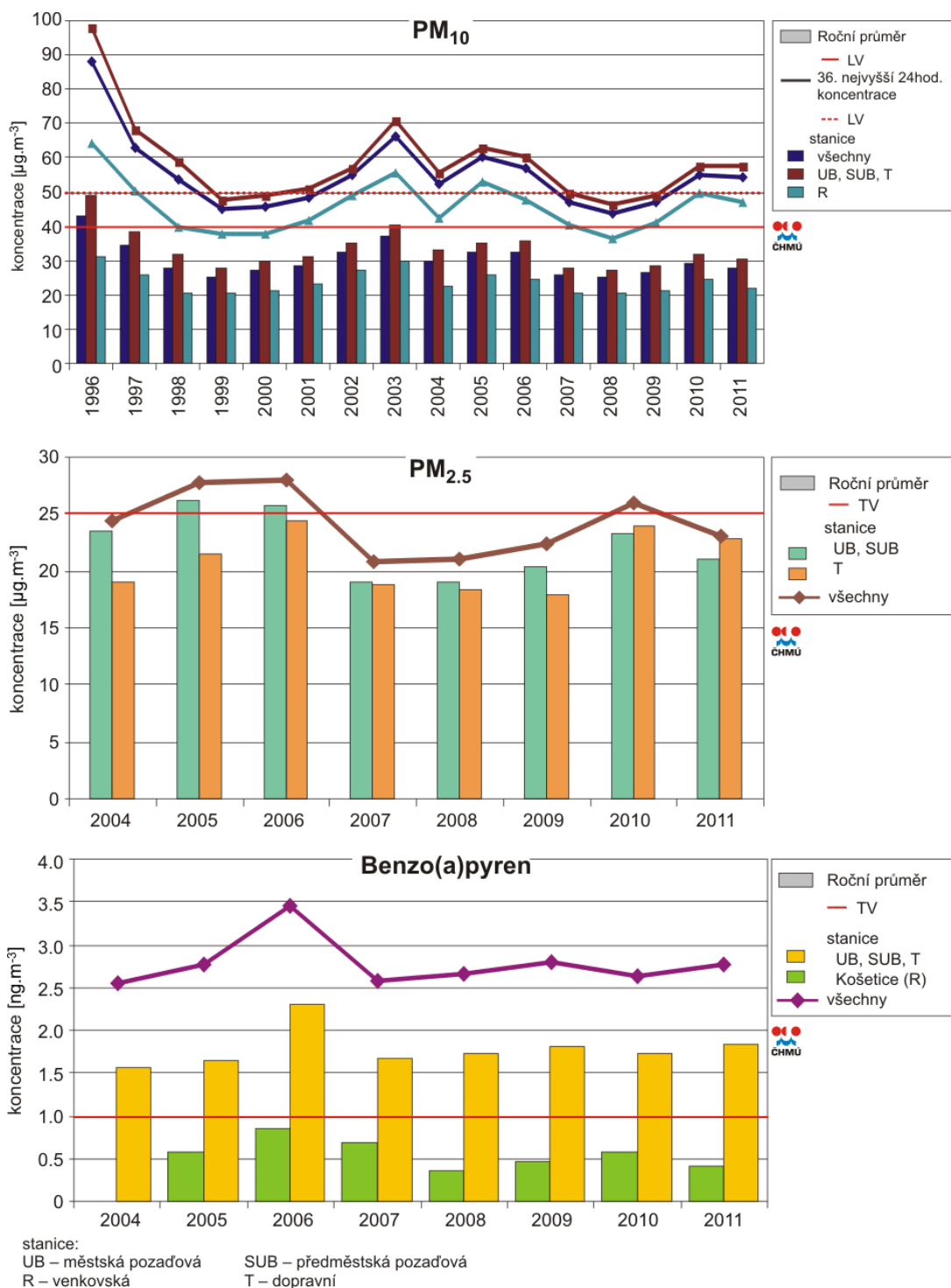
stanice:

UB – městská pozadová

R – venkovská

SUB – předměstská pozadová

T – dopravní



Obr. II.4.2.47 Trendy ročních charakteristik PM₁₀, 1996–2011, PM_{2.5} a benzo(a)pyrenu v České republice, 2004–2011

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

Moravskoslezský kraj náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO prezentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2010“ (ČHMÚ <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/10embil/10embil.html>) Celkové

emise jsou uvedeny v následující tabulce. Velmi významný podíl na emisích má doprava (REZZO 4).

Emise Moravskoslezský kraj 2010

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	6 801,6	10,9	22 317,4	13,1	27 865,5	11,7	137 829,5	34,6	16 343,9	10,8	4 026,5	5,9
REZZO 4	2 026,5		42,8		7 107,5		12 027,2		2 819,7		182,4	

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

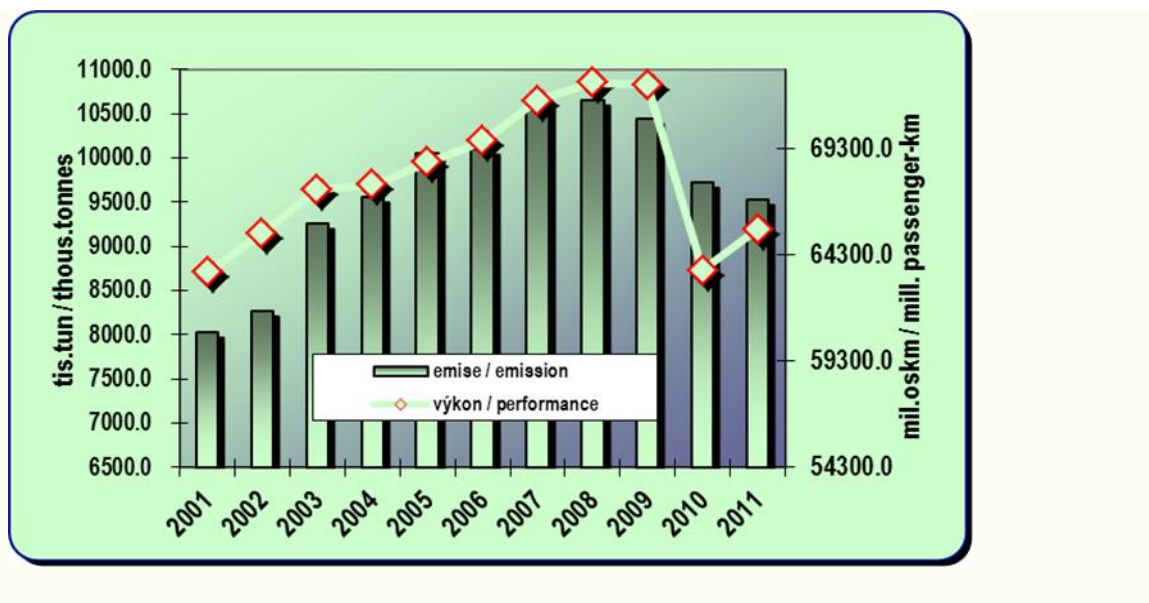
Podíl okresu Opava na produkci emisí Moravskoslezského kraje je patrný z následující tabulky (REZZO 4 nebylo pro okres Opava stanoveno).

Emise okres Opava 2010

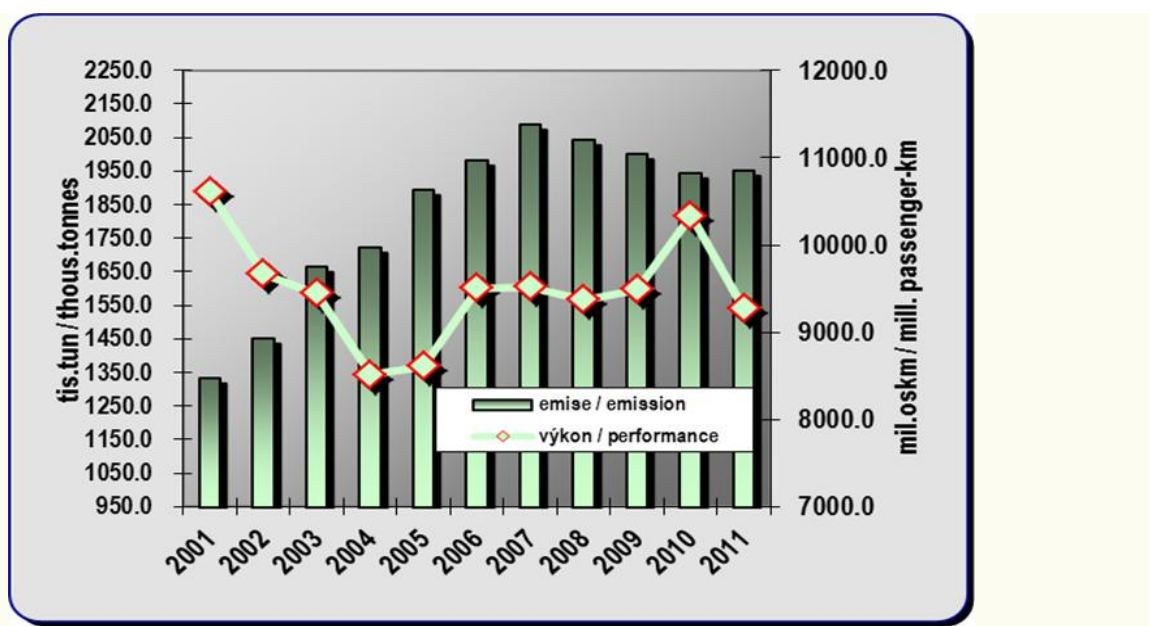
	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
		t/rok					
REZZO 1	Opava	19,4	174,8	142,9	426,9	473,7	0,0
REZZO 2	Opava	22,3	39,3	51,6	61,9	67,6	0,0
REZZO 3	Opava	193,5	247,1	124,3	870,6	180,4	
REZZO 1-3	Opava	235,2	461,2	318,8	1 359,4	721,7	0,0

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. Vývoj produkce emisí v ČR od roku 2000 je patrný z podkladů převzatých z Ročenky dopravy 2011 (http://www.sydos.cz/cs/rocenka-2011/rocenka/htm_cz/obsah8.html).

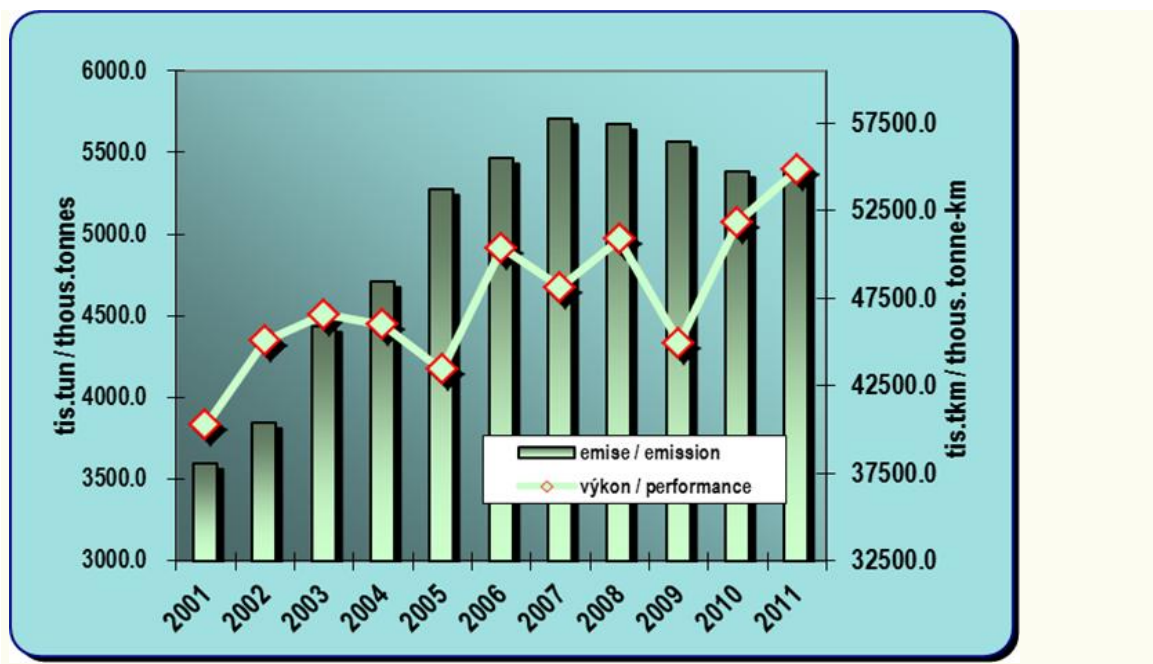
Obrázek č.30 : Vývoj emisí z IAD (individuální automobilová doprava) (tis.tun) v ČR a jejich přepravních výkonů (mil. osob km) 2000-2011



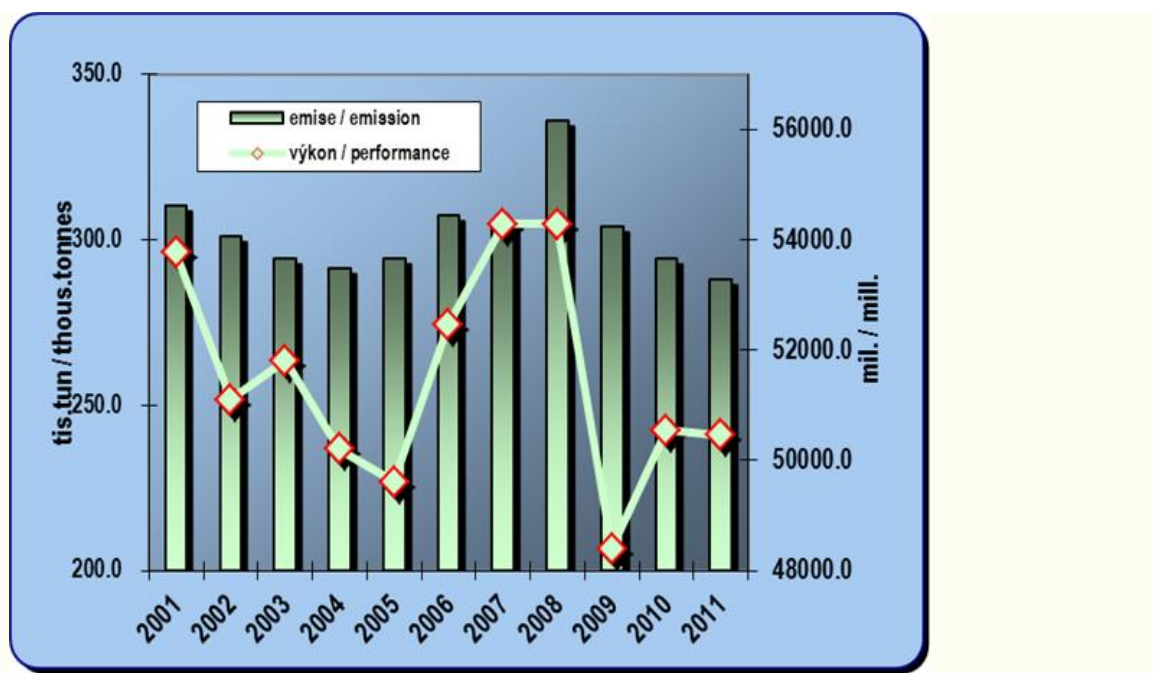
Obrázek č.31: Vývoj emisí z veřejné autobusové dopravy (včetně MHD) v ČR a jejich přepravních výkonů



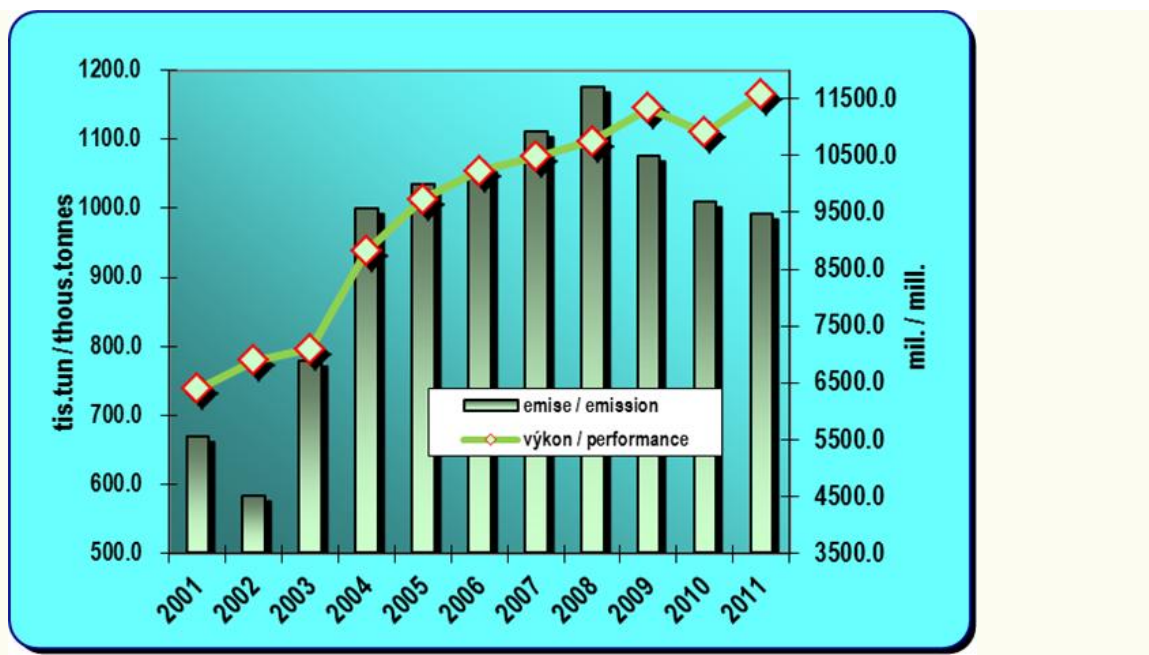
Obrázek č.32: Vývoj emisí ze silniční nákladní dopravy v ČR a jejich přepravních výkonů



Obrázek č.33. Vývoj emisí ze železniční dopravy a jejích dopravních výkonů (hrtkm)



Obrázek č.34. Vývoj emisí z letecké dopravy a jejích přepravních výkonů (oskm)



Trendy vyplývající ze statistických dat jsou platné pro celorepublikové úvahy a lze je v omezené míře použít i pro hodnocení posuzované lokality. Ve zprávě o stavu životního prostředí ČR v roce 2011 (http://www1.cenia.cz/www/sites/default/files/zprava_2011.pdf) se uvádí:

„Roste podíl nákladní silniční dopravy na přepravních výkonech nákladní dopravy. Alternativní zdroje energie v dopravě mají zcela okrajové zastoupení. Zvyšuje se počet registrovaných vozidel, stejně jako jejich průměrné stáří. Hluková zátěž z dopravy zůstává stále vysoká“.

Mimo zdrojů znečištění ovzduší v oblasti obce Hlučína ovlivňují kvalitu ovzduší především emisní zdroje z okolních průmyslových center Ostravsko – Karvinské oblasti a za určitých klimatických podmínek i další vzdálené zdroje (např. z polských průmyslových center). V databázi ČHMÚ jsou uvedeny následující místní emisní zdroje:

Teplo Hlučína, spol. s r.o. - Rovniny

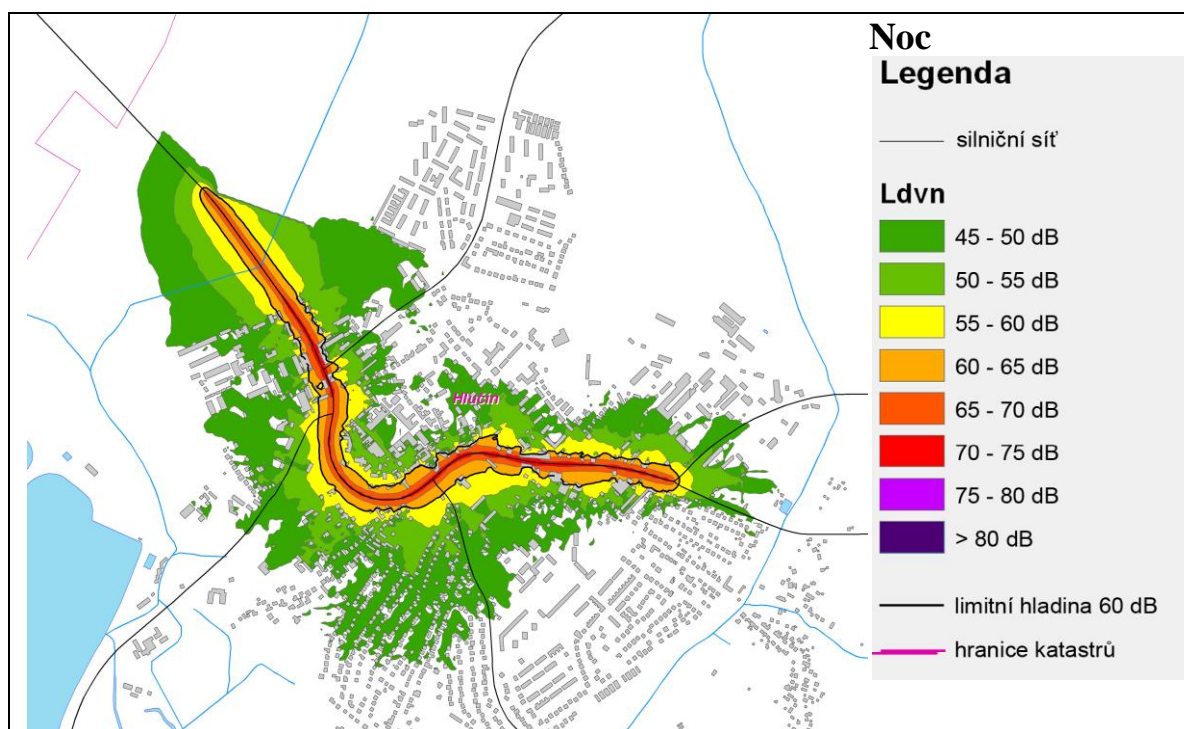
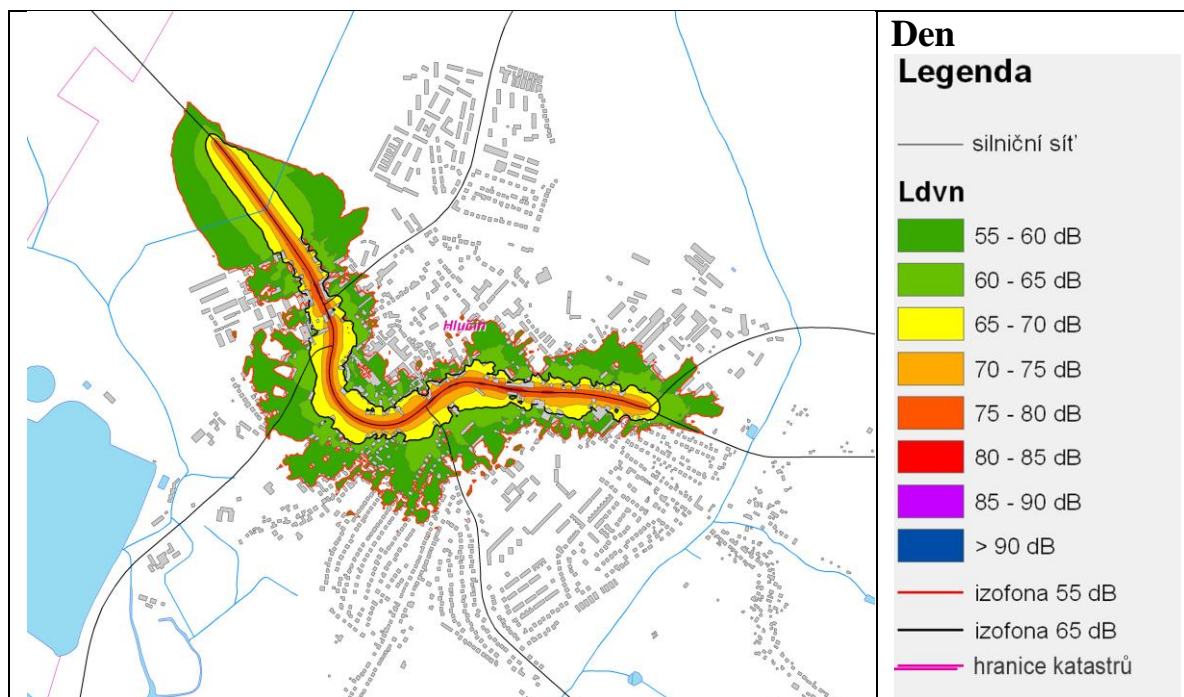
Teplo Hlučína, spol. s r.o. - plynová kotelna OKD, Hlučína

Cihelna Hlučína s.r.o.

Hluková situace je mimo lokální zdroje hluku závislá především na intenzitě dopravy. Zdrojem hluku je zejména automobilová doprava. Hlukové mapy byly pro dané území zpracovány pro silniční komunikaci č.I/56. Hluková zátěž negativně ovlivňuje zástavbu města Hlučína.

Obrázek č. 35 : Hluková mapa - komunikace I/56 Hlučína-

http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Silnice/MS_Ln/MS_noc_3.png



Ekvivalentní hladina akustického tlaku A dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je pro komunikace a dráhy 50 dB + příslušné korekce podle druhu chráněného prostoru a denní a noční doby.

Vliv železniční dopravy na hlukové zatížení nebyl zpracován. Železniční trať č.317 nebyla hodnocena.

Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá mimo nárůstu intenzity dopravy i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu, na stavu povrchu komunikací a úpravy křižovatek, povolené rychlosti jízdy, ochranných protihlukových opatřeních apod.

Při povolování nových staveb u těchto komunikací je nezbytné respektovat v prostoru mimo souvisle zastavěné území ochranné pásmo podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

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 hlukových limitů a budování protihlukových opatření.

- **Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod**

Ve správním území Hlučína 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. Tento plán je pravidelně vyhodnocován.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma Marius Pedersen a.s. , která zajišťuje sběr, svoz a využití či odstranění komunálního odpadu a jeho separovaných (papír, plasty, sklo) a objemných složek. Dále se ve městě provádí separovaný sběr elektroodpadu, velkobjemového a nebezpečného odpadu (sběrný dvůr TS Hlučína, na ulici Markvartovická). Ve sběrném dvoře se shromažďuje i biologický odpad (zelený odpad). Papír a železné i neželezné kovy lze odevzdat ve Sběrných surovinách RITSCHNY Kovošrot na ulici Ostravská.

V přehledu vedeném na Krajském úřadu MSK (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/cz/odpady/seznam-zarizeni/default.htm>) jsou uvedeny následující firmy zabývající se sběrem , zpracováním a likvidací odpadu:

Provozovatel	IČ	Umístění	Zařízení	Platnost do
Marius Pedersen a. s. Malé náměstí 124	42194920	k. ú. Hlučína	Soustředovací místo odpadů Hlučína	31.5.2017

500 03 Hradec Králové				
RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s. r. o. Vávrovická 267/91 747 70 Opava-Vávrovice	49606492	k. ú. Hlučina	Zařízení ke sběru a výkupu odpadů, sběrna Hlučina	31.12.2015
Technické služby Hlučina s.r.o. Úzká 717/3 748 01 Hlučina	25887289	k. ú. Hlučina	Sběrný dvůr pro odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu	31.3.2016

Provozovatel	IČ	Umístění	Zařízení	Platnost do
Hájovský Tomáš Jasénky 5 748 01 Hlučina	42074509	k.ú. Hlučina	Kompostárna Jasénky	28.2.2015
Marius Pedersen a.s. Průběžná 1940/3 500 09 Hradec Králové	42194920	k. ú. Hlučina	Stáčiště Hlučina	31.1.2017
Cihelna Hlučina s.r.o. Kolejní 1323/12 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava	26862115	k.ú. Hlučina	Sanace oprámu po těžbě cihlářských hlín v Hlučíně	30.9.2014
Beneš Pavel Severní 853/2 748 01 Hlučina	68332912	k.ú. Hlučina	Autovrakoviště Hlučina	31.3.2015

Mobilní sběry

Provozovatel	IČ	Platnost do
Kotala Rudolf Ke Kořeni 121/7 748 01 Hlučina	13438107	31.8.2016

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.

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

V k. ú. Hlučína je vybudována jednotná stoková síť, která je zakončena na mechanicko-biologické ČOV Hlučína, která byla v roce 2010 – 2011 zrekonstruovaná a má kapacitu 20 167 EO ($Q_p = 5\,031\text{ m}^3/\text{den}$). V k. ú. Bobrovníky je vybudovaná rozsáhlá síť původně dešťové kanalizace, která dnes odvádí jak dešťové, tak splaškové vody. Stoky z jižní a východní části řešeného území jsou zakončeny na mechanicko-biologické ČOV typu Flexiblok. Zbývající části k. ú. Bobrovníky mají vybudovány lokální stokové systémy vyústěné do recipientů. Likvidace splaškových vod je zde individuální, probíhá přímo u zdroje pomocí žump s vyvážením odpadu či domovních ČOV. V k. ú. Darkovičky je vybudována soustavná síť původně dešťové kanalizace, která odvádí jak dešťové, tak i splaškové odpadní vody po předčištění v domovních ČOV do recipientu Jasénka. Likvidace splaškových vod probíhá individuálně pomocí žump s vyvážením odpadu či domovních ČOV. Likvidace splaškových odpadních vod v částech nenapojených na stávající kanalizaci v k. ú. Hlučína a Bobrovníky probíhá lokálně přímo u zdroje pomocí žump s vyvážením odpadu či domovních ČOV. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace nebo přímo do povrchových vodotečí, případně trativodů.

Do budoucna je navržena výstavba splaškové kanalizace oddílné soustavy gravitační i tlakové kanalizace se systémem čerpacích stanic. K. ú. Darkovičky je navrženo napojit přes čerpací stanici na stávající kanalizaci k. ú. Hlučína, která je zakončena na ČOV Hlučína. ČOV Hlučína má po rekonstrukci dostatečnou kapacitu i pro napojení Darkoviček. Likvidace splaškových vod z k. ú. Bobrovníky a z místní části Malánky je navržena na stávající ČOV Borovníky.

Dešťové vody, které nevsáknou do terénu, je nutné odvádět řízeně přes retenční zařízení (nádrže či podzemní bloky) dešťovou kanalizací či otevřenými zatravněnými příkopy do stávající dešťové kanalizace či vodních toků. Dešťové vody z větších parkovišť (cca nad 10 stání) a jiných zpevněných ploch, kde může dojít ke kontaminaci dešťových vod ropnými látkami, je nutno předčišťovat v odlučovačích ropných látek (lapolech). U nových staveb je nutno v maximální míře postupovat podle pokynů vodoprávního úřadu, pokud takové pokyny vydal (§ 67 zákona č. 251/2001 Sb. v platném znění).

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

Výstavba rodinných domů a dalších staveb navazuje na stávající zastavěná území nebo vyplňuje proluky. Současně se zástavbou se 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 a narůst nebezpečí záplav. Proto u běžných staveb je doporučeno zabezpečit zasakování dešťových vod ze střech a zpevněných ploch a u větších zastavěných území se doporučuje zvážit i vybudování záchytných nádrží, pokud nezpevněná plocha nebude schopna pojmout dešťovou vodu z celého zastavěného území a minimalizovat tak změny odtokových poměrů ve smyslu (úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)). Při zasakování je nezbytné postupovat podle Vyhlášky č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území v platném znění. Zasakování nelze doporučit v sesuvných nebo potenciálně sesuvných územích.

- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Hlučína je v současné době zařazena do ZPF. Celkový předpokládaný zábor půdy je 182,08 ha, z toho je 163,23 ha zemědělských pozemků.

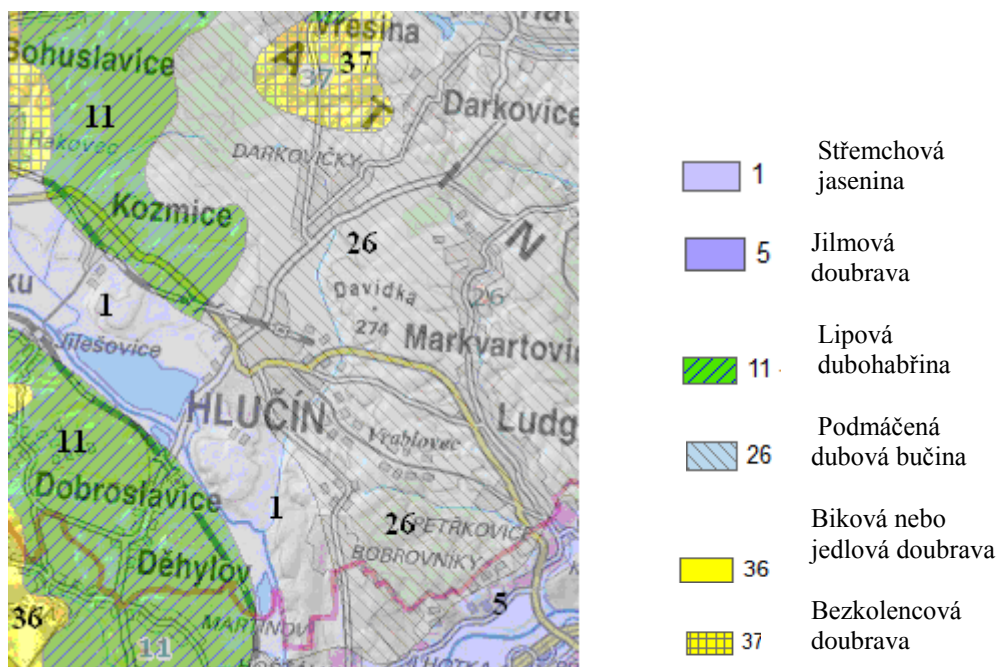
Největší zábor půdy je pro různou bytovou výstavbu – celkem 66,61 ha, z toho 62,05 ha ZPF, dopravní infrastrukturu 26,70 ha (22,86 ha ZPF), drobnou výrobu, lehký průmysl a skladování 25,94 ha (25,58 ha ZPF) a hromadnou rekreaci 20,87 ha (20,29 ha ZPF).

Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší.

Pro plochy smíšené obytné vesnické se dá předpokládat částečné ozelenění (trávníky, ovocné a okrasné stromy a keře), tak jako je tomu v stávající zastavěné části obce. Obdobné předpoklady platí i pro ostatní plochy. Podíl zeleně u jednotlivých ploch je stanoven v podmínkách nejvyšší přípustné intenzity využití stavebního pozemku.

Zábor pro potřeby ÚSES se plošně nevyhodnocuje, je však jasným pozitivním zásahem, který zvyšuje biodiverzitu krajiny a umožňuje snazší migraci živočichů i rostlin v krajině. Pro naplnění cílů správné funkčnosti ÚSES a přeměnách druhové skladby doporučujeme respektovat místní provenienci (přírodní lesní oblast) a odpovídající ekotop, respektive dřevinnou skladbu specifikovanou detailněji v projektech ÚSES podle druhového složení podrostů a půdních map. Potenciální přirozená vegetace je na následujícím obrázku.

Obrázek č.36: Potenciální přirozená vegetace - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



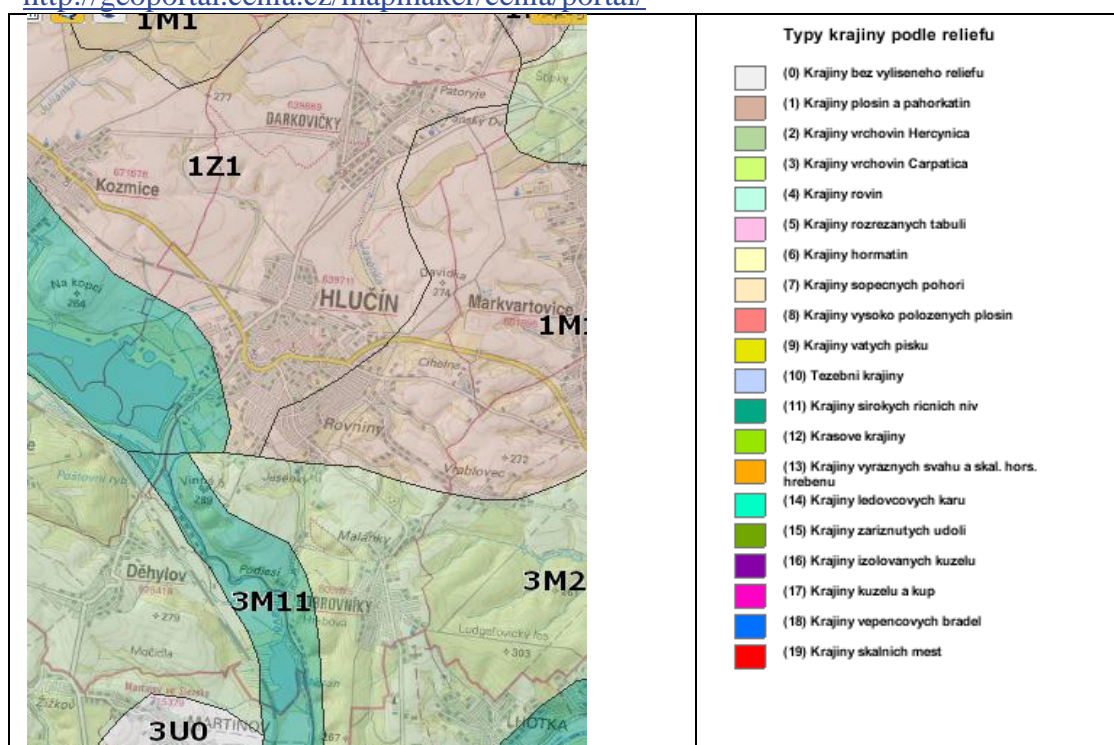
Při přeměnách druhové skladby v biocentrech a biokoridorech by mělo platit, že sazenice mají být nejen odpovídající druhové skladby, ale i místní proveniencie a z odpovídajícího ekotopu.

Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se předpokládá na 0,43 ha.

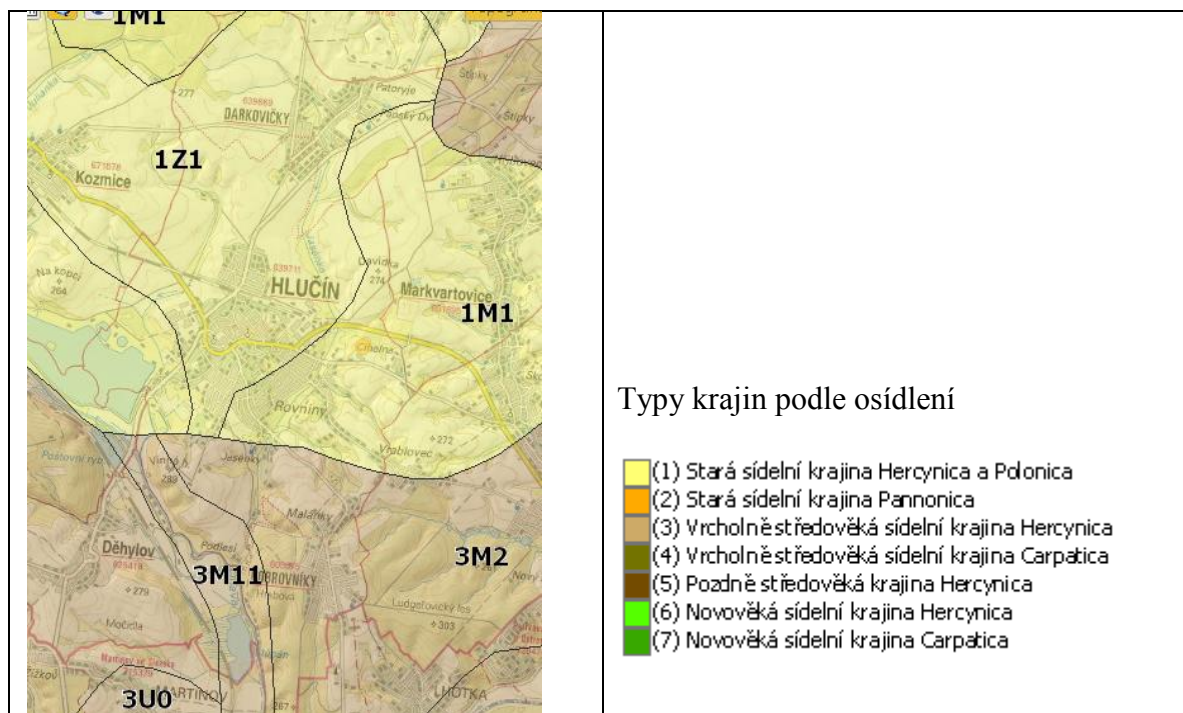
- **Změna vzhledu krajiny, zachování krajinného rázu**

Správní území Hlučína náleží dle typologie krajiny dle reliéfu v jižní části k vrchovinám Hercynica, v severní části ke krajinně plošin a pahorkatin. Území podél řeky Opavy náleží krajinně Širokých údolních niv. Podle osídlení je území řazeno na severu do staré sídelní krajiny Hercynika a Polonica vrcholně středověké sídelní krajiny Carpatica, na jihu do vrcholně středověké sídelní krajiny Hercynica. Podle využití krajiny je krajina převážně zemědělská a lesozemědělská.

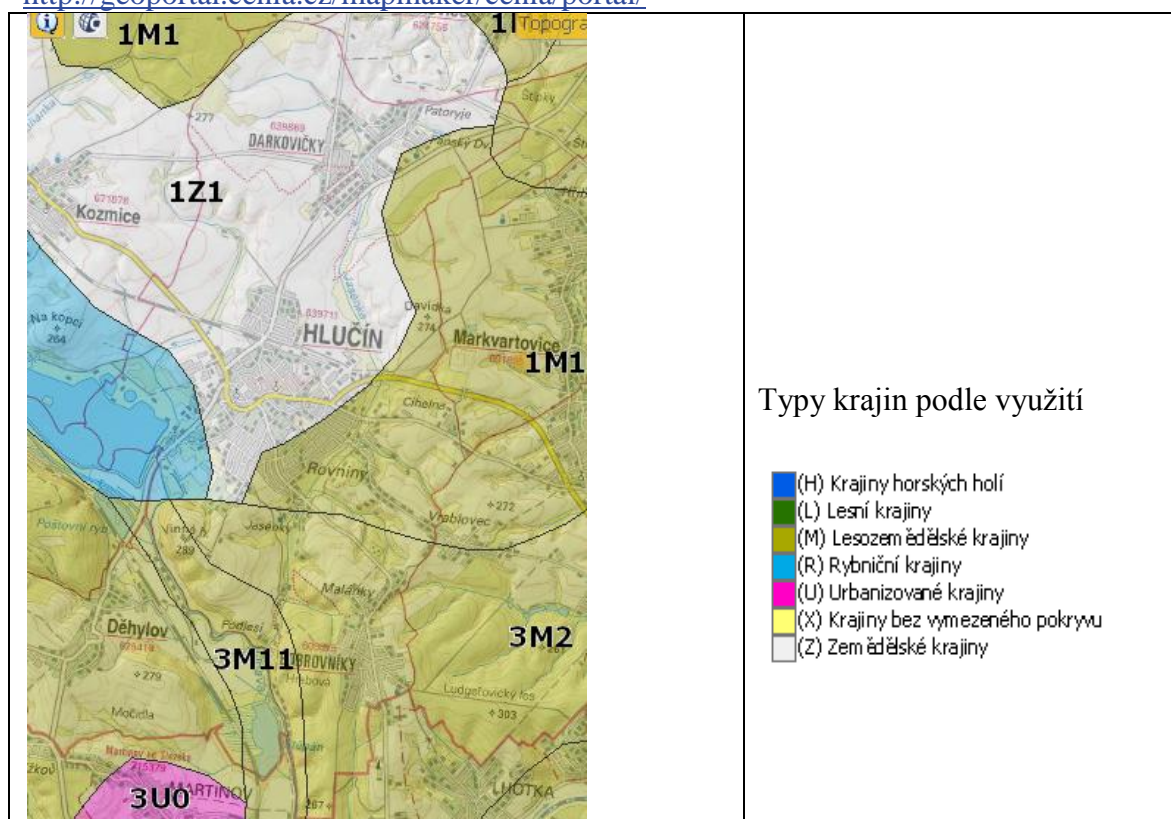
Obrázek č.37: Typy krajiny podle reliéfu -
<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Obrázek č. 38 : Typy krajiny podle osídlení -
<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Obrázek č. 39: Typy krajiny podle využití - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Osídlení je soustředěno do sídelní struktur Hlučína, Darkovičky a Bobrovníky. Nově navržená zástavba vyplňuje proluky nebo navazuje na současnou zástavbu.

Z dopravních staveb dominantní místo zaujímá komunikace I/56 (VPS D 55 podle ZÚR MSK). Předpokládá se její přeložka z centra Hlučína na severovýchodní okraj města.

Realizací navržených změn územního plánu vzniknou kompaktnější zastavěné celky se specializovaným využitím (obytné zóny, průmyslová zóna).

Pro konečný vzhled obce a krajiny je třeba zajistit aby v dalších fázích rozhodování o výstavbě budoucí stavby nenarušovaly harmonické měřítko krajiny a pohledovou a estetickou charakteristiku krajiny. Důležité je zachovat volné nezastavěné horizonty. Při zhušťování zástavby v obci je nutné zachovat průchodnost do volné krajiny a umožnit i obsluhu zemědělských ploch.

Obrázek č. 40: Letecký snímek - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>



Poznámka: bíle jsou vyznačeny hranice katastrálních území

- **ovlivnění systémů ochrany přírody**

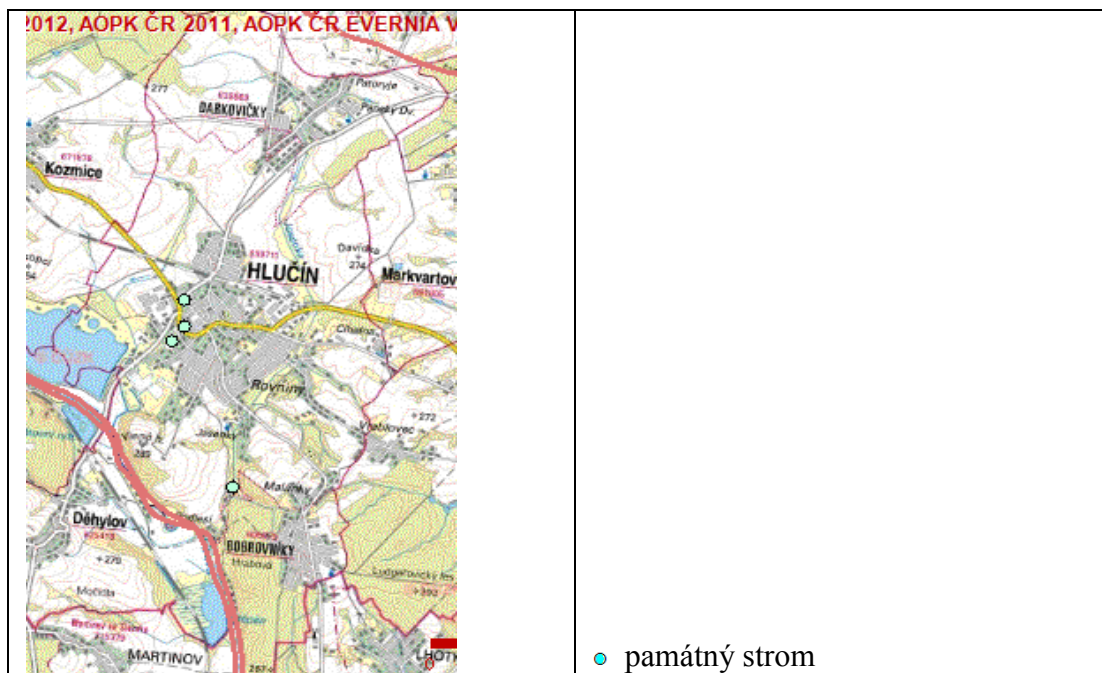
Na správním území Hlučína se vyskytují podle ústředního seznamu Agentury ochrany přírody ČR z chráněných prvků vyskytují pouze památné stromy:

<u>Kód</u>	<u>Název</u>	<u>Kategorie</u>
100199	Buk lesní v parčíku u polikliniky	Památné stromy

100193	Buk u městského parku	Památné stromy
100188	Javor u Domu dětí a mládeže v Hlučíně	Památné stromy
100189	Lípa u Krömerova mlýna	Památné stromy

Obrázek č. 41: Památné stromy -

http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M_WizID=8&M_Site=aopk&M_Lang=cs



Ochrana památného stromu je vymezena ochranným pásmem 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.

Z ostatních chráněných území a lokalit lze zmínit lokalitu Štěpán, Děhylovský potok a Jilešovice – Děhylov, které s posuzovaným územím sousedí. Celou plochou se však nachází na sousedních k.ú. Děhylov a Dobroslavice.

Kód	Název	Kategorie	Předmět ochrany
3273	Děhylovský potok - Štěpán	Evropsky významná lokalita	lokalita kuňky ohnivě, piskoře pruhovaného, vážky jasnoskvrnné

3282	Jilešovice - Děhylov	Evropsky významná lokalita	lokalita modráska bahenního
1737	Štěpán	Přírodní rezervace	Zachování velmi cenného území v údolní nivě řeky Opavy. Jedná se o rybník s přílehlým mokřadem patřící do bývalé jilešovicko - děhylovské rybníční soustavy (okres Opava). Cenologicky jde o velice pestré území s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin (kotvice plovoucí, rdest vzplývavý, nepukalka plovoucí, vod'anka žabí ap.). Součástí rezervace je přirozeně vytvořená tůň s plovoucím stulíkem žlutým a vod'ankou žabí a se společenstvem šťovíku klubkatého. Vyskytuje se zde rovněž zvláště chráněné druhy ptáků, vzácné druhy obojživelníků, plazů a savců, které indikují vysokou hodnotu tohoto území.

Z hlediska obecné ochrany přírody jsou v řešeném území významné systémy ÚSES a významné krajinné prvky (VKP).

Územní systém ekologické stability krajiny

Cílem územního systému ekologické stability (ÚSES) je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny.

Hospodaření v ÚSES je regulováno. Ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Nadregionální úroveň je na správním území Hlučína zastoupena biokoridorem K 96, který je veden podél řeky Opavy a podél hranice k.ú. Hlučína a Bobrovníky. V sv. cípu posuzovaného území se k hranice k.ú. krátce přibližuje nadregionální biokoridor vedoucí s NRBC 91 do RBC 267. Regionální systém buduje RBC 267 a RBK 586 (označení v ZÚR) na sz. hranici k.ú. Darkovičky.

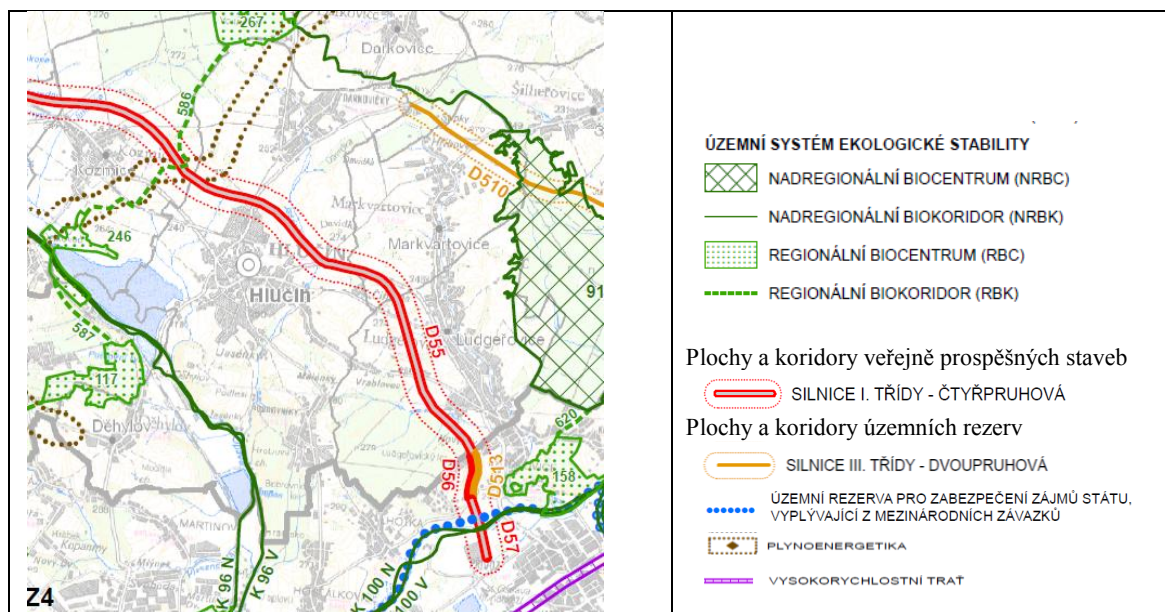
Prvky lokální úrovně s vymezenými biokoridory a vloženými biocentry se napojují na vyšší úroveň územního systému ekologické stability nebo na systémy v okolních k.ú.:

- **L1 až L16** od jihu od údolnice Opavy k severu do území Darkovic, s napojením na území Šilheřovic (od L13 a L14), s odbočujícími koridory na jihovýchodě
- **L18 až L20** do území Ludgeřovic (tento lokální biokoridor lze minimalizovat na šířku 15 m v trase mimo existující lesní porosty) a výše k severu **L17** – do území Markvartovic;
- **L21** – propojení lokálního biokoridoru pro území Ostravy;
- trasou **L22 až L26** podél západní hranice k. ú. Hlučína od jihu (z k. ú. Děhylov od nadregionálního biokoridoru K96) k severu (do k. ú. Kozmic);
- trasou **L27 až L29** ze západu z regionálního biokoridoru (**RK 586**), z k. ú. Kozmic) k východu (do k. ú. Darkovic),

Jejich vymezení je uvedeno v hlavním výkresu.

Při situování prvků ÚSES byly respektovány Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

Obrázek č. 42: Regionální územní systém ekologické stability dle ZÚR MSK - http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/zip/02_zur_vykresy/02_a2.pdf



Územím neprochází žádný evidovaný migrační koridor ani migrační území.

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). V řešeném území se nacházejí následující registrované významné krajinné prvky (Gajdušek a kol. 2013):

- Městský park v Hlučíně (p.č. 460/1 a p.č. 456/1 k.ú. Hlučína)
- Lipová alej pod Vinnou horou (p.č. 4557 k.ú. Hlučína)
- Parčík u božích muk (p.č. 3889 k.ú. Hlučína)
- Jasénky (p.č. 3111, 3118, 3110, 3105, 3139/2 k.ú. Hlučína)

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 umístování staveb, pozemkové

úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Dále se při územním plánování a realizaci záměru musí zhodnotit i dotační politika v zemědělství jejíž cíle jsou zaměřeny na ochranu přírody a krajiny (nařízení vlády č. 79/2007 Sb.). Určitý stupeň ochrany vykazují i plochy s ekologickým hospodařením. Žadatelé se zaváží, že budou dodržovat Podmínky dobrého zemědělského a environmentálního stavu, které jsou součástí nařízení vlády č. 79/2007 Sb.. Platí, že vstoupí-li zemědělec do závazku v podopatření ošetřování travních porostů není možné během pětiletého období závazku vymezení nijak upravovat a měnit. Evidence těchto ploch je uvedena v systému LPIS (<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>). Ve správním území Hlučína se zatím tyto plochy nevyskytují.

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. Jak již bylo uvedeno v kapitole 3, v roce 2010 v ploše působnosti stavební úřadu v ploše působnosti stavební úřadu „Městský úřad Hlučína“ překračovalo 100 % území roční imisní limit pro prachové částice PM₁₀ a 100 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren (data z roku 2010 – http://www.mzp.cz/cz/vymezeni_oblasti, Věstník MŽP 2012/2).

Problematické jsou zejména koncentrace prachových částic, které na svůj povrch váží organické kontaminanty (při sledování presentované benzo(a)pyrenem).

Obecně lze však očekávat, že i přes současný nepříznivý trend, uplatněním opatření ve smyslu koncepcí MSK se situace v kvalitě ovzduší bude v dlouhodobém horizontu zlepšovat a to zejména vlivem zavádění nových technologií a zpřísněním emisních limitů. Podmínkou je ovšem, že na katastrálním území nebo v jeho blízkém okolí nevznikne nový významný zdroj emisí a stávající zdroje budou snižovat množství emisí. Postupné zlepšování kvality ovzduší bylo patrné do roku 2008, v roce 2009 se situace zhoršila a zhoršování bylo patrné i v roce 2010. V roce 2011 byl registrován mírný pokles nebo stagnace – viz kap 3. Klíčová pro kvalitu ovzduší zůstává produkce emisí v ostravsko-karvinské aglomeraci a v průmyslových příhraničních územích v Polsku.

Obdobné závěry lze učinit i o hlukové zátěži. Hluk z dopravy v obci podél komunikace I/56 je nadlimitní. Situace se zlepší výstavbou obchvatu. Na ostatních komunikacích bude záviset míra hlukové zátěže především na intenzitě místní dopravy a stavu vozovky a případně na protihlukových opatřeních. Hluk ze železnice bude odpovídat intenzitě dopravy, stavu kolejového svršku a protihlukových opatřeních pokud budou realizována.

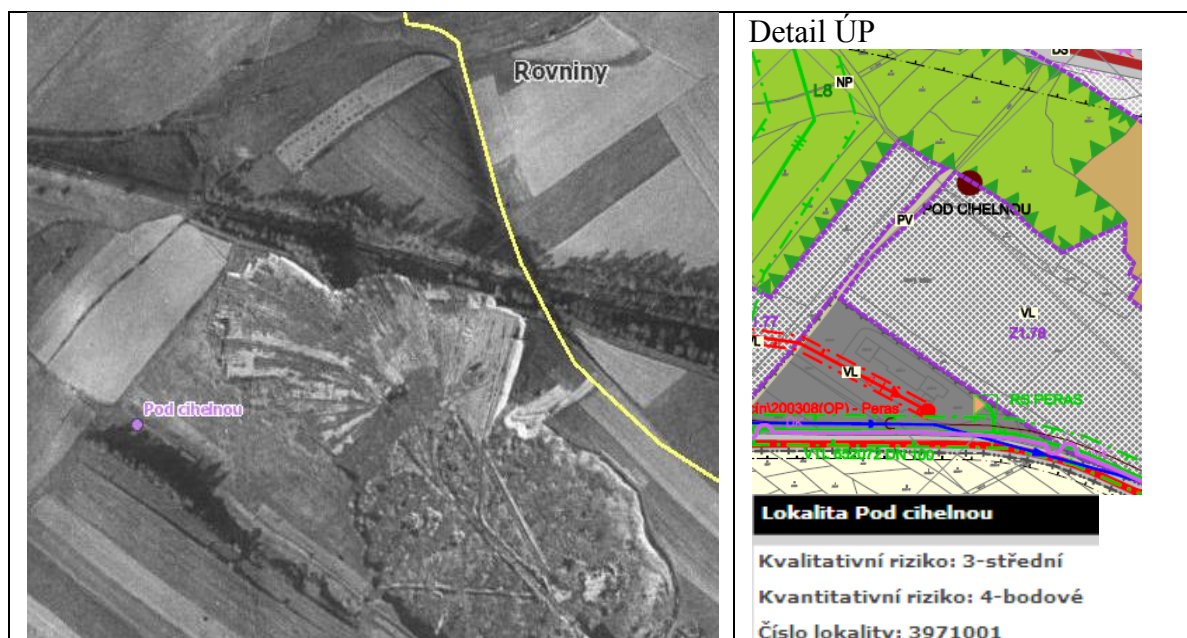
Ke zhoršení situace může dojít v blízkosti nových hlučných provozů. Významnou preventivní úlohu u těchto potenciálních provozů mohou hrát protihluková opatření.

- **Staré ekologické zátěže**

Za staré zátěže lze považovat kontaminovaná místa evidovaná na serveru Cenia a nepovolené skládky evidované na serveru České geologické služby (stav k roku 1995). Sládkoval se zde zpravidla místní komunální odpad. V současné době jsou pravděpodobně rekultivované.

Na serveru Cenia je uvedena jediná lokalita při východní hranici k.ú. cihelny. Skládku je hodnocena se středním kvalitativním rizikem.

Obrázek č. 43: Kontaminovaná místa - <http://kontaminace.cenia.cz/>



V podkladech České geologické služby je ve správním území Hlučína uvedena jediná skládka na SV okraji města, po levé straně silnice na Ostravu. Jedná se o nepovolenou skládku (stav k roku 1995). V době průzkumu byla plocha navržena k výstavbě čerpací stanice PHM.

Obrázek č.44: Staré zátěže <http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer3.htm>



Detail UP



skládky

- **Nárůst plochy umělých povrchů**

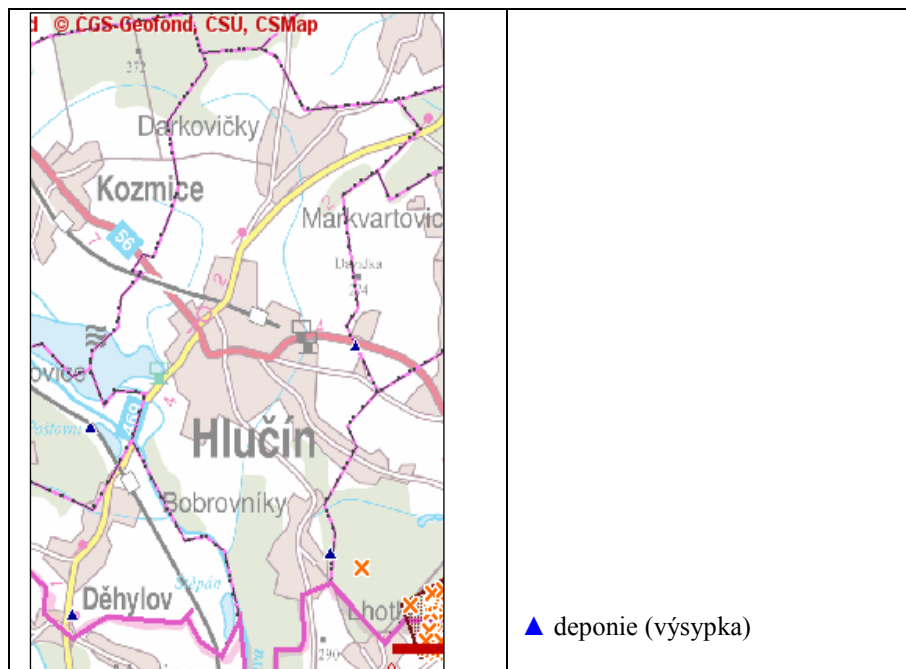
Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah je patrný z leteckého snímkování na následujícím obrázku. Jedná se prakticky o zástavbu, která je koncentrována do sídel Hlučína, Borovníky a Darkovičky. Nově navržené zastavitelné plochy vyplní proluky nebo těsně naváží na stávající zástavbu a navýší tak celkovou plochu umělých povrchů na úkor zemědělské půdy. Výraznou stavbou, která přetne správní území, bude přeložka silnice I/56. Při plné realizaci zástavby se plocha umělých povrchů zvýší o 113,63 ha.

- **Důlní činnost**

Podle registru poddolovaných území (MŽP ČR – Geofond Praha) je na území Hlučína evidována těžba cihlářských surovin (viz výše odstavec Staré ekologické zátěže) a dřívější těžba stavebního kamene. Poddolovaná území mohou být problémem při zakládání staveb a jejich stabilitě.

Obrázek č.45 : Poddolovaná území

(http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs)



Deponie

Klíč	Název objektu	Lokalita	Surovina	Rok pořízení	Druh deponie	Aktualizace
7425	Hlučína - cihelna	Hlučína	Cihlářská surovina	2008	výsypka	01-06-2009 03:48
7434	Nad lomy	Bobrovniky	Stavební kámen	2008	výsypka	01-06-2009 03:48

- **Sesuvná území**

V posuzovaném území jsou registrována sesuvná území (viz kapitolu 2). S možností sesuvu lze počítat zejména ve svažitých terénech, kde při úpravách terénu a stavební činnosti nelze možnost vzniku sesuvu vyloučit. V územích náchylných k sesuvům nedoporučujeme zasakovat dešťovou vodu.

Vznik nového sesuvu mohou zapříčinit i extrémní srážkové úhrny a povodně.

- **Eroze půdy**

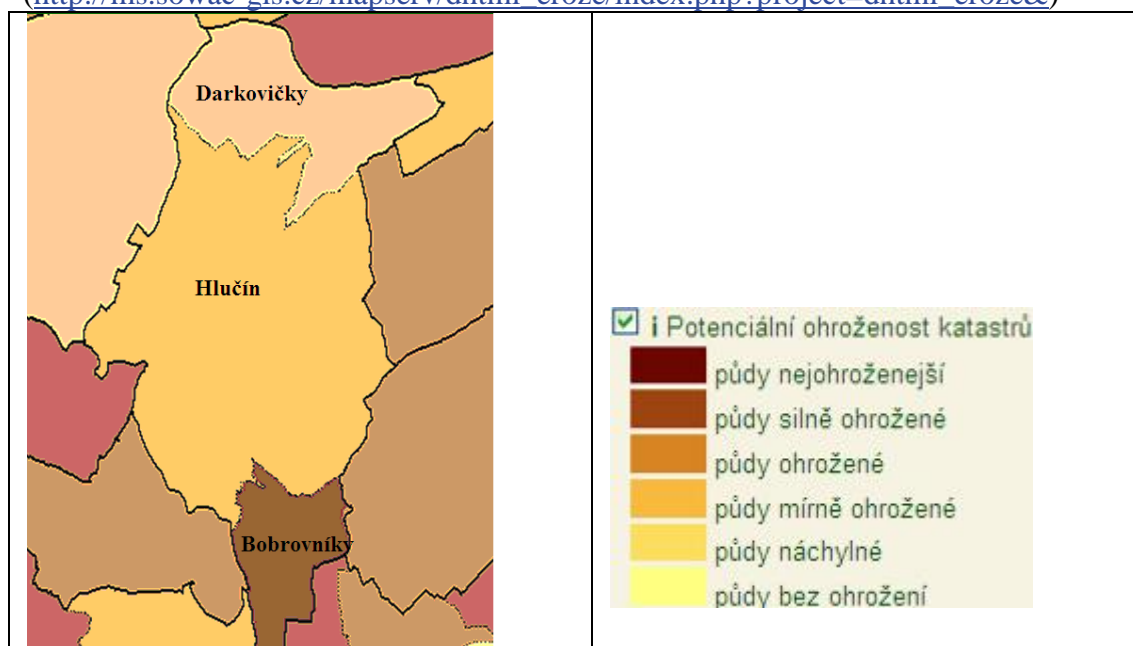
Pro stanovení intenzity vodní eroze se používá tzv. Univerzální rovnice USLE (Wischmeier, Smith 1978). Problematiku eroze půdy v ČR v roce 2006 zahájil VÚMOP, v.v.i., v rámci výzkumného záměru MZE0002704901, dílčí výzkumnou etapu zaměřenou na vývoj a implementaci geografického informačního systému o půdě (SOWAC GIS). Zpracoval veřejně přístupný tematický mapový projekt Vodní a větrná eroze půd ČR, který mapuje ohroženost zemědělského půdního fondu (ZPF) ČR vodní a větrnou erozí. Výstup je uveden na adrese http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze& z které přebíráme následující vrstvy:

- Potenciální ohrožení katastrů vodní erozí
- Potenciální ohroženost pomocí G
- Faktor erodovatelnosti půdy
- Maximální přípustné hodnoty faktoru C_p

Potenciální ohroženost posuzovaného území vodní erozí hodnotí plochu po katastrálních územích a zařazuje katastrální území Borovničky k nejhroženějším, Hlučína k mírně ohroženým a Darkoviček k půdám náchylným.

Obrázek č.46: Potenciální ohrožení katastrů vodní erozí

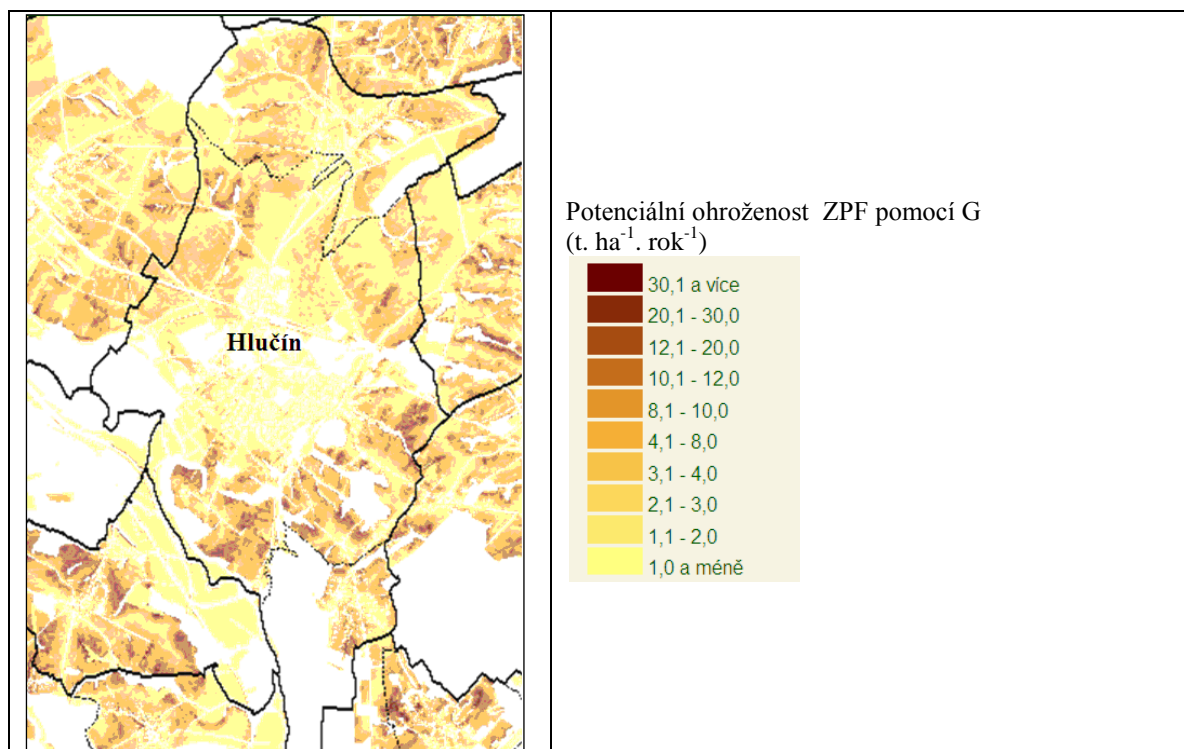
(http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí s využitím ochranného vlivu vegetace (faktor C) – vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) vztaženým pro jednotlivé produkční bloky LPIS je následující:

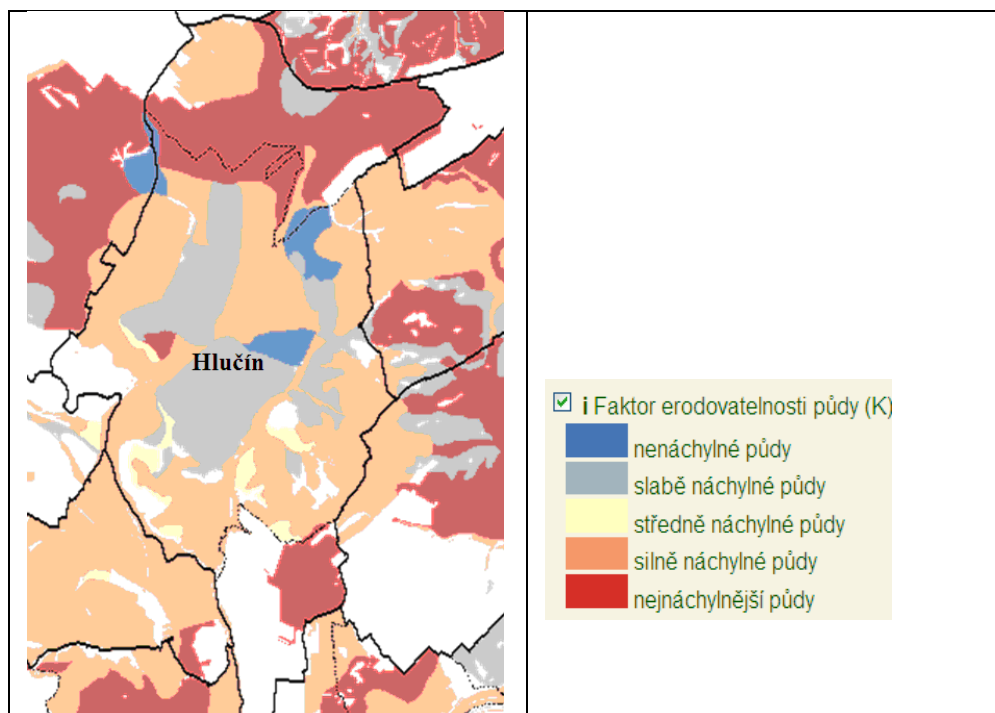
Obrázek č.47: Potenciální ohroženost ZPF pomocí G

(http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



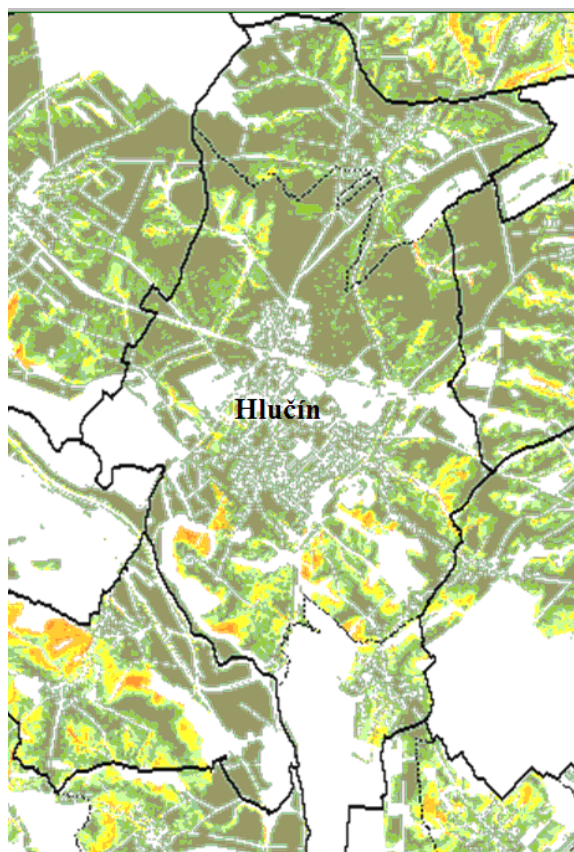
Náchylnost půdy k erozi vyjadřuje faktor erodovatelnosti K. Faktor K je definován jako ztráta půdy ze standardního pozemku vyjádřená v t. ha⁻¹ na jednotku erozní účinnosti deště R. Tento faktor představuje náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícímu účinku deště a transportu povrchového odtoku. Půdní prostředí ve správním území Hlučina je silně náchylné k vodní erozi.

Obrázek č. 48: Faktor erodovatelnosti půdy (K) - (http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



Limity přípustné ztráty půdy jsou vyjádřeny faktorem C_p a jsou nastaveny s ohledem na zachování funkcí půdy a její úrodnosti. Hodnoty C_p jsou rozděleny do několika kategorií, pro které jsou definována rámcová vhodná organizační nebo agrotechnická opatření. Rozložení hodnot C_p a doporučených opatření je patrný z následujícího obrázku č.49.

Obrázek č.49 : Maximální přípustné hodnoty faktoru C_p
(http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



Maximální přípustné hodnoty faktoru C_p

(vhodná opatření)



TTP - trvalý travní porost

Z výše uvedených dat vyplývá, že území je při nenarušení ochranných vlastností vegetace ohroženo vodní erozí málo až středně. Zvýšenou erozi lze očekávat na plochách určených k výstavbě a to v období realizace zemních prací. Nejvyšší hodnoty eroze jsou zpravidla v odlesněných územích.

- **Ložiska nerostných surovin**

Dalšími významnými prvky pro koncepci jsou ložiska nerostných surovin.

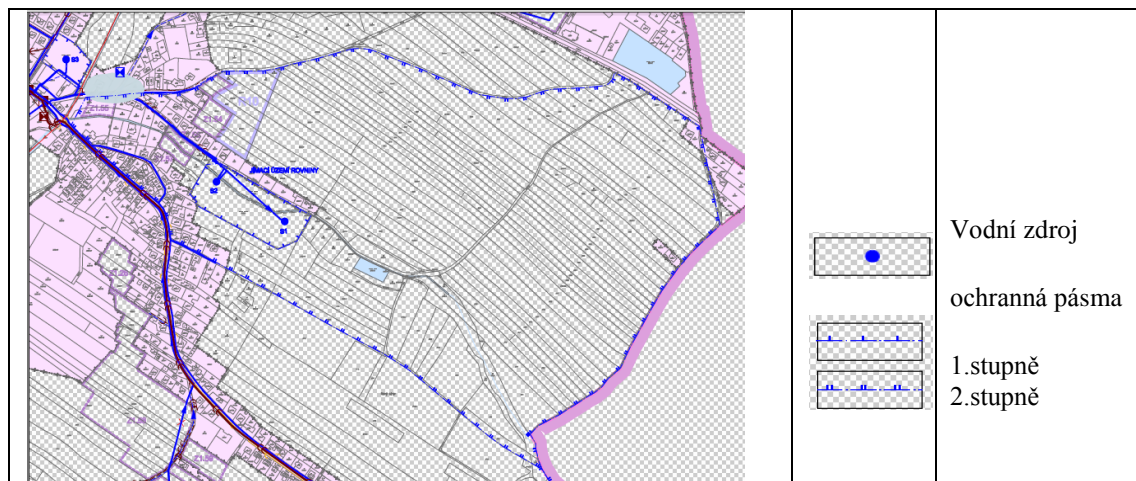
Na správním území obce Hlučína se vyskytuje okrajově chráněné ložiskové území černého uhlí a zemního plynu české části Hornoslezské pánve a ložiska cihlářské hlíny. Mapy důlních podmínek pro stavby aktualizované Rozhodnutím č. 580/263c/ENV/09 vydané odborem výkonu státní správy IX Ministerstva životního prostředí o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve podle horního zákona není na území Hlučína vymezena. Podmínky nejsou stanoveny. Mapa důlních podmínek platí až na sousedních katastrech.

Realizace územního plánu neovlivní ložiska nerostných surovin.

- **Chráněná území (podzemní vody)**

Na správním území Hlučína jsou situovány zdroje podzemních vod pro hromadné zásobování v lokalitě Rovniny. Vydatnost zdroje je 11 l/s. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1. a 2. stupně. Ochranná pásma jsou zobrazena na následujícím obrázku.

Obrázek č.50: Hlučín - vodní zdroj Rovniny (ÚP Hlučína, výkres vodního hospodářství)



Celé řešené území je však dle zařazeno mezi citlivé oblasti. Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod,

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Citlivé oblasti vymezí vláda nařízením. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky.

• Chráněná území (ochrana přírody)

Na řešené území nezasahuje žádné plošné chráněné území pro ochranu přírody.. Z ostatních prvků ochrany přírody jsou zde evidovány čtyři památné stromy, významné krajinné prvky (VKP) a prvky územního systému ekologické stability. Dálkový migrační koridor ani migrační území na správním území Hlučína nezasahuje.

V rámci obecné ochrany přírody je řešen územní systém ekologické stability (ÚSES). Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být porosty místní proveniencí.

Střety jsou prakticky nevyhnutelné u systému ÚSES s průběhem liniových staveb. Týkají se především stávajících komunikací a nadzemních i podzemních vedení. Křížení s trasami nadzemního elektrického vedení a komunikacemi by měly být vedeny kolmo na průběh biokoridorů. Přerušení lesních prvků ÚSES nemá být široké, nemá omezovat šíření druhů. U nadzemních elektrických vedení je žádoucí ponechávat narůst dřeviny do maximální přípustné výšky.

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. Ochranné pásmo lesa je určeno vzdáleností 50 m od jeho okraje dle zákona č. 289/95 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Územní plán Hlučína byl řešen bez variant. Jedinou možnou další variantou je varianta nulová, to je neschválení navrženého územního plánu.

V následující tabulce je uvedeno porovnání podle požadavku zadání a zhodnocení vlivů na životní prostředí navržené změny oproti původnímu využití plochy. Při hodnocení jsou zohledněny podmínky uvedené v územním plánu a jeho změnách pro původní a navržené využití.

Funkční využití		Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí	
původní	nově navržené	Původní využití/ rizika, vlivy	Navržené využití- pozitiva/rizika, vlivy
	BI – bydlení individuální v rodinných domech	<i>Zemědělská výroba, u ploch přestavby opuštěné původní využití/ rizika kontaminace přírodního</i>	Celkové zlepšení kultury bydlení / zábor ZPF, místní komunikace (doprava -emise, únik ropných produktů, solení apod.), lokální vytápění - emise, podzemní vedení a kanalizace - rizika porušení stávajících podzemních vedení a drenážních systémů při výstavbě, rizika porušení těsnosti kanalizace

Funkční využití		Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí	
	BH – bydlení hromadné - v bytových domech	prostředí ze zemědělské činnosti (aplikace hnojiv a ochranných látek), zvýšená eroze u orné půdy, u ploch přestavby riziko starých zátěží/	Celkové zlepšení kultury bydlení /zábor ZPF, místní komunikace (doprava -emise, únik ropných produktů, solení apod.), lokální vytápění - emise, podzemní vedení a kanalizace - rizika porušení stávajících podzemních vedení a drenážních systémů při výstavbě, rizika porušení těsnosti kanalizace
ZPF, u části DS les	SV – plochy smíšené obytné vesnická		Celkové zlepšení kultury bydlení /zábor ZPF, místní komunikace (doprava -emise, únik ropných produktů, solení apod.), lokální vytápění - emise, podzemní vedení a kanalizace - rizika porušení stávajících podzemních vedení a drenážních systémů při výstavbě, rizika porušení těsnosti kanalizace
	SM – smíšené obytné městské		Celkové zlepšení bydlení a služeb/ rizika dtto jako u BI zvýrazněná o rizika emisí a hluku z drobné výroby
	RH – rekreace hromadná		Zlepší se podmínky pro rekreaci / zábor ZPF
	OV - plochy obč.vybavení – veř. infrastruktury		Zlepší služby obyvatelstvu / rizika dtto jako u SV
	MV – smíšené výrobní		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ rizika dtto jako u BI zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže
	OH - občanské vybavení – veřejná pohřebiště a související služby		Zlepší služby obyvatelstvu
	OS- pl.obč.vybavení – sport. a rekr. zařízení		Zlepší služby obyvatelstvu, zůstane zachováno nebo bude vytvořeno velké procento zeleně / rizika dtto jako u BI
	OK – občanské vybavení – komerční zařízení		Zlepší služby obyvatelstvu / rizika dtto jako u SV
	VL – výroba a skladování – lehký průmysl		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ rizika dtto jako u SV zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže
	VD – výroba – drobná a řemeslná		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ rizika dtto jako u SV zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže
	VZ– výroba – zemědělská		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ rizika emisí z vytápění skleníků, aplikace hnojiv a ochranných látek
	TI- plochy technické infrastruktury		Jsou podmínkou funkčnosti celého území/ rizika spočívají především v poruchách zařízení (úniky kapalných a plyných látek při poruchách a haváriích apod.), zábor ZPF

Funkční využití		Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí	
	DS- plochy dopravní infrastruktury silniční		Zlepší se podmínky tranzitní dopravy a služeb motoristům/ rizika úniky - kapalin z vozidel, solení komunikací, emise a hluk z dopravy, zábor ZPF
	PV – veřejná prostranství s převahou zpevněných ploch		Zajištění místní dopravy, veřejná a ochranná zeleň, drobné služby (např.prodej novin) / zábor ZPF
	PZ – veřejná prostranství s převahou nezpevněných ploch		Zlepší se podmínky pro relaxaci obyvatel, sníží se negativní vliv emisí/ zábor ZPF

Z přehledu je patrné, že výraznější rizika jsou zejména u ploch výrobních a dopravních.

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 byl kladen důraz zejména na kvalitu ovzduší, která je v posuzovaném území nepříznivá . U ploch VL je zachování původního využití hodnoceno jako pozitivní hodnotou 1 v hodnocení faktoru pohody obyvatelstva. U těchto ploch může dojít při realizaci záměru k negativnímu vlivu na obyvatelstvo ale při šetrném provozu a zvýšení zaměstnanosti může být vliv na obyvatelstvo naopak pozitivní (hodnota - 1 až +1). Obdobný přístup k hodnocení jednotlivých vlivů lze použít pro některý typ ploch i při posuzování vůči ovzduší, vodě, půdě a přírodě. To znamená, že konečný vliv záměru je ovlivněn volbou konkrétního záměru a jeho způsobu realizace. V tabulce je méně reálná verze uvedena v závorce. Celkový vliv vymezuje krajní hodnoty a v žádném případě neznamená i při dosažení vysokého negativního hodnocení vyloučení plochy z územního plánu. Vylučující je pouze hodnota -2 u jednotlivého vlivu ve smyslu první tabulky dle Metodiky hodnocení významnosti. Rovněž nelze, jako vylučující chápat hodnotu -2 celkového vlivu. Jako maximální negativní celkovou hodnotu pro ÚP Hlučín se doporučuje považovat hodnotu -4. U ploch s vyšším negativním vlivem lze zvolit z podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití specifikovaných územním plánem takové, které splní toto kritérium nebo upravit postupy jejich realizace a provozu tak aby se snížil jejich negativní vliv (např. u plochy smíšené výrobní u stávající komunikace s nadlimitní hlučivou zátěží lze volit jen výrobní provozy s minimálním nárokem na dopravu). Cílem by mělo být minimalizovat celkový negativní vliv záměru. Pokud záměr na posuzované ploše nenaplní tato kritéria, měla by být plocha změněna pro jiné využití nebo v krajním případě vyřazena. Pokud existuje možnost volby vhodných záměrů, měla by plocha být v územním plánu ponechána a měly by se povolit jen takové činnosti (záměry), které kritéria naplní. Konečné rozhodnutí o konkrétním využití plochy

ve sporných případech by mělo řešit posouzení EIA podle konkrétních navržených záměrů.

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů rizik záměru na složky životního prostředí

Záměr – požadavek zadání	varianta	Posouzení vlivu na složky životního prostředí na							celkový vliv
		obyvatelstvo	ovzduší	vodu	půdu	hominové prostředí	příroda, krajina, ekosystémy	památky, archeologie	
BI – bydlení individuální v rodinných domech	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-1 (-3)
BH – bydlení hromadné - v bytových domech	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	1	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-2 (-4)
SV – plochy smíšené obytné vesnické	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-1 (-3)
SM – smíšené obytné městské	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-1 (-3)
RH – rekreace hromadná	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	0 (-1)	0(-1)	-1	0	0 (-1)	0 (-1)	1 (-3)
OV - plochy obč.vybavení – veř. infrastruktury	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-1 (-3)
MV – smíšené výrobní	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	1	0 (-1)	0 (-1)	0 (-1)	0	1	0	2(-2)
OH - občanské vybavení – veřejná pohřebiště a související služby	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	1	0	0 (-1)	0 (-1)	0	0	0	1 (-1)
OS- pl.obč.vybavení – sport. a rekr. zařízení	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	0 (-1)	0 (-1)	-1	0	0 (-1)	0 (-1)	1 (-3)
VL – výroba a skladování – lehký průmysl	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	A	-1 (1)	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-4 (-4)
VD – výroba – drobná a řemeslná	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	1	0 (-1)	0 (-1)	0 (-1)	0	1	0	2(-2)
VZ – výroba – zemědělská –	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	1	0	0(-1)	0	0	0 (-1)	0	1 (-1)
TI- plochy technické infrastruktury	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	-1	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-4 (-6)
DS- plochy dopravní infrastruktury silniční	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	-1	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	-4 (-6)
PV – veřejná prostranství s převahou zpevněných ploch	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	1	1	0	0	1	0	5
PZ – veřejná prostranství s převahou nezpevněných ploch	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2	1	1	0	0	1	0	5

Hodnocení vlivů

Vliv na obyvatelstvo – hluková zátěž, narušení nebo zlepšení faktoru pohody, bezpečnost, zaměstnanost.

Vliv na ovzduší – změna imisní a emisní zátěže.

Vlivy na vodu – režim a jakost povrchových a podzemních vod.

Vlivy na půdu – zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Vlivy na horninové prostředí – výhradní ložiska nerostných surovin, poddolovaná území, svahové deformace.

Vlivy na přírodu, krajinu, ekosystémy – NP, CHKO, maloplošná ZCHÚ přírody, ÚSES, krajinný ráz, NATURA 2000.

Vlivy na památky, archeologie – městské a vesnické pam. zóny a rezervace, významné pam. soubory v krajině, archeologická naleziště.

Z hodnocení vyplývá, že pozitivními plochami jsou při realizaci aktivní varianty ochranná a veřejná zeleň a občanské vybavení – sportovní a rekreační zařízení. Negativní mohou být naopak plochy výroby a skladování a plochy dopravy. Plochy obytné a smíšené obytné a plochy občanského vybavení mají mírně negativní vliv na životní prostředí.

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

Za negativní vlivy vyplývající z realizace ÚP Hlučína považujeme zejména:

- Zábor půdy, změna zemědělského půdního fondu
- Změna dopravní zátěže území
- Zvýšení emisní, imisní 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)
- Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch
- Porušení stability území
- Změna vegetace
- Změna vzhledu krajiny
- Ovlivnění systému ÚSES

Tyto negativní změny jsou zčásti eliminovány již podmínkami v definování zadání ÚPN Hlučína a následně jsou rozpracovány v územním plánu Hlučína.

- **Zábor půdy, změna zemědělského půdního fondu**

Snahou autorů územního plánu bylo minimalizovat dopady záboru půdy, zejména ploch určených pro výstavbu. Proto byly pro návrhy ploch potřebných pro územní rozvoj obce využity volné proluky uvnitř hranic současně zastavěných území. Další návrhové plochy navazují na stávající zástavbu a jsou jejím doplněním. Rovněž plochy pro průmyslovou zónu ve východní části území navazují na stávající průmyslové plochy. Těmto plochám jsou uzpůsobeny i plochy pro dopravní infrastrukturu.

Celkový předpokládaný zábor půdy je 182,08 ha, z toho je 163,23 ha zemědělských pozemků.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu předpokládá na ploše 0,43 ha pro dopravní infrastrukturu.

Budování systému ekologické stability a veřejné, ochranné a krajinné zeleně lze považovat za pozitivní a do jisté míry jako kompenzaci k nové výstavbě.

U ostatních jednotlivých ploch je územním plánem stanovena minimální zastavěnost. Doporučujeme zbylou plochu v co největší míře využít pro zeleň.

Plochy zbylé orné půdy a trvalých travních porostů jsou učeny především pro zemědělskou prvovýrobu a ze staveb zahrnují pouze účelové komunikace a stavby pro zemědělskou prvovýrobu s vazbou na činnost provozovanou v daném území, staveb účelových zařízení pro zemědělskou výrobu, staveb zařízení pro ochranu ZPF pro stabilizaci a intenzifikaci rostlinné výroby, apod. Jejich součástí jsou také lokální biokoridory ÚSES.

- **Změna dopravní zátěže území. Zvýšení emisní, imisní a hlukové zátěže území**

V budoucnu lze očekávat další nárůst intenzity místní i tranzitní automobilové dopravy. Vliv automobilové dopravy je již v současné době negativní a projevuje se mimo nárůstu intenzity dopravní zátěže i zvýšeným hlukem, vibracemi a emisemi a v neposlední řadě i problémy s parkováním. Současný průtah komunikace I/56 městskou částí Hlučína bude nahrazen přeložkou komunikace mimo obytnou zástavbu. Současné intenzity dopravy na hlavních komunikacích jsou uvedeny v kapitole č. 3.

U stávajících místních komunikací je možno opatření zaměřit na průběžné zkvalitňování parametrů místních komunikací, tj. jejich šířkové, směrové a výškové vedení, rozhledová pole a povrchy vozovek.

U nových i upravovaných úseků místních komunikací budou respektovány minimální šířky přilehlých veřejných prostranství dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. V odůvodněných případech ve stísněných poměrech bude respektována alespoň šířka prostoru místní komunikace stanoveného dle ČSN 73 6110.

U přeložek komunikací a nových křižovatek doporučujeme pro stavby umístěné v okolí komunikací 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 ÚP Hlučína ;

Navýšení intenzity silniční dopravy bude mít za následek zvýšenou hlukovou a emisní zátěž a vibrace podél těchto komunikací. Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu (nová paliva, nové typy motorů, rozvoj elektromobilů, tiché pneumatiky apod.). Jistou nadějí může být i evropské opatření, které bude muset ČR aplikovat a to zpracování strategické hlukové mapy a následně akčních plánů na snižování hluku (Doucha 2008).

Na plochách navržených pro zastavení podél dopravních komunikací bude možné umisťovat pouze takové stavby, u kterých budou provedena preventivní opatření pro zajištění přípustného hygienického zatížení z dopravy nebo budovy, jejichž funkce nevyvolá potřebu provedení těchto preventivních opatření.

U nových výrobních provozů, pokud budou výrazným zdrojem hluku nebo emisí, lze předpokládat, že budou podléhat procesu EIA, případně integrovanému povolení IPPC. Účelem procesu EIA je zjistit, zda jsou negativní vlivy zamýšleného záměru společensky přijatelné. Integrovaná prevence a omezování znečištění je pokročilým způsobem regulace vybraných průmyslových činností při dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku. Cílem opatření je předcházet znečištění a pokud to není možné, tak omezovat vznik emisí.

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 provozem. V současné době jsou zastoupeny prakticky všechny běžné způsoby vytápění. Do budoucna se předpokládá posílení otopu zemním plynem.

U nové výstavby a při rekonstrukci stávajících topenišť je navrženo využívat zemní plyn.

- **Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavených ploch**

Výstavba na nových plochách, zejména původně zařazených jako orná půda, bude mít za následek změnu odtokových poměrů. Část ploch bude pokryta nepropustným povrchem nebo stavbami, které zamezí vsakování dešťových vod a sníží dotaci podzemních vod a současně urychlí povrchový odtok. Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zasakováním vhodných dešťových vod (voda ze střech) na lokalitě. Pro zasakování jsou však vhodné pouze propustné horniny. Pokud se na lokalitě nevyskytují, doporučujeme zvážit svedení dešťové vody do kanalizace nebo povrchovým zářezem do vodoteče. Na lokalitách náchylných k sesuvům zasakování nedoporučujeme. U větších zastavěných ploch (např. průmyslové areály) bez možnosti zasakování doporučujeme vybudovat záchytnou nádrž vhodné kapacity. Voda z komunikací, a parkovišť může být kontaminována a je vhodnější jí odvádět do kanalizace a na ČOV, případně do lapolu a teprve následně po oddělení nečistot do povrchových vodotečí.

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**

Kombinace podmáčením terénu a výkopových prací při stavební činnosti mohou být důvodem ke vzniku sesuvu. Rizikové jsou zejména svažité terény. Ke vzniku sesuvu může přispět i porušení drenážního systému nebo zasakování dešťové vody. V rizikových plochách je nezbytné zabezpečit zejména drenáž podzemní vody a její odvádění do bezpečných míst.

- **Ovlivnění systému ÚSES**

Otázka střetu zájmů mezi ochranou přírody a ostatními aktivitami je významná zejména u dopravních systémů, elektrických vedení, výstavby a způsobu hospodaření na pozemcích.

U dopravních systémů je významná zejména při křížení komunikací se systémem ÚSES a chráněnými územími. Prakticky každé křížení lze považovat za negativní. U křížení s komunikacemi je třeba preferovat kolmé křížení s prvky ÚSES, u křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat nárosty dřevin do maximální přípustné výšky. Problematické bude křížení lokálního biokoridoru L9 s přeložkou komunikace I/56.

Pozitivním ovlivněním je vymezení nových ploch ÚSES a návrat k původním druhům vegetace. Nové plochy doporučujeme zařadit mezi veřejně prospěšná opatření (s možností odejmutí nebo omezení práva k pozemkům podle ustanovení § 170 a s možností předkupního práva k pozemkům).

- **Změna vegetace**

Realizací územního plánu se zmenší plochy využívané pro zemědělskou činnost. Naopak u zastavěných ploch bude část plochy využita pro výsadbu stromů, keřů a pro trávníky. Bude posílena funkce územního systému ekologické stability, kde při jeho tvorbě nebo obměně bude zdůrazněna výsadba porostů místní původní proveniencí. Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být dubové bučiny ve třetím vegetačním stupni. Většinou s příměsí dalších listnatých dřevin – hlavně habru, mléče, lípy a dalších javorů, třešní, jabloní, atd. Podél vodních toků a v nivách jasanové olšiny a javorových jasanin.

Rovněž pro porosty podél toku Opavy byl připraven v rámci plánu povodí projekt cílových břehových porostů. Ekologický význam údolní nivy je zvýrazněn průběhem nadregionálního biokoridoru.

(http://www.pod.cz/projekty/flora_a_fauna/Viteze/opava_cela.html).

- **Změna vzhledu krajiny**

V posuzovaném území lze vymezit dvě základní oblasti: krajinu plošin a pahorkatin ve středu a na severu území a krajinu vrchovin hercynica na jihu. Podél západního okraje území je zastoupena krajina široké nivy Opavy.

Ve správním území Hlučína převládá návrh zastavitelných ploch pro různou bytovou výstavbu – celkem 68,41 ha, z toho 63,21 ha ZPF, dopravní infrastrukturu 26,15 ha (22,76 ha ZPF), drobnou výrobu, lehký průmysl a skladování 26,28 ha (25,58 ha ZPF) a hromadnou rekreaci 20,87 ha (20,29 ha ZPF).

Bytová výstavba je koncentrována do proluk a v návaznosti na stávající sídelní centra.

Plochy pro výrobu jsou vymezeny v Hlučíně a navazují na stávající průmyslové plochy na východním okraji města a zvětšují tak celkovou plochu zastavěného území. Realizací předkládané koncepce centrální část správního území získá kompaktnější charakter.

Výstavba bude realizována postupně a plynule bude upravovat vzhled krajiny. Jednotlivé stavby musí být zapojeny do textury místní zástavby, musí dodržet výškovou hladinu a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny, tak aby nedošlo k narušení krajinného rázu (zemědělské krajiny), historických krajinných struktur a k narušení harmonického měřítka krajiny. Současně je nezbytné chránit místní kulturní a historické dominanty a sakrální stavby. U větších zastavitelných ploch jsou vyžadovány územní studie :

US 1 – Hlučína - Darkovičky

US 2 – Hlučína – Na krásné vyhlídce I

US 3 – Hlučína – Na krásné vyhlídce II

US 4 – Hlučína – Moravská

US 5 – Hlučína – U pískovny

US 6 – Hlučína – Vinohradská I

US 7 – Hlučína – Vinohradská II

US 8 – Hlučína – Bobrovníky

Při zhušťování zástavby zejména u vesnické výstavby je nutné zachovat průchodnost z centrální části obce do volné krajiny (i s ohledem na případné rozšíření turistického a rekreačního využití krajiny) a umožnit obsluhu zemědělských ploch.

- **Zvýšení produkce domovních odpadů a odpadních vod a zvýšení rizika kontaminace životního prostředí** (to je půdy, horninového prostředí, podzemních a povrchových vod)

Produkce odpadů bude zákonitě stoupat s rozvojem průmyslové výroby a s růstem počtu obyvatel. Současně lze však očekávat zvyšování podílu tříděného odpadu a následně recyklace. Tento předpoklad je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje.

Obdobná je situace i v produkci odpadních vod. K jejich likvidaci je pro většinu zástavby navrženo rozšíření kanalizace a svedení odpadních vod na ČOV.

Mimo výše uvedených obecných opatření lze pro jednotlivé plochy stanovit konkrétní podmínky a opatření pro předcházení nebo snížení negativních vlivů na životní prostředí. V návrhu ÚP Hlučína 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 vyplývají z předkládaného hodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí, pro jednotlivé plochy jsou uvedené v následující tabulce:

Označení plochy	Popis omezení a opatření
Z1.4 - Z1.14 BI – bydlení individuální v rodinných domech	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy Z1.6, Z1.7, Z1.9 se vyžaduje zpracování územní studie - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.5, Z1.8, Z1.9, Z1.10
Z1.1-Z1.3, P1.1 BH – bydlení hromadné - v bytových domech	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení
Z1.44 - Z1.74, Z2.3 - Z2.12 Z3.5 - Z3.18 SV – bydlení smíšené obytné vesnické	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy Z1.58, Z2.4, Z3.17 se vyžaduje zpracování územní studií - u plochy Z3.18 se vyžaduje dohoda o parcelaci - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.68, Z1.69, Z2.73, Z1.74, Z2.4, Z2.7, Z2.10, Z2.11, Z3.5, Z3.17 - ochranné pásmo plynovodu: Z1.66, Z1.67, Z1.70, Z2.6 - ochranné pásmo vodního zdroje nebo vrtu

Označení plochy	Popis omezení a opatření
	<p>ČHMÚ: Z1.44, Z1.45, Z1.50, Z1.54, Z1.55, Z1.57</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo lesa: Z1.70, Z2.4, Z2.5, Z2.6, Z2.7, Z2.8, Z2.10, Z2.11
Z1.36 - Z1.43 SM – smíšené obytné městské	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení
Z1.15 - Z1.17 RH – rekreace hromadná	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení (stromy, keře) - záplavové území : Z1.17 - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.15 - ochranné pásmo lesa: Z1.17
Z1.18, Z2.2, Z2.13, Z3.1 OV – občanské vybavení – veřejná infrastruktura	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.18 - ochranné pásmo lesa: Z2.2, Z2.13
Z1.75 MV – smíšené výrobní	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení
Z1.19 OH – občanské vybavení – veřejná pohřebiště a související služby	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - ochranné pásmo lesa: Z1.19
Z1.25 - Z1.26, Z2.1 OS – občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - ochranné pásmo lesa: Z2.1
Z1.20 - Z1.24, Z3.2 - Z3.3 OK – občanské vybavení – komerční zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.24 - ložiska nerostných surovin : Z3.2, Z3.3 - ochranné pásmo lesa: Z3.3
Z1.76 - Z1.78, Z3.19 VL – výroby a skladování - lehký průmysl	<ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo el.vedení VN: Z3.19
Z1.79 - Z1.81, P1.2, Z3.20 VD – výroba drobná a řemeslná	<ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.80, Z3.20
Z1.27, Z1.28, Z1.29 - Z1.30, P1.3, DS – dopravní infrastruktura - silniční	<ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo plynovodu: Z1.28 - ochranné pásmo el.vedení VN: Z1.27 - křížení s biokoridorem : Z1.28 - ložiska nerostných surovin : Z1.28 - ochranné pásmo lesa: Z1.27
Z1.31 - Z1.35, Z1.89 - Z1.91, Z2.14, Z3.4, Z3.23 PV – veřejná prostranství s převahou zpevněných ploch	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku
Z1.82 - Z1.86, Z2.15, Z3.22 PZ – veřejná prostranství s převahou nezpevněných ploch	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení (stromy, keře)
Z3.21 VZ – výroba – zemědělská a lesnická	<ul style="list-style-type: none"> - bez podmínek

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 definovaných v Politice územního rozvoje ČR 2008 (PÚR ČR). V hodnocení územních podmínek jednotlivých obcí v rámci Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje, v rámci upřesnění vymezení rozvojové oblasti OB2, bylo Hlučínu potvrzeno zařazení do této rozvojové oblasti.

Pro SOB2 jsou stanoveny úkoly pro územní plánování z kterých byly pro územní plán Hlučína relevantní následující aktivity :

- zpřesnění vymezení ploch a koridorů dopravní a technické infrastruktury nemístního významu včetně územních rezerv a vymezení skladebných částí ÚSES při zohlednění územních vazeb a souvislostí s přilehlým územím sousedních krajů a Polska.
- Vymezení nových rozvojových ploch:
 - přednostně v lokalitách dříve zastavěných nebo devastovaných území (brownfields) a v prolukách stávající zástavby,
 - výhradně se zajištěním dopravního napojení na existující nebo plánovanou nadřazenou síť silniční, resp. železniční infrastruktury,
 - mimo stanovená záplavová území (v záplavových územích pouze výjimečně a ve zvláště odůvodněných případech).
- koordinace opatření na ochranu území před povodněmi a vymezení pro tento účel nezbytné plochy a v rámci regulativů umožnění jejich realizace v rámci většiny nezastavitelných ploch s rozdílným způsobem využití.
- vymezení v odpovídajícím rozsahu ploch veřejných prostranství a veřejné zeleně.

Tyto úkoly územní plán respektuje a v územní plánu zohledňuje. Významná je přeložka silnice I/56 z prostoru města Hlučína mimo osídlenou část.

Celkový návrh vymezení ÚSES do územního plánu vychází z návrhu nadregionálního a regionálního systému v ZÚR MSK. Tento systém byl v rámci územního plánu doplněn o lokální biokoridory a biocentra.

Ochrana životního prostředí je do územního plánu zapracována zejména při návrhu ploch veřejné zeleně, návrhu kanalizace, návrhu systému vytápění a plynofikace a v doporučeních k jednotlivým částem územního plánu (např. zachování krajinného rázu,

vymezení ochranných pásem, vyhodnocení a návrh dopravních změn, protipovodňová opatření).

Při řešení územního plánu se využívaly i koncepční materiály. 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 připravil koncepční materiály v oblasti životního prostředí (http://www.kr-moravskoslezsky.cz/zp_00.html), z kterých jsou pro územní plán obce Hlučína důležité:

:

1. Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje
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. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje
7. Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje
8. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

Ad 1) Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod

Plánováním v oblasti podzemních a povrchových vod se zabývá Plán povodí Odry (<http://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/0-uvod/0-1.html>), který byl schválen v roce 2009. 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.

Pro řeku Opavu je stanoveno záplavové území včetně aktivní zóny a byla zde vymezena nevyhovující místa. Dle DÚR „Sanace, rekultivace a revitalizace území po těžbě šterkopísku u Hlučína“ z června 2011 je navržena sanace, rekultivace a revitalizace v rámci níž dojde k přeložení stávajících vodovodních řadů a stok splaškové a dešťové kanalizace a vybudování protipovodňových opatření. Přeložky a protipovodňová opatření jsou navrženy v rámci stávajících a nově navržených ploch hromadné rekreace (sportovně rekreační areál Hlučína) a plochy veřejného prostranství s převahou zpevněných ploch.

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 je každoročně aktualizován. V poslední aktualizaci v roce 2012 byly shrnuty výsledky dopadů dřívějších aktualizací a navržena konkrétní opatření pro největší zdroje emisí. Na k.ú. Hlučína se vyskytují tři evidované zdroje :

Teplo Hlučína, spol. s r.o. - Rovniny

Teplo Hlučína, spol. s r.o. - plynová kotelna OKD, Hlučína

Cihelna Hlučína s.r.o.

Územní plán Hlučína je v souladu s programem snižování emisí. Podporuje plynofikaci území a nepřímá podpora je i budování ÚSES. Nově navrhované průmyslové aktivity mají charakter drobné výroby, lehkého průmyslu a skladování a je velmi pravděpodobné, že nebudou významnými zdroji emisí.

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.

Navržené změny v územním plánu Hlučína respektují potřeby území i širšího okolí, požadavky PÚR a ZÚR Moravskoslezského kraje i změny v zastavěnosti a požadavky na rozvoj průmyslu.

Zásobování elektrickou energií

Město Hlučína bude v návrhovém období napájeno z rozvodny R 22 kV Dolní Benešov. Současné přetížení rozvodny R 22 kV Dolní Benešov je nezbytné řešit zkapacitněním

stávající rozvodny nebo výstavbou posilující rozvodny (mimo území města) pro zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie.

Potřebný příkon pro město a jeho místní části bude zajištěn z rozvodné soustavy VN 22kV, linek VN 179, 192 a 209, které mají dostatečnou přenosovou kapacitu.

Potřebný transformační výkon pro byty, vybavenost, objekty druhého bydlení a podnikatelské aktivity v řešeném území bude během návrhového období zajištěn ze stávajících distribučních trafostanic 22/0,4 kV, které budou doplněny 19 novými DTS navrženými v lokalitách s novou výstavbou (v podnikatelských areálech se navrhne počet nových DTS podle potřeby).

Zásobování zemním plynem

Zásobování plynem je řešeno v přímé vazbě na stávající plynárenská zařízení. Nenavrhují se nové trasy VTL plynovodu ani nové regulační stanice. Vysokotlaké plynovody a regulační stanice jsou kapacitně dostatečné a ve vyhovujícím technickém stavu. Nově navržená bytová výstavba včetně vybavenosti a podnikatelských aktivit v Hlučíně a jeho místních částech Darkovičky a Bobrovníky bude napojena z rozšířené středotlaké sítě, která má dostatečnou kapacitní rezervu.

Zásobování teplem

Ve městě Hlučina jsou zastoupeny takřka všechny druhy vytápěcích soustav i způsobů vytápění, od lokálních topidel, domovních a blokových kotelen. Pro centrální zásobování teplem se doporučuje v maximální míře využívat kapacity stávajících tepelných zdrojů, zejména blokových kotelen. Decentralizovaný způsob vytápění pro stávající zástavbu zůstane během návrhového období zachován. Jedná se o individuální vytápění RD, objektů druhého bydlení a samostatné kotelny pro některé objekty vybavenosti a podnikatelských aktivit. Jako palivo je preferováno využití zemního plynu. Elektrická energie a biomasa (dřevní hmota) budou plnit funkci doplňkového topného media.

Navržený systém zásobování energiemi je v souladu s energetickou koncepcí.

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. V návaznosti na nařízení vlády č. 473/2009 Sb.,

kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky Moravskoslezský kraj přistoupil k provedení změny Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. V návaznosti na uvedené nařízení vlády došlo ke zrušení písmene i) v bodě 3.3 Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje, které obsahovalo zásadu nepodporovat výstavbu nových spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma Marius Pedersen a.s. , která zajišťuje sběr, svoz a využití či odstranění komunálního odpadu a jeho separovaných (papír, plasty, sklo) a objemných složek. Dále se ve městě provádí separovaný sběr elektroodpadu, velkobjemového a nebezpečného odpadu (sběrný dvůr TS Hlučina, na ulici Markvartovická). Ve sběrném dvoře se shromažďuje i biologický odpad (zelený odpad). Papír a železné i neželezné kovy lze odevzdat ve Sběrných surovinách RITSCHNY Kovošrot na ulici Ostravská.

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

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.

Na správním území Hlučina nejsou vymezena z hlediska ochrany přírody a krajiny specifická chráněná území.

Územní plán uvažuje ochranu přírody v rámci ÚSES a VKP. Upřesňuje průběh a úpravy územního systému ekologické stability v souladu ze ZÚR MSK a respektuje zákonné podmínky pro ochranu ÚSES i VKP.

Ad 6) 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. Tento plán byl průběžně aktualizován. 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 Konceptního rozvojového dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje. Každoročně je Plán rozvoje vodovodů a kanalizací aktualizován. V aktualizaci č.6 (usnesení zastupitelstva č. 22/1919 ze dne 14. 12. 2011) se udává:

Pitná voda pro město Hlučína bude i nadále z 75 % dodávána z OOV (Kružberk) a z 25% z 25 % z městských studní na Rovínách, místních zdrojů Rovniny a Darkovice.

Darkovičky jsou zásobovány z hlavního přivaděče OOV Krásné Pole - Karviná.

Borovníky mají vybudovaný veřejný vodovod, který je ve správě VaK Hlučína. Je na něj napojeno cca 95 % trvale bydlících obyvatel. Zdrojem pitné vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV) - přivaděč DN 900 Krásné Pole – Karviná.

Výhledově se žádný nový zdroj nepožaduje.

V k. ú. Hlučína je vybudována jednotná stoková síť, která je zakončena na mechanicko-biologické ČOV Hlučína. V k. ú. Bobrovníky je vybudovaná rozsáhlá síť původně dešťové kanalizace, která dnes odvádí jak dešťové, tak splaškové vody. Stoky z jižní a východní části řešeného území jsou zakončeny na mechanicko-biologické ČOV typu Flexiblok. Zbývající části k. ú. Bobrovníky mají vybudovány lokální stokové systémy vyústěné do recipientů. Likvidace splaškových vod je zde individuální, probíhá přímo u zdroje pomocí žump s vyvážením odpadu či domovních ČOV. V k. ú. Darkovičky je vybudována soustavná síť původně dešťové kanalizace, která odvádí jak dešťové, tak i splaškové odpadní vody po předčištění v domovních ČOV do recipientu Jasénka. Likvidace splaškových vod probíhá individuálně pomocí žump s vyvážením odpadu či domovních ČOV (obdobně jako v částech nenapojených na stávající kanalizaci v k. ú. Hlučína a Borovníky).

Do budoucna je navržena v Hlučíně výstavba splaškové kanalizace oddílné soustavy gravitační i tlakové kanalizace se systémem čerpacích stanic. K. ú. Darkovičky je navrženo napojit přes čerpací stanici na stávající kanalizaci k. ú. Hlučína, která je zakončena na ČOV Hlučína. ČOV Hlučína má po rekonstrukci dostatečnou kapacitu i pro napojení Darkoviček. Likvidace splaškových vod z k. ú. Bobrovníky a z místní části Malánky je navržena na stávající ČOV Borovníky.

Navržené aktivity jsou v souladu s koncepcí Plán rozvoje vodovodů a kanalizací.

Ad 7) 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.

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 obsahoval 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.

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 specifické operační programy.

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

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

Ad.8) Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje (ZÚR MSK)

Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje stanovují priority územního plánování pro dosažení vyváženého vztahu územních podmínek pro hospodářský rozvoj, sociální soudržnost obyvatel a příznivé životní prostředí kraje. Jsou základním východiskem pro zpracování územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů na úrovni kraje i obcí a pro rozhodování o změnách v území.

Do návrhu územního plánu Hlučína byly požadavky ze Zásad územního rozvoje MSK převzaty a nahradily dřívější požadavky z územních plánů VÚC. Požadavky jsou zapracovány a doplněny ve smyslu lokálních požadavků.

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

Územní plán Hlučína 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, zejména u průmyslové výroby a dopravních úprav, 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 přírody (významné krajinné prvky, prvky ÚSES) 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
 - hluková zátěž
 - estetika stavby a její soulad s okolím
 - ovlivnění krajinného rázu
 - využití prostoru k výsadbě zeleně
 - počet nově vytvořených pracovních míst
 - stanovisko obyvatel
- 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.
 - U rozsáhlejších zastavitelných ploch pro bytovou výstavbu provést architektonickou studii a do projektu zařadit i občanskou vybavenost.
 - U staveb, kde je to možné, preferovat zasakování dešťových vod na parcele před odváděním do kanalizace.

10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Zpracování územního plánu Hlučína se stanoví 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.

Celkový předpokládaný zábor půdy je 182,08 ha, z toho je 163,23 ha zemědělských pozemků.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu předpokládá na ploše 0,43 ha.

Největší zábor půdy je pro různou bytovou výstavbu – celkem 66,61 ha, z toho 62,05 ha ZPF, dopravní infrastrukturu 26,70 ha (22,86 ha ZPF), drobnou výrobu, lehký průmysl a skladování 25,94 ha (25,58 ha ZPF) a hromadnou rekreaci 20,87 ha (20,29 ha ZPF).

Zábor zemědělské půdy vyšší kvality (I a II třída ochrany půdy) je 52,33 ha.

Obytná zástavba je vázána na proluky a stávající zástavbu. Výroba a skladování jsou soustředěny na východní okraj území ve vazbě na stávající průmyslové plochy.

Nová obytná výstavba ve správním území Hlučína je v exponovaných územích podmíněna územními studiemi. V ostatních územích nově navržená zástavba umístěna do proluk nebo navazuje na současnou zástavbu.

Územní plánu dále řeší zásobování nové výstavby vodou, plynem a elektrickou energií, dále rekonstrukci a výstavbu kanalizace a ČOV. V místech, kde není kanalizace, se do doby její výstavby předpokládá nadále využívat systém vyvážecích jímek a domovních ČOV.

Z hlediska životního prostředí v budoucnu bude klíčová kvalita ovzduší, likvidace splaškových vod, dopravní problémy a hluková zátěž. Důležitým pozitivním krokem bude přeložení komunikace I/56 z obytné části Hlučína mimo město.

Do budoucna se předpokládá, že převládajícím topným médiem bude zemní plyn.

Předložený územní plán Hlučína je z hlediska ochrany životního prostředí a přírody akceptovatelný při dodržení doporučení uvedených v tomto posouzení (kapitola 7).

V Ostravě, únor 2013

Literatura:

Doucha P. (2008): Dopravní hluk a lidské zdraví. EKO, r. XIX, 1, s. 13-14.

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.

Gajdušek P. a kol. (2013): Územní plán Hlučína . Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.

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

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

Wischmeier, W. H., Smith, D. D. (1978): Predicting Rainfall Erosion Losses – A Guide to Conservation Planning, Agr. Handbook, 537, US Dept. of Agriculture, Washington.

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

Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje (březen 2009)