

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. 252090321000

Popis zakázky:

Posouzení vlivů ÚP na životní prostředí

Pořadové č.:

1

Zadavatel:

Urbanistické středisko Ostrava s.r.o.

Územní plán Hranice **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. 39125/ENV/06Za statutární
orgán:**Ing. Vladimír Kolaja**
Předseda představenstva

Ostrava, červen 2011

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.....	5
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	26
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	54
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.	60
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	64
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	64
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.	71
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí	73
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	75
Literatura:	75

Úvod

Záměr pořízení nového územního plánu (ÚP) schválilo Zastupitelstvo města Hranic dne 19.2.2009, svým usnesením č. 656/2009- ZM 22.

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

Územním plánem je vymezena dostatečná nabídka ploch pro novou obytnou výstavbu, , rozvoj dopravní a technické infrastruktury, zlepšení kvality životního a obytného prostředí a rozvoj sídelní a krajinné zeleně.

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

Důvodem pro pořízení nového ÚP Hranic je skutečnost, že časovým horizontem platnosti regulativů Územního plánu sídelního útvaru Hranice je návrhové období územního plánu, tj. rok 2011 a ustanovení § 188 odst. 1 stavebního zákona, kdy platnost územně plánovací dokumentace sídelních útvarů končí 31. prosince 2015.

Účelem pořízení nového návrhu ÚP Hranic je potřeba přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám rozvoje města a zpracování jednotné územně plánovací dokumentace pro celé administrativně správní území města, přičemž bude vycházet z koncepce řešení schválené územně plánovací dokumentace.

Cílem pořízení ÚP Hranic je přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám rozvoje města 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), ve znění pozdějších předpisů.

Při řešení Územního plánu Hranic se vycházelo z platných Zásad územního rozvoje Olomouckého 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.

Součástí zpracování je i vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k §19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., 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 města Hranice (k.ú.513750) tvoří několik katastrálních území, které na sebe jen částečně navazují.

Obrázek č. 1: Přehled katastrálních území a členění města



Geomorfologicky území náleží na rozhraní systému Alpsko himalájského, provincie Západní Karpaty a systému Hercynského, provincie Česká vysočina. Středem území prochází morfologicky výrazná Moravská brána. Další podrobnější členění se liší podle následujícího přehledu:

Č. v obr.2	Severozápad území 1	Severovýchod území 2
Systém	Hercynský	Hercynský
Provincie	Česká vysočina	Česká vysočina
Subprovincie	Krkonoško-jesenická soustava	Krkonoško-jesenická soustava
Oblast	Jesenická oblast	Jesenická oblast
Celky	Nízký Jeseník	Ostravská pánev
Podcelek	Oderské vrchy	Vítkovská vrchovina
Okrsek	Boškovská vrchovina	Potštátská vrchovina

Č. v obr. 2	Střed, západ území 3	Střed, východ území 4
Systém	Alpínsko-himalájský	Alpínsko-himalájský
Provincie	Západní Karpaty	Západní Karpaty
Subprovincie	Vněkarpatské sníženiny	Vněkarpatské sníženiny

<u>Oblast</u>	Západní vněkarpatské sníženiny	Západní vněkarpatské sníženiny
<u>Celky</u>	Moravská brána	Moravská brána
<u>Podcelek</u>	Bečevská brána	Oderská brána
<u>Okres</u>	Jezernická pahorkatina	Bělotínská pahorkatina

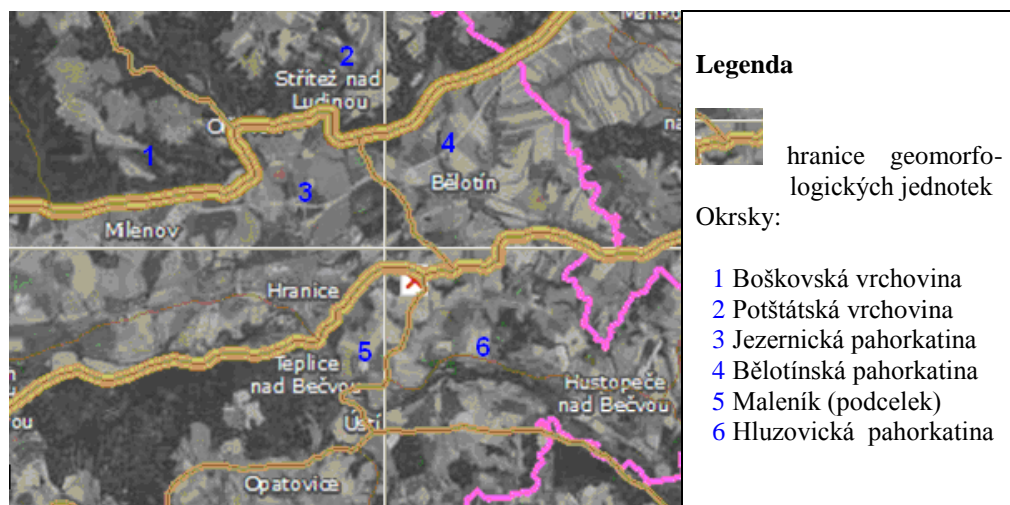
Č. v obr.2	Jihozápad území	5	Jihovýchod území	6
<u>Systém</u>	Alpínsko-himalájský		Alpínsko-himalájský	
<u>Provincie</u>	Západní Karpaty		Západní Karpaty	
<u>Subprovincie</u>	Vněkarpatské sníženiny		Vněkarpatské sníženiny	

<u>Oblast</u>	Západobeskydské podhůří	Západobeskydské podhůří
<u>Celky</u>	Podbeskydská pahorkatina	Podbeskydská pahorkatina
<u>Podcelek</u>	Maleník	Příborská pahorkatina
<u>Okres</u>		Hluzovická pahorkatina

Řešené území je většinou mírně zvlněné, nadmořská výška je nejčastěji v rozpětí 220-250 mn.m. Zástavba je rozptýlená prakticky po celém katastru a plynule přechází do zástavby v okolních katastrech.

Obrázek č. 2: Geomorfologické členění

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



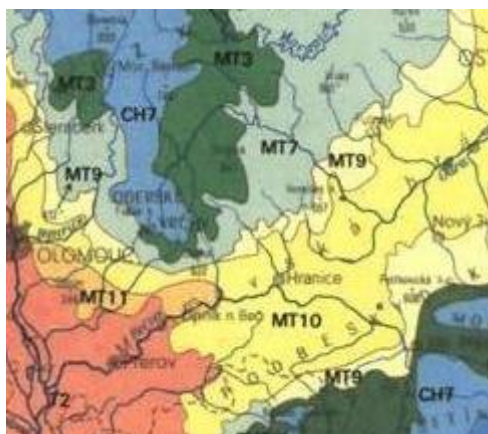
Řešeným územím územního plánu je katastrální území Hranice . Náleží do okresu Přerov.

2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

- **Klimatické údaje** (zpracováno podle Quitt 1975)

Řešené území leží převážně v mírně teplé klimatické oblasti MT 10.

Obrázek č. 3: Klimatické oblasti - Quitt 1975



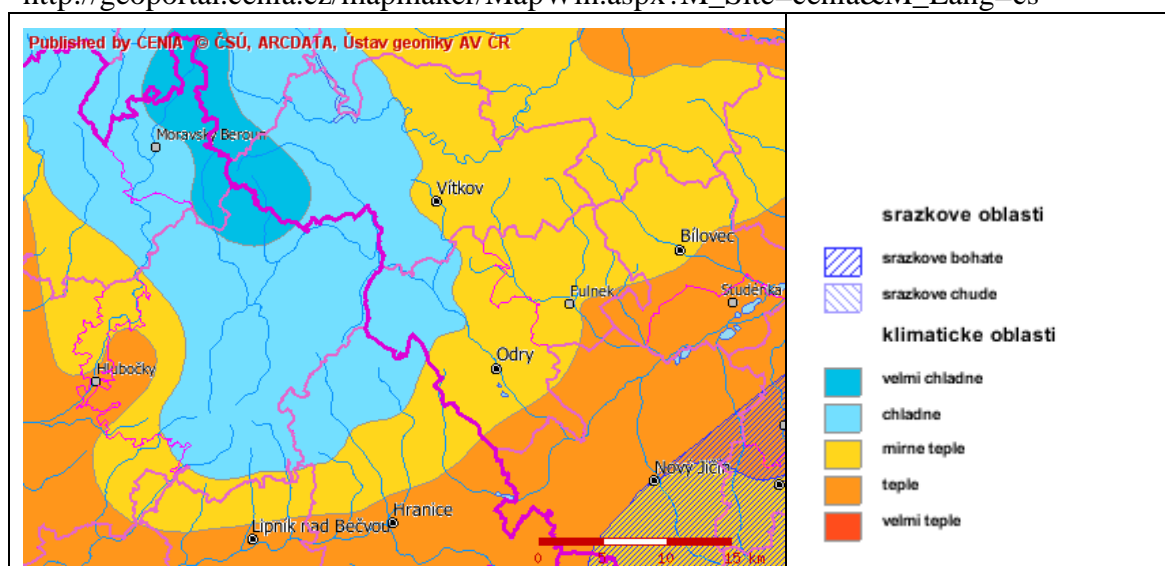
Vybrané klimatické charakteristiky (Quitt 1971)

klimatické charakteristiky	MT 10	klimatické charakteristiky	MT 10
Počet letních dnů	40 – 50	Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Počet mrazových dnů	110 – 130	Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C	Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Průměrná teplota v červenci	17 – 18°C		

Podle novějších podkladů uvedených na Portálu veřejné správy je celé území řazeno do teplé až mírně teplé klimatické oblasti.

Obrázek č.4: Klimatické oblasti -

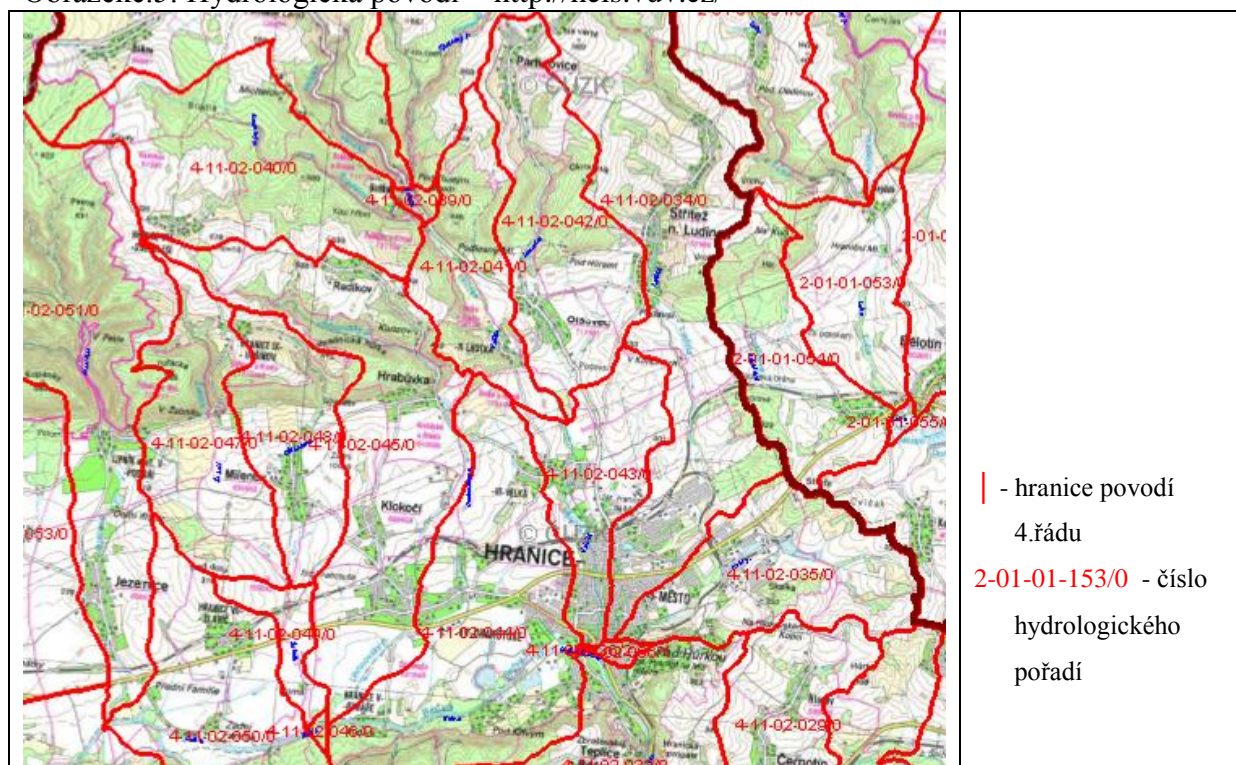
http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs



- **Povrchové vody**

Katastrální území Hranice spadá z převážující části do hydrologického povodí Bečvy. Hlavním přítokem Bečvy je Velička.

Obrázekč.5: Hydrologická povodí - <http://heis.vuv.cz/>

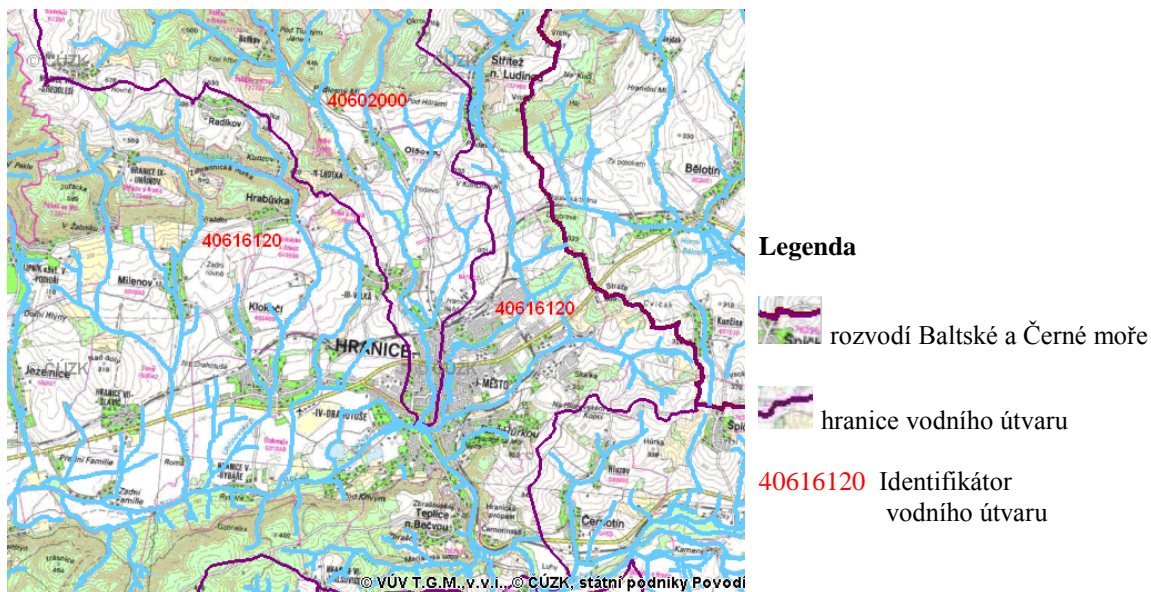


Dle Plánu oblasti povodí Moravy byly vymezeny pro posuzované území Hranic následující vodní útvary povrchových vod:

Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Název hlavního toku	Oblast povodí
40616120	Bečva po soutok s tokem Lučnice	Bečva	Morava
40602000	Velička po ústí do toku Bečvy	Velička	Morava

Obrázek č.6: Vodní útvary povrchových vod – tekoucí

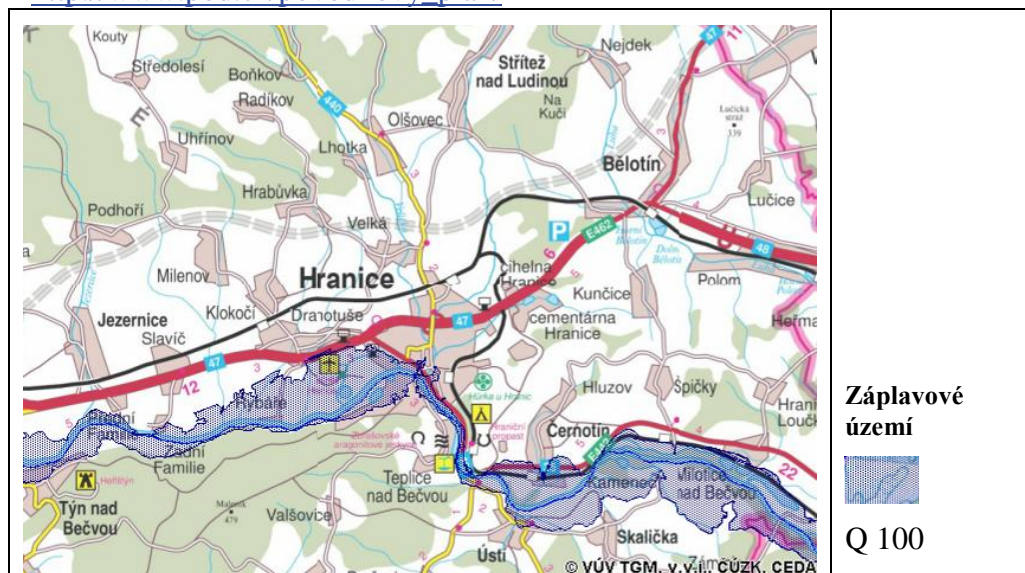
<http://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/a-popis/a-popis.html>



Žádný tok v posuzovaném území není dle vyhlášky č.267/2005 Sb. zařazen mezi vodohospodářsky významné vodní toky.

V katastru obce bylo stanoveno záplavové území podél Bečvy. Při stoleté vodě je zaplavena velká část údolí Bečvy a rozliv se vztahuje i na zastavěná území.

Obrázek č. 7: Záplavové území - http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=isvs_zapluz&http://www.pod.cz/povodnovy_plan/



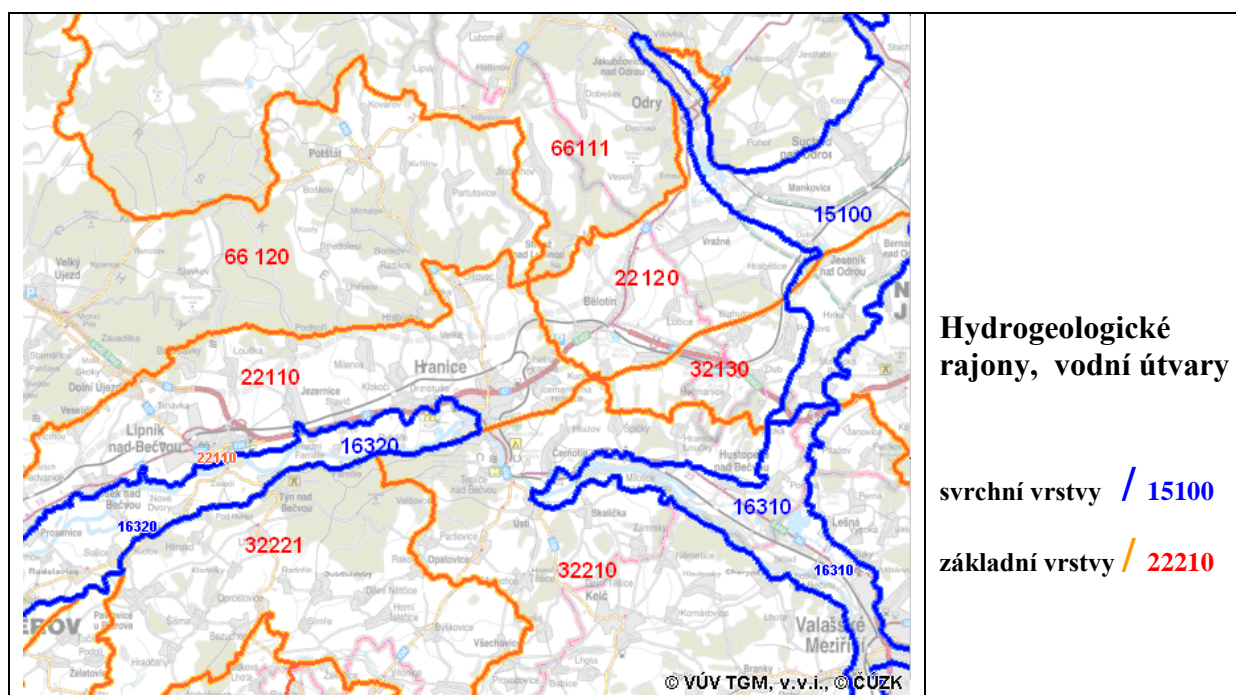
Toto záplavové území je v současné době přehodnoceno, v novém záplavovém území je vymezena aktivní zóna. Rovněž na toku Velička a Ludina je provedený návrh na záplavové území, který obsahuje aktivní zónu. Rozsah je vymezen v územním plánu.

Záplavovým územím se zabýval i Plán oblasti povodí Moravy (http://www.povyry.cz/popmorava/D_povodne/2_mapy/D_seznam_map_MO.pdf).
Do protipovodňových opatření náleží i plánovaný suchý polder Teplice.

- Podzemní voda

Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) území Hranic náleží do základní vrstvy hydrogeologických rajónů vztažených na kulm Nížkého Jeseníku, moravskou bránu i flyš karpatské soustavy. V území jsou zastoupeny základní i svrchní hydrogeologické rajóny.

Obrázek č.8 : Hydrogeologické rajóny a vodní útvary

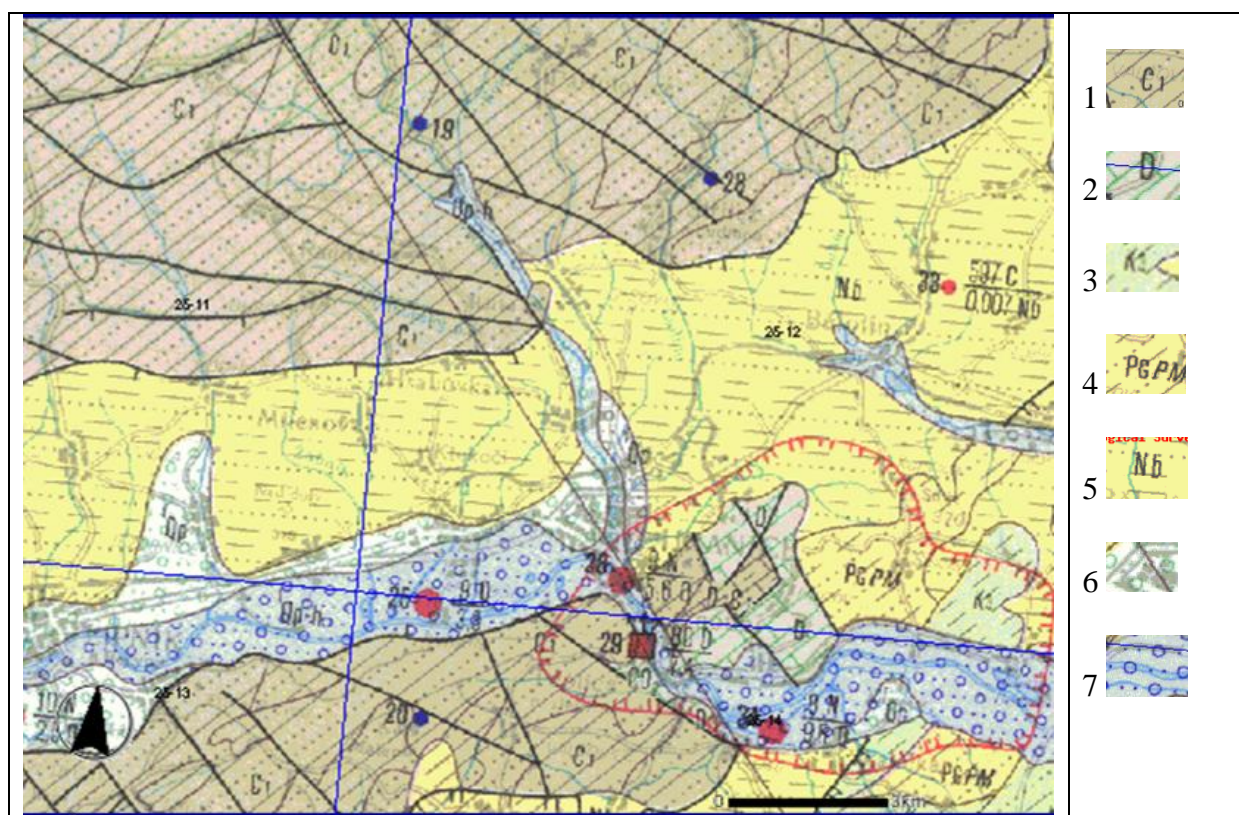


Podrobné informace

ID útvaru podzemní vody	Název útvaru	ID hydrogeologického rajónu	Povodí	Dílčí povodí	Správce povodí
32210	Flyš v povodí Bečvy	3221	Dunaj	Morava a přítoky Váhu	Povodí Moravy, státní podnik
22110	Bečevská brána	2211	Dunaj	Morava a přítoky Váhu	Povodí Moravy, státní podnik
32130	Flyš v mezipovodí Odry	3213	Odra	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik

22120	Oderská brána	2212	Odra	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
66120	Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Moravy	6612	Dunaj	Morava a přítoky Váhu	Povodí Moravy, státní podnik
66111	Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry	6611	Odra	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
32221	Flyš v povodí Moravy - severní část	3222	Dunaj	Morava a přítoky Váhu	Povodí Moravy, státní podnik
15100	Kvartér Odry	1510	Odra	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik
16310	Kvartér Horní Bečvy	1631	Dunaj	Morava	Povodí Moravy, státní podnik
16320	Kvartér Dolní Bečvy	1632	Dunaj	Morava	Povodí Moravy, státní podnik

Obrázek č.9: Hydrogeologická mapa



Poznámka: ochranná pásma (červeně již neplatí)

1 – spodní karbon , střídání břidlic a prachovců $T\ 3,63.10^{-6} - 1,66.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$ (hradecko-kyjovické souvrství), $T\ 6,28.10^{-6} - 3,89.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$ (moravičko souvrství); v oblasti kry Maleníku (jižně od toku Bečvy) i drob s polohami slepenců, $T\ 5.10^{-6} - 1.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$
2 – devon – krystalické vápence, krasová propustnost, $T\ 3,24.10^{-5} - 5,89.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$
3 – křída, jíly jílovce frýdecké vrstvy, regionální izolátor $T\ 1.10^{-6} - 1.10^{-5}\ m^2.s^{-1}$
4 - paleogén , jíly, jílovce s polohami pískovců,
5 – neogén , vápnité jíly až jílovce s polohou sádrovců, bazální klastika spodního badenu u Lhotky $T\ 4,68.10^{-4} - 1,35.10^{-3}\ m^2.s^{-1}$, jinde $1.10^{-6} - 1.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$
6 - fluvialní štěrky a písky pleistocénního stáří, průlinová propustnost, 7 – štěrky a písky údolní nivy, průlinová propustnost, hydraulická komunikace s tokem. Údolí Bečvy mezi Černotínem a Teplícemi n.B. $T\ 1,86.10^{-3} - 1,02.10^{-2}\ m^2.s^{-1}$, údolí Bečvy u Hranic $T\ 1,2.10^{-3} - 6,61.10^{-3}\ m^2.s^{-1}$ radslavická terasa u Drahotuší $T\ 4,57.10^{-5} - 5,75.10^{-3}\ m^2.s^{-1}$, údolí Veličky $T\ 1.10^{-5} - 1.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$, údolí Ludiny $T\ 5,37.10^{-6} - 2,57.10^{-4}\ m^2.s^{-1}$

Prvohorní horniny jsou zastoupeny devonem a spodním karbonem kry Maleníku a kulmem Nízkého Jeseníku.

Pro karbonské horniny (kulm) je charakteristická puklinová propustnost. Korektorské vlastnosti vykazují břidlice a droby. Na většině území vychází na povrch hradecko-kyjovickém souvrství, kde je zvodnění vázáno na zónu připovrchového rozvolnění, která dosahuje mocnosti prvních desítek m. Moravičko souvrství je zachováno jen na velmi malé ploše při jižní hraně údolí Bečvy (Čurda a kol. 2002). Nerozvolněné horniny hradecko-kyjovického a moravického souvrství se vyznačují nízkou transmisivitou, která odpovídá řádu $\leq 10^{-4}\ m^2.s^{-1}$ (Čurda a kol. 1992, Kačura a kol. 1970). V rozvolněné zóně jsou horniny promyté a vyskytují se zde podzemní vody nejčastěji Ca – HCO₃ typu s mineralizací v prvních stovkách mg/l. S hloubkou se postupně chemický typ v kulmu mění na Na-Cl a následně na Na – HCO₃ a mineralizace vzrůstá až na několik g/l – vrt NP-637 Bělotín, hloubka 597 m – Hufová 1967. Vrt ověřil kulm pod neogenními sedimenty Moravské brány.

Zcela odlišná je situace v devonských vápencích lišeňského a macošského souvrství v prostoru jejich výchozů. Vápence jsou zkrasovatělé do značných hloubek pod úroveň terénu a to i pod úroveň místní erozní báze (Hranická propast má ověřenou nikoliv však konečnou hloubku 289,5 m). Část zkrasovatění náleží fosilnímu zkrasovatění před transgresí tortonu. Propustnost vápenců je puklinovo – krasová s vysokou nehomogenitou a značným rozpětím hydraulických parametrů. Zkrasovatění postihuje pravděpodobně všechny typy vápenců a jeho základem jsou tektonické poruchy dvou hlavních směrů – SZ – JV a SSV –JJZ. Nejvýraznějším výsledkem je vznik Zbrašovských jeskyní a Hranické propasti. Dotace krasových vod je infiltrací do závrťů a poloslepých údolí ve vápencích a povrchovou vodou z Bečvy (Řezníček 1963). Oběh podzemních vod v krasovém systému je relativně hluboký a je spolu s dotací hlubinného CO₂ důvodem pro vznik minerálních vod – ryzí zemité kyselky – s mineralizací 2 – 3 g/l (Čurda a kol. 2002 udává 1 - 4 g/l) a obsahem volného CO₂ 730-2500 mg/l a teplotou 16 – 22°C. Ostatní prosté vody jsou kalcium-bikarbonátového typu s mineralizací 360 až 650 mg/l (Skořepa 1972).

V karpatských příkrovech v posuzovaném území převažují téměř nepropustné jílovce s podřadnými polohami pískovců a slepenců. Zcela nepříznivé hydrogeologické podmínky jsou ve frýdeckých vrstvách, lhoteckém souvrství a v třineckém a podmenelitovém souvrství. V ostatních souvrstvích je intenzivnější oběh vázán na pískovce a slepence. Podzemní vody jsou Ca- HCO₃ – (SO₄) typu s mineralizací nejčastěji v rozpětí 300 – 850 mg/l.

Neogenní písky a štěrky Moravské brány vykazují často dobrou propustnost a mohou být vhodné i z hlediska akumulace a využití pro vodárenství. Koeficient transmisivity kolísá v rozmezí $1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Pro souvrství je charakteristický výskyt pelitických poloh, které oddělují jako izolátor (koeficient filtrace 10^{-10} až 10^{-8} m/s) svrchní kolektory od kolektoru bazálních klastik. Koeficient bazálních klastik je 10^{-8} až 10^{-6} m/s , lokálně 10^{-4} m/s . Vydatnost jímacích objektů je v rozmezí 1 – 10 l/s (Čurda a kol. 2002). Prosté podzemní vody v kolektorech s rychlou výměnou a komunikací s okolními kulmskými sedimenty jsou Na – Ca - Mg – HCO_3 typu s celkovou mineralizací 370 – 540 mg/l. Podzemní vody v bazálních klastikách jsou i přes existenci pelitických poloh ovlivněny dotací z kulmu a blíží se složení mělkých vod. Pouze v částech bez komunikace s mělkými málo mineralizovanými vodami jsou vody bazálních klastik Na – Cl typu s mineralizací několik g/l a zvýšenými obsahy Br a J (řádově mg/l).

Poslední významnou skupinou kolektorů jsou kolektory říčních teras, údolních niv a glaciálních sedimentů. Nejvýznamnější jsou průlinové kolektory v údolních náplavech řek, zejména Bečvy a nízkých teras, které komunikují s vodním tokem a zpravidla drénují okolní horninové prostředí. Kolektory ve vyšších terasách jsou závislé pouze na dešťových srážkách. Propustnost kvartérních hornin je značně kolísavá. Maximální je v údolních náplavech Bečvy nad Teplicemi nad Bečvou, kde Jetel (1985) - in Čurda a kol. (2002) udává střední hodnotu koeficientu transmisivity $T \ 9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$. V ostatních kvartérních kolektorech je koeficient transmisivity řádově $1 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Podzemní vody kvartérních sedimentů jsou převážně Ca – HCO_3 typu s mineralizací 0,2 – 0,8 g/l.

- **Geologické poměry**

Území města Hranice se rozkládá na styku dvou základních geologických jednotek moravskoslezské oblasti Českého masivu a karpatské soustavy. Kontakt je pokryt relativně mocnými sedimenty kvartéru Moravské brány. Čurda a kol. (2002) popisují území následovně:

Moravskoslezská oblast Českého masivu je tvořena prekambriickým 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 podslezsko-ždánickou jednotkou. Příkrovy uvedených jednotek byly během štýrské fáze alpinské orogeneze nasunuty na autochtonní sedimenty vněkarpatské předhlubně.

Morfologicky výrazným prvkem je západní okrajový zlom karpatské předhlubně při severním okraji Moravské brány.

Moravskoslezská oblast Českého masivu

Paleozoikum: je zastoupeno ve kře Maleníku horninami svrchního devonu a spodního karbonu a v oblasti Nížkého Jeseníku horninami spodního karbonu.

Ve kře Maleníku (jižně Moravské brány) se vyskytují horniny macošského souvrství (vilémovické vápence), líšeňského souvrství (pestré hlíznaté a laminovanými vápence s vložkami břidlic), moravického souvrství (rytmické střídání břidlic a prachovců) a hradecko-kyjovického souvrství (rytmické střídání drob a slepenců).

V oblasti Nízkého Jeseníku jsou zastoupeny horninami macošského souvrství (karbonáty), moravického souvrství (rytmické střídání břidlic, prachovců a drob) a hradecko-kyjovického souvrství (rytmické střídání drob a slepenců, které přechází do nadloží do pelitické facie kyjovických břidlic).

Mezozoikum – terciér flyšového pásma: flyšové pásmo je budováno sedimenty křídového až terciérního stáří, které byly v průběhu alpinské orogeneze vyvrátněny a ve formě příkrovů nasunuty na platformní předpolí. Je zastoupeno slezskou a ždánicko – podslezskou jednotkou. Slezská jednotka je vyvinuta v godulském, bašském a kelčském vývoji. Godulský vývoj má charakter rytmického flyše, polohy pelitů a pískovců se střídají v cm až dm mocnostech s vulkanickými polohami těšinitů, diabázů, pikritů a tufů nebo tufitů. Bašský vývoj je zastoupen slepenci pískovci kojetínského souvrství. Kelčský vývoj se vyznačuje výrazným pelitickým charakterem.

Ždánicko – podslezská jednotka je zastoupena nejstarší frýdeckým souvrstvím, podmenilitovým a menilitovým souvrstvím a nejmladším ždánicko-hustopečským souvrstvím. Frýdecké vrstvy jsou budovány laminovanými vápnitými jílovci a vápnitými pískovci. V podmenilitovém souvrství je naprostá převaha pelitů, v menilitovém souvrství slínů. V ždánicko-hustopečském souvrství se rytmicky střídají jílovce a pískovce.

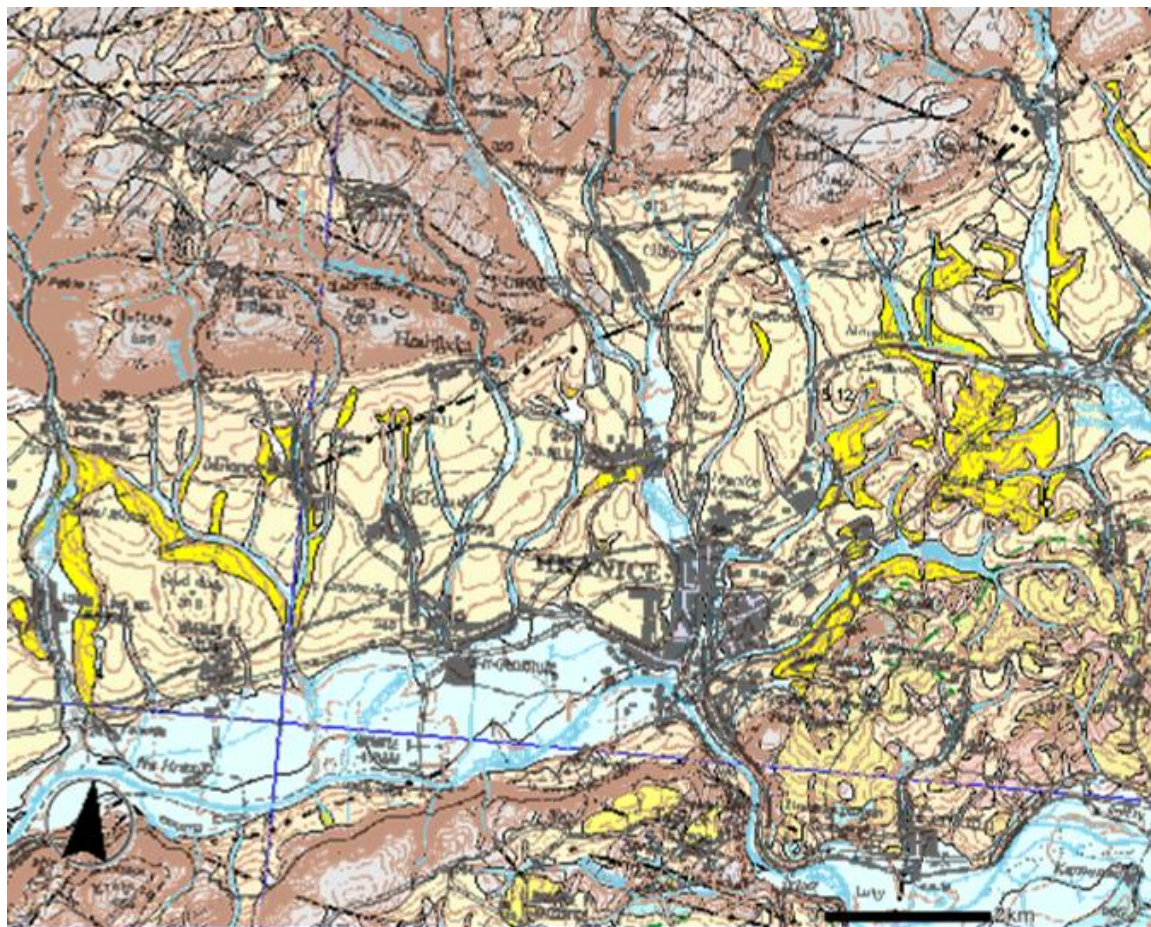
Terciér vněkarpatské předhlubně: horniny vněkarpatské předhlubně jsou neogenního stáří. Starší spodnobadenské sedimenty jsou zakryty příkrovy flyše. Jsou mořského původu a na povrch terénu nevystupují. Tvoří je štěrky, písky a jíly. Sedimenty badenu jsou také mořského původu a tvoří je pelity až hrubě klastické sedimenty. Písky a štěrky vytváří v pelitech čočky a lavice o mocnostech v cm až 10 m (Čurda a kol. 2002). Nejmladší pliocenní sedimenty tvoří písky až štěrky. Celková mocnost terciérních sedimentů značně kolísá a může dosáhnout několika stovek m. Schéma geologické stavby karpatské předhlubně u Bělotína je na následujícím obrázku.

Glacigenní sedimenty nejsou na posuzovaném území doloženy, nelze je však vyloučit. Sporná je poloha písků a štěrků u Bělotína.

Fluviální sedimenty tvoří štěrky, písky a povodňové hlíny. Mezi Olšovcem a Hranicemi je vyvinuta pleistocenní terasa mocná 4 – 5 m. Obdobná terasa je známa i podél Ludiny. V údolí toku Bečvy a Veličky je údolní terasa. Písčité štěrky jsou mocné až 14 m (údolí Bečvy).

Eolické sedimenty jsou zastoupeny sprašemi a sprašovými hlínami. Spraše jsou vyvinuty zejména v bečevské bráně a v území výskytu hranického devonu. V ostatních částech území převažují sprašové hlíny. Jejich mocnost je 2 -10 m, většinou však 3 – 4 m.

Obrázek č.10: Geologická mapa <http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer2.htm>



Sjednocená legenda GeoČR 50

kvartér

holocén

- | | |
|-----------|--|
| 1 | navážka, halda, výsypka, odval (antropogenní)
(složení proměnlivé) |
| 4 | nivní sediment (fluviální) |
| 5 | nivní sediment (fluviální) |
| 6 | nivní sediment (fluviální nečlenené + sedimenty
vodních nádrží) |
| 7 | smíšený sediment (deluviofluviální) |
| 9 | slatina, rašelina, hnílokal (organická) |
| 12 | písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment (deluviální)
(složení pestré) |
| 13 | kamenitý až hlinito-kamenitý sediment (deluviální)
(složení pestré) |

pleistocén

- | | |
|-----------|---|
| 16 | spraš a sprašová hlína (eolická) (složení křemen +
příměsi + CaCO ₃) |
| 19 | sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi) |

devon, karbon

devon svrchní, karbon spodní

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| 506 | hlíznaté vápence (kalciturbidity) |
| 507 | vápence, brekcie (kalciturbidity) |

devon

devon střední, devon svrchní

- | | |
|------------|--------------------------------|
| 510 | vápence (mělkovodní karbonáty) |
|------------|--------------------------------|

KARPATY

kenozoikum

neogén

pliocén

- | | |
|-------------|---|
| 1818 | pestré pisky, štěrky, silty, jíly, pestré jíly (fluviální,
fluviolakustinní) |
|-------------|---|

22 písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)

24 písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)

26 písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)

31 písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)

neogén, kvartér

2243 kamenito-písčito-jílovitá eluvia sedimentárních hornin badenu, karpátu a flyše

2244 kamenitá písčito-hlinitá eluvia sedimentárních hornin spodního karbonu

ČESKÝ MASIV - KRYSTALINIKUM A PREVARISKÉ PALEOZOIKUM

paleozoikum

karbon

karbon spodní, karbon svrchní

485 droby (turbidity)

486 slepenec (turbidity)

karbon spodní

484 jílovité břidlice, prachovce, droby (turbidity)

500 jílovité břidlice

488 droby (turbidity)

489 slepenec (turbidity)

490 jílovité břidlice, prachovce, droby (turbidity)

miocén

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

1823 klastika - pisky, štěrky se zpevněnými polohami pískovce, slepenec (marinní)

1824 vápnitý jíl (šlír), s polohami vápnitých písků a štěrků (marinní (brakický)) (složení vápnitý)

1827 vápnité pisky, místy se štěrky, vápnité pískovce, štěrky s faunou u Dolních Nětčic (marinní) (složení vápnitý)

paleogén, neogén

oligocén, miocén

1959 pískovec, slepenec (marinní)

paleogén

oligocén

1961 jílovec, silicit, vápenec (marinní)

kenozoikum, mezozoikum

křída, paleogén

křída svrchní, paleocén

1968 jílovec, pískovec, slepenec (marinní)

křída svrchní, paleocén, oligocén

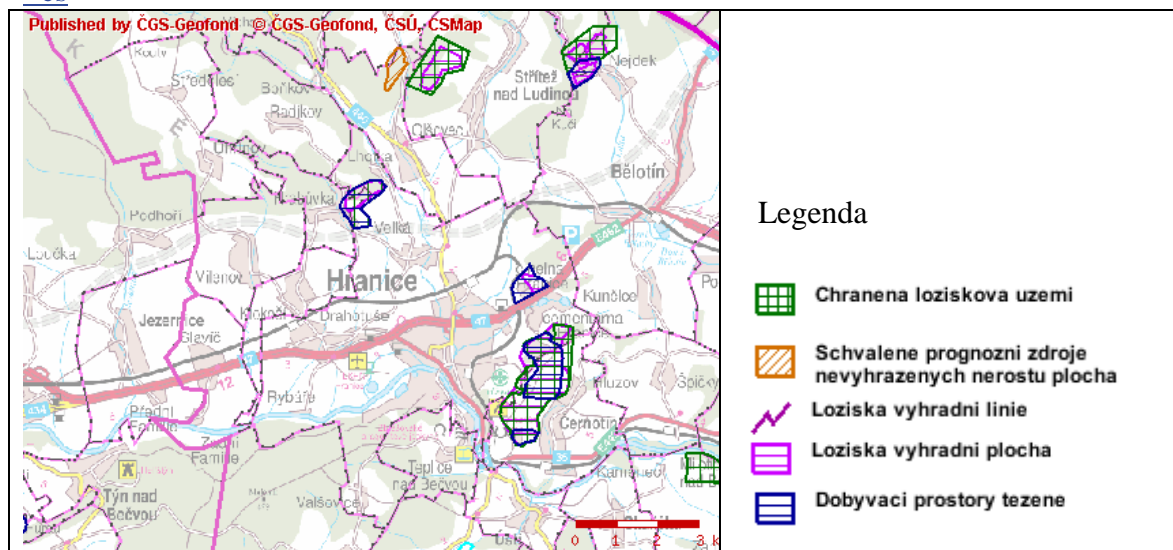
1966 pelity, podřadně pískovce a slepenec (marinní)

• Nerostné bohatství

Na území města Hranice zasahují ložiska kamene, cementářských surovin, cihlářských hlín a štěrkopísků. V minulosti se zde těžily i polymetalické rudy a grafit.

Obrázek č.11 : Chráněná ložisková území

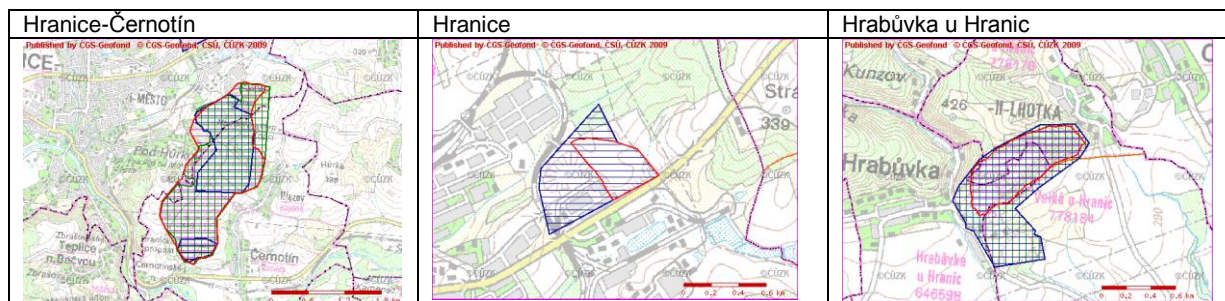
http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=CS



Chráněná ložisková území (CHLÚ) - Chráněná ložisková území



	Číslo ChLÚ	Název	Surovina	IČ	Organizace
v mapě	1335000	Hranice - Černotín	Cementářské korekční sialitické suroviny, Vápenec		Cement Hranice, a.s.
v mapě	0331000	Hrabůvka	Stavební kámen	25502247	Českomoravský štěrk, a.s., Mokrý



Legenda - viz obr. č. 11

Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska výhradní plocha Na obrázku červeně ohraničeno

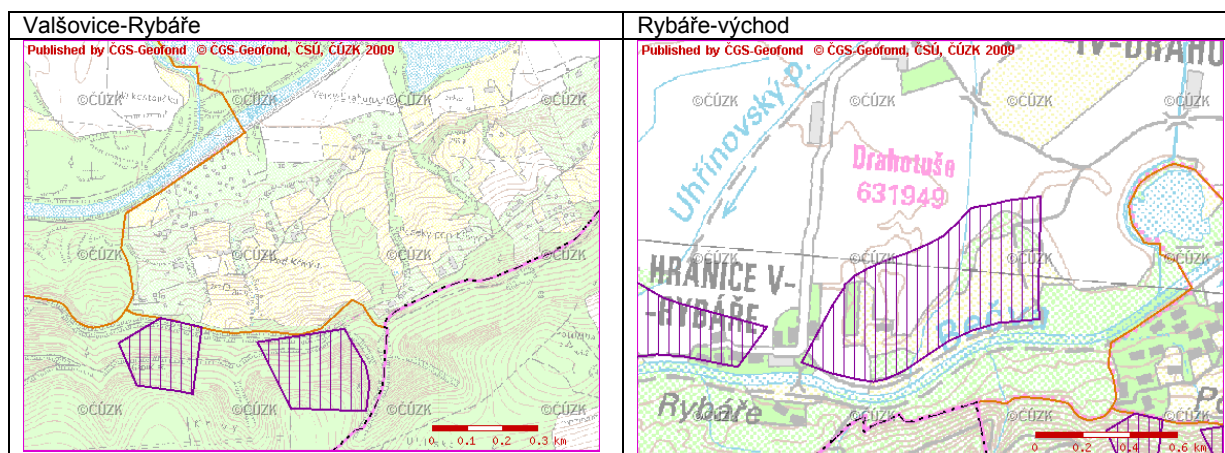
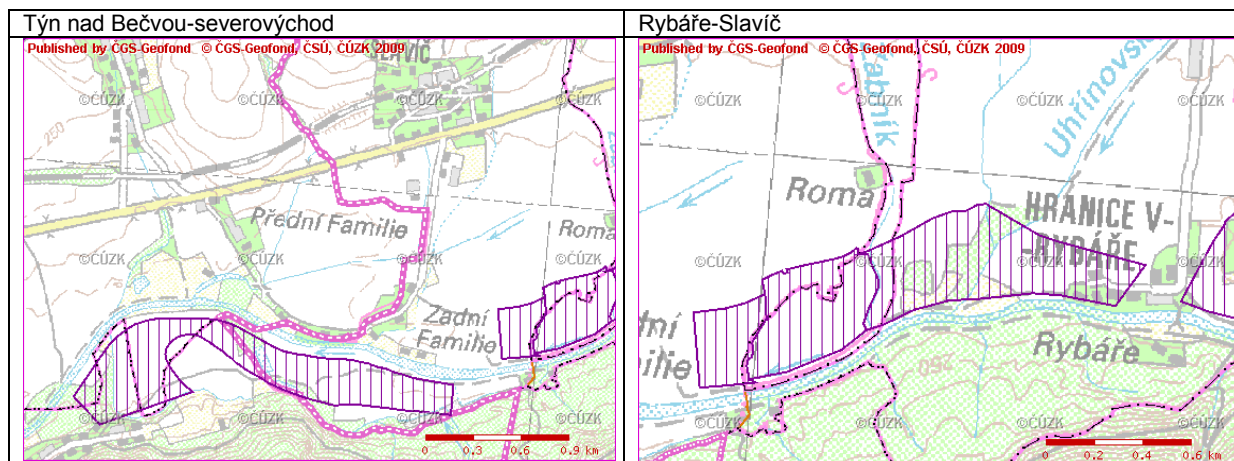
Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
B	3133500	Hranice-Černotín	313350000	Cement Hranice, a.s.	Cementářské korekční sialitické suroviny, Kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, Vápenec	současná povrchová
B	3133600	Hranice	313360000	TONDACH Česká republika s.r.o., Hranice	Cihlářská surovina	současná povrchová
B	3033100	Hrabůvka u Hranic	303310000	Českomoravský štěrk, a.s., Mokrý	Stavební kámen	současná povrchová

Na těchto lokalitách jsou vymezeny dobývací prostory

Dobývací prostory - Dobývací prostory těžené

Číslo DP	Název	Organizace	Nerost
60143	Hranice	Cement Hranice, a.s.	cementářská surovina
70354	Hranice na Moravě I	TONDACH Česká republika s.r.o., Hranice	cihlářské suroviny
70004	Hrabůvka	Českomoravský štěrk, a.s., Mokrý	kámen - droba

Mimo výhradní ložiska jsou posuzovaném území vymezena ložiska nevyhrazených nerostů. Jedná se o stavební kámen, štěrkopísky a technické zeminy. Jsou soustředěny do náplavů Bečvy a u stavebního kamene na severní okraj kry Maleníku (lokalita Pod Křivým).



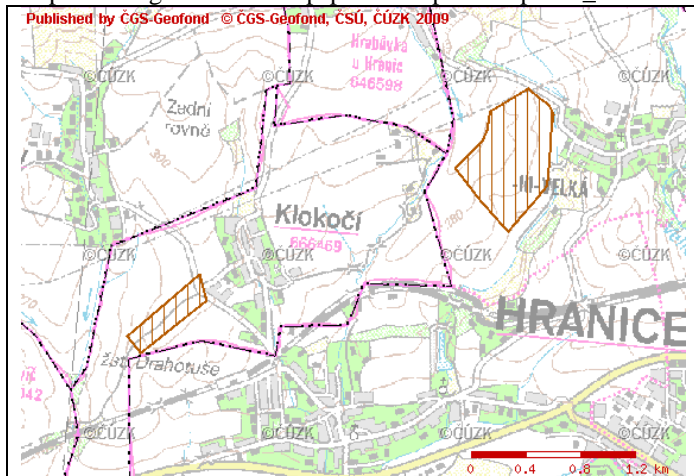
Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska nevyhrazených nerostů plocha

Subregi str	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organiza ce	I Č	Surovina	Způsob těžby
D	3087300	Valšovice-Rybáře	308730001	Neuvede na		Stavební kámen	dosud netěženo
D	3087300	Valšovice-Rybáře	308730002	Neuvede na		Stavební kámen	dosud netěženo
D	3220700	Rybáře-Slavič	322070001	Neuvede na		Štěrkopísky	dosud netěženo
D	3220800	Rybáře-východ	322080000	Neuvede na		Štěrkopísky	dosud netěženo
D	3221000	Týn nad Bečvou-severovýchod	322100000	Neuvede na		Technické zeminy, Štěrkopísky	dosud netěženo

Jako ostatní prognózní zdroj jsou vedena ložiska cihlářských surovin Jezernice – Velká (Drahouše) a Klokočí.

Obrázek č.12 : Prognózní zdroje

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

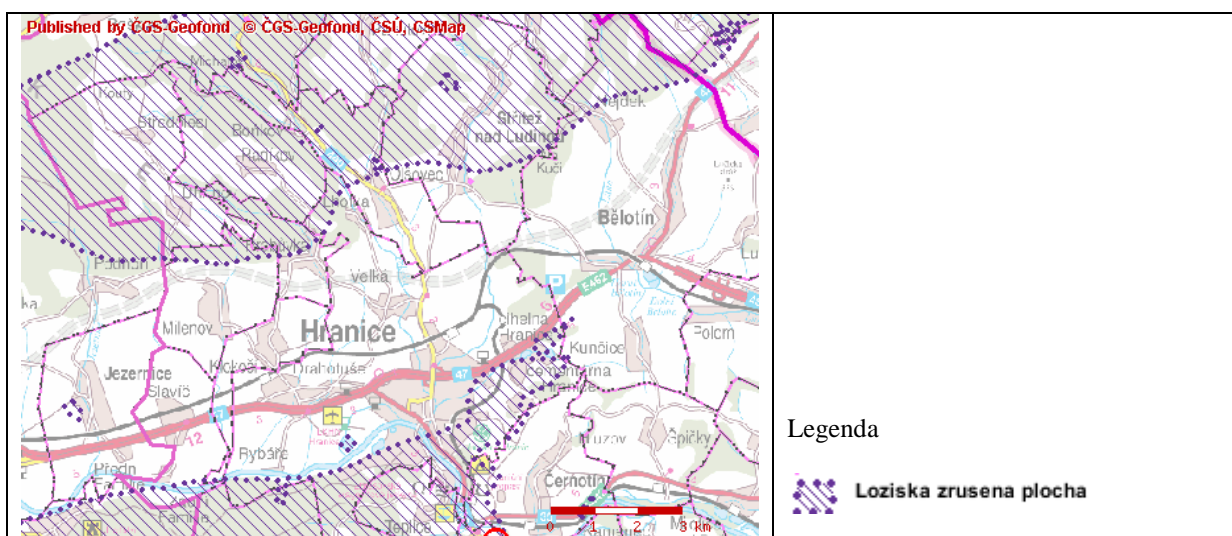


Ložiska a prognózní zdroje - Ostatní prognózní zdroje plocha

Subreg istr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	I Č	Surovina	Způsob těžby	Signatury
Q	9406700	Klokočí	940670000	Neuvedena		Cihlářská surovina	dosud netěženo	GF P097493 , GF P097494
Q	9085900	Jezernice-Velká (Drahouše)	908590001	Neuvedena		Cihlářská surovina	dosud netěženo	GF P026224

Mimo tyto suroviny se v minulosti v území těžily polymetalické rudy vázané na horniny kulmu (Hrabůvka u Hranic – částečně leží na k.ú. Lhotka) a grafit (Středolesí-Opálová). Ložiska a prognózní zdroje polymetalických rud byla zrušena. Z dalších dosud netěžených ložisek byly zrušeny ložiska cementářských korekčních surovin na sv. okraji Hranic a ložisko technických zemin a šterkopísků u Bečvy jižně Hranic.

Obrázek č.13: Zrušená ložiska



Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska zrušená plocha

Subregi str	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organiza ce	Surovina	Způsob těžby
Z	9066400	Slezský kulm	906640005	Neuvede na	Polymetalické rudy	dosud netěženo
Z	9066400	Slezský kulm	906640003	Neuvede na	Polymetalické rudy	dosud netěženo
Z	5056100	Hranice	505610000	Neuvede na	Cementářské korekční sialitické suroviny	dosud netěženo
U	5246100	Hranice-štěrkovna	524610000	Neuvede na	Technické zeminy, Štěrkopisky	dřívější z vody

- Seismicita a dynamická stabilita území**

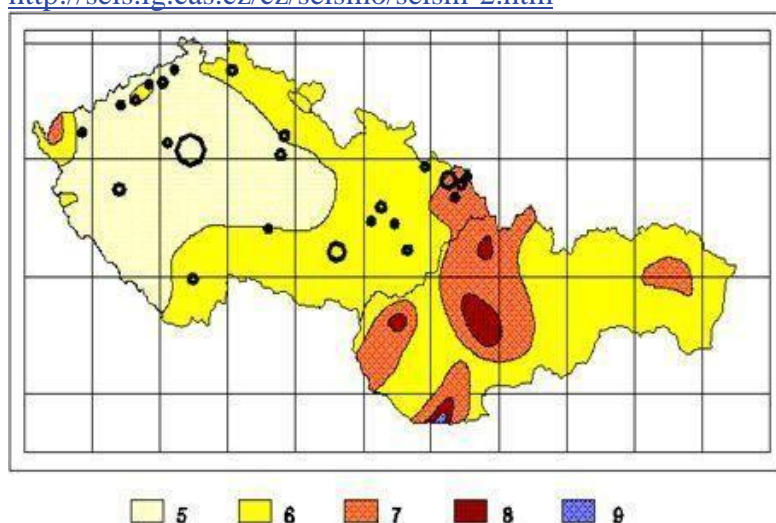
Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 6. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seismických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu ČSN 73 0036 a v souladu s posouzením účinku působení větru podle ČSN 73 0035.

Mapa na následujícím obrázku č. 15 (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).

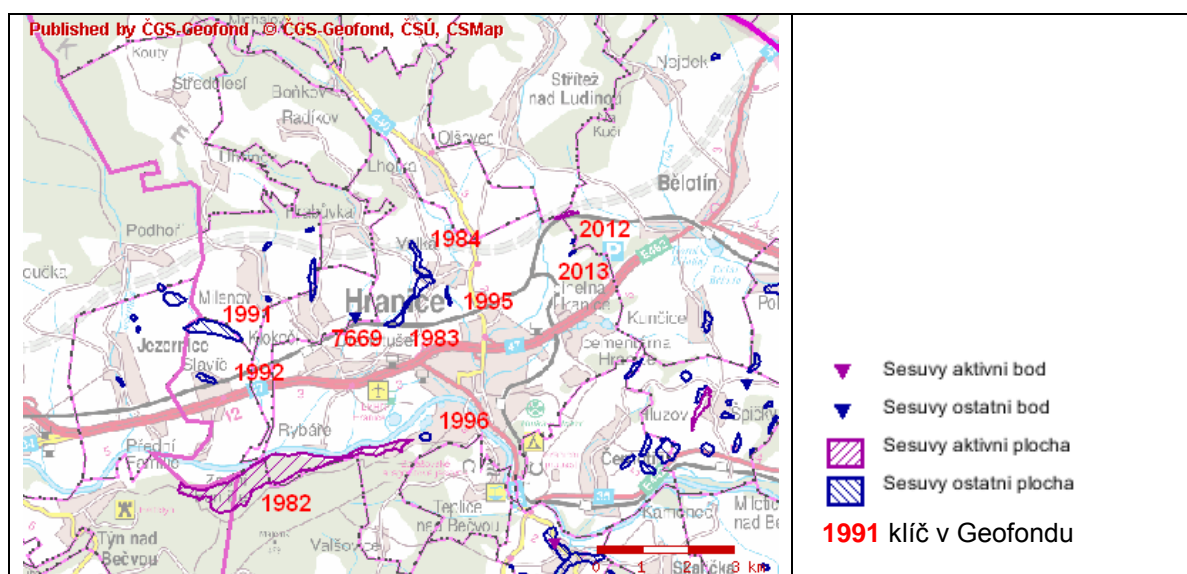
Obr. č.14: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky
<http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>



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=f7fhacj63tnhja9525j18046s6&user_rect=) je uveden jediný sesuv:

Obrázek č. 15: Sesuvy



Sesuvy ostatní plocha

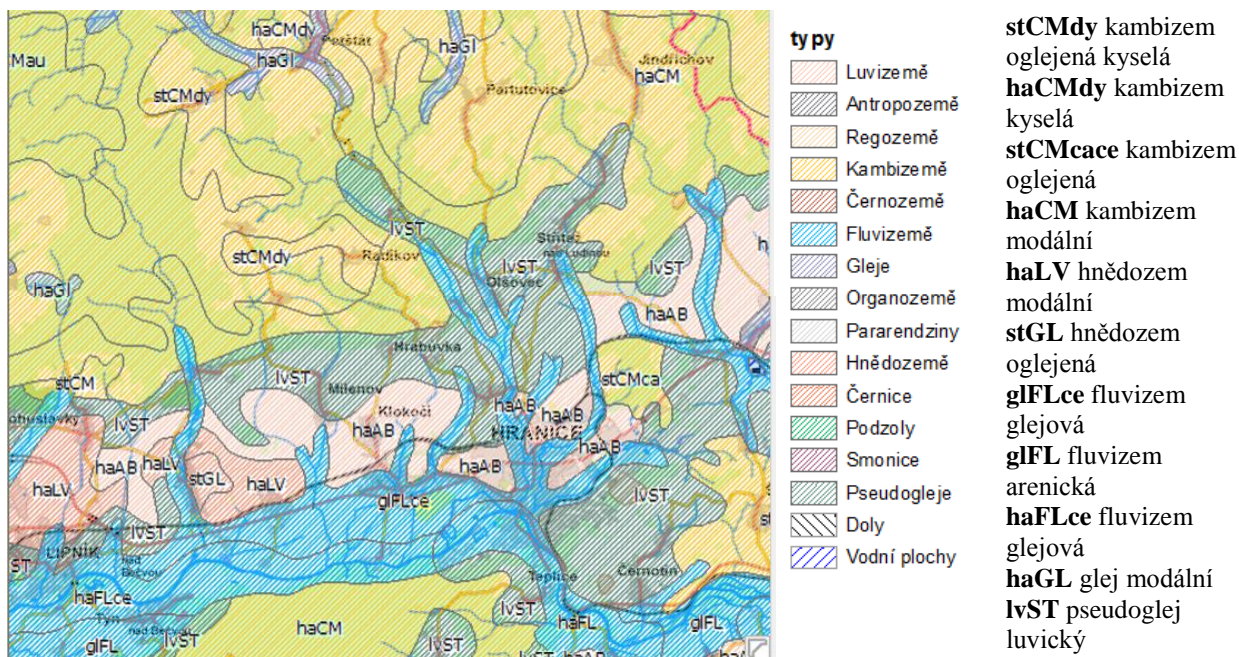
Klíč	Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Aktualizace	Signatury
1991	Slavič	sesuv	potenciální	1963	1979	GF P012787
1992	Slavič	sesuv	potenciální	1963	1979	
1983	Velká	sesuv	potenciální	1963	1979	
1984	Velká	sesuv	potenciální	1963	1979	
1995	Velká	sesuv	potenciální	1963	1979	
1996	Hranice	sesuv	potenciální	1963	1979	
2012	Hranice na Moravě	sesuv	potenciální	1963	1979	
2013	Hranice na Moravě	sesuv	potenciální	1963	1979	

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 podmačení 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 územích tvořených fluvialními sedimenty pseudogleje podél vodních toků fluvizemě a gleje. V ostatním území převládají kambizem. Podrobnější plošné rozšíření jednotlivých typů půd je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek č. 16: Mapa půdních typů podle TKSP (www.cenia.cz)



Celkový předpokládaný zábor půdy činí 217,31 ha ploch, z toho 179,74 ha zemědělských pozemků.

Kvalita zemědělské půdy navržené k záboru je velmi různorodá. Zahrnuje všechny třídy kvality (I – V). Přehled je zpracován v odůvodnění územního plánu v tabulce PŘEDPOKLÁDANÉ ODNĚTÍ ZEMĚDĚLSKÝCH POZEMKŮ ZE ZPF, č. II.A.h)2

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá zábor celkem 39,46 ha zemědělských pozemků.

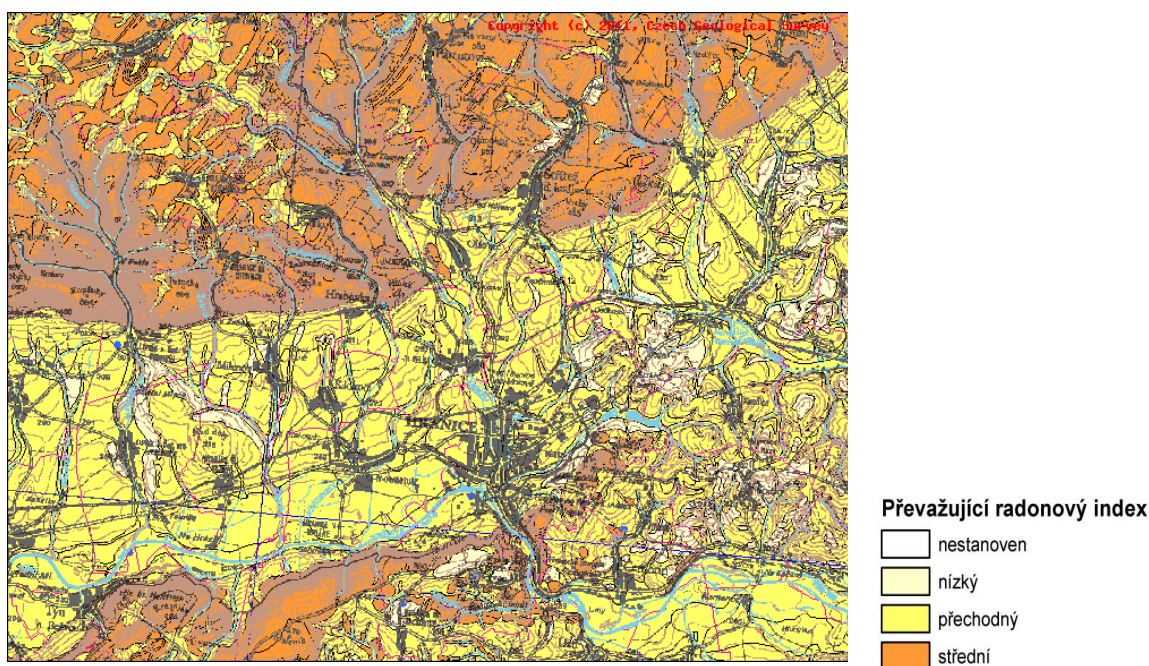
Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu nepředpokládá.

• Radonové riziko

Z mapy radonového indexu geologického podloží (Česká geologická služba) vyplývá, že na katastrálním území Hranice se vyskytuje kategorie středního radonového indexu, která se prolíná s přechodovou nebo nízkou kategorií radonového indexu v údolních náplavech a v mocnějších sedimentárních pokryvech.

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 až středně vysoký (60 - 100 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

Obrázek č. 17: Mapa radonového rizika (<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)



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

Na katastrálním území Hranice je Národním památkovým ústavem evidováno jako kulturní památka č. 437 sídliště pravěkého člověka. Bylo zjištěno na lokalitách :

Velká Kobylanka, parc. č. 1930/1, 1727 , Malá Kobylanka, parc. č. 1700

Na této archeologické památce jsou doložené nálezy kamenné industrie z nejmladší fáze paleolitu.

Z dalších historických a kulturních památek jsou významné památkově chráněné území:

- Městská památková zóna Hranice vyhlášena MK ČR dne 10.9.1992, vydaná ve sbírce zákonů č. 476/1992, č. rejstříkové 2194.
- Ochranné pásmo městské památkové zóny Hranice vyhlášeno rozhodnutím Okú v Přerově, referátem kultury dne 21.1.1995, č. j. kult. 1125/94-404/5, č. rejstříkové 3027.
- Ochranné pásmo hřbitovního kostela P. Marie (zv. Kostelíček) v Hranicích

vyhlášené rozhodnutím Okú v Přerově, referátem kultury dne 23.12.1994, č. j. kult. 1035/94-404/5, č. rejstříkové 3008.

- Ochranné pásmo tunelu v Slaviči, vyhlášené rozhodnutím OÚ v Přerově, referátem kultury dne 23.12.1994, č. j. kult. 1010/94-404/5, č. rejstříkové 3009.

V posuzovaném území jsou dále k 2.5.2011 evidovány Národním památkovým ústavem následující nemovité památky:

Číslo rejstříku	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památky	Ulice,nám./umístění
18906 / 8-397	Přerov	Drahotuše	Hranice IV-Drahotuše		kostel sv. Vavřince	nám. Osvobození
49552 / 9-73	Přerov	Drahotuše	Hranice IV-Drahotuše		hřbitov s kaplí sv. Anny a 14 kaplemi kříž. cesty	Lipnická
35091 / 8-422	Přerov	Drahotuše	Hranice IV-Drahotuše		krucifix	Hranická
31559 / 8-399	Přerov	Drahotuše	Hranice IV-Drahotuše	čp.3	čínžovní dům	nám. Osvobození
40107 / 8-398	Přerov	Drahotuše	Hranice IV-Drahotuše	čp.113	čínžovní dům	nám. Osvobození
14154 / 8-438	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		hrad Svrčov se sídlištěm z pozdní doby kamenné, zřícenina a archeologické stopy	
40938 / 8-420	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		kostel Narození P. Marie	Paseky, hřbitov
15818 / 8-417	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		kostel Stětí sv. Jana Křtitele	Masarykovo nám.
18247 / 8-3143	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		židovský hřbitov	Zborovská
37047 / 8-434	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		městské opevnění	Zámecká, Jiráskova, Na Valech
11842 / 9-38	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		park - Sady Československých legií	sady Čs. legií
29055 / 8-423	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		socha Boleslné P. Marie	Komenského
15751 / 8-425	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		socha sv. Anny	Masarykovo nám.
34318 / 8-2232	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		socha sv. Jana Nepomuckého	nám. 8. května
32453 / 8-424	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		sloup se sochou P. Marie Immaculaty	Masarykovo nám.
102439	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		železniční most -	žel. trať Přerov -

					tři tzv. hranické viadukty	Petrovice u Karviné, most v km 210.844
32413 / 8-437	Přerov	Hranice	Hranice I-Město		rovinné neopevněné sídliště pravěkého člověka, archeol. stopy	Velká a Malá Kobylanka
41768 / 8-435	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.1	zámek	Masarykovo nám.
44982 / 8-430	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.2	měšťanský dům	Pernštejnské nám. čp. 2-3
28959 / 8-2764	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.5	měšťanský dům U zlatého lva	Masarykovo nám.
16333 / 8-2765	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.6	měšťanský dům	Masarykovo nám.
23069 / 8-429	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.7	měšťanský dům	Masarykovo nám.
37144 / 8-2766	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.8	měšťanský dům	Masarykovo nám.
20388 / 8-2767	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.10	měšťanský dům	Masarykovo nám.
29500 / 8-2768	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.11	měšťanský dům	Masarykovo nám.

Číslo rejstříku	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památk	Ulice.nám./umístění
18125 / 8-2769	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.12	měšťanský dům	Masarykovo nám.
37369 / 8-2770	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.13	měšťanský dům	Masarykovo nám.
36622 / 8-2771	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.16	měšťanský dům	Masarykovo nám.
24034 / 8-2772	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.18	měšťanský dům	Masarykovo nám.
36839 / 8-427	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.19	měšťanský dům	Masarykovo nám.
41739 / 8-428	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.20	měšťanský dům zv. čaputovský	Masarykovo nám.
22362 / 8-2788	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.21	měšťanský dům	Radniční
31940 / 8-2789	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.22	měšťanský dům	Radniční
38872 / 8-2790	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.24	měšťanský dům	Radniční
16775 / 8-2791	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.26	měšťanský dům	Radniční
31209 / 8-2792	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.27	měšťanský dům	Radniční
32260 / 8-2793	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.29	měšťanský dům	Radniční

22342 / 8-2794	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.31	měšťanský dům	Radniční
35723 / 8-2795	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.32	měšťanský dům	Radniční
26235 / 8-418	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.38	fara	Školní nám.
33901 / 8-2804	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.39	městský dům	Farní
11893 / 8-3208	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.42	rodinný dům	Farní
34072 / 8-432	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.71	radnice	Masarykovo nám.
41797 / 8-2773	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.72	měšťanský dům	Masarykovo nám.
32664 / 8-2774	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.73	měšťanský dům	Masarykovo nám.
35461 / 8-2775	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.75	měšťanský dům	Masarykovo nám.
30893 / 8-433	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.76	měšťanský dům zv. Pernštejský	Masarykovo nám.
40278 / 8-2806	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.79	městský dům	Svatoplukova
27307 / 8-2807	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.80	měšťanský dům	Svatoplukova
31077 / 8-2776	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.83	měšťanský dům	Masarykovo nám.
Číslo rejstříku	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památka	Ulice,nám./umístění
27304 / 8-2777	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.84	měšťanský dům	Masarykovo nám.
46063 / 8-2778	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.85	měšťanský dům	Masarykovo nám.
14046 / 8-2779	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.86	měšťanský dům	Masarykovo nám.
23523 / 8-2780	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.88	měšťanský dům	Masarykovo nám.
18228 / 8-2781	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.90	měšťanský dům	Masarykovo nám.
42220 / 8-2782	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.92	měšťanský dům	Masarykovo nám.
28165 / 8-2783	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.93	měšťanský dům	Masarykovo nám.
29635 / 8-2784	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.94	měšťanský dům	Masarykovo nám.
35360 / 8-2785	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.95	měšťanský dům	Masarykovo nám.
27546 / 8-2786	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.96	měšťanský dům	Masarykovo nám.
20531 / 8-2796	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.97	měšťanský dům	Zámecká
44881 / 8-2797	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.98	měšťanský dům	Zámecká
25255 / 8-2798	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.100	měšťanský dům	Zámecká
36912 / 8-2799	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.101	měšťanský dům	Zámecká
14801 / 8-2800	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.103	měšťanský dům	Zámecká
35100 / 8-2801	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.104	měšťanský dům	Zámecká
23993 / 8-2802	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.105	měšťanský dům	Zámecká
30852 / 8-2803	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.109	měšťanský dům	Pernštejské nám.
24227 / 8-2787	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.119	měšťanský dům	Zámecká
14384 / 8-2805	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.129	měšťanský dům	28. října
19371 / 8-3169	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.170	městský dům - rodný dům J. H. A. Gallaše	Galašova
54846 / 9-10	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.246	vila	Jurikova
34381 / 8-431	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.265	městský dům	Hřbitovní

54847 / 9-8	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.282	rodinný dům	Pod Bílým kamenem
13881 / 8-436	Přerov	Hranice	Hranice I-Město	čp.286	předměstský dům zv. Čaputův dvůr	Komenského

© 2003-11 Národní památkový ústav, Valdštejnské nám. 3, 11801 Praha 1, IČ: 75032333, DIČ: CZ75032333, tel. 257 010 111 Od 10.1.2003:

Mimo tyto památky existuje v území řada drobnějších památek místního významu. Jsou uvedeny v odůvodnění územního plánu na který odkazujeme. Byly převzaty ze seznamu Národního památkového ústavu, Územní odborné pracoviště v Olomouci.

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 činí 217,31 ha ploch, z toho 179,74 ha zemědělských pozemků.

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá zábor celkem 39,46 ha zemědělských pozemků.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu nepředpokládá.

Největší podíl je vymezen pro plochy výroby a skladování (36,05 ha lehký průmysl, 7,82 ha drobná a řemeslná výroba, 3,64 ha zastavitelných ploch a 8,44 ha ploch přestavby těžký

průmysl a energetika) a plochy bydlení v rodinných domech (27,21 ha zastavitelné plochy a 19,30 ha plochy přestavby). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší.

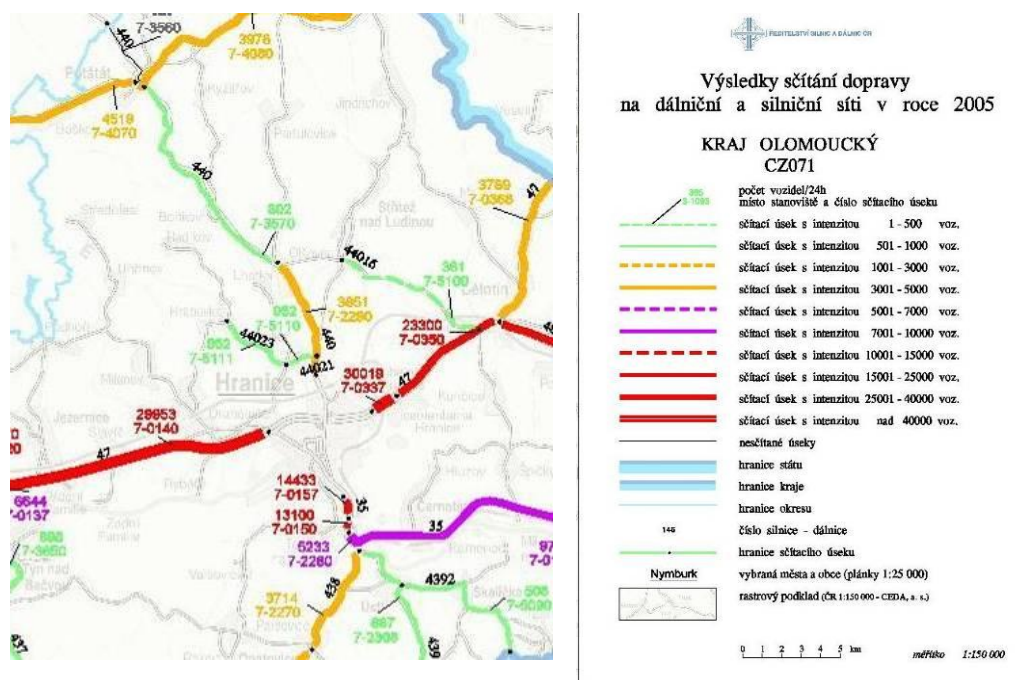
• Změna dopravní zátěže území

Město Hranice je důležitým komunikačním uzlem. Nachází se na silniční i železniční křižovatce významných silničních i železničních dopravních tahů. Dopravní vazby na silniční síti zajišťují především mezinárodní tahy vedené v trasách silnice I/35 a I/47 a trasa dálnice D1. Ostatní silnice zajišťují především místní spojení s okolními městy a obcemi. Jde o silnice II/438 nebo silnice II/440, které lze zařadit mezi doplňkové tahy krajského významu. Dopravní vazby na dráze zajišťují celostátní železniční tratě č. 270 a č. 280. Trať č. 270 je součástí II. a III. železničního koridoru a dále i hlavní transevropské železniční magistrály E.

V pětiletých cyklech je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. V řešeném území byla páteční komunikací silnice I/47 - bylo na ní provedeno sčítání na třech úsecích. Stav k roku 2005 je uveden na obrázku č.18. Tyto údaje již nejsou relevantní, protože značnou část dopravní zátěže převzala dálnice D1. Uvedené hodnoty uvádíme jen pro ilustraci celkové dopravní zátěže.

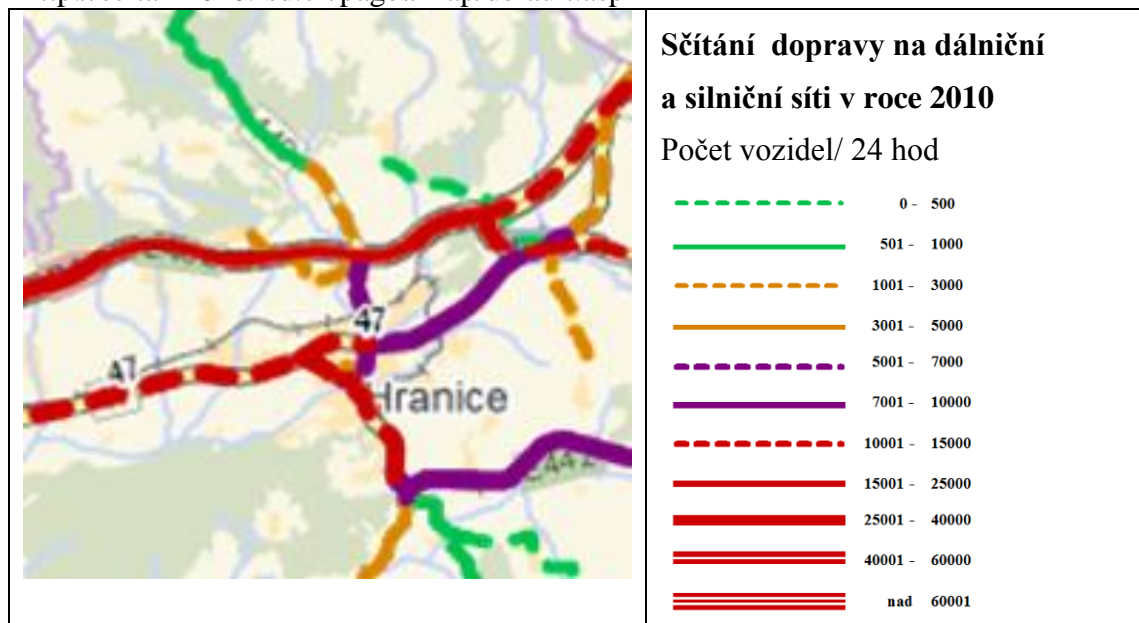
Obrázek č.18: Dopravní intenzity v roce 2005 (počet vozidel za 24 hod)

http://www.scitani2005.rsd.cz/html/mo/f_mo.htm



Obrázek č.19:

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



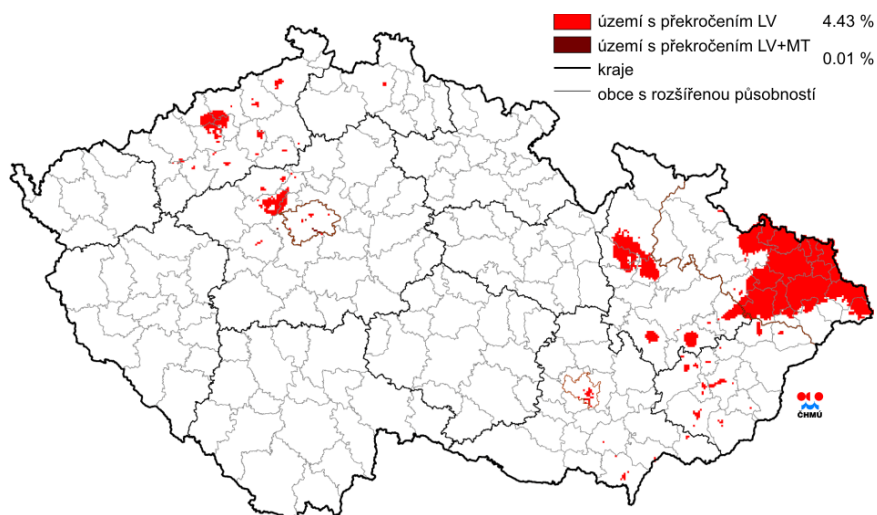
Z analogie lze usoudit, že k roku 2025 dojde k plošnému zvýšení dopravního zatížení na všech silničních komunikacích, a to v rozmezí od 15 až 30 %.

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

Kvalita ovzduší v Olomouckém 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 ve zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 <http://www.env.cz/AIS/web.nsf/pages/zpravy-o-stavu-zivotniho-prostredi>, http://files.tretiruka.cz/200001989-6304863fec/Zprava_o_ZP_CR_2009.pdf). Oblast stavebního úřadu Hranice je řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. V ploše působnosti stavebního úřadu „Městský úřad Hranice“ překračovalo 31,9 % území cílový imisní limit pro prachové částice PM₁₀ a 4,1 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren (data z roku 2008 – Věstník MŽP 2011/4).

Současně byl překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu zdraví lidí (na 84,99 % území Olomouckého kraje). Celé území spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví bez zahrnutí i se zahrnutím přízemního ozónu.

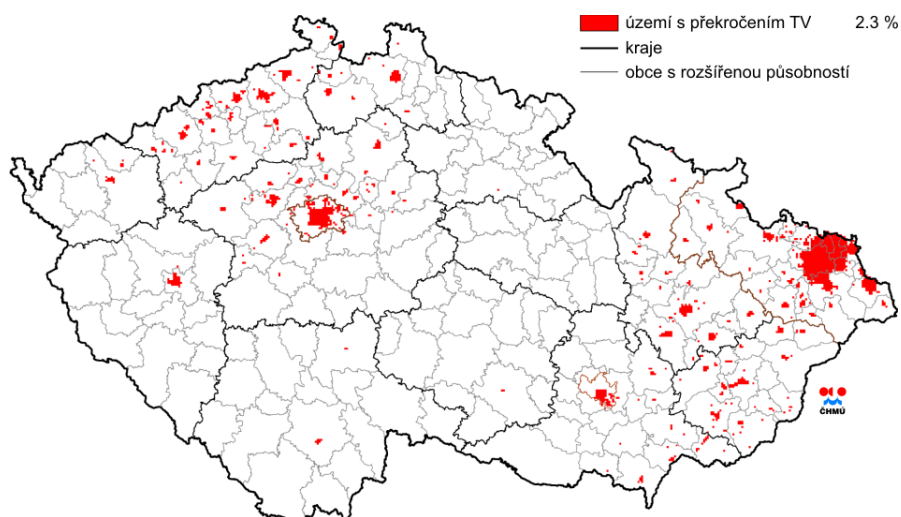
Obrázek č.20 : <http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x57hodnLV.gif>



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

Obrázek č.21:

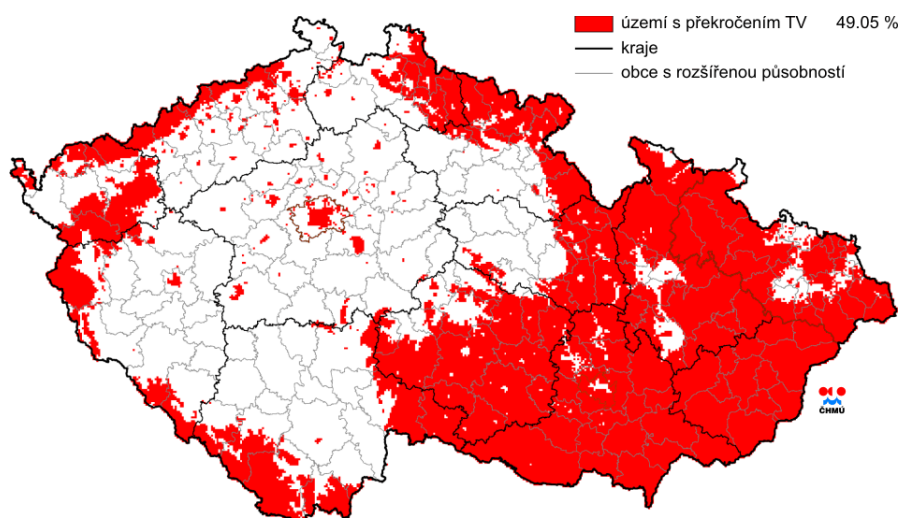
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x58hodnTV.gif>



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2009

Obrázek č.22 :

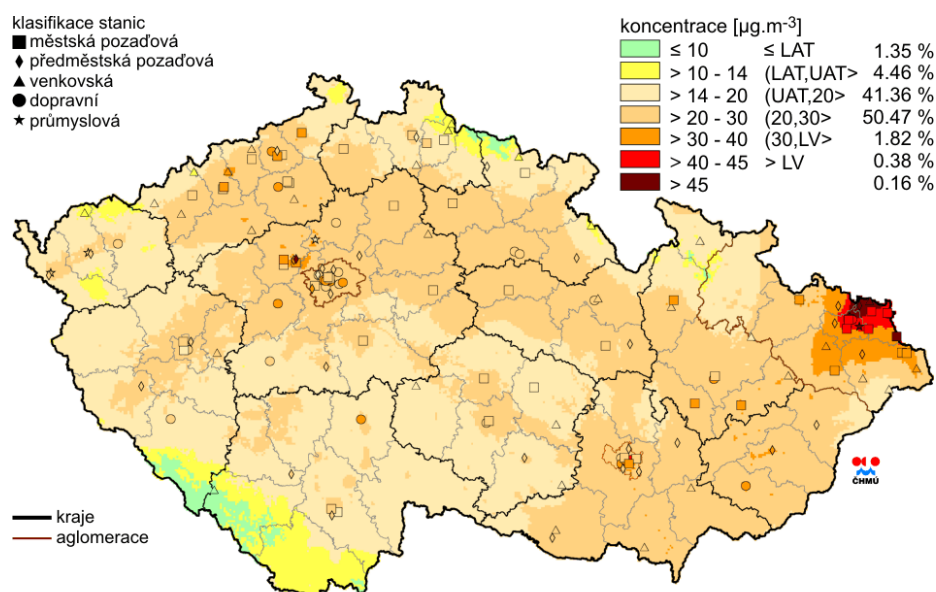
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x59hodnTVsO3.gif>



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2009

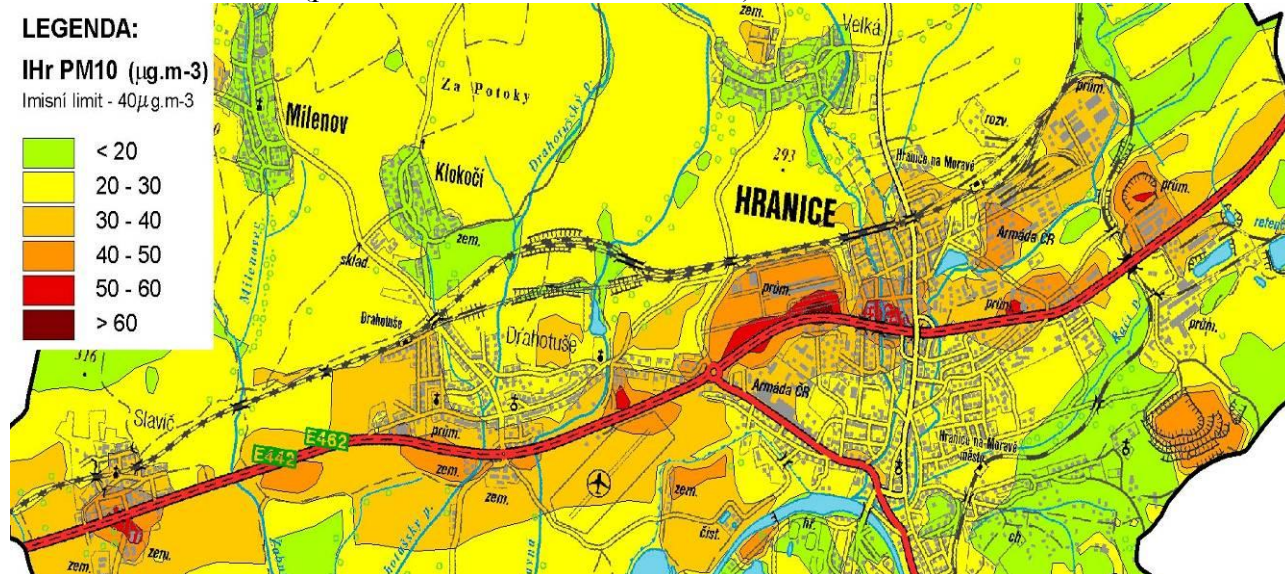
Obrázek č. 23:

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/gif/oII42x7PM10rp.gif>



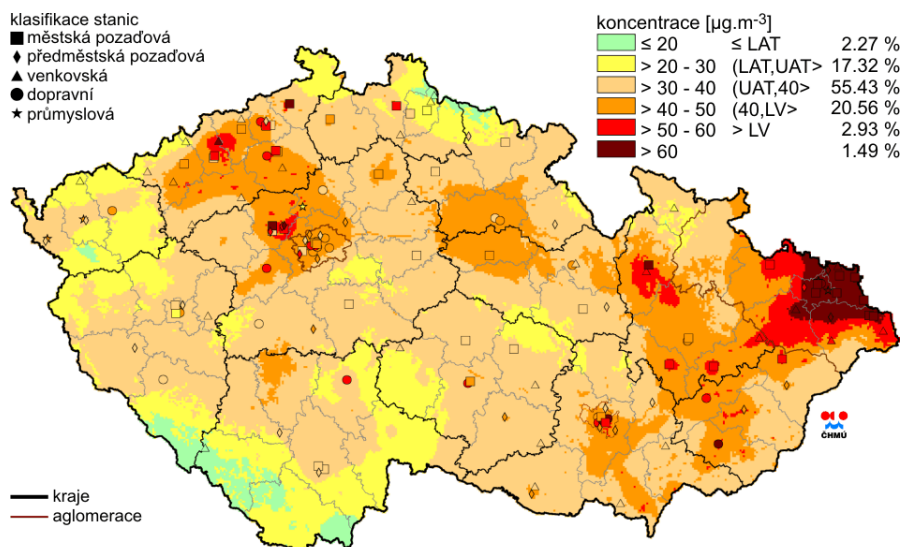
Pole roční průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2009

Obrázek č.24: Detailní situace průměrných ročních koncentrací PM_{10} v lokalitě Hranice – sestaveno z dat z roku (převzato z Bízek – Kašková 2006)



Obrázek č.25 :

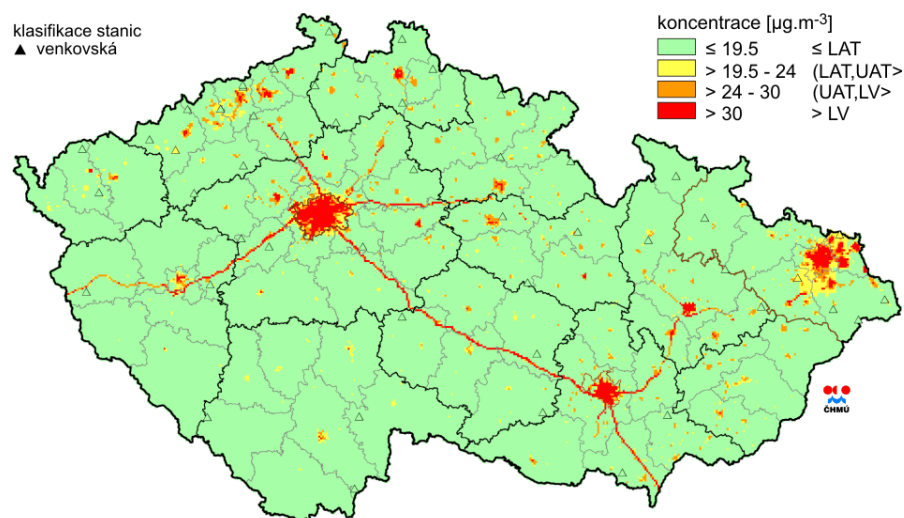
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x6PM10dp.gif>



Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM_{10} v roce 2009

Obrázek č.26:

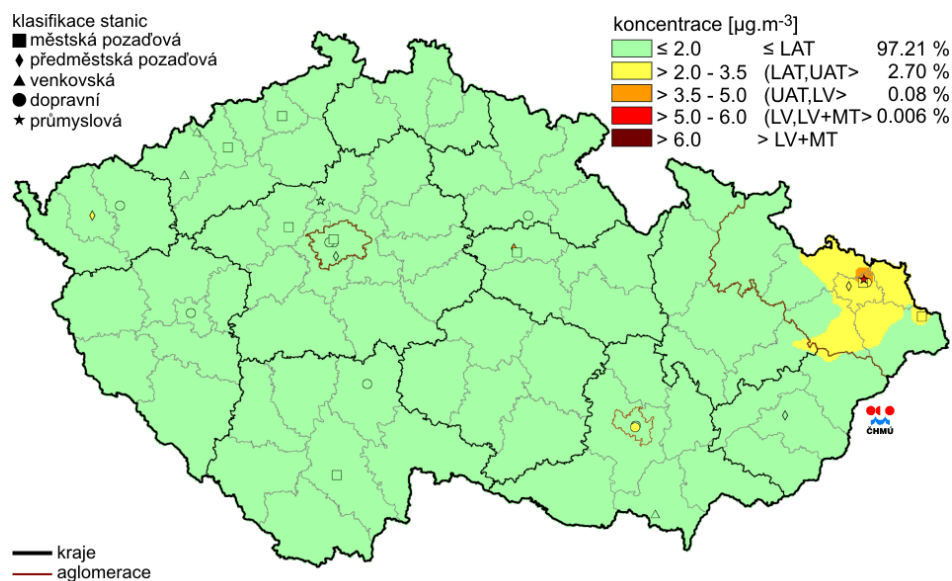
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x17NO2rp.gif>



Pole roční průměrné koncentrace oxidů dusíku v roce 2009

Obrázek č.27:

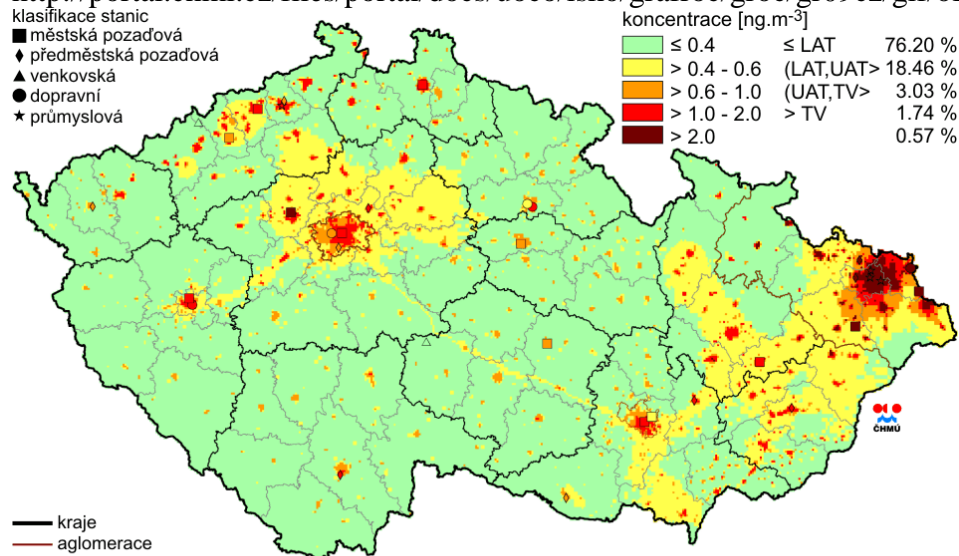
<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x23BZNrp.gif>



Pole roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší v roce 2009

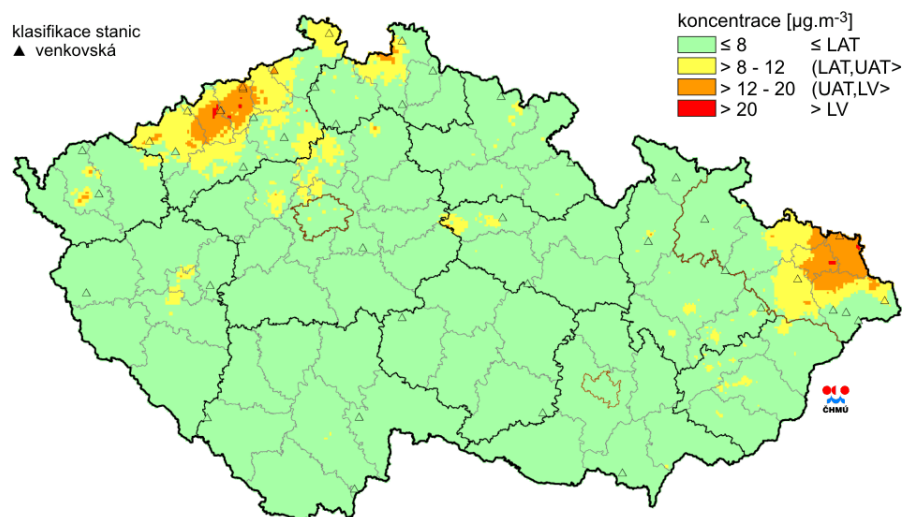
Obrázek č.28:

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/gif/oII42x40BaPrp.gif>



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

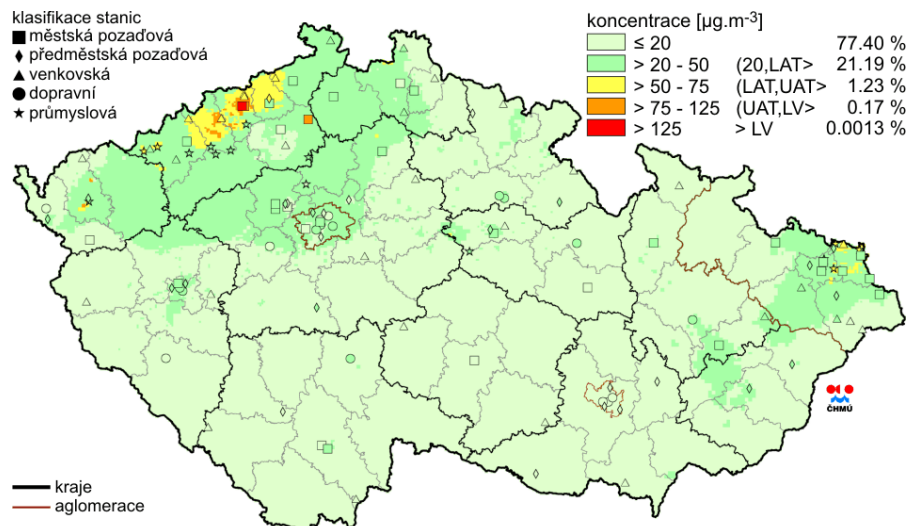
Obrázek č.29:



Pole průměrné koncentrace oxidu siřičitého v zimním období 2009/2010

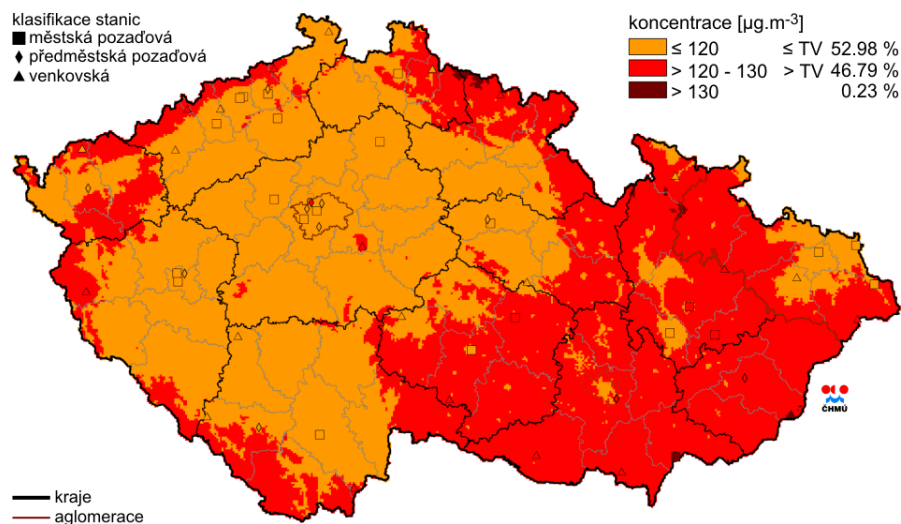
Obrázek č.30

<http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/gif/oII42x47SO2rp.gif>



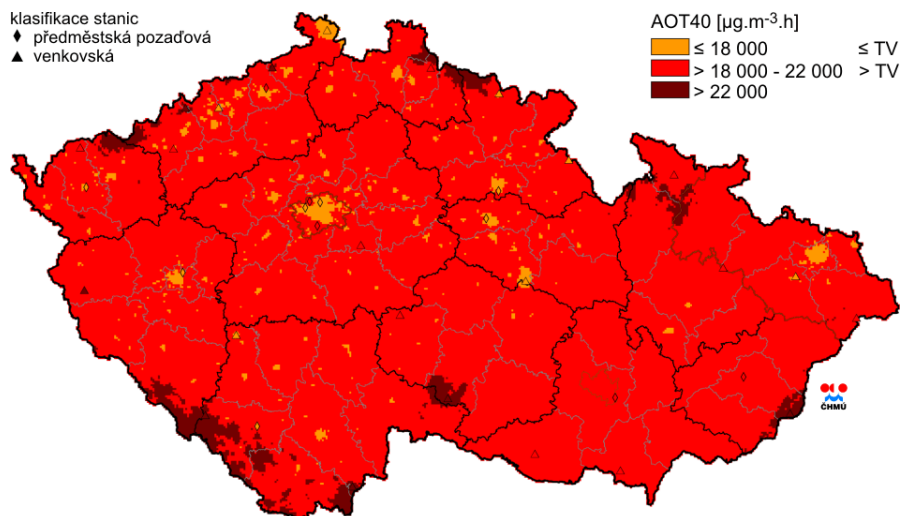
Pole 4. nejvyšší 24hod. koncentrace oxidu siřičitého v roce 2009

Obrázek č.31 - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



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

Obrázek č. 32: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



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

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 ozonu ve vnějším ovzduší) pro ochranu ekosystémů a vegetace.

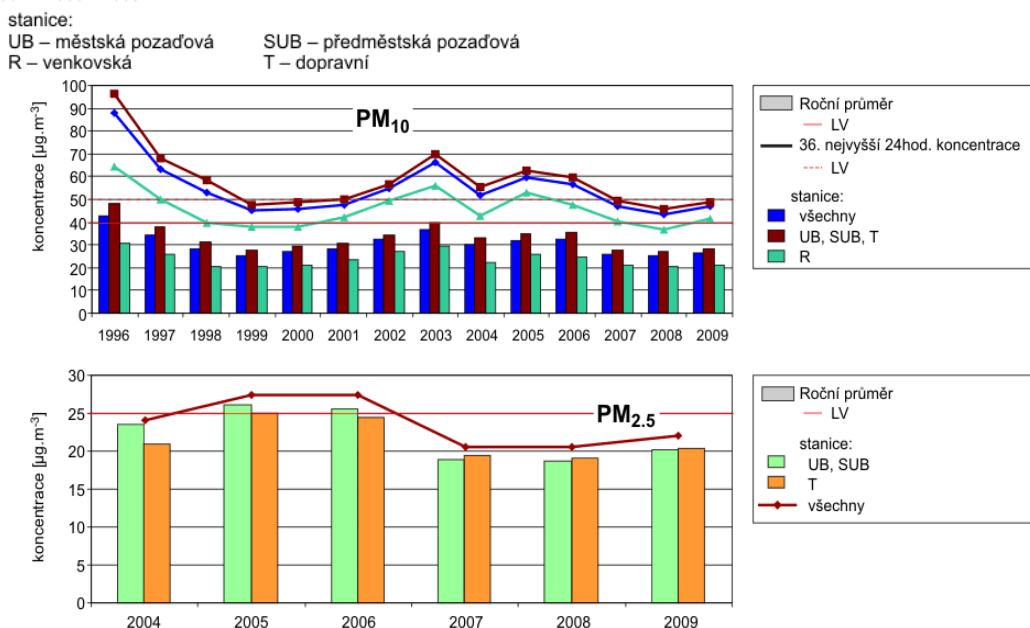
V souladu se směrnicemi EU o kvalitě ovzduší (Směrnice 96/62/EC a 99/30/EC) jsou členské státy povinny rozdělit svá území do zón. Zóny jsou primární jednotky pro řízení kvality ovzduší. Pro hodnocení jsou využívány dvě prahové hodnoty: horní - UAT (upper assessment threshold) a dolní - LAT (lower assessment threshold). Prahové hodnoty jsou nižší než limitní hodnota a jsou definovány jako procento limitní hodnoty. Jestliže je překročen UAT určité znečišťující látky, uplatňují se pro ni velmi přísné požadavky; pokud je překročen LAT avšak nikoli UAT, jsou předepsány méně přísné požadavky pro hodnocení. Jestliže jsou všude hodnoty naměřeny pod LAT, platí nejméně přísné požadavky. (VaV/740/2/00: "Vyhodnocení připravenosti České republiky splnit požadavky na kvalitu ovzduší podle směrnic EU a konvence CLRTAP"- <http://www.chmi.cz/uoco/isko/projekt/vav00/eko98.jpg>).

Kvalita ovzduší je na správním území okresu Přerov, kam město Hranice náleží, sledována ve stanici Běloutín (SO₂, PM₁₀, NO₂) a Přerov (SO₂, PM₁₀, NO₂, PM_{2,5}, CO, kovy a další organické látky). S ohledem na blízkost ostravsko-karvinské aglomerace se dá předpokládat, že je 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.

V následujícím období po roce 2007 lze sledovat obecně pro ČR pokles hodnot PM₁₀ i v roce 2008. V roce 2009 se projevil mírný nárůst ročních koncentrací. V roce 2009 se projevil výrazněji zhoršené rozptylové podmínky v lednu a v prosinci. Obdobná situace byla i v roce 2010.

Obrázek č. 33

(<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr09cz/kap241.html>). Trendy ročních charakteristik PM_{10} a $PM_{2.5}$ v ČR



Roční průměrná koncentrace benzenu se pohybuje v rozmezí 2 - 3,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a byla pod limitem pro ochranu zdraví (6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Obdobně byly nadlimitní i koncentrace ozónu. K překročení limitní hodnoty maximální 8hodinové průměrné koncentrace 120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ozónu dochází každoročně na všech monitorovacích stanicích v Olomouckém kraji.

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

Olomoucký kraj náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO presentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2008“ (ČHMÚ <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/08embil/08r4.html>) Celkové emise jsou uvedeny v následující tabulce. Velmi významný podíl na emisích má doprava (REZZO 4).

Emise Olomoucký kraj 2008

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	3 762,2	5,8	4 354,2	2,5	11 667,3	4,4	19 269,2	4,3	9 396,6	5,7	3 514,7	6,1
REZZO 4	1 825,0		38,1		8 158,41		13 421,0		2 877,1		134,0	

Vysvětlivky:

- REZZO 1 – zvláště velké a velké zdroje znečišťování
- REZZO 2 – střední zdroje znečišťování
- REZZO 3 – malé zdroje znečišťování
- REZZO 4 – mobilní (liniové) zdroje znečišťování

% podíl na emisích v ČR

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

Emise okres Karviná 2008

	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
		t/rok					
REZZO 1	Přerov	95,8	1 820,5	1 865,5	1 765,1	169,7	189,1
REZZO 2	Přerov	156,2	38,6	42,2	53,4	61,1	128,3
REZZO 3	Přerov	145,4	195,2	68,7	605,7	127,3	
REZZO 1-3	Přerov	397,4	2 054,3	1 976,4	2 424,2	358,1	317,4

Ovzduší oblasti obce Hranice ovlivňují především dopravní zdroje z okolních průmyslových center Ostravsko – Karvinské oblasti a za určitých klimatických podmínek i další vzdálené zdroje (např. z okolních průmyslových center Ostravsko – Karvinské oblasti) a místní lokální zdroje. Přehled místních zdrojů je uveden v následující tabulce:

Lokalita	Název	Emise (t)				
		Tuhé emise	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku	Oxid uhelnatý	organické látky(OC) vyjádřené jako celkový org. uhlík(TOC)
Hranice	Cement Hranice, akciová společnost	34,07395	16,16316	673,44012	1597,18738	34,94905**
Hranice	CTP Invest, spol. s r.o. - Central Trade Park Hranice	0,00700	0,00300	0,53700	0,01800	0,02200
Hranice	JYCO EUROPE s.r.o.					0,09600
Teplice nad Bečvou	Lázeňská akciová společnost Teplice nad Bečvou, a.s. - kotelna	0,01400	0,00700	0,19600	0,00100	0,01600
Hranice	SPH-SLUŽBY, s.r.o. - kotelna na pevná paliva-Energoblok	0,80800	15,45300	8,97800	7,64500	1,18577

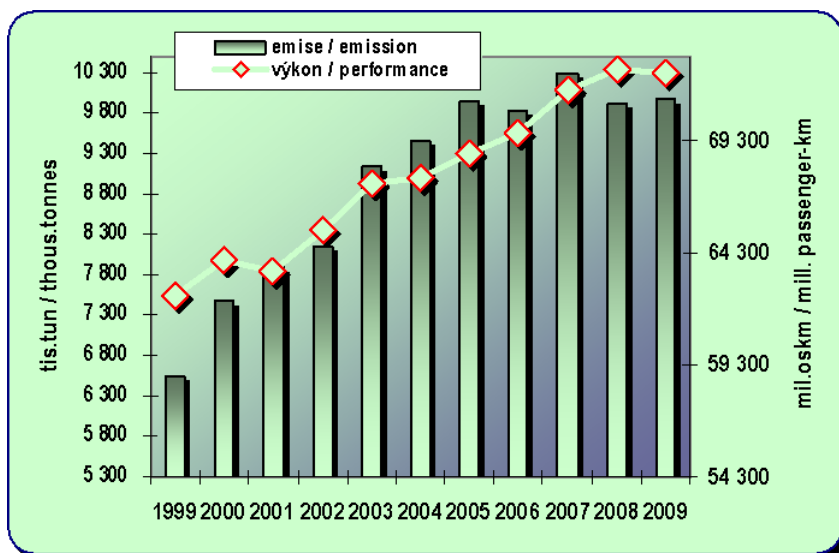
Hranice	SSI Schäfer s.r.o.	3,81900	0,00400	0,77900	1,48800	8,95200*
Hranice	Tomáš Freiburger - chemická čistírna oděvů	0,22183	7,09652	1,31718	1,81692	2,19693

Poznámka: *)+ těkavé org. látky(VOC) vyjádřené jako celkový org. uhlík(TOC) 0,01100 t

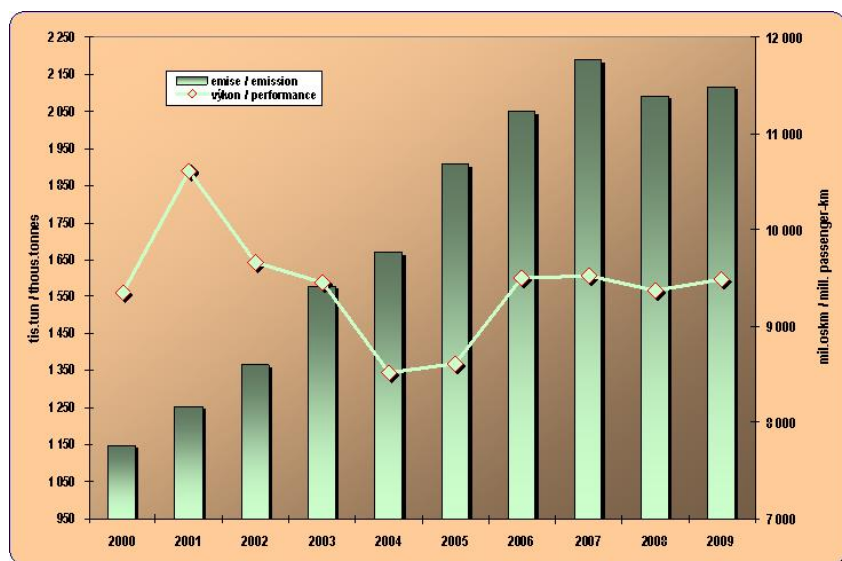
** + další látky (kovy, sloučeniny fluoru, sloučeniny chloru)

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 2008 (http://www.sydos.cz/cs/rocenka-2008/rocenka/htm_cz/obsah8.html).

Obrázek č.34 : Vývoj emisí z IAD (individuální automobilová doprava) (tis.tun) v ČR a jejich přepravních výkonů (mil. osob km) 2000-2008

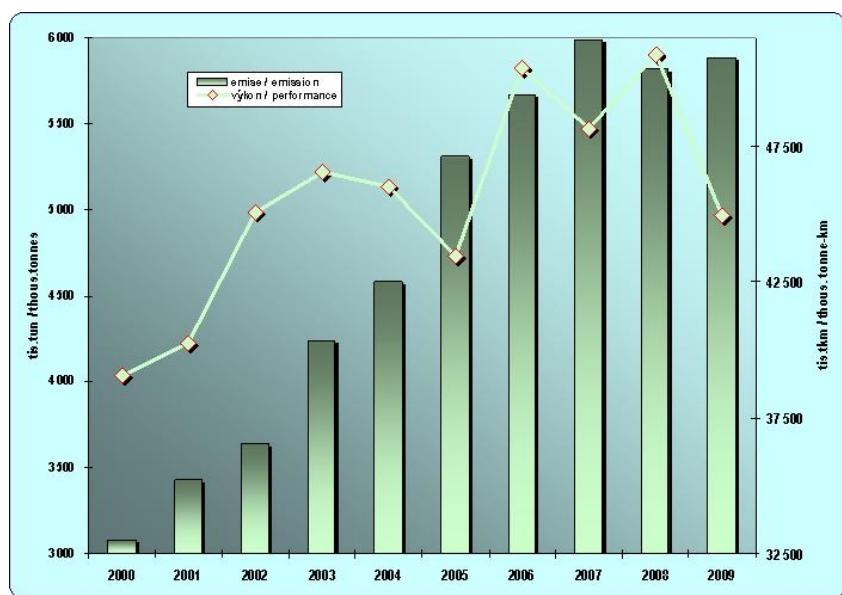


Obrázek č.35: Vývoj emisí z veřejné autobusové dopravy (včetně MHD) v ČR a jejích přepravních výkonů



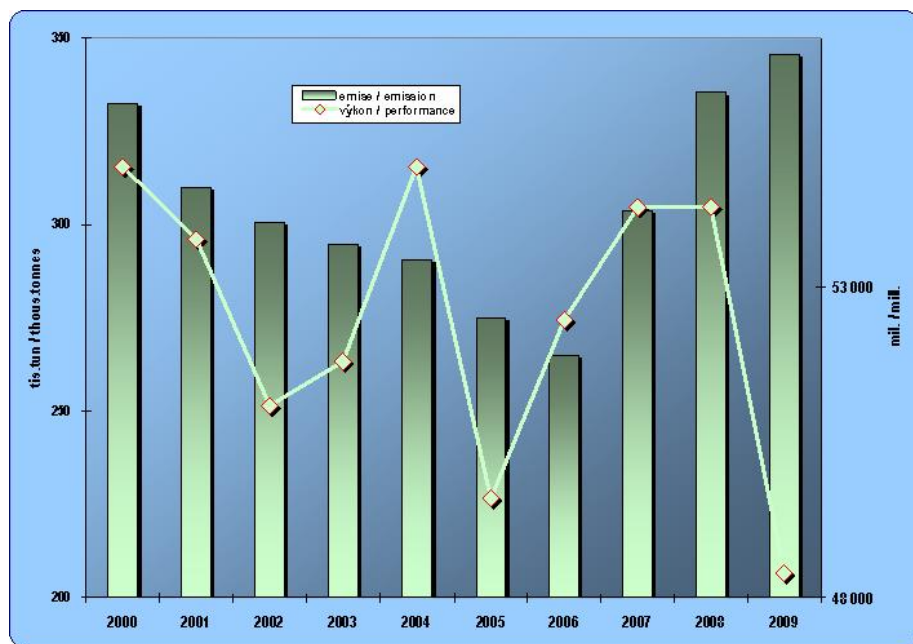
_____ emise (tisíce tun), ◇ výkon (mil. oskm)

Obrázek č.36: Vývoj emisí ze silniční nákladní dopravy v ČR a jejích přepravních výkonů



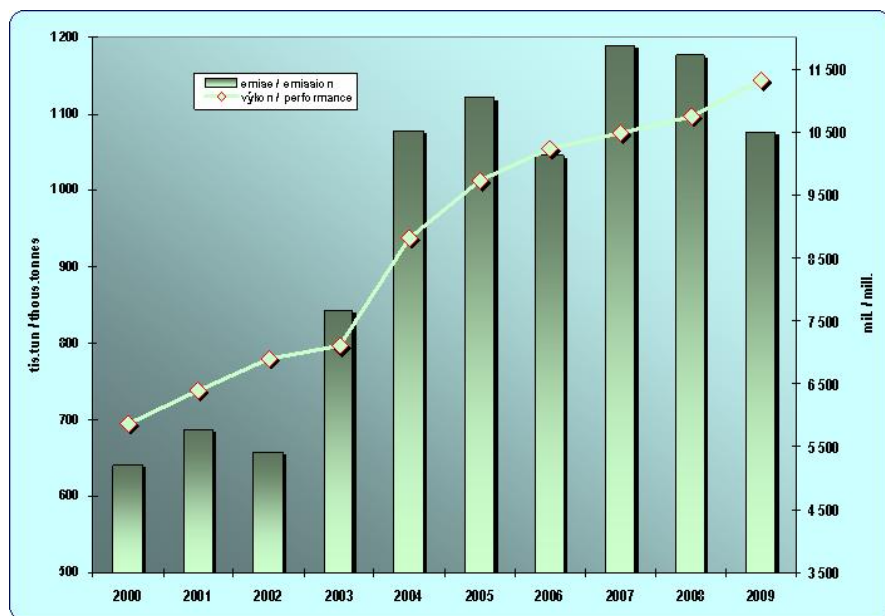
_____ emise (tisíce tun), ◇ výkon (tisíce tkm)

Obrázek č.37. Vývoj emisí ze železniční dopravy a jejích dopravních výkonů (hrtkm)



_____ emise (tisíce tun), ◇ výkon (mil. hrkm)

Obrázek č.38: Vývoj emisí z letecké dopravy a jejích přepravních výkonů (oskm)



_____ emise (tisíce tun), ◇ výkon (mil. oskm)

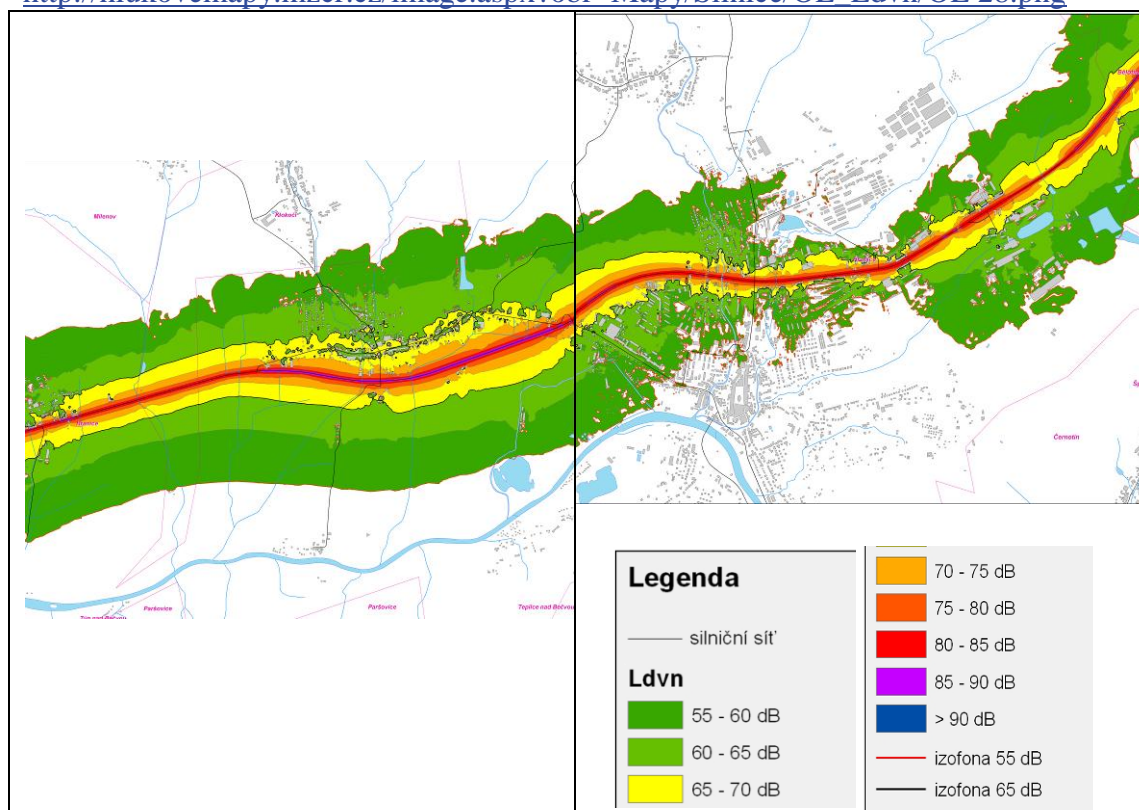
Trendy vyplývající ze statistických dat jsou platné pro celorepublikové úvahy a lze je v omezené míře použít i pro hodnocení lokality Hranic.

Hluková situace je mimo lokální zdroje hluku závislá především na intenzitě dopravy. Zdrojem hluku je zejména automobilová doprava a železnice. Hladina hluku byla zpracována formou hlukových map v rámci Operačního programu EU Infrastruktura v roce 2007 (MZ ČR). Pro komunikaci 1/47 byla zpracována mapa hlukové zátěže pro den a noc. (http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Silnice/OL_Ldvn/OL_28.png) z které vyplývá, že hluková zátěž L_{dvn} (den) v sousedství komunikace je nad 60 dB v relativně širokém pásmu. V noci je pro limitní hodnotu 50 dB nevyhovující pásmo ještě širší. Současná situace bude pravděpodobně příznivější s ohledem na zprovoznění dálnice D1. Lmitní hodnoty pro venkovní hluk dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou následující:

venkovní hluk	den (6:00-22:00)	noc (22:00-6:00)
základní limit – pro hluk jiný, než z dopravy	50 dB	40 dB
pro hluk ze silniční dopravy	55 dB	45 dB
pro hluk z železniční dopravy	55 dB	50 dB
pro hluk z hlavních silnic	60 dB	50 dB
pro hluk v ochranných pásmech drah	60 dB	55 dB
pro starou hlukovou zátěž	70 dB	60 dB
pro starou hlukovou zátěž u železničních drah	70 dB	65 dB

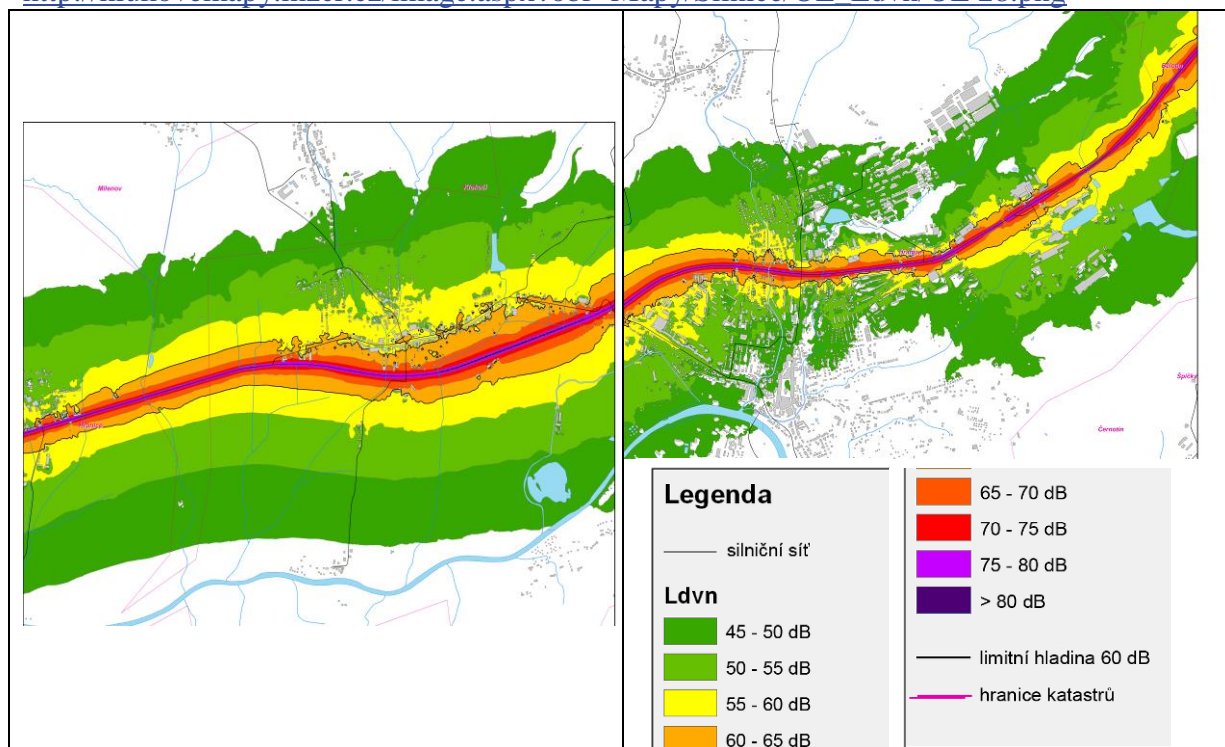
Obrázek č.39: Hlukové zatížení komunikace – den

http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Silnice/OL_Ldvn/OL_28.png



Obrázek č.40: Hlukové zatížení komunikace 1/47 - noc

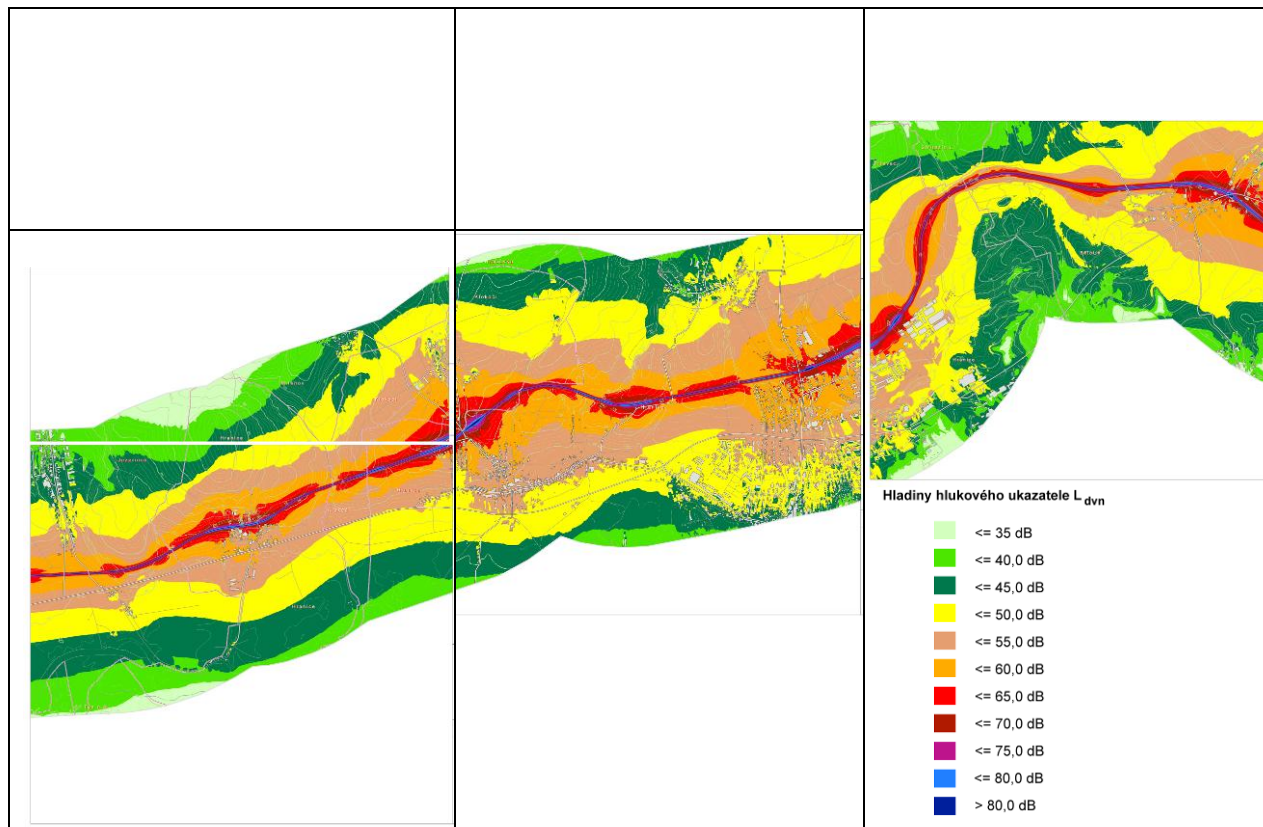
http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Silnice/OL_Ldvn/OL_28.png



Obdobně byla zpracována i hluková zátěž na železnici podél koridoru Praha – Ostrava.

Obrázek č. 41 : Hladiny hlukového ukazatele L_{den}

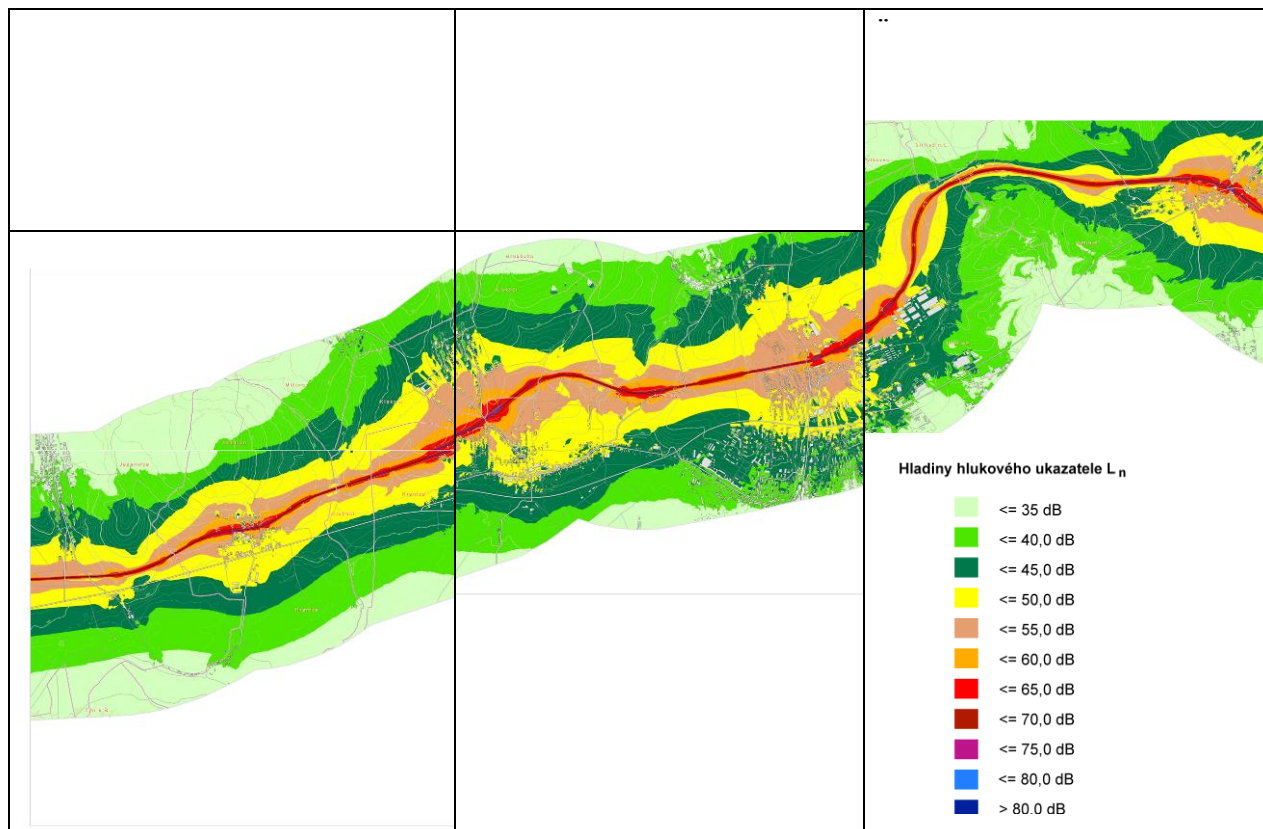
<http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Zeleznice/Prerov>
Ostrava/PR_OV_DVN_8.png



Denní limit pro venkovní hluk 55 dB byl překračován v značně širokém pásmu, které zasahovalo i obydlená území. Pásmo nadlimitních hodnot pro noční dobu (50 dB) bylo velmi blízké pásmu nadlimitních hodnot pro denní dobu. Na hlukové zátěži se k dnešnímu datu mohla příznivě projevit rekonstrukce železničního koridoru a výstavba protihlukových opatření.

Obrázek č. 42: Hladiny hlukového ukazatele L_{noc}

http://hlukovemapy.mzcr.cz/image.aspx?obr=Mapy/Zeleznice/Prerov-Ostrava/PR_OV_DVN_8.png



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.

• Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod

Ve správním území Hranice 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 Olomouckého kraje. Tento plán je pravidelně vyhodnocován.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma Ekoltes Hranice a.s., která zajišťuje komplexní službu zahrnující svoz komunálního odpadu včetně separovaných složek (papír, sklo, plasty, nápojové kartony), provoz třídící linky a sběrného dvoru, ukládání na skládky mimo řešené území. Sběrný dvůr byl otevřen v areálu společnosti EKOLTES Hranice, a.s, Zborovská 606.

Řízená skládka TKO HRANICE, včetně kompostárny (http://www.kr-olomoucky.cz/NR/rdonlyres/C019649E-EB92-4E0A-A79E-9565C87C34C3/0/Studie_nakladani_s_BRKO.doc), se nachází na katastrálním území Běloutín (zařízení k odstraňování odpadů kategorie O).

Plasty a nápojové kartony se předávají na třídící linku společnosti Nehlsen Třinec, s.r.o., provozovna Kopřivnice. Vytříděný papír je odvážen na dotřídňování linku společnosti PARTR spol. s.r.o., Šenov u Nového Jičína a předáván společnosti A.S.A. spol. s.r.o. Sklo barevné i bílé společnost EKOLTES Hranice, a. s. odváží do firmy VETROPACK MORAVIA GLASS a.s., Kyjov.

Mimo výše zmíněnou firmu jsou v přehledu vedeném na Krajském úřadu MSK (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/cz/odpady/seznam-zarizeni/default.htm>) uvedeny další provozovny zabývající se likvidací odpadů nebo jeho sběrem včetně sběru druhotných surovin.

Linky, fermentační stanice, třídírny, dekontaminační plochy, spalovny, deemulgační stanice

Oprávněná osoba	<u>Ulice</u>	<u>Obec</u>	<u>Provozovna</u>	<u>Ulice</u>	<u>Obec</u>	Kódy zařízení
"KNOPCENTRUM s.r.o."	Loučská 1150	Lipník nad Bečvou	KNOPCENTRUM s.r.o.	areál železniční stanice v Hranicích	Hranice	S7
ALLMETAL s.r.o.	303	Lípa	ALLMETAL s.r.o.	Alešova 1169	Hranice	S7
Metalšrot Tlumačov a.s.	Mánesova 510	Tlumačov	Metalšrot Tlumačov, a.s.	pozemek parc. č 902/14 Hranice	Hranice	S7
TONDACH Česká republika s.r.o.	Běloutínská 722	Hranice	TONDACH Česká republika, s.r.o.	areál závodu TONDACH Česká republika s.r.o., parc č. 1011/2,	Hranice	N1
Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	Šířava 483/21	Přerov	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	D9,D14,R12, Z4

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

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

Do budoucna lze očekávat změnu produkce komunálního odpadu úměrně k změně počtu obyvatel a zvyšování využitelnosti odpadů. Současně i s ohledem na platnou legislativu a Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje se předpokládá zvýšení využívání odpadů s upřednostněním recyklace podle směrných čísel uvedených v dokumentu.

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

V Hranicích je vybudována soustavná jednotná kanalizace s odlehčením ředěných splaškových vod do vodotečí. Kanalizace je ve správě a majetku Vak Přerov a.s., a částečně v majetku města. Byla budována v letech 1965 – 70. Staré kamenné, či zděné stoky zejména v historickém centru města, jsou většinou ve špatném stavebním stavu.

Od roku 1998 je odkanalizována průmyslová zóna Drahotuše - Struhlovsko. Kanalizace části Drahotuše byla budována následně.

Na veřejnou kanalizaci je připojena také část kanalizace obce Teplice nad Bečvou a Velká.

Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace, způsob likvidace odpadních vod navrženo řešit nadále v žumpách s vyvážením odpadu nebo v malých domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu.

Povrchové vody jsou v některých stávajících částech odváděny dešťovou kanalizací. U nových staveb je nutno v maximální míře umožnit vsak do terénu miskovitými úpravami zelených ploch a polovegetačními úpravami ploch zpevněných. V lokalitách s rodinnou zástavbou lze dešťové vody používat ke kropení zahrad, případně pomocí nenáročných technických zařízení též jako vodu užitkovou v domácnostech. Přebytečné srážkové vody je navrženo odvádět pokud možno mělkými zatravněnými příkopy do vodotečí či terénních průlehů, případně samostatnou dešťovou kanalizací.

Pro rodinné domy je doporučeno dešťové vody zasakovat v zasakovacích objektech. V rámci větších zastavěných ploch bez dostatečných možností pro zasakování je nutno navrhovat retenční nádrže dešťové vody s možností pozvolného odtoku do toků nebo zasakování.

• **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 nezbytné 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 § 5 zákona č. 273/2010 Sb. (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 ve znění Vyhlášky č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. Zasakování nelze doporučit v sesuvných nebo potenciálně sesuvných územích.

• Změna vegetace

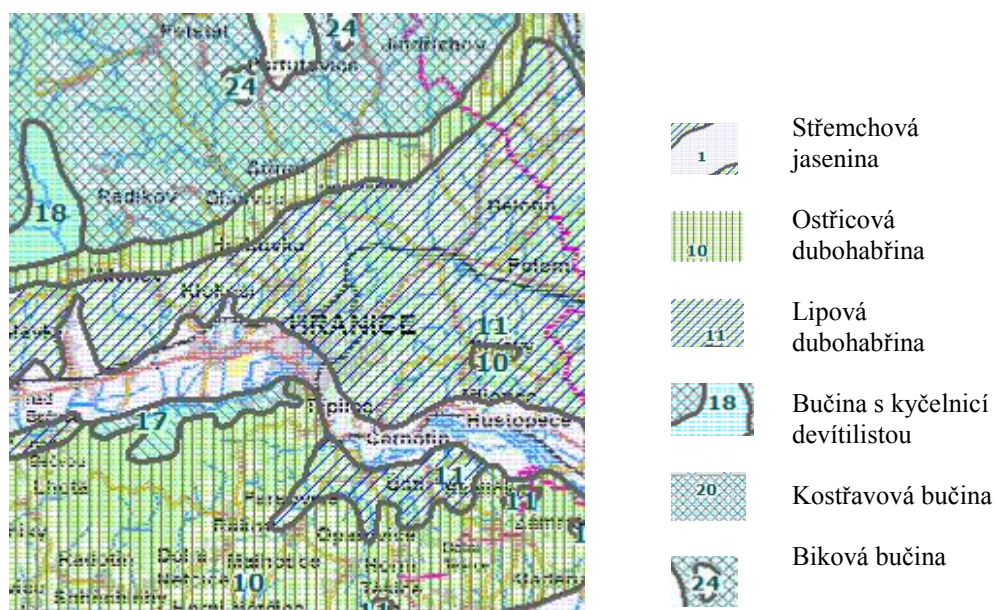
Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Hranice, je v současné době zařazena do ZPF. Celkový předpokládaný zábor půdy je 217,31 ha, z toho je 179,74 ha zemědělských pozemků.

Největší podíl je vymezen pro plochy výroby a skladování (36,05 ha lehký průmysl, 7,82 ha drobná a řemeslná výroba, 3,64 ha zastavitelných ploch a 8,44 ha ploch přestavby těžký průmysl a energetika) a plochy bydlení v rodinných domech (27,21 ha zastavitelné plochy a 19,30 ha plochy přestavby).

Pro plochy individuální bydlení v rodinných domech se dá předpokládat částečné ozelenění (travníky, 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 je navržen zábor 39,46 ha zemědělské půdy. Zatím nefunkční plochy jsou určeny k výsadbě stromů a keřů (zalesnění). Při přeměnách druhové skladby doporučujeme respektovat místní provenienci (přírodní lesní oblast) a odpovídající ekotop, respektive dřevinou skladbu specifikovanou detailněji v projektech ÚSES podle druhového složení podrostů a půdních map. Potenciální přirozená vegetace je na následujícím obrázku.

Obrázek č.43: 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.

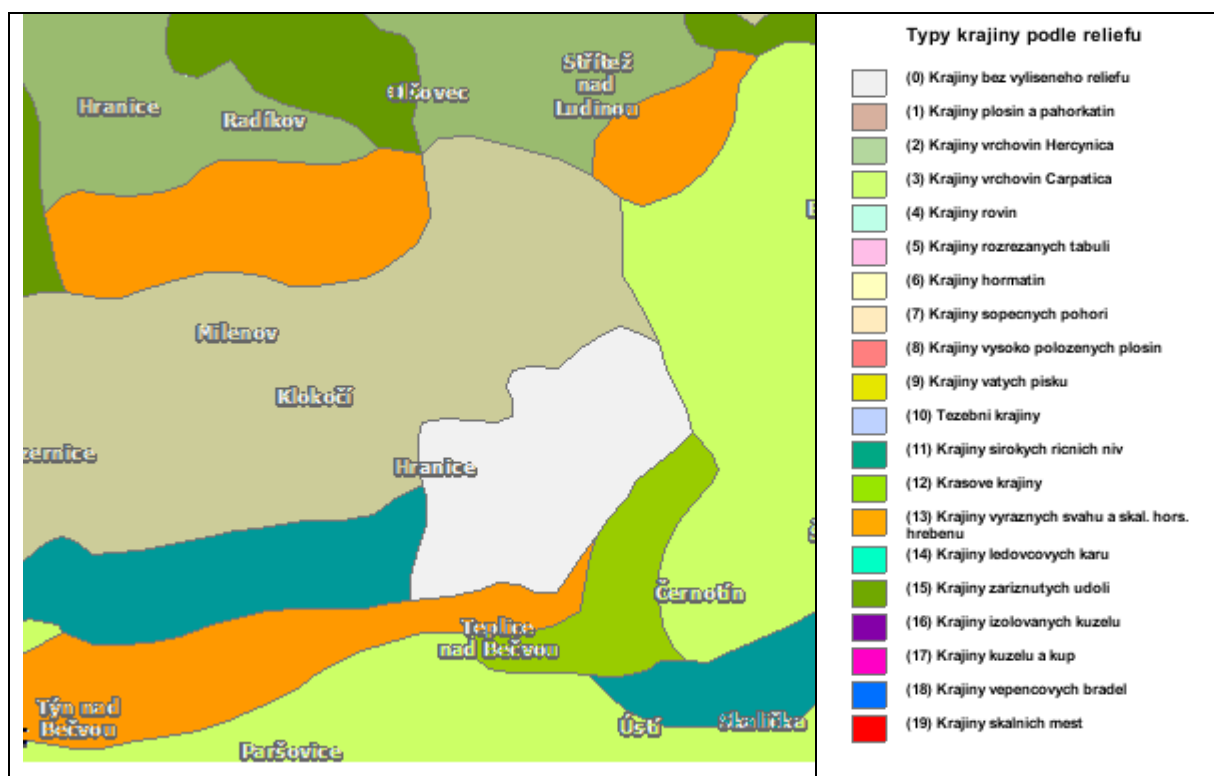
Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se nepředpokládá.

• Změna vzhledu krajiny, zachování krajinného rázu

Správní území Hranice náleží dle typologie krajiny dle reliéfu na severu k vrchovinám Hercynika a krajinám výrazných svahů a skalnatých horských hřebenů. Ve střední části převládá krajina plošin a pahorkatin. V jižní části území podél Bečvy je zastoupena krajina širokých údolních niv, která dále k jihu navazuje na krajinu výrazných svahů. V okolí Teplic nad Bečvou je krasová krajina. Dále k jihovýchodu je zastoupena krajina vrchovin Carpatica. Centrální území v okolí Hranic krajina bez vylišeného reliéfu.

Obrázek č. 44: Typy krajín -

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



Osídlení je soustředěno do údolí Bečvy a Veličky do prostoru Hranic a Teplic nad Bečvou. Na ostatním území je osídlení lokálně centralizováno do menších obcí (Středolesí, Slavíč, Rybáře, Drahouše, Lhota, Velká, Uhřínov, Valšovice).

Ve správním území Hranice je patrné dosti jasné funkční členění území. Až na menší výjimky je průmyslová zóna situována do severovýchodní části města, kde je poměrně jasně oddělena od obytné zástavby. Výjimku tvoří z větších průmyslových podniků bývalý areál závodu Karnola a Sigma I., které jsou vklíněny do nově vzniklého sídliště Slávia. Obytná zástavba je soustředěna do historického jádra do prostoru Struhlovského, sídliště Slávia, Hromůvky, sídliště HCV, kpt. Jaroše, Sklený kopec, Komenského ulice, třída Československé armády a rozvíjí se v prostoru Pod Hůrkou, Pod Bílým kamenem, v Drahotuších, Velké, Slavíči a dalších integrovaných obcích Lhotka, Středolesí, Uhřínov a Valšovice.

V prostoru navazujícím na Teplice nad Bečvou včetně blízkých lesních porostů se rozvíjí a posiluje funkce lázeňská a rekreační.

Z dopravních staveb dominantní místo zaujímá dálnice D1 a komunikace I/47 a I/35 a železniční trať č. 270 (Česká Třebová – Přerov – Bohumín),

Z dalších nových ploch jsou nejrozsáhlejší plochy výroby a skladování (38,46 ha –lehký průmysl, 6,75 ha – drobná a řemeslná výroba). Pro tyto aktivity jsou navrženy nové plochy. Dvě z nich jsou navrženy v rámci severovýchodní průmyslové výrobní zóny města, další navazuje na nově vzniklou průmyslovou výrobní zónu situovanou do severozápadního okraje zastavěného území města mezi Hranicemi a Drahotušemi a navrženou dosud volnou plochu zemědělské půdy při severovýchodním okraji zastavěného území v Drahotuších

Území podél Bečvy na západ od Hranic má vymezená ložiska nevyhrazených nerostů stavebních surovin (štěrkopísky, stavební kámen), které pro budoucnost mohou znamenat otevření lomů a štěrkoven, které doplní stávající systém těžby na správním území Hranice (vápencový lom na severovýchodním okraji Hranic, cihlářské suroviny Hranice, kámen Hrabůvka).

Řešeným územím prochází koridor plánovaného průplavu Dunaj – Odra – Labe, severní větev, který je chráněn ve smyslu usnesení Vlády ČR č. 635 z 11.12.1996 a v rámci ZÚR Olomouckého kraje. Jeho realizace není v dohledné době reálná.

Zbytek území mimo zastavěné části je intenzivně využíván zemědělskou výrobou nebo plní funkci lesa. Rozsah a poměr jednotlivých ploch je patrný z leteckého snímku.

Nové plochy zeleně vzniknou v navrženém systému ÚSES (zalesnění).

Doprovodná zeleň bude dále součástí veřejných prostranství, ploch bytové výstavby a ostatní výstavby ve smyslu podmínek přípustné intenzity využití stavebního pozemku.

Realizací navržených změn územního plánu vzniknou kompaktnější zastavěné celky nebo zcela nová zastavěná území (např. průmyslové zóny). 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 (i s ohledem na případné rozšíření turistického a rekreačního využití krajiny) a umožnit obsluhu zemědělských ploch.

Obrázek č. 45: Letecký snímek - stav roku 2006 -

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



Dle ZÚR Olomouckého kraje spadá správní území města Hranice do krajinného celku skupina Jesenicko-Oderských vrchů (severní část území) a Moravská brána. Pro tyto krajinné celky je v odůvodnění ÚP specifikován následující popis a podmínky:

Skupina Jesenicko-Oderských vrchů – Do této oblasti spadá severní část správního území města Hranice. Jedná se převážně o lesozemědělskou krajinu. Ohraničení tohoto krajinného celku je tvořeno zvednutými vrchovinami na jihozápadě a jihovýchodě spadajícími vysokými, pohledově zvláště exponovanými svahy do nížin Hané a Moravské brány. Na severovýchodě spadá pozvolna do Opavského údolí, na severozápadě je celek ohraničen převýšenými svahy Hrubého Jeseníku. V krajinném celku je nutné udržovat lesopолní krajinu s mozaikovitou strukturou ploch, osídlení rozvíjet především v mělkých údolích nebo v jejich zakončeních. V mělkých údolích podporovat vznik malých vodních nádrží.

Moravská brána – Do tohoto krajinného celku spadá většina správního území města Hranice. Jedná převážně zemědělskou oblast s nivou řeky Bečvy. Jedná se o hranickou část Moravské brány, která je výrazně ohraničena na severu a jihu čelními svahy Oderských vrchů a hřebenu Maleníku v Podbeskydské pahorkatině, na severovýchodu přechází Lučickou Stráží do horní části brány, na jihozápadu se otvírá na Hanou. V tomto krajinném celku je nutno dbát na udržení charakteru otevřené kulturní venkovské krajiny s dominantní zemědělskou funkcí, v nivách podporovat především typ lesozemědělské a lesní krajiny a navíc dbát na omezení výstavby pouze na jejich břehy. S těmito podmínkami lze souhlasit.

• ovlivnění systémů ochrany přírody

Na správním území Hranice se vyskytují podle seznamu Agentury ochrany přírody ČR následující chráněná území:

Kód	Název	Kategorie	Příslušný orgán ochrany přírody	Odborné pracoviště ochrany přírody
3205	Bečva - Žebračka	Evropsky významná lokalita		
100138	Gallašova lípa	Památné stromy		
3216	Hranická propast	Evropsky významná lokalita		
5574	Hůrka u Hranic	Evropsky významná lokalita		
125	Hůrka u Hranic	Národní přírodní rezervace	Ministerstvo životního prostředí	AOPK ČR Správa CHKO Poodří
232	Malá Kobylanka	Přírodní rezervace	Krajský úřad Olomouckého kraje	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
270	Nad kostelíčkem	Přírodní památka	Krajský úřad Olomouckého kraje	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
3233	Nad kostelíčkem	Evropsky významná lokalita		
3254	Týn nad Bečvou	Evropsky významná lokalita		
100137	Uhřínovský tis	Památné stromy		
484	V oboře	Přírodní památka	Krajský úřad Olomouckého kraje	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
493	Velká Kobylanka	Přírodní rezervace	Krajský úřad Olomouckého kraje	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Legenda barevného označení:

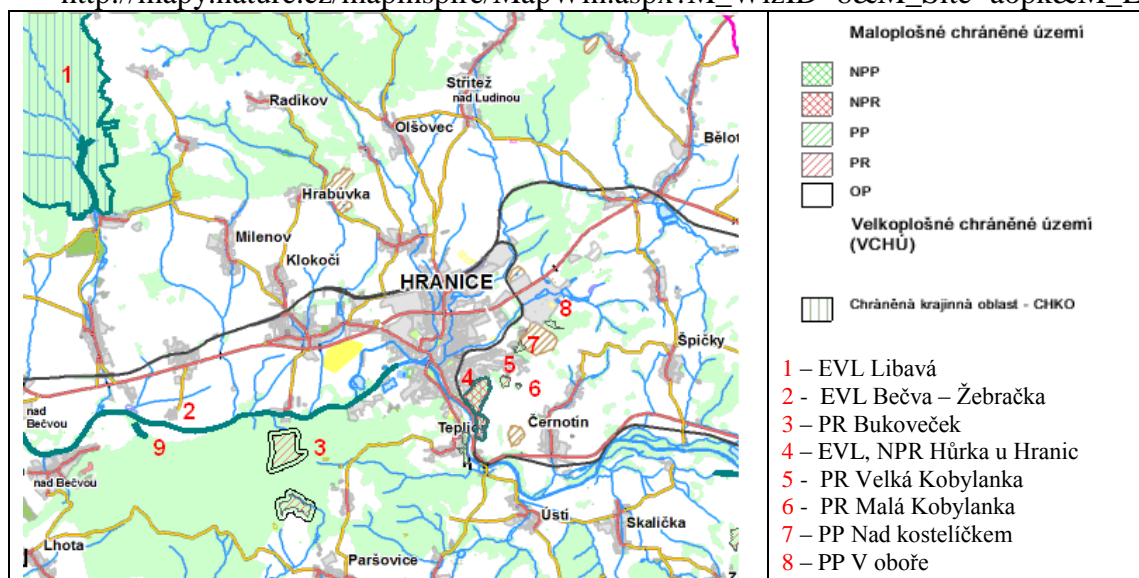
Objekt v platnosti.

Objekt je zrušen.

Objekt je zaniklý.

Obrázek č. 46 : Chráněná území

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



Výše uvedené lokality leží alespoň částečně ve správní území Hranice nebo s ním přímo sousedí (na severozápadě EVL a ptačí oblastí Libavá, PR Bukoveček). Na serveru AOPK (http://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni) jsou popsány předměty ochrany následovně:

EVL Libavá

Kontinentální opadavé křoviny, druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd Littorelletea uniflorae nebo Isoëto-Nanojuncetea, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, přechodová rašeliniště a trasoviště, středoevropské silikátové sutě, chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, lokalita střevlika hrboletého, vranky obecné

Ptačí oblast Libavá: *Populace chrástala polního a jeho biotop*

EVL Bečva – Žebračka

smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie, lokalita kuňky ohnivé, hrouzka Kesslerova, velevruba tupého

PR Bukoveček : *ochrana porostů a květeny*

EVL Hůrka u Hranic: *Jeskyně nepřístupné veřejnosti, lokalita netopýra velkého*

NPR Hůrka u Hranic: *Ochrana květeny, zvěřeny a krasových jevů*

PR Velká Kobylanka: *Ochrana původního porostu a krajinného rázu*

PR Malá Kobylanka: *Ochrana původního porostu a krajinného rázu*

PP Nad kostelíčkem: *Ochrana květeny, zvěřeny a krasových jevů*

PP V oboře: *Dubohabrový porost s velmi významnou květenou*

EVL Týn nad Bečvou: *lokalita svinutce tenkého*

Podrobnější popis lokalit je uveden v Odůvodnění územního plánu Hranice. **Hodnocení systému Natura 2000 je uvedeno v separátní studii, která bude součástí územního plánu.**

Dále jsou v popisovaném území dvě lokality památných stromů (<http://drusop.nature.cz/>):

Gallašova lípa: *Uprostřed Gallašovy ulice v Hranicích, v travnatém pruhu mezi komunikací a korytem Veličky, u čp. 13; vysazena na paměť lékaře a spisovatele Josefa H.A. Galaše*

Uhřínovský tis: *V zahradě za domem čp. 21, ve středu místní části Uhřínov; snad regenerované torzo starého tisu*

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 Hranice zastoupena následujícími prvky :

- nadregionální biokoridor K 144 Chropyňský luh-Oderská niva (N1 až N 16) s vloženými lokálními biocentry a vloženým regionálním biocentrem 155 Hůrka u Hranic (N2) a 156 Hadovec (N10) a procházející dále regionálním biocentrem 343 Maleník (N12), který je trasován podél Bečvy jako vodní a nivní;
- nadregionální biokoridor (osa) K144 Jezernice-Hukvaldy (N 18 až N31), který prochází jižním okrajem Uhřínova, severním okrajem Lhotky a pak kolem východní hranice správního území Hranic k jihu (Hluzov) , mezofilní hájový; s vloženými regionálními biocentry 171 Rozvodí Stráže (N27)
- okraj nadregionálního biocentra 66 Jezernice (N18) v severozápadním okraji území Města Hranice

Na tuto úroveň navazuje lokální systém:

Lokální úroveň podkrývá svým vymezením reprezentativní skupiny typů geobiocénů v biochorách na území Města Hranic a spojuje dle parametrů vymezování ÚSES do propojené sítě. Doplňuje systém o lokální koridory tažené podél menších vodních toků a koridory biocentra reprezentující normálně vlhké a normálně živné skupiny typů geobiocénů. Podrobný popis je uveden v odůvodnění územního plánu Hranice.

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 nenacházejí registrované významné krajinné prvky (VKP).

Významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozením a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové

zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umístování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

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

- **Kvalita ovzduší, hluková zátěž**

Obecným problémem pro celé území Moravskoslezského kraje je kvalita ovzduší. Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP v ploše působnosti stavební úřadu „Městský úřad Hranice“ překračovalo 31,9 % území cílový imisní limit pro prachové částice PM_{10} a 4,1 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren (data z roku 2009 – Věstník MŽP 2011/4).

Problematické jsou zejména koncentrace PM_{10} .

Obecně lze však očekávat, že uplatněním opatření ve smyslu koncepcí se situace v kvalitě ovzduší bude v dlouhodobém horizontu zlepšovat a to zejména vlivem zavádění nových technologií a zpřísňováním 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.

Obdobné závěry lze učinit i o hlukové zátěži. Hluk z dopravy v obci podél komunikace I/47 uvedený výše se s ohledem na zprovoznění dálnice D1 (to je převedením části dopravy z I/47 na D1) na většině obytných ploch sníží. Na ostatních komunikacích bude záviset míra hlukové zátěže především na intenzitě místní dopravy a stavu vozovky. Hluk ze železnice bude odpovídat intenzitě dopravy, stavu kolejového svršku a protihlukových opatřeních.

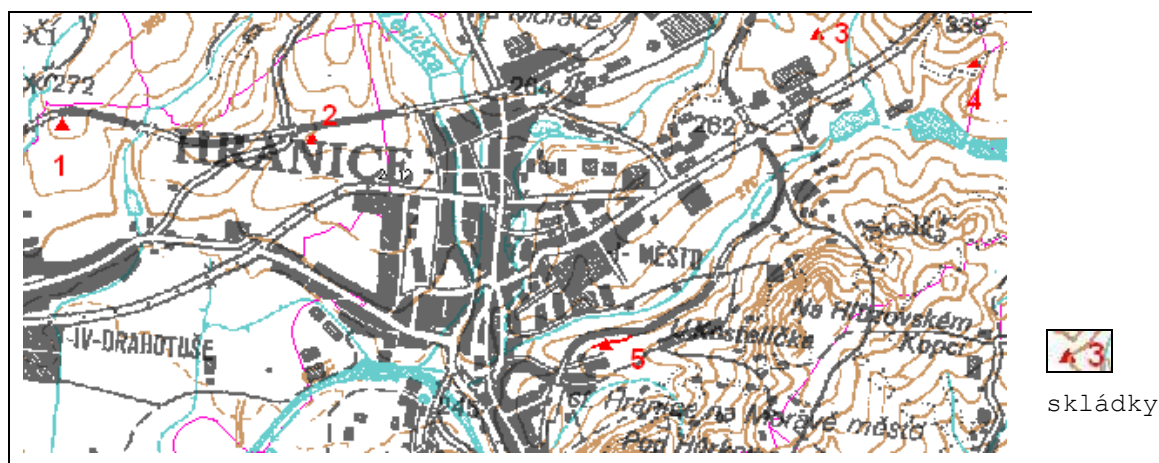
Ke zhoršení situace může dojít v blízkosti nových hlučných provozů. Významnou preventivní úlohu u těchto potenciálních provozů mohou hrát protihluková opatření.

- **Staré ekologické zátěže**

Za staré zátěže lze považovat divokou skládku betonových bloků v RBC 156 Hadovec a odval z lomu Hrabůvka (viz níže poddolovaná území) a lokality uvedené v serveru České geologické služby (stav k roku 1995).

Obrázek č.47: Staré zátěže

<http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer3.htm>



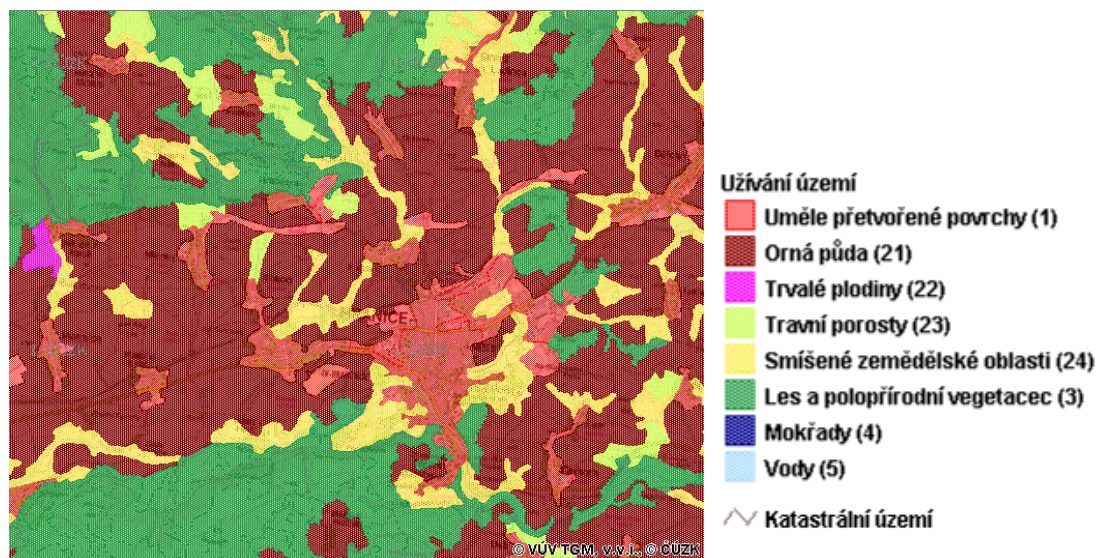
Č.	Lokalita	Popis
1	Drahotuše	Severně od obce, v ohybu trati ČD, cca 300m po účelové komunikaci
2	Hranice	Skladka je již rekultivována. Přibližný objem cca 5000m ³
3	Hranice	Nepovolená skládka. V roce 1995 se ještě provozovala
4	Hranice	Nepovolená skládka. V roce 1995 se ještě provozovala
5	Hranice	Při JV okraji města, cca 100m po účelové komunikaci. Povolena skládka

U všech provozovaných skládek nebo skládek bez rekultivace bylo v roce 1995 navrženo jejich ukončení a rekultivace.

• Nárůst plochy umělých povrchů

Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah je patrný z leteckého snímkování na následujícím obrázku. V krajině doposud převažovaly travní porosty. Umělé povrchy jsou prakticky totožné se sávací zástavbou

Obrázek č.48: Umělé povrchy – (<http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=atmdep&>)



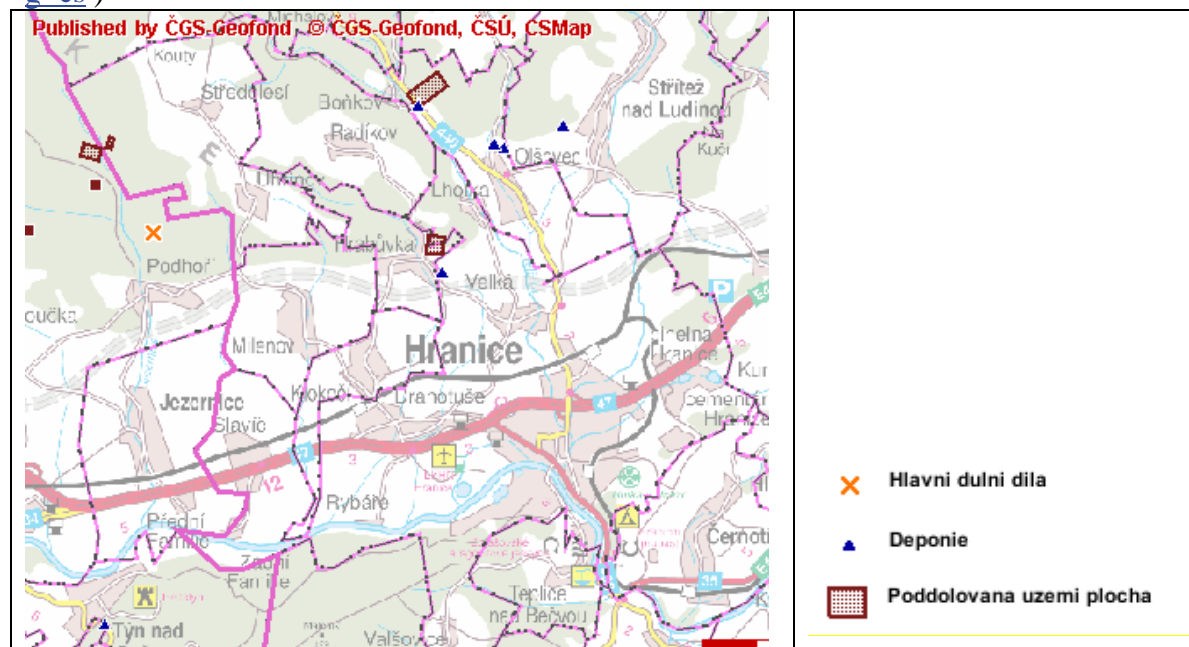
Realizaci územního plánu se rozsah těchto ploch zvětší zejména v centrální částiv okolí Hranic, kde budou nápadná zejména zvětšení průmyslových ploch.

• Důlní činnost

Podle registru poddolovaných území (MŽP ČR – Geofond Praha) je na území Hranic evidována stará těžba polymetalických rud , grafitu a kamene.

Obrázek č.49 : Poddolovaná území

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



Poddolovaná území - Poddolovaná území plocha

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří	Signatury
4395	Středolesí-Opálová	Grafit	ojedinělá	1997	neznámé	
4425	Hrabůvka u Hranic	Polymetalické rudy	ojedinělá	1988	před r. 1945	

Deponie - Deponie

Klíč	Název objektu	Lokalita	Surovina	Rok pořízení	Druh deponie	Aktualizace	Signatury
6126	Lom Hrabůvka	Velká u Hranic	Stavební kámen	2008	skrývka	07-10-2008 10:44	

- Sesuvná území**

V posuzovaném území jsou registrována sesuvná území (viz kapitulu 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.

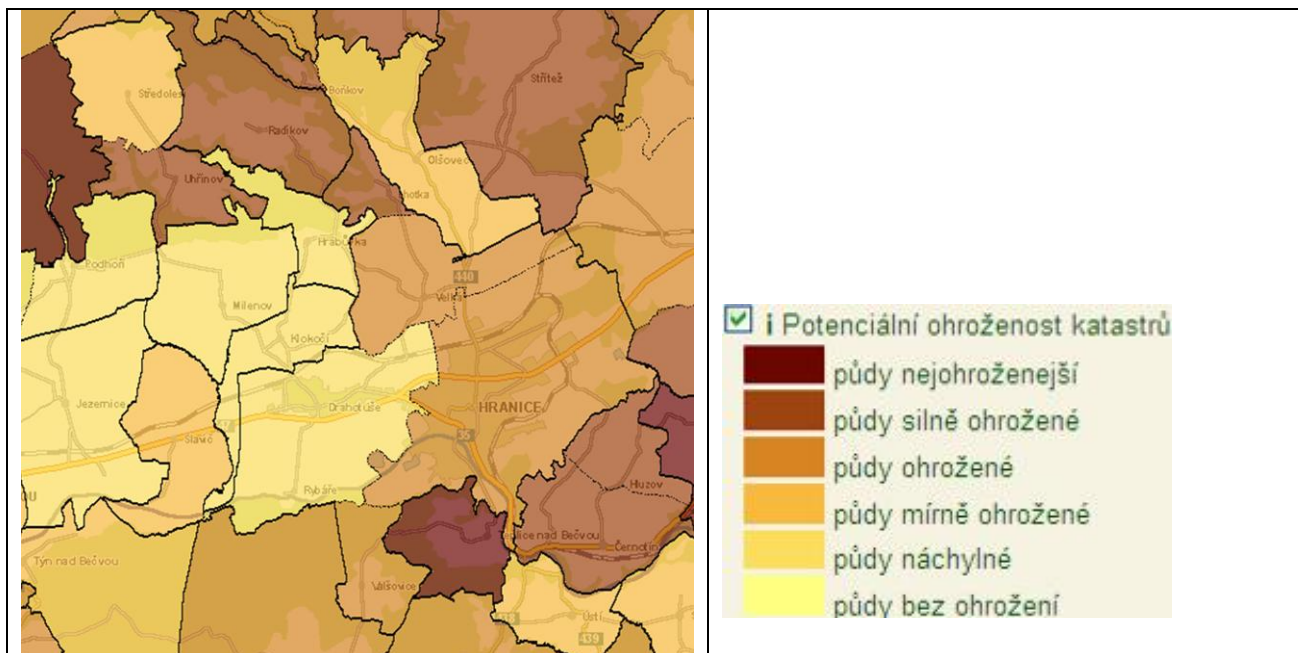
Vznik nového sesuvu mohou zapříčinit i extrémní srážkové úhrny a povodně.

- Eroze půdy**

Horninové prostředí a morfologické podmínky na většině území nejsou náchylné k vzniku eroze. Náchylnější k erozi je severní část území, kde zejména u svažitých ploch, je doporučeno trvalé zatravnění nebo vyloučit z pěstování širokořádkové kultury. Při porušení trvalého travního porostu nebo odlesnění území hrozí vznik rýhové eroze. Nebezpečné jsou zejména náhlé prudké deště a bouřky. Ohrožení vodní erozí v posuzovaném území je uvedeno na následujícím obrázku.

Obrázek č.50 : Potenciální ohrožení katastrů vodní erozí

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

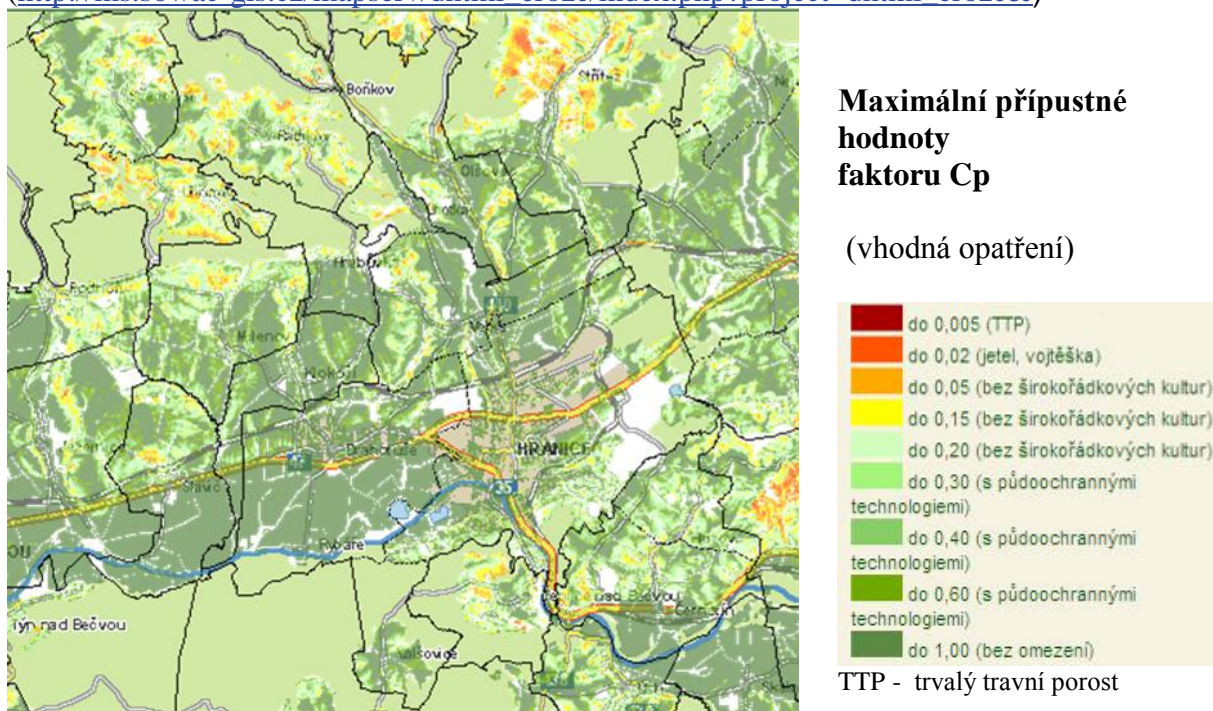


Limity přípustné ztráty půdy jsou nastaveny s ohledem na zachování funkcí půdy a její úrodnosti. Hodnoty C_p jsou rozděleny do několika kategorií, pro které jsou definována rámcová vhodná organizační nebo agrotechnická opatření. Rozložení hodnot C_p a doporučených opatření je patrný z následujícího obrázku č. 55.

Limity přípustné ztráty půdy 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.

Zvýšenou erozi lze očekávat na plochách určených k výstavbě a to v období realizace zemních prací. Nejvyšší hodnoty eroze jsou zpravidla v odlesněných územích.

Obrázek č.51 : Maximální přípustné hodnoty faktoru C_p
(http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



- Ložiska nerostných surovin**

Dalšími významnými prvky pro koncepci jsou ložiska nerostných surovin.

Na správním území města Hranice se vyskytují perspektivní nebo těžená ložiska nerudných surovin. Ložiska vápence se těží v lomu na jz. okraji území (Černotín), cihlářské suroviny v Hranicích a kámen v Hrabivce. Ložiska štěrkopísků jsou vymezena v západním okolí města podél toku Bečvy a v současné době se netěží. Staré ložisko štěrkopísků v Hranicích bylo zrušeno. Nově vymezená ložiska štěrkopísků jsou s ohledem na jejich lokalizaci značně riziková. Jednak jsou umístěna do blízkosti vodního toku, který je evropsky významnou lokalitou a a biokoridorem a bude zřejmě ovlivněn případnou těžbou, jednak štěrkopísky jsou značnou zásobárnou podzemní vody.

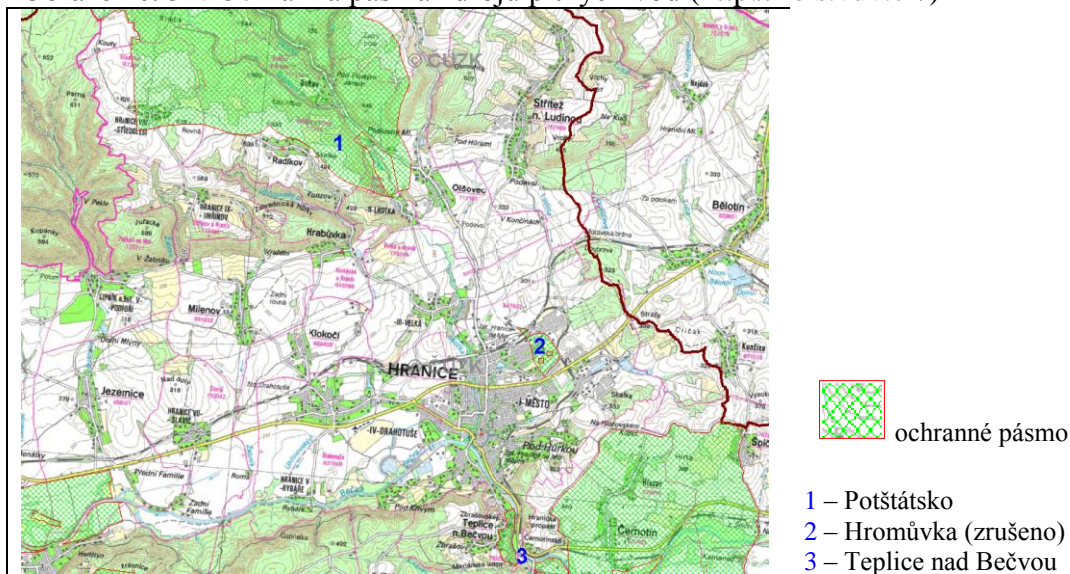
- Chráněná území (podzemní vody)**

Na správním území Hranice byly pro zásobování obyvatel využívány tři zdroje podzemních vod: Nový, Kamenská a Hromůvka. V dnešní době se využívá pouze zdroj Nový jako zdroj záložní. Zdroj měl vymezeno a stanoveno ochranné pásmo, které bylo změněno Rozhodnutím č.j. OŽP/12720/10-3 ze dne 30.8.2010, které nabylo právní moci dne 6.10.2010. Ochranná pásma pro zdroje Kamenská a Hromůvka byla zrušena.

Na území Lhotky jsou zdroje podzemní vody pro SV Střítěž – Hranice, ze kterých je voda čerpána řadem DN 300 do SV Hranice a pro které bylo stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje Lhotka I. a II. (Potštátsko)

Územím Středoletí prochází hranice ochranného pásma vodních zdrojů Podštátska - PHO 2 b (PHO 2. stupeň – vnější). Dle Projektu pro ÚR „Zásobování obcí Potštátska napojením na SV Hranice“ se připravuje zásobování Radíkova, Středoletí, Uhřinova, Boškova, Potštátu a Boňkova pitnou vodou napojením na skupinový vodovod Hranice.

Obrázek č. 52: Ochranná pásma zdrojů pitných vod (<http://heis.vuv.cz/>)



Dalším chráněným územím jsou lázně Teplice nad Bečvou, která mají stanovena ochranná pásma I., II. a III. stupně.

Rozsah všech ochranných pásem je uveden v grafických přílohách územního plánu.

Podmínky ochrany platné pro činnosti v těchto pásmech návrh územního plánu respektuje.

• Chráněná území (ochrana přírody)

V řešeném území se vyskytují chráněná území systému Natura 2000, přírodní rezervace i přírodní památky a chráněné stromy, významné krajinné prvky (VKP) a prvky územního systému ekologické stability.

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

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 ponechat narůst dřeviny do maximální

přípustné výšky. V posuzovaném území většina systému ÚSES vyhovuje výše popsaným podmínkám.

Specifické podmínky byly naplněny pro stanovení koridoru pro zajištění migrace a pohybu prostorově náročných druhů velkých savců vč. zvláště chráněných druhů velkých šelem (vlk obecný, rys ostrovid, medvěd hnědý) byly vymezeny migrační koridory velkých šelem.

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

Olomoucký kraj ve srovnání se sousední krajem moravskoslezským je z hlediska kvality životního prostředí výrazně lepší. Nejzávažnější problémem je v některých částech znečištění ovzduší z dopravy a stacionárních zdrojů. Částečně situace byla řešena rozsáhlou plynofikací území a výstavbou přeložek komunikací.

Doprava je dalším problémem, hlavní tahy silniční i železniční dopravy z Čech do Ostravy jsou vedeny přes olomoucký kraj. Nárůst dopravy zvyšuje i hlukovou zátěž v okolí silně zatížených komunikací a ve velkých městech.

S rozvojem společnosti narůstal tlak na bytovou výstavbu. Dále se zvyšovala produkce odpadů a rozvíjely se programy třídění odpadů a zpracování druhotných surovin.

Narůstal tlak na řešení problematiky odpadních vod a ČOV.

Měnila se koncepce zemědělské výroby

Ekologická problematika vyvolala potřebu tyto problémy řešit, a to i s ohledem na novou legislativu České republiky a legislativu Evropské unie. Z tohoto důvodu Česká republika a následně olomoucký kraj a samotné město Hranice zadaly zpracování řady koncepčních materiálů v oblasti životního prostředí., které byly při zpracování územního plánu respektovány. Jednalo se zejména o

Koncepční dokumenty a materiály Olomouckého kraje

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Olomouckého kraje (OK) (Ing. arch. Jaroslav Haluza), vydané Opatřením obecné povahy, kterým se vydávají Zásady územního

rozvoje Olomouckého kraje, č. j.: KÚOK/8832/2008/OSR-1/274 ze dne 22. 2. 2008 a jejich aktualizace č. 1 vydané Opatřením obecné povahy č. usnesení ÚZ/19/44/2011 ze dne 22. 4. 2011);

- Akční plán Územní energetické koncepce Olomouckého kraje – schválen radou olomouckého kraje dne 2. 3. 2006 usnesením č. UR/31/48/2006;
- Územní energetická koncepce Olomouckého kraje – schválena zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 17.3.2004 usnesením č. UZ/22/24/2004;
- Územní generel dopravy silnic II. a III. třídy na území Olomouckého kraje – projednaný v zastupitelstvu Olomouckého kraje, (zpracovatel: Ing. arch. Jaroslav Haluza, Ostrava, UDI Morava, s.r.o., Ostrava, prosinec 2004);
- Územní studie „Větrné elektrárny na území Olomouckého kraje“ – projednaná v zastupitelstvu Olomouckého kraje (zpracovatel: ECOLOGICAL CONZULTING, a.s., Olomouc);
- Studie ochrany před povodněmi na území Olomouckého kraje (zpracovatel: Pöyry Environment, a.s., Technické a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu, Brno, březen 2007);
- Územní studie lokalit rozvojových ploch pro podnikatelské aktivity – rozpracovaná, projednávaná (zpracovatel: Alfaprojekt Olomouc, a.s., Olomouc, prosinec 2008);
- Územní studie se zvýšeným potenciálem pro rekreaci a cestovní ruch – rozpracovaná, projednávaná (zpracovatel: Urbanistické středisko Ostrava , s.r.o);
- Územní studie Využití oblastí s vysokou koncentrací prováděné a připravované (očekávané) těžby nerostných surovin ST1-ST6 – projednaná v zastupitelstvu Olomouckého kraje (zpracovatel: Urbanistické středisko Brno);
- Integrovaný program snižování emisí Olomouckého kraje a Programu ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni zóny Olomouckého kraje.
- Územně analytické podklady Olomouckého kraje (Institut regionálních informací, s.r.o. Brno), projednané v Zastupitelstvu Olomouckého kraje dne 27. 4. 2007;
- Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje, vydaný formou obecně závazné vyhlášky Olomouckého kraje č. 2/2004;
- Integrovaný program snižování emisí Olomouckého kraje, vydaný nařízením Olomouckého kraje v r. 2004;
- Program ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni zóny Olomouckého kraje;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje (Voding Hranice, s.r.o., srpen 2004);
- Plán oblasti povodí Moravy. Povodí Moravy 2008.
(<http://www.poyry.cz/popmorava/>)
- Koncepce rozvoje silniční sítě na území zóny Olomouckého kraje, (Dopravní projektování, s.r.o. Olomouc, únor 2006);
- Koncepce strategie ochrany přírody a krajiny pro území Olomouckého kraje, (Ecological Konzulting, s.r.o. Olomouc, duben 2004);
- Územní energetická koncepce Olomouckého kraje, schválena Zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 17. 3. 2004;

Další použité územně analytické a rezortní podklady :

- Územně analytické podklady (ÚAP) pro správní obvod obce s rozšířenou působností (ORP) Hranice (EKOTOXA, s.r.o. Brno prosinec 2008 a jejich aktualizace prosinec 2010;
- Mapy ložiskové ochrany – Kraj Olomoucký
MŽP – Česká geologická služba – Geofond, Praha, listopad 03/2009;
- Výpis údajů z katastru nemovitostí, statistické údaje o správním území města Hranice (*podklady čerpané z <http://www.cuzk.cz>*);
- Územní plány sousedních obcí
- Provozní řád Kanalizace Hranice, Voding Hranice spol.s.r.o., 12.2008;
- Studie "Hranice VI - Valšovice, Čištění odpadních vod", Projekty VODAM s.r.o., Ing. Tešík, 08/2004;
- TES "Hranice ul. Partyzánská, Bezejmenný potok", Voding Hranice spol.s.r.o., březen 2010;
- Studie "Hranice Orientační návrh situování suchých nádrží v povodí bezejmenného potoka, Ing. I. Zahradničková, 31.8.2010;
- Projekt "Hranice - propojení kanalizace z Jungmanovy ul. do ul. Dobrovského", 2006, Živá Bečva, Lukáš Krejčí, Unie pro řeku Moravu;
- Bečva pro život "protipovodňová opatření na řece Bečvě, komplex opatření plánovaný po povodni v roce 1997", Ing. Miroslav Foltýn, Povodí Moravy, s.p., Přerov 3.6.2010;
- Studie "Hranice - řešení zvýšené hladiny vodní plochy Velký Drahotuch", Projekty VODAM s.r.o., Ing. Petr Matuška, říjen 2010;
- TES "Problematika povrchových vod, hlavní meliorační zařízení v k.ú. Drahotuše a Hranice - Velká", VODING Hranice spol. s.r.o., Ing. Pilař, 10/2010;
- Ideová studie "Bečva pro život, koncepce přírodě blízké protipovodňové ochrany Pobečví", Ing. Václav Čermák, atelier Fontes s.r.o.;
- Studie Opatření na ochranu před povodněmi na řece Bečvě, "Bečva - zkapacitnění toku", zpracovaná firmou Aquatis a.s. (Pöyry Enviroment a.s.), červen 2006;
- Studie "Bečva - Zkapacitnění toku (optimalizace)", Pöyry Enviroment a.s., březen 2007;
- Hydrotechnické posouzení návrhu studie Bečva - zkapacitnění toku, varianta: poldr Teplice a lokální ochrana bez rekonstrukce jezu, Ing. Vladislav Gimun, Povodí Moravy s.p., leden 2007;
- Příručka pro podporu energetických úspor v působnosti samospráv (dostupná na www.kr-olomoucky.cz/NR/rdonlyres/999DC763-1C92-46DB-BA83-E45975578F91/0/PrukamunicipalityOl.pdf);
- Energetická koncepce města Hranic - schválilo zastupitelstvo města na svém jednání 26. března 2009 svým Usnesením č. 677/2009 ZM 23.

Tyto materiály byly při návrhu územního plánu použity a podmínky v nich definované byly do územního plánu zakomponovány. Důraz byl kladem především na splnění republikových priorit územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území a Zásad územního

rozvoje (dále jen „ZÚR“) Olomouckého kraje, schválených zastupitelstvem kraje usnesením UZ/21/32/2008 dne 22.2.2009, a jejich aktualizace č. 1 vydané Opatřením obecné povahy č. usnesení ÚZ/19/44/2011 ze dne 22. 4. 2011.

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

Předložený územní plán neuvažuje variantní řešení. Při hodnocení této kapitoly se neuvažuje ani s nulovou variantou, která by znamenala zachování stávajícího stavu území, to je existenci stávajícího územního plánu Hranice a byla by výraznou překážku dalšího rozvoje obce.

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 Hranice považujeme zejména:

- Zábor půdy, změna zemědělského půdního fondu
- Změna dopravní zátěže území
- Zvýšení 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)
- 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 Hranice a následně jsou rozpracovány v územním plánu Hranice.

• 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.

Celkový předpokládaný zábor půdy činí 217,31 ha, z toho je 179,74 ha zemědělských pozemků.

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá zábor celkem 39,46 ha zemědělských pozemků.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu nepředpokládá.

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 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 a hlukové zátěže území**

V budoucnu lze očekávat další nárůst 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.

Řešení tranzitní dopravy bylo provedeno v uplynulých letech výstavbou dálnice D1. Odklon mezinárodní dopravy na Slovensko je řešen přeložkou silnice I/35 do R48 u Palačova (dle zásad ZÚR Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje). Hlavní princip navržené koncepce řešení komunikačního systému tedy spočívá především v návrhu dílčích opatření, která s vazbou na realizaci nadmístních záměrů umožní lépe optimalizovat dopravní procesy ve městě a okolí. Jde především o doplnění dopravního skeletu o nové dopravní prvky (spojka silnic II/440 a III/44021 přes Struhlovsko nebo komunikace navržené pro dopravní obsluhu ploch výroby a skladování u železniční stanice v Hranicích), které umožní lepší rozvedení zdrojové a cílové nákladní dopravy po Hranicích a úpravy některých významnějších křižovatek.

U nových výrobních provozů, pokud budou 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.

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 Hranice;

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).

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 je většina otopu v Hranicích zabezpečena centralizovaným zásobováním teplem z kotelen Cement Hranice, a.s. a Čs. lázně, a.s. Teplice nad Bečvou, které jsou na pevná paliva (hnědé uhlí, u lázní kombinace uhlí a zemní plyn). Dále je ve městě několik menších kotelen na uhlí (3) a na zemní plyn (10). Kotelny v průmyslových závodech jsou vesměs na pevná paliva.

Dále je v provozu cca 60 kotelen pro bytové komunální sféru s celkovým výkonem 25 MW zásobujících cca 1200 bytů. V těchto kotelnách se spaluje převážně koks a černé uhlí s negativním dopadem na životní prostředí ve městě.

Zbývajícím bytový fond ve městě je vytápěn lokálními topidly event. z individuálních kotelen v rodinných domech na tuhá paliva a plyn. Plyn k vytápění využívá cca 260 maloodběratelů a 860 bytů, el. energie k vytápění se využívá v cca 80 bytech.

U nové výstavby a při rekonstrukci stávajících topenišť je navrženo využívat zemní plyn. Pro tento záměr je nutno upravit síť pro rozvod plynu. Celkově je navrženo využití zemního plynu pro vytápění 5 200 bytů v BD a 2 300 bytů v RD, z toho 1 470 v Hranicích, 495 v Drahotuších, 138 v Teplicích nad Bečvou, 120 ve Velké a 77 ve Slavíči.

• 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 zastavených ploch bez možnosti

zasakování doporučujeme vybudovat záchytnou nádrž vhodné kapacity. Voda z komunikací a parkovišť může být kontaminována a je vhodnější ji odvádět do kanalizace, 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.

V poddolovaných územích lze očekávat změny povrchu terénu. Tyto dopady jsou reálné pouze v prostorech staré těžby. S ohledem na skutečnost, že se v současnosti v území nerealizuje hlubinná těžba a na výhled, v kterém se nepředpokládá v posuzovaném klasická hlubinná těžba, neočekávají se povrchové deformace terénu. V lokalitách s povrchovou těžbou lze teoreticky uvažovat pouze o sesutí těžební stěny při nevhodné těžbě.

- **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.

Pozitivním ovlivněním je vymezení nových ploch ÚSES.

- **Změna vzhledu krajiny**

V k.ú. obce Hranice převládá návrh zastavitelných ploch pro výrobu a skladování (36,05 ha lehký průmysl a 7,82 ha drobná a řemeslná výroba) a plochy bydlení individuálního v rodinných domech (27,21 ha zastavitelné plochy, 19,30 ha plochy přestavby).

Plochy pro výrobu navazují na stávající průmyslové plochy a zvětšují tak celkovou plochu průmyslového využití.

Obdobně navržené plochy pro bytovou výstavbu navazují na stávající obytnou zástavbu nebo jsou navrženy dostavby vhodných proluk a budou vytvářet kompaktní zastavěné celky.

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 a k narušení harmonického měřítka krajiny.

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. Současné lze však očekávat zvyšování podílu tříděného odpadu a následné recyklace. Tento předpoklad je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Obdobná je situace i v produkci odpadních vod. K jejich likvidaci je pro většinu zástavby vybudována s ČOV. Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace, způsob likvidace odpadních vod navrženo řešit nadále v žumpách s vyvážením odpadu nebo v malých domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu.

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

Označení plochy	Popis opatření
Z1, Z26, Z 87, P42, P44, P75, P77 - plochy bydlení v bytových domech (BH)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy Z1 a Z87 se vyžaduje zpracování územní studie (US 2)
Z2 – Z12, Z14 - Z17, Z46, Z83, Z84, Z88, P19 – P24, P60 - P65, P78, P79, P81, P85, P86, P88, P91 – P95, P119, R1- R 8 - plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské (BI)	<ul style="list-style-type: none"> - zasakování dešťových vod na pozemku - stavbu doplnit vhodnou zelení - u ploch Z4 - Z8, Z11, Z12, Z14, Z46, Z83 – Z84, P60 – P61, P64, P81, P85, P86, P91- P95 respektovat podmínky ochranných pásem lázní - u ploch Z2 a Z88 se vyžaduje zpracování územní studie (US2), u ploch Z4 – Z8, Z83, Z84, P85, P86, P88, P91 – P95, R1- R 8 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 3), u ploch Z11 – Z15 , P61 – P65, P119 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 4) - u ploch P19, P20 a P23, Z16 a Z9 podmínkou pro další rozhodování zpracování regulačního plánu - respektovat ochranná pásma vrtu ČHMÚ plocha P63

Označení plochy	Popis opatření
Z18, Z21, Z22 – Z24, Z96, Z100, Z103, Z104, P1 – P5, P7 – P11, P15, P16, R9 - plochy bydlení v rodinných domech venkovské (BV)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku (vyjma sesuvných ploch) - u ploch Z103, P104, P9 existuje riziko sesuvu, do projektu stavby zahrnout stabilizaci území sesuvu - u ploch P7 respektovat podmínky ochranných pásem lázní - P1, P2, P3, P4, P5 ochranné pásmo vod 2. stupně - u ploch P1, P2, P3, P8 archeologická naleziště
Z25, Z95, P25 – plochy rekreace – zahrádkové osady (RZ)	<ul style="list-style-type: none"> - zasakování dešťových vod na pozemku - stavbu doplnit vhodnou zelení - u ploch Z25 a P25 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 3) - u ploch Z25, Z95, P25 respektovat podmínky ochranných pásem lázní
Z32, Z96, P47, P58, P82, P83 - plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura (OV)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení (stromy, keře) - u plochy Z32 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 2), u ploch P82, P83 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 3) - u ploch P82 – P83 respektovat podmínky ochranných pásem lázní
Z30, Z86, P17, P45, P48, P74, P84 – plocha občanského vybavení - komerční zařízení malá a střední (OM)	<ul style="list-style-type: none"> - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy P84 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 3) - u plochy P84 respektovat podmínky ochranných pásem lázní
Z20, P35 – plochy občanského vybavení specifické (OX)	<ul style="list-style-type: none"> - u plochy Z20 a P35 existuje riziko sesuvu, do projektu stavby zahrnout stabilizaci území sesuvu
Z13, P67 – P71 – plochy občanského vybavení – lázeňství (OL)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u ploch Z13, P67 - P70 respektovat podmínky ochranných pásem lázní - u ploch P69, P70, P71 respektovat podmínky ochranných pásem zdrojů prosté podzemní vody
Z19, Z27, Z28, Z29, P52, R10 - plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení (OS)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy Z28 respektovat podmínky ochranných pásem lázní
Z47, Z56, Z57, Z73, P6, P28 – P34, P37, P43, P49, P56, P57 - plochy dopravní infrastruktury – silniční doprava (DS)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení (stromy, keře) - při realizaci stavby respektovat předpisy MD a platné ČSN, týkajících se zejména odvodnění silnic, protierozních opatření, protihlukových clon a vysazování zeleně
R11 - dopravní infrastruktury železniční – (DZ)	- bez návrhu opatření
R12 – dopravní infrastruktura vodní (DV)	- bez návrhu opatření
Z19, Z31, Z45, Z58 – Z71, Z77 – Z82, Z89, Z90, Z91, Z94, Z97, Z98, Z108, Z109, P12, - P14, P18, P30, P39, P40, P51, P53 – P55, P59, P72, P73, P80,	<ul style="list-style-type: none"> - u ploch Z63 - Z66, Z68 - Z71, Z108 – Z109, P72, P73, P90, P96, P97, P99, P100, P101, P107 - P111, P113 – P115 respektovat podmínky

Označení plochy	Popis opatření
P90, P96– P 118, P120 – plochy veřejných prostranství (PV)	<p>ochranných pásem lázní</p> <ul style="list-style-type: none"> - u ploch Z 77 a Z89, se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 2) - u plochy Z59 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 1), u ploch Z63 – Z70, P96 – P116 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 3), u plochy Z108 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 4) - u ploch Z31, Z91, Z94 a P12 existuje riziko sesuvu, do projektu stavby zahrnout stabilizaci území sesuvu
Z51, Z52, Z53, Z54, Z75, Z76, Z85, Z93, P50 - technická infrastruktura – inženýrské sítě (TI)	<ul style="list-style-type: none"> - bez návrhu opatření, respektovat zákonná ochranná pásma
Z33, Z34, P26 – plochy výroby a skladování - těžký průmysl a energetika (VT)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení
Z35 – Z39, Z42, Z44, Z 48, Z 74, P38 – plochy výroby a skladování – lehký průmysl (VL)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - u plochy Z36 a Z37 se vyžaduje zpracování územní studie (ÚS 1) - respektovat ochranná pásma vrtu ČHMÚ plocha Z42
Z40, Z41, Z49, Z50, Z102, P36, P41 - plochy výroby a skladování – drobná a řemeslná výroba (VD)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku
Z43 – plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku
P26 – plochy výroby a skladování – těžký průmysl a energetika(VT)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku
Z101, Z105 – Z107, P66, P76, P87, P89 - plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň (ZV)	<ul style="list-style-type: none"> - u plochy Z107, P87 a P89 respektovat podmínky ochranných pásem lázní - u plochy Z105 existuje riziko sesuvu, do projektu stavby zahrnout stabilizaci území sesuvu
Z72 , Z92 – plochy těžby nerostů – zastavitelné (TZ)	<ul style="list-style-type: none"> - postupně s těžbou realizovat rekultivaci vytěženého prostoru
NT1- plochy těžby nerostů – nezastavitelné (NT)	<ul style="list-style-type: none"> - postupně s těžbou realizovat rekultivaci vytěženého prostoru
Z97, P113 – vodní plochy a toky (VV)	<ul style="list-style-type: none"> - bez návrhu opatření
L1, L2 – plochy lesů – pozemky určené k plnění funkcí lesa (L)	<ul style="list-style-type: none"> - bez návrhu opatření
P46 – P50 – plochy smíšené obytné rekreační (SR)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku
P6 - plochy smíšené obytné městské (SM)	<ul style="list-style-type: none"> - stavbu doplnit vhodnou zelení - zasakování dešťových vod na pozemku - u plochy P6 archeologická naleziště

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). Pro město Hranice je určující vymezení rozvojových oblastí a os a specifických oblastí národního významu, tj. zahrnutí do rozvojové osy OS11 Lipník nad Bečvou – Přerov - Uherské Hradiště –Břeclav - hranice ČR/Rakousko (původně v PÚR ČR 2006 označované OS5).

Z Politiky územního rozvoje České republiky (dále jen „PÚR ČR“), schválené vládou 20.7.2009, usnesení č. 929 pro územní plán Hranic vyplynuly požadavky, které jsou uvedeny v Odůvodnění ÚP, kap b), kde je také jejich vyhodnocení. Celkové vyhodnocení splnění požadavků je uvedeno v kap e).

Při zpracování územního plánu byly zohledněny a splněny následující požadavky:

- republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje
- rozvojová osa OS10 (Katowice -) hranice Polsko/ČR/ - Ostrava -Lipník nad Bečvou - Olomouc - Brno - Břeclav – hranice ČR/Slovensko (-Bratislava), (čl. 3.2 odst. 61 PÚR ČR)
- koridor vysokorychlostní dopravy VR1 Brno-Ostrava-hranice ČR/Polsko (- Katowice) , (čl. 5.2 odst. 83 PÚR ČR)
- dotčení řešeného území koridorem pro zdvojení VVTL plynovodu DN 700 (čl. 6.2 odst. 159 PÚR ČR).
- zohlednit dotčení řešeného území plochou pro multimodální koridor jako jedna z větví VI koridoru (Gdaňsk – Katowice – Žilina/Wien/Bratislava).

Ze Zásad územního rozvoje (dále jen „ZÚR“) Olomouckého kraje, schválených zastupitelstvem kraje usnesením UZ/21/32/2008 dne 22.2.2009 byly pro územní plán Hranic respektovány tyto požadavky:

- zohlednění priorit územního plánování kraje (kap.A.1. zejména čl. 3.2, čl. 4.7, čl. 5.4 ZÚR Olomouckého kraje)
- zohlednění vlivu a požadavků rozvojové oblastí nadregionálního významu RO 3 Lipník nad Bečvou
- zohlednit dotčení řešeného území rozvojovou osou republikového významu OS10 upřesněnou v ZÚR OS 5 a řešit územní souvislosti spojené s výstavbou D 47 Lipník n/B-Ostrava-hranice ČR a přestavby rychlostní silnice R48 Lipník n/B- Český Těšín
- zohlednění dotčení řešeného území specifickou oblastí s vysokou koncentrací prováděné a připravované (očekávané) těžby nerostných surovin označené ST 5

- a respektovat stanovené zásady (kap. A.3. čl. 15 a čl. 15.1.5.1. ZÚR Olomouckého kraje)
- zohlednění dotčení řešeného území sousední specifickou oblasti zvláštního účelu, významnou pro obranu státu – Vojenský újezd Libavá (kap. A.3. čl. 15.3. ZÚR Olomouckého kraje)
- respektovat komunikační síť – tahy mezinárodního a celostátního významu
 - dálnici D 47 Lipník nad Bečvou- Běloutín- (Ostrava- státní hranice)
 - Rychlostní silnici R 48 Běloutín – Palačov – (Frýdek-Místek – Český Těšín – státní hranice)
 - Silnici I/35 Palačov – Valašské Meziříčí (v návaznosti na komunikaci I/35 Hranice- Valašské Meziříčí.
 - Silnici II/438 Hranice - (Bystřice pod Hostýnem)
- respektovat stávající železniční síť tvořenou tratěmi (kap. A.4.1.2., čl. 27.1, 27.2, 29.4 ZÚR Olomouckého kraje)
 - nadřazený kolejový systém, tvořený celostátní tratí č. 270 Česká Třebová – Olomouc – Přerov – Bohumín
 - celostátní železniční trať 280 Hranice na Moravě – Střelná
 - územní rezervu pro výstavbu vysokorychlostní tratě
- respektovat stávající veřejné vnitrostátní letiště Hranice n.M. (kap. A.4.1.3., čl. 30.2. ZÚR Olomouckého kraje)
- akceptovat územní rezervu pro výstavbu vodní cesty Dunaj – Odra - Labe
- respektovat základní síť cyklistických tras, která je tvořena cyklistickými trasami I. třídy s mezinárodním významem a cyklistickými trasami II třídy s nadregionálním významem,
- při vymezení koridorů respektovat obecná ustanovení s účinnosti pro návrhy jednotlivých druhů dopravy stanovené v kap. A.4.1.6. ZUR Olomouckého kraje
- v ZUR OK není již stanoven požadavek na suchou nádrž – poldr Hranice (hráz byla navržena v k.ú. Slavíč) který je zahrnutý v současném ÚPN SÚ Hranice
- zohlednit dotčení řešeného území koridorem nadmístního významu v k.ú. Středolesí a Uhřínov - napojení Potštátska na skupinový vodovod Hranice
- zohlednit dotčení řešeného území územní rezervou pro koridor (republikového významu) nových vedení 400 kV sloužící k vyvedení elektrického výkonu z plánovaného energetického zdroje v Blahutovicích, , upřesněnou v ZUR
- zohlednit dotčení řešeného území rozšířením rozvodny 110 kV Hranice o 2-4 pole (kap. A.4.2.4. čl. 61.3.2.17. ZÚR Olomouckého kraje)
- zohlednit dotčení řešeného území novou transformační stanicí 110/22 kV včetně napájecího vedení 110 kV
- zohlednit dotčení řešeného území rekonstrukci stávajícího vedení 110 kV Hranice - Třebovice

- zohlednit dotčení řešeného území návrhem republikového významu – zdvojení VVTL plynovodu v koridoru trasy plynovodu Hrušky – Příbor v parametrech shodných se stávajícím plynovodem t.j. DN 700/PN 63 upřesněným v ZUR
- při vymezování koridorů respektovat obecná ustanovení k vymezování koridorů technické infrastruktury nadmístního významu stanovené v kap. A.4.2.7. ZUR Olomouckého kraje
- zohlednit dotčení řešeného území návrhem nadregionálních a regionálních prvků územního systému ekologické stability (nadregionální biocentrum 66, nadregionální biokoridor K143, K 144, K91, regionální biocentra 171, 155, 156, 340, 343 a respektovat stanovené zásady při zpracování do ÚP
- zohlednit dotčení řešeného území Slavič, Hranice návrhem na vymezení kulturní krajinné oblasti Moravská brána (ozn. KH1), do doby zpracování územní studie respektovat zásady stanovené v odst. 78
- zohlednit dotčení řešeného území návrhem souboru staveb a opatření ke zkapacitnění koryta vodního toku Bečva dle Studie ochrany před povodněmi na území Olomouckého kraje, nahrazující dříve navrhované poldry Osek a Hranice
- v řešení ÚP akceptovat čerpací stanici pohonných hmot Drahotuše Hranická, která je začleněná do nouzového zásobování ropnými produkty
- funkční a prostorové využití území, pokud může mít vliv na sousední k. ú., veřejnou infrastrukturu nadmístního významu, skladebné části ÚSES koordinovat s platnými ÚPO sousedních obcí, s ohledem na širší územní vazby

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).

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

Územní plán Hranice 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 (např. přeložka komunikace I/56), 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 územního 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, zachytá 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
- 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 staveb, kde je to možné, preferovat zasakování dešťových vod na parcele před odváděním do kanalizace.

10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Zpracování územního plánu Hranice 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. Dále jsou stanoveny plochy pro veřejně prospěšné stavby.

Řešení územního plánu Hranice předkládá zábor 217,31 ha, z toho je 179,74 ha zemědělských pozemků.

Největší podíl je vymezen pro plochy výroby a skladování (36,05 ha lehký průmysl, 7,82 ha drobná a řemeslná výroba, 3,64 ha zastavitelných ploch a 8,44 ha ploch přestavby těžký průmysl a energetika) a plochy bydlení v rodinných domech (27,21 ha zastavitelné plochy a 19,30 ha plochy přestavby). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší.

Pro plochy Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu nepředpokládá.

Zábor pro potřeby územního systému ekologické stability je navržen zábor 39,46 ha zemědělské půdy. Zábor pro potřeby ÚSES je určen k zalesnění. Současně je navržen i koridor pro přechod velkých šelem.

Nová obytná výstavba a průmyslová ve správním území Hranice je v exponovaných územích podmíněna územními studiemi (Hranice Pod Hůrkou, Hranice Za Čaputovým dvorem, Hranice Pod Křivým, Hranice – Kasárna Jaslo, Hranice – Průmyslová zóna Potštátská). V ostatních územích nově navržená zástavba umístěna do proluk nebo navazuje na současnou zástavbu.

Územní plán dále řeší zásobování nové výstavby vodou, plynem a elektrickou energií. Výstavba kanalizace se nepředpokládá v odlehlejších územích. Nadále zde bude řešena systémem vyvážecích jímek a domovních ČOV.

Z hlediska životního prostředí v budoucnu bude kvalita ovzduší, likvidace splaškových vod, a v menší míře dopravní problémy. Předpokládá se přechod na vytápění zemním plynem namísto pevných paliv.

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

V Ostravě, červen 2011

Literatura:

- Bízek V. – Kašková J.** (2006): Program snižování emisí a program ke zlepšení kvality ovzduší města Hranic. Návrhová část po oponentním řízení. DHV, spol. s r.o., atem, s.r.o. Atelier ekologických projektů, KONEKO marketing, spol s r.o.
- Bussinow M.** (2002): Těžební záměr. Lokalita Klokočí – Slavíč. Oznámení dle z. č. 100/2001 Sb. Ecological Consulting, spol. s r.o
- Čurda a kol.** (2002): Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů v měřítku 1 : 50 000. List 25-12 Hranice. ČGÚ Praha.
- 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.** (2011): Územní plán Hranice . 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.
- Ptáček J., Takla. G.** (2009a): Posouzení problematiky důlních otřesů při hornické činnosti na dole Darkov v období 2011 až do vydobytí zásob. GeoTa Engineering, s.r.o. Ostrava.
- Ptáček J., Takla. G.** (2009b): Posouzení problematiky důlních otřesů při hornické činnosti na dole ČSM v letech 2009-2020. GeoTa Engineering, s.r.o. Ostrava.
- Quitt E.** (1975) : Klimatické oblasti ČSR, Mapa 1: 500 000. Geografický ústav ČSAV Brno
- Skořepa J.** (1972): Hydrogeologické poměry na území listu M-33-96-B-c (Milovice n.B.) ÚÚG Praha.
- 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)