

ÚZEMNÍ PLÁN BRUZOVICE

POSOUZENÍ DLE ZÁK. Č. 100/2001 Sb.



Ostrava, září 2008

Obsah

Úvod.....	2
1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.....	2
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.....	3
2.1 Vymezení území.....	3
2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	4
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	16
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	34
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.	39
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	47
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	47
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.	51
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí	52
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	53
Literatura:	55

Úvod

Územní plán Bruzovice byl zpracován v r. 2008 Urbanistickým střediskem Ostrava, s.r.o.

Obec Bruzovice má schválený územní plán z roku 1998. Od doby schválení Územního plánu obce byly v roce 2005 pořízeny a schváleny dvě změny územního plánu (Změna č.1 a č.2). Zadání nového Územního plánu Bruzovice bylo schváleno Zastupitelstvem obce Bruzovice dne 12. 3. 2008.

Úkolem územního plánu bude stanovena základní koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, urbanistická koncepce včetně plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce veřejné infrastruktury.

Hlavní cílem navržené urbanistické koncepce je vytvoření podmínek pro rozvoj správního území:

- dostatečnou nabídkou ploch pro novou obytnou výstavbu za účelem udržení stabilního počtu obyvatel a zlepšování věkové struktury;
- nabídkou ploch pro rozvoj veřejné infrastruktury - občanské vybavenosti;
- nabídkou ploch pro rozvoj výroby a služeb za účelem podpory ekonomiky, vytváření pracovních míst a zabezpečení služeb v území;
- nabídkou ploch pro rozvoj především každodenní a víkendové rekreace a relaxace;
- vymezením ploch pro územní systém ekologické stability a krajinnou zeleň
- zapracovat do územního plánu města záměry vyplývající ze schválené nadřazené územně plánovací dokumentace (Územní plán velkého územního celku Beskydy)

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

Územní plán Bruzovice je zpracován dle **stavebního zákona** (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu) a v souladu s požadavky vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

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

Důvodem pro zpracování územního plánu obce Bruzovice je především vypracování plánovací dokumentace pro rozhodování orgánů obce a stavebního úřadu, vyhodnotit současný stav a podmínky využívání území a zjistit jeho rozvojové záměry, problémy a střety zájmů v řešeném území.

Územní plán stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání (urbanistickou koncepci), uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury; vymezuje zastavěné území, plochy a koridory, zejména zastavitelné plochy a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití

znehodnoceného území (plochy přestavby), pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů. Územní plán prověří platnost záměrů obsažených ve schváleném ÚPN včetně následných změn, zohlední nové skutečnosti a záměry, které ve schváleném ÚPN nejsou obsaženy a bude respektovat platné legislativní požadavky na zpracování ÚP. Součástí zpracovaného nového ÚP bude také aktualizace současného stavu využití řešeného území včetně aktualizace inženýrských sítí a uvedení ÚP do souladu se schválenou nadřazenou ÚPD (ÚPN VÚC Beskydy, ZÚR Moravskoslezského kraje) a schválenými ÚPP (např. rozvojové dokumenty Moravskoslezského kraje).

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

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.

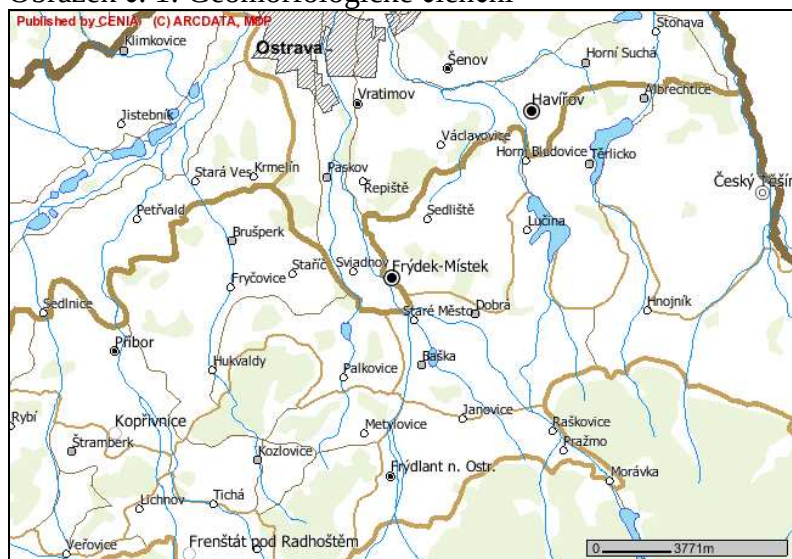
Posouzení vlivů dle ustanovení §45i odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. (Natura 2000) nebylo požadováno.

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

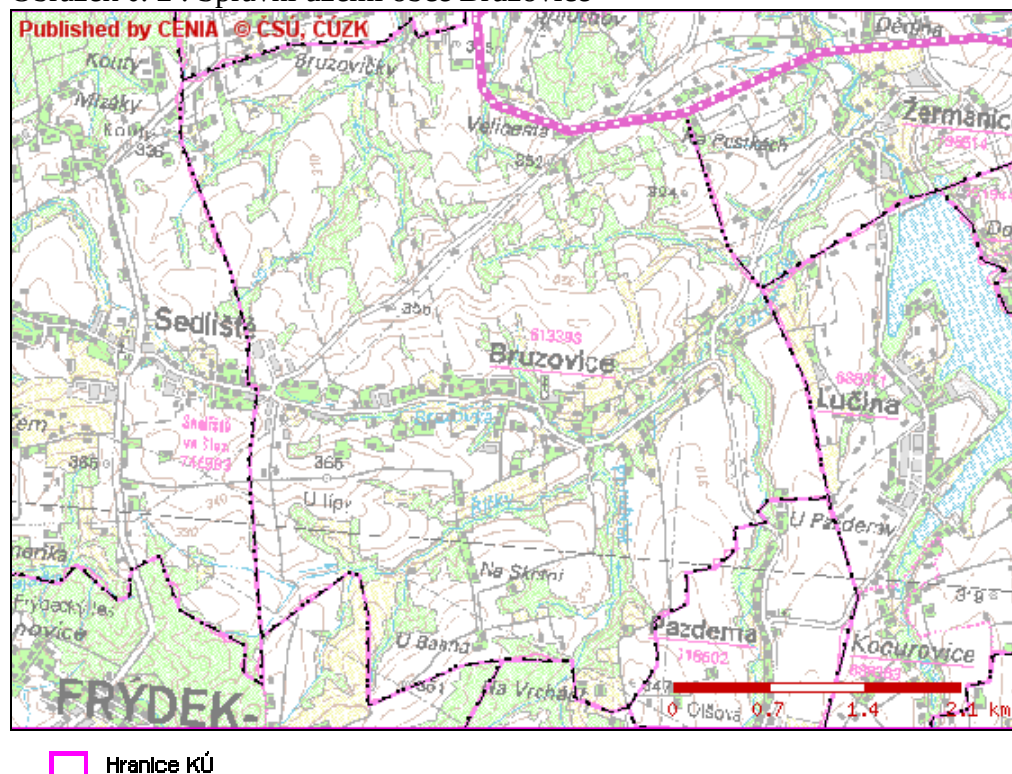
Katastr obce Bruzovice geomorfologicky náleží systému Alpsko-himalájského, provincie Západní Karpaty. Území náleží subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Těšíská pahorkatina a okrsku Bruzovická pahorkatina.

Obrázek č. 1: Geomorfologické členění



Nachází se v relativně ploché krajině s nadmořskými výškami nejčastěji v rozpětí 284 – 360 m n.m.

Obrázek č. 2 : Správní území obce Bruzovice



Obec Bruzovice náleží východní části Moravskoslezského kraje, okresu Frýdek-Místek.

Řešeným územím územního plánu je katastrální území Bruzovice

Ze severu sousedí s obcí Kaňovice a Horní Bludovice, z východu s obcemi Žermanice a Lučina, z jihovýchodu s obcí Pazderna, z jihu s obcí Dobrá a správním územím města Frýdek - Místek a ze západu s obcí Sedliště.

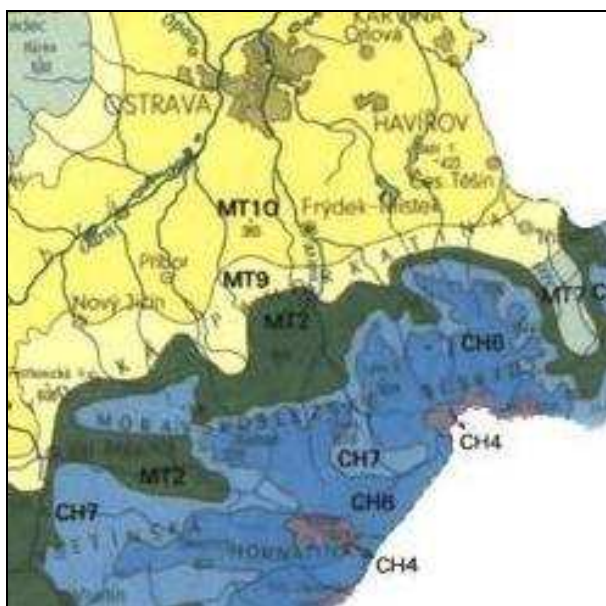
Bruzovice náleží k obci s rozšířenou působností Frýdek - Místek, kde je i stavební, finanční, katastrální a pozemkový úřad, okresní soud, celní úřad a vojenská správa. Matriční úřad je v obci Sedliště.

2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

- Klimatické údaje (zpracováno podle Quitt 1975)

Řešené území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT 10. Místní klima je charakterizováno dlouhým a teplým létem, s mírnou zimou. Roční srážkový úhrn (kolem 600 - 700 mm srážek) je ovlivněn návětrnou polohou řešeného území v Podbeskydské pahorkatině.

Obrázek č. 3: Klimatické oblasti (Quitt 1975)



Vybrané klimatické charakteristiky (převzato z QUITT 1971)

klimatická charakteristika	klimatická oblast MT10
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměr. tepl. 10 °C a více	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30 - 40
Prům. teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Prům. teplota v červenci (°C)	17 - 18
Prům. teplota v dubnu (°C)	6-7
Prům. teplota v říjnu (°C)	7 - 8
Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve veget. období v mm	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40-50

- **Povrchové vody**

Celé katastrální území Bruzovic se nachází v povodí Ostravice, dílčí povodí č. 2-03-01-007. Povrchové vody z převážné části území odvádí potok Bruzovka, která ústí do Lučiny. Jeho přítoky na území obce jsou potoky Porubček s přítokem potoka Říčky a Pazderůvka. Vody ze severní části území odvádí potok Venclůvka.

Žádný tok (úsek toku) v správním území obce Bruzovice není dle vyhlášky č. 267/2005 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti souvisejících se správou vodních toků, zařazen mezi významné vodní toky.

Kvalita povrchových vod v říčním systému řešeného území není pravidelně hodnocena.

Katastrální území Bruzovice není řazeno ke zranitelným oblastem (Rada ES přijala Směrnici 91/676/EHS k ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (Nitrátová směrnice), která ukládá členským státům vymezit zranitelné oblasti a učinit potřebné kroky ke snížení tohoto znečištění). Tato území byla vymezena v roce 2003 na základě Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. a byla revidována v roce 2007 (Hrabánková a kol. 2007).

- **Podzemní voda**

Podle nové rajonizace (VÚV TGM 2003) území náleží do hydrogeologického rajónu č. 3212 Flyš v povodí Ostravice. Leží v karpatském paleogénu a křídě a náleží do povodí Odry.

Hydrogeologické podmínky území jsou relativně jednoduché. Severní a západní část správního území obce Bruzovice je budována kvartérními sedimenty a to fluviálními sedimenty Ostravice – kunčická terasa a glaciolakustinními sedimenty sálského zalednění. Na zbylém území na povrch vystupují sedimenty podslezské a slezské jednotky.

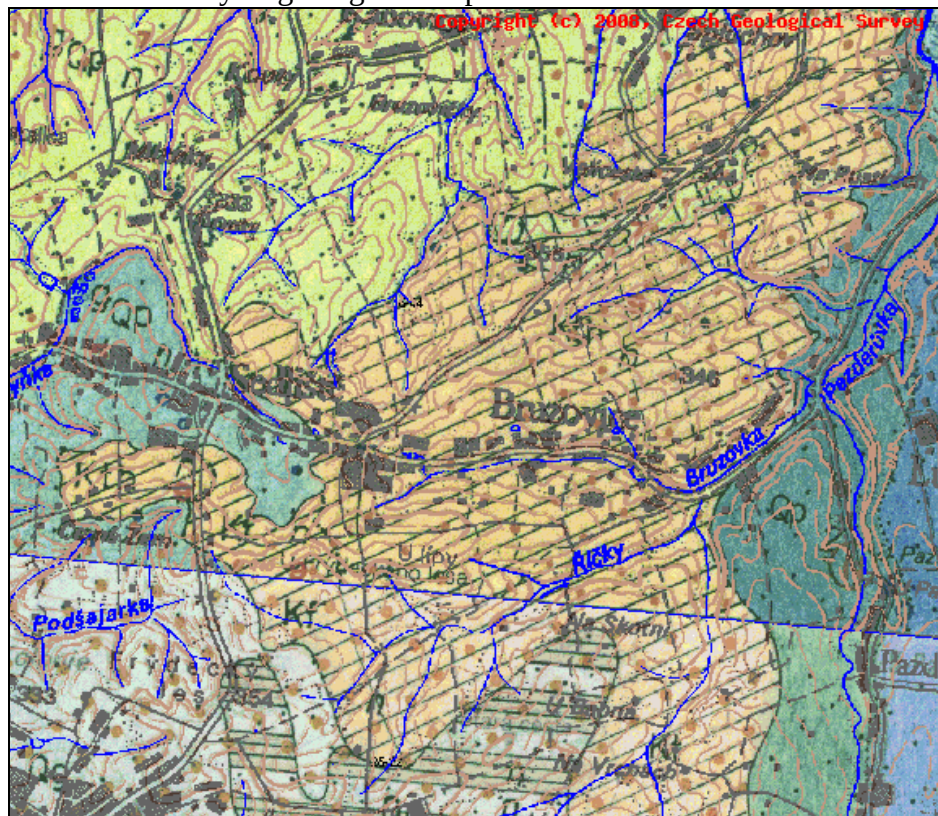
V území převládá mělký oběh podzemních vod vázaný především na fluviální sedimenty, propustné glaciolakustinními sedimenty a zónu povrchového rozpojení ve flyšoidních sedimentech. Drenážními bázemi jsou místní vodoteče.

Propustnost a transmisivita hornin u kvartérních sedimentů je střední až vysoká, koeficient transmisivity T je řádově 10^{-3} až $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Horniny kvartérních fluviálních sedimentů vykazují hodnoty koeficientu transmisivity T v řádu 10^{-4} - $10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Souvkové hlíny mají charakter hydrogeologického izolátoru.

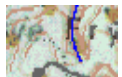
Horniny karpatského flyše mají transmisivity řádově nižší a pohybují se rozpětí 10^{-6} - $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Z hlediska jímání podzemních vod jsou vhodné především fluviální sedimenty.

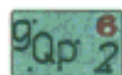
Obrázek č. 4 : Hydrogeologická mapa



glaciofluvialní písky a štěrky



glaciofluvialní písky a štěrky



glaciofluvialní písky a štěrky



hydrogeologický izolátor (souvrstí hlíny sálského zalednění) překrývající průlinový kolektor glaciolakustrinních a glaciofluvialních písků a štěrků



drobně rytmičtý flyš těšínsko-hradištského souvrství



drobně rytmičtý flyš těšínsko-hradištského souvrství

- **Geologické poměry**

Ve správním území obce Bruzovice jsou zastoupeny geologické jednotky náležející do Západních Karpat. Základními jednotkami jsou podslezská a slezská jednotka, které jsou na velké části území překryty kvartérními, převážně fluvialními sedimenty.

Ve slezské jednotce převládají sedimenty godulského vývoje. Budují příkrov těšínský a godulský. Těšínský příkrov tvoří řadu šupin a je budován převážně horninami spodních těšínských vrstev až hradišských vrstev. Převládají šedé vápnité jílovce, kalové vápence a černý drobně rytmičský flyš.

Godulský příkrov tvoří hradišské, veřovické vrstvy, lhotecké a godulské souvrství. U hradišských vrstev převládá facie černého flyše s polohami pískovců a slepenců, u veřovických vrstev a u lhoteckého souvrství jílovce. Godulské souvrství tvoří pestrý flyš a polohy pískovců.

Podslezská jednotka je budována frýdeckým souvrstvím, podmenelitovým a menilitovým souvrstvím. Ve frýdeckých vrstvách převládají prachovité jílovce, v podmenelitovém souvrství jílovce s čočkami pískovců a slepenců. Menilitové souvrství je zastoupeno minimálně. Budují ho jílovce s polohami s rohovci.

V severní části území vystupují vyvěřelé horniny těšinitové asociace (tešinit, pikrit, tuf, tufit). Z kvartérních sedimentů převládají fluvialní sedimenty risského a würmského až holocenního stáří. Risská štěrková ostravská terasa je kryta sprašovými hlínami. Würmské a mladší štěrkové sedimenty tvoří výplně dnešních údolních niv. Dále jsou zastoupeny glaciflukustrinní a morénové sedimenty (převládají štěrky a písky, méně jíly) jako pozůstatek kontinentálního sálského zalednění.

Geologická stavba území je patrná z následujícího obrázku.

Obrázek č. 5: Geologická mapa



Sjednocená legenda GeoČR 50

kenozoikum

kvartér

holocén

1	navážka, halda, výsypka, odval (antropogenní) (složení proměnlivé)
4	nivní sediment (fluviální)
6	nivní sediment (fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží)
12	píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment (deluviální) (složení pestré)
13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment (deluviální) (složení pestré)

pleistocén

19	sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi)
24	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
26	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
40	jíl, varvy (glacilakustrinní) (složení pestré)
41	písek až štěrk (glacifluviální) (složení pestré)
43	jíl, písek (lakustrinní) (složení pestré)

neogén, kvartér

pliocén, pleistocén

51	píščitá eluvia (složení pestré)
2243	kamenito-píščito-jílovitá eluvia sedimentárních hornin badenu, karpátu a flyše

KARPATY

kenozoikum, mezozoikum

křída, paleogén

křída svrchní, paleocén

1968	jílovec, pískovec, slepenec (marinní)
-------------	---------------------------------------

křída svrchní, paleocén, oligocén

1966	pelity, podřadně pískovce a slepence (marinní)
-------------	--

mezozoikum

křída

křída spodní

2007	jílovec, pískovec, silicit (marinní)
2013	jílovec, pískovec, pelosiderit (marinní)
2010	jílovec, pískovec (marinní)
2019	tešinit, pikrit, tuf, tufit
2014	jílovec, pískovec, pelosiderit (marinní)
2015	vápenec (marinní)

jura, křída

jura svrchní-malm, křída spodní

2017	pravděpodobně vápenec, jílovec (marinní)
-------------	--

jura

jura svrchní-malm

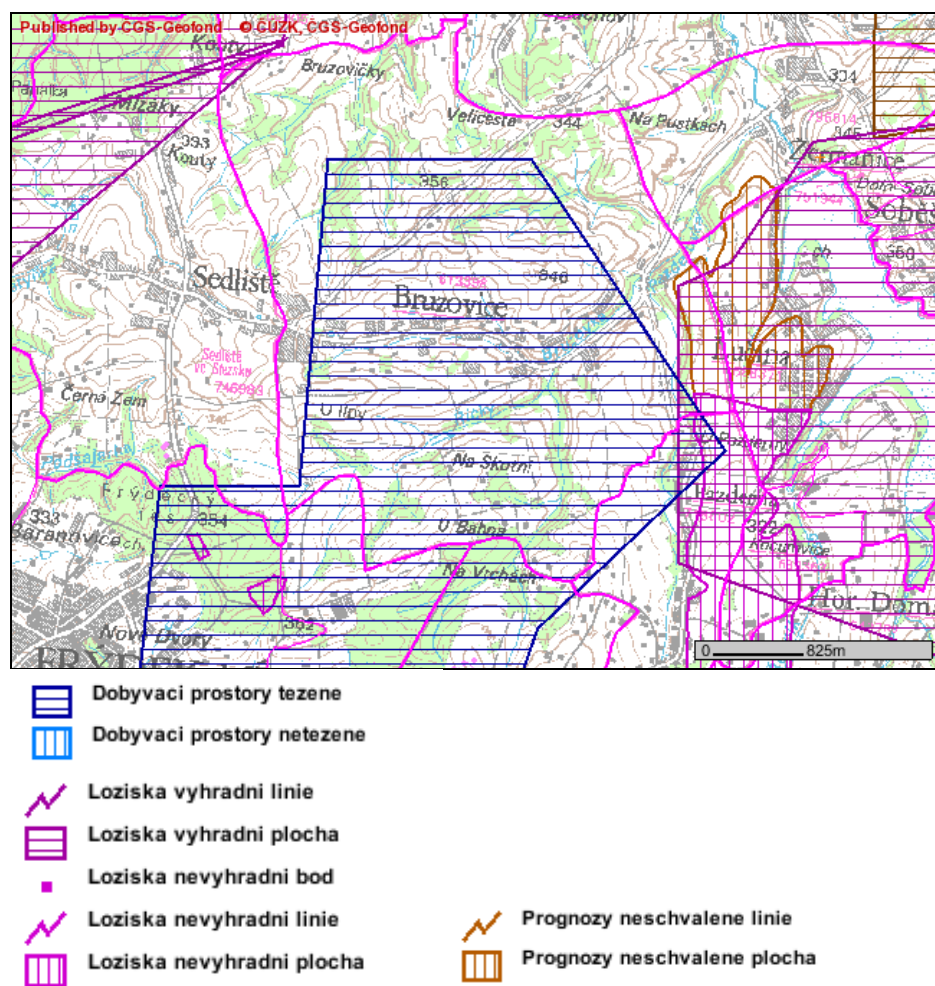
2016	vápenec, jílovec (marinní)
-------------	----------------------------

• Nerostné bohatství

Hlavními nerostnými surovinami těženými nebo evidovanými na správním území obce Bruzovice jsou nebo byly černé uhlí, zemní plyn, cihlářské suroviny a kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu. Celé území spadá do chráněného ložiskového území Čs.část Hornoslezské pánve se surovinami černé uhlí a zemní plyn.

Přehled prostorového umístění jednotlivých těžených lokalit je na obrázku č. 6.

Obrázek č. 6. : Důlní činnost



Celé území

CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ

Identifikační číslo	Název	Surovina
14400000	Čs.část Hornoslezské pánve	Uhlí černé, Zemní plyn

Střed území

DOBÝVACÍ PROSTORY TĚŽENÉ

Identifikační číslo	Název	Organizace	Nerost	Stav využití	Surovina
40026	Bruzovice	OKD, DPB, a.s., Paskov	zemní plyn	těžené	Zemní plyn

LOŽISKA VÝHRADNÍ PLOCHA

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Organizace	Surovina	Nerost
308327200	B	3083272	Bruzovice	současná z vrtu	OKD, DPB, a.s., Paskov	Zemní plyn	

Východ území

LOŽISKA VÝHRADNÍ PLOCHA

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Organizace	Surovina	Nerost
307240000	B	3072400	Žukovský hřbet	dosud netěženo	Česká geologická služba - Geofond	Uhlí černé, Zemní plyn	černé uhlí, zemní plyn

PROGNÓZY NESCHVÁLENÉ PLOCHA

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Organizace	Surovina	Nerost
936640000	Q	9366400	Pazderna	Dosud netěženo	Neuvedena	Cihlářská surovina, Kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu	břidlice, sprašová hlína, spraš

LOŽISKA NEVÝHRADNÍ PLOCHA

Identifikační číslo	Subregistr	Číslo ložiska	Název	Těžba	Organizace	Surovina	Nerost
305240000	D	3052400	Pazderna	dosud netěženo	Neuvedena	Cihlářská surovina	sprašová hlína, spraš

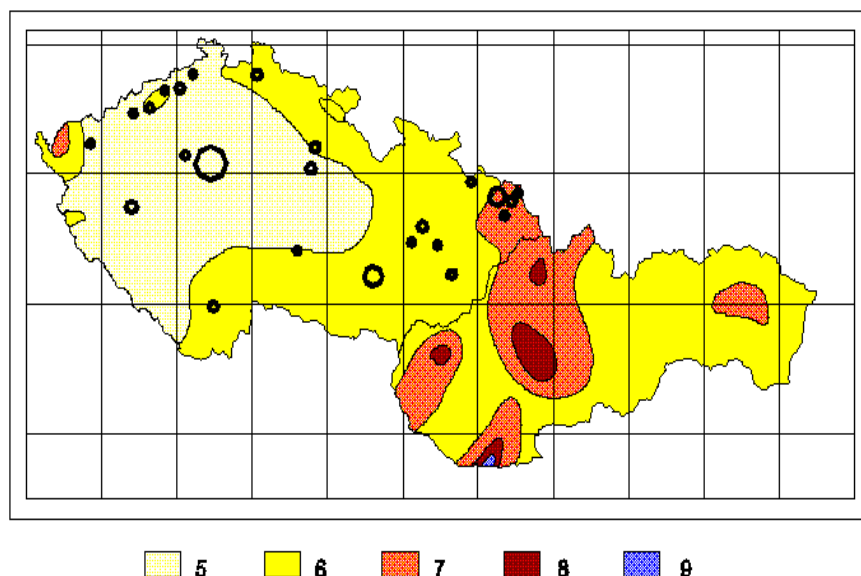
• Seismicita a dynamická stabilita území

Pro posuzovanou oblast je typická maximální intensita 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. 7 (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 intensita zemětřesení, jaká podle MSK-64 lze v místě očekávat:

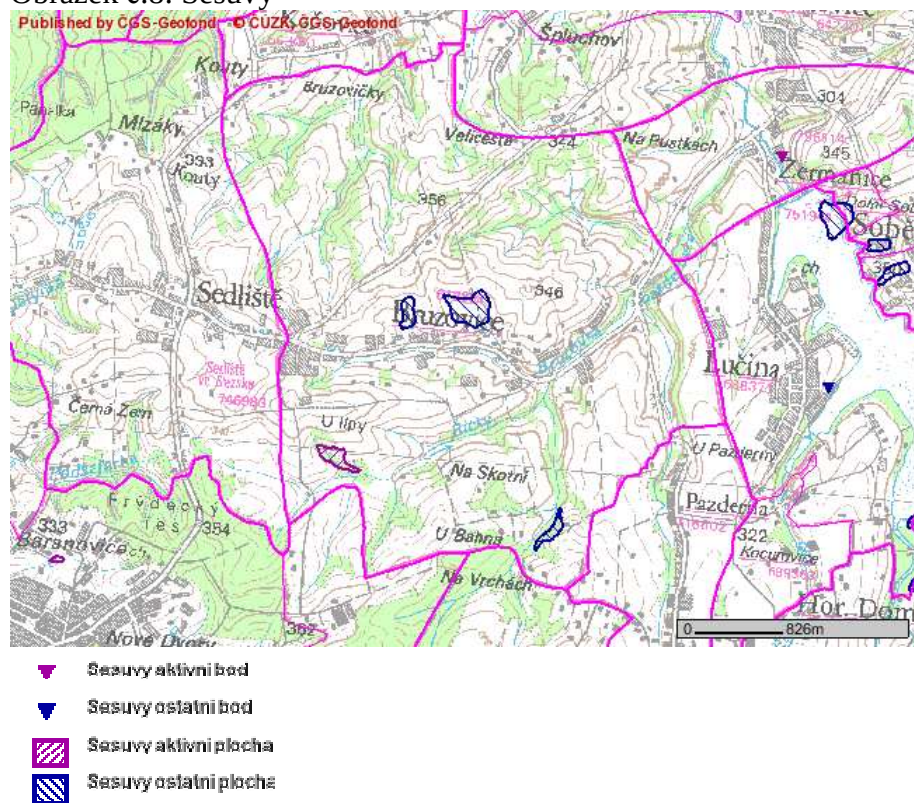
Frýdek-Místek(7), Havířov(7), Karviná(7), Ostrava(7), Olomouc(6), Opava(6), Prostějov(6), Přerov(6).

Obr. 7 : Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky



Z hlediska stability terénu, je horninové prostředí, zejména flyš náchylný k sesuvům. V katastrálním území Bruzovice jsou registrovány dvě stabilizovaná sesuvná území, jedno aktivní území a jedno potenciální území. Rozsah území a jejich lokalizace je patrná z následujícího obrázku (evidence Portálu státní správy České republiky - CENIA www.cenia.cz):

Obrázek č.8: Sesuvy



SZ**SESUVY OSTATNÍ PLOCHA**

Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Klíč
Bruzovice	sesuv	stabilizovaný	1979	4100

SV**SESUVY OSTATNÍ PLOCHA**

Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Klíč
Bruzovice	sesuv	stabilizovaný	1979	4099

JZ**SESUVY AKTIVNÍ PLOCHA**

Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Klíč
Bruzovice	sesuv	aktivní	1979	4095

JV**SESUVY OSTATNÍ PLOCHA**

Lokalita	Klasifikace	Stupeň aktivity	Rok pořízení záznamu	Klíč
Bruzovice	sesuv	potenciální	1984	2376

- **Pedologická charakteristika**

Pro území katastru obce Bruzovice je z hlediska půdních typů charakteristická převaha typických kambizemí a to variet kyselých a silně kyselých, luvizem a pararendziny . Fluviozemě se vyskytují podél toků. Přehledná situace je uvedena na obrázku č.9.

(Převzato http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/1544.pdf,
http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/2522.pdf).

Obrázek č. 9: Syntetická půdní mapa



Půdní jednotka (TKSP)

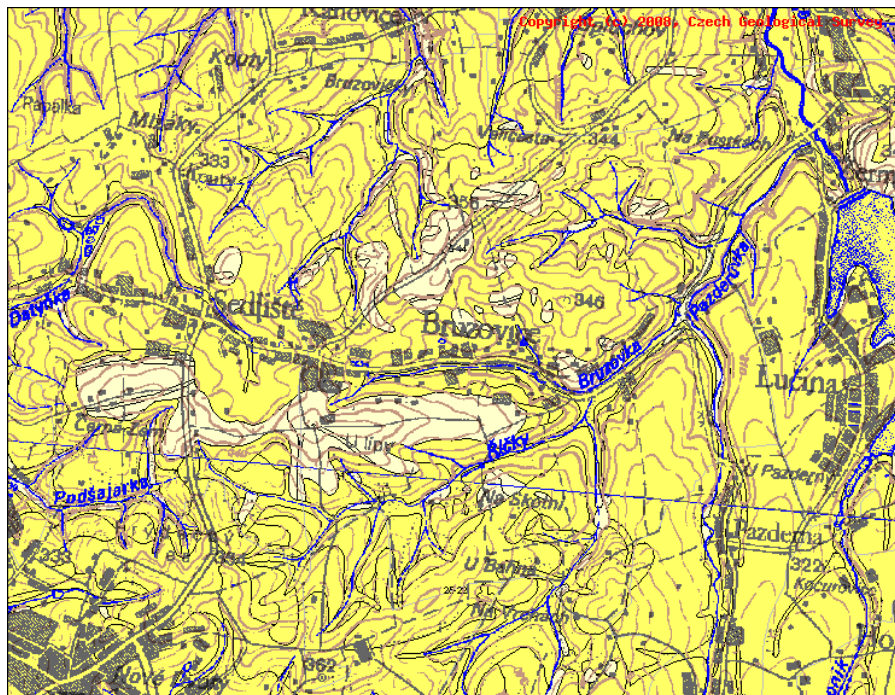
LUg	luvizem oglejená
LUgr	luvizem oglejená arenická
KAb'	kambizem eutrofní
KAgb'	kambizem oglejená eutrofní
KAm	kambizem modální
KAg	kambizem oglejená
PRm	pararendzina modální
PRk	pararendzina kambická
PGm	pseudoglej modální
FLq	fluvizem glejová

Z hlediska genetických půdních představitelů převládají půdy středně těžké až těžké na sprašových hlínách, jílech a koluviálních, nivních sedimentech a na sedimentech flyše a středně lehké a lehké hnědé půdy na šterkopiscích. Zemědělské pozemky navržené k záboru jsou v z větší části v průměrné až nejhorší kvalitě, ve třídě ochrany III až V, v menší míře v třídě ochrany II.

• Radonové riziko

Z mapy radonového indexu geologického podloží (mapový list 25-22 a list 15-44 Česká geologická služba, rok vydání 2004) vyplývá, že většina území náleží do střední kategorie radonového rizika. Území podél vodních toků se nachází v území s přechodnou (nehomogenní kvartérní sedimenty) až nízkou kategorií radonového rizika z geologického podloží (viz přiloženou kopii mapy).

Obrázek č. 10: Mapa radonového rizika



Převažující radonový index

	nestanoven
	nízký
	přechodný

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. Podle této mapy je dávkový příkon gama záření z hornin v zájmovém území nízké až střední (60-80 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

• Archeologická naleziště, historické památky

Ve správním území Bruzovice je jako území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických nálezů evidován intravilán obce Bruzovice. Kulturní památkou je farní kostel sv. Stanislava v Bruzovicích.

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

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

Bylo vymezeno zastavěné území, zastavitelné plochy a plochy přestavby vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území. Dále byly stanoveny plochy pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy.

Součástí návrhu je vymezení místního systému ekologické stability. Návrh řešení Územního plánu Bruzovice není vyhodnocen z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vzhledem k tomu, že ve schváleném zadání Územního plánu Bruzovice není toto vyhodnocení požadováno.

Změny si vyžádají i nezbytné rozšíření systému místních komunikací, kanalizace, vodovodní, plynové a elektrické sítě a 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 systému NATURA 2000
-
- **Změna zemědělského půdního fondu**

Územní plán obce Bruzovice předkládá nový zábor půdy v návrhovém období **98,44 ha**, z toho je **93,05 ha zemědělských pozemků**. Přehled záboru podle funkčního členění ploch je v následující tabulce :

Zábor půdy podle funkčního členění ploch (převzato z ÚPN)

zábor půdy podle funkčního členění ploch:

funkční členění		zábor půdy celkem	z toho zemědělských pozemků	z nich orné půdy
		ha	ha	ha
SO	- plochy smíšené obytné	78,58	76,21	51,22
OV	- plochy občanského vybavení	0,33	0,18	-
OS	- plochy obč. vybavení – sportovní zařízení	1,22	0,63	-
VS	- plochy výroby a skladování	2,04	1,94	-
VZ	- plochy výroby zemědělské - zahradnictví	1,39	-	-
TI	- plochy technické infrastruktury	0,21	0,21	-
TI-E	- pl. tech. infrastruktury - fotovolt. elektrárna	11,33	11,33	-
ZV	- plochy veřejných prostranství – veř. zeleně	2,85	2,31	2,31
D	- plochy dopravy	0,49	0,24	0,21
návrh celkem		98,44	93,05	65,07

označení plochy/ funkce	celková výměra půdy ha	z toho pozemky			z celkového odnětí zemědělských pozemků		
		nezemědělské ha	lesní ha	zemědělské ha	orná ha	zahrady ha	TTP ha
OS Σ	1,22	0,35	0,24	0,63	-	-	0,63
OV Σ	0,33	0,15	-	0,18	-	-	0,18
VS Σ	2,04	0,10	-	1,94	-	-	1,94
TI Σ	0,21	-	-	0,21	-	-	0,21
TI-E Σ	11,33	-	-	11,33	11,33	-	-
VZ Σ	1,39	1,39	-	-	-	-	-
ZV Σ	2,85	0,54	-	2,31	2,31	-	-
D Σ	0,49	0,25	-	0,24	0,21	-	0,03
Celkem návrh	98,44	5,15	0,24	93,05	65,07	0,50	27,48

Meliorace – celkem se předpokládá **zábor 56,91 ha** odvodněných zemědělských pozemků.

Z pohledu bonity půdy je zábor zemědělské půdy na úkor půd kvality ve třídě ochrany II až V. Větším zásahem do organizace zemědělského půdního fondu je návrh plochy Z101 – TI-E – plocha pro fotovoltaickou elektrárnu (11,33 ha). Tato plocha je umístěna mimo zastavěné území, na odvodněné orné půdě. Navazuje ze severu na plochu smíšenou obytnou. Kvalita zemědělských pozemků je průměrná až horší – třída ochrany III až IV.

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá zábor celkem 6,66 ha zemědělských pozemků. Z toho je 2,53 ha odvodněno. Do záboru půdy pro ÚSES jsou započteny jen zemědělské pozemky určené k zalesnění.

Celkem se **předpokládá trvalý zábor 0,24 ha** pozemků určených k plnění funkcí lesa. Je to pro plochu Z15 - OS – plocha je navržena občanské vybavení – sport..

- Změna dopravní zátěže území

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

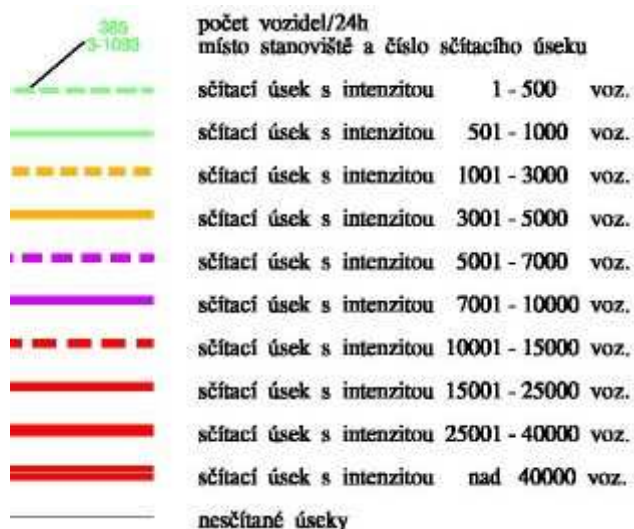
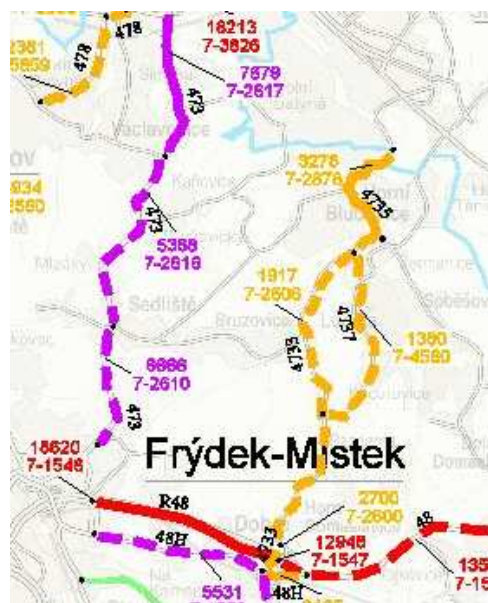
V pětiletých cyklech je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. Pátevní komunikace III/4732 v Bruzovicích nebyla sledována. Komunikace č. II/473, č. III/ 4735, III/ 4737 a III/ 4733 vykazovaly následující dopravní zátěž (http://www.scitani2005.rsd.cz/html/tab_mo.htm)

CZ031 - INTENZITA DOPRAVY - stav v roce 2005							
č. silnice	sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
4733	7-2606	368	1537	12	1917	zaús. 4733H	zaús. do 4735
4735	7-2878	345	2903	30	3278	zaús. 4733	hr.okr. Frýdek-Místek - Karviná
4737	7-4580	127	1234	19	1380	vyús. ze 4733 v Pazderně	zaús. do 4733 v Žermanicích
473	7-2616	667	4665	36	5368	vyús. 4731 do Bruzovic.	vyús. 47310 do Horní Datyně

Přehledná situace dopravní zátěže širšího okolí v roce 2005 je na obrázku č. 11

Obrázek č.11. : Dopravní intenzity v roce 2005 (počet vozidel za 24 hod)

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

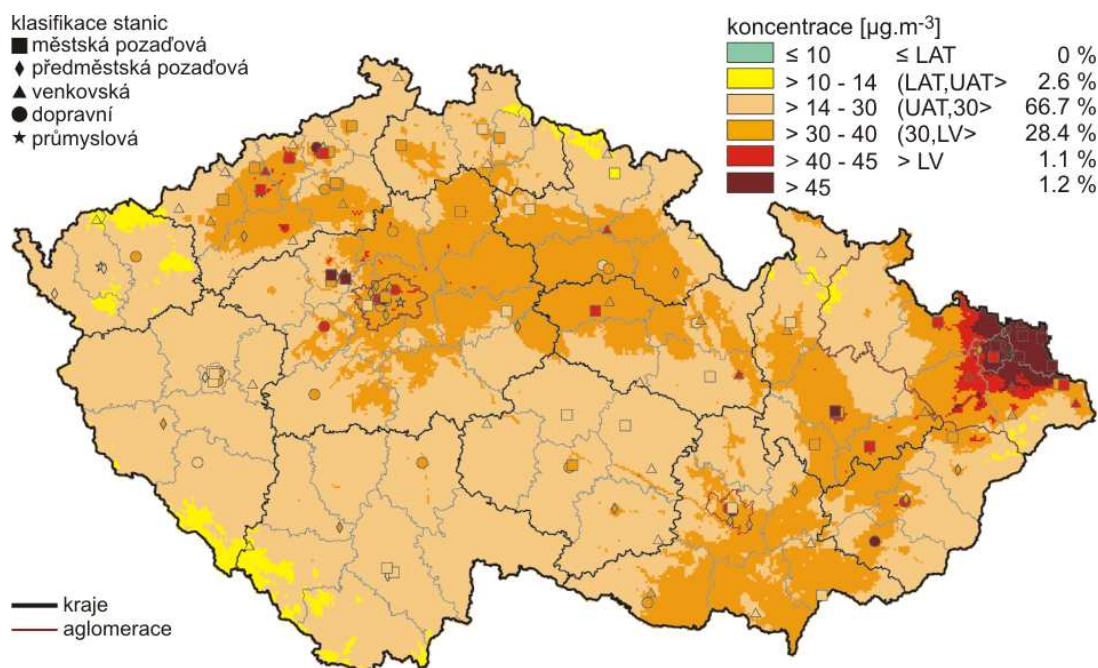


Obecně platí, že dopravní zátěž neustále stoupá a bude nadále stoupat. Analogicky lze do roku 2020 předpokládat nárůst dopravní zátěže o 10 - 30 %. Změna dopravní zátěže se bude odvíjet o zvyšování počtu dopravních prostředků pro místní dopravní obsluhu.

• Zvýšení emisní, imisní a hlukové zátěže území

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je silně antropogenně ovlivněna. Hlavními emisními zdroji je průmysl, spalovací procesy a doprava a v případě přízemního ozónu fotochemické reakce za účinku slunečního záření zejména mezi oxidy dusíku, těkavými organickými látkami (zejména uhlovodíky) a dalšími složkami atmosféry. Přehled plošného zatížení jednotlivými látkami je uveden ve zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006 <http://www.env.cz/AIS/web.nsf/pages/zpravy-o-stavu-zivotniho-prostredi>). V Moravskoslezském kraji je oblast Ostravsko-Karvinská k silně emisně a nadlimitně imisně zatíženým (Černíkovský a kol. 2007). Je řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodů překračování imisních limitů pro suspendované částice PM₁₀, benzo(a)pyren a benzen. Současné je překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón.

Obrázek č. 12

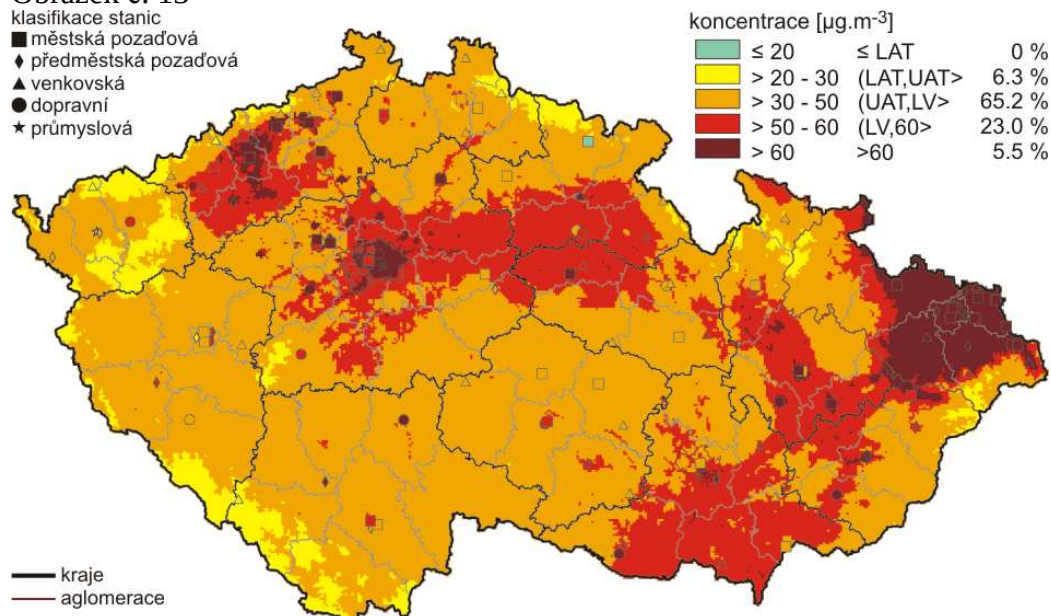


Pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ v roce 2006

Obrázek č. 13

klasifikace stanic

- městská pozadová
- ◆ předměstská pozadová
- ▲ venkovská
- dopravní
- ★ průmyslová

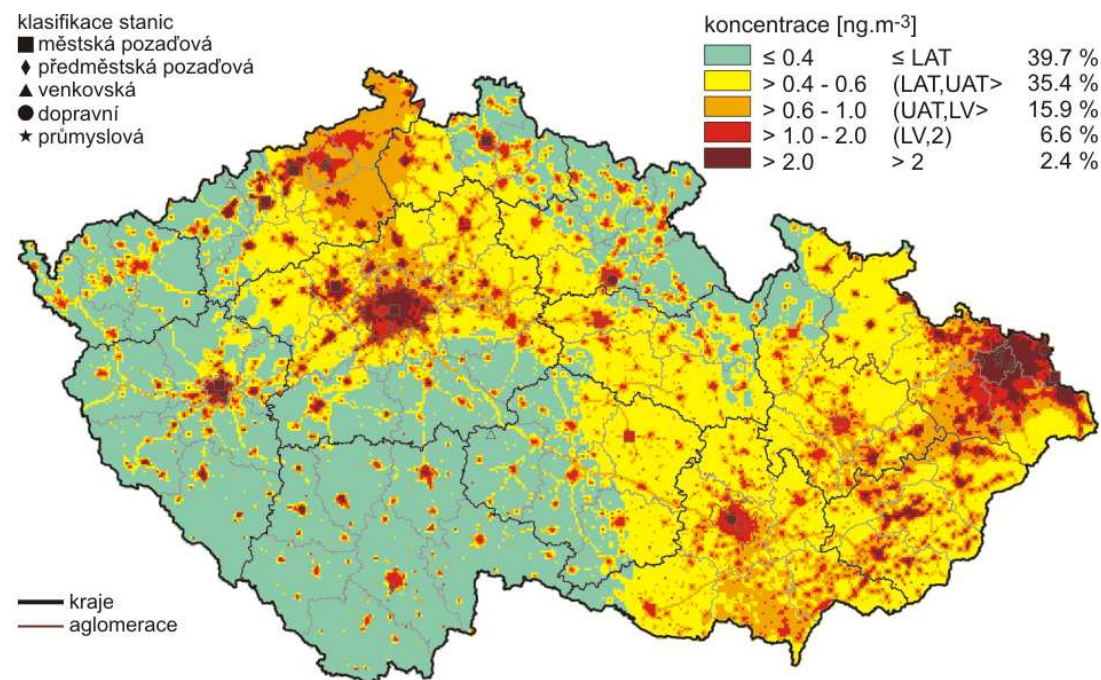


Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM_{10} v roce 2006

Obrázek č.14

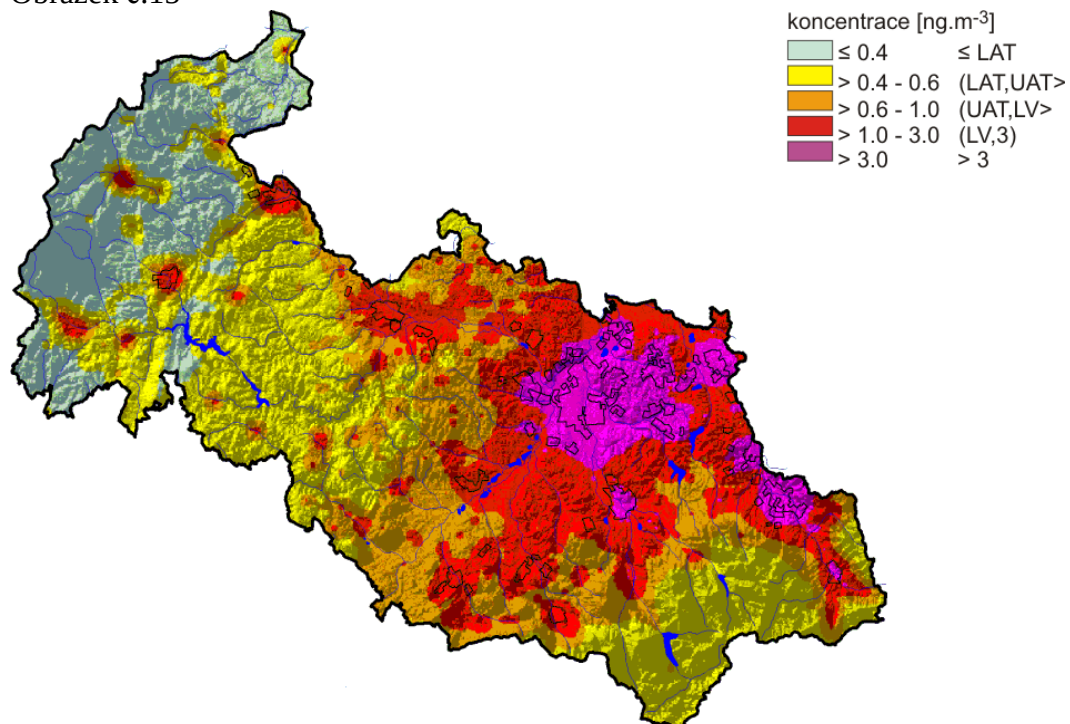
klasifikace stanic

- městská pozadová
- ◆ předměstská pozadová
- ▲ venkovská
- dopravní
- ★ průmyslová



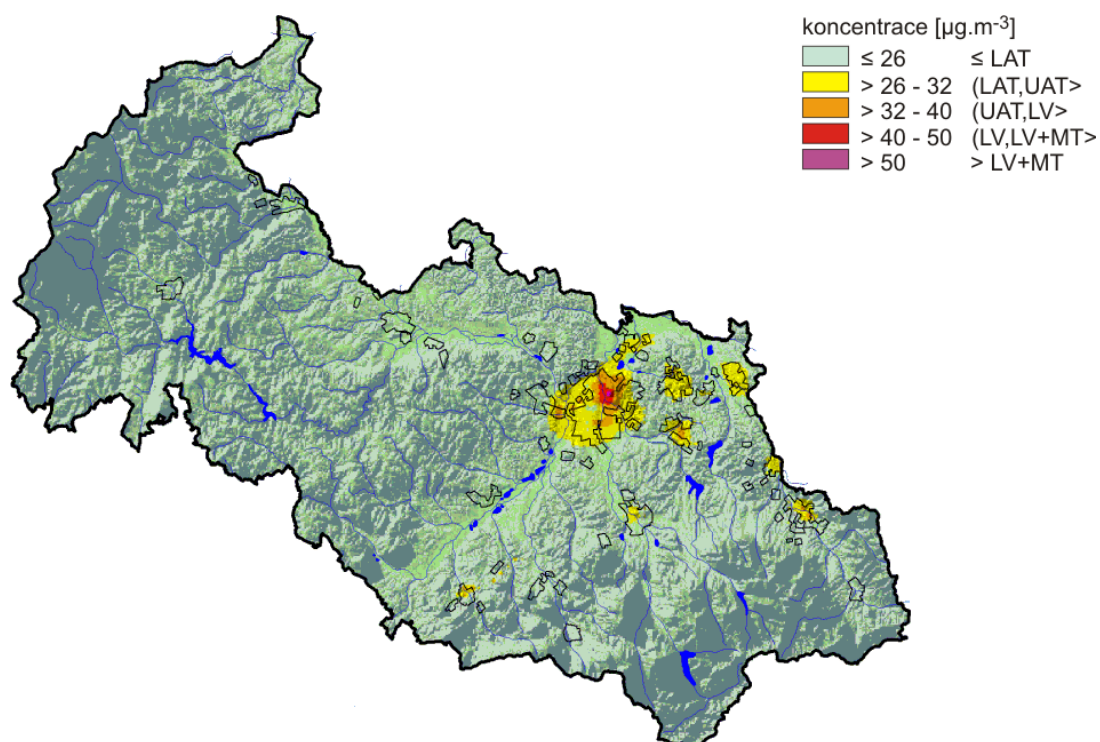
Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2006

Obrázek č.15



Pole roční koncentrace benzo(a)pyrenu, Moravskoslezská aglomerace, 2006

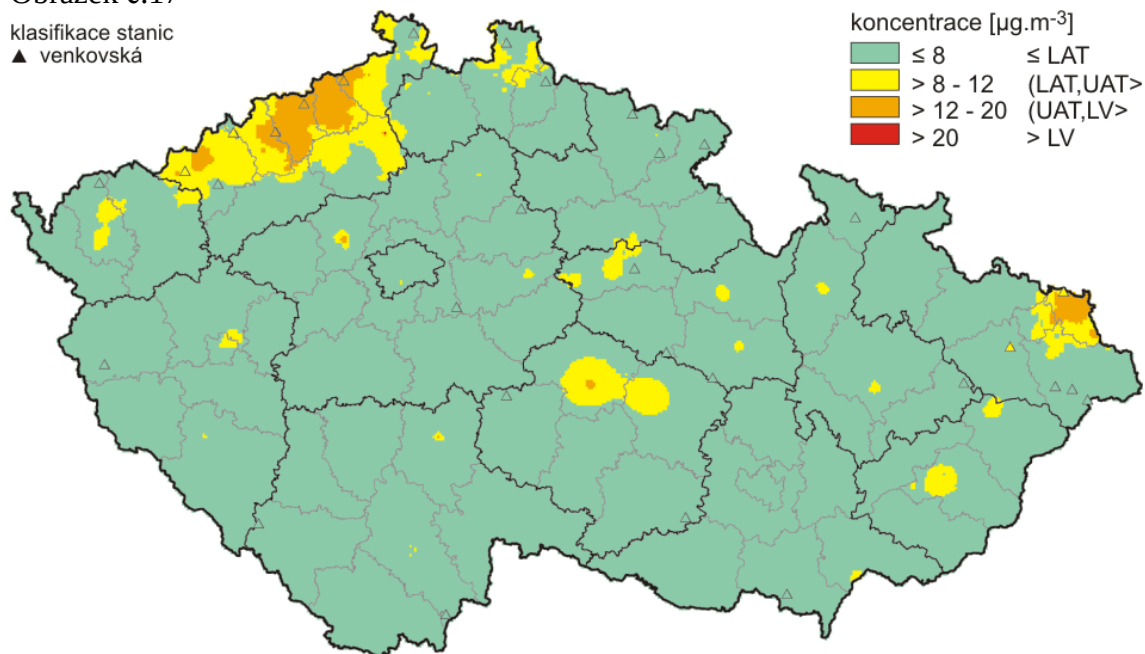
Obrázek č. 16



Pole roční koncentrace NO_2 , Moravskoslezská aglomerace, 2006

Obrázek č.17

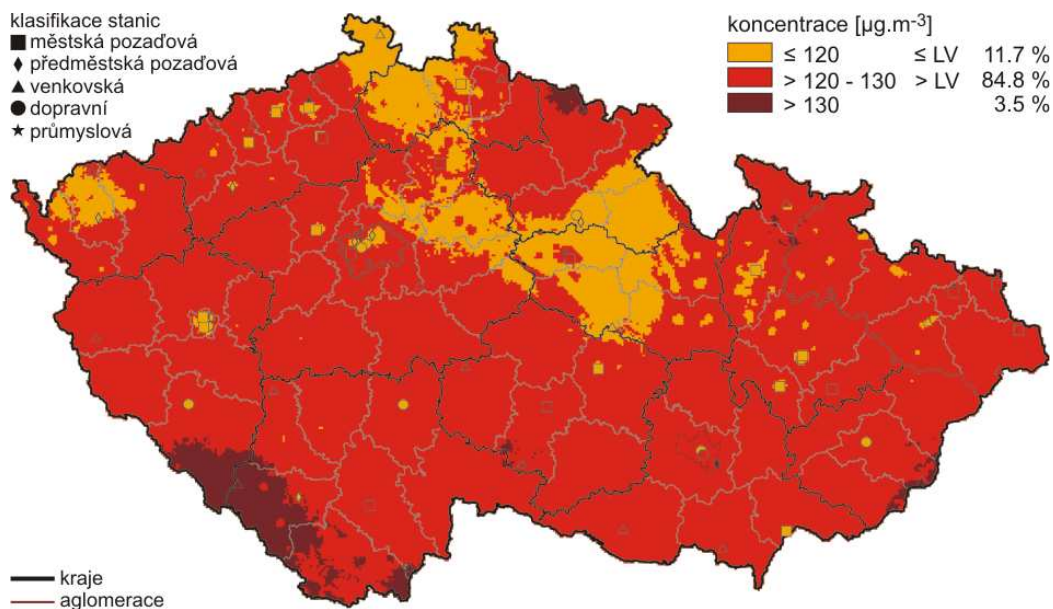
klasifikace stanic
▲ venkovská



Pole průměrné koncentrace oxidu siřičitého v zimním období 2006/2007

Obrázek č. 18

klasifikace stanic
■ městská pozadová
◆ předměstská pozadová
▲ venkovská
● dopravní
★ průmyslová

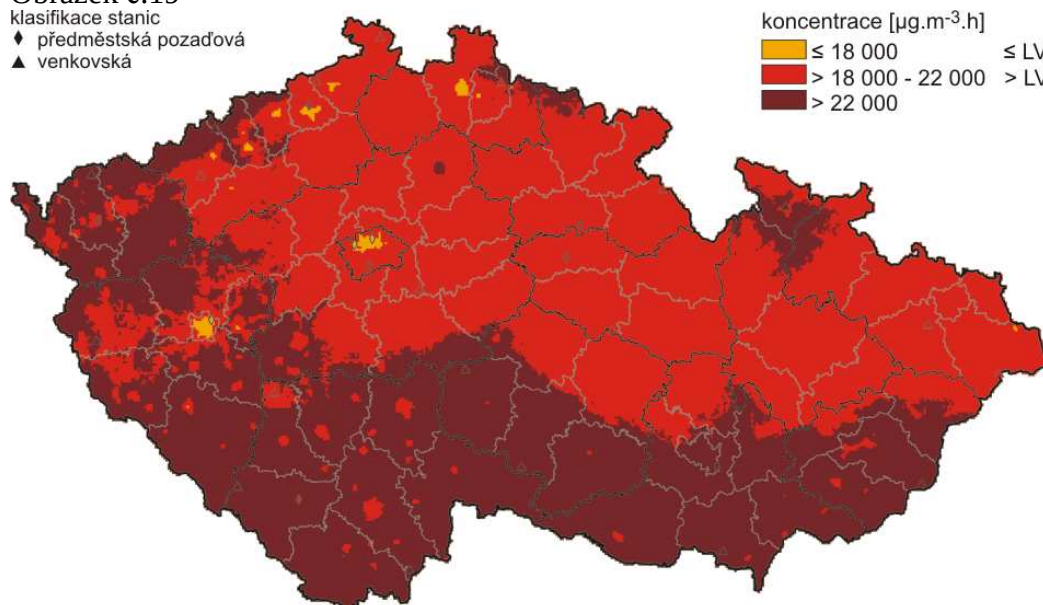


Pole 26. nejvyššího maximálního denního 8h klouzavého průměru koncentrace ozonu v průměru za 3 roky, 2004-2006

Obrázek č.19

klasifikace stanic

♦ předměstská pozadová
▲ venkovská



koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$]

≤ 18 000 ≤ LV
> 18 000 - 22 000 > LV
> 22 000

Pole hodnot expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let, 2002-2006

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

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

Koncentrace benzo(a)pyrenu byly v roce 2006 v rozpětí 1 až 3 a průměrné roční koncentrace PM_{10} překračovaly $40 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$, pole 36.nejvyšších 24 hod koncentrací PM_{10} převyšovaly $60 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$. Posuzované území je řazeno do kategorie zón překračující limitní hodnoty pro zdraví lidí (LV).

Tíživá je situace koncentrací přízemního ozónu. Celkově je území řazeno k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k limitům pro ochranu zdraví ve smyslu zákona 86/2002 Sb. v platném znění.

Přízemní ozón překračuje cílové imisní limity prakticky na celém území Moravskoslezského kraje. Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Sdělení č.4 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005 – Věstník MŽP č.3 /rok 2007) byl v aglomeraci Moravskoslezský kraj překročen cílový imisní limit pro troposférický ozón na 99,4 % plochy území.

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

Moravskoslezský kraj včetně okresu Frýdek-Místek náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO presentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2005“ (CHMÚ <http://www.chmi.cz/uoco/emise/embil/05embil/05embil.html>) Moravskoslezský kraj

produkuje téměř třetinu CO celkové produkce v ČR a je na prvním místě mezi kraji. Druhé místo zaujímá v produkci TZL a SO₂, třetí v produkci VOC a deváté v produkci NH₃. Významný podíl na emisích má i doprava (REZZO 4), která v některých položkách (TZL) se podílí více než 25%.

Emise Moravskoslezský kraj 2005

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	8211,2	12,6	29581,0	13,5	33614,7	12,1	152846,7	30,8	17670,3	9,8	4723,9	7,1
REZZO 4	2498,1		143,5		8678,8		20456,6		3660,4			

Vysvětlivky:

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

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

Emise okres Frýdek-Místek 2005

	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC
		t/rok				
REZZO 1	Frýdek - Místek	1299,1	4851,5	3230,1	46487,0	
REZZO 2	Frýdek - Místek	98,5	152,1	115,5	140,2	
REZZO 3	Frýdek - Místek	361,6	506,8	216,5	1767,5	
REZZO 1-3	Frýdek - Místek	1759,2	5510,4	3562,1	48394,7	664,9

Ve správním území Bruzovice a jeho blízkém okolí se nenacházely v roce 2006 provozy zařazené do systému ohlašovatelů Integrovaného registru znečišťování a IPPC. Nejbližší registrované provozy jsou ve Frýdku – Místku. Jejich plošné rozmístění je uvedeno na obrázku č. 20.

Obrázek č. 20 : Provozy zařazené do systému ohlašovatelů Integrovaného registru znečišťování a IPPC v roce 2006



- | | |
|--|---|
|  Zemědělství, myslivost, lesnictví |  Vyroba ostatních nekovových mineralních výrobků |
|  Težba energetických surovin |  Vyroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků |
|  Težba ostatních nerostných surovin |  Vyroba a opravy stroju a zařízení |
|  Vyroba potravinářských výrobků a napojů, tabakových výrobků |  Vyroba elektrických a optických přístrojů a zařízení |
|  Vyroba textilií, textilních a odevních výrobků |  Zpracovatelský průmysl jinde nezaražený |
|  Vyroba usní a výrobků z usní |  Vyroba a rozvod elektriny, plynu a vody |
|  Zpracování dřeva, výroba dřevářských výrobků kromě nábytku |  Stavebnictví |
|  Vyroba vlákniny, papíru a výrobků papíru, vydavatelství a tisk |  Doprava, skladování a spoje |
|  Vyroba koksu, jaderných paliv, rafinerie zpracování ropy |  Činnosti v oblasti nemovitosti a pronájmu, podnikatelské činnosti |
|  Vyroba chemických látek, přípravků, lepic a chemických vláken |  Zdravotní a sociální péče, veterinární činnosti |
|  Vyroba pryžových a plastových výrobků |  Ostatní veřejné, sociální a osobní služby |

Mimo tyto blízké zdroje oblast Bruzovice ovlivňují i zdroje z okolních průmyslových center (především Ostravsko – Karvinská oblast) a za určitých klimatických podmínek i další vzdálené zdroje.

Zdrojem znečištění ovzduší v obci Bruzovice jsou především emise z vytápění a doprava.

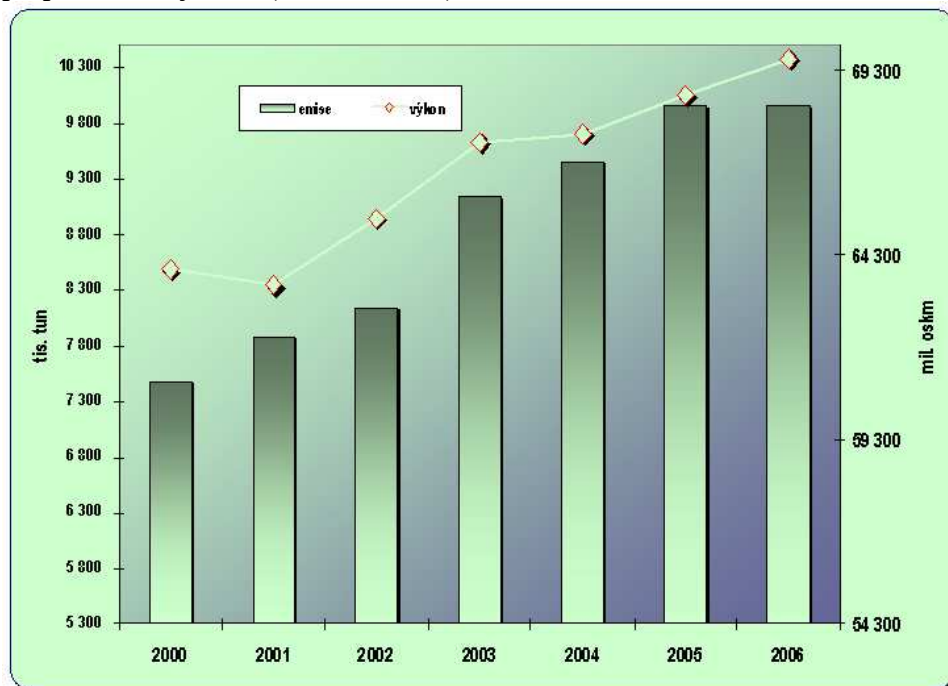
Pro stávající zástavbu je charakteristický decentralizovaný způsob vytápění s individuálním vytápěním rodinných domů a samostatnými domovními kotelny pro objekty 3 bytových domů, vybavenosti a podnikatelských aktivit. Významnějšími tepelnými zdroji v území jsou kotelny ZŠ a MŠ, obchodních a podnikatelských aktivit. Tepelná energie je zajišťována především spalováním zemního plynu, částečně dřevní hmoty, elektrickým akumulacím vytápěním je vybaveno cca 10 RD. Zvláště velké a velké spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu vyšším než 5 MW nejsou na území Bruzovic provozovány.

Cca 75 % bytů v rodinných domech je vytápěno zemním plynem. Plyn se využívá i na vaření a ohřev vody. Výhledově se předpokládá u 10% bytů elektrické vytápění.

Z celkové bilance potřeby plynu vyplývá, že koncem návrhového období je pro obec **Bruzovice** nutno z místní sítě zajistit cca **1,1 mil. m³** zemního plynu, při koeficientu soudobosti odběru $K_s = 0,9$ dosáhne zimním odběrové maximum cca **520 m³h⁻¹**.

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. Pro obec Bruzovice je nejdůležitější nárůst individuální automobilové dopravy. Lze očekávat, že tento nárůst bude v souladu s celorepublikovým průměrem. Dosavadní vývoj dopravy v ČR přináší prudký nárůst emisí, který byl následující (Ročenka dopravy 2006 (http://www.sydos.cz/cs/rocenka-2006/rocenka/htm_cz/))

Obrázek č.21: Vývoj emisí z IAD (individuální automobilová doprava) (tis.tun) v ČR a jejich přepravních výkonů (mil. osob km)



— emise (tisíce tun)
 ◇ výkon (mil. oskm)

Emise jsou úměrné spotřebě pohonných hmot, jejich kvalitě a technické dokonalosti spalovacích motorů. Spotřeba pohonných hmot v ČR se vyvíjela následovně :

Spotřeba benzínu a nafty v silniční dopravě (jako energie TJ)

	2000	2002	2003	2004	2005	2006
Automobilový benzín	148,6	133,5	126,4	156,2	204,4	192,2
Motorová nafta	15 955,9	16 951,5	16 742,3	18 792,0	22 143,2	25 860,2

Obdobné trendy se dají předpokládat i pro správní území Frýdek-Místek. Situaci může ovlivnit i přechod na biopaliva.

Zelená kniha Evropské komise ukládá členským státům EU povinnost nahradit do roku 2020 v silniční dopravě minimálně 20 % fosilních pohonných hmot alternativními pohonnými hmotami, z toho 8 % (podle energetického obsahu) má být nahrazeno biopalivy. V členských zemích Evropského společenství je problematika užití biopaliv v dopravě řešena Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2003/30/ES ze dne 8. května 2003 o podpoře používání biopaliv nebo jiných obnovitelných paliv v dopravě. Cílem směrnice je částečná náhrada neobnovitelných zdrojů fosilních paliv (ropy) biopalivy, ochrana životního prostředí a podpora zemědělského sektoru.

Obsahem směrnice je definice biopaliv pro dopravu a určení referenčních hodnot náhrady benzínu a motorové nafty k termínu 31. 12. 2005 a 31. 12. 2010 jako doporučení pro členské státy ke stanovení jejich národních indikativních cílů užití biopaliv. Referenční hodnota vypočítaná na základě energetického obsahu komponent pohonných hmot je stanovena takto:

Do 31. 12. 2005 nahradit biopalivy 2 % veškerého benzínu a motorové nafty pro dopravní účely a do 31. 12. 2010 5,75 %. (<http://www.cschi.cz/urppz/altpal.asp>). Použití bioetanolu nebo bionafty (metylestery řepkového oleje) má však při současném technickém stavu vozidel limitní hranici.

Hluková situace je závislá především na intenzitě dopravy. Do roku 2020 lze odhadnout navýšení dopravní zátěže na jednotlivých komunikacích o 10 - 30 %. Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu, na stavu místních komunikací a realizaci přeložek komunikací, úpravy křižovatek, výstavbě mimoúrovňových křížení apod.

Dalším novým lokálním zdrojem hluku mohou být stávající i nové výrobní provozy a parkoviště. Při jejich provozu je třeba dbát na dodržování hygienických limitů.

- **Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod**

Obec Bruzovice není ze zákona původcem odpadů pro kterého by vyplývala povinnost vypracovat plán odpadového hospodářství.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma A.S.A., spol. s r.o., provozovna Ostrava, která zajišťuje pro obec komplexní nakládání s odpady to je sběr, svoz, třídění, úpravu a konečné odstranění prakticky všech vyskytujících se odpadů včetně nebezpečných. Odpady skládkuje a zpracovává na zařízeních mimo katastr obce Bruzovice .

Biologický odpad se likviduje v kompostárně v Bruzovicích (část Farmy Bruzovice). Kompostárna je ve vlastnictví Frýdecké skládky s.r.o.

V obci je zvažována lokalizace sběrného dvora. Uvažuje se o prostoru v místě kompostárny v zemědělském skladovacím areálu.

V přehledu vedeném na Krajském úřadu MSK - http://www.kr-moravskoslezsky.cz/zp_04.html) nejsou na území správního území Bruzovic uvedeny žádné provozovny zabývající se likvidací odpadů nebo jeho sběrem včetně sběru druhotných surovin.

Způsob likvidace odpadů v není v rozporu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje ani s legislativou, zejména zákonem o odpadech. POH MSK byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13. 11. 2004.

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

Množství a druh průmyslového odpadu budou závislé na počtu a kapacitě výrobních provozů v obci a vývoji nových technologií.

Problematika likvidace odpadních vod se v celé obci řeší odvozem splaškové vody ze stávajících žump a septiků. Septiky a žumpy jsou však často v nevyhovujícím technickém stavu nebo jsou odpadní vody často odváděny systémem přepadů do přilehlých vodních toků a silničních příkopů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje vzhledem k velikosti zdroje znečištění a výši investičních nákladů doporučuje ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. Obec Bruzovice však zadala zpracování studie na vybudování veřejné kanalizační sítě s vlastní čistírnou odpadních vod, která umožní napojení odpadů převážné části zástavby podél hlavní silnice. Obec má pořízenou studii kanalizace (červenec 2008), zpracovanou firmou Hausing, s. r. o. Studie navrhuje oddílnou gravitační kanalizaci ukončenou vlastní čistírnou odpadních vod (ČOV).

Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod bude Bruzovický potok, ČOV bude umístěna na jeho pravém břehu.

Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje vhodnými terénními úpravami (miskovitý tvar zahrad) v maximální míře zadržet v území nebo dále využívat jako vody užitkové. Přebytečné srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy, podél komunikací i v souběhu s kanalizací splaškovou do vhodného recipientu.

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

Výstavba rodinných domů a dalších staveb navazuje na stávající zastavěná území nebo vyplňuje současné proluky. Současně se zástavbou se zmenší plochy území vhodné pro zasakování srážkové vody a vody z tání sněhu. Změní se odtokové poměry a u větších

zastavěných území se při neřešení zasakování srážkových vod (nebo jejich zdržení na jednotlivých pozemcích) může neúměrně zvýšit povrchový odtok. Opatření pro zasakování dešťových vod se doporučují u všech staveb.

- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch navržených v Územním plánu obce Bruzovice je v současné době zařazena do ZPF. Realizací individuální výstavby se tyto plochy zčásti zastaví, zčásti budou zatravněny nebo osázeny okrasnými nebo ovocnými stromy. Celkem bude zábor zemědělské půdy 93,05 ha (65,07 ha orná půda), zábor pro plochy smíšené obytné bude 78,58 ha (51,22 ha orná půda). Z dalších významnějších záborů jsou významné plochy určené pro výstavbu fotovoltaické elektrárny (11, 33 ha zemědělské půdy), plochy výroby a skladování, které budou vyžadovat celkový zábor 2,04 ha (1,94 ha zemědělské půdy). Trvalý zábor 0,24 ha pozemků určených k plnění funkcí lesa se předpokládá pro plochu Z15 - OS – plocha je navržena občanské vybavení – sport.

Naopak zvětšení ploch zeleně se uvažuje u **ploch veřejných prostranství - veřejné zeleně**. Jsou navrženy v centrální části obce a jsou vymezeny ve vazbě na plochu, kde se pořádají kulturní akce. Celkově bude zábor plochy určené pro veřejnou zeleň 2,85 ha, z toho 2,31 ha zemědělských ploch (orná půda).

Pro potřeby ÚSES se předpokládá zábor 6,66 ha zemědělských pozemků a zemědělské půdy pro zalesnění. Z toho je 2,53 ha odvodněno.

Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být dubové bučiny, v menším rozsahu pak jedlodubové bučiny, a jasanové olšiny.

Dalším zásahem do organizace zemědělského půdního fondu jsou navržené změny ploch dopravy. Celkový zábor bude 0,49 ha, z toho 0,24 ha zemědělských ploch.

- **Změna vzhledu krajiny**

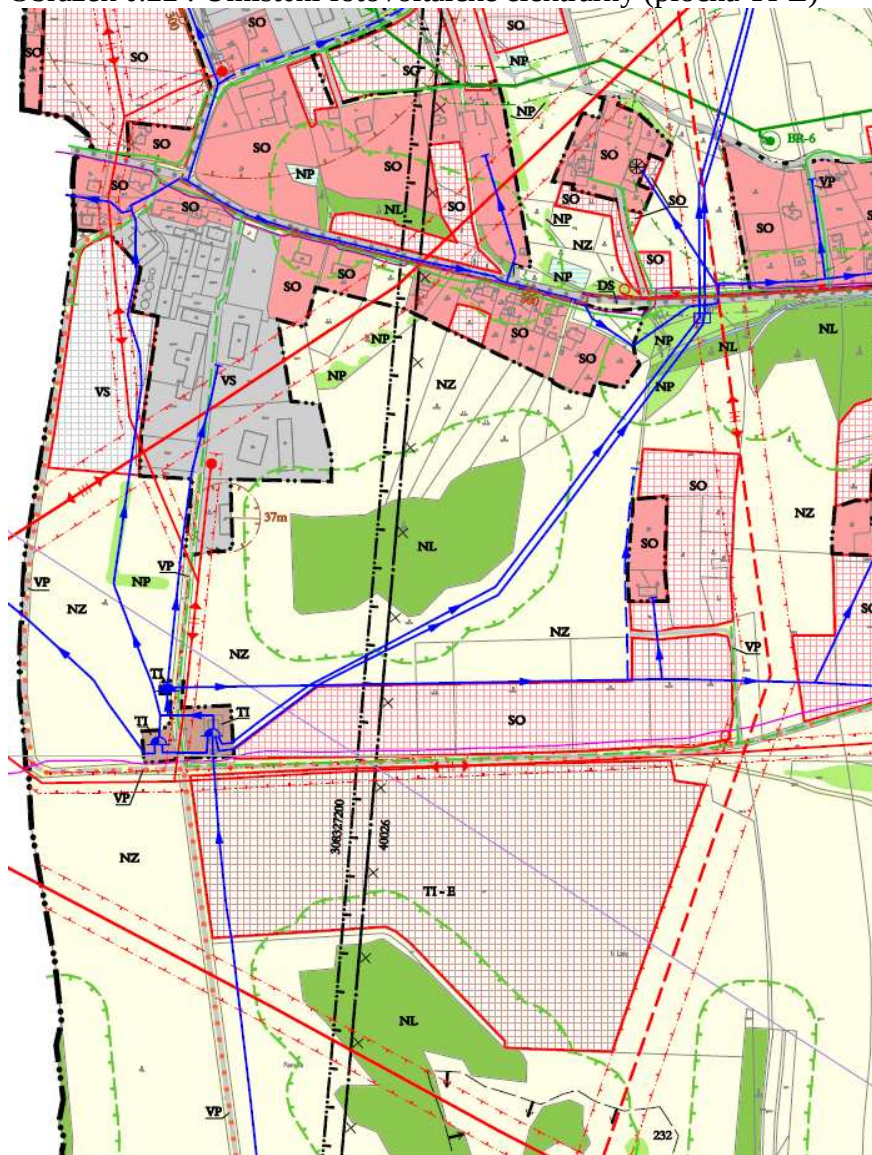
Pro posuzované území je charakteristický venkovský ráz krajiny. Stávající zástavba v obci je rozmístěna převážně podél hlavní komunikace. Plochy určené pro novou zástavbu jsou umísťovány do proluk mezi stávající zástavbou nebo na stávající zástavbu úzce navazují a nezmění dosavadní systém zástavby. Nezmění se ani systém dopravních komunikací.

V Územním plánu Bruzovice se pro zachování a nenarušení krajinného rázu konstatuje, že je nutno dodržet určité zásady. Stavby musí být zapojeny do textury místní zástavby, musí dodržet výškovou hladinu a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny. Zástavba v blízkosti kulturní památky farního kostela sv. Stanislava musí respektovat existenci a historický význam této dominanty a svým architektonickým výrazem nesmí narušit pohledové souvislosti. Dalším prvkem harmonické venkovské krajiny, který je nutno zachovat, jsou volné, nezastavěné horizonty.

Při dodržení těchto zásad nedojde zástavbou v obci Bruzovice k narušení krajinného rázu.

Běžným stavbám se vymyká uvažovaná stavba fotovoltaické elektrárny. Pro její stavbu je vymezena plocha TI-E (11,33 ha) v jz. části k.ú. Bruzovice. Plocha ze severu navazuje na plochu obytnou smíšenou. Vymezená plocha bude při realizaci stavby osazena systémem fotovoltaických článků. Plocha bude vůči okolí zcela odlišným místem krajinného rázu. Stavba bude nápadná a daleko viditelná, zejména od JV. Lze předpokládat viditelnost i z prostoru severních okrajů Beskyd. Umístění plochy TI-E je patrné z následujícího obrázku

Obrázek č.22 : Umístění fotovoltaické elektrárny (plocha TI-E)



Na nově navržených plochách ani v jejich blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území, plochy nenarušují ani nadregionální a regionální prvky územního systému ekologické stability a plochy se nedotýkají žádného území zařazeného do soustavy Natura 2000.

Pozitivním zásahem bude dobudování územního systému ekologické stability. Předpokládá se zábor 6,66 ha zemědělských pozemků a jejich zalesnění.

- **Systém NATURA 2000**

Systém Natura 2000 není ve správním území obce Bruzovice zastoupen. Nejbližší prvky tohoto systému jsou na sousedním katastru města Frýdek – Místek a to :

Evropsky významná lokalita „Niva Morávky“, kód CZ0813453

Lokalita má rozlohu 367,3621 ha a zasahuje do katastru Skalice u Frýdku. Předmětem ochrany jsou smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, alpské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovníkem německým (*Myricaria germanica*), dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*. Jedná se o úsek původního neupraveného toku Morávky – typické divočící a větvičí se štěrkonosné řeky v oblasti západokarpatského flyše – a na něj vázané, tokem vytvářené doprovodné poříční ekosystémy. Na této lokalitě se vyskytují i vzácná sarančata *Tetrix tuerki* a *Chorthippus pullus*. *Tetrix tuerki* se z celé ČR vyskytuje pouze na tomto místě.

Evropsky významná lokalita Řeka Ostravice kód lokality CZ0813462.

Jedná se o úsek řeky Ostravice od Bašky po Vratimov v ř. km cca 15,0 – 29,9, který představuje velmi významnou lokalitu vranky obecné (*Cottus gobio*). Zasahuje do katastru Frýdek a Místek.

Tok ve vymezeném korytu vytváří přirozenou strukturu dnových sedimentů. Proud toku je většinou táhlý s peřejnatými úseky, které jsou spíše přechody mezi tůňmi. Tok řeky s kamenitým dnem obývají z ryb pstruh obecný (*Salmo trutta*), lipan podhorní (*Thymallus thymallus*), parma obecná (*Barbus barbus*) a vedle doplňkových druhů parmového pásma také například vysazovaná štika obecná (*Esox lucius*), lín obecný (*Tinca tinca*) nebo kapr obecný (*Cyprinus carpio*).

Obě lokality byly vyhlášeny Nařízením č. 132/2005 Sb. vlády ČR dne 22.12.2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

S ohledem na skutečnost, že k.ú Bruzovice je odvodňováno do povodí Lučiny, výše popsané EVL nebudou aktivitami vyplývajícími z Územního plánu Bruzovice ovlivněny.

Rozsah lokalit je na obrázku č. 23

Obrázek č. 23: Lokality systému Natura 2000



Další blízkou lokalitou soustavy Natura 2000 je ptačí oblast Beskydy (CZ0811022).

- **Ostatných systémy ochrany přírody**

V posuzovaném území se nevyskytují žádná chráněná území ani přírodní parky.

Chráněné jsou systémy ÚSES a významné krajinné prvky (VKP). Hospodaření je zde regulováno, ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Nadregionální a regionální prvky ÚSES v k.ú. Bruzovice nejsou zastoupeny. V širším okolí je nejblíže nadregionální biokoridor vodní a nivní K100 - K 147, který je vedený podél toku Ostravice a Morávky a regionální biokoridor 969 Zavadovice-Vojkovický les (obrázek č.24).

Pro území Bruzovic byl zpracován generel územního systému ekologické stability zpracován do územního plánu (1994) Urbanistickým střediskem Ostrava (zpracovatel ÚSES P. Šířina) následovně:

- **regionální úroveň**

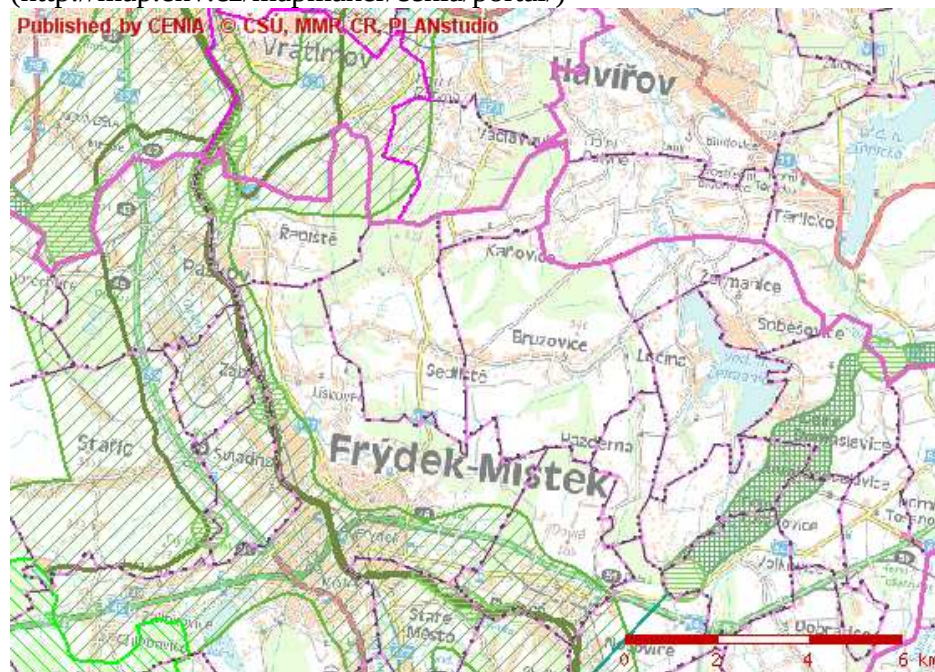
Prodloužení hydrofilní větve regionálního ÚSES od toku Lučiny po tocích Pazderůvky a dále Porubčeku, který prochází územím Bruzovic od Žermanic

- **lokální úroveň**

Územím prochází v severovýchodní části území větev lokálního systému ekologické stability (prvky 13 až 21), která se, již mimo území obce, napojuje na regionální biokoridor na katastrálním území Žermanic, a dále lokální větev vede podél toku Pazderůvky a rovněž se napojuje na regionální biokoridor (prvky 10 až 12).

Pro všechny prvky ÚSES, mimo vodních ploch a vodních toků zahrnutých do ploch ÚSES, je cílovou vegetační formací les.

Obrázek 24: Nadregionální a regionální územní systémy ekologické stability
(<http://map.env.cz/mapmaker/cenia/portal/>)



-  Smery propojení reg.biokoridoru
-  Nadreg. biocentra
-  Reg. biocentra
-  Osy nadregion. biokoridoru
-  Reg. biokorodory stavající
-  Nadreg. biokoridory

Lokální ochranu vyžadují i památné stromy. V k.ú.obce Bruzovice jsou registrovány 2 památné stromy - převzato ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny (<http://drusop.tmapserver.cz/>).

Kód	Název	Typ objektu	Poč. vyhl.	Poč. souč.	Okres	Dat. vyhl.	Dat. zruš.
470	Dub letní v Bruzovicích	Jednotlivý strom	1	1	Frýdek-Místek	3.6.1991	
	Parcela č.	437					
	Výška (m):	22					
	Obvod (cm):	440					
	Poznámka:	Za křižovatkou Bruzovice-Dobrá, cca 100 m vlevo v poli					
439	Jasan ztepilý (Fraxinus excelsior)	Jednotlivý strom	1	1	Frýdek-Místek	14.8.1999	
	Parcela č.	310					
	Výška (m):	22					
	Obvod (cm):	346					
	Poznámka:	V obci u čp.121 u stodoly z r. 1893					

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 posuzovaném území se vyskytují významné krajinné prvky „ze zákona“. Není zde žádný registrovaný VKP.

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

- **Kvalita ovzduší, hluková zátěž**

Obecným problémem pro celé území Moravskoslezského kraje je kvalita ovzduší. Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Sdělení č.4 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005 – Věstník MŽP č.3 /rok 2007) – náleží oblast pro stavební úřad Frýdek-Místek k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. Problematické jsou koncentrace PM₁₀ a BaP (polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren :

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Benzen	Souhrn překročení IL
MěÚ Frýdek-Místek	54,4	100	-	-	100

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

Překročení hodnoty cílového imisního limitu (v % území)

Stavební úřad	B(a)P
Městský úřad Frýdek-Místek	91,7

Do budoucna lze očekávat lokální zhoršování kvality ovzduší v širším okolí řešeného území a to zejména podél dopravních komunikací s intenzivní dopravní zátěží. V prostoru Bruzovic se intenzivní provoz neočekává.

Obdobné závěry lze učinit i o hlukové zátěži. Výrazné zhoršení hlukové zátěže vlivem dopravy se neočekává.

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

- **Staré ekologické zátěže**

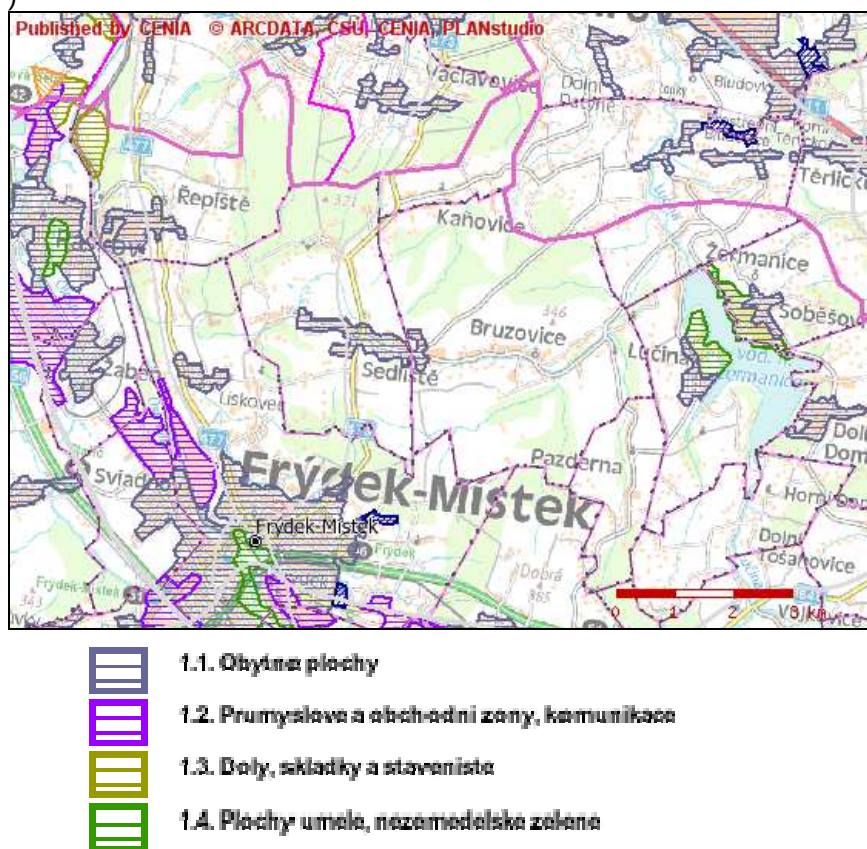
V dokumentaci portálu veřejné správy (<http://sez.cenia.cz/mapmaker/sez/>) nejsou evidovány v správním území obce Bruzovice staré zátěže.

- **Nárůst plochy umělých povrchů**

Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah je vázaný na zástavbu a je soustředěn podle portálu veřejné správy na západní okraj obce. Zvětšovat s růstem zastavěné plochy se bude zvětšovat.

V k.ú. Bruzovice nejsou žádné skládky, důlní díla ani rozsáhlá stavenišť.

Obrázek č.25: Plochy umělých povrchů a jejich změny podle CORINE Land Cover mezi roky 1990 a 2000 (http://geoportal.cenia.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs)



Realizací územního plánu se rozsah umělých ploch zvětší, většina bud připadat na smíšené obytné plochy. Celkový zábor půdy se předpokládá 98,44 ha.

- **Důlní činnost**

Dalším obecným problémem je nebezpečí plynoucí z poddolování. Podle registru poddolovaných území nejsou v řešeném území evidována poddolovaná území. Do budoucna nelze vyloučit negativní vliv těžby černého uhlí, zemního plynu, cihlářských surovin a kamene na krajinu. Problémy mohou být se změnou terénu (odtěžení, poklesy) a výrony metanu. Rozsah ložiskových území je uveden na obrázku č. 6.

Mimo evidovaná důlní díla nelze vyloučit existenci jiných starých drobných důlních děl (cihlářské suroviny, Fe rudy).

- **Sesuvná území**

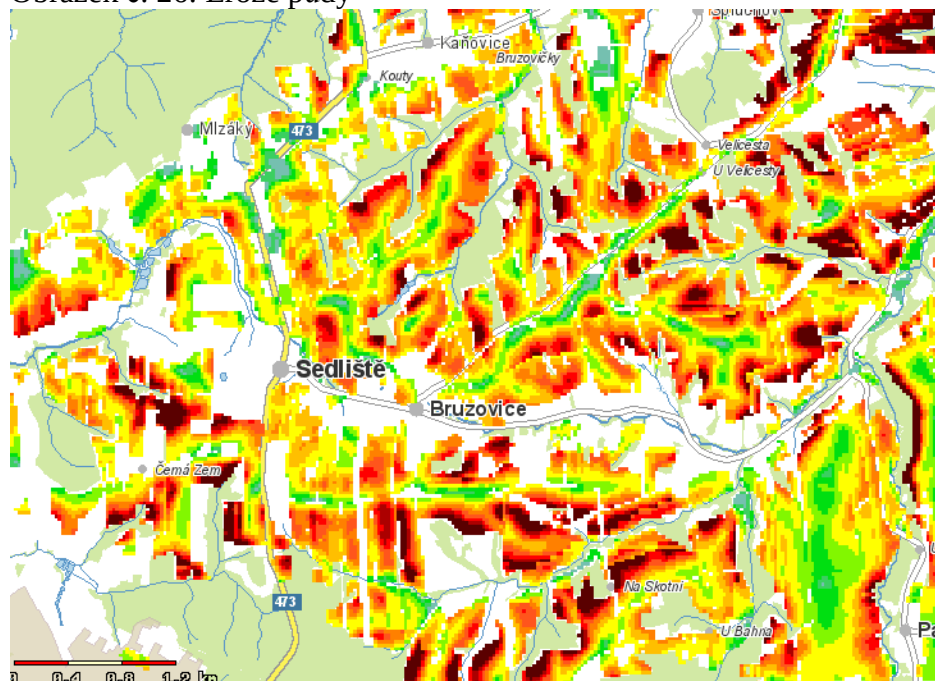
V posuzovaném území je evidovaná řada drobnějších sesuvů (obr. č. 8). Území je náchylné k sesuvům a při úpravách terénu a stavební činnosti je nezbytné s možností vzniku sesuvu počítat.

- **Eroze půdy**

Území není významně ohroženo erozními procesy. Horninové prostředí ani morfologické podmínky nejsou náchylné k vzniku výrazné eroze. Nepředpokládá se ani významné odlesnění, které by mohlo vyvolat erozi půdy. Potenciální vodní eroze (klasifikace podle Stehlíka) v posuzovaném území dosahuje velmi nízkých až nízkých hodnot, převažuje eroze do 0,5 mm/rok, výjimečně do 1 mm/rok. (Mapový server ÚHÚL www.uhul.cz/carto/).

Na zemědělských plochách dosahuje půdní eroze většinou pouze jednotek t/ha. Plochy s erozí nad 20 t/ha jsou v menšině. Území s velkou erozí se nacházejí zejména v jižním a severovýchodním okolí Bruzovic.

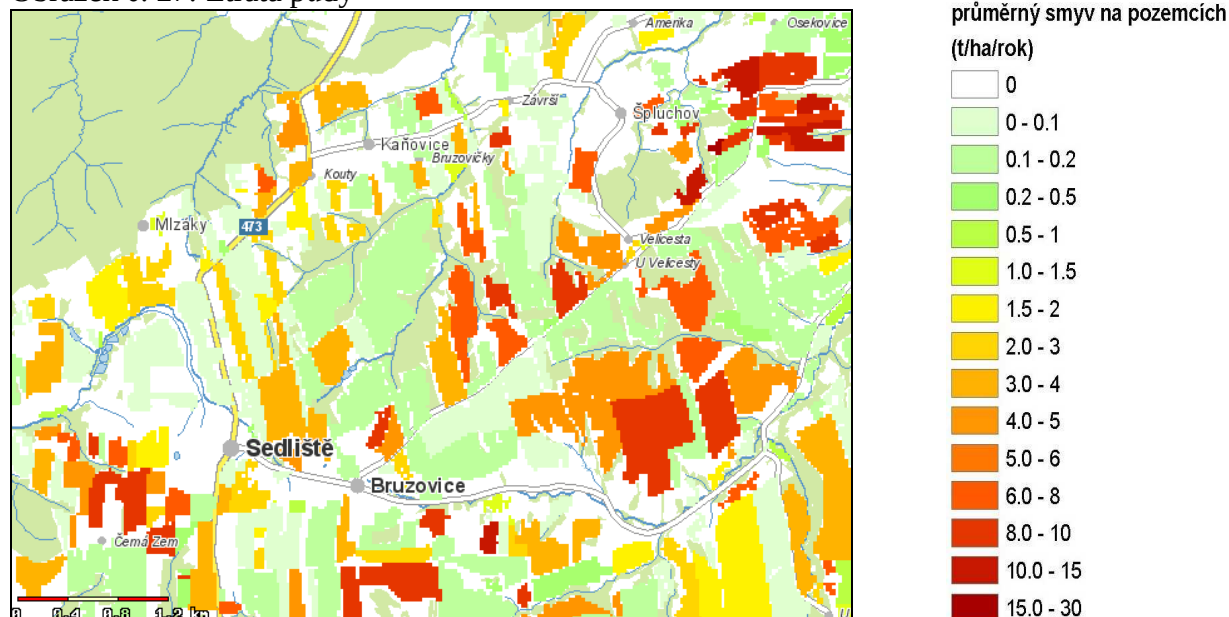
Obrázek č. 26: Eroze půdy



- | | |
|---|---|
|  | 0 - mimo pozemky LPIS |
|  | < 0.1 t/ha - bez ohrožení |
|  | < 0.5 t/ha - bez ohrožení |
|  | < 1.0 t/ha - téměř bez ohrožení |
|  | < 2.0 t/ha - nízké erozní ohrožení |
|  | < 4.0 t/ha - riziko vzniku plošného smyvu |
|  | < 8.0 t/ha - zvýšené riziko plošného smyvu |
|  | < 12 t/ha - vysoké riziko plošného smyvu |
|  | < 16 t/ha - riziko vzniku rýhové eroze |
|  | < 20 t/ha - zvýšené riziko rýhové eroze |
|  | < 25 t/ha - výrazná rýhová eroze |
|  | < 30 t/ha - nebezpečná rýhová eroze (vhodné zatravnění) |
|  | > 30 t/ha - vhodné k trvalé ochraně (zatravnění, zalesnění) |

Průměrný smyv na pozemcích (ztráta půdy) na pozemcích je uveden na obrázku č. 27

Obrázek č. 27: Ztráta půdy



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

• Ložiska nerostných surovin

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

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

Chráněné území bylo stanoveno rozhodnutím MŽP ČR č.j. 880/667/22/A-10/97/98 ze dne 27. 3. 1998 a v tom případě nebylo nutné postupovat dle ustanovení § 19 zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon). Se změny dané zákonem č.186/2006 Sb., který nabyl účinnosti dne 1.1.2007, podle ustanovení §18 odst. 1a §19 nového znění horního zákona vyplývá, že lze zřizovat stavby, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska jen na základně závazného stanoviska dotčeného orgánu a rozhodnutí o umístění stavby a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním může vydat jen příslušný orgán na základě závazného stanoviska orgánu kraje po projednání s obvodním báňským úřadem.(viz Stanovisko k aplikaci horního zákona v řízeních a postupech dle stavebního zákona – Krajský úřad Moravskoslezského kraje 4.4.2007, č.j. ÚPS/4266/2007/Sni). Dne 17.9.2007 vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje Závazné stanovisko k umístění staveb v chráněném ložiskovém území (č.j. MSK 127566/2007, sp.zn. ŽPZ/16077/2007/Svo) ve znění : Krajský úřad souhlasí s umístěním staveb v území ploch C₂, bez stanovení podmínek pro jejich provedení.

- **Chráněná území (podzemní vody)**

Zdrojem pitné vody pro správní území Bruzovic je **beskydská část Ostravského oblastního vodovodu** (OOV). Z vodárenské nádrže Šance na Ostravici je voda přes úpravnu vody v Nové Vsi dodávána přivaděči OOV Nová Ves - Baška DN 1200, Baška - Bruzovice DN 1000. Minimální potřebná akumulace vody pro Bruzovice je 89,6 m³ včetně požadované akumulace požární vody. Potřebná akumulace vody pro obec je zajištěna přes přerušovací komory v uzlovém bodu přivaděče z Bašky. Obec Bruzovice nemá jiné vlastní zdroje pitných vod a v jejím k.ú. nejsou žádná chráněná území ani ochranná pásma zdrojů vod.

- **Chráněná území (ochrana přírody)**

Územní plán obce Bruzovice vymezuje a rozvíjí stávající chráněná území a VKP Autoři ÚPN Bruzovice definují podmínky realizace těchto změn využití ploch. Změny se týkají systému ekologické stability. Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být dubové bučiny, v menším rozsahu pak jedlodubové bučiny, jasanové olšiny. K realizaci ÚSES proto doporučují zpracovatelé ÚPN použít při obnově lesa širší dřevinnou skladbu specifikovanou detailněji v jednotlivých projektech ÚSES podle druhového složení podrostů, lesních typologických map a půdních map. V lesních prvcích ÚSES by ve vymezených porostech mělo být preferováno minimálně podrostní hospodaření nebo výběrné hospodářství. Podrobnější popis návrhu hospodaření je uveden odůvodnění ÚPN Bruzovice, kap. 4.3.6.

Střety, které vytvářejí bariéry v souvislém systému prvků ÚSES jsou zejména následující:

- | | |
|-----------------------|---|
| 2,3 (LBC na RBK, RBK) | - křížení se silnicí III/4732, |
| 10 LBK | - křížení se silnicí III/4735 |
| 17 LBK | - křížení se silnicí III. třídy a elektrovodem 220 kV |

V případě úprav v místech křížení s těmito bariérami je potřeba mít zvlášť na zřeteli zlepšení integrity ÚSES.

Ostatní menší přerušování nebo narušení celistvosti prvků nejsou zvlášť popisovány, při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat nárosty dřevin do maximální přípustné výšky, křížení s ostatními komunikacemi je většinou menší délky a nevytváří výraznou bariéru.

Dalšími střety jsou kolize vymezených ploch s ochrannými pásmy lesů. Největší zásah je u plochy TI-E (fotovoltaická elektrárna). Využití těchto částí ploch musí být v souladu s platnou legislativou.

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

Moravskoslezský kraj je z hlediska kvality životního prostředí jeden z nejzatíženějších v České republice. Nejzávažnější je velkoplošné poškození krajiny těžbou, kontaminace půd a podzemní vody v důsledku průmyslové činnosti, znečištění povrchových vod a znečištění ovzduší z dopravy a stacionárních zdrojů. Nárůst dopravy zvyšuje i hlukovou zátěž v okolí

silně zatížených komunikací a ve velkých městech. V Moravskoslezském kraji vzniká velké množství průmyslového odpadu, zejména z energetiky, hutnictví a těžby uhlí.

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

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

Ad 1) Koncepční rozvojový dokument

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

Plán povodí Odry byl předložen na jaře 2008 ke schválení Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje a v současné době probíhá připomínkové řízení.

Ad 2) Program snižování emisí a imisí

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

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

palivové základny u všech kategorií stacionárních zdrojů. Příznivý vývoj se však v posledních letech zastavil a u některých ukazatelů došlo i ke zhoršení situace.

V roce 2004 bylo vydáno Nařízení Moravskoslezského kraje, kterým se vydává Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje. Program snižování emisí Moravskoslezského kraje bude aktualizován do roku 2008, krajský úřad předkládá vždy do 31. prosince kalendářního roku radě kraje situační zprávu o kvalitě ovzduší na území kraje za předešlý kalendářní rok a o postupu realizace úkolů stanovených tímto nařízením. Primárním cílem je dosáhnout k roku 2010 doporučených hodnot emisních stropů pro oxid siřičitý (SO_2), oxidy dusíku (NO_x), těkavé organické látky (VOC) a amoniak (NH_3) stanovených pro Moravskoslezský kraj. Na tento program by měly navazovat i místní programy snižování emisí znečišťujících látek na úrovni obcí.

V rámci integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje byl sestaven časový plán implementací opatření. Zásadním opatřením (mimo průběžná technologická a kontrolní opatření, podporu ekologicky šetrných výrobků apod.) je k 30.10. 2007 vyjednat rozsah snížení emisí velkých zdrojů znečišťování. Za splnění odpovídá Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Obdobná opatření pro střední a malé zdroje k datu 1.1.2010 mají vyjednat obce. Program předpokládá, že k roku 2010 opatření povedou k určitému postupnému snížení výměry území, na kterém dochází k překračování imisních limitů nebo u některých parametrů lze očekávat, že limity budou nad územím kraje plošně dodržovány.

Pro obce je doporučeno zpracování programu ke zlepšení kvality ovzduší a v rámci aktualizace krajských programů iniciovat změny, které by do těchto programů zahrnuly opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší v řešeném území. Dále je nutno přiměřeně zohlednit překročení imisních limitů při povolování umístění dalších zdrojů znečištění ovzduší v území dotčených územních celků. Tento postup je v souladu s Programem Moravskoslezského kraje pro snižování emisí a imisí.

Program snižování emisí Moravskoslezského kraje je základním nástrojem ke snižování emisí oxidu siřičitého, oxidů dusíku, těkavých organických látek a amoniaku s cílem dosáhnout plnění emisních stropů stanovených Moravskoslezskému kraji nařízením vlády č. 351/2002 Sb.

Obec Bruzovice nemá zpracovaný Místní program snižování emisí znečišťujících látek.

Ad 3) Územní energetická koncepce

Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje byla vydaná opatřením Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: ŽPZ/7727/04 ze dne 24. 8. 2004. Cílem územní energetické koncepce Moravskoslezského kraje je vytvoření vhodných podmínek pro hospodárnou výrobu, distribuci a spotřebu energie s minimálním dopadem na životní prostředí a definování investičních potřeb v oblasti energetiky v kraji. Koncepce vychází z analýzy stávajícího stavu energetického systému, stanovení trendů vývoje poptávky a z již zpracovaných energetických dokumentů.

Elektrická energie

Obec Bruzovice je zásobována elektrickou energií z rozvodné soustavy 22 kV, hlavní linky VN 79 propojující TS 220/110/22kV Lískovec s TS 400/110/22 kV Albrechtice. Linka VN 79 je provedena v dimenzi 3 x 120 Alfe na příhradových stožárech. Severní část území, přilehlá k obci Kaňovice, je zásobována elektrickou energií z linky VN 201 Lískovec – Šenov.

Na hlavní linku VN 79 je vzdušnými přípojkami napojeno 7 distribučních trafostanic - TR 22/0,4 kV, s celkovým výkonem 1 360 kVA, z toho do veřejné sítě NN v Bruzovicích dodává 5 TR výkon 1 040 kVA. Na zásobování Bruzovic se dále podílí 3 trafostanice napojené z linky VN 201 (TR 6835 – Mlzáky, TR 6836 – U kaple a TR 6837 – ZD) situované mimo řešené území. Technický stav zařízení VN je vyhovující, hlavní linky VN 79 a 201 zajistí potřebný příkon po celé návrhové období.

Předpokládá se posílení **nadřazené soustavy VVN**. V souladu s nadřazenou dokumentací – ÚPN VÚC Beskydy se po uvažovaném rozšíření výkonu Elektrárny Dětmárovice o 300 - 600 MW navrhuje pro vyvedení výkonu z Elektrárny Dětmárovice výstavba vedení 2 x 400 kV Dětmárovice – Vratimov – Nošovice. V ÚPN VÚC Beskydy je tato stavba označena jako VPS – E1.

Specifikou pro obec Bruzovice je uvažovaná výstavba fotovoltaické elektrárny s předpokládaným výkonem 2,7 MW_e. Tento výkon bude vyveden do přilehlé sítě VN - 22 kV.

Zemní plyn

Pro rozvoj plošné plynofikace v Bruzovicích byl zpracován Generel plynofikace obce Sedliště - Bruzovice, následně pak v r. 1994 zadání stavby a projektová dokumentace I. etapy plynofikace obce.

Na katastru obce působí dvě plynárenské společnosti RWE – Severomoravská plynárenská a.s. a Green gar - DPB Paskov a.s.

Zařízení RWE - Severomoravská plynárenská a.s. zajišťuje dodávku zemního plynu pro obec Bruzovice z regulační stanice plynu VTL/STL s výkonem 1 200 m³ h⁻¹ situované na k.ú. obce Sedliště. Na místní, středotlakou plynovodní síť je v současné době napojeno cca 75% bytů v RD, a převážná část objektů vybavenosti. Zemní plyn se využívá pro vaření, přípravu teplé užitkové vody a u převážné části odběratelů také pro vytápění. Předpokládá se rozšiřování místní plynovodní sítě pro novou zástavbu. Stávající napojení středotlakým plynovodem z regulační stanice VTL/STL Sedliště je pro návrhové období vyhovující.

Degazační plynovody Green gar - DPB Paskov a.s. odvádějí zemní plyn z těžebních sond BR 3, 6, 7, 8 a 23 degazačního plynu do degazační stanice ve Frýdku – Místku. Na tuto soustavu je přes regulační stanici napojen odběr Zemědělského sdružení Bruzovice.

Zásobování teplem

Pro stávající zástavbu je charakteristický decentralizovaný způsob vytápění s individuálním vytápěním rodinných domů a samostatnými domovními kotelnami pro objekty 3 bytových domů, vybavenosti a podnikatelských aktivit. Tepelná energie je zajišťována především spalováním zemního plynu, částečně dřevní hmoty, elektrickým akumulacím vytápěním je vybaveno cca 10 rodinných domů.

Decentralizovaný způsob vytápění pro stávající i novou výstavbu s individuálním vytápěním rodinných domů, objektů druhého bydlení a samostatnými kotelny pro objekty vybavenosti a podnikatelských aktivit zůstane během návrhového období zachován. V palivo - energetické bilanci je preferováno využití zemního plynu, v menší míře elektrické energie. Biomasa (dřevní hmota) bude plnit funkci doplňkového topného media.

Pro vytápění rodinných domů a objektů druhého bydlení se dále doporučuje využití dřevní hmoty ekologicky spalované v teplovodních kotlích tzv. pyrolytickou destilací.

Ad 4) Plán odpadového hospodářství

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

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

Obec Bruzovice nepatří k obcím které produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu a nemá povinnost zpracovat plán odpadového hospodářství.

Komplexní nakládání s odpady provádí firma A.S.A., spol. s r.o., provozovna Ostrava.

V obci je zvažována lokalizace sběrného dvora, v místě kompostárny v zemědělském skladovacím areálu.

Z hlediska ochrany životního prostředí je důležité respektovat vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 2/2004 a rozšiřovat systém třídění odpadu a jeho recyklaci.

Ad 5) Koncepce strategie ochrany přírody krajiny

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

Územní plán Bruzovice respektuje vymezení chráněných území i podmínky jejich využívání.

Ad 6) Koncepce Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)

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

Ad 7) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

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

Současný stav a konkrétní plánovaný rozvoj vodovodů a kanalizací území obce Bruzovice je popsán v kapitole 4 (vodovody) a 3, 6 (odpadní vody). Prakticky se jedná o prodloužení dosavadních systémů zásobování vodou do oblastí nové výstavby a vybudování nové kanalizační stoky a mechanicko-biologické čistírny odpadních vod pro kapacitu 750 ekvivalentních obyvatel. Do realizace navržené kanalizace a ČOV a u objektů mimo kanalizační stoku se bude řešit likvidace odpadních vod individuálně v žumpách s vyvážením odpadu nebo v malých domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu.

Srážkové vody se budou odvádět mělkými zatravněnými příkopy vedenými podél komunikací do vhodného recipientu.

Zdrojem pitné vody je beskydská část Ostravského oblastního vodovodu (OOV), přiváděč Nová Ves – Bruzovice.

Ad 8. Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje

Cílem této koncepce je:

- zabezpečení rozvoje zemědělských aktivit v oblastech s příhodnými podmínkami pro agrární produkci,
- zabezpečení jiných podnikatelských aktivit navazujících na rozvoj zemědělství i dalších vhodných odvětví,

- zachování tradičních hodnot v území, a to i v návaznosti na trvale udržitelný rozvoj krajiny,
- posílení ekonomické a sociální stability venkovských sídelních celků.

Koncepce má část popisnou, analytickou a strategickou – návrhovou.

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

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

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

Program je strukturován do pěti prioritních oblastí:

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

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

Globálním cílem Národního rozvojového plánu v období 2007 – 2013 je přeměna socioekonomického prostředí České republiky v souladu s principy udržitelného rozvoje tak, aby Česká republika byla přitažlivým místem pro realizaci investic, práci a život obyvatel. Prostřednictvím trvalého posilování konkurenceschopnosti bude dosahováno udržitelného růstu, jehož tempo bude vyšší než průměrný růst EU 25. ČR bude usilovat o růst zaměstnanosti a o vyvážený a harmonický rozvoj regionů, který povede ke zvyšování úrovně kvality života obyvatelstva. Byly vymezeny strategické cíle:

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

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

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

Z hlediska vlivu na prostředí je velmi významný OP Životní prostředí. Globálním cílem OP Životní prostředí je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí jako základního principu

udržitelného rozvoje se zaměřením na plnění požadavků právních předpisů ES v oblasti životního prostředí.

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

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

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

Ad.9 Územní plán velkého územního celku Beskydy

(převzato z – Fusková a kol.2008)

V ÚPN VÚC jsou obsaženy následující záměry, týkající se obce Bruzovice:

- vyvedení výkonu z Elektrárny Dětmárovice (EDĚ). Po jejím uvažovaném rozšíření o 300 - 600 MW (záměr a.s. ČEZ), se navrhuje výstavba vedení 2 x 400 kV Dětmárovice – Vratimov – Nošovice. V ÚPN VÚC Beskydy je tato stavba označena jako VPS – E1.

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

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

nepříznivý vliv na počátky těhotenství, schopnost oplodnění spermií, na dýchací onemocnění u dětí a na astmat.

Ve obci Bruzovice není systematicky sledována kvalita ovzduší, ale lze předpokládat, že hodnoty některých stanovení mohou být také vysoké (viz obrázek č.12-19, Sdělení č.4 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší). Zdravotní dopady na obyvatelstvo jsou pak obdobné jako na Ostravsku.

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

Při hodnocení této kapitoly se neuvažuje s nulovou variantou, která by znamenala zachování stávajícího stavu území a byla by výraznou překážku dalšího rozvoje obce.

Územní plán Bruzovice byl zpracován bez variant.

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 Územního plánu obce Bruzovice považujeme zejména :

- Zábor půdy, změnu 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)
- Změnu odtokových poměrů ze zastavěných ploch
- Změnu vegetace
- Změnu vzhledu krajiny
- Ovlivnění systému ÚSES

Tyto negativní změny jsou zčásti eliminovány již podmínkami v definování zadání ÚPN obce Bruzovice a následně jsou rozpracovány v Územního plánu obce Bruzovice.

• 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 města využity všechny volné proluky uvnitř hranic současně zastavěných území. Další návrhové

plochy navazují na stávající zástavbu a jsou jejím doplněním. Plocha pro fotovoltaickou elektrárnu byla vymezena mimo hlavní zástavbu obce do sousedství plochy Z83 SO.

Celkově Územní plán obce Bruzovice předkládá nový zábor půdy v návrhovém období **98,44 ha**, z toho je **93,05 ha zemědělských pozemků**. Téměř pětina zemědělské půdy (18,02 ha) určené pro zástavbu je na úkor půd ve třídě ochrany II, 22,02 ha v třídě ochrany III. Ostatní plochy jsou ve třídě ochrany IV-V.

Největší rozsah záboru půdy se předpokládá pro bydlení (plochy smíšené obytné) – 77,79 ha, výstavbu fotovoltaické elektrárny (11,33 ha), plochy veřejné zeleně (3,13 ha) a plochy výroby a skladování (2,04 ha).

Podrobnější rozpis ploch je uveden v kapitole 3.

Mimo to je k zalesnění navrženo v rámci územního systému ekologické stability 6,66 ha zemědělských pozemků.

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

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

Vliv automobilové dopravy je již v současné době negativní a projevuje se zvýšeným hlukem, vibracemi a emisemi a v neposlední řadě i problémy s parkováním. Situace v obci Bruzovice však není kritická. Převládá místní doprava a do budoucna lze předpokládat navýšení intenzity dopravy v závislosti na růstu počtu obyvatel a zlepšování jejich finanční situace. Návrh uvedený v Územním plánu předpokládá jen malé úpravy stávajících komunikací a výstavbu nových komunikací k nové zástavbě.

Pro hladinu hluku je ze strany provozovatele komunikací je významným faktorem udržování kvality povrchu vozovky., případně i regulace rychlosti provozu. Z dalších opatření je možné ve vhodných lokalitách využít i výsadbu stromů a keřů podél komunikací.

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 ve obci Bruzovice zabezpečena zemním plynem nebo v menší míře (10%) elektrickým vytápěním a u cca 5 % rodinných domů a objektů druhého bydlení se doporučuje využití dřevní hmoty ekologicky spalované v teplovodních kotlích tzv. pyrolytickou destilací.

- **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 se 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. Voda z komunikací a parkovišť může být kontaminována a vhodnější jí odvádět do kanalizace.

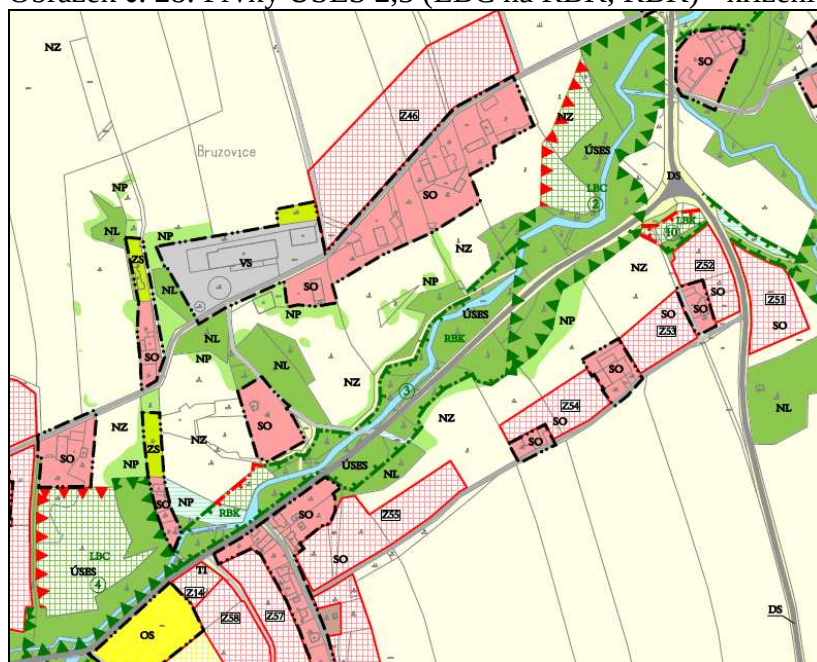
Na plochách s drenážními systémy (45,44 ha) hrozí jejich porušení při stavebních pracích a následné zamokření lokality nebo k zaplavování sklepů a podmáčení staveb. Změnám lze předcházet důsledným respektováním a zachováním funkčnosti dosavadních drenážních systémů nebo jejich rekonstrukcí.

- **Ovlivnění systému ÚSES a zalesněných území**

Otázka střetu zájmů mezi ochranou přírody a ostatními aktivitami je významný zejména u dopravních systémů, elektrických vedení, výstavby a způsobu hospodaření na pozemcích. Na katastrálním území Bruzovice jsou významné zejména střety s ÚSES, které vytvářejí bariéry v souvislém systému prvků ÚSES.

Významné jsou zejména následující střety:

Obrázek č. 28: Prvky ÚSES 2,3 (LBC na RBK, RBK) - křížení se silnicí III/4732,



Obrázek č.29: Prvek ÚSES 10 (LBK) - křížení se silnicí III/4735



Obrázek č.30: Prvek ÚSES 17 (LBK)- křížení se silnicí III. třídy a elektrovedem 220 kV



V případě úprav v místech křížení s těmito bariérami je potřeba mít zvlášť na zřeteli zlepšení integrity ÚSES. Komunikace a elektrická vedení mohou přetínat prvky ÚSES kolmo, při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí vysazovat nízkorostoucí porosty nebo ponechávat dřeviny růst do pouze maximální přípustné výšky. Křížení s ostatními liniovými stavbami (vodovod, plynovod apod.) je z hlediska funkčnosti ÚSES nevýznamné, protože znamená jen dočasné krátkodobé porušení při výstavbě.

Plocha pro výstavbu fotovoltaické elektrárny navazuje na les a stavba se tak může dostat ve své jižní části do střetu s omezeními specifikovanými pro ochranné pásmo lesa. Těmto omezením je nutno stavbu přizpůsobit.

- **Změna vzhledu krajiny**

Nová zástavba může změnit vzhled krajiny. Příliš nahuštěné stavby, zejména mimo dnes již urbanizovanou krajinu, nejsou přijímány pozitivně. Negativně působí i přílišná uniformita. Ve venkovské krajině doporučujeme zachovávat charakter staveb, který koresponduje se současným charakterem.

U staveb podléhajících posuzování podle zákona 100/2001 Sb. doporučujeme klást důraz na posouzení krajinného rázu. Týká se to zejména fotovoltaické elektrárny, která je svou plochou 11,33 ha výjimečná. V ČR je dosud největší fotovoltaická elektrárna vybudována u Bušanovic na ploše 1,35 ha. Lze předpokládat, že navržená elektrárna Bruzovice v krajině bude působit jako nové místo krajinného rázu.

- **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 růstem počtu obyvatel. Současně lze však očekávat zvyšování podílu tříděného odpadu a následné recyklace. Tento předpoklad je v souladu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje.

Obdobná je situace i v produkci odpadních vod. K jejich likvidaci byl zpracován projekt kanalizačního systému a ČOV, který umožní likvidaci odpadních vod z části obce. Zbýlá část obce bude nadále využívat systém žump a domovních ČOV.

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

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

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

Z PÚR ČR je patrné základní vymezení rozvojových oblastí národního významu. Vlastní řešené území je součástí rozvojové oblasti OB2 Rozvojová oblast Ostrava, s vymezením za SO ORP: Bílovec, Bohumín, Český Těšín, Frýdek-Místek, Havířov, Hlučín, Karviná, Kopřivnice, Orlová, Ostrava, Třinec.

Obce Bruzovice a jejího blízkého okolí se týká především zlepšování podmínek pro příznivé životní prostředí.

V rámci PÚR ČR byly vymezeny i tzv. specifické oblasti (SOB) – řešené území zahrnuje :

SOB 2 - specifická oblast Beskydy, s vymezením SO ORP Frenštát pod Radhoštěm, Frýdek-Místek, Frýdlant nad Ostravicí, Jablunkov, Rožnov pod Radhoštěm, Třinec, Vsetín. V této SOP byly definovány úkoly pro územní plánování (viz odůvodnění Územního plánu obce Bruzovice). Řešeného území se dotýká pouze část problémů a úkolů. Problémy projevují zejména v hospodářských podmínkách území, ale do značné míry i v oblasti životního prostředí.

Okres Frýdek-Místek patří mezi tzv. strukturálně postižené okresy ČR. V rámci SO ORP Frýdek-Místek se na nižší stabilitě osídlení podepisuje zejména celá řada sociodemografických faktorů – navazující na vysokou míru nezaměstnanosti, ale i problémy s transformací průmyslových a zemědělských podniků v regionu, zejména v devadesátých letech minulého století.

Převažujícími funkcemi řešeného území jsou funkce obytná, dopravní, částečně obslužná a rekreační. Obec Bruzovice je stabilní součástí sídelní struktury regionu, tvořící přirozený spádový obvod Frýdku-Místku zejména vlivem pohybu za prací a vzděláním. Může být však ovlivněna i vzdálenějšími lokalitami v kombinaci s novými zdroji pracovních příležitostí (Nošovice, Třanovice).

Pro zpracování dalších aspektů se vycházelo z koncepcí platných pro Moravskoslezský kraj. Popis jejich základních charakteristik a aplikací je uveden v kapitole 5. Koncepce obsahují i výhledy a cíle pro životní prostředí a z tohoto pohledu byly zpracovány i do Územního plánu obce Bruzovice. Týká se to zhodnocení a vývoje rozvoje budování vodovodů a kanalizací, zlepšování kvality vod, zlepšování kvality ovzduší, hospodaření s odpady, energetické koncepce, rozvoje dopravy, programu Zdraví 21 a ochrany přírody.

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

Územní plán obce Bruzovice 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 zpracována 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 záměrů je nutno počítat s dalším projednáním ve smyslu posouzení vlivů tohoto záměru podle zákona č.100/2001 Sb. v platném znění.
- U konkrétních území s již definovanou ochranou (chráněná území) je třeba dodržovat zákony a vyhlášky platné pro tyto území a jejich naplňování kontrolovat. Nestandardní zásahy předem projednat s příslušným orgánem ochrany přírody.
- Schvalovat záměry, které odpovídají platnému územnímu plánu a při jejich realizaci zachovávat postupy, které neohrozí okolní prostředí a umožní naplnění cílů koncepcí Moravskoslezského kraje.
- U větších záměrů (např. fotovoltaická elektrárna) vyžadovat Oznámení a zjišťovací řízení ve smyslu zákona 100/2001 Sb.

- U rámcových záměrů (například výroba), kde není dosud definitivně rozhodnuto o konečném využití, postupovat při výběru konkrétního projektu podle následujících kritérií:
 - Zacházení s nebezpečnými látkami
 - Zabezpečení ochrany půd a horninového prostředí
 - Zabezpečení ochrany vod, výstavba odpovídající ČOV
 - Zachování odtokových poměrů (zasakování dešťových vod, záchytná nádrž)
 - Řešení dopravy s ohledem na intenzitu dopravy v místě projektu
 - Produkce emisí
 - Produkce odpadů a jejich likvidace
 - Estetika stavby a její soulad s okolím
 - Využití prostoru k výsadbě zeleně
 - Počet nově vytvořených pracovních míst

10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Zpracování Územního plánu obce Bruzovice stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury; vymezuje zastavěné území, zastavitelné plochy a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití (plochy přestavby), pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů.

Územní plán obce Bruzovice předkládá **zábor půdy 98,44 ha**, z toho je 93,05 ha zemědělských pozemků.

Největší rozsah záboru půdy se předpokládá pro plochy smíšené obytné –78,58 ha, výstavbu fotovoltaické elektrárny (11,33 ha), pro plochy veřejné zeleně – 2,85 ha a plochy výroby a skladování - 2,04 ha.

Mimo to je k zalesnění navrženo v rámci územního systému ekologické stability navrženo 6,66 ha zemědělských pozemků.

Novou soustředěnou **obytnou výstavbu** se předpokládá realizovat především v okrajových částech obce a v prolukách.

Podnikatelské aktivity z oblasti služeb, drobné výroby apod. jsou rozmístěny většinou mezi souvislou zástavbou a jsou převážně provozovány v dílnách u rodinných domů.

Větší firmy jsou soustředěny ve výrobních areálech, které jsou situovány u silnice III/4732, téměř na západní hranici obce. V těchto areálech je provozována jak zemědělská výroba, tak podnikatelské aktivity výrobního charakteru. V severovýchodní části k.ú. je areál pily. Areál firmy SBF PLAST je situován jižně od centra obce.

Nová **zastavitelná plocha** pro výrobu a skladování je vymezena v návaznosti na stávající výrobní areál situovaný v západní části k.ú., jižně od silnice III/4732.

Fotovoltaická elektrárna je navržena do jz. části k.ú. mimo hlavní souvislou zástavbu.

Systém **dopravních komunikací** je stabilizovaný a územní plán předpokládá pouze vybudování chodníku podél silnice III/4732 (Sedliště – Bruzovice). Sít' místních komunikací v řešeném území bude doplněna o přístupové trasy pro nově navrhované funkční plochy. Dále je navrženo upravit vedení některých ostatních místních komunikací a to především pro zvýšení bezpečnosti provozu. úpravu zapojení (ul. Záhumenní do silnice III/4731, propojení ul. Příčnice a silnice III/4732 přes výrobní areál, úpravu vedení ul. Na výletišť za obecním úřadem). Ulice Záhumenní a ulice Příčnice budou šířkově upraveny. Dále je navrženo vybudovat v návaznosti na Mysliveckou chatu za Obecním úřadem naučnou turistickou okružní stezku. Parkování se předpokládá na vlastních pozemcích a v rámci výrobních ploch.

Stávající **zařízení občanského vybavení** zůstávají beze změny, nové menší plochy občanského vybavení jsou navrženy ve vazbě na plochu Obecního úřadu, prodejny a hřbitova. Sportovní areál zůstává územně beze změny, nová plocha sportovního zařízení je vymezena v severozápadní části k.ú

Stávající **plocha veřejného prostranství - veřejné zeleně**, situovaná východně od Obecního úřadu, je navržena k rozšíření.

.

S rozvojem zeleně souvisí i návrhy na rozšíření **systému ekologické stability**, který předpokládá výstavbu nových doplnění nefunkčních ploch částečným zalesněním.

Územní plán dále řeší **zásobování** nové výstavby **vodou , plynem a elektrickou energií** a zabývá se i **likvidací odpadních vod**. Uvažuje se s rozšířením využití zemního plynu pro vytápění, výstavbou kanalizace a čistírny odpadních vod.

Předložený Územní plán obce Bruzovice je z hlediska ochrany životního prostředí a přírody akceptovatelný při dodržení doporučení uvedených v tomto posouzení a při dodržení předložené specifikace v Územním plánu obce Bruzovice. Jednou výraznější změnou z pohledu krajinného rázu bude výstavba fotovoltaické elektrárny.

V Ostravě dne 26.9.2008

Literatura:

Hrabánková A. a kol. (2007): Revize zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici. VÚV T.G.M. Praha.

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

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

Fusková a kol. (2008): Územní plán obce Bruzovice . Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.

Šrám Radim J. (2007): Nové poznatky o vlivu znečištěného ovzduší na zdravotní stav populace. Ochrana ovzduší, 5-6/2007, p. 5-9.

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

- **Územní plán velkého územního celku Beskydy – návrh;** Atelier T-plan, s.r.o., Praha, listopad 2001; schválený usnesením vlády ČR ze dne 25. 3. 2002 č. 298;
- **Změna č. 1 územního plánu velkého územního celku Beskydy** (Atelier T-plan, s.r.o., Praha, červenec 2006), schválená usnesením Zastupitelstva Moravskoslezského kraje č. 15/1321/1 ze dne 12. 12. 2006;
- **Změna č. 2 územního plánu velkého územního celku Beskydy** (Atelier T-plan, s.r.o., Praha 2006), schválená usnesením Zastupitelstva Moravskoslezského kraje č. 13/1144/2 ze dne 12. 9. 2006;

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: Bruzovice – SEA, č. zakázky 172080233000

Popis zakázky: Posouzení vlivů ÚP na životní prostředí

Pořadové č.: 1

Zadavatel: Urbanistické středisko Ostrava s.r.o.

Územní plán Bruzovice

Posouzení vlivů dle zák. č. 100/2001 Sb.

Vyracoval:

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/06

Přezkoumal:

Ing. Jozef Lichvár

Oblastní obchodní ředitel pro Moravu a
Slezsko



Za statutární
orgán:

Ing. Vladimír Kolaja

člen představenstva a ředitel společnosti



Ostrava, září 2008

Výtisk č.:

1 2 3 4 5 6