

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.....	3
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	10
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	23
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.	26
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	35
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	35
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.	39
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí	39
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	40
Literatura:	41

Úvod

Zadání Územního plánu Hlubočec bylo projednáno podle § 47 stavebního zákona a upraveno dle vznesených připomínek a stanovisek. Definitivní znění Zadání schválilo Zastupitelstvo obce Hlubočec dne 25. 2. 2010.

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

Řešeným územím Územního plánu Hlubočec je katastrální území Hlubočec, které tvoří správní území obce Hlubočec.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

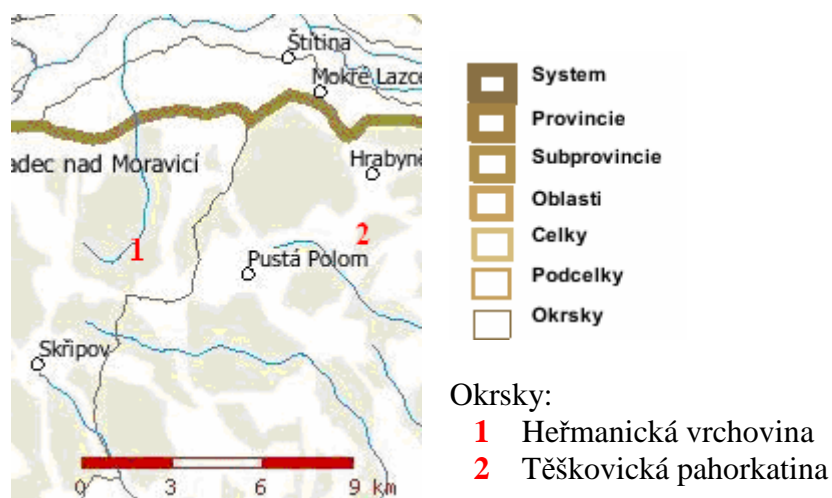
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.

2.1 Vymezení území

Katastr obce Hlubočec geomorfologicky náleží systému Alpsko-himalájského, provincie Česká Vysočina, subprovincii Krkonoško-jesenická soustava, oblasti Jesenická podsoustava, celku Nížký Jeseník, podcelkům Vítkovská vrchovina, okrsku Heřmanická vrchovina.

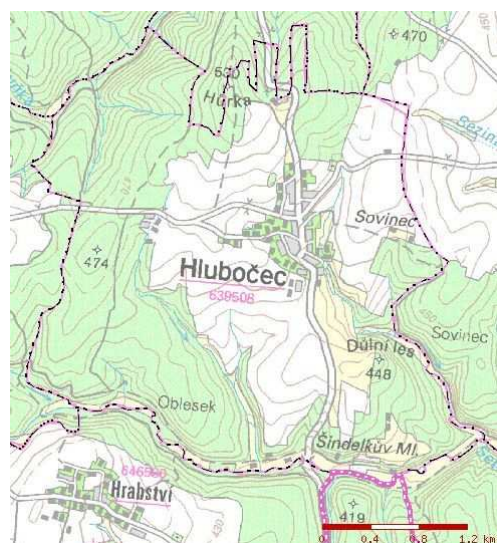
Obrázek č. 1: Geomorfologické členění

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



Obec Hlubočec leží ve střední části Moravskoslezského kraje, ve východní části okresu Opava. Řešeným územím územního plánu je katastrální území Hlubočec 639508.

Obrázek č. 2.: Vymezení katastrálních území



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 7. Místní klima je charakterizováno normálně dlouhým, mírně suchým létem, přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, krátkým trváním sněhové pokrývky.

Obrázek č. 3: Klimatické oblasti - Quitt 1975



Vybrané klimatické charakteristiky mírně teplé oblasti MT 7 (Quitt 1971)

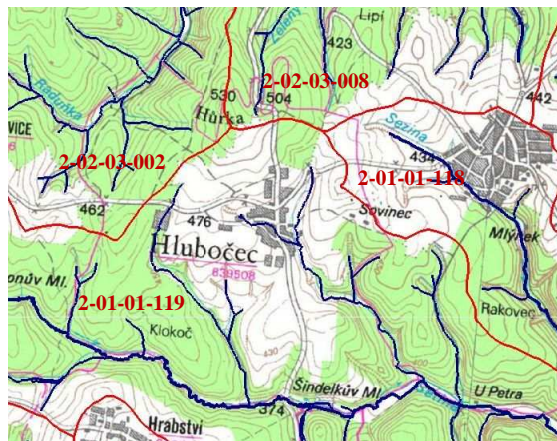
	Oblast MT 7
Počet letních dnů	40 - 50
Počet mrazových dnů	110 - 160
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80

- **Povrchové vody**

Převážná část území spadá do ČHP 2-01-01-119 - povodí Setiny. Severozápadní část území spadá do ČHP 2-02-03-002 – povodí Strouhy. Severovýchodní část území spadá do ČHP 2-02-03-008 – povodí Sedlinka a do ČHP 2-01-01-118 – povodí Seziny.

Dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování hodnocení stavu jakost těchto vod jsou vodní tok Setiny a Hubočského potoka (jižní část) řazeny mezi lososové vody pod. č. 184, kde pro jakost vody platí ukazatele dle přílohy tohoto nařízení. Vody Raduňky jsou řazeny jako kaprový typ vody Opavy dolní č. 192.

Obrázek č. 4: Povodí 4. řádu – převzato z Hydroekologického informačního systému VÚV
<http://heis.vuv.cz/default.asp?typ=00>



Správním územím obce Hlubočec protéká vodní tok Setina a Hlubočský potok, na kterých se jakost vod neměří. Ke znečišťování povrchových vod přispívá neexistence soustavné veřejné kanalizace a pronikání splašků do vodotečí ze septiků s přepady. Současný stav likvidace odpadních vod lze celkově hodnotit jako nevyhovující.

Území nenáleží k zranitelným oblastem ve smyslu Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. a 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) – (Hrabánková a kol. 2007).

Pro zachycení přívalových vod, které tak způsobují lokální záplavy v západní části území obce Hlubočec, jsou ÚP navrženy záchytné příkopy, které jsou zaústěny do dešťové kanalizace.

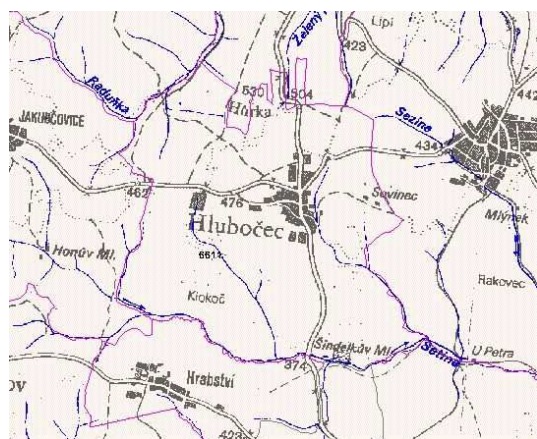
• Podzemní voda

Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) území náleží do hydrogeologického rajónu č. 6611 Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry. Základní vrstvou je krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum.

Pro tento rajón jsou charakteristickými kolektorskými horninami břidlice a droby s puklinovou propustností. V hradecko-kyjovickém souvrství je zvodnění vázáno na zónu připovrchového rozvolnění, která dosahuje mocnosti prvních desítek m. Horniny se vyznačují nízkou transmisivitou, která odpovídá řádu $<10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (Plán oblasti povodí Odry, Čurda a kol. 1992, Kačura a kol. 1970). Propustnost a transmisivita kvartérních sedimentů je rovněž nízká, koeficient transmisivity T u písčitych hlín je $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, mineralizace 0,3-1g/l, chemický typ Ca-Mg-HCO₃ a volná hladina. Plošný rozsah rajónu č. 6611 je 2866,36 km².

Obrázek č. 4: Hydrogeologická rajonizace

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

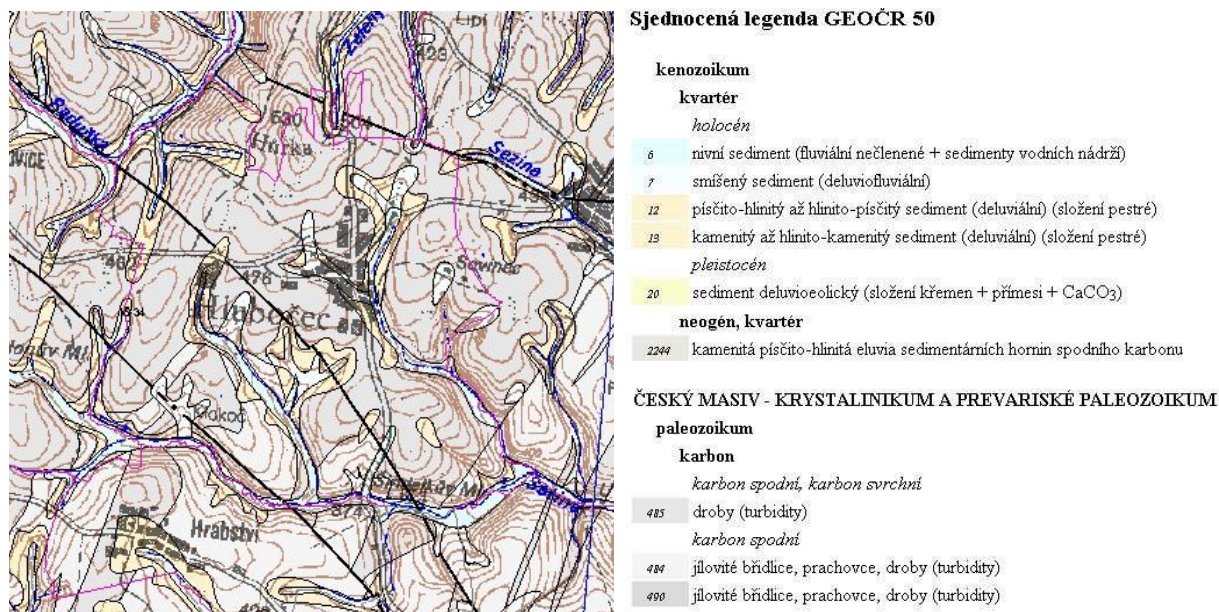


- **Geologické poměry**

Studovaná oblast geologicky patří do českého masivu, moravsko-slezské oblasti. Je tvořena spodně karbonskými horninami kulmu, které tvoří externí (flyšové) pásmo variského orogenu. Kulmské pásmo je rozděleno zlomovým systémem Hornomoravského úvalu na část Drahanskou a Jesenickou. Jesenická oblast je tvořena dvěma příkrovovými jednotkami: západní, která je tvořena andělskohorským a hornobenešovským souvrstvím, a východní, která je tvořena moravickým a hradecko-kyjovickým souvrstvím. Svrchnokarbonský pokryv těchto kulmských sledů uložený v hornoslezské pánvi do studované oblasti již nezasahuje. Geologické podloží v okolí obce Hlubočec, má poměrně jednoduchou stavbu. Je tvořeno horninami hradecko-kyjovického souvrství, které je rozšířeno v nejvýchodnějších částech jesenického kulmu. Představují jej hrubě lavicovité droby, místy přecházející až do slepenců s vložkami břidlic. Směrem do nadloží přibývá jílovitých břidlic na úkor drob. Z kvartérního pokryvu stojí za zmínku sprašové hlíny, které pokrývají větší část okolí obce a také glacigenní sedimenty (till), tvořené převážně nevytříděnými jíly až písky s valouny exotických hornin, uložené východně od obce během předposlední doby ledové (128 – 365 tis. let).

Geologická stavba území je patrná z následujícího obrázku.

Obrázek č. 5: Geologická mapa - <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>



- **Nerostné bohatství**

V řešeném území obce Hlubočec se nenacházejí žádná ložiska nerostných surovin, chráněná území pro zvláštní zásah do zemské kůry ani chráněná ložisková území.

- **Seismicita a dynamická stabilita území**

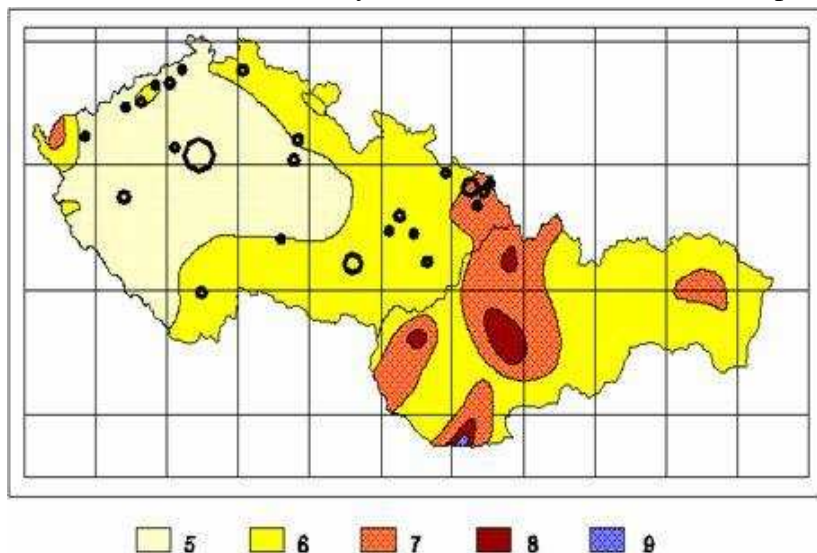
Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 7. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seismických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu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

Mapa na následujícím obrázku č. 6 (Geofyzikální ústav AVČR - <http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>) ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky v intenzitách podle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64.

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

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

Obr. č. 6: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky

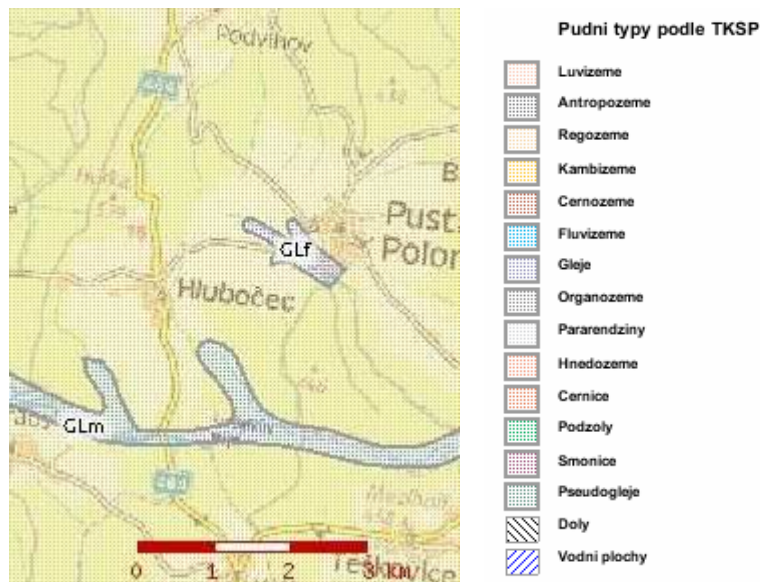


Z hlediska stability terénu, je horninové prostředí konsolidované. Ve správním území Hlubočec a jeho bezprostředním okolí nejsou registrovány sesuvná území (evidence Portálu státní správy České republiky - CENIA www.cenia.cz).

- **Pedologická charakteristika**

Pro správní území Hlubočec je z hlediska půdních typů charakteristická převaha hlavní půdní skupiny na většině území kambizemě s malým výskytem gleje. Přehledná situace je uvedena na obrázku č. 7.

Obrázek č. 7: Mapa půdních typů podle TKSP (www.cenia.cz)

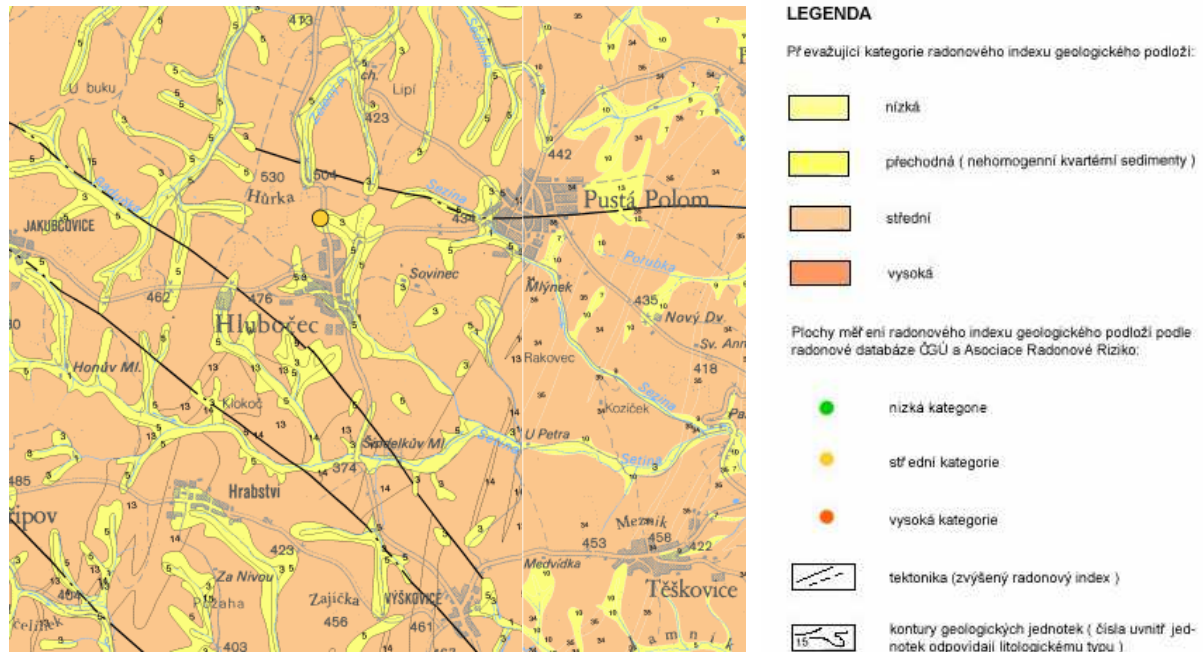


- **Radonové riziko**

Z mapy radonového indexu geologického podloží (mapové listy 15-34 Vítkov a 15-43 Ostrava, Česká geologická služba) vyplývá, že na území obce Hlubočec se na většině území vyskytuje kategorie středního radonového indexu, která je doplněna, převážně kolem vodních toků, o kategorií přechodového radonového indexu.

Radon pochází z geologického podloží. Kromě uranu (U) se na ozáření z přírodních zdrojů podílí i draslík (K) a thorium (Th). Celkový účinek těchto tří radioaktivních prvků je znázorněn [v mapě dávkového příkonu gama záření](#), sestavené z leteckých gamaspektrometrických měření v r. 1990 M. Matolínem a M. Manovou. Přehledné informace o radioaktivitě jsou shrnuty ve společné publikaci Ministerstva životního prostředí a Českého geologického ústavu Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana (Kukal – Reichmann (2000)). Podle mapy dávkového příkonu gama záření a dat uvedených v publikaci je dávkový příkon gama záření z flyšových hornin kulmu relativně monotónní (75-95 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

Obrázek č. 8: Mapa radonového rizika (<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)



- **Archeologická naleziště, historické památky**

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

V řešeném území se nenachází nemovitá kulturní památka.

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

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

Změny územního plánu přinesou nebo mohou přinést následující změny:

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

Celkový předpokládaný zábor půdy v návrhovém období činí **29,44 ha**, z toho je **28,50 ha zemědělských pozemků** (sestaveno z podkladů v Odůvodnění územního plánu Hlubočec).

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	20,41	19,48	16,21
A – plochy rekreace - agroturistiky	0,50	0,50	0,50
ZP – pl. zemědělské produkční-zahradnictví	1,34	1,34	1,34
VS – plochy výroby a skladování	4,04	4,04	4,04
TI – plochy technické infrastruktury.	0,19	0,19	-
S – plochy specifické – skládky biol.odpadu	0,07	0,06	-
PV – plochy prostranství veřejných	0,67	0,67	0,55
VV – plochy vodní a vodohospodářské	2,22	2,22	-
návrh celkem	29,44	28,50	22,64

Meliorace – Celkem se předpokládá **zábor 8,77 ha** odvodněných zemědělských pozemků

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá **zábor celkem 1,55 ha zemědělských pozemků**.

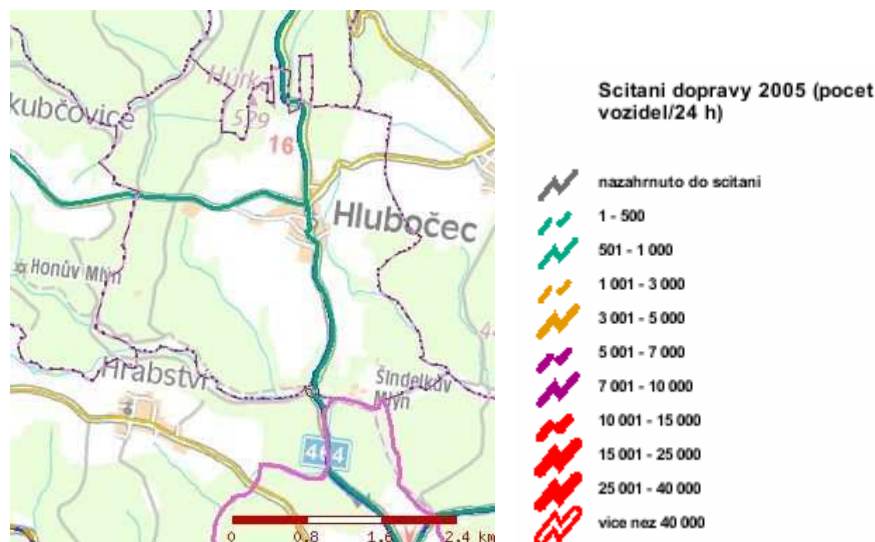
Zemědělské pozemky navržené k záboru jsou převážně v nejlepší kvalitě, ve třídě ochrany II, částečně v nejhorší kvalitě ve třídě ochrany V.

- **Změna dopravní zátěže území**

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

V pětiletých cyklech je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. V řešeném území bylo provedeno sčítání na silnici II/464 a III/4648. Přehledná situace dopravní zátěže v roce 2005 je na obrázku č. 9.

Obrázek č. 9: Dopravní intenzity v roce 2005 (počet vozidel za 24 hod)



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

Tab.: Výsledky sčítání dopravy na komunikační síti v řešeném území

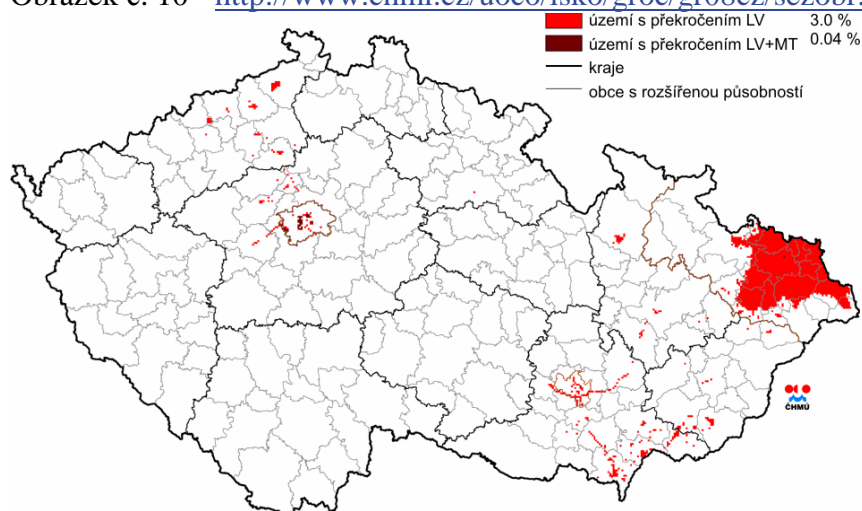
Stan. č.	Sil. č.	Úsek	Rok	T těžká motorová vozidla a přívěsy	O osobní a dodáv. Vozidla	M jednostopá mot. vozidla	voz./ 24 hod. součet všech mot. vozidel a přívěsů	Stávající orientační kategorie dle ČSN 736101 (bez návrhové rychlosti)
7-2830	II/464	vyúst. 4646 do Pusté Polomi – hr. okr. Opava – Nový Jičín	1995	52	214	4	270	S 7,5
			2000	118	330	15	463	
			2005	211	442	6	659	
			2030	238	667	6	911	
7-5500	III/4648	zaús. 4631 od Skřipova v Jakubčovicích h – kříž. se 464 v Hlubočci	1995	94	217	10	321	S 7,5
			2000	139	349	8	496	
			2005	229	370	6	605	
			2030	259	559	6	824	

Dopravní zatížení silničních komunikací nedosáhne ani k r. 2030 (dle orientačně provedené prognózy) limitních hodnot pro stávající šířkové uspořádání. Lze tedy konstatovat, že stávající kategorie komunikací jsou vyhovující.

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

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

Obrázek č. 10 - <http://www.chmi.cz/uoco/isko/groc/gr08cz/sezobr.html>

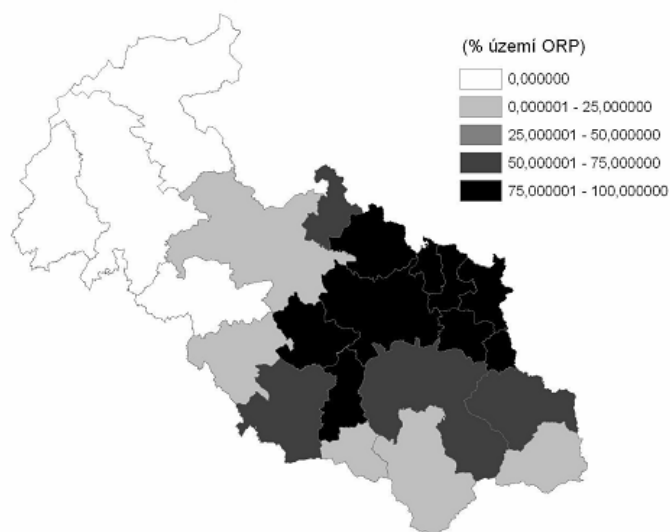


Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2008

Obrázek č. 11: Překročení 24hodinového imisního limitu pro suspendované částice frakce PM₁₀ v roce 2008

(http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/temata/koncepcie/situacni-zprava_2008-cast2_1.pdf)

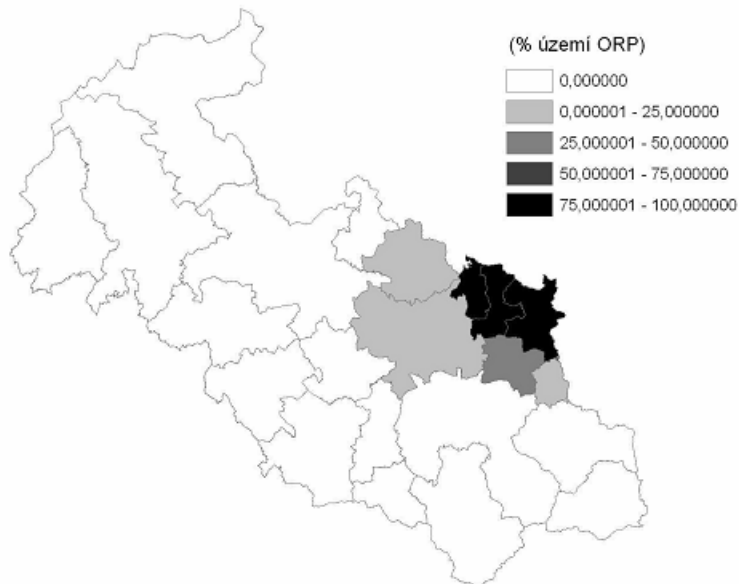
Území s překročením 24hodinového imisního limitu pro PM₁₀ v roce 2008



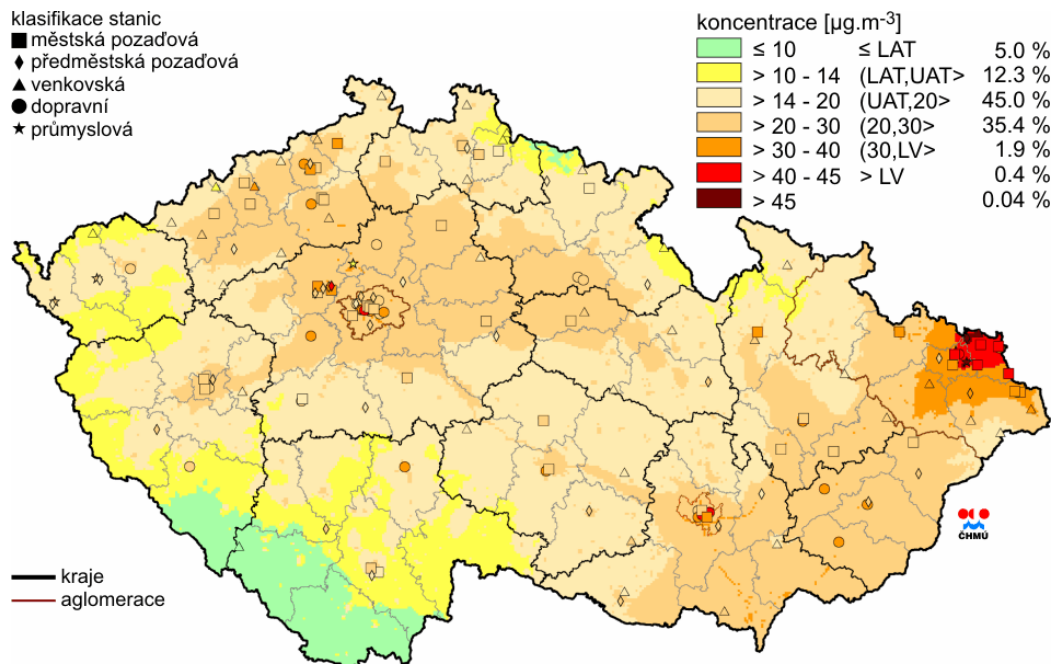
Obrázek č. 12: Překročení ročního imisního limitu pro suspendované částice frakce PM10 v roce 2008

(http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/temata/koncepcie/situacni-zprava_2008-cast2_1.pdf)

Území s překročením ročního imisního limitu pro PM10 v roce 2008

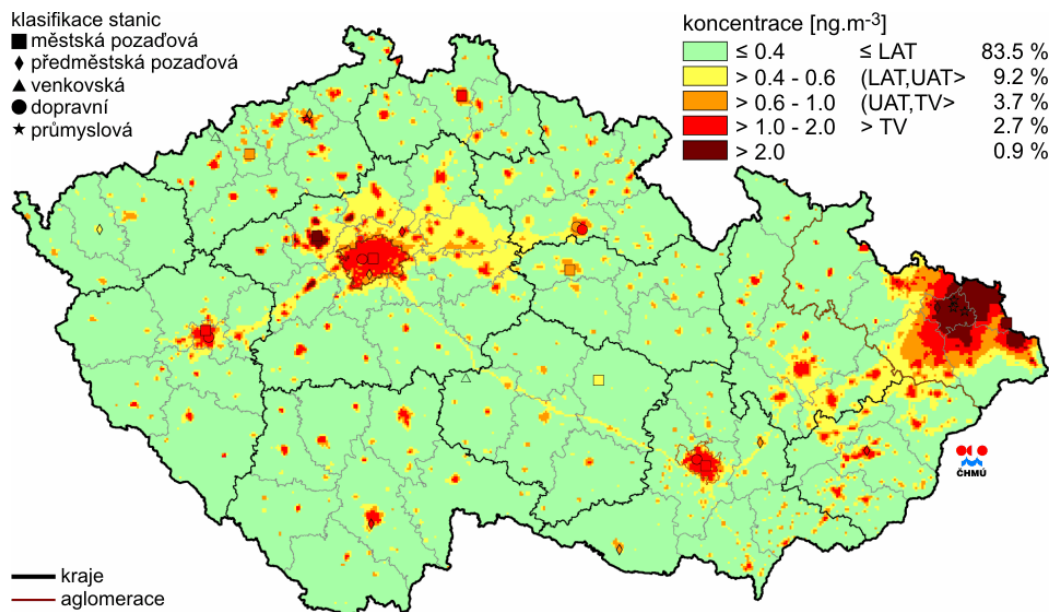


Obrázek č. 13: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



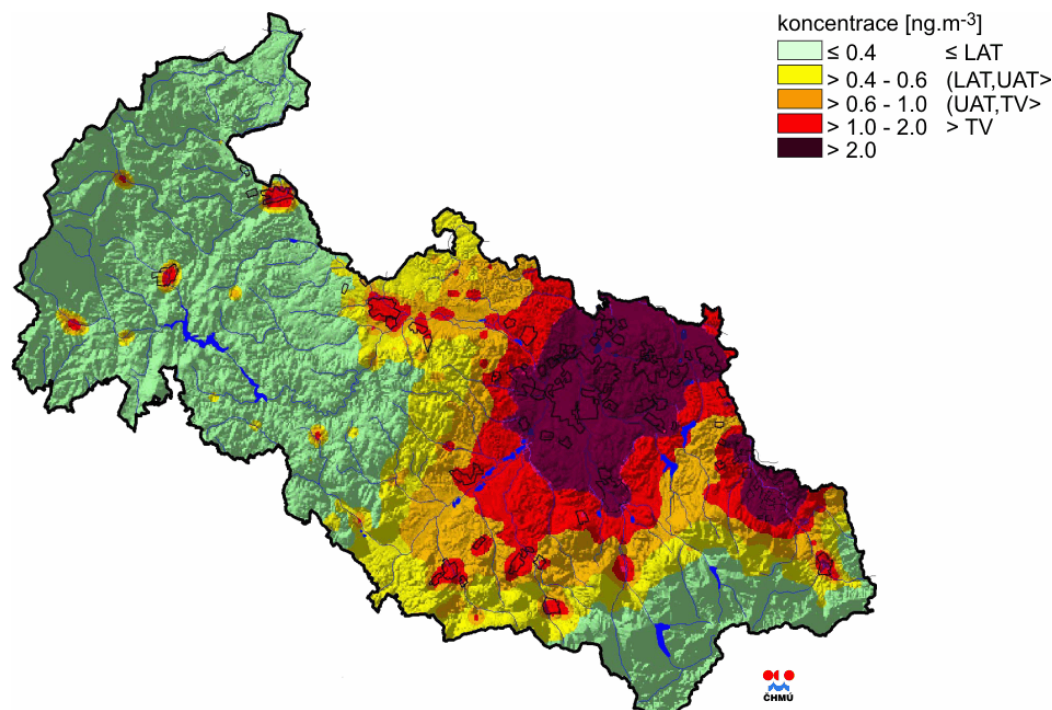
Pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ v roce 2008

Obrázek č. 14: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



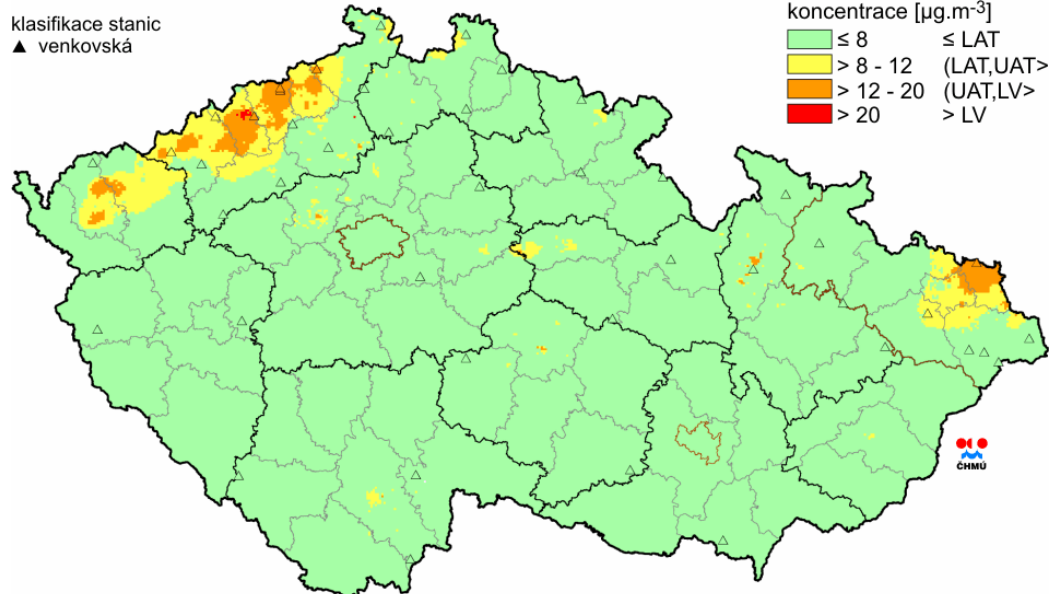
Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2008

Obrázek č. 15: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



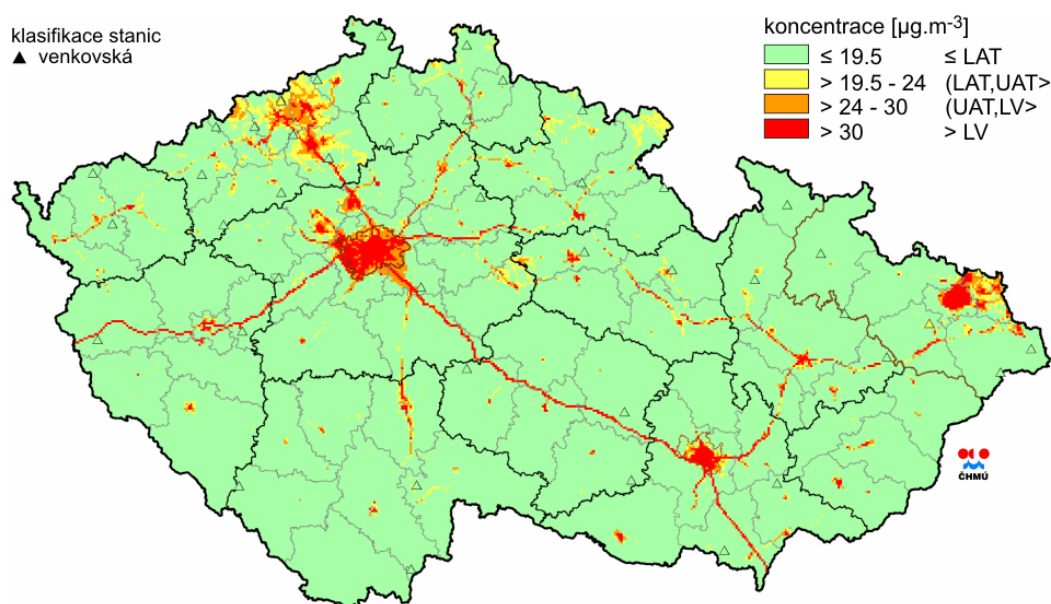
Pole roční koncentrace benzo(a)pyrenu, Moravskoslezská aglomerace, 2008

Obrázek č. 16: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



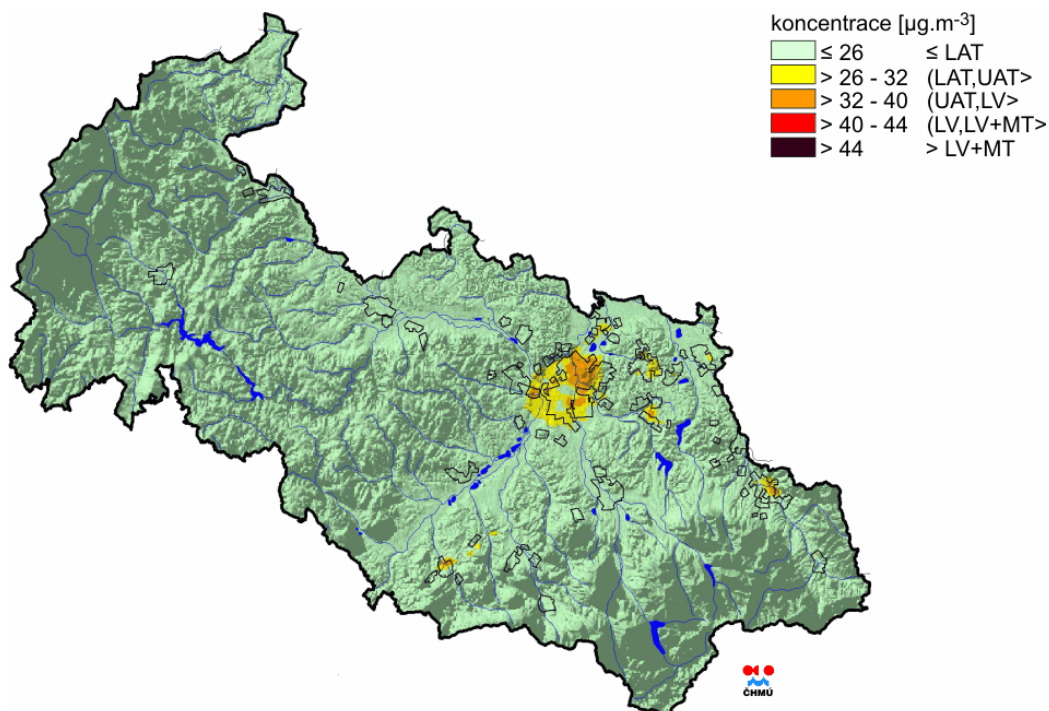
Pole průměrné koncentrace oxidu siřičitého v zimním období 2008/2009

Obrázek č. 17: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



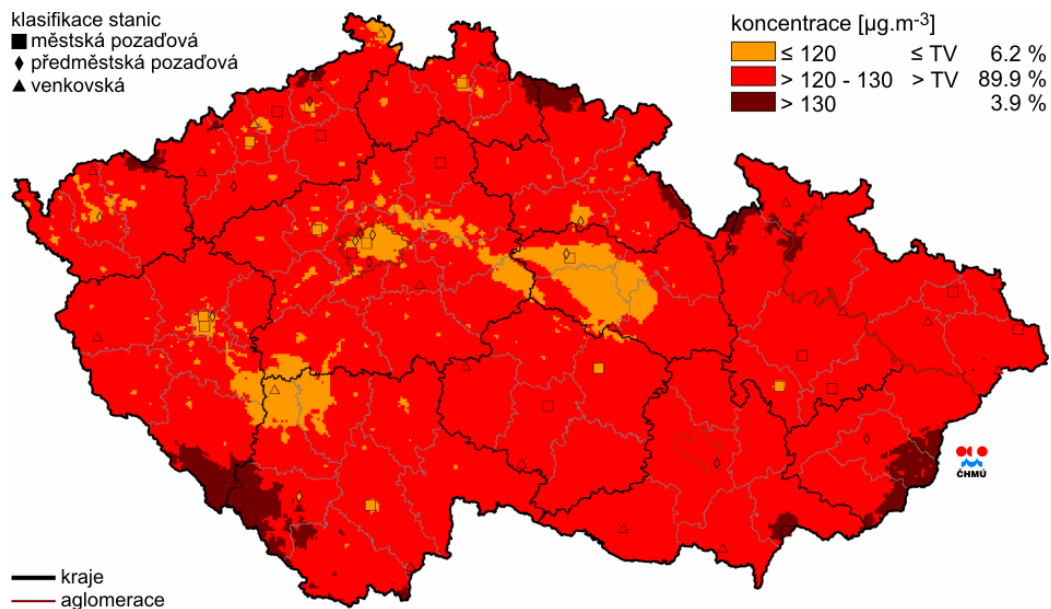
Pole roční průměrné koncentrace oxidů dusíku v roce 2009

Obrázek č. 18: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



Pole roční koncentrace NO₂, Moravskoslezská aglomerace, 2008

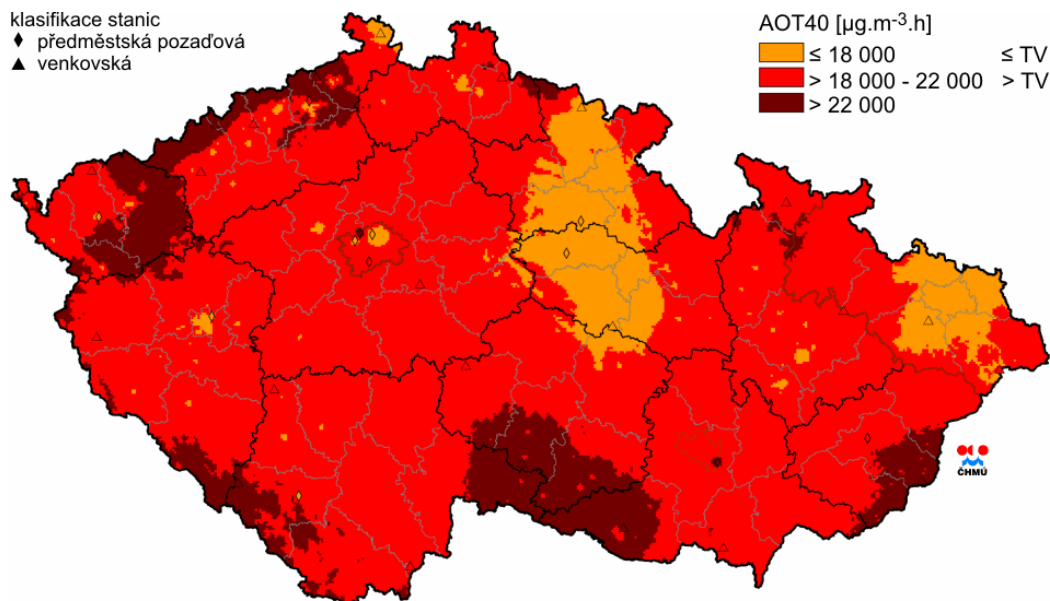
Obrázek č. 19: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



Pole 26. nejvyššího maximálního denního 8h klouzavého průměru koncentrace ozonu v průměru za 3 roky, 2006-2008

TV – cílový imisní limit

Obrázek č. 20: - http://www.chmi.cz/uoco/oco_main.html



Pole hodnot expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let, 2004-2008

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

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

Koncentrace benzo(a)pyrenu byly na ploše územního celku v roce 2007 v rozpětí 0,6 až více než 2 ng/m^3 . Průměrné roční koncentrace PM_{10} přesahovaly 30 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$, průměrné denní koncentrace překračovaly imisní limit téměř po celý rok.

Oxidy dusíku jsou na většině území v koncentracích > 19,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, extrémně > 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jen na menší části území jsou koncentrace nižší. Lze předpokládat, že maximální jsou podél komunikací. Koncentrace NO_2 na většině území nedosahují dolní prahové hodnoty (LAT).

Průměrné koncentrace kyslíčnicku siřičitého v zimním období 2007/2008 byly v rozpětí < 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Řešené území spadá pod stavební úřad obce Pustá Polom a tato oblast je řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší z pohledu koncentrací PM_{10} (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 6 na základě dat z roku 2008 – Věstník 4/2010) pro 39,6 % území.

Překročení cílového imisního limitu O_3 pro ochranu zdraví v rámci zón/aglomerací a obcí s rozšířenou působností České republiky byl v roce 2007 na 100 % plochy územního celku obce Hlubočec. Hodnota cílového imisního limitu je 120 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (denní 8hodinový klouzavý průměr).

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

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 Opava náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO presentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2007“ (ČHMÚ <http://www.chmi.cz/uoco/emise/embil/07embil/07r14.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 2007

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	9094,4	13,6	30381,9	14,0	32350,5	11,4	183014,1	36,0	18107,0	10,4	3671,6	6,1
REZZO 4	2058,8		47,6		8 590,7		19 062,0		4 428,3		211,3	

Vysvětlivky:

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

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

Emise okres Opava 2007

	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
		t/rok					
REZZO 1	Opava	25,1	146,6	117,8	392,7	339,7	233,2
REZZO 2	Opava	307,3	218,6	104,2	110,2	65,2	355,3
REZZO 3	Opava	258,3	210,9	150,5	741,6	153,9	-
REZZO 1-3	Opava	590,7	576,1	372,5	1244,5	558,8	588,5

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

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

Hluková situace je závislá především na intenzitě dopravy. Do roku 2020 lze odhadnout navýšení dopravní zátěže na jednotlivých komunikacích až o 10 - 30 % (viz odstavec Změna dopravní zátěže území). Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu, na stavu místních komunikací a realizaci přeložek komunikací, úpravy křižovatek, povolené rychlosti jízdy apod.

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

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

- **Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod**

Ve správním území Hlubočec lze očekávat s rozvojem území i změnu v produkci odpadů. Dosavadní řešení likvidace komunálních odpadů vycházela ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství, to je Plánu odpadového hospodářství ČR, na který navazuje Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (POH MSK). Tento plán byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13. 11. 2004. Plán odpadového hospodářství původce odpadů je v obci zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů (včetně nebezpečných odpadů) v řešeném území provádí firma Marius Pedersen Engineering a.s.

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

V textové části Odůvodnění územního plánu se uvádí, že územním plánem nejsou vymezeny plochy pro sběrné dvory. Ty je možné provozovat v rámci ploch výroby a skladování (VS). Ve východní části území je navržena specifická plocha určená pro skladování biologického odpadu.

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

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

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

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

V obci Hlubočec je vybudovaná nesoustavná kanalizační síť, která je zaústěna do místních vodotečí. V ÚP je zakreslen dle projektové kanalizace návrh soustavné splaškové kanalizace

se zakončením na navržené biologicko-mechanické ČOV. V rámci navržené kanalizační sítě (v délce cca 6 km) je územním plánem navrženo rozšířit tuto kanalizaci o další gravitační řady v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy.

Odvádění dešťových vod je řešeno v rámci rekonstrukce dešťových vod podél hlavních komunikací (silnice II/464, III/4648 a III/4648)

Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace, je likvidace odpadních vod řešena nadále individuálně u rodinných domů.

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

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

- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Hlubočec, je v současné době zařazena do ZPF. Celkem bude zábor 29,44 ha, z toho je 28,50 ha zemědělské půdy. Realizací bytové výstavby (obytné smíšené plochy 20,41 ha, z toho 19,48 ha zemědělských pozemků) se tyto plochy zčásti zastaví, zčásti budou zatravněny nebo osázeny okrasnými nebo ovocnými stromy. U ploch veřejného prostranství lze očekávat větší podíl zeleně.

Zábor zemědělských pozemků pro potřeby ÚSES je navrhován na 1,59 ha. Všechny plochy jsou navrženy k zalesnění. Při zakládání prvků ÚSES na nezalesněné půdě je nutno využít ve velké míře meliorační dřeviny - keře a stromy. Při přeměnách druhové skladby doporučujeme respektovat místní provenienci (přírodní lesní oblast) a odpovídající ekotop. Potenciální přirozená vegetace je na následujícím obrázku.

Zábor lesních pozemků se předpokládá u přeložky silnice č.II/464 v severní části území. Změna průběhu komunikace bude znamenat i zásah do lokálního biokoridoru.

Obrázek č. 21: Potenciální přirozená vegetace

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



Potenciální přirozená vegetace

 strdivková bučina

- **Změna vzhledu krajiny**

Řešené území je většinou zvlněné, zástavba se nachází na rozvodním hřbetu, nad místními vodotečemi. Z hlediska krajinných typů náleží celé k. ú. Hlubočec do typu Krajiny vrcholně středověké kolonizace Hercynica.

Zástavba obce je koncentrována podél průjezdných komunikací přibližně v severovýchodní části obce Hlubočec. Zástavba má venkovský charakter osídlení a je tvořena především rodinnými domy většinou s jedním nebo dvěma nadzemními podlažními, na které navazují plochy zahrad a dále pak přechází v zemědělskou krajinu.

Přechod mezi zástavbou a lesní krajinou tvoří zemědělská půda využívaná převážně jako středně velké bloky orné půdy. Zemědělská krajina je členěná polními cestami, příkopy a menšími remízky. Významné jsou také břehové a doprovodné porosty podél toků, které se určujícím způsobem podílí na jejich ekologickém zapojení do okolní krajiny. Lesní krajina zcela uzavírá zástavbu obce a na ní navazující zemědělskou krajinu, tvoří tak pohledově relativně uzavřený celek;

Obrázek č. 22: Letecký snímek řešeného území obce Hlubočec



Ve správním území obce Hlubočec převládá návrh zastavitelných ploch pro smíšenou obytnou zástavbu. Navržené plochy navazují na stávající zástavbu rodinných domů nebo jsou navrženy dostavby vhodných proluk. Nové plochy pro rozvoj výroby a skladování jsou navrženy v návaznosti na stávající plochy výroby.

Pozitivní vliv na krajinu mají především navržené vodní plochy se zábořem 2,22 ha zemědělské půdy a plochy územního systému ekologické stability s předpokládaným zábořem 1,57 ha zemědělské půdy pro zalesnění.

Vlivem realizace ÚP nedojde ke snížení hodnoty krajinného rázu nad únosnou míru. Při posuzování nových záměru je ale v celém území nutno dbát na výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny. Jedním z významných rysů

harmonické venkovské krajiny jsou volné, nezastavěné horizonty. Pohledový horizont je prostorovou jednotkou a územím pohledově významně exponovaným. Zde by stavby neměly být umístovány, aby nedošlo k narušení harmonického měřítka krajiny a k znehodnocení pohledové a estetické charakteristiky krajiny.

- **Ostatních systémy ochrany přírody**

V posuzovaném území se nevyskytuje z hlediska ochrany přírody žádné zvláště chráněné území. Z hlediska obecné ochrany přírody ostatních jsou v území významné systémy ÚSES a významné krajinné prvky (VKP). Do řešeného území hranice přírodního parku Moravice, který byl vyhlášen v roce 1994 a rozkládá se západně komunikace č.II/464.

Územní systém ekologické stability krajiny

Hospodaření v ÚSES je regulováno. Ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Dle ZÚR MSK řešeným územím obce Hlubočec neprocházejí prvky nadregionálního ani regionálního významu. Přehled všech prvků ÚSES lokálního významu je uveden v Odůvodnění územního plánu Hlubočec, grafické zpracování je v hlavním výkresu.

Významné krajinné prvky

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

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

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

Ve správním území obce Hlubočec jsou zastoupeny VKP ze zákona a to lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy.

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. 6 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008 – Věstník MŽP č.4/rok 2010) – obec Hlubočec náleží do oblasti pro stavební úřad Pustá Polom k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. Problematické jsou koncentrace PM_{10} :

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
Pustá polom	39,6	-	-	-	39,6

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

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

Obdobné závěry lze učinit i o hlukové zátěži. Ke zlepšení hlukové zátěže může dojít v místech přeložek komunikací nebo obnovených povrchů komunikací, ke zhoršení naopak v místech s nárůstem intenzity dopravy.

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

- **Staré ekologické zátěže**

Ve správním území obce Hlubočec nejsou dle Portálu veřejné správy (Cenia) ani v informačním portálu České geologické služby registrovány žádné staré ekologické zátěže (včetně skládek).


- **Nárůst plochy umělých povrchů**

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

Obrázek č. 23: Umělé povrchy – (<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>)



Plochy v roce 2000

 Obytné plochy

Realizací územního plánu se rozsah těchto ploch zvětší. Celkový zábor půdy se předpokládá 29,44 ha.

- **Důlní činnost**

Na posuzovaném území se nenachází žádný dobývací prostor.

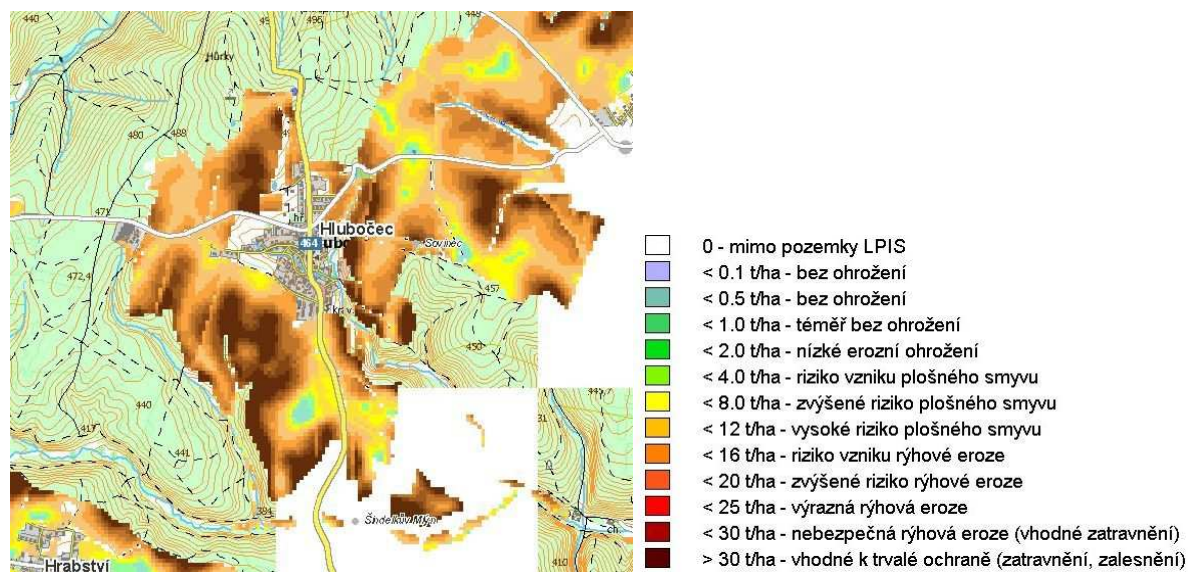
- **Sesuvná území**

V posuzovaném území nejsou evidována sesuvná území. Nicméně při úpravách terénu a stavební činnosti je nezbytné s možností vzniku sesuvu počítat. V územích náchylných k sesuvům nedoporučujeme zasakovat dešťovou vodu.

- **Eroze půdy**

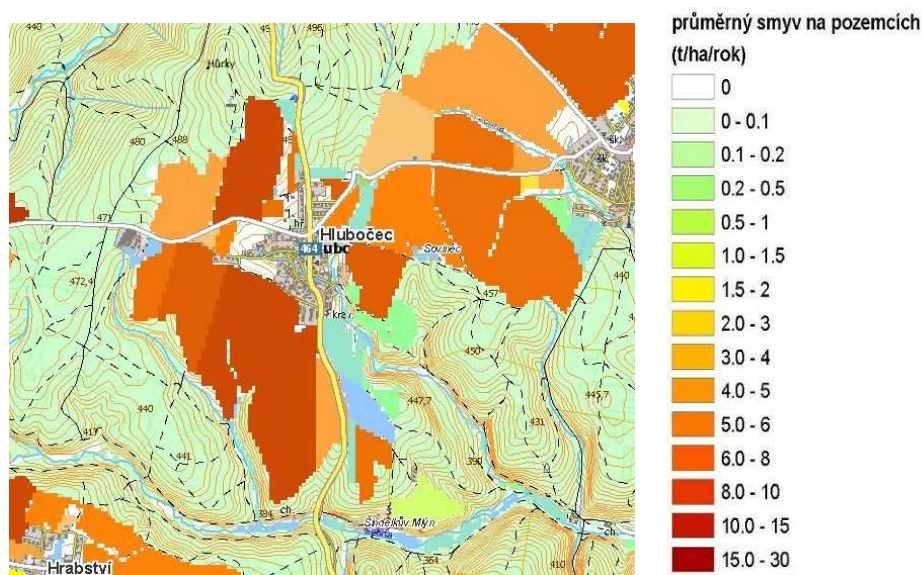
Území není významně ohroženo erozními procesy. Při porušení trvalého travního porostu nebo odlesnění území hrozí vznik rýhové eroze. Nebezpečné jsou zejména náhlé prudké deště a bouřky. Ohrožení vodní erozí v posuzovaném území je uvedeno na následujícím obrázku (Dostál a kol. 2007).

Obrázek č. 24: Eroze půdy (<http://www.bnhelp.cz>)



Průměrný smyv na pozemcích (ztráta půdy) na pozemcích je uveden na obrázku č. 25

Obrázek č. 25: Ztráta půdy (<http://www.bnhelp.cz>)



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

- **Ložiska nerostných surovin**

V řešeném území obce Hlubočec se nenacházejí žádná ložiska nerostných surovin ani chráněná ložisková území.

- **Chráněná území (podzemní vody)**

V severní části obce se nachází obecní zdroj pitné vody, který má vyhlášené ochranné pásmo I. a II. stupně, ze dne 2. 5. 1990 OÚ Opava pod č. j. ŽP voda 204/90/233.1/Pa.

- **Chráněná území (ochrana přírody)**

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

Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být porosty místní provenience (viz obr. č. 21).

Střety jsou prakticky nevyhnutelné u některých zalesněných území a systému ÚSES s průběhem liniových staveb. Týkají se především stávajících komunikací a nadzemních i podzemních vedení. Při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechat narůst dřeviny do maximální přípustné výšky. K dalším střetům patří křížení prvků ÚSES se silnicemi, ale ty v řešeném území nedosahují takových parametrů, aby představovali významnou bariéru.

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

Specifickou ochranu vyžadují i přírodní parky. Požadavky na jejich ochranu jsou uvedeny v dokumentech vyhlášených přírodních parků.

Dalšími střety jsou kolize vymezených ploch s ochrannými pásmy lesů. Využití těchto částí ploch musí být v souladu s platnou legislativou. Ochranné pásmo lesa je určeno vzdáleností 50m od jeho okraje dle zákona č. 289/95 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

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

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

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

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

Ad 1) Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod

Cílem dokumentu bylo zhodnocení 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 byl 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). Plán hlavních povodí, schvalovaný vládou ČR.

V řešeném území obce Hlubočec není stanoveno záplavové území. Dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování hodnocení stavu jakost těchto vod jsou vodní tok Setiny a Hubočského potoka (jižní část) řazeny mezi lososové vody pod. č. 184, kde pro jakost vody platí ukazatele dle přílohy tohoto nařízení. Vody Raduňky jsou řazeny jako

kaprový typ vody Opavy dolní č. 192. Pro ostatní vodní toky typ vody není stanoven ve smyslu výše uvedeného Nařízení vlády.

Podle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, v platném znění, patří mezi zranitelné oblasti celé území Hlubočce.

V k. ú. obce Hlubočec se nachází několik rybníků sloužících jako okrasné nebo k chovu ryb. Nová vodní plocha je navržena ve východní části území a měla by sloužit k chovu ryb.

Pro zabezpečení území proti povodním se navrhuje v západní části řešeného území záchytné příkopy, které budou zaústěny do dešťové kanalizace.

Plán povodí Odry se v současné době je předložen ke schválení Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje.

Ad 2) Program snižování emisí a imisí

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

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

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

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

limitů nebo u některých parametrů lze očekávat, že limity budou nad územím kraje plošně dodržovány.

V březnu 2009 byl vydán Nařízením Moravskoslezského kraje ze dne 4. 3. 2009 nový Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje, který vyhodnotil účinnost dřívějších opatření a definoval nová opatření. Prioritami jsou

- snížení imisní zátěže suspendovanými částicemi velikostní frakce PM10
- snížení emisí oxidů dusíku
- snížení emisí těkavých organických látek (VOC)
- snížení emisí oxidu siřičitého.

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

Pro obec Hlubočec jsou zdroje znečištění ovzduší především velké průmyslové celky v Ostravsko-Karvinské oblasti.

Ad 3) Územní energetická koncepce

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

Navržené změny v územním plánu Hlubočec respektují potřeby území i širšího okolí, požadavky ÚPN VÚC Opavy i změny v zastavěnosti.

Zásobování elektrickou energií

Nadřazená soustava VVN - vedení VVN se na území Hlubočec během návrhového období nenavrhují.

Distribuční soustava VN - potřebný příkon pro obec Hlubočec bude zajištěn z rozvodné soustavy 22 kV - z linky VN 18. Dimenze stávající odbočky je pro zajištění potřebného příkonu ve výhledovém období vyhovující. Pro zajištění vyšší provozní jistoty se navrhuje výstavba propojovacího vedení 22 kV mezi linkami VN 18 a VN 22 Hlubočec – Jakubčovice, resp. VN 18 a VN 11 Jakubčovice – Skřípov.

Potřebný transformační výkon pro bytově - pro byty, vybavenost, objekty druhého bydlení a podnikatelské aktivity v řešeném území bude během návrhového období zajištěn ze stávajících distribučních trafostanic 22/0,4 kV, které budou doplněny 3 novými DTS navrženými v lokalitách s novou výstavbou (DTS N1 – 3).

Navržené trafostanice jsou venkovního provedení, typu BTS. Jako technické řešení pro omezení vlivu ochranného pásma nadzemního vedení 22 kV se navrhuje použití závěsných

kabelů, příp. izolovaných vodičů. Podle energetického zákona (zák. č. 458/2000 Sb.) je ochranné pásmo těchto vedení 1m, resp. 2m po obou stranách krajního kabelu. Závěsné kabely VN lze vést s vedením NN na společných podpěrných bodech.

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

Rozvodná síť NN - v souvislosti s výstavbou nových trafostanic bude rozšířena venkovní rozvodná síť NN pro nové odběratele a propojena na stávající síť.

Zásobování zemním plynem

VTL plynovody a RS – nová vysokotlaká plynárenská zařízení se na území obce Hlubočec nenavrhují. Dodávka plynu pro bude zajištěna z RS VTL/STL Hrabyně.

Místní plynovodní síť - místní plynovodní síť v obci je řešena jako středotlaká v tlakové úrovni do 0,3 MPa. Navržené rozšíření středotlaké plynovodní sítě v okrajových částech obce a pro novou zástavbu navazuje na stávající plynovodní síť.

Odběratelé ze středotlaké sítě budou napojeni středotlakými přípojkami ukončenými plynovými uzávěry. Spolu s hlavním uzávěrem bude v jedné skříní umístěn domovní regulátor, na který se napojí nízkotlaká přípojka k odběrateli.

Ad 4) Plán odpadového hospodářství

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

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

Plán odpadového hospodářství původce odpadů není v obci Hlubočec zpracován. Veškerou likvidaci komunálních odpadů i nebezpečného odpadu v řešeném území provádí v době zpracování ÚP Marius Pedersen Engineering a.s.

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

Ad 5) Koncepce strategie ochrany přírody krajiny

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

Územní plán Hlubočec respektuje vymezení chráněných území i podmínky jejich využívání a upřesňuje průběh a úpravy územního systému ekologické stability v souladu s ZÚR MSK.

Ad 6) Koncepce Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty

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

Ad 7) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

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

Současný stav a konkrétní plánovaný rozvoj vodovodů a kanalizací území obec Hlubočec je popsán v kapitole 4 (vodovody) a 3, 6 (odpadní vody).

V obci Hlubočec je vybudován veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu zásobujícího vodou z OOV obce Hrabyně, Josefovce, Budišovice, Pustou Polom, Kyjovice, Hlubočec. Zdrojem pitné vody jsou OOV a vlastní zdroj. Vodovod je rozdělen na dvě tlaková pásma a zdrojem pitné vody je OOV a vlastní zdroj nacházející se v severní části obce Hlubočec.

Územní plán navrhuje v obci Hlubočec stávající vodovodní síť v celkové délce cca 8 km rozšířit o další vodovodní řady v délce cca 2 km pro zásobování zastavitelných ploch. Pro některé plochy je navrženo vypracovat územní studii, kde bude zpracováno také řešení zásobení pitnou vodou.

V obci Hlubočec je vybudovaná nesoustavná kanalizační síť, která je zaústěna do místních vodotečí. V ÚP je zakreslen dle projektové kanalizace návrh soustavné splaškové kanalizace se zakončením na navážené biologicko-mechanické ČOV. V rámci navržené kanalizační sítě (v délce cca 6 km) je územním plánem navrženo rozšířit tuto kanalizaci o další gravitační řady v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy.

Pro plochy, které jsou mimo dosah splaškové kanalizace, je likvidace odpadních vod řešena nadále individuálně u rodinných domů.

Odvádění dešťových vod je řešeno v rámci rekonstrukce dešťových vod podél hlavních komunikací (silnice II/464, III/4648 a III/4648).

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

Ad 8) Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje

Cílem této koncepce je:

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

Koncepce má část popisnou, analytickou a strategickou – návrhovou.

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

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

Program obsahuje zejména:

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

prostředí, sociální politiky, vzdělávání a dalších odvětví v jeho samostatné působnosti.

Program je strukturován do pěti prioritních oblastí:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ad.9) Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

Územní plán Hlubočec je v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Respektuje požadavky stanovené nadřazenou územně plánovací dokumentací ZÚR MSK. Pro obec Hlubočec nejsou vymezeny plochy a koridory nadmístního významu, ÚSES a územní rezervy.

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

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

Situaci a vývoj lze dobře ilustrovat na vývoji astmatu a alergií u dětí (<http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/vyskyt-astmatu-a-alergii-u-deti-1>). Studie probíhá opakovaně v 18 městech ČR: Brno, České Budějovice, Frýdek-Místek, Hodonín, Jablonec n. Nisou, Jihlava, Karviná, Kladno, Hradec Králové, Mělník, Most, Olomouc, Ostrava, Praha, Sokolov, Ústí n. Labem, Ústí n. Orlicí, Žďár n. Sázavou. Podle periodicky opakovaného šetření prevalence alergií vzrostl počet alergických dětí za posledních deset let téměř dvojnásobně: ze 17 % v roce 1996 na 32% v roce 2006. Nejčastějším onemocněním je alergická rýma pylová a atopický ekzém; obě tyto alergie činí přes polovinu všech diagnostikovaných alergických onemocnění. V roce 2006 bylo lékařem diagnostikováno astma u 8 % dětí, což představuje nárůst o polovinu ve srovnání s rokem 1996. Výskyt alergických onemocnění je závislý na věku. Pro mladší děti je typický zejména atopický ekzém, pro starší děti pylová alergická rýma. U této diagnózy je evidentní nárůst s věkem. Výskyt astmatu byl v roce 2006 nejvyšší u třináctiletých, a to téměř dvojnásobný ve srovnání s pětiletými. Pro krátkodobě zvýšené denní koncentrace suspendovaných částic PM_{10} se udává, že způsobují nárůst celkové nemocnosti i úmrtnosti, zejména na onemocnění srdce a cév, zvýšení kojenecké úmrtnosti, zvýšení výskytu kašle a ztíženého dýchání, zejména u astmatiků (<http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/expozice-obyvatele-suspendovanim-casticim-ve-venkovnim-1>). Mezi účinky dlouhodobě zvýšených koncentrací patří snížení

plicních funkcí u dětí i dospělých, zvýšení nemocnosti na onemocnění dýchacího ústrojí a výskytu symptomů chronického zánětu průdušek, zkrácení délky života hlavně z důvodu vyšší úmrtnosti na choroby srdce a cév a pravděpodobně i na rakovinu plic. Tyto účinky suspendovaných částic frakce PM_{10} bývají uváděny i při průměrných ročních koncentracích nižších než $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Při chronické expozici suspendovaným částicím frakce $PM_{2,5}$ se redukce očekávané délky života začíná projevovat již od průměrných ročních koncentrací $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V Moravskoslezském kraji se sledují okresy Karviná, Frýdek – Místek a Ostrava – město. Ve všech lokalitách hodnoty $PM_{2,5}$ se nejčastěji pohybují mezi $20 - 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

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

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

Územní plán není řešen variantně. Hodnoceny jsou interakce vlivů na obyvatelstvo, biologickou rozmanitost, faunu, floru, půdu, vodu, ovzduší, hmotné statky, kulturní dědictví, vlivy na krajinu a hlukovou zátěž. Z hlediska trvání lze všechny vlivy považovat za dlouhodobé až trvalé.

Dále je uveden seznam a vyhodnocení všech navrhovaných ploch určených pro bydlení, rekreaci – agroturistiku, zahradnictví, výrobu a skladování, skládky biologického odpadu a technické infrastruktury, včetně podmínek a opatření k předcházení a snížení vlivů na životní prostředí.

Označení funkčního využití odpovídá konceptu, bližší způsoby využití jsou rovněž uvedeny v konceptu.

Plochy smíšené obytné (SO)

Plochy rekreace – agroturistiky (A)

plochy zemědělské produkční – zahradnictví (ZP)

Plochy smíšené výrobní a skladování (VS)

Plochy technické infrastruktury (TI)

Plochy specifické – skládky biologického odpadu (S)

Označení plochy	Funkční využití	Shrnutí	Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí – návrh podmínek
Z1	ZP	-	Bez zvláštních podmínek.
Z2	SO	Přes plochu prochází vedení VN 22kV.	Respektovat ochranné pásmo vedení VN 22kV. Plochu vhodně rozčlenit, aby netvořila kompaktní celek. Vypracovat územní studii, která by řešila dopravní i technickou infrastrukturu a také by řešila rozmístění ploch veřejné zeleně.
Z3	SO	Přes plochu prochází vedení VN 22kV a částečně zasahuje do ochranného pásma lesa.	Podmínky v ochranném pásmu lesa je nutno řešit s orgánem ochrany lesa.
Z4, Z6, Z7, Z8, Z10, Z11, Z12, Z13, Z16, Z19	SO	-	Bez zvláštních podmínek.
Z9		-	Pro zmírnění vlivu na krajinný ráz se doporučuje osázet okraje plochy zelení.
Z5, Z14, Z15, Z17	SO	Jedná se o plochy rozsáhlejší zem. půdy.	Plochy vhodně rozčlenit, aby netvořily kompaktní celek. Vypracovat územní studii, která by řešila dopravní i technickou infrastrukturu a také by řešila rozmístění ploch veřejné zeleně.
Z18	A	-	Bez zvláštních podmínek.
Z20, Z21	VS	-	Při volbě výroby volit provoz s nízkou hladinou hluku a nízkými emisemi (blízká obytná zástavba). Povolit jen takové budoucí objekty a provozy, které nebudou překračovat povolené nebo výhledové emisní limity.
Z22	TI	Jedná se o plochu pro ČOV	Bez zvláštních podmínek.

Po společném jednání s dotčenými orgány byla plocha Z18 a Z20 vyřazena a u plochy Z1 došlo k redukci plochy.

Shrnutí nejčastěji navržených opatření:

- Podmínky využití plochy v ochranném pásmu lesa je nutno vyřešit s orgánem ochrany lesa.
- Pro zmírnění vlivu na krajinný ráz se doporučuje osázet okraje plochy zelení.
- Při volbě výroby volit provoz s nízkou hladinou hluku a nízkými emisemi (blízká obytná zástavba).
- Povolit jen takové budoucí objekty a provoz, které nebudou překračovat povolené nebo výhledové emisní limity.
- Vypracovat územní studii, která by řešila dopravní i technickou infrastrukturu a také by řešila rozmístění ploch veřejné zeleně.

Obecná opatření

Dopravní zátěže území a zvýšení emisní a hlukové zátěže území

Pro stavby umístěné v okolí komunikací je nutno dodržovat:

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

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 obec plošně plynofikována. Pro budoucnost se navrhuje:

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

Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavených ploch

Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zasakováním vhodných dešťových vod (voda ze střech) na lokalitě nebo jejich zadržováním a odváděním ve smyslu § 5 zákona č. 273/2010 Sb. (úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)). Na lokalitách náchylných k sesuvům zasakování nedoporučujeme. Voda z komunikací a parkovišť může být kontaminována a je vhodnější jí odvádět do kanalizace nebo předčistit v lapolu. Zasakování se řídí vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. a vyhlášky 22/2010 Sb.

Na plochách s drenážními systémy hrozí jejich porušení při stavebních pracích a následné zamokření lokality nebo zaplavování sklepů a podmáčení staveb, případně může porušení podpořit vznik sesuvu. Změnám lze předcházet důsledným respektováním a zachováním funkčnosti dosavadních drenážních systémů nebo jejich rekonstrukcí.

Porušení stability území

V rizikových plochách je nezbytné zabezpečit zejména drenáž podzemní vody a její odvádění do bezpečných míst. Na zemědělských pozemcích se svažitém terénem dbát na dodržování osevních postupů a nevysazovat širokořádkové kultury. Při volbě kultury využívat erozních map, zejména faktoru C_p (viz kap. 4, eroze půdy).

Ovlivnění systému ÚSES

Na území obce Petřvald nedochází ke střetům s trasami jiných liniových prvků – elektrovody, silnice, apod.

Při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat narůst dřeviny do maximální přípustné výšky.

Změna vzhledu krajiny

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

Základní podmínky ochrany krajinného rázu

- U staveb, u nichž je možné porušení krajinného rázu, je podmínkou posouzení vlivu stavby na krajinný ráz.
- U nových staveb (včetně změn staveb stávajících) dodržet stávající výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny.
- Umístění nadzemních elektrických vedení do pohledově exponovaných prostorů a prostorů se zvýšenou estetickou a přírodní hodnotou krajinného rázu není přípustné.
- Při navrhování nových stavebních celků podporovat jejich přirozené začlenění do krajiny (např. výsadbami zeleně).
- Platí ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél komunikací, vodních toků a vodních ploch, které jsou významnými přírodními hodnotami.

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

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

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

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

V rámci pořizovaného návrhu Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje – upřesnění vymezení rozvojové oblasti OB2, nebyla obec Hlubočec navržena k zařazení do této rozvojové oblasti.

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

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

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

- Zabezpečení ochrany vod, výstavba odpovídající ČOV
 - Zachování odtokových poměrů (zasakování dešťových vod, záchytná nádrž)
 - Řešení dopravy s ohledem na intenzitu dopravy v místě projektu
 - Produkce emisí
 - Produkce odpadů a jejich likvidace
 - Řešení problémů starých zátěží
 - Estetika stavby a její soulad s okolím, ovlivnění krajinného rázu
 - Využití prostoru k výsadbě zeleně
 - Počet nově vytvořených pracovních míst
- U výstavby rodinných domů doporučujeme zvažovat vnější siluety zastavěného území s ohledem na charakteru a rozmístění povolovaných staveb a doprovodné zeleně. Doporučujeme zachovávat charakter staveb, který koresponduje se současným charakterem staveb. Pohledové horizonty a území pohledově významná by neměla být zastavována, aby nedocházelo ke snížení především pohledové a estetické charakteristiky krajiny.
 - V územích náchylných ke vzniku sesuvů neprovádět zasakování dešťových vod.

10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

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

Řešení územního plánu Hlubočec předkládá zábor půdy 29,44 ha, z toho je 28,50 ha zemědělských pozemků.

Nejvíce ploch je navrženo pro smíšenou obytnou zástavbu s předpokládaným zábořem půdy 20,41 ha, z toho 19,48 ha zemědělských pozemků. Na plochy vodní a vodohospodářské je předpokládaný zábor 2,22 ha. Na plochy technické infrastruktury je počítáno se zábořem půdy 0,19 ha a pro plochy prostranství veřejných se počítá se zábořem půdy 0,67 ha. Pro plochy výroby a skladování je předpokládaný zábor půdy 4,04 ha, z toho 4,04 ha zemědělských pozemků. Navržená je také plocha specifická – skládka biologického odpadu s předpokládaným zábořem půdy 0,07 ha.

Pro potřeby územního systému ekologické stability se předpokládá zábor celkem 1,57 ha zemědělských pozemků.

V ÚP je zakreslen dle projektové kanalizace návrh soustavné splaškové kanalizace se zakončením na navžené biologicko-mechanické ČOV. V rámci navržené kanalizační sítě v délce cca 6 km, je územním plánem navrženo rozšířit tuto kanalizaci o další gravitační řady v délce cca 1 km v návaznosti na zastavitelné plochy. Odvádění dešťových vod je řešeno v rámci rekonstrukce dešťových vod podél hlavních komunikací (silnice II/464, III/4648 a III/4648).

Z hlediska dopravy se navrhuje pouze úpravy nevyhovujících úseků vstávající silniční struktury. U nových místních komunikací pro novou zástavbu se bude dbát na dodržování minimální šířky. Odstup nových budov navržených podél stávajících nebo nových místních

komunikací bude minimálně 15 m od osy komunikace. V rámci zlepšení podmínek parkování jsou v územním plánu přímo vymezena dvě nová parkoviště, a to u hřbitova a v centru obce.

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

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

Předmětem hodnocení je vyhodnocení všech navrhovaných ploch určených pro bydlení, rekreaci – agroturistiku, zahradnictví, výrobu a skladování, skládky biologického odpadu a technické infrastruktury, včetně podmínek a opatření k předcházení a snížení vlivů na životní prostředí. Hodnocení ploch je uvedeno v kapitole 7, její tabulkové části, která obsahuje označení plochy, shrnutí vlivů na životní prostředí a hodnocení z hlediska těchto vlivů, vč. podmínek, za jakých lze lokalitu akceptovat. V kapitole 7 je uvedeno také shrnutí nejčastěji navržených opatření a obecná opatření, které zabrání snížení vlivu na životní prostředí nad únosnou míru. Při posuzování nových záměrů je nutné v celém území dbát na výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny. Jedním z významných rysů krajiny jsou volné, nezastavěné horizonty. Pohledový horizont je prostorovou jednotkou a územím pohledově významně exponovaným. Zde by stavby neměly být umístovány, aby nedošlo k narušení harmonického měřítka krajiny a k znehodnocení pohledové a estetické charakteristiky krajiny.

Předložený Územní plán Hlubočec je z hlediska ochrany životního prostředí a přírody akceptovatelný při dodržení doporučení uvedených v tomto posouzení (viz. kap. 7.).

ÚPRAVA NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKU SPOLEČNÉHO JEDNÁNÍ

Po společném jednání s dotčenými orgány byla plocha Z18 a Z20 vyřazena a u plochy Z1 došlo k redukci plochy. Celkově došlo ke zmenšení záboru půdy.

Na základě stanoviska KÚ MSK byla z ÚP Hlubočec vyřazena vodohospodářská plocha vymezená v jižní části řešeného území na vodním toku Setina (víceúčelová vodní nádrž o rozloze cca 2,5 ha, z toho 2,0 ha na území obce Hlubočec, 0,5 ha zasahovalo na území obce Skřipov).

V Ostravě, září 2010 (upraveno po společném jednání)

Literatura:

- Culek. M. a kol.** (2003) Biogeografické členění České republiky (Enigma, Praha).
- Demek J. a Mackovič P.** (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny
- Doucha P.** (2008): Dopravní hluk a lidské zdraví. EKO, r. XIX, 1, s. 13-14.
- Dostál T, Vrána K, Krása J, Jakubíková A, Schwarzová P, David V, Nováková H, Bečvář M, Veselá J, Kavka P.** (2007): Metody a způsoby predikce povrchového odtoku, eroze a transportu sedimentu v krajině, výzkumná zpráva projektu COST1P04OC634.001, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Praha.
- Čurda J. a kol.** (1992): Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů v měřítku 1 : 50 000. List 15-43 Ostrava. Český geologický ústav. Praha.
- Kačura G., Kněžek M., Krásný J., Skořepa J.** (1970): Vysvětlivky k hydrogeologické mapě ČSSR 1:200 000. MS Archiv - Ústřední ústav geologický Praha.
- Krajíček L. a kol.** (2008): Návrh Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Atelier T-plan, s.r.o
- Kukal Z. a Reichmann F.** (2000): Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana. MŽP a ČGÚ.
- Olmer M. – Herrmann Z. – Kadlecová R. – Prchalová H et al.** (2006): Hydrogeologická rajonizace České republiky. Sborník geologických věd. hydrogeologie, inženýrská geologie 23, str. 5-31.
- Quitt E.** (1975) : Klimatické oblasti ČSR, Mapa 1: 500 000. Geografický ústav ČSAV Brno
- Fusková V. a kol.** (2010): Územní plán Hlubočec. Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.
- Kolektiv autorů** (2006): Návrh národního rozvojového plánu České republiky 2007 – 2013. Ministerstvo pro místní rozvoj.
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje** (vydalo dne 22. 12. 2010 Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje na svém 16. zasedání usnesení č. 16/1426).