

Územní plán Petrovice u Karviné POSOUZENÍ DLE ZÁK. Č. 100/2001 Sb.

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

Vypracoval:

RNDr. Jaroslav Skořepa, CSc.

osvědčení odborné způsobilosti o posuzování vlivů dle zák. č. 100/2001 Sb.
č.j. 2104/324OPV/93, prodlouženo č.j. 45651/ENV/11

Obsah

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.	2
2. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.	2
3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.	3
3.1 Vymezení území	3
3.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	4
4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	15
5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.....	30
6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace.	35
7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	43
8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	44
9. 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.	49
10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí	50
11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí.	51
12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	52
Literatura:	53

Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.

Zadání Územního plánu Petrovice u Karviné, bylo projednáno podle § 47 stavebního zákona a upraveno dle vznesených připomínek a stanovisek. Definitivní znění Zadání schválilo Zastupitelstvo obce Petrovice u Karviné dne 4. 3. 2013.

Na základě schváleného zadání byl v roce 2014 zpracován Územní plán Petrovice u Karviné. Řešeným územím Územního plánu Petrovice u Karviné jsou k.ú. Dolní Marklovice, Petrovice u Karviné, Prstná a Závada nad Olší. 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 Petrovice u Karviné 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. v platném znění.

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

Důvodem pro zpracování Územního plánu Petrovice u Karviné 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 Petrovice u Karviné může být dále upraven na základě výsledků společného jednání a veřejného projednání podle stavebního zákona.

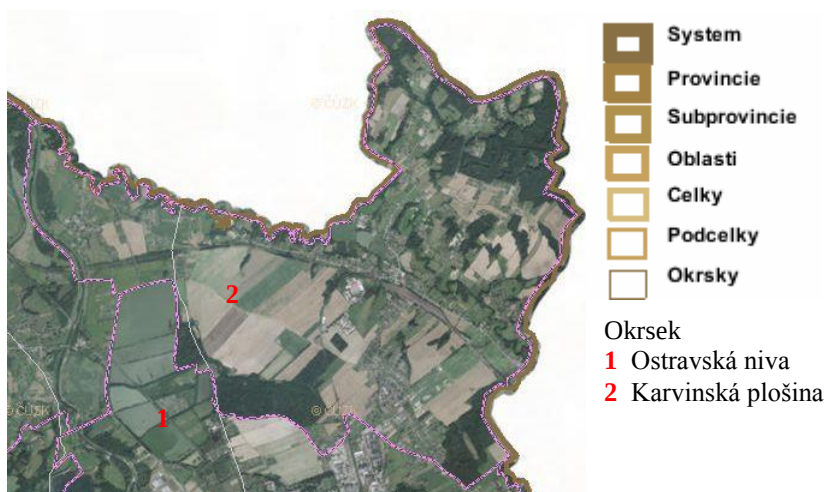
Součástí zpracování je i vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

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

3.1 Vymezení území

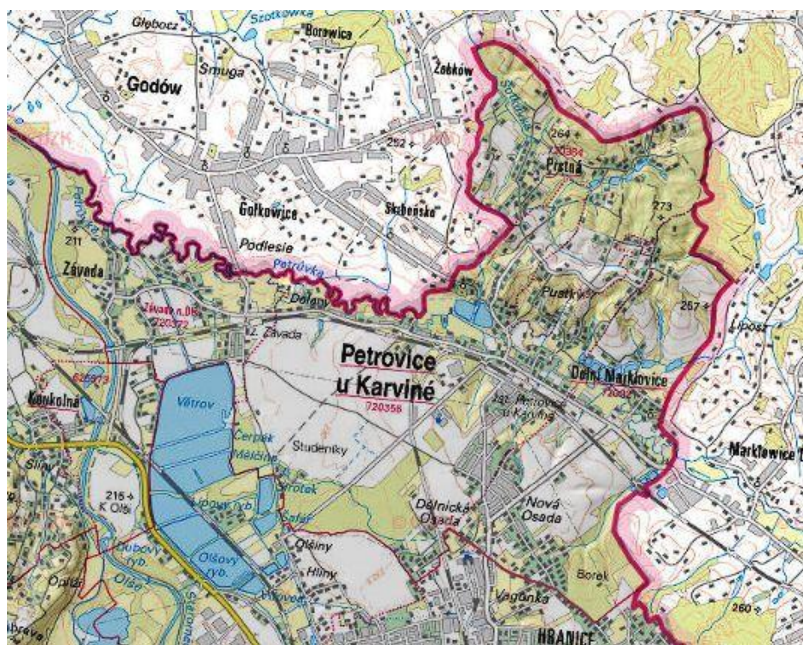
Správní území obce Petrovice u Karviné geomorfologicky náleží systému Alpsko-himalájskému, provincie Západní karpáty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblast Severní vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, podcelku Ostravská pánev, okrsků Karvinská plošina a Ostravská niva.

Obrázek č. 1: Geomorfologické členění <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Obec Petrovice u Karviné leží v severovýchodní části Moravskoslezského kraje. Ze severu a z východu sousedí s Polskem, z jihu se správním územím města Karviná a z jihozápadu až západu se správním územím obce Dětmárovice.

Obrázek č. 2.: Vymezení katastrálních území



3.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

- Klimatické údaje

Řešené území leží v mírně teplých klimatických oblastech MT10. Mírně teplá klimatická oblast je v nejnižších polohách charakteristická dlouhým létem, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou zimou až mírně teplou zimou.

Obrázek č. 3: Klimatické regiony (Quitt 1971)



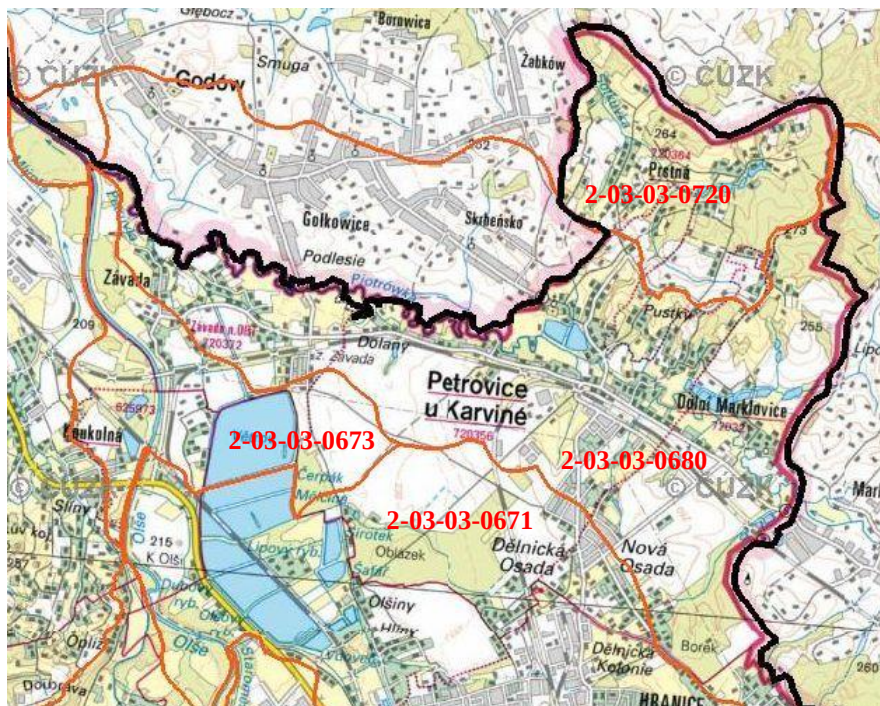
- Povrchové vody

Severní část řešeného území spadá do ČHP 2-03-03-0730 – povodí Šotkůvky. Střední část území spadá do ČHP 2-03-03-0680 – povodí Petrůvky. Jižní část spadá do ČHP 2-03-03-0673 a ČHP 2-03-03-0671 – povodí Olše.

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 vody Olše, Petrůvky a Šotkůvky řazeny mezi kaprový typ vody Olše dolní č. 207.

Vodní tok Olše je zařazen mezi vodohospodářsky významné toky.

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



Povrchové vody z území obce odvádí vodní toky Olše, Petrůvka a Šotkůvka. Západní částí území protéká Olše, která tvoří část západní hranice obce Petrovice u Karviné s obcí Dětmárovice. Petrůvka pramení na území Polské republiky, protéká středem řešeného území a tvoří část severní hranice obce Petrovice u Karviné s Polskou republikou. Do Petrůvky se na území obce Petrovice u Karviné vlévají její levobřežní přítoky Olšinka, Zimní Důl, Borek, pravobřežní přítok Radecký potok a několik bezejmenných levobřežních a pravobřežních přítoků. Olšinka protéká středem převážně nezastavěné části Závady nad Olší. Zimný Důl pramení v jihozápadní části k. ú. Dolní Marklovice a protéká k. ú. Petrovicemi u Karviné, kde se vlévá do Petrůvky. Borek pramení v jižní části k. ú. Dolní Marklovice a protéká podél části východní hranice obce s Polskou republikou. Radecký potok pramení na území Polska a na území Dolních Marklovic se vlévá do Petrůvky. V severní části řešeného území pramení Šotkůvka a protéká převážně nezastavěnou částí Prstné a dál teče do Polska. Jižní částí k. ú. Petrovic u Karviné protéká Olšínský náhon se svým pravobřežním přítokem Oblázek.

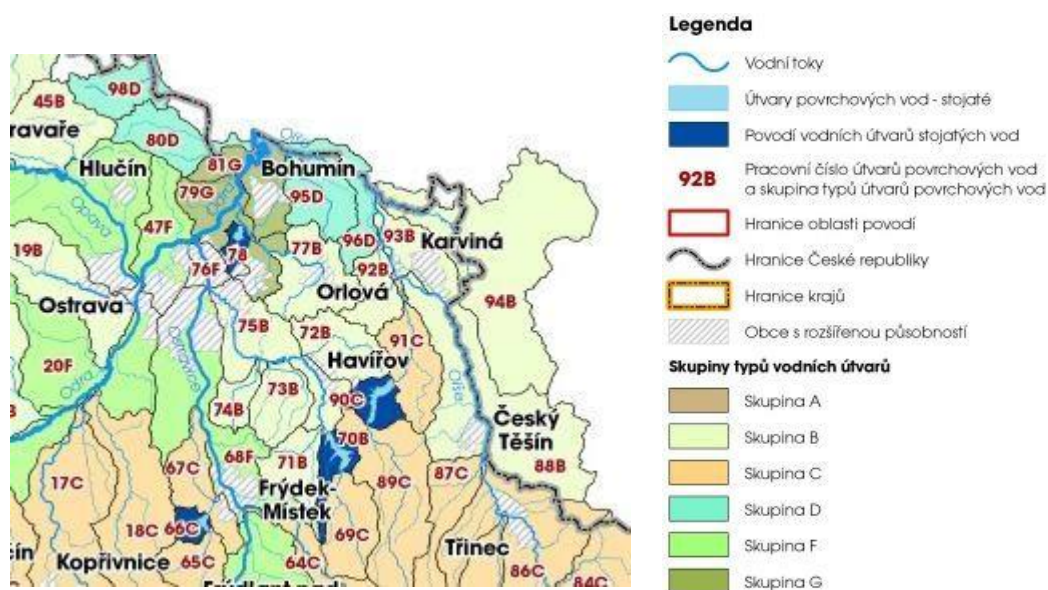
Pro ochranu před povodněmi je navrhována ochrana v podobě levobřežní hráze Petrůvky, v českém horním úseku jde o oboustranné ohrázování. Tím dojde ke zvýšení kapacity koryta.

Ve správním území obce Petrovice u Karviné se nachází několik větších ploch ve správě Českého rybářského svazu a v soukromém vlastnictví a několik drobných vodních ploch ve vlastnictví obce, Lesů ČR, s.p. a v soukromém vlastnictví. Větší vodní plochy slouží k chovným a rekreačním účelům a drobné vodní plochy slouží ke krajinnotvorným účelům.

Dle plánu oblasti povodí Odry v hraničním úseku Petrůvky v km 2.0 - 4.6 dochází od průtoku 5-leté vody k zaplavitelnosti rozptýlené zástavby obce Petrovice - části Závada. Dle plánu oblasti povodí Odry, ZÚR MSK a projektů „Hráz na Petrůvce, Petrovice u Karviné, místní část Závada, km 2,000 – 4,600, stavba č. 5656, studie technické proveditelnosti“, jeho doplnění a „Hráz na Petrůvce, Petrovice u Karviné km 9,900 – 11,500, I. etapa (č. 5619)“ je

Obrázek č. 6: Oblasti povodí Odry

http://www.pod.cz/planovani/cz/oblast_povodi_odry_obr3.html



Pracovní čísla vodního útvaru (VÚ)	Identifikátor vodního útvaru	Název vodního útvaru	Název hlavního toku	Správa VÚ
93	20535020	Olše po soutok s tokem Petrůvka	Olše	CZ
94	20537000	Petrůvka po ústí do toku Olše	Petrůvka	CZ/PL

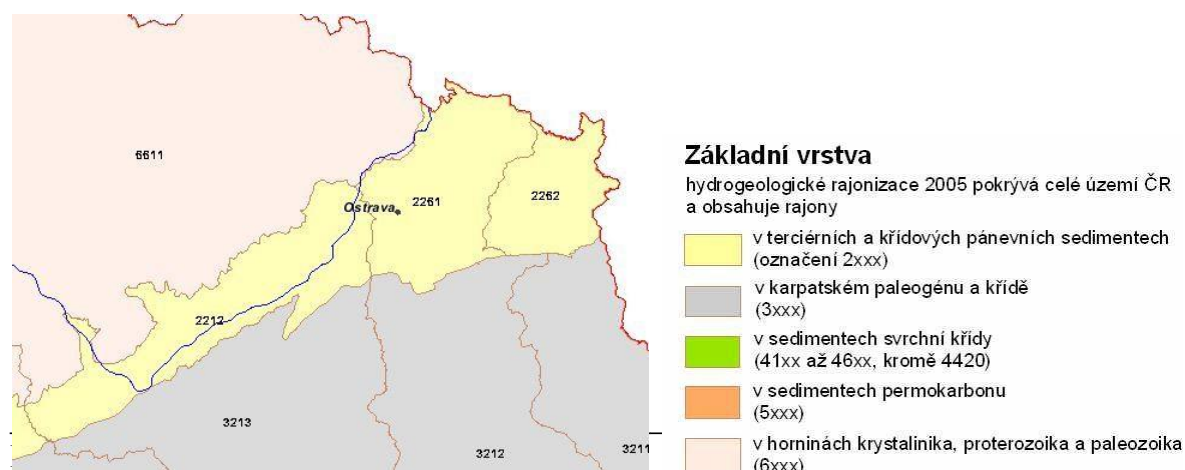
• Podzemní voda

Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) území náleží do hydrogeologického rajónu č. 2262 Ostravská pánev – karvinská část – povodí Odry.

Na povrchu jsou neogenní sedimenty z větší části překryty glaciálními sedimenty ve facii z části hlinitých písků a šterkovitých písků s průlinovou propustností, která je v přehloubených subglaciálních depresích obvykle velmi dobrá. Horniny se vyznačují vysokou transmisivitou, která odpovídá řádu $>10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, mineralizace $\geq 1 \text{ g/l}$, chemický typ $\text{Ca-Na-HCO}_3\text{-SO}_4$ a volná hladina. Plošný rozsah rajónu č. 2262 je $139,05 \text{ km}^2$.

Obrázek č. 7: Hydrogeologická rajonizace

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



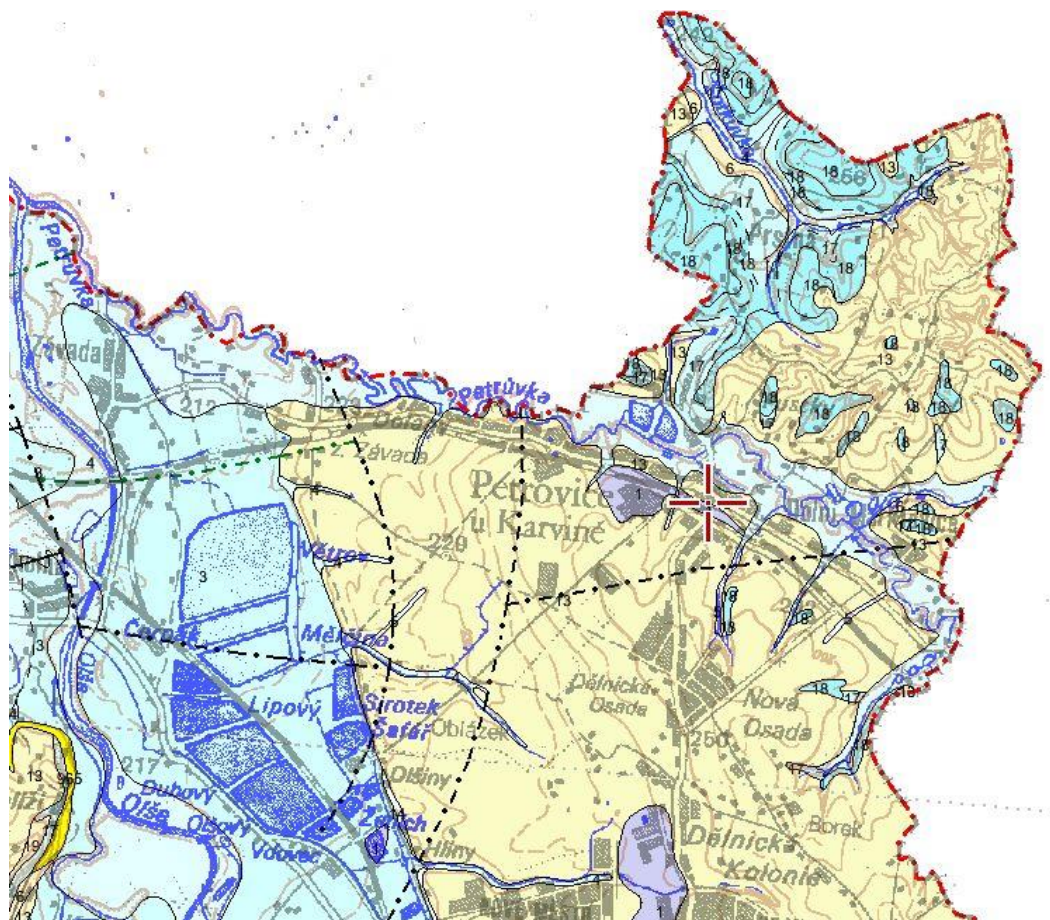
- **Geologické poměry**

Z regionálně-geologického hlediska leží širší okolí obce Petrovice u Karviné na hranici Českého masivu a Západních Karpat, konkrétně do tzv. Karpatské předhlubně, tedy pánve molasového typu v předpolí Karpatských příkrovů. Jedná se o převážně mělkovodní marinní až sladkovodní sedimenty neogenního stáří (eggenburg až svrchní baden), tvořené převážně jílovci až slínovci s různě mocnými polohami či vložkami pískovců a slepenců, vápenců, evaporitů a lignitových slojek, které sedimentovaly v několika transgresně-regresních cyklech. V sedimentárním sledu lze vysledovat jednoznačný trend změlčování pánve směrem do nadloží - přibývání poloh evaporitů, brakických až sladkovodních sedimentů. Sedimenty Karpatské předhlubně leží přímo na horninách Českého masivu, jmenovitě na souvrství tzv. produktivního karbonu, což jsou sedimenty variské molasy svrchnokarbonského stáří. Tyto podložní sedimenty v širším okolí obce nevystupují na povrch a jsou známy pouze z vrtů. Nejmladší pokryv sedimentů Karpatské předhlubně tvoří kvartérní fluvialní a v severním okolí obce i glacifluviální sedimenty.

Blízké okolí obce je tvořeno jílovci a pískovci středního až svrchního badenu, tedy nejsvrchnějšího členu sedimentárního sledu Karpatské předhlubně, a kvartérním pokryvem – aluviem říčky Petrůvky a severně od obce také zbytky glacifluviálních sedimentů, tvořených poměrně nezvzářelými polymiktními slepenci až pískovci.

Geologická stavba území je patrná z následujícího obrázku.

Obrázek č. 8: Geologická mapa - <http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/>



Sjednocená legenda GEOČR 50

	1: antropogenní uloženiny, vytěžené prostory Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	2: vytěžené prostory Stáří: kvartér, Typ hornin: vytěžené prostory, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	3: říční sedimenty (písek, štěrk) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	4: nivní sedimenty (hlína, písek, štěrk) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	5: splachové sedimenty (hlína, písek, štěrk) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	6: svahové sedimenty (hlína, písek) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	13: naváté sedimenty (spraš, sprašová hlína) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	14: jezerní a říční sedimenty (písek, štěrk) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	17: ledovcové a jezerní sedimenty (jíl) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	18: ledovcové a říční sedimenty (písek a štěrk) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	19: ledovcové sedimenty (till) Stáří: kvartér, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: kvartér Českého masivu a Karpat
	965: mořské sedimenty (vápnitý jíl, písek) Stáří: neogén, Typ hornin: sedimenty nepevněné, Geologický region: karpatská předhlubeň

Legenda linií

	2 , hranice zjištěná		23 , zlom předpokládaný s tekt.brekcií		28 , přesmyk předpokládaný
	3 , hranice pravděpodobná		32 , zlom zakrytý		29 , přesmyk předpokládaný s mylonit.
	4 , přechod litologický		37 , zlom zakrytý se sklonem		38 , přesmyk zakrytý
	5 , hranice sesuvných území		36 , zlom zakrytý se sm. úklonou		39 , přesmyk zakrytý s mylonit.
	12 , zlom zjištěný		34 , zlom zakrytý s mylonit.		42 , mylonitizovaná zóna
	17 , zlom zjištěný se sklonem		35 , zlom zakrytý s pokl. krou		43 , pásmo drcení
	16 , zlom zjištěný se sm. úklonou		33 , zlom zakrytý s tekt. brekcií		184 , zóna fytonitizace
	14 , zlom zjištěný s mylonit.		21 , zlom násunový zjištěný		44 , tektonika speciální
	15 , zlom zjištěný s pokl. krou		31 , zlom násunový předpokládaný		8 , žily žilné horniny - linie
	13 , zlom zjištěný s tekt. brekcií		41 , zlom násunový zakrytý		9 , žily žilné horniny - body
	22 , zlom předpokládaný		20 , příkrov zjištěný		153 , hranice prostoru těžebny
	27 , zlom předpokládaný se sklonem		30 , příkrov předpokládaný		60 , mapový list 1 : 50 000
	26 , zlom předpokládaný se sm. úklonou		40 , příkrov zakrytý		59 , státní hranice ČR
	24 , zlom předpokládaný s mylonit.		18 , přesmyk zjištěný		61 , linie formální
	25 , zlom předpokládaný s pokl. krou		19 , přesmyk zjištěný s mylonit.		82 , hranice k. metan. ostrá

- **Nerostné bohatství**

Hlavními nerostnými surovinami evidovanými na správním území obce Petrovice u Karviné jsou zejména černé uhlí a zemní plyn. Celé území spadá do chráněného ložiskového území Čs. část Hornoslezské pánve (černé uhlí, zemní plyn).

Přehled chráněných ložiskových území, výhradních a nevýhradních ložisek je uveden na obrázku č. 9 a v následujících tabulkách.

CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ

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

LOŽISKA VÝHRADNÍ PLOCHA

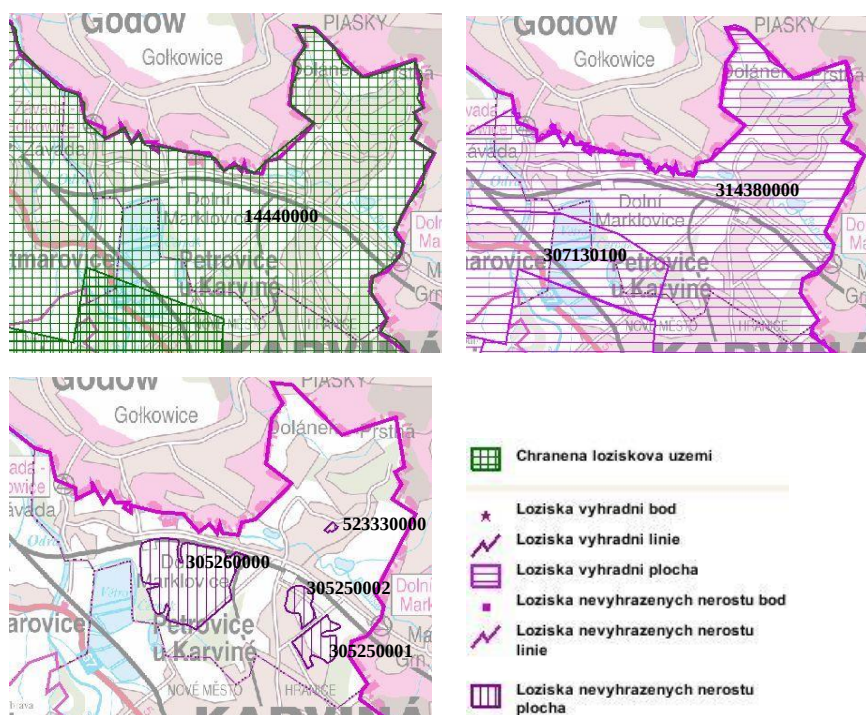
Číslo ložiska	Identifikační číslo	Název	Těžba	Organizace	Surovina
3143800	314380000	Dětmarovice - Petrovice	dosud netěženo	Česká geologická služba	Uhlí černé, Zemní plyn
3071301	307130100	Dětmarovice	dosud netěženo	OKD, a.s. Ostrava	Uhlí černé, Zemní plyn

LOŽISKA NEVÝHRADNÍ PLOCHA

Číslo ložiska	Identifikační číslo	Název	Těžba	Organizace	Surovina
305250001, 305250002	3052500	Karviná - východ	dosud netěženo	neuvedena	Cihlářská surovina
5233300	523330000	Petrovice u Karviné	současná povrchová	Vladislav Durczok – pískovna Petrovice	Písek
3052600	305260000	Karviná - západ	dosud netěženo	neuvedena	Cihlářská surovina

Obrázek č. 9: Chráněná ložiska nerostných surovin, výhradní ložiska nerostných surovin a dobývací prostor:

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



• Seismicita a dynamická stabilita území

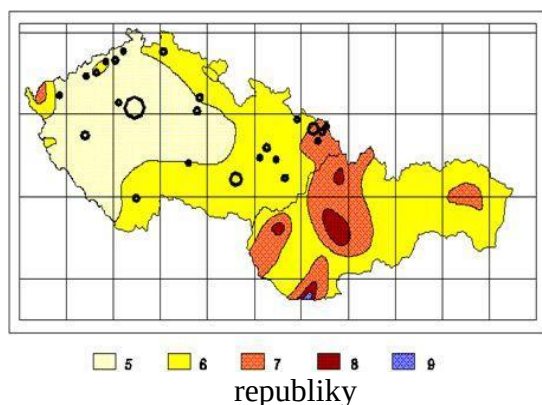
Pro posuzovanou oblast je typická maximální intensita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 7. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seismických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu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

Mapa na následujícím obrázku č. 10 (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).

Obrázek č. 10: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky



Z hlediska stability terénu, je horninové prostředí konsolidované. Ve správním území obce Petrovice u Karviné a jeho bezprostředním okolí je registrován jediný sesuv (evidence Portálu České geologické služby - http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/). Z hlediska svahových nestabilit je řazen do třídy nízké a střední.

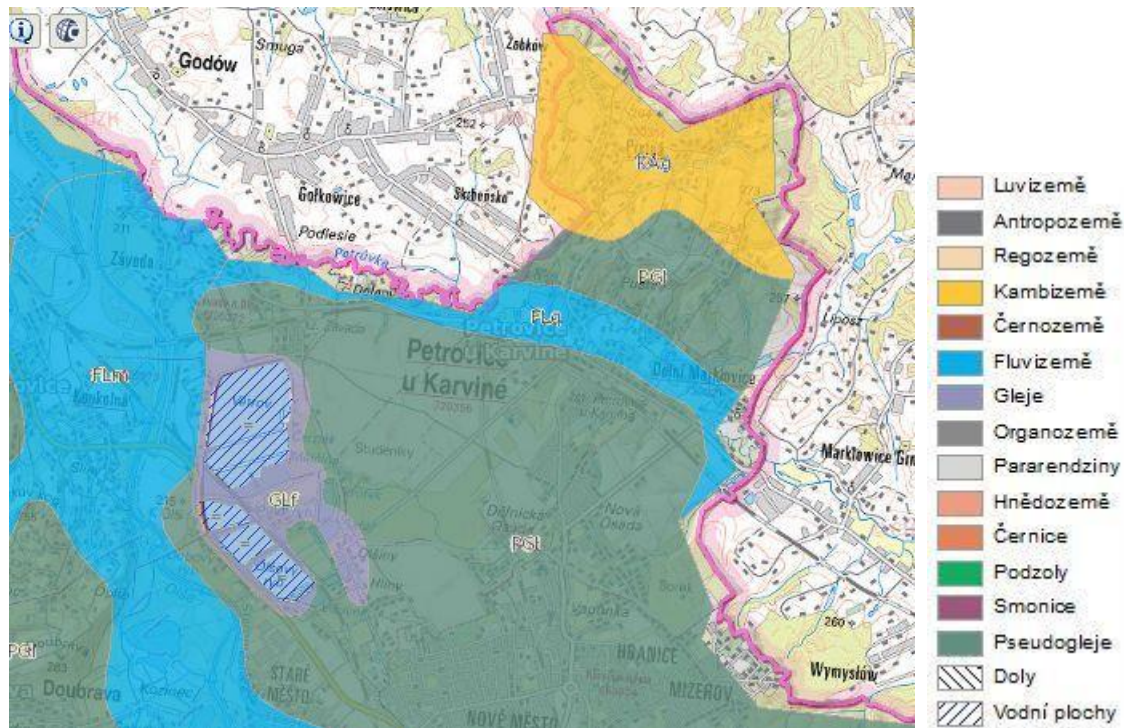
Obrázek č. 11: Sesuvné území



• Pedologická charakteristika

Pro správní území obce Petrovice u Karviné je z hlediska půdních typů charakteristická převaha hlavní půdní skupiny na většině území pseudogleje, podél vodních toků fluvizemě a v menší míře gleje a v severní části území kambizemě. Přehledná situace je uvedena na obrázku č. 12.

Obrázek č. 12: Mapa půdních typů podle TKSP (<http://geoportal.gov.cz>)

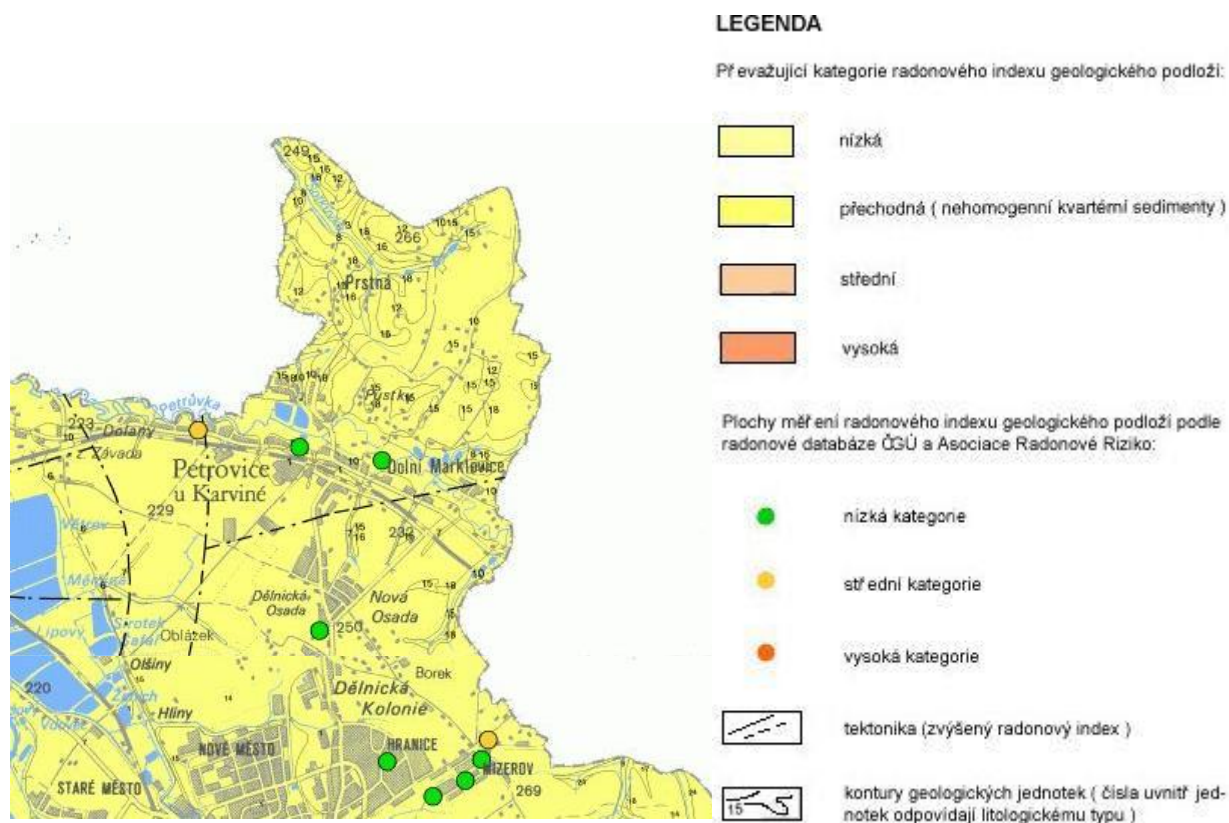


• Radonové riziko

Z mapy radonového indexu geologického podloží (mapové listy 15-42D Bohumín a 15-44 Karviná, Česká geologická služba) vyplývá, že ve správním území obce Petrovice u Karviné spadá do kategorie 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 hornin relativně monotónní (65-95 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

Obrázek č. 13: 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. V obci Petrovice u Karviné je jako území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických nálezů evidováno následující území.

Poř. číslo SAS	Název UAN	Kategorie UAN	Katastr	Okres
15-42-19/1	středověké a novověké jádro obce	II	Prstná, Karviná	Karviná
15-42-23/3	středověké a novověké jádro obce	II	Závada nad Olší, Karviná	Karviná

V obci Petrovice u Karviné se nachází následující nemovité kulturní památky. Tyto památky jsou evidované v seznamu MonumMet (<http://monumnet.npu.cz/pamfond/hledani.php>).

Číslo rejstříku	Název okresu	Část obce	Památky
22463/8-813	Karviná	Petrovice u Karviné	sousoší Kalvarie s reliéfem sv. Veroniky
17223/8-3066	Karviná	Petrovice u Karviné	pomník čs. Letců Bilky a Slatinského

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

Důvodem pro zpracování nového územního plánu Petrovice u Karviné je především nutnost uvést územní plán do souladu s platnou legislativou a zapracovat 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 vymežit 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
 - Ostatních systémů ochrany přírody
-
- **Zábor půdy, změnu zemědělského půdního fondu**

Celkový předpokládaný zábor půdy v návrhovém období činí **99,53 ha**, z toho je **89,42 ha zemědělských pozemků** (převzato z podkladů v Odůvodnění územního plánu Petrovice u Karviné).

Zábor půdy podle funkčního členění ploch

funkční členění		zábor půdy celkem (ha)	z toho zemědělských pozemků (ha)
Zastavitelné plochy			
BV	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	33,36	30,31
BP	Plochy bydlení v rodinných domech – příměstské	21,21	21,08
OV	Plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury	0,20	0,20
OS	Plochy občanského vybavení – sportovních a rekreačních zařízení	3,52	3,51
VD	Plochy výroby a skladování – výroby drobné	9,93	9,93
VL	Plochy výroby a skladování – lehkého průmyslu	6,91	5,07
VZ	Plochy výroby a skladování – zemědělské výroby	1,06	0,00
VF	Plochy výroby a skladování – farmy	0,79	0,79
TI	Plochy technické infrastruktury	0,18	0,13
ZV	Plochy veřejného prostranství – zeleně veřejné	14,87	11,83
PV	Plochy veřejných prostranství	0,93	0,93
K	Plochy komunikací	0,34	0,31
DS	Plochy dopravní infrastruktury silniční	5,72	4,82
Zastavitelné plochy celkem		99,02	88,91
Plochy ostatní			
L	Plochy lesní	0,51	0,51
Plochy ostatní celkem		0,51	0,51
Návrh celkem		99,53	89,42

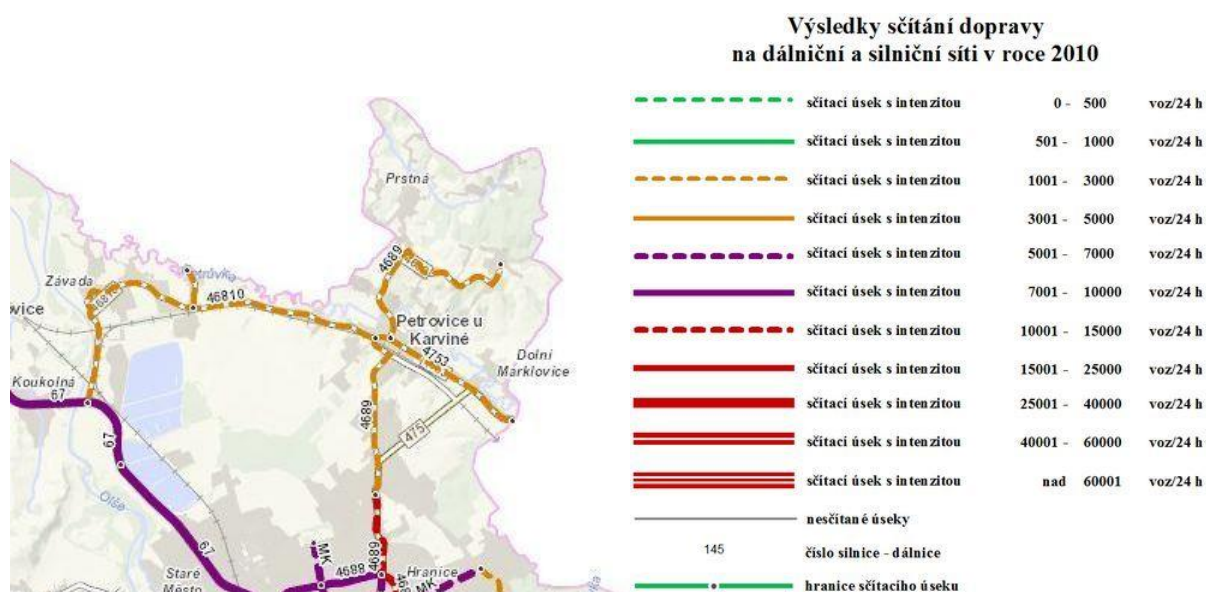
Meliorace – Celkem se předpokládá **zábor 44,91 ha** odvodněných zemědělských pozemků.

- **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 následující tabulce je uveden přehled o dopravním zatížení sčítaných úseků na uvedených silnicích. Přehledná situace dopravní zátěže v roce 2010 je na obrázku č. 14.

Obrázek č. 14: Dopravní intenzity v roce 2010 (počet vozidel za 24 hod)



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

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

úsek. č.	sil. č.	úsek mezi:	rok	motocykly, osobní vozidla a dodávky	těžká motorová vozidla – nákladní automobily a soupravy	voz./24 hod. součet všech mot. vozidel a přívěsů (RPDI)	rozdíl v % proti předchozím u sčítání
7-4340	II/475 a II/4689	Karviná - k.z. – zaús. III/46810 od Závady	1995	1957	182	2139	-
			2000	2545	201	2746	+28,4
			2005	2559	306	2865	+4,3
			2010	2110	220	2330	-18,7
7-2720	II/475 a III/4753	vyús. ze III/4689 – st. hranice ČR - PR	1995	2639	74	2713	-
			2000	2583	60	2643	-2,6
			2005	3390	157	3547	+34,2
			2010	2402	137	2539	-28,4
7-4346	III/4689	zaús. III/46810 od Závady – konec sil. za obcí Petrovice	1995	1957	182	2139	-
			2000	1214	109	1323	-38,1
			2005	1337	167	1504	+13,7

úsek. č.	sil. č.	úsek mezi:	rok	motocykly, osobní vozidla a dodávky	těžká motorová vozidla – nákladní automobily a soupravy	voz./24 hod. součet všech mot. vozidel a přívěsů (RPDI)	rozíl v % proti předchozím u sčítání
			2010	1488	186	1674	+11,3
7-4347	III/46810	vyús. ze I/67 - zaús. do III/4689 v Petrovicích	1995	996	103	1099	-
			2000	1620	290	1910	+73,8
			2005	1192	102	1294	-32,3
			2010	2089	202	2291	+77,0
7-4330	III/46811	vyús. ze III/46810 – st. hranice ČR - PR (Závada)	1995	151	1	152	-
			2000	881	0	881	+479,6
			2005	1043	53	1096	+24,4
			2010	1093	50	1143	+4,3

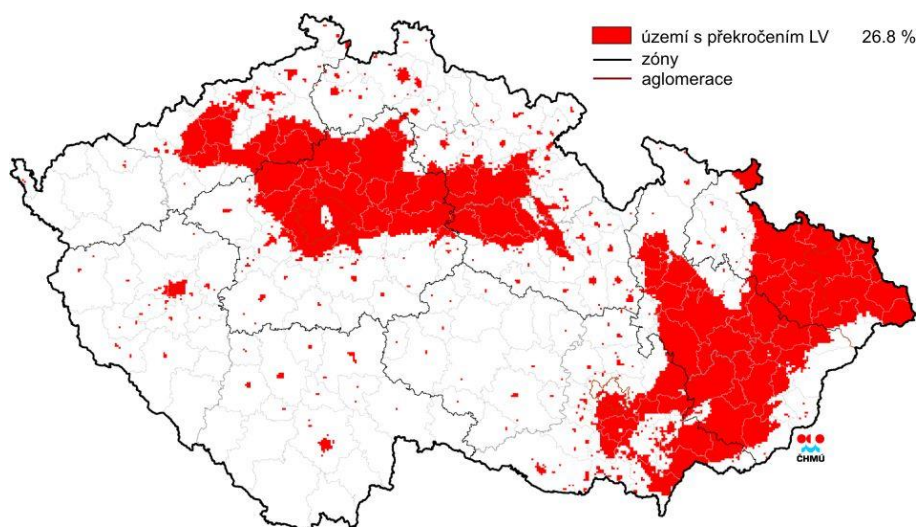
Dopravní zatížení základní komunikační sítě v Petrovicích u Karviné je rozloženo rovnoměrně. Nejvyšší zatížení převádějí silnice II/475 a III/4689, a to cca 2 400 – 2 600 motorových vozidel/24 hodin (v r. 2010). Tyto hodnoty nejsou vysoké a v porovnání s limity odpovídajícími požadovaným úrovním kvality dopravy na silnicích II. třídy (ČSN 73 6101 stanovují pro požadovanou úroveň kvality dopravy D rozmezí cca 6500 – 10000 voz / 24hod.) je lze pro dané šířkové uspořádání (S 7,5) považovat za vyhovující a s dostatečnou rezervou.

- **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 – 2012 http://www.mzp.cz/cz/zpravy_o_stavu_zivotniho_prostredi). V Moravskoslezském kraji je město Vítkov řazeno k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodů překračování imisních limitů minimálně pro suspendované částice PM₁₀. Současně je překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu ekosystémů a vegetace. Kompletně zpracovaná data jsou dostupná k roku 2012.

Obrázek č. 15

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>

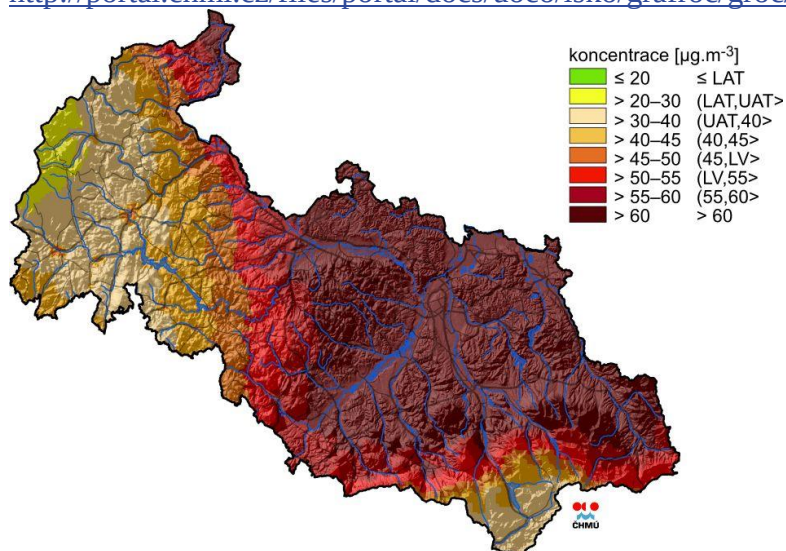


Obr. II.4.3.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2012

V roce 2012 se situace spíše zhoršila. Plocha oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší se zvětšila.

Obrázek č. 16:

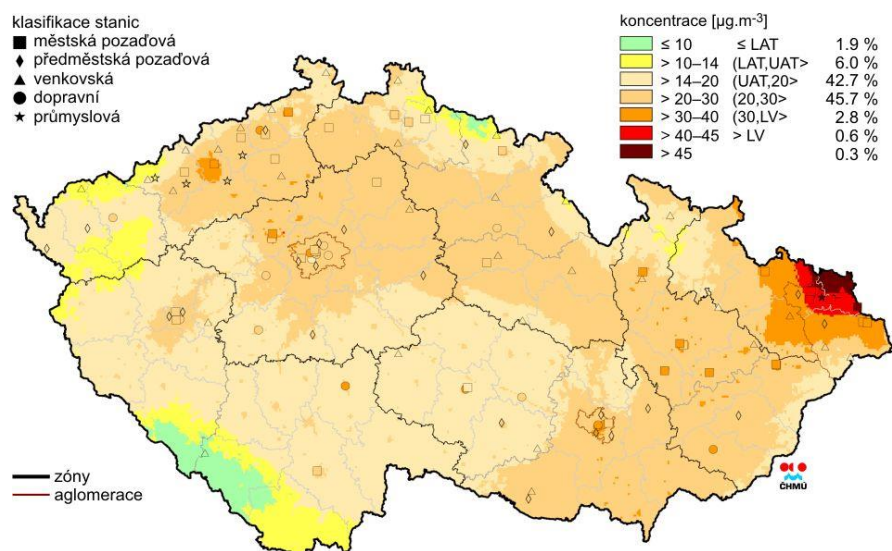
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap241.html>



Obr. II.4.1.30 Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM₁₀, Moravskoslezská kraj, 2012

Obrázek č. 17:

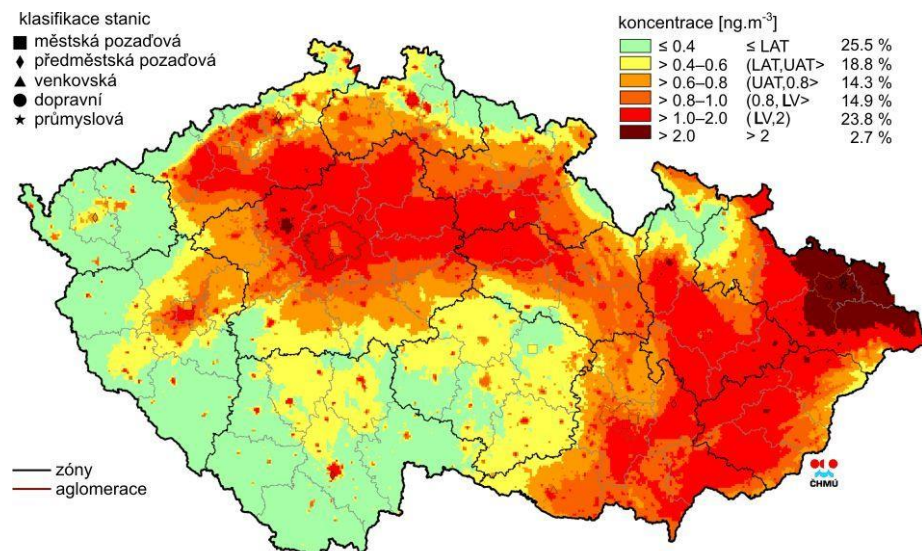
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>



Obr. II.4.2.8 Pole roční průměrné koncentrace PM_{10} v roce 2012

Obrázek č. 18:

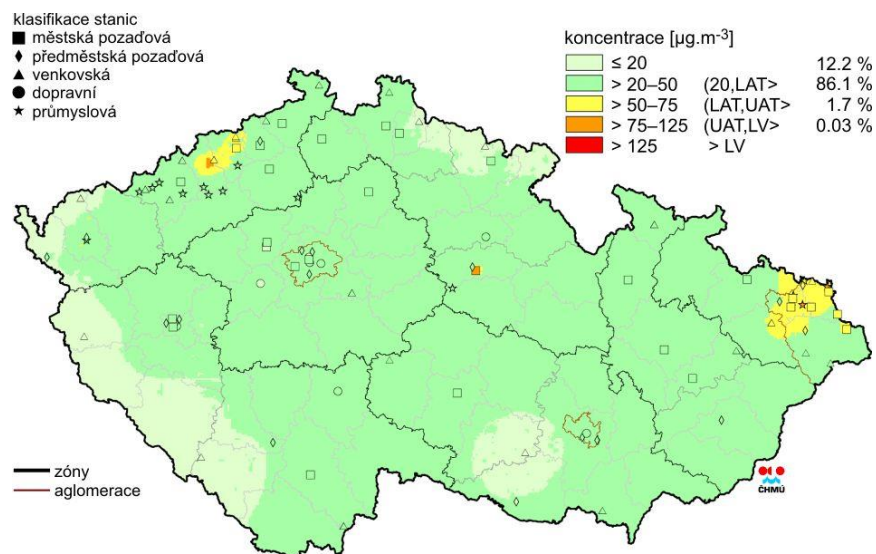
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>



Obr. II.4.2.42 Pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu v ovzduší v roce 2012

Obrázek č. 19:

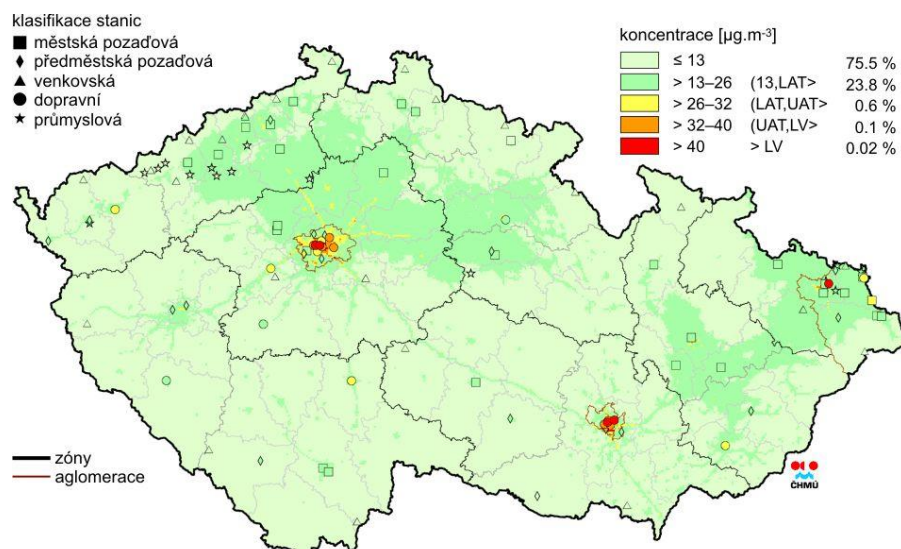
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>



Obr. II.4.2.2 Pole 4. nejvyšší 24hod. koncentrace oxidu siřičitého v roce 2012

Obrázek č. 20:

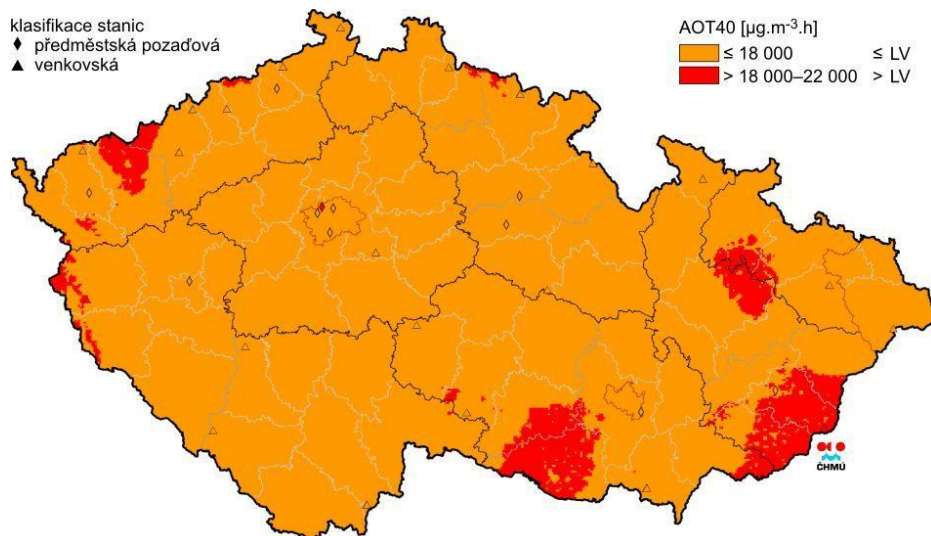
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>



Obr. II.4.2.19 Pole roční průměrné koncentrace NO_2 v roce 2012

Obrázek č. 21:

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>



Obr. II.4.2.62 Pole hodnot expozičního indexu AOT40, průměr za 5 let, 2008–2012

TV – cílový imisní limit

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.

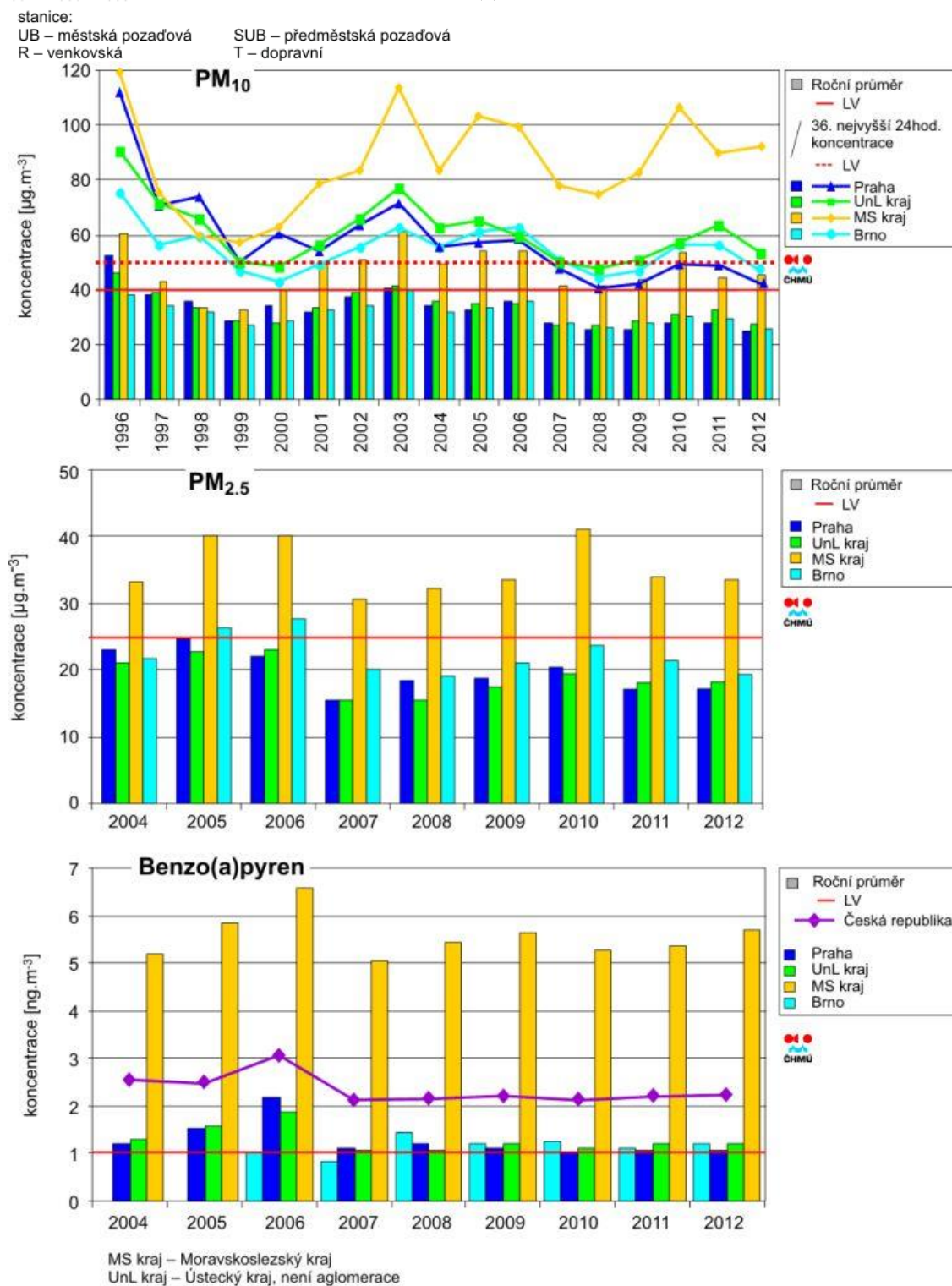
*V souladu se směrnicemi EU o kvalitě ovzduší (Směrnice 96/62/EC a 99/30/EC) jsou členské státy povinny rozdělit svá území do zón. Zóny jsou primární jednotky pro řízení kvality ovzduší. Pro hodnocení jsou využívány dvě prahové hodnoty: horní - UAT (upper assessment threshold) a dolní - LAT (lower assessment 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>).*

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

Obrázek č. 22

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr12cz/kap243.html>

Trendy ročních charakteristik PM_{10} , $PM_{2.5}$ a B(a)P v ČR



Obr. II.4.1.46 Trendy ročních charakteristik PM_{10} , 1996–2012, $PM_{2.5}$ a benzo(a)pyrenu v aglomeracích, 2004–2012

Moravskoslezský kraj včetně okresu Karviná náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO presentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2012“ (http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/12embil/index_CZ.html) produkuje Moravskoslezský kraj 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 2012

	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC*		NH ₃ *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
REZZO 1-4	5 941,6	10,0	20 297,2	13,2	25 643,2	12,1	147 662,3	27,0	15 149,9	10,6	3 480,2	5,4
REZZO 4	2 280,9		47,4		7 572,0		11 611,8		2 692,8		174,7	

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

Emise okres Karviná 2012

	Okres	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	NH ₃
		t/rok					
REZZO 1	Karviná	169,7	2 933,3	3776,1	2152,1	1272,1	24,7
REZZO 2	Karviná	31,5	10,0	180,8	123,1	89,3	0,0
REZZO 3	Karviná	177,4	249,4	107,9	728,5	312,0	-
REZZO 1-3	Karviná	378,6	3 192,7	4 064,8	5 003,7	7 673,5	24,8

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.

Zdrojem znečištění ovzduší jsou nejen emise z velkých zdrojů průmyslu a energetiky, ale i lokální zdroje a doprava. Spalovací procesy v dopravních prostředcích emitují (kromě mnoha jiných látek) směs oxidu dusnatého (90%) a oxidu dusičitého (10%). 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.

Hluková situace je závislá především na intenzitě silniční a železniční dopravy, a stavu vozovek a protihlukových opatření. Její posouzení navrhuji zahrnout do procesu EIA při povolování konkrétních záměrů na posuzovaném území.

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 obce Petrovice u Karviné 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. V návaznosti na nařízení vlády č. 473/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky Moravskoslezský kraj přistoupil k provedení změny Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje – formou OZV č. 3/2010. Plán odpadového hospodářství původce odpadů není v řešeném území zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů (včetně nebezpečných odpadů) v řešeném území provádí firmy Technické služby města Karviné a.s. Odpady jsou zpracovány a ukládány na skládku mimo řešené území.

V současnosti neexistují další záměry z hlediska odpadového hospodářství na území obce, které by se promítly do územně plánovací dokumentace, nároků na nové plochy či jejich využití.

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 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 ve správním území obce Petrovice u Karviné a na rozvoji nových technologií.

Za účelem likvidace odpadních vod je částí k. ú. Petrovice u Karviné a v k. ú. Dolní Marklovice mezi tratí Přerov - Petrovice u Karviné a městem Karvinou vybudovaná splašková kanalizace, která je napojena na stokovou síť města Karviné zakončenou na městské ČOV. V centru Petrovic u Karviné je vybudována lokální ČOV, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s. Další lokální ČOV jsou vybudovány u základní školy, mateřské školy, a u nádraží. Zástavba v k. ú. Závada nad Olší, k. ú. Prstná a částí v k. ú. Petrovice u Karviné

a k. ú. Dolní Marklovice, která dosud není napojena na stávající kanalizaci, je likvidace odpadních vod řešena individuálně.

Územní plán navrhuje v Petrovicích u Karviné rozšířit stávající stokovou síť, zakončenou na stávající ČOV v centru obce, na ČOV města Karviné. V k. ú. Závada nad Olší je navrženo vybudovat gravitační splaškovou kanalizaci zakončenou na navržené ČOV v západní části k. ú. Závada nad Olší. V k. ú. Petrovice u Karviné a k. ú. Dolní Marklovice je navrženo zastavitelné plochy v jižní části od tratě odkanalizovat gravitační a podtlakovou kanalizací zakončené na ČOV města Karviné. Do doby, než bude provedena výstavba splaškové kanalizace, bude likvidace odpadních vod zajištěna individuálně pomocí žump s vyvážením odpadu nebo domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu, stejně jako pro objekty mimo dosah stávající a navržené kanalizace.

Pro plochy bez možnosti napojení na kanalizační síť je navržen individuální způsob likvidace odpadních vod přímo u zdroje.

Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje zasakovat v maximální míře v území (§ 5 zákona č. 273/2010 Sb. - úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)) anebo využívat jako vody užitkové, a tím zpomalit jejich rychlý odtok z území. Přebytkové srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy nebo z rozsáhlejších zastavitelných ploch dešťovou kanalizací do vhodného recipientu.

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

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

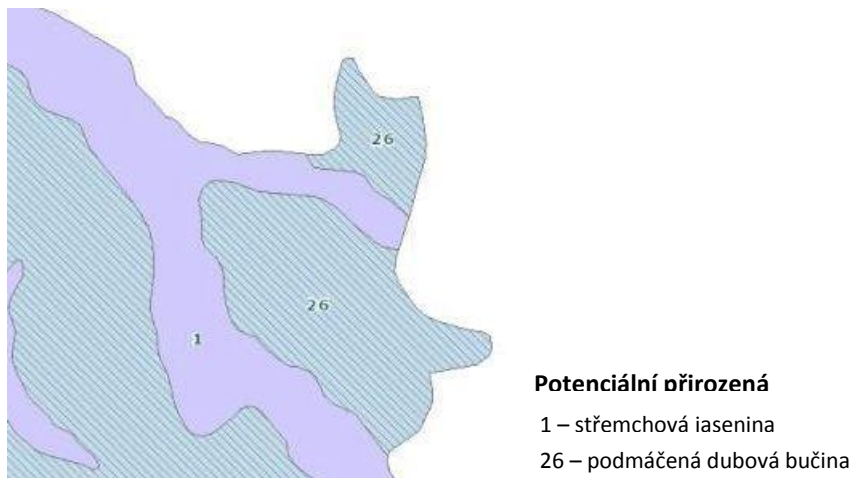
- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Petrovice u Karviné, je v současné době zařazena do ZPF. Celkem bude zábor 99,53 ha, z toho je 89,42 ha zemědělské půdy.

Zábor zemědělských pozemků pro potřeby ÚSES 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.

Obrázek č. 23: Potenciální přirozená vegetace

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



- **Změna vzhledu krajiny**

Obec Petrovice u Karviné leží severním směrem od města Karviná a v sousedství hranice s Polskem. Obec je tvořena čtyřmi katastrálními území: k. ú. Dolní Marklovice, Petrovice u Karviné, Prstná a Závada nad Olší většinou s výrazným zastoupením rozptýlené zástavby.

Řešené území navazuje na průmyslovou krajinu města a výrazně se zde projevují suburbanizační tendence, zejména města Karviné. V řešeném území je důležitý železniční hraniční přechod do Polska. Kromě tohoto přechodu se na území obce nacházejí další dva přechody a to silniční.

Povrchové vody z území obce odvádí vodní toky Olše, Petrůvka a Šotkůvka. Podél toků je vybudována řada nevelkých rybníků. Přechod mezi zástavbou tvoří zemědělská půda využívaná převážně jako orná půda. Zemědělská krajina je členěná místy polními cestami, příkopy a drobnými vodními toky s doprovodnými a břehovými porosty. Větší lesní porosty se nacházejí severním směrem od obce a dále pak jižním směrem mezi Petrovicemi.

Z přírodních hodnot jsou v řešeném území významné především plochy pokryté lesními porosty a vodní plochy, které jsou zařazeny do soustavy Natura 2000.

Obrázek č. 24: Letecký snímek řešeného území obce Petrovice u Karviné



Ve správním území obce Petrovice u Karviné převládá návrh zastavitelných ploch pro obytnou zástavbu. Navržené plochy převážně vyplňují proluky stávající zástavby. Těchto proluk je ovšem nedostatek, a proto jsou pro větší rozvoj vymezeny další zastavitelné plochy, které převážně navazují na zastavěné území.

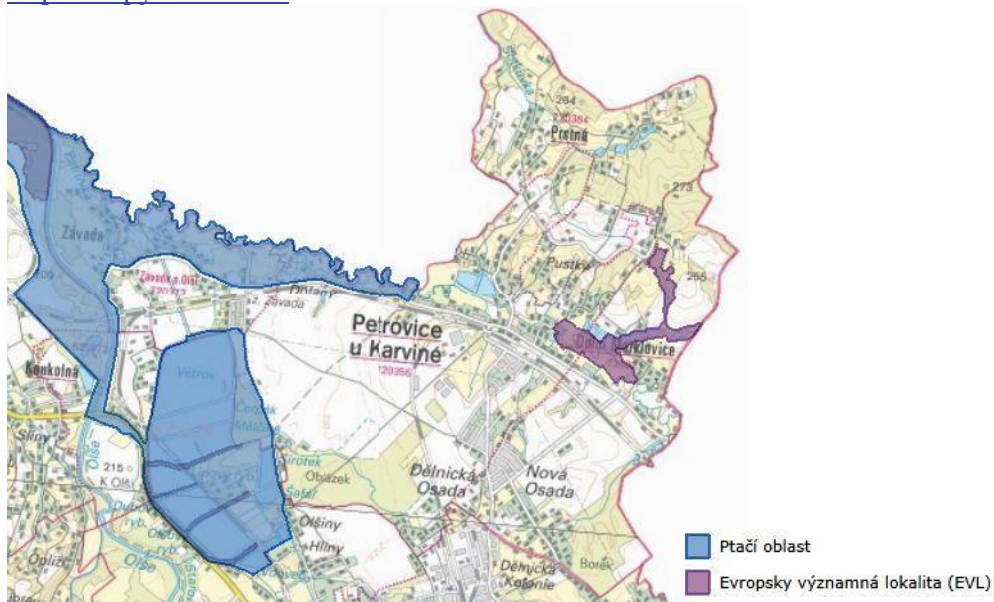
Vlivem realizace ÚP nedojde ke snížení hodnoty krajinného rázu nad únosnou míru, při dodržování určitých opatření. Při posuzování nových záměrů je v celém území nutno dbát na výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny. Jedním z významných rysů harmonické venkovské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

- **Systém NATURA 2000**

Systém Natura 2000 ve správním území obce Petrovice u Karviné je zastoupen evropsky významnou lokalitou Dolní Marklovice, evropsky významnou lokalitou Niva Olše - Věrnovice a ptačí oblasti Heřmanský stav - Odra - Poolší . Lokality soustavy Natura 2000 zobrazuje následující obrázek.

Obrázek č. 25: Soustava Natura 2000

<http://mapy.nature.cz/>



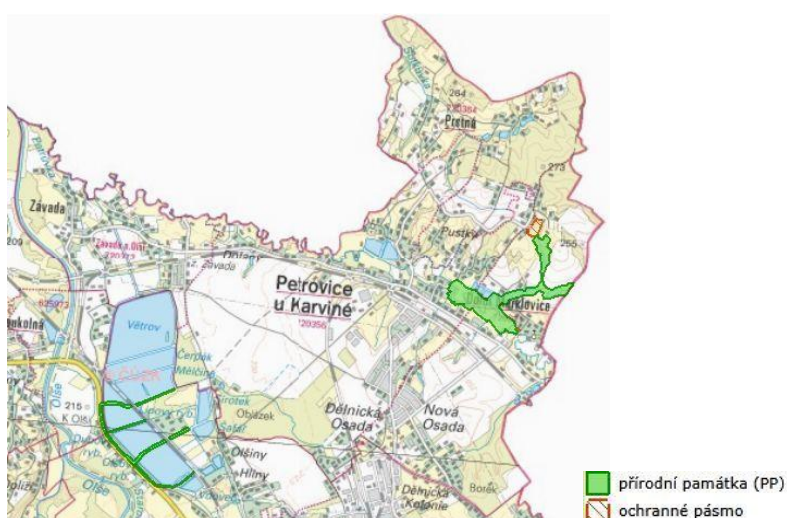
- Evropsky významná lokalita Dolní Marklovice CZ0813442 o celkové rozloze 41,2 ha. Předmětem ochrany je kuňky ohnivé.
- Evropsky významná lokalita Niva Olše - Věřnovice CZ0813457 o celkové rozloze 554 ha. Předmětem ochrany je lokalita páchníka hnědého a kuňky žlutobřiché.
- Ptačí oblast Heřmanský stav - Odra - Poolší CZ0811021 o celkové rozloze 3100,87 ha. Předmětem ochrany této ptačí oblasti jsou populace bukáčka malého, ledňáčka říčního a slavíka modráčka a jejich biotopy.

• Ostatních systémy ochrany přírody

V posuzovaném území se vyskytuje z hlediska ochrany přírody zvláště chráněné území PP Dolní Marklovice.

Obrázek č. 26: Zvláště chráněné území

<http://mapy.nature.cz/>



Navržené plochy v ÚP Petrovice u Karviné nezasahují do PP Dolní Marklovice.

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

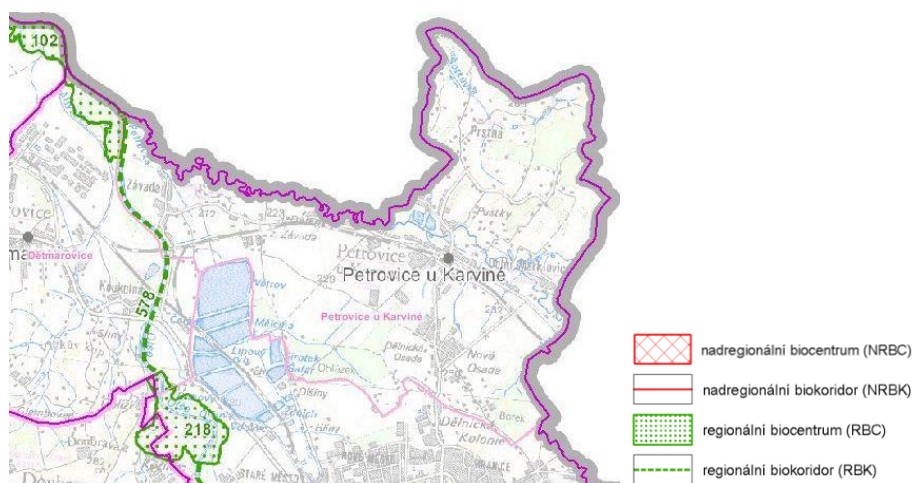
Územní systém ekologické stability krajiny

Hospodaření v ÚSES je regulováno. Ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Návrh nadregionálních a regionálních prvků ÚSES v širším okolí je uveden na obr. č. 27, který byl převzat ze Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje (Krajíček a kol. 2008).

Regionální úroveň je reprezentována regionálním biokoridorem 578, který je veden po toku a březích řeky Olše. Regionální biocentrum 102 zasahuje do k. ú. Petrovice u Karviné jen po hranici území – levý břeh Olše.

Regionální ÚSES je doplněn o lokální úroveň ÚSES, jehož situace je uvedena v ÚP Petrovice u Karviné.

Obrázek č. 27: Nadregionální a regionální územní systémy ekologické stability
(http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/upl_16.html - ZÚR MSK)



Památné stromy

V řešeném území obce Petrovice u Karviné se nacházejí tyto památné stromy:

Dub v Dolních Marklovicích 1, k. ú. Dol. Marklovice, č. parc. 792, datum vyhl. 15. 3 1990;

Dub v Dolních Marklovicích 2, k. ú. Dol. Marklovice, č. parc. 742/2, dat. vyhl. 15. 3 1990;

Lípa v Závadě, k. ú. Závada nad Olší, č. parc. 702/1, datum vyhlášení 15. 3 1990;

Duby v Závadě, k. ú. Závada nad Olší, č. parc. 702/1, datum vyhlášení 15. 3 1990.

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

Významné krajinné prvky

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

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

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

Na posuzovaném území jsou zastoupeny VKP ze zákona a to lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy. Část těchto VKP je součástí ÚSES.

5. 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. 1 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2010 – Věstník MŽP č.2/rok 2012) – obec Petrovice u Karviné, spadá pod stavební úřad obce Petrovice u Karviné. Tato oblast náleží k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. Problematické jsou hlavně koncentrace PM₁₀:

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Souhrn překročení IL
Petrovice u Karviné	100	100	-	100

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

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

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Petrovice u Karviné	100	-	100

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**

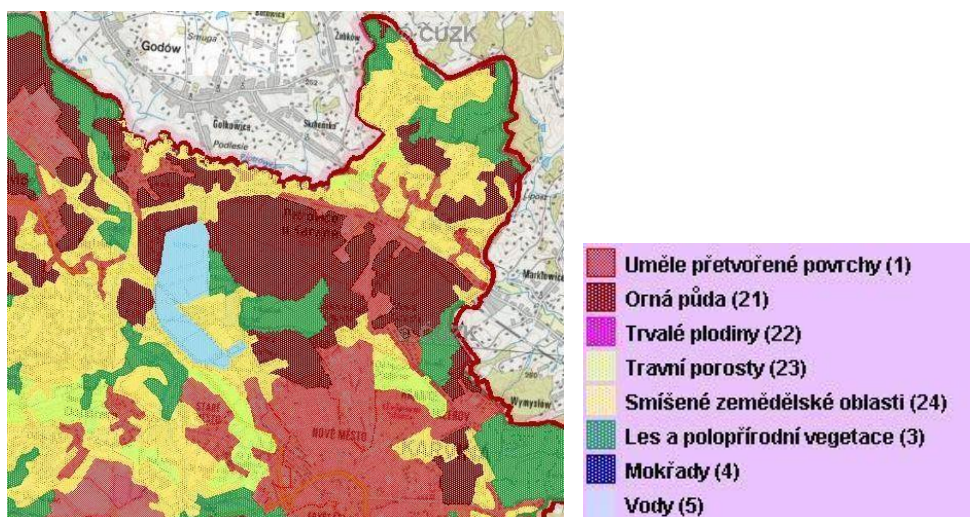
Dle Územně analytických podkladů správního území ORP Karviná se v řešeném území vyskytují dvě lokality starých ekologických zátěží. Grafické zobrazení není dodáno.

1. HP Dolní Marklovice – k. ú. Petrovice u Karviné;
2. skládka Petrovice u Karviné – k. ú. Petrovice u Karviné.

- **Nárůst plochy umělých povrchů**

Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah k roku 2006 je uveden na následujícím obrázku.

Obrázek č. 28: Umělé povrchy – ([http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=atmdep&"\)](http://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=atmdep&)



Realizací územního plánu se rozsah těchto ploch zvětší. Celkový zábor půdy se předpokládá 99,53 ha.

- **Důlní činnost**

Na posuzovaném území se nenachází žádný dobývací prostor.

- **Sesuvná území**

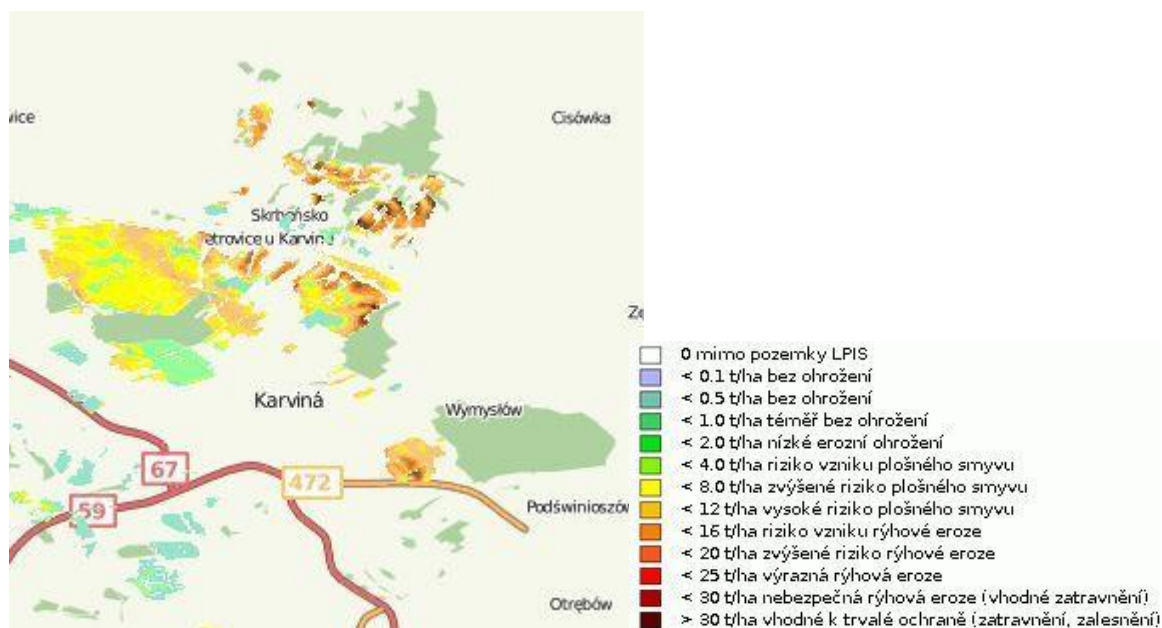
V posuzovaném území je evidován jen jeden bodový sesuv, který je z hlediska svahových nestabilit řazen do třídy nízké a střední.

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

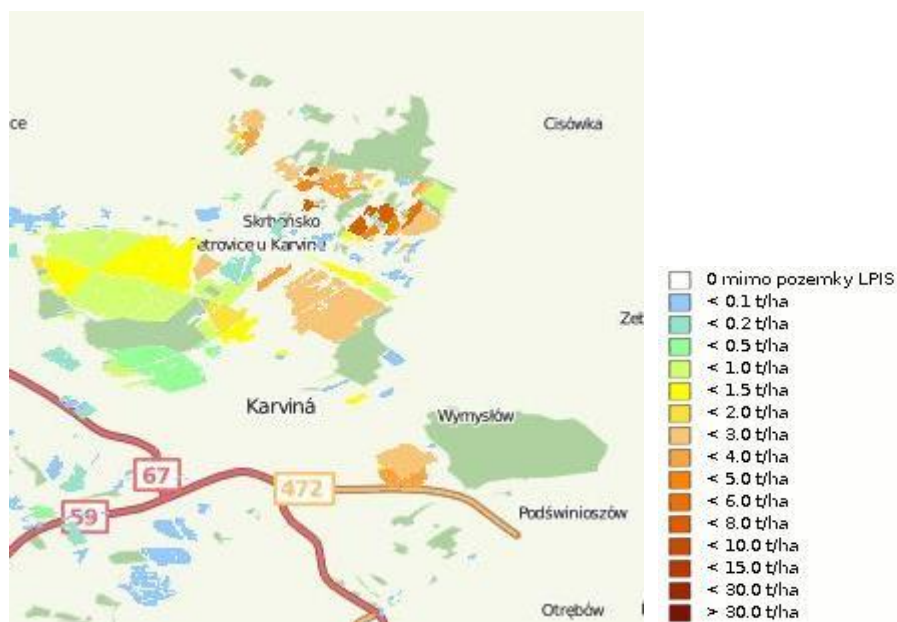
Některé části řešeného území jsou významně ohrožena erozními procesy. Při porušení trvalého travního porostu nebo odlesnění území hrozí vznik rýhové eroze. Nebezpečné jsou zejména náhlé prudké deště a bouřky. Ohrožení vodní erozí v posuzovaném území je uvedeno na následujícím obrázku.

Obrázek č. 29: Erozní ohrožení (<http://geopole.org/map/wms/kvfad9/544763>)

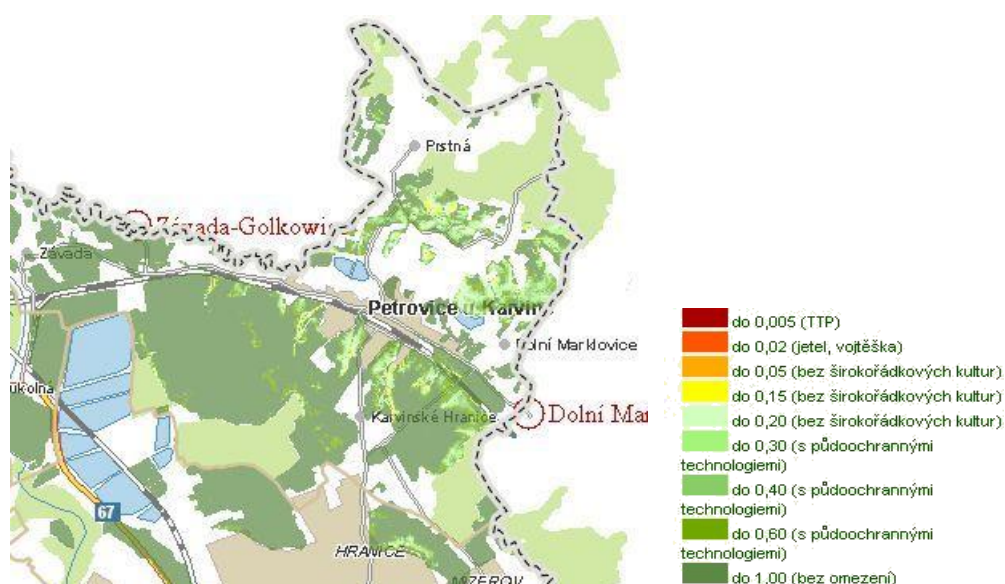


Průměrný smyv na pozemcích (ztráta půdy) na pozemcích je uveden na obrázku č. 30.

Obrázek č. 30: Ztráta půdy (<http://geopole.org/map/wms/kvfad9/544764>)



Obrázek č. 31: Maximální přípustné hodnoty faktoru C_p
(<http://geoportal.vumop.cz/index.php?projekt=vodni&s=mapa>)



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 které jak znázorňuje obr. č. 31, je třeba důsledně dbát hlavně na plochách se svažitým terénem a nevysazovat zde širokořádké kultury. Na nejohroženějších plochách je vhodné preferovat trvalé zatravnění. Zvýšenou erozi lze očekávat na plochách určených k výstavbě a to v období realizace zemních prací. Nejvyšší hodnoty potenciální eroze jsou zpravidla v odlesněných územích.

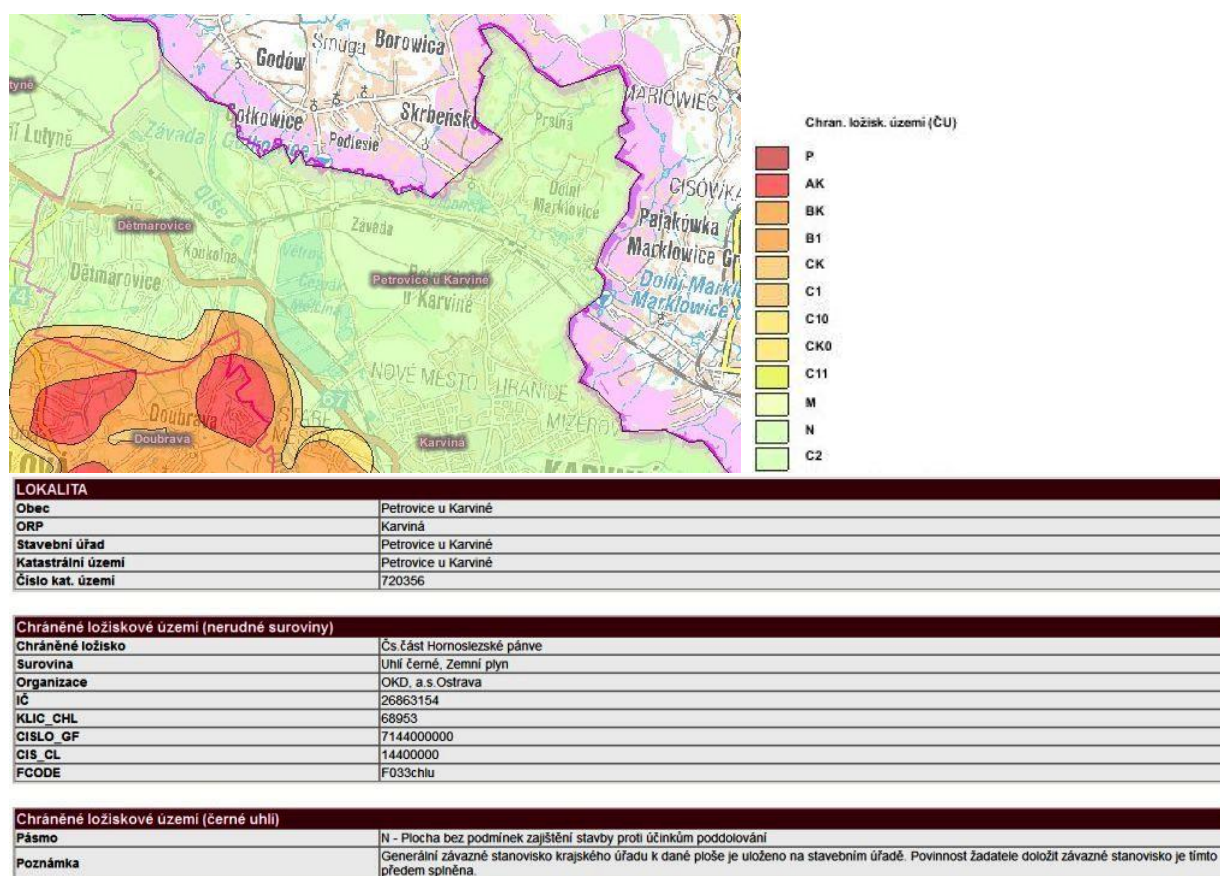
• Ložiska nerostných surovin

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

Celé správní území Petrovice u Karviné spadá do chráněného ložiskového území černého uhlí a zemního plynu Čs. část Hornoslezské pánve.

Dle aktualizace Mapy důlních podmínek pro stavby aktualizované Rozhodnutím č. 580/263c/ENV/09 vydané odborem výkonu státní správy IX Ministerstva životního prostředí o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve podle horního zákona, náleží řešené území do pásma N – plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování (http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz_poddol/index.php?client_type=map_resize&strange_opener=0).

Obrázek č. 32: mapa důlních podmínek



- **Chráněná území (podzemní vody)**

V území obce Petrovice u Karviné se nenachází místní vodní zdroje.

- **Chráněná území (ochrana přírody)**

Návrh územního plánu Petrovice u Karviné 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. 23).

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

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

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

Územní plán Petrovice u Karviné 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. Plán povodí Odry
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) Plán povodí Odry

Plánováním v oblasti podzemních a povrchových vod se zabývá Plán povodí Odry (<http://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/0-uvod/0-1.html>), který byl schválen v roce 2009. Cílem dokumentu je zhodnocení současného stavu povrchových a podzemních vod v kraji se zaměřením na jejich množství a kvalitu, včetně předpokládaného vývoje do budoucna a návrh způsobu protipovodňové ochrany i odstranění negativních vlivů znečišťování vod. Vymezil útvary povrchových a podzemních vod.

Vody Olše, Petrůvky a Šotkůvky jsou dle Nařízení vlády č. 71/2003 ve znění NV č. 169/2006 Sb. řazeny jako kaprový typ vody Olše dolní č. 207. Dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. jsou řazeny mezi vodohospodářsky významné vodní toky.

Pro řeku Olši je v ř. km 9,000 – 14,800 a v ř. km 14,800 – 25,650 bylo, rozhodnutím KÚ Moravskoslezského kraje čj. ŽPZ/1670/03 ze dne 2. 4. 2003, stanoveno záplavové území a vymezena jeho aktivní zóna. Záplavové území v ř. km 14,800 – 25,650 bylo stanoveno rozhodnutím KÚ Moravskoslezského kraje čj. ŽPZ/38853/2006/SvR ze dne 16. 10. 2006. Záplavové území i aktivní zóna okrajově zasahují do zastavěného území obce Petrovice u Karviné, ale nelimitují jeho rozvoj významným způsobem.

Pro Petrůvku je v ř. km 7,140 – 14,600 stanoveno záplavové území a vymezena jeho aktivní zóna rozhodnutím KÚ MSK, pod č. j. MSK 38632/2012 ze dne 23. 5. 2012. Záplavové území i aktivní zóna zasahují do zastavěného území Petrovic u Karviné a limituje tak jeho rozvoj.

Dle plánu oblasti povodí Odry v hraničním úseku Petrůvky v km 2,0 - 4,6 dochází od průtoku 5-leté vody k zaplavování rozptýlené zástavby obce Petrovice - části Závada. Dle plánu oblasti povodí Odry, ZÚR MSK a projektů „Hráz na Petrůvce, Petrovice u Karviné, místní část Závada, km 2,000 – 4,600, stavba č. 5656, studie technické proveditelnosti“, jeho doplnění a „Hráz na Petrůvce, Petrovice u Karviné km 9,900 – 11,500, I. etapa (č. 5619)“ je navrženo zkapacitnění na průtok 100-leté vody a ohrazování Petrůvky v ř. km 2,0 – 4,6 (2. etapa) a 9,9 – 11,5 (1. etapa). Ohrazování Petrůvky v ř. km 9,9 – 11,5 je již realizováno. Realizace ohrazování Petrůvky v ř. km 2,0 – 4,6 je předpokládána v letech 2014 – 2020

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 roku 2009, 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 bylo 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.) bylo k 30. 10. 2007 vyjednat rozsah snížení emisí velkých zdrojů znečišťování. Za splnění odpovídal Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Obdobná opatření pro střední a malé zdroje k datu 1. 1. 2010 měly vyjednat obce. Program předpokládal, 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 PM_{10}
- snížení emisí oxidů dusíku
- snížení emisí těkavých organických látek (VOC)
- snížení emisí oxidu siřičitého.

Pro řešené území 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 řešené území jsou zdroje znečištění ovzduší především lokální vytápění a místní doprava.

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 Petrovice u Karviné respektují potřeby území i širšího okolí, požadavky ZÚR Moravskoslezského kraje i změny v zastavěnosti.

Zásobování elektrickou energií

Nadřazená soustava ZVN a VVN - řešeným územím prochází dvojité vedení mezistátní nadřazené přenosové soustavy VVN 443 – 444 (V443 Albrechtice – Dobruška, PL; V444

Nošovice – Wielopole, PL), a to v napěťové hladině 400 kV. V napěťové hladině 110 kV zajišťuje přenos a distribuci elektrické energie dvojité vedení VVN 630 – 678 (Bohumín – Doubrava – Petrovice), které je vedeno z Doubravy a Bohumína do transformační stanice 110/22 kV Petrovice u Karviné, situované v jižní části řešeného území. Ta je hlavním napájecím uzlem distribuční sítě 22 kV nejen pro území Petrovic u Karviné, ale i území sousední Karviné a okolních obcí.

Distribuční soustava VN - potřebný příkon pro obec Petrovice u Karviné je zajištěn z rozvodné soustavy 22 kV, které jsou pro přenos potřebného výkonu dostatečně dimenzovány. Distribuční soustavu v řešeném území tvoří 38 distribučních trafostanic (DTS) s celkovým výkonem 11 503 kVA, z toho 28 DTS provozuje společnost ČEZ Distribuce, a.s. Tyto trafostanice dodávají do veřejné sítě NN výkon cca 8320 kVA.

Ostatní elektrická zařízení - v řešeném území u odbočky celostátní trati č. 320 v k. ú. Dolní Marklovice je situována spínací stanice (rozdává energii stejného napětí bez transformace), která slouží potřebám provozu na dráze.

Potřebný transformační výkon - potřebný transformační výkon pro byty, vybavenost a objekty druhého bydlení bude zajištěn ze stávajících distribučních trafostanic 22/0,4 kV, s případným zvýšením jejich výkonu a výstavbou nových trafostanic které budou realizovány podle aktuální potřeby, a to poblíž komunikací pro motorovou dopravu (z důvodu jejich instalace a údržby). Nové distribuční trafostanice budou v zastavěném území a zastavitelných plochách přednostně napojovány zemními, případně závěsnými vzdušnými kabely, a to jako stavebně-technické řešení omezující vlivy vyplývající z budoucího ochranného pásma vedení 22 kV.

V souvislosti s uvažovaným rozšířením Elektrárny Dětmárovice (záměr vycházející z PÚR 2008, kde je sledován pod označením E4a) je nutno také zajistit vyvedení nového výkonu do stávající elektrizační soustavy, a to v přenosové hladině 400 kV a distribuční 110 kV. V rámci Územního plánu Petrovice u Karviné je tedy navrženo pro vyvedení výkonu v napěťové hladině 400 kV nové vedení ZVN, a to v západní části k. ú. Závada nad Olší. Na distribuční napěťové hladině 110 kV je pak z Dětmárovic navrženo nové vedení VVN, které propojí nový zdroj s transformovnou 110/22 kV Petrovice u Karviné. Ačkoliv účelem územního plánu není návrh technických specifikací nového vedení, doporučuje zvážit možnost použití zemních kabelů, a to především z důvodu minimalizace vlivů do lesních porostů v jižní části řešeného území a omezení vlivů budoucího ochranného pásma na stabilizované plochy bydlení v k. ú. Závada nad Olší. Trasa tohoto vedení je územním plánem navržena při jižním okraji řešeného území, a to v koridoru (v grafické části jde o koridor pro vedení VVN 110 kV), jehož celková šířka činí 100 m.

Výroba elektrické energie – v k.ú. Petrovice u Karviné se nachází fotovoltaická elektrárna (FVE) s výkonem 0,1 MW.

Zásobování zemním plynem

VTL plynovody a RS - Území obce Petrovice u Karviné je napojeno na vysokotlaký plynovod 622 013 Dětmárovice – Stonava, který prochází územím sousední Karviné. V řešeném území se pak nachází jedna RS. Jde o RS Petrovice s ozn. 62 077 s výkonem 1500 m³/h (RS JAKL s ozn. 62 131 s výkonem 5000 m³/h, která je provozována samostatným odběratelem, se nachází za jižní hranicí řešeného území v Karviné). V řešeném území se rovněž nachází technologický objekt VTL plynovodní sítě, a to stanice katodové ochrany. Stanice se nachází v lokalitě Dělnická osada (na pomezí k. ú. Petrovice u Karviné a k. ú. Dolní Marklovice). Jejím účelem je ochrana ocelového plynárenského zařízení před účinky koroze. v prostoru umístění anodového uzemnění je nutné respektovat vliv tohoto zařízení na okolí, zejména

negativní vlivy na všechna kovová podzemní zařízení (cizí liniová zařízení, uzemnění hromosvodů apod.).

Místní plynovodní síť - Obec je plošně plynofikována středotlakým rozvodem zemního plynu, provozovaným v tlakové hladině do 4 barů, s výjimkou jižní části k. ú. Petrovice u Karviné a jižní části k. ú. Závada nad Olší.

Nově navržená bytová výstavba včetně vybavenosti a podnikatelských aktivit v řešeném území bude napojena z rozšířené středotlaké sítě, která má dostatečnou kapacitní rezervu. Nové STL plynovody jsou navrženy v k. ú. Prstná, a to jako propojení stávajících úseků (podél silnice III/4689) nebo úseky plynovodů vedené k rozsáhlejší zastavitelným plochám pro bydlení, u kterých je možno budoucí plynofikaci předpokládat.

Ad 4) Plán odpadového hospodářství

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

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

V návaznosti na nařízení vlády č. 473/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky Moravskoslezský kraj přistoupil k provedení změny Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje – formou OZV č. 3/2010. Plán odpadového hospodářství původce odpadů je v řešeném území zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů (včetně nebezpečných odpadů) v řešeném území provádí firma Technické služby města Karviné. Odpady jsou odváženy, zpracovány a ukládány na skládky mimo řešené území.

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 Petrovice u Karviné respektuje vymezení chráněných území i podmínky jejich využívání a upřesňuje průběh a úpravy územního systému ekologické stability v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje (Krajíček L. a kol. 2008).

Ad 6) Koncepce Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty

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

Ad 7) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

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

Současný stav a konkrétní plánovaný rozvoj vodovodů a kanalizací území správního území obce Petrovice u Karviné je popsán v kapitole 4 (vodovody) a 3, 6 (odpadní vody).

Zásobování pitnou vodou převážné části obce Petrovic u Karviné je z přivaděče OOV DN 700 přes vodojem Ráj $2 \times 6\,000\text{ m}^3$ (295,00 – 291,00 m n. m.) a Podlesí $2 \times 5\,000\text{ m}^3$ (307,00 – 302,20 m n. m.). Část k. ú. Závada nad Olší je napojena na vodovod k. ú. Koukolná, pod tlakem redukčního ventilu Bohumínská (261 m n. m.) a je zásobena z vodojemu Doubrava $3 \times 2\,000\text{ m}^3$.

Katastrálním územím Petrovice u Karviné prochází řad užitkové vody DN 200, kterým je voda přiváděna do výrobního areálu na území města Karviná.

Územní plán navrhuje pro novou zástavbu rozšíření stávající vodovodní sítě o další vodovodní řady.

Za účelem likvidace odpadních vod je část k. ú. Petrovice u Karviné a v k. ú. Dolní Marklovice mezi tratí Přerov - Petrovice u Karviné a městem Karvinou vybudovaná splašková kanalizace, která je napojena na stokovou síť města Karviné zakončenou na městské ČOV. V centru Petrovic u Karviné je vybudována lokální ČOV, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s. Další lokální ČOV jsou vybudovány u základní školy, mateřské školy, a u nádraží. Zástavba v k. ú. Závada nad Olší, k. ú. Prstná a část v k. ú. Petrovice u Karviné a k. ú. Dolní Marklovice, která dosud není napojena na stávající kanalizaci, je likvidace odpadních vod řešena individuálně.

Územní plán navrhuje v Petrovicích u Karviné rozšířit stávající stokovou síť, zakončenou na stávající ČOV v centru obce, na ČOV města Karviné. V k. ú. Závada nad Olší je navrženo vybudovat gravitační splaškovou kanalizaci zakončenou na navržené ČOV v západní části k. ú. Závada nad Olší. V k. ú. Petrovice u Karviné a k. ú. Dolní Marklovice je navrženo zastavitelné plochy v jižní části od tratě odkanalizovat gravitační a podtlakovou kanalizací zakončené na ČOV města Karviné. Do doby, než bude provedena výstavba splaškové kanalizace, bude likvidace odpadních vod zajištěna individuálně pomocí žump s vyvážením odpadu nebo domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu, stejně jako pro objekty mimo dosah stávající a navržené kanalizace.

Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje zasakovat v maximální míře v území (§ 5 zákona č. 273/2010 Sb. - úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)) anebo využívat jako vody užitkové, a tím zpomalit jejich rychlý odtok z území. Přebytkové srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy nebo z rozsáhlejších zastavitelných ploch dešťovou kanalizací do vhodného recipientu.

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 Petrovice u Karviné je v souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydané dne 22.12.2010 Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje na svém 16. zasedání usnesením č. 16/1426.

Respektuje požadavky stanovené nadřazenou územně plánovací dokumentací ZÚR MSK. Záměry vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace ZÚR MSK:

Plochy a koridory územních rezerv pro dopravu:

- D507 - vysokorychlostní železniční trať VRT Studénka – Ostrava - Petrovice
- D164 - železniční trať č. 320, Dětmárovice - Karviná – Český Těšín – Mosty u Jablunkova, modernizace v rámci III. železničního tranzitního koridoru, k. ú. Závada nad Olší

Veřejně prospěšné stavby pro dopravu:

- D142 - dílčí přeložka silnice III/4689 (dvoupruhová, směrově nedělená silnice), k. ú. Dolní Marklovice

Veřejně prospěšná opatření – územní systém ekologické stability

- ÚSES - regionální biokoridor 578 RK 949, regionální biocentrum 102 – Bezdínek (situováno v k.ú. Dětmárovice, hranice RBC je vedena po hranici s k.ú. Závada nad Olší).

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.

7. 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 Petrovice u Karviné a byla by výraznou překážkou dalšího rozvoje obce.

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

8. 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, výrobu a skladování, technickou infrastrukturu, veřejná prostranství, komunikace včetně podmínek a opatření k předcházení a snížení vlivů na životní prostředí.

Označení funkčního využití odpovídá návrhu ÚP, bližší způsoby využití jsou rovněž uvedeny v návrhu:

Plochy bydlení v rodinných domech - venkovské (BV)

Plochy bydlení v rodinných domech - příměstské (BP)

Plochy občanského vybavení - veřejné infrastruktury (OV)

Plochy občanského vybavení - sportovních a rekreačních zařízení (OS)

Plochy výroby a skladování - výroby drobné (VD)

Plochy výroby a skladování - lehkého průmyslu (VL)

Plochy výroby a skladování - farem (VF)

Plochy zemědělské - zahrady a sady (ZZ)

Plochy technické infrastruktury (TI)

Plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné (ZV)

Plochy veřejných prostranství (PV)

Plochy komunikací (K)

Plochy dopravní infrastruktury silniční (DS)

Označení plochy	Funkční využití	Shrnutí	Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí – návrh podmínek
<u>k. ú. Dolní Marklovice</u>			
DM-Z1, Z2, Z6, Z7	BV	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
DM-Z3, Z4, Z8, Z9, Z10, 14	BV	-	Bez zvláštních podmínek.
DM-Z5	K	-	Bez zvláštních podmínek.
DM-Z11, Z12	VD	Plochy zasahují do ochranného pásma dráhy a plochou DM-Z11 prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo drah a el. vedení.
DM-Z13	BV	Plocha zasahuje částečně do záplavového území.	Stavby umísťovat mimo záplavové území.
DM-Z15	BV	Plocha částečně zasahuje do ochranného pásma drah.	Respektovat ochranné pásmo drah.
DM-Z16, Z18, 20, 26, 27	BP	-	Bez zvláštních podmínek.
DM-Z17	BP	Jedná se o rozsáhlejší plochu určenou pro zástavbu, která částečně zasahuje do ochranného pásma lesa.	Doporučujeme pro tuto plochu vypracovat územní studii, která by řešila napojení inženýrských sítí a dopravy. Dále je nutno plochu vhodně rozčlenit, aby netvořila kompaktní celek a doplnit o plochy zeleně.
DM-Z19	BP	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
DM-Z21	BP	Plocha zasahuje do ochranného a bezpečnostního pásma vysokotlakého plynovodu.	Respektovat ochranné a bezpečnostní pásmo vysokotlakého plynovodu.
DM-Z22	DS	-	Bez zvláštních podmínek.
DM-Z23, 29, 30	BP	Plochou prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení.
DM-Z24	VD	Plochou prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení.
DM-Z25, 28,	BP	Plocha zasahuje do ochranného a bezpečnostního pásma vysokotlakého plynovodu.	Respektovat ochranné a bezpečnostní pásmo vysokotlakého plynovodu.
DM-ZV1-ZV4	ZV	-	Bez zvláštních podmínek.
<u>k. ú. Petrovice u Karviné</u>			
PE-Z1, Z15, 19, 20, 24	BV	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
PE-Z2, Z3, Z4, Z5, Z8, Z16, Z21, Z22	BV	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z6	OV	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z7	TI	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z9, Z10, 29, 30	BP	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z11	OS	-	Bez zvláštních podmínek.

Označení plochy	Funkční využití	Shrnutí	Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí – návrh podmínek
PE-Z12	BV	Plochou prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení.
PE-Z13, Z14, Z23	K	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z17, Z18	BV	P zasahují do ochranného pásma lesa a prochází zde el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení a
PE-Z25, Z26	VL	Plochou vede vedení ZVN.	Respektovat vedení a ochranné pásmo ZVN.
PE-Z27	DS	-	Bez zvláštních podmínek.
PE-Z28	BP	Plocha zasahuje do ochranného pásma lesa. Prochází zde el. vedení a plocha zasahuje do ochranného pásma dráhy.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa. Respektovat ochranná pásma el. vedení a ochranné pásmo drah.
PE-Z31	BP	Části plochy prochází el. vedení.	Respektovat ochranná pásma el. vedení.
PE-ZV1-ZV4	ZV	-	Bez zvláštních podmínek.
<u>k.ú. Prstná</u>			
PR-Z1, Z2, Z4, Z6, Z7, Z9, Z10, Z11, Z13, Z16, Z19, Z20, Z22, Z25	BV	-	Bez zvláštních podmínek.
PR-Z3, Z5, Z8, Z14, Z18, Z21, Z23, Z24, Z26, Z27	BV	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
PR-Z12	BV	Plochou prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení.
PR-Z15	VF	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
PR-Z17	ZZ	Plochy zasahují do ochranného pásma lesa.	V co nejmenší míře zasahovat do ochranného pásma lesa.
<u>k. ú. Závada nad Olší</u>			
ZA-Z1	TI	-	Bez zvláštních podmínek.
ZA-Z2	VZ	-	Bez zvláštních podmínek.
ZA-Z3, Z5, Z8, Z10	BV	-	Bez zvláštních podmínek.
ZA-Z4	BV	Plochou prochází el. vedení.	Respektovat ochranné pásmo el. vedení.
ZA-Z6	BV	Plocha prochází přes návrh koridoru pro vedení VVN 110kV	Na plochu umísťovat pouze stavby dočasné s výjimkou staveb pro technické vybavení a dopravu.
ZA-Z7	OS	Plocha zasahuje do vyhlášeného záplavového území.	V části, která zasahuje do záplavového území, se nepřipouští výstavba objektů, pouze plocha hřiště.
ZA-Z9	DS	-	Bez zvláštních podmínek.
ZA-ZV1, ZV2	ZV	-	Bez zvláštních podmínek.

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) a podél komunikací (výstavba protihlukových bariér, výsadba keřů nebo stromů);
- v místech, kde by byla překračována přípustná hluková hladina realizovat nápravná opatření na komunikaci (šířková homogenizace komunikace, volba vhodného povrchu, omezení maximální povolené rychlosti, zabezpečení plynulého provozu);
- udržovat komunikaci v dobrém technickém stavu;
- realizovat úpravy komunikací podle návrhu v ÚP Petrovice u Karviné;

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

Emisní situace je ovlivněna mimo dopravu zejména systémem vytápění bytů a provozoven. V současné době je 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 provozoven se zaměřit na výroby a technologie s minimálními emisemi a malou dopravní zátěží.

Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavených ploch

Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zasakováním vhodných dešťových vod (voda ze střech) na lokalitě 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 ji 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 Cp (viz kap. 4, eroze půdy).

Ovlivnění systému ÚSES

Střety, které vytvářejí bariéry v souvislém systému prvků ÚSES pro pohyb organismů lze v území obce Petrovice u Karviné charakterizovat jako polopropustné bariéry. Přerušení biokoridorů silnicemi nebo zástavbou zde nejsou široká, napomáhají šíření druhů vázaných na otevřená stanoviště. Při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat nárosty dřevin do maximální přípustné výšky, křížení s místními komunikacemi nevytváří výraznou bariéru.

Změna vzhledu krajiny

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 a také zachování rozvolněné zástavby. Pohledový horizont je prostorovou jednotkou a územím pohledově významně exponovaným. Zde by stavby neměly být umístěovány, aby nedošlo k narušení harmonického měřítka krajiny a k znehodnocení pohledové a estetické charakteristiky krajiny.

Základní podmínky ochrany krajinného rázu

- U staveb, u nichž je možné porušení krajinného rázu, je podmínkou posouzení vlivu stavby na krajinný ráz.
- U nových staveb (včetně změn staveb stávajících) dodržet stávající výškovou hladinu, plošné uspořádání a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny.
- Umísťování 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.

Ochrana zemědělského půdního fondu

S ohledem na skutečnost, že zemědělské pozemky navržené k záboru jsou v převážně ve třídě ochrany II (celkem 62,28 ha), tj. 69 % z celkového záboru zemědělských pozemků, vyžaduje definitivní rozhodování o využití pozemků velmi pečlivé dodržování legislativy a metodických postupů pro odnímání ZPF. ZPF je prakticky neobnovitelným zdrojem a ztráta pozemků s třídou ochrany I a II je nenahraditelná. Postup se řídí vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, Metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR (č. j. OOLP/1067/96) k odnímání půdy ze ZPF a zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů. Vychází se z třídy ochrany zemědělského půdního fondu:

Třída ochrany ZP	Charakteristika půd, produkční schopnost půd, stupeň ochrany a základní pravidla pro využití
I. třída	Bonitně nejceennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v rovinných územích nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II. třída	Půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, které jsou vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování jen podmíněně zastavitelné.
III. třída	Půdy, které v jednotlivých klimatických regionech vykazují průměrnou produkční schopnost a střední stupeň ochrany, které je možno v územním plánování využít pro výstavbu.
IV. třída	Půdy, které vykazují převážně podprůměrnou produkční schopnost v rámci příslušných klimatických regionů, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.
V. třída	Půdy s velmi nízkou produkční schopností (půdy mělké, svažité, hydromorfny, štěrkovité, kamenité, erozně ohrožené apod.), které lze charakterizovat jako zemědělské půdy pro nezemědělské využití postradatelné, u nichž lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nízkým stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a území s jinými zájmy ochrany životního prostředí.

Doporučujeme přehodnotit rozsah bytové výstavby (plochy BV a BP) vzhledem k předpokládanému nárůstu obyvatel ze současných 5446 na 5800 v roce 2025 a tomuto předpokladu přizpůsobit i rozsah záboru a vymezení zastavitelných ploch. Např. při ponechání ploch jen s třídou III, IV, V bude zábor 42,52 ha, a to je při ploše stavební parcely např. 1000 m² 422 parcel (rodinných domů). Při průměrném počtu 3 obyvatel/ dům bude potřeba pokryta na 300 %.

9. 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 Politice územního rozvoje ČR 2008 je správní území obce Petrovice u Karviné zařazeno do rozvojové oblasti Ostrava OB2 a do specifické oblasti Karvinsko SOB4.

V rámci rozvojové oblasti OB2 Rozvojová oblast Ostrava vyplývají pro územní plánování úkoly:

a) Pro vlastní rozvojovou oblast

Vytvářet podmínky pro rozvoj veřejné infrastruktury, související a podmiňující změny v území vyvolané průmyslovými zónami Mošnov a Nošovice.

b) Obecné

Při respektování republikových priorit územního plánování umožňovat v rozvojových oblastech a rozvojových osách intenzivní využívání území v souvislosti s rozvojem veřejné infrastruktury. Z tohoto důvodu v rozvojových oblastech a v rozvojových osách vytvářet podmínky pro umístění aktivit mezinárodního a republikového významu s požadavky na změny v území, a tím přispívat k zachování charakteru území mimo rozvojové oblasti a rozvojové osy.

c) Kraje v zásadách územního rozvoje dle potřeby upřesnily vymezení rozvojových oblastí a rozvojových os v rozlišení podle území jednotlivých obcí, při respektování důvodů vymezení jednotlivých rozvojových oblastí a rozvojových os. Respektovat toto upřesnění.

Územní plán Petrovice u Karviné respektuje zařazení správního území obce Petrovice u Karviné do rozvojové oblasti OB2 Rozvojová oblast Ostrava a respektuje především obecné úkoly pro územní plánování, vzhledem k tomu, že změny v území vyvolané průmyslovými zónami Mošnov a Nošovice se území řešeného Územním plánem Petrovice u Karviné netýkají.

Úkoly stanovené Politikou územního rozvoje ČR 2008 jsou upřesněny v dokumentaci, která stanovuje rámcovou koncepci rozvoje Moravskoslezského kraje, tj. v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

Úkoly pro územní plánování stanovené pro SOB4:

a) vytvářet územní podmínky pro regeneraci sídel, zejména pro přestavbu zastavěného území,

b) vytvářet územní podmínky pro rekultivaci a revitalizaci devastovaných ploch a brownfields za účelem vyhledávání ploch vhodných k využití pro ekonomické aktivity a pro rekreaci,

c) koncepčně řešit začlenění ploch rekultivovaných po těžbě, s přihlédnutím k možnosti začlenit kvalitní biotopy do územního systému ekologické stability,

d) chránit před zastavěním plochy nezbytné pro vytvoření souvislých veřejně přístupných zelených pásů, vhodných pro nenáročné formy krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny.

Tyto výše uvedené úkoly byly do posuzovaného územního plánu v plném rozsahu zapracovány.

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

Územní plán Petrovice u Karviné 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, významné krajinné prvky aj.) 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
 - Míra rizika vzniku sesuvného území
 - 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.
- Při povolování staveb dbát na minimalizaci záboru ZPF a chránit plochy zejména s I a II třídou ochrany.
- V územích náchylných ke vzniku sesuvů neprovádět zasakování dešťových vod.
- Při realizaci staveb (zemních pracích) dbát na údržbu a zachování drenážních systémů.

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí.

Při rozhodování na vymezených plochách a koridorech je nutné vycházet z návrhu ukazatelů uvedených v kapitole 10 a podmínek a opatření uvedených v kapitole 8. Příslušný správní orgán musí zohlednit konkrétní záměr a konkrétní situaci na posuzované ploše a posoudit a zvážit dopady realizace a provozu záměru na okolní životní prostředí a to zejména z pohledu emisí do ovzduší, hlukové zátěže, dopravní situace a pohody obyvatel a splnění podmínek uvedených v územním plánu pro daný typ plochy. U složitých a sporných případů doporučujeme problém řešit podle zákona 100/2001 Sb. „Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů“ v platném znění (EIA) nebo ve specifických případech studií daného problému (např. krajinná studie, dopravní studie apod.).

Při povolování systému otopu preferovat zemní plyn nebo elektrickou energii, případně příp. biomasu a další obnovitelné zdroje energie.

S výstavbou nových staveb dbát na zabezpečení potřebné infrastruktury (obslužná komunikace, energetické přípojky) a stavby nepovolovat pokud nebude infrastruktura zabezpečena. Vodovod lze dočasně řešit na základě hydrogeologického posudku jako vlastní zdroj, rovněž kanalizaci a likvidaci odpadních vod lze dočasně řešit nepropustnou vyvážecí jámkou nebo lokální domovní ČOV.

U dopravních koridorů doporučujeme vycházet z hlukových studií a záměr směřovat k výstavbě vhodných protihlukových zábran v nevyhovujících úsecích. Rovněž doporučujeme zabezpečit stavbu prvky umožňující migraci zvířat.

Na plochách s drenážními systémy dbát na jejich neporušování nebo jejich přeložení, tak aby byla zajištěna jejich funkčnost.

U budování systému ekologické stability doporučujeme vycházet z komplexních pozemkových úprav, nebo zadávat zpracování podrobnější dokumentace. Podkladem pro volbu druhové skladby doporučujeme respektovat potenciální přirozenou vegetaci a sazenice místní provenience.

U záměrů, které by narušily významné krajinné prvky (VKP), dbát na zachování VKP nebo jeho adekvátní náhradu.

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Cílem územního plánu Petrovice u Karviné 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 Petrovice u Karviné předkládá zábor půdy 99,53 ha, z toho je 89,42 ha zemědělských pozemků.

Územní plán dále řeší zásobování nové výstavby vodou, plynem a elektrickou energií a zabývá se i likvidací odpadních vod. Dešťové vody ze zahrad a dvorů se doporučuje zasakovat v maximální míře v území (§ 5 zákona č. 273/2010 Sb. - úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)) anebo využívat jako vody užitkové, a tím zpomalit jejich rychlý odtok z území. Přebytkové srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy nebo z rozsáhlejších zastavitelných ploch dešťovou kanalizací do vhodného recipientu.

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

Vlivem realizace ÚP nedojde ke snížení hodnoty krajinného rázu nad únosnou míru. 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 krajiny jsou volné, nezastavěné horizonty. Pohledový horizont je prostorovou jednotkou a územím pohledově významně exponovaným. Zde by stavby neměly být umístěny, aby nedošlo k narušení harmonického měřítka krajiny a k znehodnocení pohledové a estetické charakteristiky krajiny.

Předložený územní plán Petrovice u Karviné je z hlediska ochrany životního prostředí a přírody akceptovatelný při dodržení doporučení uvedených v tomto posouzení (viz. kap. 8.), a při dodržení předložené specifikace v Územním plánu Petrovice u Karviné.

V Ostravě, květen 2014

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. Český geologický ústav. Praha.
- Fusková V. a kol.** (2014): Územní plán Petrovice u Karviné. Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.
- 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
- Kolektiv autorů** (2006): Návrh národního rozvojového plánu České republiky 2007 – 2013. Ministerstvo pro místní rozvoj.
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje** (Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje vydalo 22. 12. 2010 na svém 16. zasedání usnesením č. 16/1426)