

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

IČO 44 79 48 43

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

**Pracoviště: divize Slezsko, Masná 10, 702 00 Ostrava***Kód zakázky:***Vyhodnocení vlivů na životní prostředí č.z. 25213053000***Popis zakázky:***Posouzení vlivů ÚP na životní prostředí***Pořadové č.:***1***Zadavatel:***Urbanistické středisko Ostrava s.r.o.**

## Územní plán Trojanovice **POSOUZENÍ DLE ZÁK. Č. 100/2001 Sb.**

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

Ostrava, únor 2013

Výtisk č. 1, 2,3,4,5

## Obsah

Úvod.....	3
1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni.....	3
2. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji pokud by nebyla uplatněna politika územně plánovací dokumentace.....	4
2.1 Vymezení území.....	4
2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území.....	5
3. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny. ....	23
4. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny. ....	58
5. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace. ....	67
6. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení .....	69
7. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí .....	69
8. Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní nebo komunitární úrovni do politiky územního rozvoje a jejich zohlednění při výběru řešení . Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení. ....	80
9. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace na životní prostředí .....	88
10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů .....	89
Literatura: .....	90

## Úvod

O pořízení ÚP Trojanovice rozhodlo Zastupitelstvo obce Trojanovice o pořízení Územního plánu Trojanovice na 25. zasedání konaném dne 31. 8. 2009.

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

Cílem pořízení nového ÚP Trojanovice je přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám a záměrům obce a fyzických a právnických osob na základě jejich individuálních žádostí na změnu ÚP, v souladu s cíli a úkoly územního plánování formulovanými v hlavě I, § 18 a 19 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a uvedení územního plánu do souladu se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje, respektování Politiky územního rozvoje České republiky 2008 apod.

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

Důvodem pro zpracování Územního plánu Trojanovice je fakt, že stávající územní plán již v řadě aspektů neodpovídá potřebám a požadavkům rozvoje obce a zároveň neodpovídá platným právním předpisům. Vypracování nové plánovací dokumentace je nezbytné 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 plánem je stanovena základní koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, urbanistická koncepce včetně plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce veřejné infrastruktury.

Současně jsou respektovány úkoly pro územní plánování specifikované v Politice územního rozvoje ČR 2008 schválenou vládou České republiky dne 20. 7. 2009 usnesením vlády č. 929.

Dále byly respektovány Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydané dne 22. 12. 2010 Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje na 16. zasedání usnesením č. 16/1426 s nabytím účinnosti 4. 2. 2011.

Území je řazeno k *specifické oblasti Beskydy OB2*. V zásadách územního rozvoje MSK, Příloha č. 1 opatření obecné povahy ZÚR MSK jsou specifikovány požadavky na využití území a kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území. Podmínky pro územní plánování jsou následující:

- Zpřesnit vymezení ploch a koridorů dopravní a technické infrastruktury nadmístního významu včetně územních rezerv a vymezení skladebných částí ÚSES při zohlednění územních vazeb a souvislostí s přilehlým územím Zlínského kraje a Slovenska.
  - Koordinovat opatření na ochranu území před povodněmi a vymezit pro tento účel nezbytné plochy.
  - Prověřit územní a environmentální důsledky případné realizace záměrů v lokalitách geologicky, morfologicky a hydrologicky vhodných pro akumulaci povrchových vod (LAPV). ,
- Návrh řešení byl koordinován s uvedenými „Zásadami“, a to zejména v oblasti vymezení územního systému ekologické stability.

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

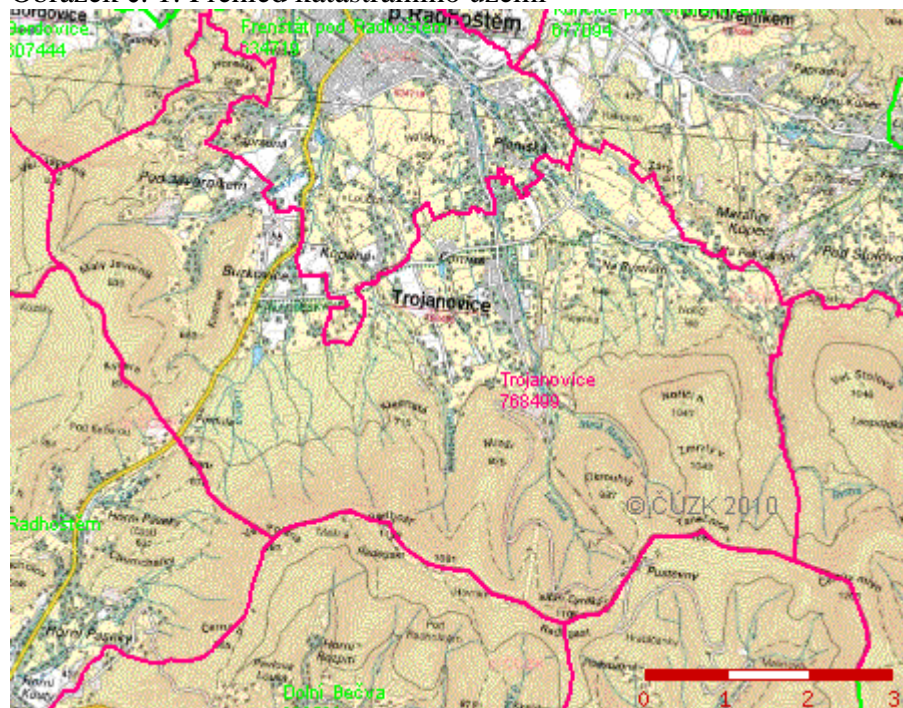
Součástí zpracování je i vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované na základě ustanovení § 10i zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy k §19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

### 2.1 Vymezení území

Správní území obce Trojanovice (k.ú. 768499) tvoří jediné katastrální území.

Obrázek č. 1: Přehled katastrálního území





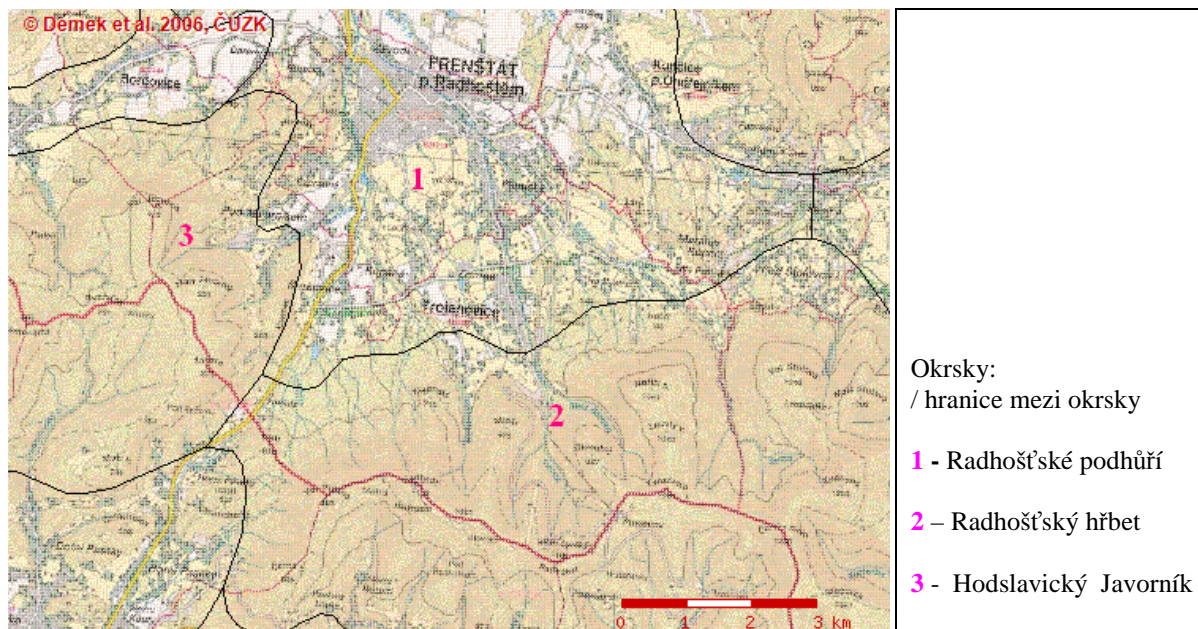
Geomorfologicky území náleží na okraj systému Alpsko himalájského, provincie Západní Karpaty. Sever území tvoří Frenštátská brázda, jih Radhošťská hornatina. Další podrobnější členění je uvedené v následujícím přehledu:

Č. v obr.2	Sever území <b>1</b>	Jih území <b>2</b>	Západ území <b>3</b>
<b><u>Systém</u></b>	Alpsko-himalájský	Alpsko-himalájský	Alpsko-himalájský
<b><u>Provincie</u></b>	Západní Karpaty	Západní Karpaty	Západní Karpaty
	Vnější Západní Karpaty	Vnější Západní Karpaty	Vnější Západní Karpaty
<b><u>Subprovincie</u></b>			
<b><u>Oblast</u></b>	Západobeskydské podhůří	Západní Beskydy	Západní Beskydy
<b><u>Celky</u></b>	Podbeskydská pahorkatina	Moravskoslezské Beskydy	Moravskoslezské Beskydy
<b><u>Podcelek</u></b>	Frenštátská brázda	Radhošťská hornatina	Radhošťská hornatina
<b><u>Okrsek</u></b>	Radhošťské podhůří	Radhošťský hřbet	Hodslavický Javorník

Řešené území je v severní části mírně zvlněné se stoupající nadmořskou výškou od cca 450 m n.m. do cca 550 - 600 m n.m k jihu na úroveň lesa a dále prudce stoupá až na úroveň přesahující 1200 m n m. na hřebenu Beskyd (1257 m n m. Kněhyně).

Obrázek č. 2: Geomorfologické členění

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

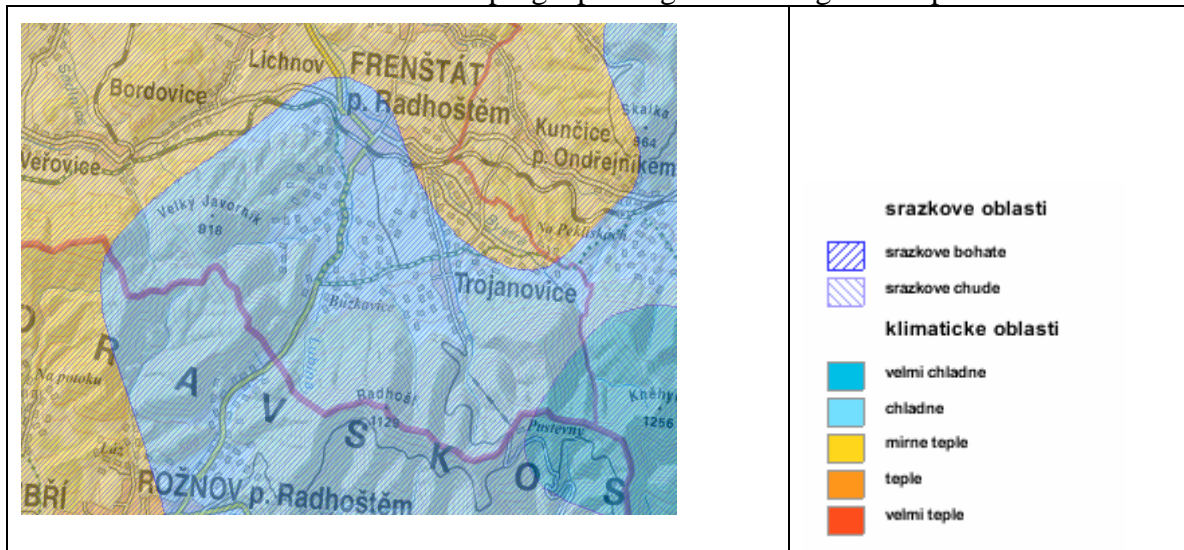


## 2.2. Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

### • Klimatické údaje

Podle podkladů uvedených na Portálu veřejné správy (CENIA) je většina území řazena do chladné nebo velmi chladné klimatické oblasti. Jen sv. okraj území spadá do oblasti mírně teplé. Celé území je srážkově bohaté.

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

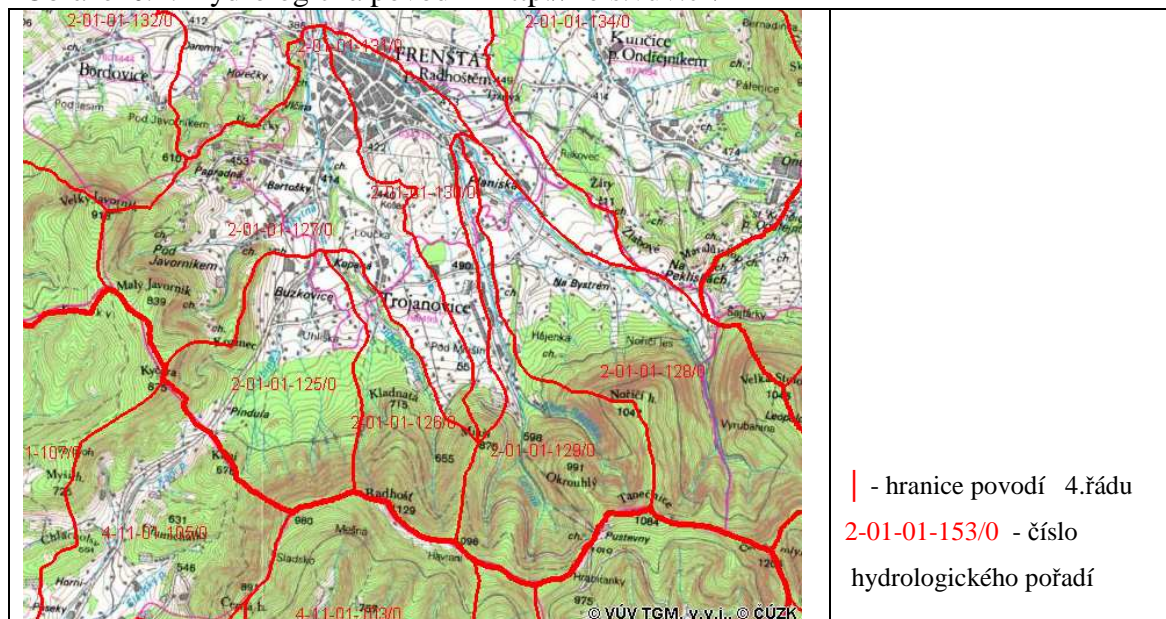


### • Povrchové vody

Katastrální území Trojanovice je odvodňováno vodními toky Rokytná, Lubina, Radhoštnice, Lánský potok, Myslíkovský potok, Malý Škaredý potok, Velký Škaredý potok, Mostkový potok a Myslíkovský potok s pravobřežním přítokem Sadový potok Lomná, Lánský potok a Markův potok, Malá Roztoka a Bystrá s levobřežním přítokem Murasův potok a Bystrý potok. Všechny zmíněné toky náležejí do povodí Odry.

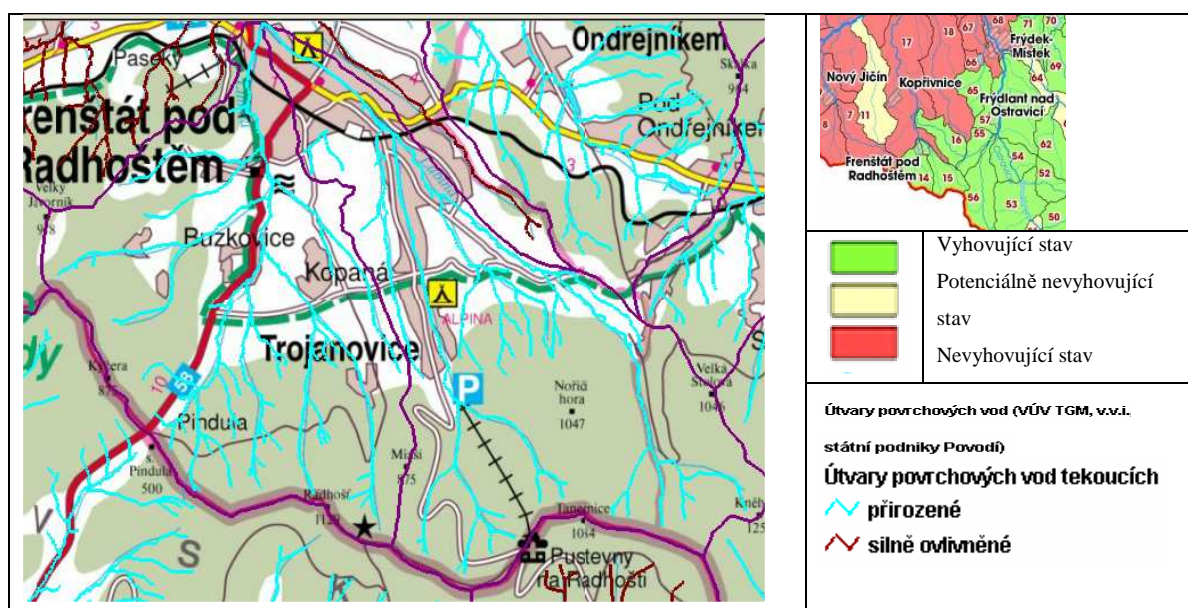


Obrázek č.4: Hydrologická povodí - <http://heis.vuv.cz/>



Povrchové vody v k. ú. Trojanovice spadají převážně do vodních útvarů s pracovním číslem v plánu povodí Odry 14 (Lubina po soutok s tokem Bystrý potok), 15 (Bystrý potok po ústí do toku Lubina) a okrajově 16 (Tichávka po ústí do toku Lubina), okrajově 17 (Lubina po ústí do toku Odry) a okrajově 55 (Frýdlandská Ondřejnice po ústí do toku Čeladenka). Vodní útvar povrchových vod s pracovním číslem 17 je dle Plánu oblasti povodí Odry hodnocen jako nevyhovující přírodní vodní útvar.

Obrázek č.5 : Útvary povrchových vod - <http://heis.vuv.cz/> , [http://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/c-stav/mapy/mc\\_2\\_1q.jpg](http://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/c-stav/mapy/mc_2_1q.jpg)



Do řešeného území obce Trojanovice nezasahuje žádné stanovené záplavové území ani aktivní zóna záplavového území. Obec Trojanovice má však zpracovaný povodňový plán z května 2012, ve které jsou vymezeny rizikové oblasti na tocích Bystrá, Lomná, Radhošťnice, Rokytá a Lubina. Jejich podrobnější situace je uvedena v Odůvodnění územního plánu Trojanovice.

- Podzemní voda

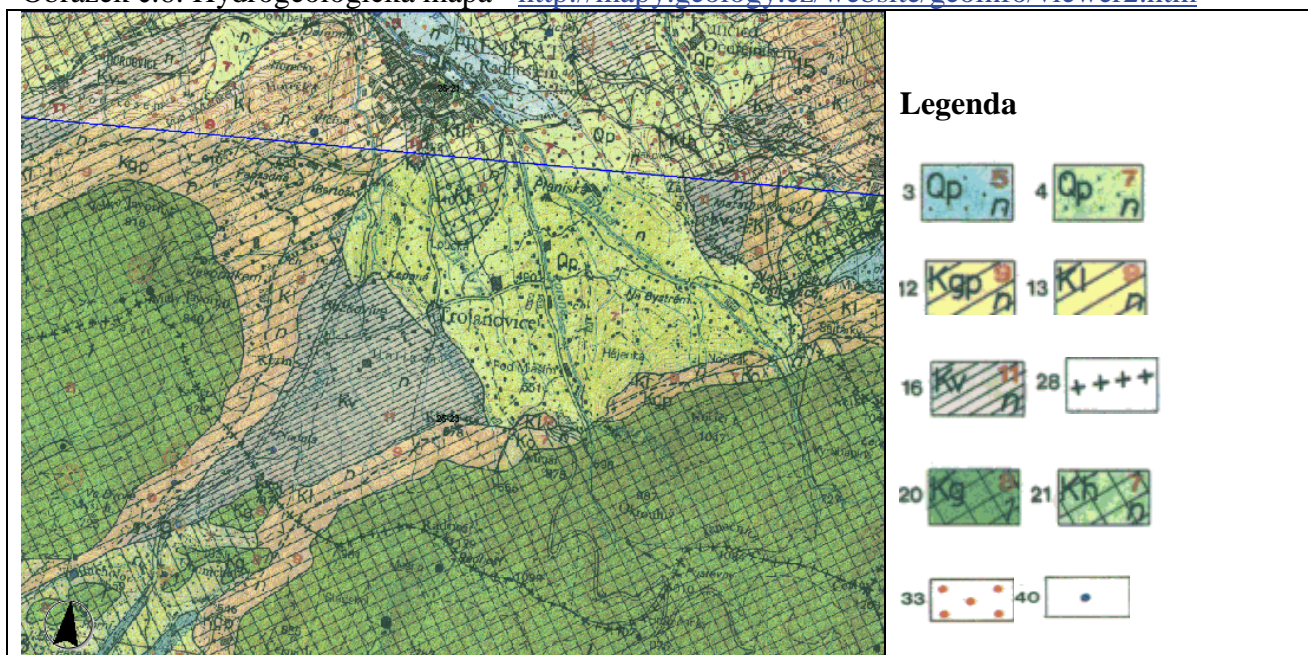
Podle nové rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al. 2006) území Trojanovic náleží do základní vrstvy hydrogeologických rajónů vztažených na Flyš v mezipovodí Odry.

### Podrobné informace

ID útvaru podzemní vody	Název útvaru	ID a název hydrogeologického rajonu	Povodí	Dílčí povodí	Správce povodí
32130	Flyš v mezipovodí Odry	3213 Flyš v mezipovodí Odry	Odra	Horní Odra	Povodí Odry, státní podnik

Kolektor v hydrogeologickém rajónu není striktně vymezen, je vázán na cyklicky se opakující polohy pískovců a slepenců. Hladina je převážně volná, propustnost je průlinově-puklinová. koeficient transmisivity  $T$  je nejčastěji  $1 \cdot 10^{-4}$  až  $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Podzemní vod jsou Ca – Na –  $\text{HCO}_3$  typu s mineralizací 0,3 – 1 g/l. Další nevymezené kolektory jsou vázány na kvartérní sedimenty. Jejich charakteristiky jsou uvedeny v legendě pod hydrogeologickou mapou.

Obrázek č.6: Hydrogeologická mapa - <http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer2.htm>





**Průlinový kolektor :** 3 – proluvialní štěrky svrchního pliocénu  $T 1.10^{-4} - 1.10^{-3} m^2.s^{-1}$ , 4 – proluvialní štěrky svrchního pliocénu  $T 1.10^{-5} - 1.10^{-4} m^2.s^{-1}$

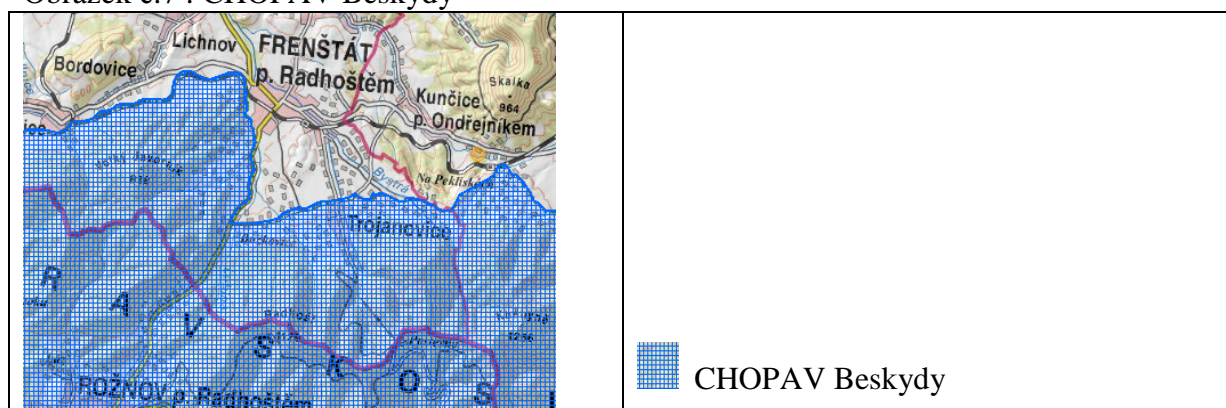
**Regionální izolátor:**  $T < 1.10^{-6} m^2.s^{-1}$ , 12 – pestré godulské vrstvy – jílovce, 13 – lhotecké vrstvy, 16 . veřovické vrstvy

**Střídání zvrásněných puklinových kolektorů a izolátorů:** 20 – godulské souvrství  $T 3.10^{-5} - 2.10^{-4} m^2.s^{-1}$ , 21- hradištské vrstvy  $T 1.10^{-5} - 1.10^{-4} m^2.s^{-1}$

28 – hlavní rozvodnice, 33 – území s vodami II.kategorie, 40 – pramen.

Dle Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., ze dne 19. 4. 1978 náleží téměř celé území obce Trojanovice do chráněné oblasti přírodní akumulace vod - CHOPAV Beskydy .

Obrázek č.7 : CHOPAV Beskydy -

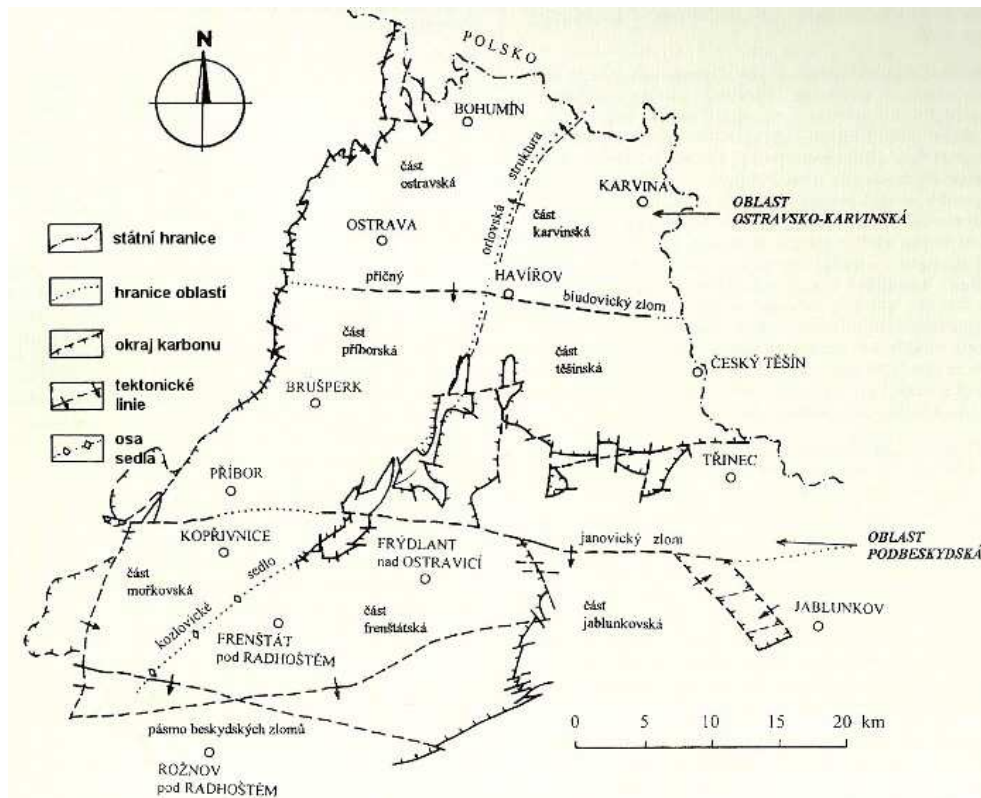


Podle Kolářové (1991) se v prostoru mezi Rožnovem p.R. a Frenštátem p.R. zvýšená geotermální aktivita a vyskytují se zde v hloubkách pod 500 – 700 m termální vody.

- **Geologické poměry**

Katastrální území Trojanovice se rozkládá na západním okraji karpatské soustavy. Karpatské příkrovy jsou nasunuty na karbonské podloží hornoslezské pánve, část podbeskydská pánev. Podbeskydská pánev je oddělena od ostatních částí hornoslezské pánve příčným prahem v podloží ve směru Kopřivnice - Třinec. Dále se člení na další dílčí části, posuzované území se nachází v části frenštátské. Schéma jednotlivých částí je na následujícím obrázku:

Obrázek č.8 : Členění hornoslezské pánve -  
<http://www.hornictvi.info/histhor/lokality/okr/00a.htm>



Jižní omezení pánve není díky zakrytí karpatskými příkrovy známo.

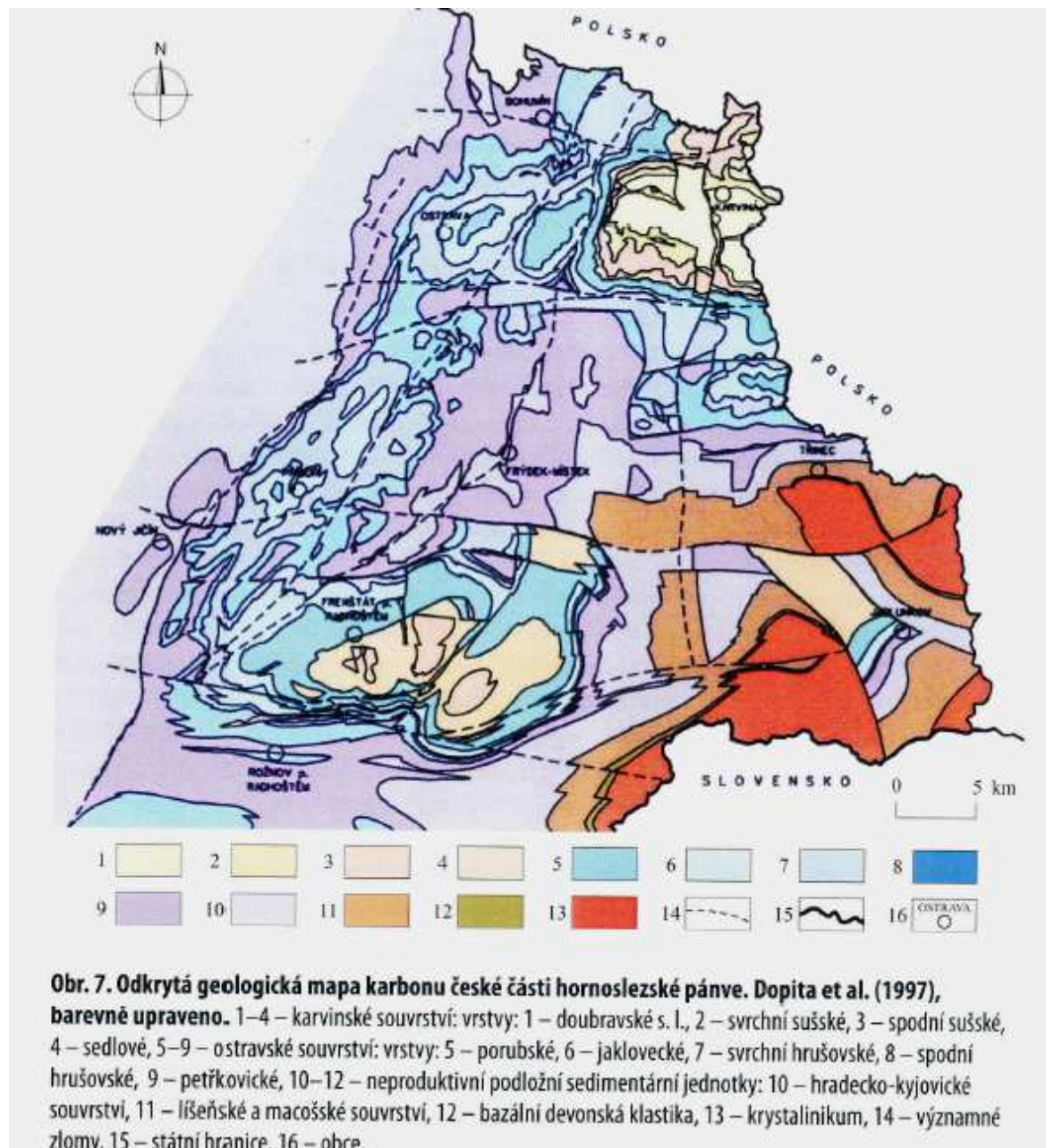
Pešek a Sivek(2012) rozlišují v pánevní struktuře tři strukturní patra. **Kadonské patro** je tvořeno prekambričkým podkladem zastoupeným rulami, migmatity a fylity, místy s intruzemi granitoidů. **Variské patro** zahrnuje kambrické sedimenty. Po jejich uložení následoval hiát a další sedimenty jsou známy ze siluru a hlavně svrchního devonu a zejména ze spodního karbonu, kdy se území stalo centrem subsidence. Uložily se mohutné sedimenty kulmu, které přecházejí do molasy kyjovických vrstev a následně do paralické a terestrické uhlonosné molasy. **Alpinské patro** tvoří neogenní horniny karpatské předhlubně, karpatské příkrovy a neogenní vulkanity.

Karpatské příkrovy jsou zastoupeny slezskou a podslezko-ždánickou jednotkou. Příkrovy uvedených jednotek byly během štýrské fáze alpínské orogeneze nasunuty na autochtonní sedimenty vněkarpatské předhlubně.

**Karbonské sedimenty** jsou zastoupeny ostravským a karvinským souvrstvím. Vyznačují se cyklickou sedimentací, kde se střídají slepence, pískovce, jílovce, prachovce a uhelné sloje. Ostravské souvrství budují vrstvy petřkovické, hrušovské, jaklovecké, porubské, karvinské souvrství vrstvy sedlové sušské a doubravské. V prostoru Trojanovic se vyskytuje ostravské

i karvinské souvrství. Jejich rozsah je patrný z odkryté mapy karbonu české části hornoslezské pánve Obrázek č.9 .

Obrázek č.9.

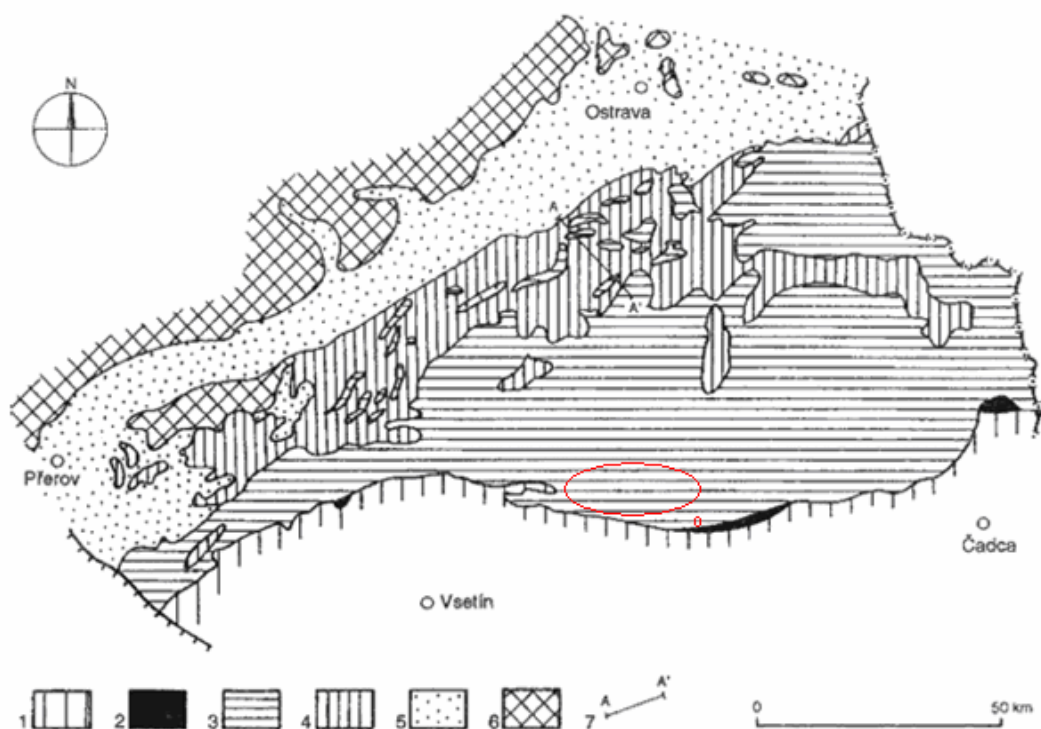


## Karpatské příkrovy

Jako podslezskou jednotku označujeme úsek širěji pojaté ždánicko–podslezské jednotky v území mezi údolími Moravy a Olše v [Podbeskydské](#) a v [Moravskoslezských Beskydech](#), kde tvoří spodní skupinu povrchových příkrovů flyšových Vnějších Západních Karpat.



Obrázek č.10: Oblast hlavního rozšíření podslezské jednotky [http://moravske-karpaty.cz/priroda\\_soubory/geologie/podslezska\\_jednotka.htm](http://moravske-karpaty.cz/priroda_soubory/geologie/podslezska_jednotka.htm)



[1] magurská skupina příkrovů, [2] předmagurská jednotka, [3] slezská jednotka, [4] poslezská jednotka, [5] předhlubeň, [6] Český masív. Červeně je označeno posuzované území.

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

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

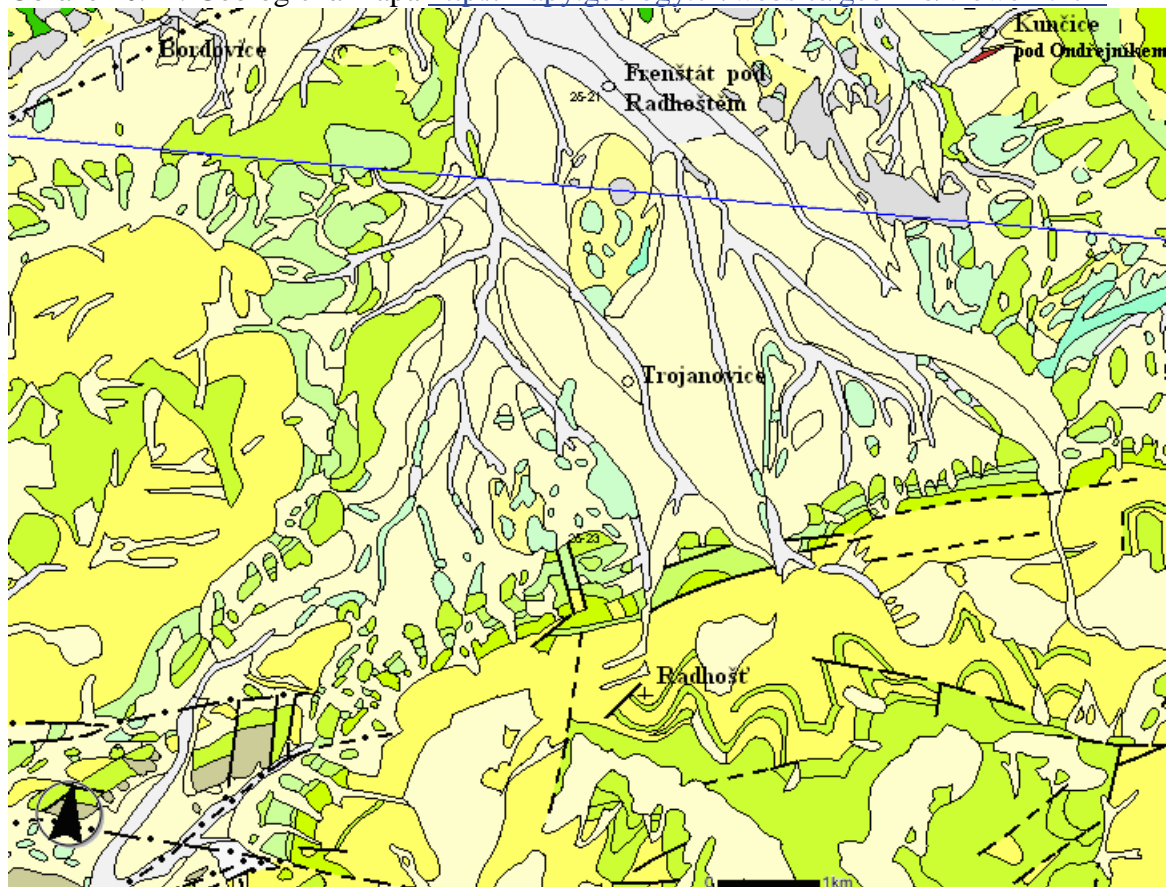
**Fluviální sedimenty** tvoří šterky, písky a povodňové hlíny. Rozsáhlé jsou zejména na severovýchodním okraji území, kam zasahuje hlavní terasa Odry. Hlavní terasa vznikala v pleistocénu, kdy zde sedimentovaly fluviální šterky a šterkopísky, které byly později jsou překryty glacilakustrinními písky a jíly. Nejsvrchnější polohu tvoří málo propustné

povodňové a sprašové hlíny. Jsou to žlutavé až žlutošedé písčité, resp. prachově písčité hlíny, přecházející místy do silně jemně písčitých jílů. Mnohdy mají charakter sprašových hlín, které byly zčásti přeplaveny (v popisech se uvádějí polohy písčité resp. jílovitého písku). Mocnost sedimentů hlavní terasy dosahuje 7 – 12 m - Marschalko, Raclavský a Diner (2005)

- <http://gse.vsb.cz/2005/LI-2005-1-7-26.pdf> udávají následující vymezení: „Spodní akumulace hlavní terasy tvoří subhorizontální pokryv velmi mírně ukloněný k S, s bází v nadmořské výšce +210 až +212 m, denudačním povrchem v nadmořské výšce +217 až 222 m n.m.“.

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

Obrázek č.11: Geologická mapa <http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer2.htm>



## Sjednocená legenda GEOČR 50

### kenozoikum

#### kvartér

##### *holocén*

5	nivní sediment (fluviální)
6	nivní sediment (fluviální nečleněné + sedimenty vodních nádrží)
7	smíšený sediment (deluviofluviální)
12	píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment (deluviální) (složení pestré)
13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment (deluviální) (složení pestré)

##### *pleistocén*

20	sediment deluvioeolický (složení křemen + příměsi + CaCO <sub>3</sub> )
22	písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
36	nevytříděné štěrky (proluviální) (složení pestré)
2251	nevytříděné štěrky (proluviální)
38	jíl, písek, štěrk (proluviální) (složení pestré)

#### neogén, kvartér

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

## KARPATY

### kenozoikum, mezozoikum

#### křída, paleogén

##### *křída svrchní, paleocén*

1997	pískovec, slepenec, jílovec (marinní)
1996	jílovec, pískovec (marinní)

### mezozoikum

#### křída

##### *křída svrchní*

1999	pískovec, slepenec (marinní)
1998	pískovec, jílovec (marinní)
2002	pískovec, jílovec (marinní)
1965	jílovec (marinní)
2006	pískovec, slepenec (marinní)
2005	jílovec, pískovec (marinní)
2003	pískovec, jílovec (marinní)
2001	pískovec, jílovec (marinní)

##### *křída spodní*

2007	jílovec, pískovec, silicit (marinní)
2008	jílovec (marinní) (složení silicifikovaný)

2012	pískovec, slepenec (marinní)
2010	jílovec, pískovec (marinní)
2019	tešinit, pikrit, tuf, tufit
2014	jílovec, pískovec, pelosiderit (marinní)

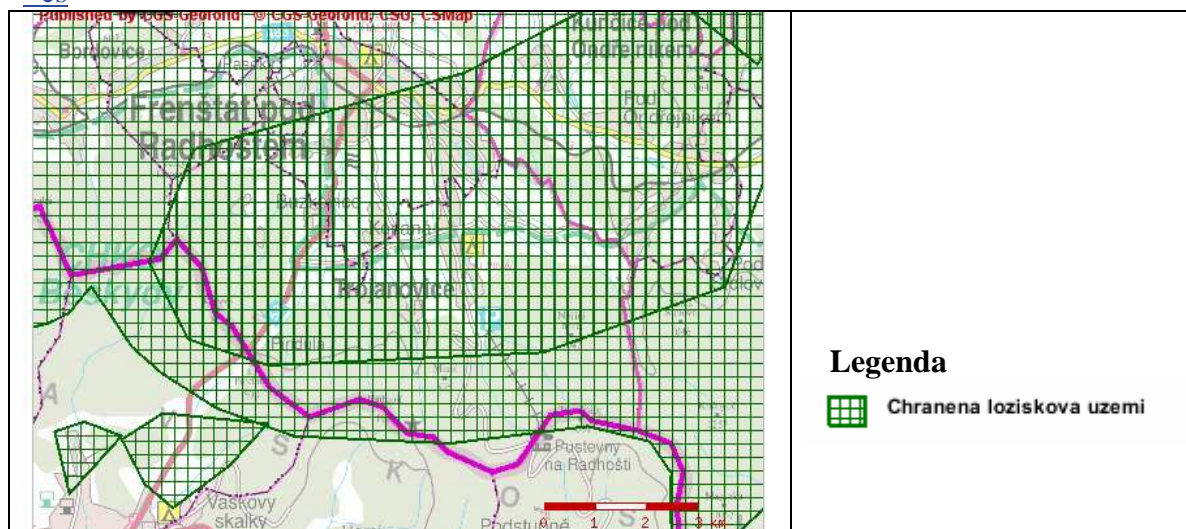
———— zlom zjištěný, - - - - - zlom předpokládaný

### • Nerostné bohatství

Na katastrální území obce Trojanovice zasahují chráněná ložisková území černého uhlí a zemního plynu Čs.část Hornoslezské pánve a zemního plynu Trojanovice.

Obrázek č.12 : Chráněná ložisková území

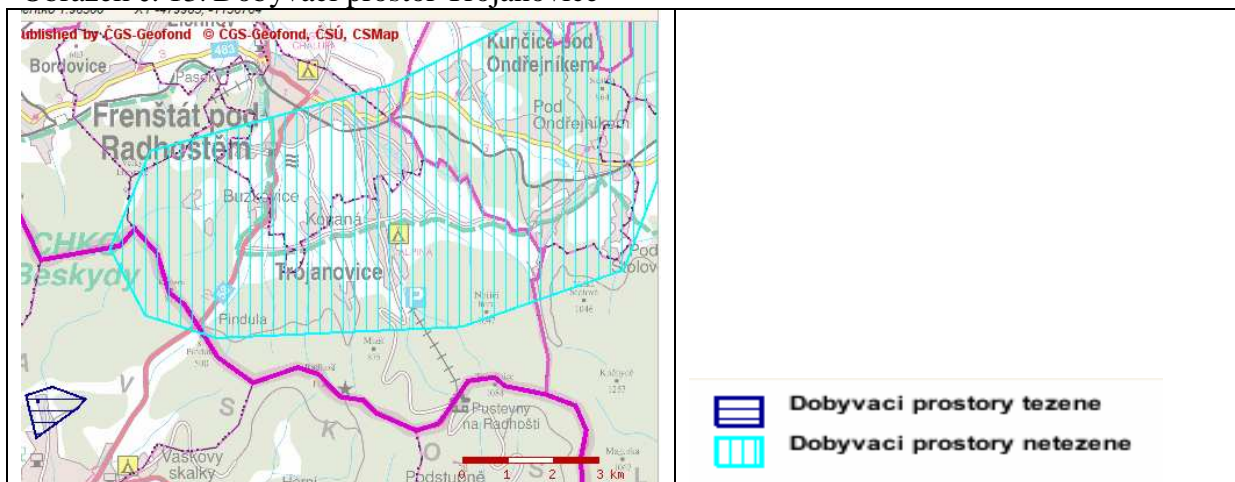
[http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M\\_WizID=24&M\\_Site=geofond&M\\_Lang=CS](http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=CS)



Číslo ChLÚ	Název	Surovina	Organizace
14400000	Čs.část Hornoslezské pánve	Uhlí černé, Zemní plyn	OKD, a.s.Ostrava
14430000	Trojanovice	Zemní plyn	Green Gas DPB, a.s., Paskov

K ložisku černého uhlí je vymezen dobývací prostor Trojanovice

Obrázek č. 13: Dobývací prostor Trojanovice



**Dobývací prostory - Dobývací prostory netezené**

Číslo DP	Název	Organizace	Nerost
20072	Trojanovice	OKD, a.s.Ostrava	černé uhlí

Střední a severní část katastrálního území Trojanovice zahrnuje prognózní zdroje - výhradní plochy černého uhlí a zemního plynu ložisek :

Mořkov-Frenštát
Frenštát-západ
Frenštát-západ a východ
Frenštát-východ

a dále nebilancované ložisko technických zemin Frenštát. Rovněž se v k.ú. vyskytují drobná ložiska nevyhrazených nerostů - stavební kámen.

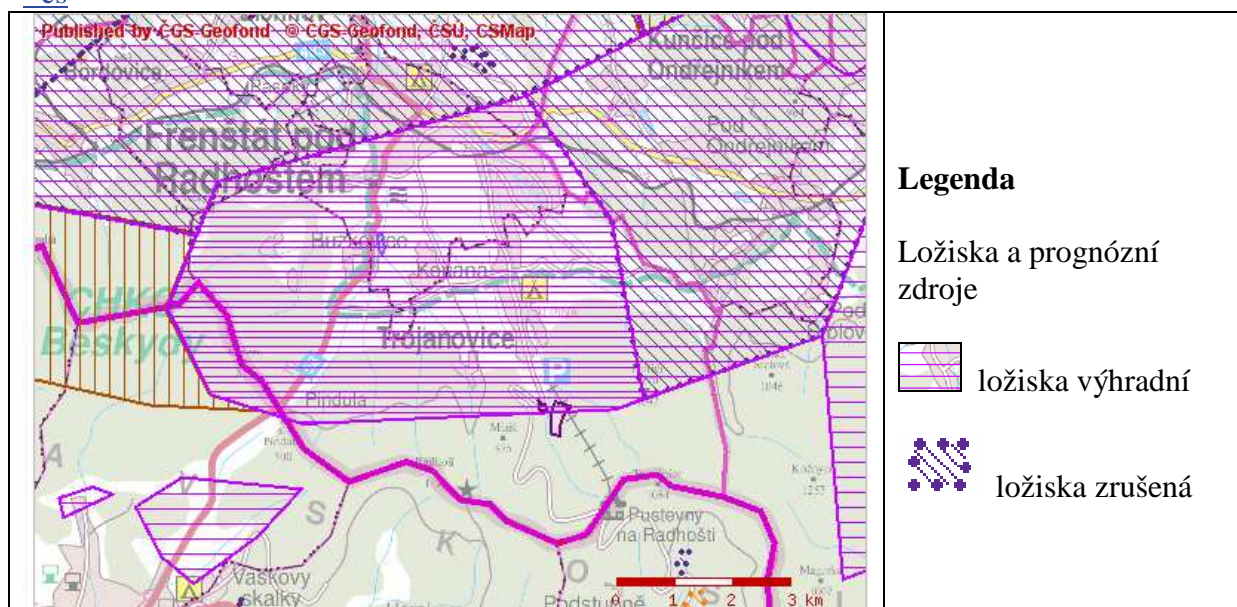
Zrušena byla ložiska černého uhlí Bordovice (3171904) a zemního plynu Frenštát - východ (3144201)

Na západě hraničí výhradní plochy s ložiskem Frenštát Trojanovice západ (hnědá šrafa v obrázku č. 14 )



Obrázek č.14 : **Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska výhradní plocha -**

[http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M\\_WizID=24&M\\_Site=geofond&M\\_Lang=cs](http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs)



#### Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska výhradní plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
B	3171900	Mořkov-Frenštát	<b>317190000</b>	Česká geologická služba	Uhlí černé	dosud netěženo
B	3144300	Frenštát-západ	<b>314430000</b>	OKD, a.s.Ostrava	Uhlí černé	dosud netěženo
B	3144301	Frenštát-západ a východ	<b>314430100</b>	Green Gas DPB, a.s., Paskov	Zemní plyn	dosud netěženo
B	3144200	Frenštát-východ	<b>314420000</b>	OKD, a.s.Ostrava	Uhlí černé	dosud netěženo

#### Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska nebilancovaná plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
N	5075000	Frenštát	<b>507500000</b>	Neuvedena	Technické zeminy	dřívější povrchová

#### Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska zrušená plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
Z	3144201	Frenštát-východ	<b>314420100</b>	Neuvedena	Zemní plyn	dosud netěženo
Z	3171904	Bordovice	<b>317190400</b>	Neuvedena	Uhlí černé	dosud netěženo

#### Ložiska a prognózní zdroje - Ostatní prognózní zdroje plocha

Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
Q	9087900	Frenštát-Trojanovice-Z	<b>908790000</b>	Neuvedena	Uhlí černé	dosud netěženo

**Ložiska a prognózní zdroje - Ložiska nevyhrazených nerostů plocha**

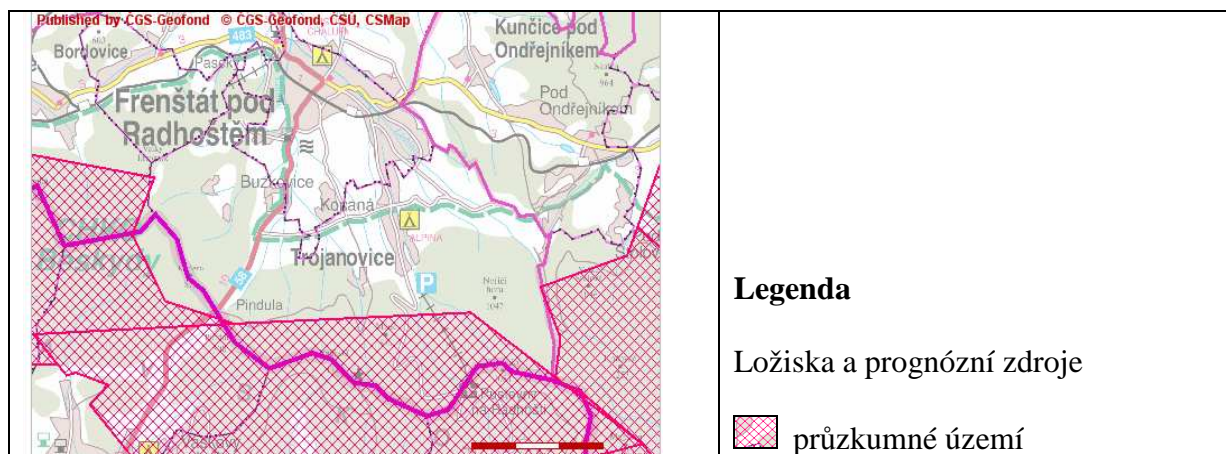
Subregistr	Číslo ložiska	Název	Identifikační číslo	Organizace	Surovina	Způsob těžby
D	5060701	Trojanovice-Ráztoka	<b>506070100</b>	Neuvedena	Stavební kámen	dosud netěženo
D	5060700	Trojanovice-Ráztoka	<b>506070000</b>	Lesostavby Frýdek-Místek, a.s.	Kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu, Stavební kámen	současná povrchová

Na jižní polovině území je vymezeno průzkumné území surovinu ropu a zemní plyn Dolní Bečva a Zubří (malý úsek při jz. okraji území).

Na jižním okraji do posuzovaného území zasahuje průzkumné území Příbor

Obrázek č.15 : Ložiska a prognózní zdroje – průzkumná území

[http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M\\_WizID=24&M\\_Site=geofond&M\\_Lang=CS](http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=CS)


**Ložiska a prognózní zdroje - Průzkumná území**

Identifikační číslo	Název	Stav	Datum zahájení účinnosti	Datum ukončení účinnosti	Datum ukončení prodloužení	Název žadatele	Adresa žadatele	Surovina
<b>010005</b>	Zubří	1 - rozhodnutí		31-05-2006	31-12-2014	UNICA Exploration s.r.o., Ostrava - Hrabová		ropa a zemní plyn
<b>010004</b>	Dolní Bečva	1 - rozhodnutí		30-06-2006	31-12-2014	UNICA Exploration s.r.o., Ostrava - Hrabová		ropa a zemní plyn

Mimo výše popsaná ložiska se v posuzovaném území na jihozápadním okraji obce Trojanovice těžila do 19 století železná ruda (viz poddolovaná území).



- **Seismicita a dynamická stabilita území**

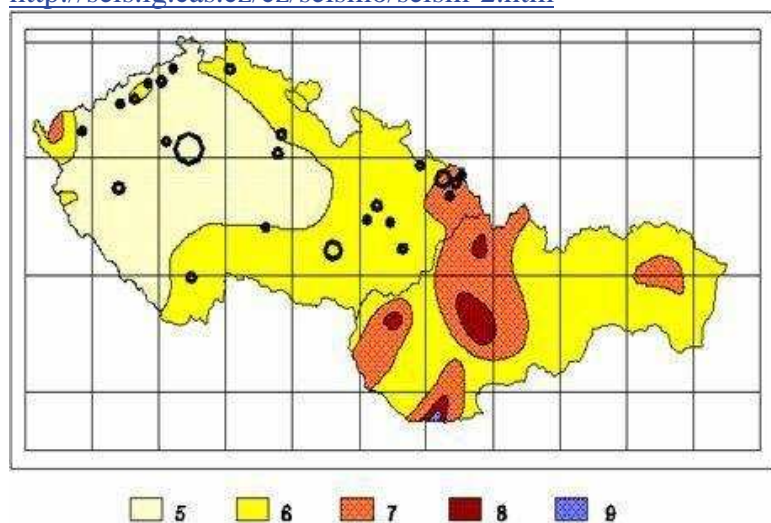
Pro posuzovanou oblast je typická maximální intensita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 7. Obdobné hodnoty udávají i Schenk a Schenková v Mapě seismických oblastí z r. 1997 (ČSN 73 0036, změna 2). Tuto skutečnost je potřeba respektovat při realizaci staveb, zejména citlivých objektů, ve smyslu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

Mapa na následujícím obrázku č. 16 (Geofyzikální ústav AVČR - <http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>) ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky v intenzitách podle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64.

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

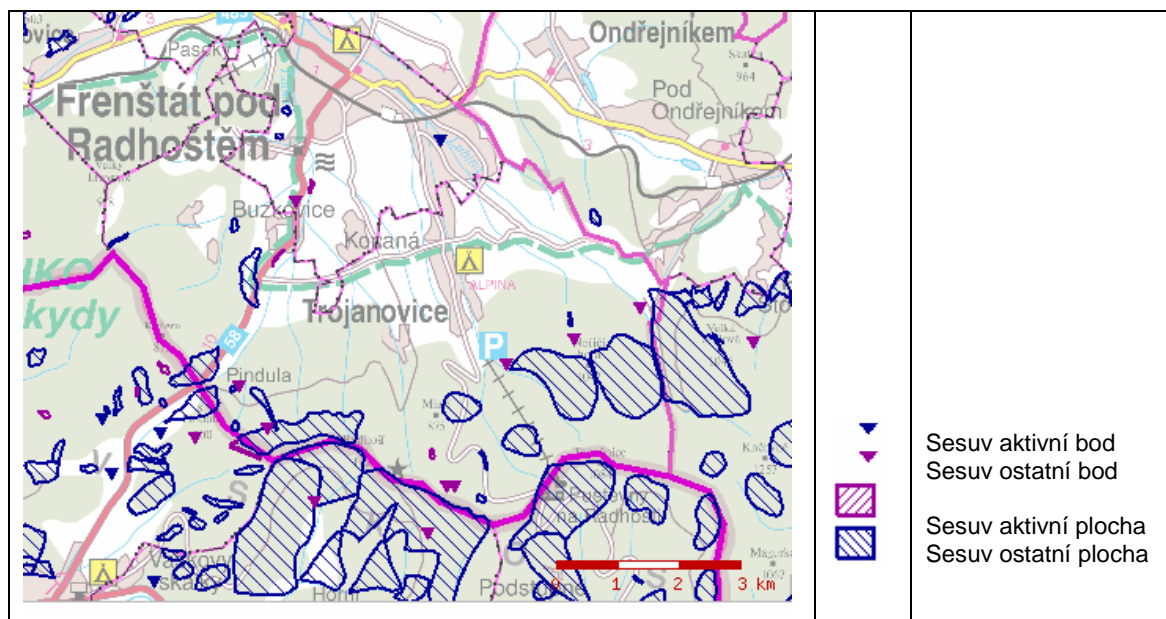
Frýdek-Místek (7), Havířov (7), Karviná (7), Ostrava (7), Olomouc (6), Opava (6), Prostějov (6), Přerov (6).

Obr. č.16: Maximální účinky zemětřesení na území České republiky a Slovenské republiky  
<http://seis.ig.cas.cz/cz/seismo/seism-2.htm>



Dalším problematickým faktorem je nestabilita horninového masivu. V popisovaném území je registrován jeden aktivní a řada potenciálních sesuvů. Pro posuzované území je charakteristická malá stabilita z pohledu svahových deformací ve flyši a to zejména v členitějším reliéfu. V evidenci Portálu státní správy České republiky (CENIA [www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)) a v Mapovém serveru Geofondu ([http://mapmaker.geofond.cz/mapmaker/geofond/titul.php?PHPSESSID=f7fhaej63tnhja9525j18046s6&user\\_rect=](http://mapmaker.geofond.cz/mapmaker/geofond/titul.php?PHPSESSID=f7fhaej63tnhja9525j18046s6&user_rect=)) jsou uvedeny následující sesuvy:

Obrázek č. 17: Sesuvy – schematická situace (podrobná situace s označením podle klíče je uvedena v koordinačním výkresu ÚP Trojanovice).



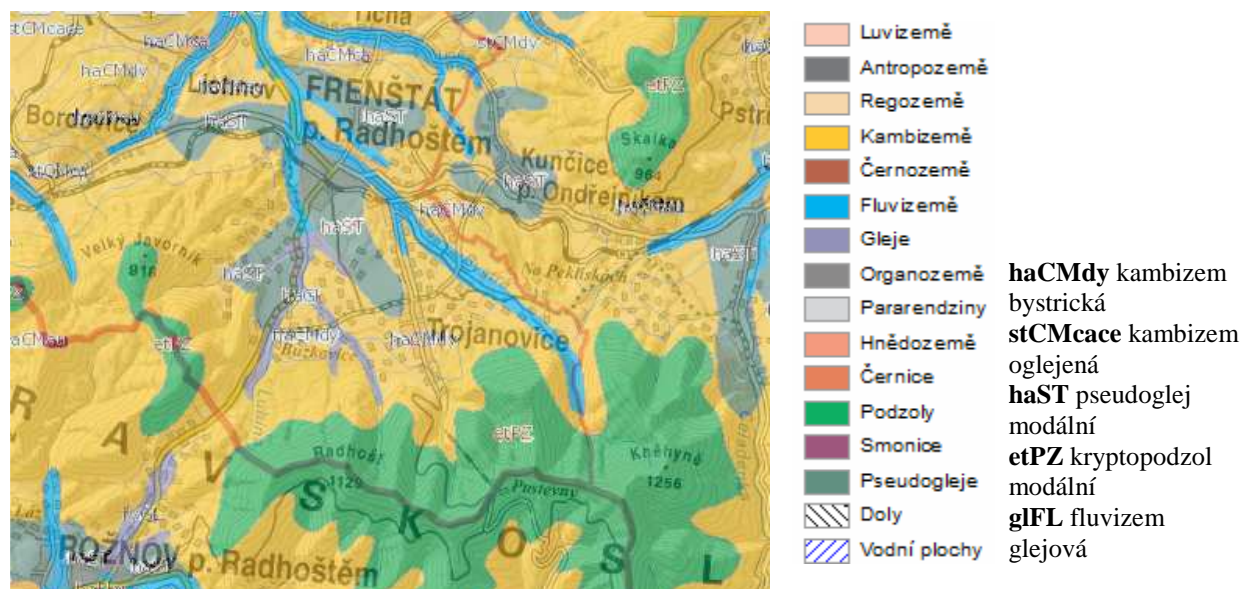
Klíč	Lokalita	Klasifikace
3510	Trojanovice	sesuv potenciální
3511	Buzkovice	sesuv potenciální
3517	Buzkovice	sesuv potenciální
3518	Buzkovice	sesuv aktivní
3520	Buzkovice	sesuv aktivní
3704	Trojanovice	blokový posuv potencionální
3705	Trojanovice	blokový posuv potencionální
3706	Čeladná	blokový posuv potencionální
3786	Trojanovice	sesuv potenciální
3787	Rožnov	sesuv potencionální
3846	Trojanovice	sesuv potencionální
3847	Trojanovice	sesuv potenciální
3862	Prostřední Bečva	blokový posuv stabilizovaný
7648	Trojanovice	blokový posuv stabilizovaný
7649	Trojanovice	odval aktivní
7650	Dolní Bečva	blokový posuv stabilizovaný
7658	Trojanovice	sesuv aktivní
7659	Trojanovice	sesuv aktivní
7620	Trojanovice	sesuv potencionální
7621	Trojanovice	sesuv potencionální
7622	Trojanovice	sesuv aktivní
7647	Trojanovice	blokový posuv potencionální
7656	Dolní Bečva	sesuv aktivní
7660	Trojanovice	proud potencionální
8520	Trojanovice	sesuv aktivní
8562	Trojanovice	sesuv aktivní
8568	Trojanovice	sesuv aktivní
8569	Trojanovice	sesuv potencionální

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

### • Pedologická charakteristika

Podle půdních typů převládají na většině území kambizemě, ve vrcholových partiích kryptopodzoly a podél vodních toků fluvizemě a pseudogleje. Podrobnější plošné rozšíření jednotlivých typů půd je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek č. 18: Mapa půdních typů podle TKSP (<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

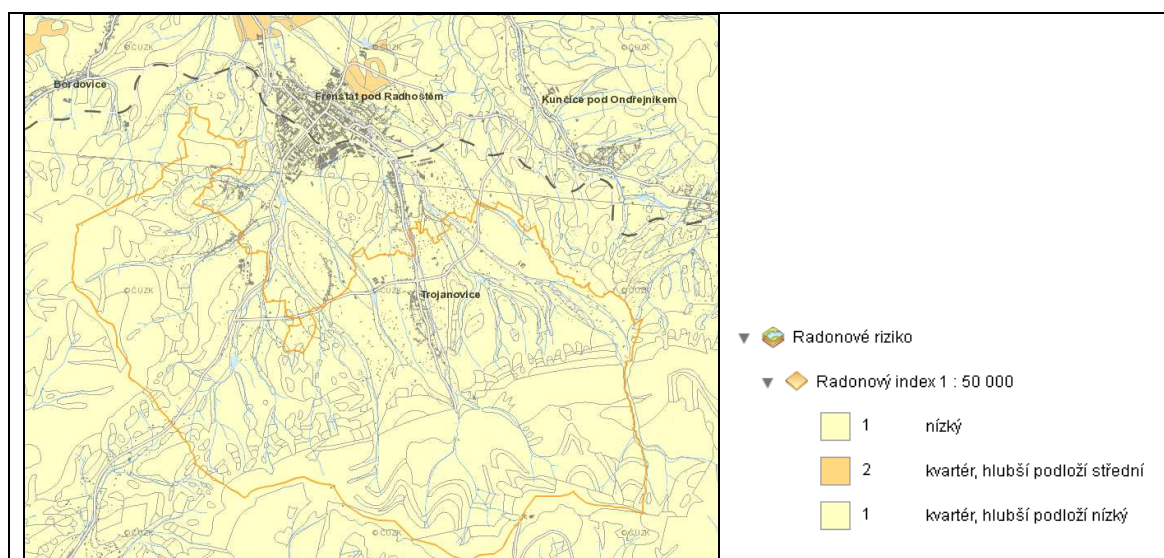


### • Radonové riziko

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

Radon pochází z geologického podloží. Kromě uranu (U) se na ozáření z přírodních zdrojů podílí i draslík (K) a thorium (Th). Celkový účinek těchto tří radioaktivních prvků je znázorněn v [mapě dávkového příkonu gama záření](#), sestavené z leteckých gamaspektrometrických měření v r. 1990 M. Matolínem a M. Manovou. Přehledné informace o radioaktivitě jsou shrnuty ve společné publikaci Ministerstva životního prostředí a Českého geologického ústavu Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana (Kukal – Reichmann (2000)). Podle mapy dávkového příkonu gama záření a dat uvedených v publikaci je dávkový příkon gama záření z podložních hornin nízký (40 – 80 nGy/h ve výšce 1 m nad povrchem).

Obrázek č. 19: Mapa radonového rizika (<http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)



### • Archeologická naleziště, historické a kulturní památky

Na katastrálním území Trojanovice jsou k 22.2.2013 Národním památkovým ústavem evidovány jako kulturní památky následující objekty:

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

Číslo rejstříku	uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	Památky	Ulice,nám./umístění	č.or.	H	Z	R	F	IdReg
10939 / 8-3876	P	Nový Jičín	Na Bystrém	Trojanovice	sloup se sochou P. Marie Immaculaty				M			120547
101331	P	Nový Jičín	Pod Javorníkem	Trojanovice	krucifix				M			536211059
16730 / 8-1692	S	Nový Jičín	Trojanovice	Trojanovice	kaplička	proti čp. 686			M			127312
22746 / 8-1693	S	Nový Jičín	Trojanovice	Trojanovice	pomník obětem 1. a 2. světové války	při škole			M			133716

Současně je v centrální části obce vymezena zóna s vyšší pravděpodobností zvýšeného výskytu archeologických nálezů (viz koordinací výkres).

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

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

Změny územního plánu přinesou nebo mohou přinést následující změny:

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

Celkový předpokládaný zábor půdy činí **62,45** ha ploch, z toho **31,11**ha zemědělských pozemků.



### Zábor půdy podle funkčního členění ploch

funkční členění		zábor půdy celkem	z toho zemědělských pozemků
		(ha)	(ha)
<b>Zastavitelné plochy</b>			
BI	plochy bydlení individuálního	17,48	15,93
SO	plochy smíšené obytné	12,89	12,23
OV	plochy občanského vybavení	0,17	0,12
OS	plochy občanského vybavení – sportovní a rekreační zařízení	2,54	-
VZ	plochy výroby zemědělské	0,08	0,08
SV	plochy smíšené výrobní	2,34	2,06
VS-E	plochy výroby s skladování – fotovoltaických elektráren	0,73	-
VS-B	plochy výroby s skladování – zpracování bioodpadu	0,22	0,22
K	plochy komunikací	0,36	0,34
<b>Zastavitelné plochy celkem</b>		<b>36,81</b>	<b>30,98</b>
<b>Plochy přestavby</b>			
SV	plochy smíšené výrobní	22,46	-
<b>Plochy ostatní</b>			
ZV	plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné	1,73	0,13
VV	plochy vodní a vodohospodářské	0,01	-
RP	rekreace na plochách přírodního charakteru	1,44	-
<b>ostatní plochy celkem</b>		<b>3,18</b>	<b>0,13</b>
<b>návrh celkem</b>		<b>62,45</b>	<b>31,11</b>

Největší podíl je vymezen pro plochy individuálního bydlení (17,48ha), plochy smíšené obytné (12,89 ha) a plochy smíšené výrobní (22,46 ha). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší. Zábor půdy v třídě ochrany I a II je minimální (0,32 ha - třída ochrany II). Většina ploch je v třídě ochrany IV a V. 1,28 ha je odvodněno.

**Zábor ZPF – třídy ochrany**

Plochy		celkový zábor plochy (ha)	zábor ZPF podle tříd ochrany (ha)					odvodnění (ha)
			I.	II.	III.	IV.	V.	
<b>zastavitelné plochy</b>								
BI	plochy bydlení individuálního	17,48	0,00	0,00	0,00	2,59	13,34	1,20
SO	plochy smíšené obytné	12,89	0,00	0,32	0,00	5,61	6,30	0,00
OV	plochy občanského vybavení	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00
OS	plochy občanského vybavení – sportovní a rekreační zařízení	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VZ	plochy výroby zemědělské	0,08	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
SV	plochy smíšené výrobní	2,34	0,00	0,00	0,00	2,01	0,05	0,00
VS-E	plochy výroby s skladování – fotovoltaických elektráren	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VS-B	plochy výroby s skladování – zpracování bioodpadu	0,22	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	0,00
K	plochy komunikací	0,36	0,00	0,00	0,00	0,12	0,22	0,08
<b>Celkem zast. plochy</b>		<b>36,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>10,46</b>	<b>20,20</b>	<b>1,28</b>
<b>Plochy přestavby</b>								
SV	plochy smíšené výrobní	22,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Plochy ostatní</b>								
ZV	plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
VV	plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RP	plochy vodní a vodohospodářské	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Plochy ostatní celkem</b>		<b>3,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>
<b>Zábor celkem</b>		<b>62,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>10,46</b>	<b>20,33</b>	<b>1,28</b>

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se v návrhu územního plánu předpokládá na ploše **2,86** ha



## Zábor lesních pozemků

plocha	funkční využití	zábor (ha)	kategorie lesních pozemků
Z64-SO	plochy smíšené obytné	0,02	10 – lesy hospodářské
Z19-OS	Plochy občanského vybavení – sportovních a rekreačních zařízení	1,39	10 – lesy hospodářské
VV1	plochy vodní a vodohospodářské	0,01	10 – lesy hospodářské
RP1	rekreace na plochách přírodního charakteru	0,77	10 – lesy hospodářské
RP2	rekreace na plochách přírodního charakteru	0,67	10 – lesy hospodářské
<b>celkem</b>		<b>2,86</b>	

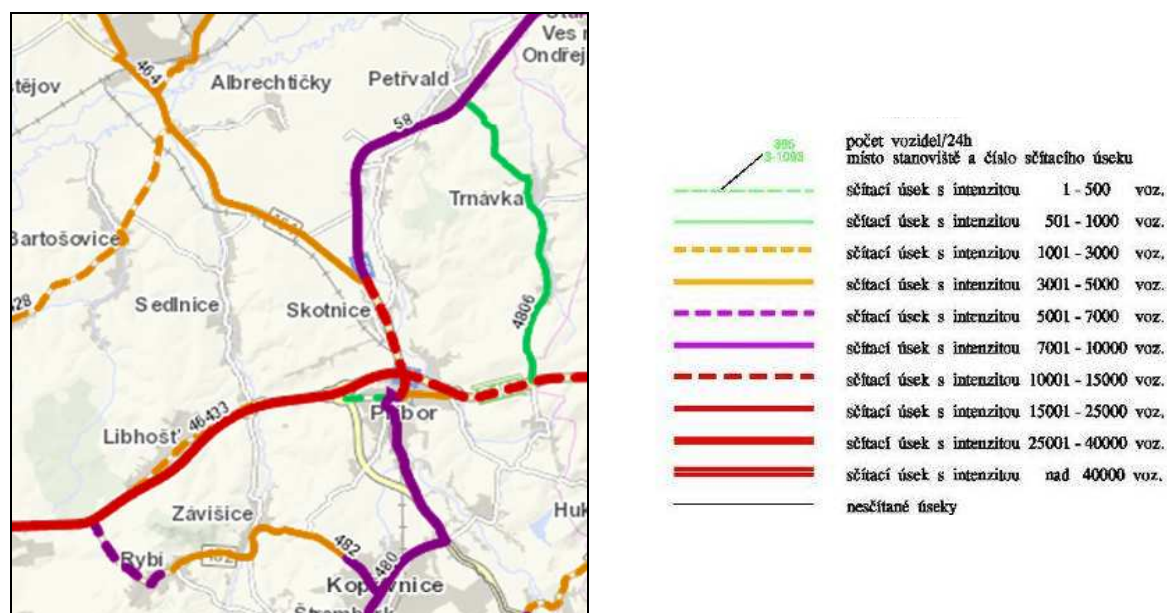
### • Změna dopravní zátěže území

Katastrálním územím Trojanovice prochází silnice I/58 (Rožnov pod Radhoštěm - Frenštát pod Radhoštěm - Příbor - Ostrava - Bohumín - Polsko), silnice III/4835 (Frenštát pod Radhoštěm - Trojanovice) a silnice III/4866 (Trojanovice - Kunčice pod Ondřejníkem).

Dopravní zatížení silniční sítě je zjišťováno v pětiletých cyklech. Stav k roku 2010 je uveden na obrázku č. 20.

Obrázek č.20: Dopravní intenzity v roce 2010 (počet vozidel za 24 hod)

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



Předpokládaný nárůst intenzity dopravy uvedený v Odůvodnění ÚP Trojanovice je následující :

### Výhledové dopravní zatížení na silniční síti bez vlivu realizace silničních přeložek

Stan. č.	Sil. č.	Úsek mezi:	Rok	motocykly, osobní vozidla a dodávky (M+O)	těžká motorová vozidla – nákladní automobily a soupravy (TV)	voz./24 hod. součet všech mot. vozidel a přívěsů (SV)	rozdíl v % proti předchozímu období
7-1728	I/58	hr. okr. Vsetín a Nový Jičín – Frenštát pod Radhoštěm	2010	5238	944	6182	-
			2025	6862	1001	7862	+27
			2035	7857	1038	8895	+13
7-1721	I/58	Frenštát pod Radhoštěm – křiž.s II/483 do Frýdlantu nad Ostravicí	2010	7661	1151	8812	-
			2025	10036	1220	11256	+28
			2035	11492	1266	12758	+13
7-2350	III/4835	Frenštát pod Radhoštěm - křiž.s III/4866 v Trojanovicích	2010	1443	192	1635	-
			2025	1847	200	2047	+25
			2035	2107	205	2312	+13
7-2358	III/4835	křiž.s III/4866 v Trojanovicích – konec komunikace u hot. Ráztoka	2010	668	80	748	-
			2025	855	83	938	+25
			2035	975	86	1061	+13

Z tabulky je patrné, že do roku 2025 je nezbytné počítat s nárůstem intenzity dopravy o 25 - 28 %.

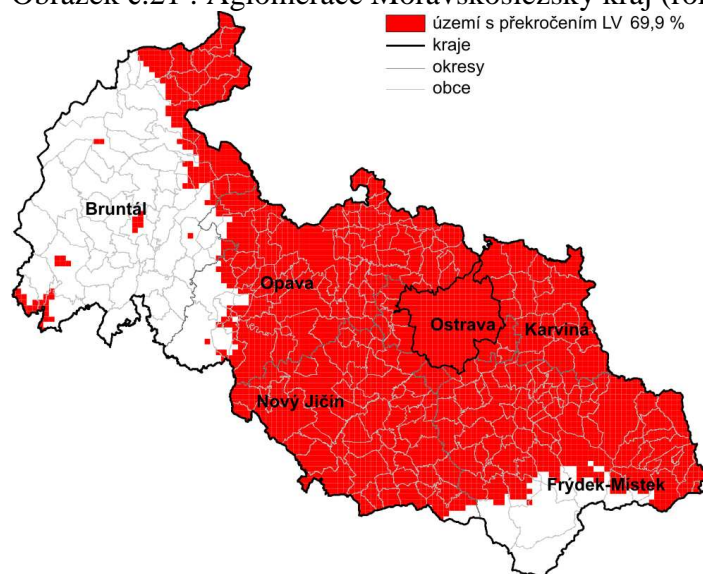
- Zvýšení emisní, imisní a hlukové zátěže území**

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je v některých částech silně antropogenně ovlivněna. Hlavními emisními zdroji je průmysl, spalovací procesy a doprava a v případě přízemního ozónu fotochemické reakce za účinku slunečního záření zejména mezi oxidy dusíku, těkavými organickými látkami (zejména uhlovodíky) a dalšími složkami atmosféry. Přehled plošného zatížení jednotlivými látkami je uveden v ročních zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 - [http://mzp.cz/cz/zprava\\_zivotni\\_prostredi\\_2010](http://mzp.cz/cz/zprava_zivotni_prostredi_2010)). Katastrální území Trojanovice je řazena k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší. V roce 2010 v ploše působnosti stavební úřadu „Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm“, kam Trojanovice náleží, překračovalo 86,8 % území denní imisní limit pro částice PM<sub>10</sub> a 99,4 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren (data z roku 2010 – [http://www.mzp.cz/cz/vymezeni\\_oblasti](http://www.mzp.cz/cz/vymezeni_oblasti), Věstník MŽP 2011/4).

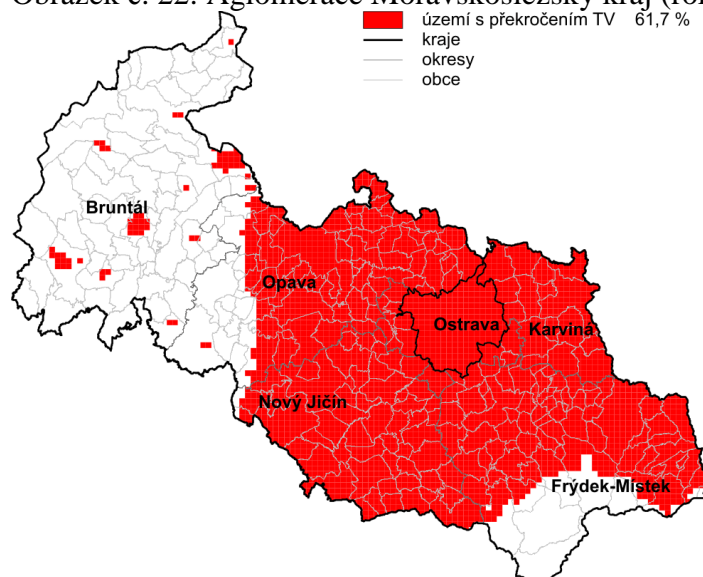
Současně byl překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu zdraví lidí (na 27,78 % území Moravskoslezského kraje). Celé území spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví bez zahrnutí i se zahrnutím přízemního ozónu.

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji je v některých částech silně antropogenně ovlivněna. Hlavními emisními zdroji je průmysl, spalovací procesy a doprava a v případě přízemního ozónu fotochemické reakce za účinku slunečního záření zejména mezi oxidy dusíku, těkavými organickými látkami (zejména uhlovodíky) a dalšími složkami atmosféry. Přehled plošného zatížení jednotlivými látkami je uveden ve zprávách o životním prostředí (rok 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 [http://mzp.cz/cz/zprava\\_zivotni\\_prostredi\\_2010](http://mzp.cz/cz/zprava_zivotni_prostredi_2010) ). Současné je překračován i cílový imisní limit pro troposférický ozón pro ochranu zdraví lidí.

Obrázek č.21 : Aglomerace Moravskoslezský kraj (rok 2010)



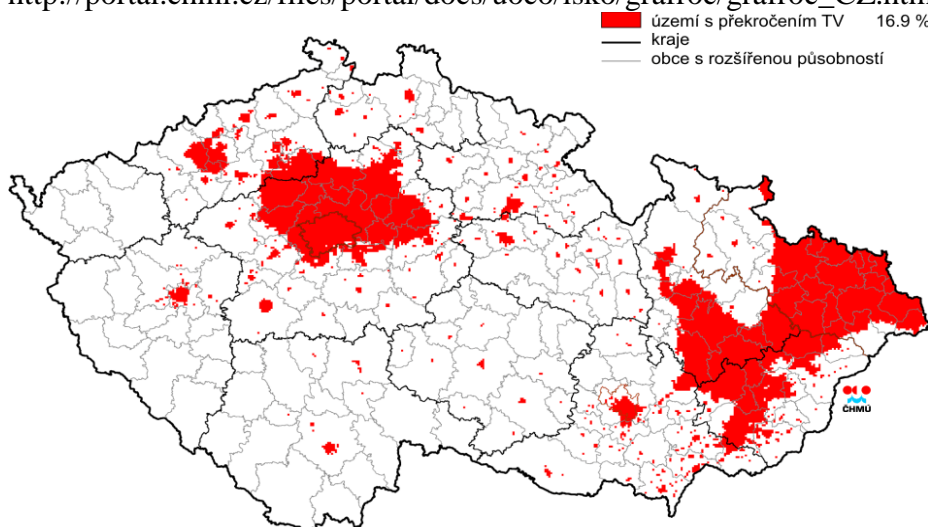
Obrázek č. 22: Aglomerace Moravskoslezský kraj (rok 2010)



Nepříznivá situace pokračovala i v roce 2011

Obrázek č.23:

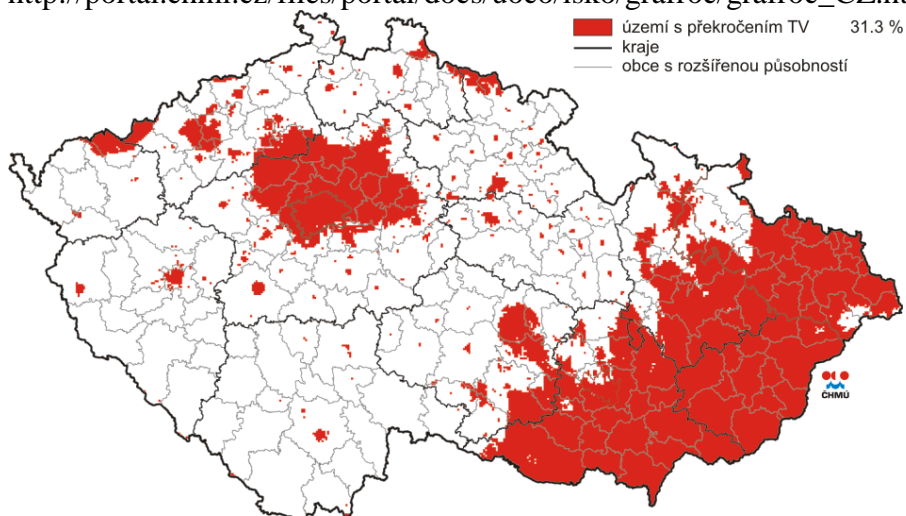
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



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

Obrázek č.24:

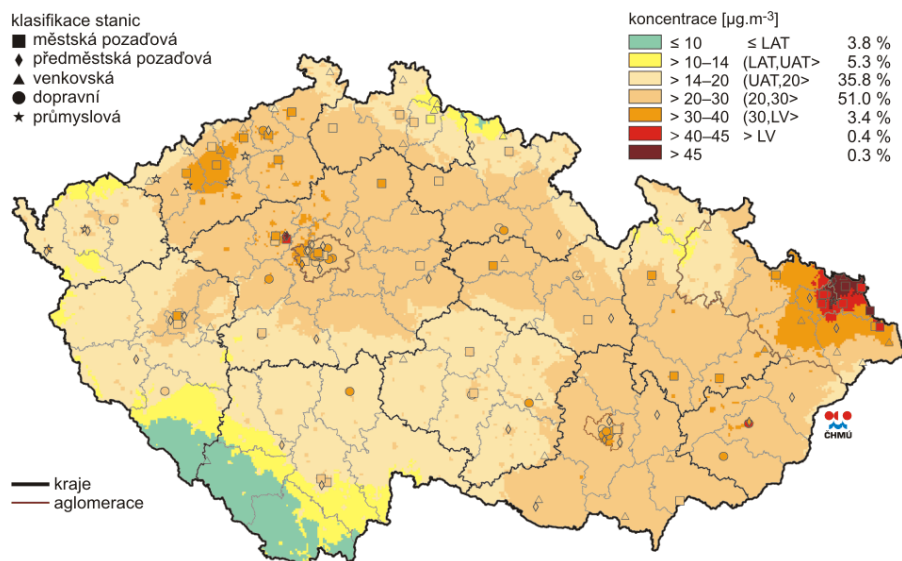
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



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

Obrázek č. 25:

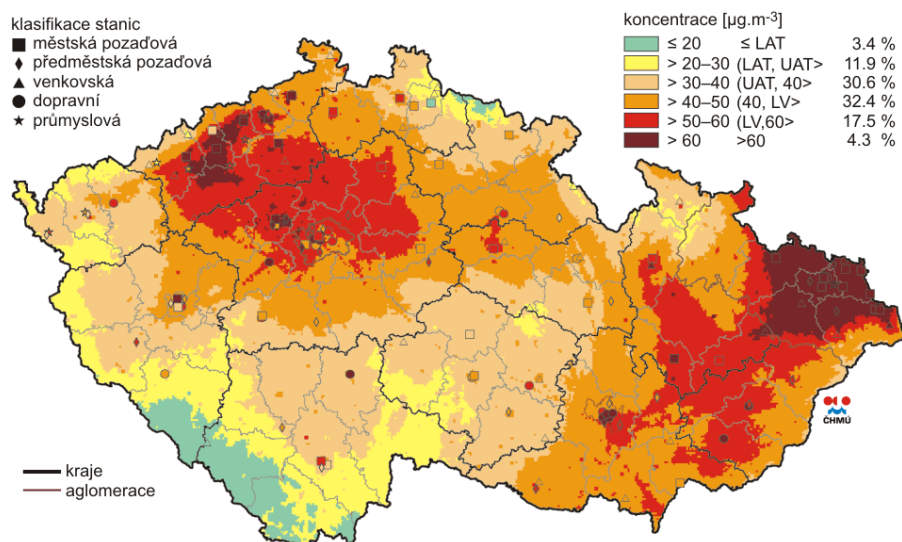
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



Obr. II.4.2.8 Pole roční průměrné koncentrace  $\text{PM}_{10}$  v roce 2011

Obrázek č.26 :

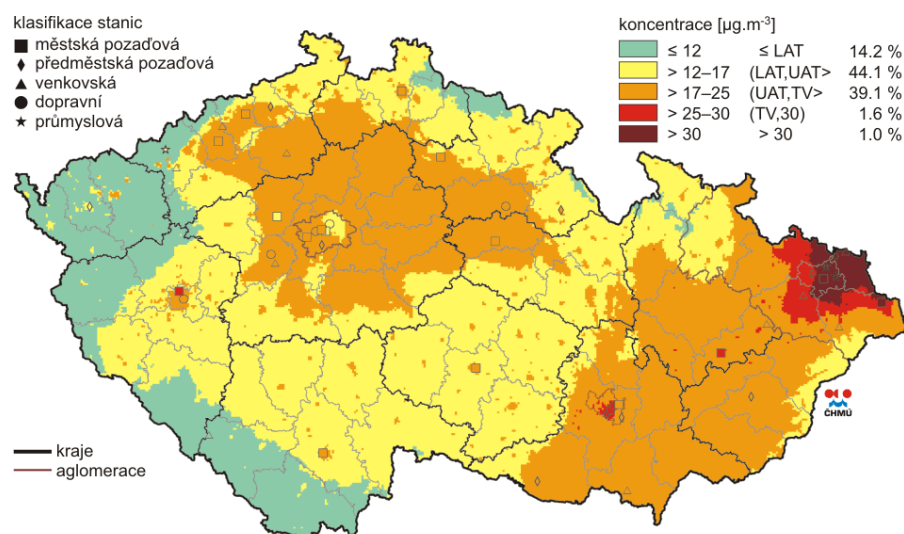
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



Obr. II.4.2.7 Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace  $\text{PM}_{10}$  v roce 2011



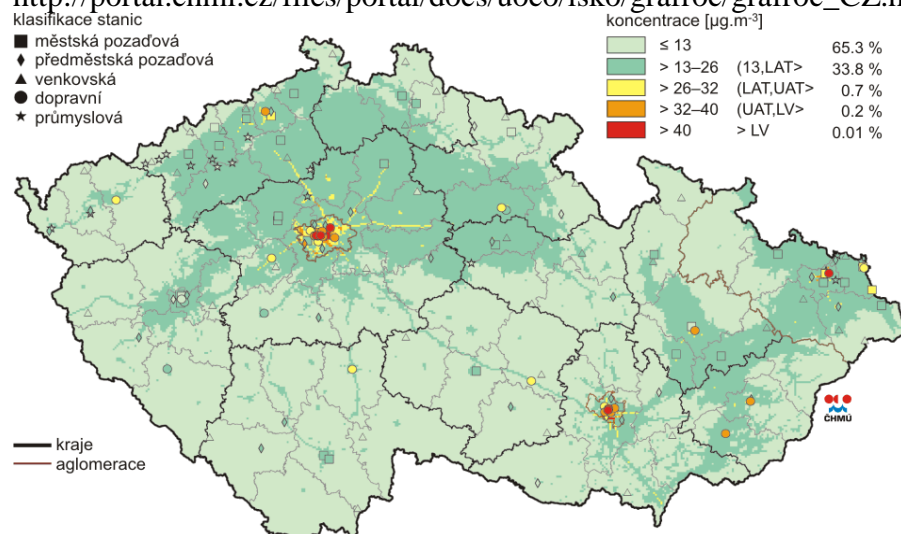
Obrázek č.27: [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



Obr. II.4.2.14 Roční průměrné koncentrace  $\text{PM}_{2.5}$  na stanicích v roce 2011

Obrázek č.28:

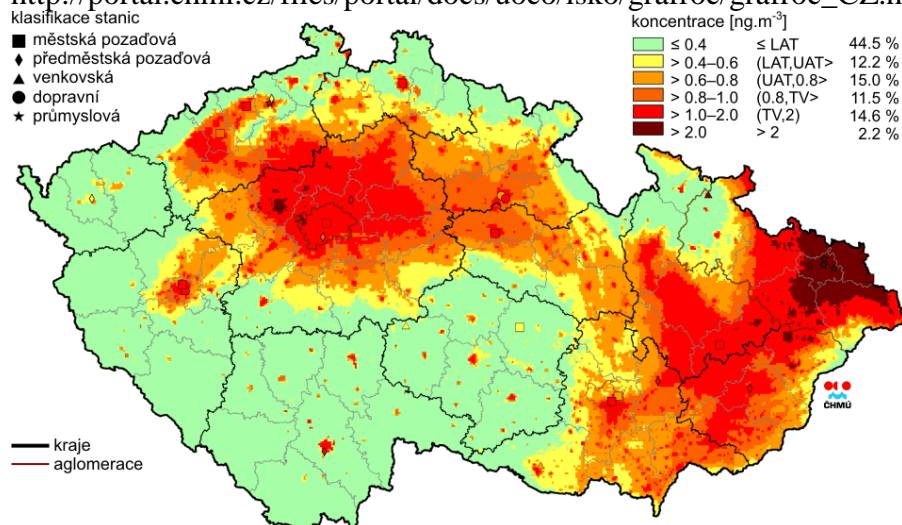
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



Obr. II.4.2.19 Pole roční průměrné koncentrace  $\text{NO}_2$  v roce 2011

Obrázek č.29:

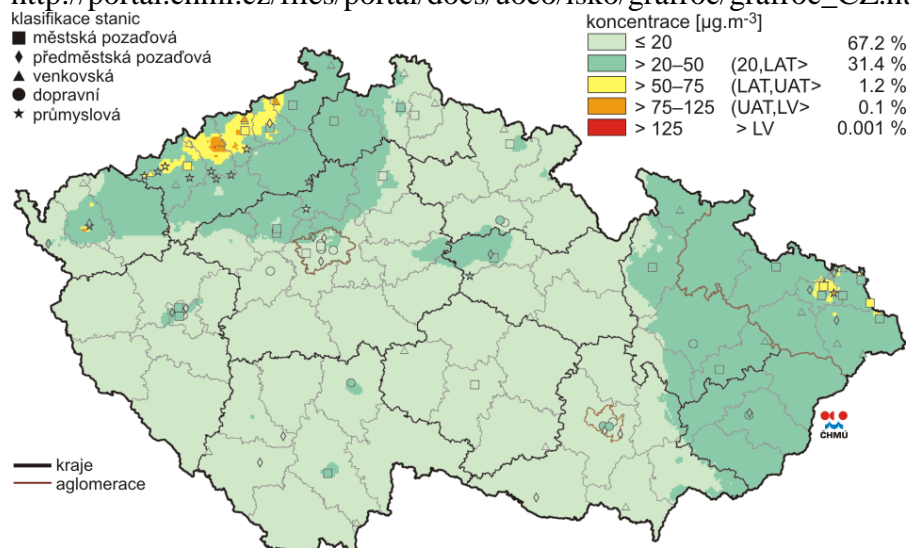
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



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

Obrázek č.30:

[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)

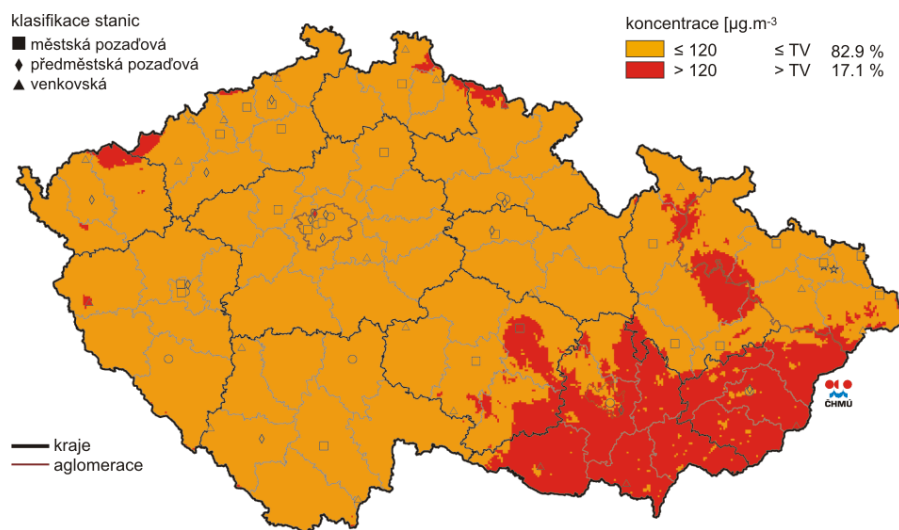


Obr. II.4.2.2 Pole 4. nejvyšší 24hod. koncentrace oxidu siřičitého v roce 2011



Obrázek č.31:

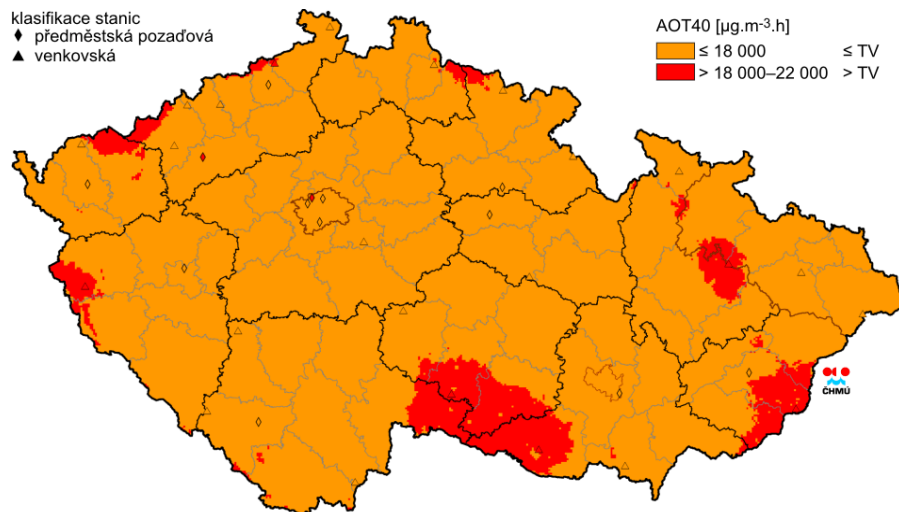
[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



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

Obrázek č.32:

[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)



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

*Poznámka: TV – cílový imisní limit*

*AOT40 je expoziční index pro přízemní ozón (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/3/ES ze dne 12. února 2002 o 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 v k.ú. Trojanovice podobný. Ovzduší oblasti obce Trojanovice ovlivňují za určitých klimatických podmínek i další vzdálené zdroje (např. z polských průmyslových center) a místní lokální zdroje. V databázi ČHMÚ je uveden následující emisní zdroj:

OKD, a.s., Ostrava - plynová středotlaká kotelná, Důl Paskov, lokalita Frenštát.

Z pohledu koncentrací PM<sub>10</sub> jako nejčastější znečišťující látky se situace koncem devadesátých let zlepšovala. V období 2001 -2003 se naopak zhoršila a následně až do roku 2007 zlepšovala a nyní opět vzrůstá nebo stagnuje. Trendy jsou uvedeny na obrázku č.33.

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

Z pohledu změn koncentrací v čase, bylo pro většinu látek stanoveno docílení imisních limitů LV nebo cílových imisních limitů rok 2010 nebo 2012. Moravskoslezský kraj náleží k významným producentům emisí. Podle registru REZZO presentovaných v „Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2010“ (ČHMÚ <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/embil/10embil/10embil.html> ).Celkové emise jsou uvedeny v následující tabulce. Velmi významný podíl na emisích má doprava (REZZO 4).

#### Emise Moravskoslezský kraj 2010

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

Vysvětlivky:

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

% podíl na emisích v ČR

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

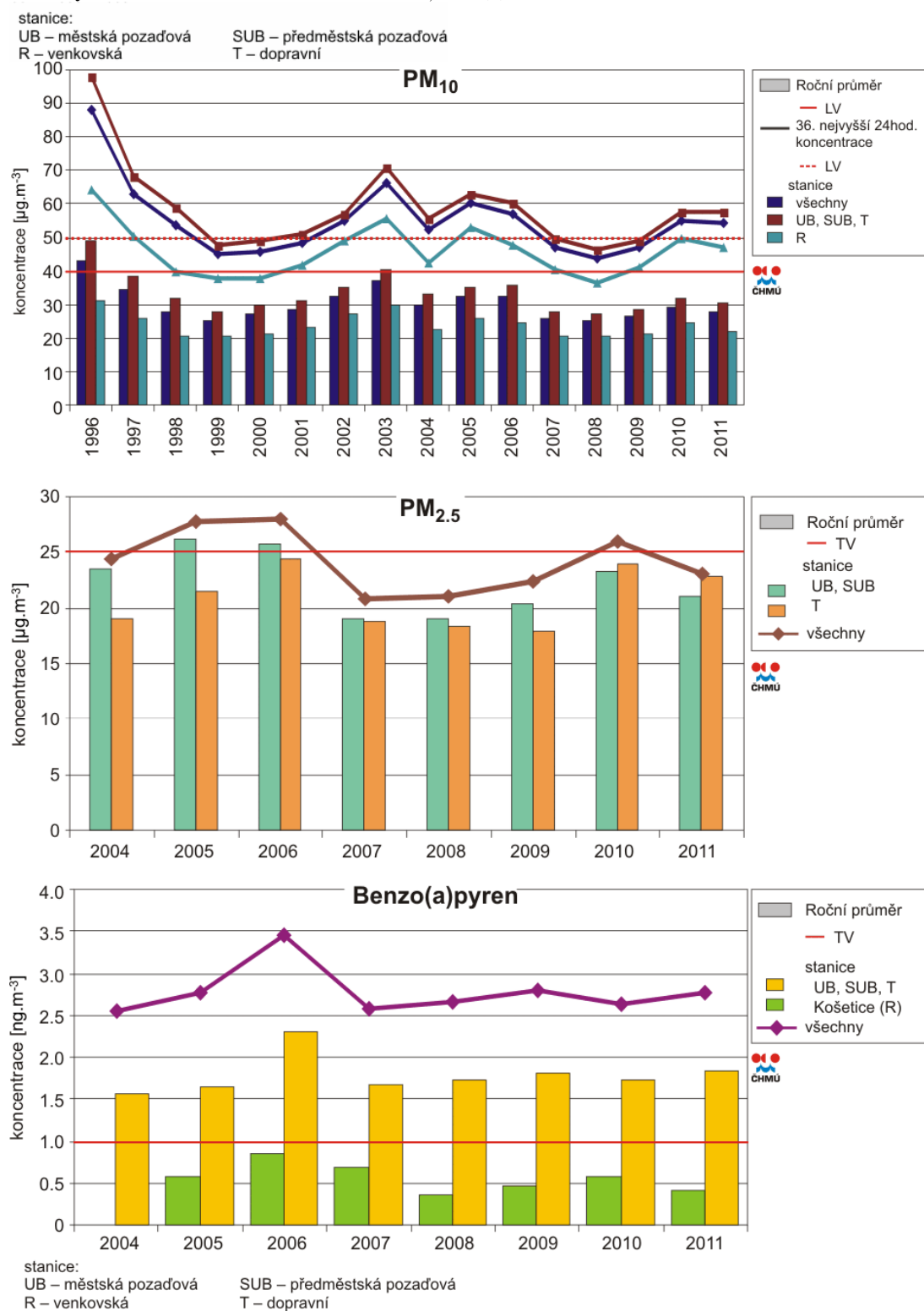
#### Emise okres Nový Jičín 2010

	Okres	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	VOC	NH <sub>3</sub>
		t/rok					
REZZO 1	Nový Jičín	33,9	304,2	248,6	1 777,1	103,0	1,2
REZZO 2	Nový Jičín	83,0	20,1	44,0	51,0	27,0	0,0
REZZO 3	Nový Jičín	172,5	213,4	91,2	747,0	155,6	
REZZO 1-3	Nový Jičín	289,4	537,7	383,8	2 575,1	285,6	1,2

Obrázek č. 33:

([http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html)  
<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/groc/gr11cz/png/o242-47.png>).

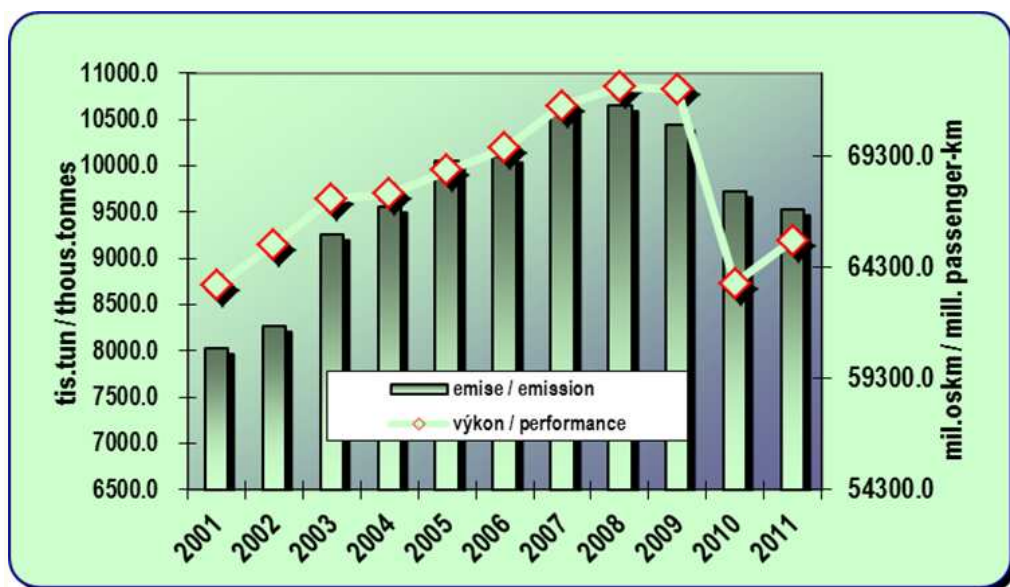
Trendy ročních charakteristik  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$  a B(a)P v ČR



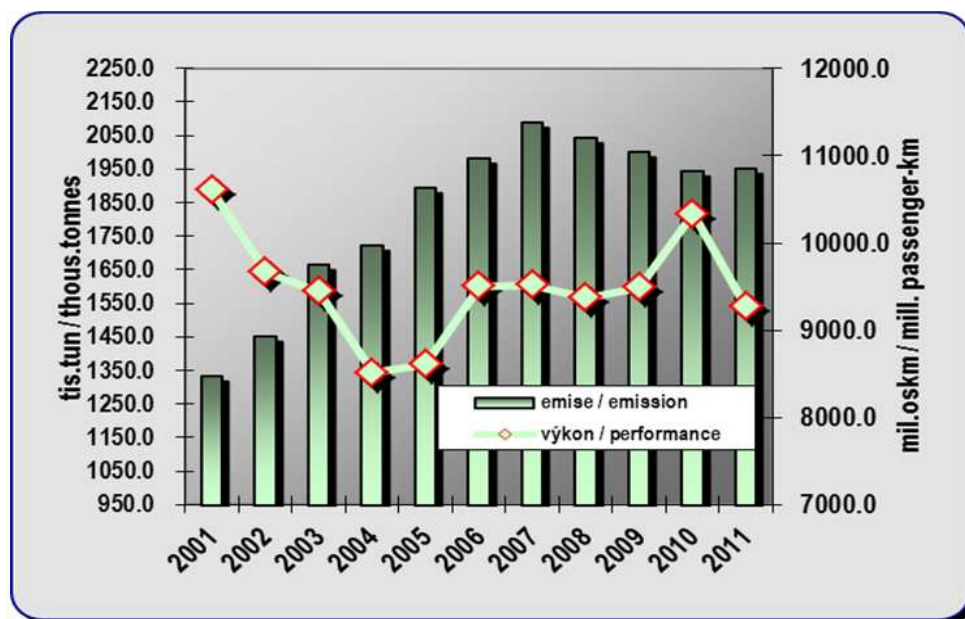
Obr. II.4.2.47 Trendy ročních charakteristik  $PM_{10}$ , 1996–2011,  $PM_{2.5}$  a benzo(a)pyrenu v České republice, 2004–2011

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  $\text{SO}_2$  a Pb. Výrazné poklesy u dalších druhů emisí ( $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CH}_4$ , těkavé organické látky) jsou zřejmé pouze u individuální osobní automobilové dopravy. U  $\text{CO}_2$  a  $\text{N}_2\text{O}$  je naopak patrný dlouhodobý nárůst. Vývoj produkce emisí v ČR od roku 2000 je patrný z podkladů převzatých z Ročenky dopravy 2008 ([http://www.sydos.cz/cs/rocenka-2011/rocenka/htm\\_cz/obsah8.html](http://www.sydos.cz/cs/rocenka-2011/rocenka/htm_cz/obsah8.html)).

Obrázek č.34: Vývoj emisí z IAD (individuální automobilová doprava) (tis.tun) v ČR a jejích přepravních výkonů (mil. osob km) 2000-2011

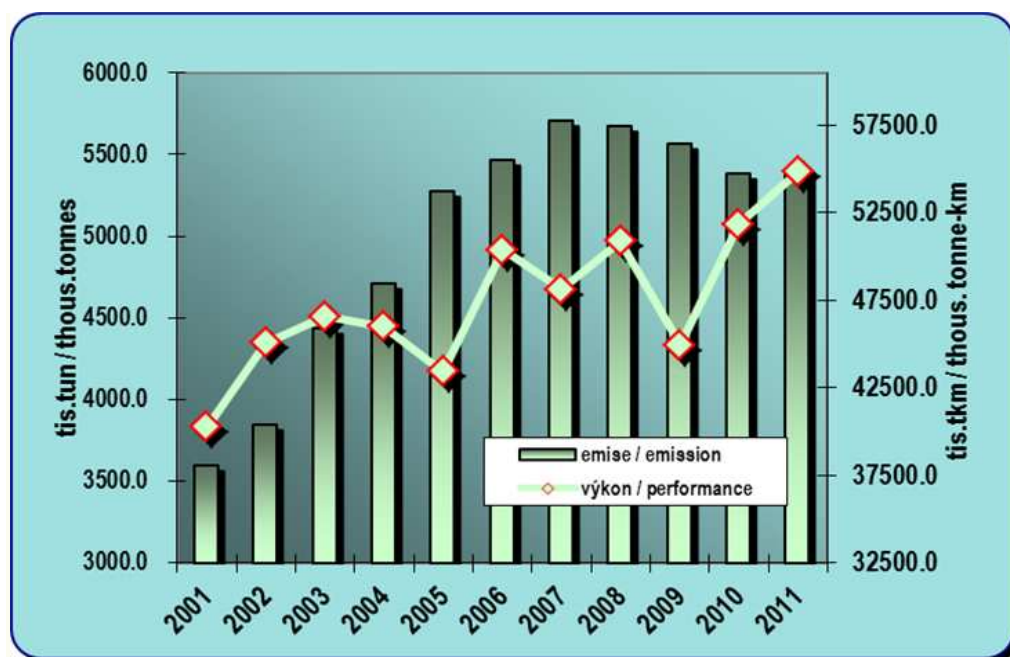


Obrázek č.35: Vývoj emisí z veřejné autobusové dopravy (včetně MHD) v ČR a jejích přepravních výkonů



\_\_\_\_\_ emise (tisíce tun), ◇ výkon (mil. oskm)

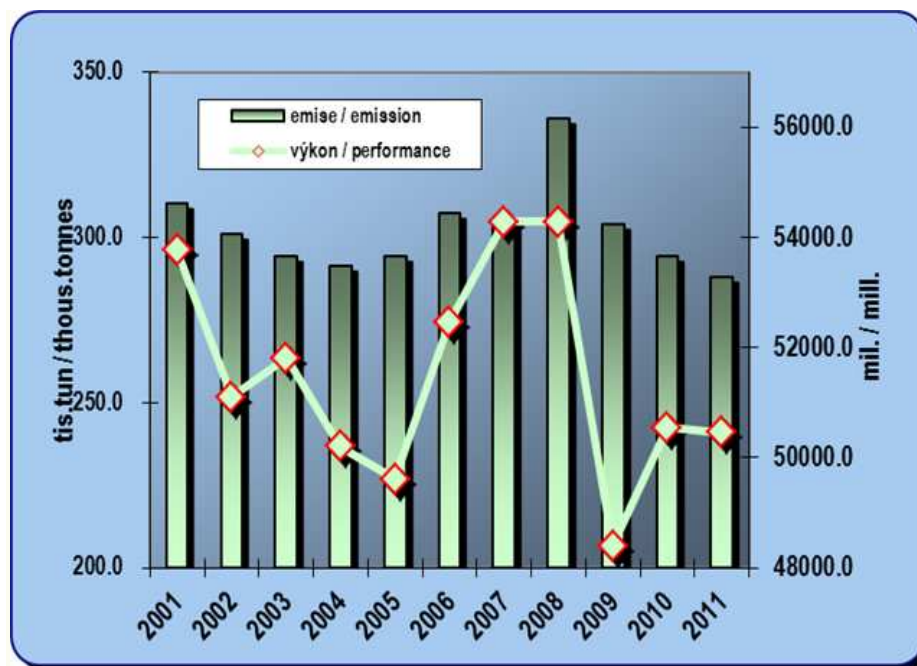
Obrázek č.36: Vývoj emisí ze silniční nákladní dopravy v ČR a jejích přepravních výkonů



\_\_\_\_\_ emise (tisíce tun), ◇ výkon (tisíce tkm)

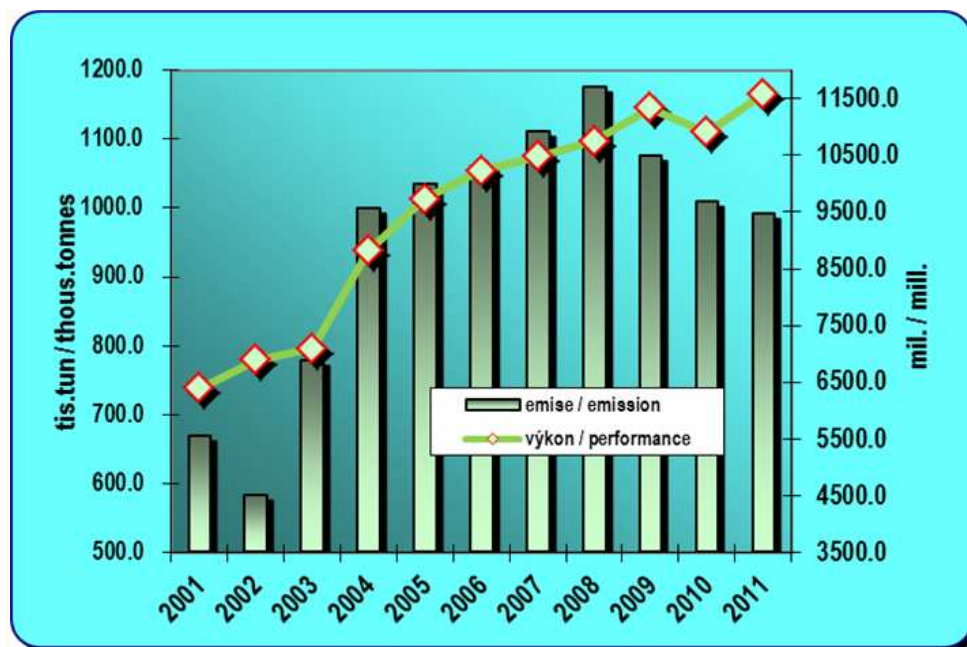
Obrázek č.37: Vývoj emisí ze železniční dopravy a jejích dopravních výkonů (hrtkm)





\_\_\_\_\_ emise (tisíce tun),    ◇    výkon (mil. hrkm)

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



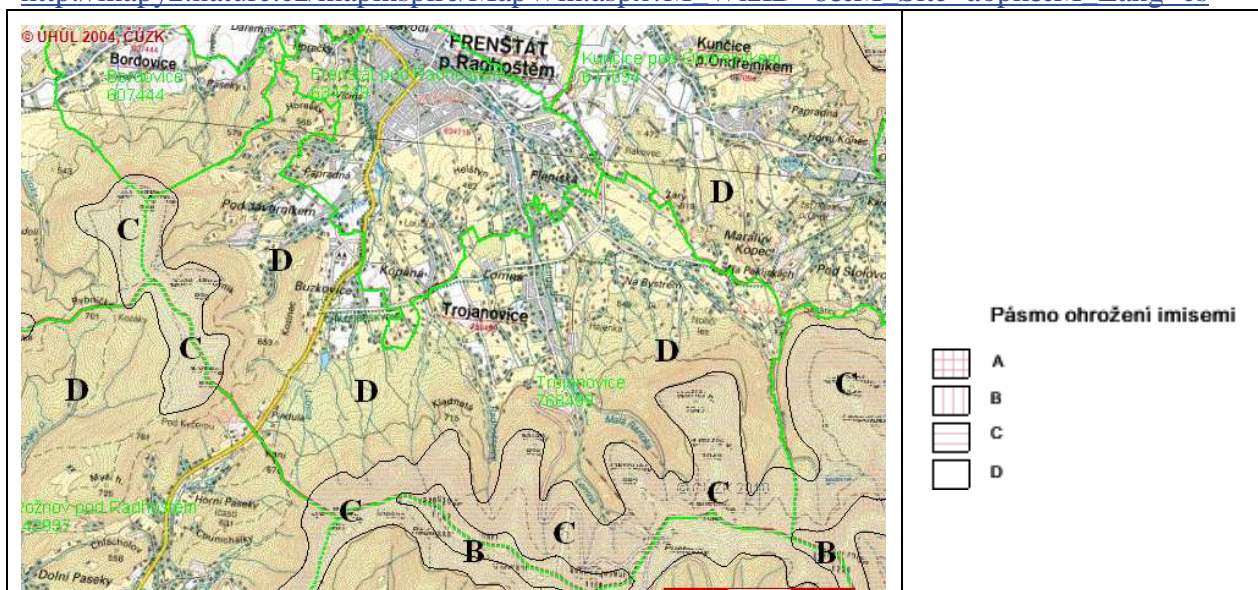
\_\_\_\_\_ emise (tisíce tun),    ◇    výkon (mil. oskm)

Trendy vyplývající ze statistických dat jsou platné pro celorepublikové úvahy a lze je v omezené míře použít i pro hodnocení posuzované lokality. V budoucnu po zastavění navržených průmyslových ploch se zdroje emisí rozšíří o další provozy spojené s průmyslovou výrobou a o emise ze související dopravy. Množství a druh emisí bude záviset na druhu průmyslové výroby a použitých technologiích.

Celkový dopad imisní situace se projevuje negativně v hřebenové části Beskyd. Popisované území je z hlediska vlivu imisí na lesní porosty řazeno do pásma ohrožení imisemi B, C a D (ve smyslu vyhlášky Ministerstva zemědělství ze dne 18. března 1996 č. 78/1996 Sb.). Do pásma ohrožení B se zařadí lesní pozemky s porosty, kde v dospělých borových porostech ročně odumře 10 až 20 % původního počtu stromů; v dospělých listnatých porostech ročně odumře 5 až 20 % původního počtu stromů, do pásma ohrožení C se zařadí lesní pozemky s porosty, kde v dospělých borových porostech ročně odumře 2 až 10 % původního počtu stromů; v dospělých listnatých porostech ročně odumře 2 až 5 % stromů, do pásma ohrožení D se zařadí lesní pozemky s porosty, kde v dospělých borových nebo listnatých porostech ročně odumře do 2 % původního počtu stromů. Nejvyššími pásmy ohrožení (§ 10 odst. 2 lesního zákona) je pásmo A (do pásma ohrožení A se zařadí lesní pozemky s porosty, kde v dospělých borových nebo listnatých porostech ročně odumře více než 20 % původního počtu stromů). Nejvíce je postižená hřebenová část Beskyd.

Obrázek č. 39: Pásmo ohrožení imisemi

[http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M\\_WizID=8&M\\_Site=aopk&M\\_Lang=cs](http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M_WizID=8&M_Site=aopk&M_Lang=cs)



Hluková situace je mimo lokální zdroje hluku závislá především na intenzitě dopravy. Zdrojem hluku je zejména automobilová doprava. Hlukové mapy nebyly pro dané území zpracovány. V odůvodnění (Fusková a kol. 2013) jsou provedeny výpočty hlukových imisí v okolí silnice I/58 (nejzatíženější komunikace v zastavěném území) a III/4835 (v úseku procházejícím centrem obce) pro známé intenzity dopravy vycházející z celostátního sčítání

dopravy z roku 2010 a odhadů pro r. 2025 a 2035 dle „Novely metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy:

*„Vypočtené intenzity hluku na obou průtazích podávají předběžnou hrubou představu o jeho působení v okolí komunikací. Z provedených výpočtů vyplývá, že k překračování nyní platných hygienických limitů (60 dB ve dne a 50 dB v noci) bude docházet především v blízkosti silnice I/58 (do cca 50 m). Vzhledem k překračování hlukových imisí je navrženo řešit protihlukovou ochranu obyvatel podmínkou doložení splnění hygienických hlukových limitů při situování budov vyžadujících ochranu z hlediska hygienického (působení hluku) ve vzdálenosti bližší:*

- než 50 m od osy silnice I/58;
- než 15 m od osy ostatních silničních komunikací“.

*Na plochách navržených pro zastavení je tedy možné umísťovat pouze takové budovy, u kterých budou provedena preventivní opatření pro zajištění přípustného hygienického zatížení externalitami dopravy nebo pouze budovy, jejichž funkce nevyvolá potřebu provedení těchto preventivních opatření.*

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

Při povolování nových staveb u těchto komunikací je nezbytné respektovat v prostoru mimo souvisle zastavěné území ochranné pásmo podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a výše uvedenou podmínkou doložení splnění hygienických hlukových limitů.

Dalším lokálním zdrojem hluku mohou být stávající i nové výrobní provozy. Obecně při projekci a schvalování a následně při provozu výrobních objektů je třeba dbát na dodržování hygienických hlukových limitů.

#### • **Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod**

Ve správním území Trojanovice lze očekávat s rozvojem území i změnu v produkci odpadů. Dosavadní řešení likvidace komunálních odpadů vycházela ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství, to je Plánu odpadového hospodářství ČR, na který navazuje Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. Tento plán je pravidelně vyhodnocován.

Plán odpadového hospodářství původci odpadů není v obci Trojanovice zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o., pobočka Frýdlant nad Ostravicí, která zajišťuje ukládání komunálního odpadu na skládkách mimo k.ú. Trojanovice (například v k.ú. Životice u Nového Jičína). V obci se třídí odpad formou sběru do barevných kontejnerů. Separován je papír, plasty barevné a bílé sklo, nápojové kartony, kovy a bioodpad. Nebezpečný odpad a velkoobjemový odpad je shromažďován na sběrném dvoře (Trojanovice č.p.210) - plocha plochy výroby a skladování – technických dvorů (VS-SD). V návaznosti na tuto plochu je vymezena v ÚP plocha Z29 výroby a skladování – zpracování bioodpadu (VS-B).

Mimo výše zmíněnou firmu jsou v přehledu vedeném na Krajském úřadu MSK (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/cz/odpady/seznam-zarizeni/default.htm>) uvedeny v katastrálním území Trojanovice následující firmy :

Provozovatel	IČ	Umístění	Zařízení	Platnost do
<b>Obec Trojanovice</b> Trojanovice 210 744 01 Frenštát pod Radhoštěm	00298514	k.ú. Trojanovice	Sběrný dvůr komunálního odpadu v Trojanovicích	31.3.2013
<b>LEGOMAT, s.r.o.</b> Frýdlantská 1458 738 01 Frýdek-Místek	29381444	k.ú. Trojanovice	Zařízení ke sběru, výkupu a úpravě odpadů, úprava kovového odpadu	31.3.2017

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

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

Do budoucna lze očekávat změnu produkce komunálního odpadu úměrně k změně počtu obyvatel a zvyšování využitelnosti odpadů.

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

#### Likvidace odpadních vod

V obci Trojanovice je vybudována jednotná kanalizační síť v celkové délce 11,5 km, na kterou je napojeno cca 1400 obyvatel. Odpadní vody jsou gravitačně odváděny kmenovým sběračem z obce na stávající mechanicko - biologickou ČOV situovanou ve Frenštátě pod Radhoštěm. Odvádění splaškových vod z místní části u vodní nádrže Lubina, Lomná a Planiska je rovněž navrženo dílčími stokami na ČOV ve Frenštátě pod Radhoštěm.

V chatové oblasti Kletná (Kladnatá), u objektu hotelu Gurmán, je vybudována lokální ČOV pro 150 EO, s projektovanou kapacitou 22,5 m<sup>3</sup>/den.

V oblasti Malá Ráztočka je vybudovaná u hotelu Troyer lokální ČOV pro cca 100 EO, na kterou jsou, kromě hotelu (kapacita cca 48 lůžek), napojené 3 rekreační chaty.

V okrajových částech Trojanovic není zatím soustavná kanalizace vybudována. Likvidace splaškových odpadních vod zde probíhá lokálně přímo u zdroje pomocí žump s vyvážením odpadu a domovních ČOV s vyústěním do vhodného recipientu. Samostatným potrubím jsou mimo veřejnou kanalizaci odváděny důlní vody z Dolu Frenštát – západ, které jsou řízeně vypouštěny do Lubiny na severním okraji města Frenštát pod Radhoštěm.

Pro odkanalizování stávající zástavby a z důvodu zlepšení kvality podzemních a povrchových vod, územní plán navrhuje v obci Trojanovice stávající stokovou síť a navrženou dle výše uvedených projektů rozšířit o další stoky splaškové kanalizace v celkové délce cca 13 km a jednu čerpací stanici pro zajištění likvidace odpadních vod z navržených zastavitelných ploch.



Stávající stoku jednotné kanalizace vedoucí z chaty Oáza, která prochází přes navržené zastavitelné plochy, je navrženo přeložit podél místní komunikace.

Povrchové dešťové vody se doporučuje vhodnými terénními úpravami zasakovat na parcele nebo vodu zachycovat a využívat jako vodu užitkovou. Přebytkové srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy příp. trativody do recipientu. Znečištěné dešťové vody z rozsáhlejších parkovišť či manipulačních ploch průmyslových areálů je nutno před vyústěním předčišťovat v lapolech. U nových staveb je nutno v maximální míře postupovat podle pokynů vodoprávního úřadu, pokud takové pokyny vydal (§ 67 zákona č. 251/2001 Sb. v platném znění).

- **Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

Výstavba rodinných domů a dalších staveb navazuje na stávající zastavěná území a to s ohledem na charakter původně pasekářské zástavby.

Současně se zástavbou se zmenší plochy území vhodného pro zasakování srážkové vody a vody z tání sněhu. Změní se odtokové poměry a u větších zastavěných území se při neřešení zasakování srážkových vod (nebo jejich zdržení na jednotlivých pozemcích) může neúměrně zvýšit povrchový odtok a narůst nebezpečí záplav. Proto u běžných staveb je doporučeno zabezpečit zasakování dešťových vod ze střech a zpevněných ploch a u větších zastavěných území se doporučuje zvážit i vybudování záchytných nádrží, pokud nezpevněná plocha nebude schopna pojmout dešťovou vodu z celého zastavěného území a minimalizovat tak změny odtokových poměrů ve smyslu vodního zákona (úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)). Při zasakování je nezbytné postupovat podle Vyhlášky č.501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území v platném znění. Zasakování nelze doporučit v sesuvných nebo potenciálně sesuvných územích.

- **Změna vegetace**

Většina změn využití ploch, navržených v územním plánu Trojanovice, je v současné době zařazena do ZPF. Celkový předpokládaný zábor půdy **62,45** ha ploch, z toho **31,11** ha zemědělských pozemků.

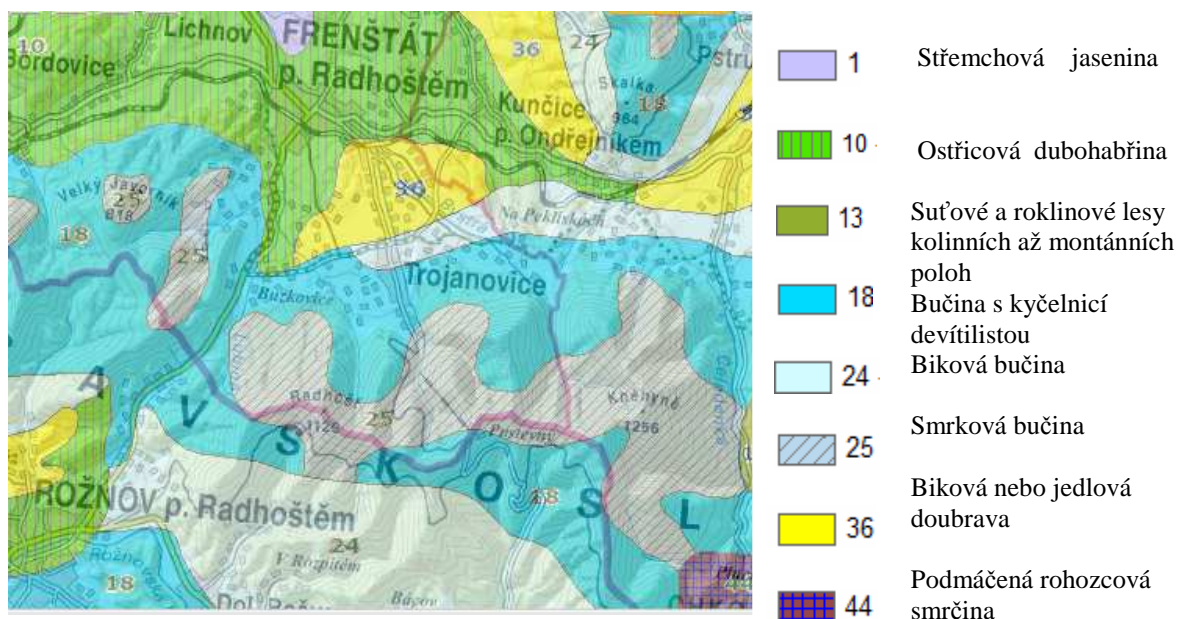
Největší podíl je vymezen pro plochy individuálního bydlení (17,48ha), plochy smíšené obytné (12,89 ha) a plochy smíšené výrobní (22,46 ha). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší. Zábor půdy v třídě ochrany I a II je minimální (0,32 ha - třída ochrany II). Většina ploch je v třídě ochrany IV a V. 1,28 ha je odvodněno.

Pro plochy individuálního bydlení v rodinných domech se dá předpokládat částečné ozelenění (travníky, ovocné a okrasné stromy a keře), tak jako je tomu v stávající zastavěné části obce.

Obdobné předpoklady platí i pro ostatní plochy. Podíl zeleně u jednotlivých ploch je stanoven v podmínkách nejvyšší přípustné intenzity využití stavebního pozemku.

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

Obrázek č.40: Potenciální přirozená vegetace -  
<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



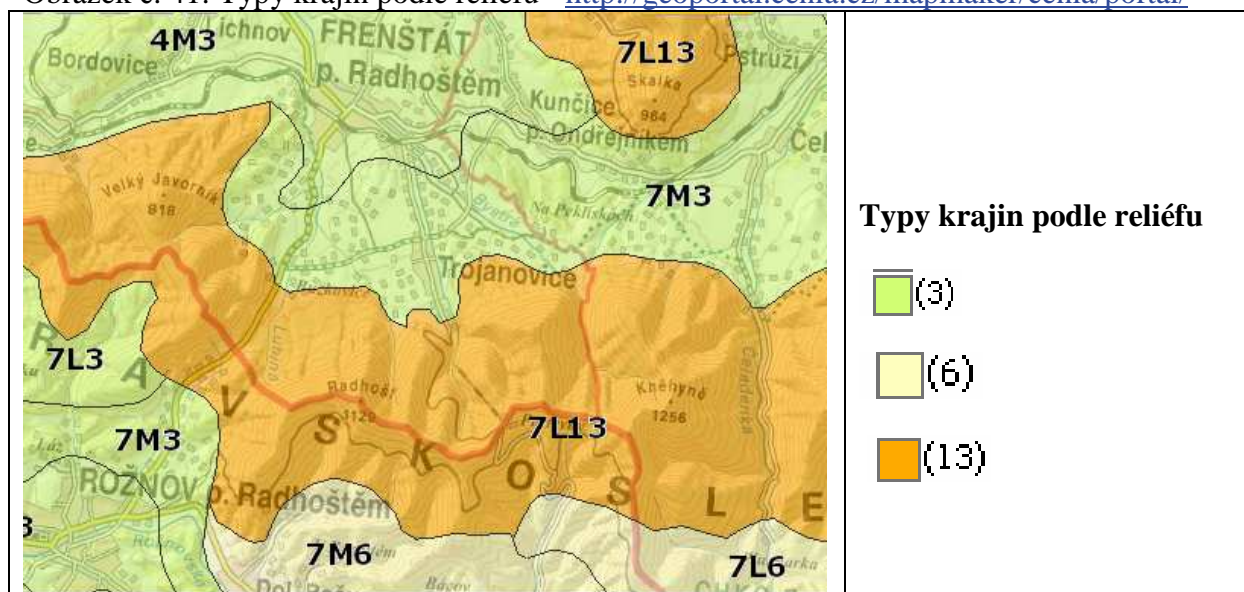
Při přeměnách druhové skladby v biocentrech a biokoridorech by mělo platit, že sazenice mají být nejen odpovídající druhové skladby, ale i místní proveniencie a z odpovídajícího ekotopu.

Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa se předpokládá na **2,86** ha.

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

Katastrální území Trojanovice náleží dle typologie krajiny dle reliéfu v celé své ploše k vrchovinám Carpatia. Podle osídlení je území řazeno do vrcholně středověké sídelní krajiny Carpatia.

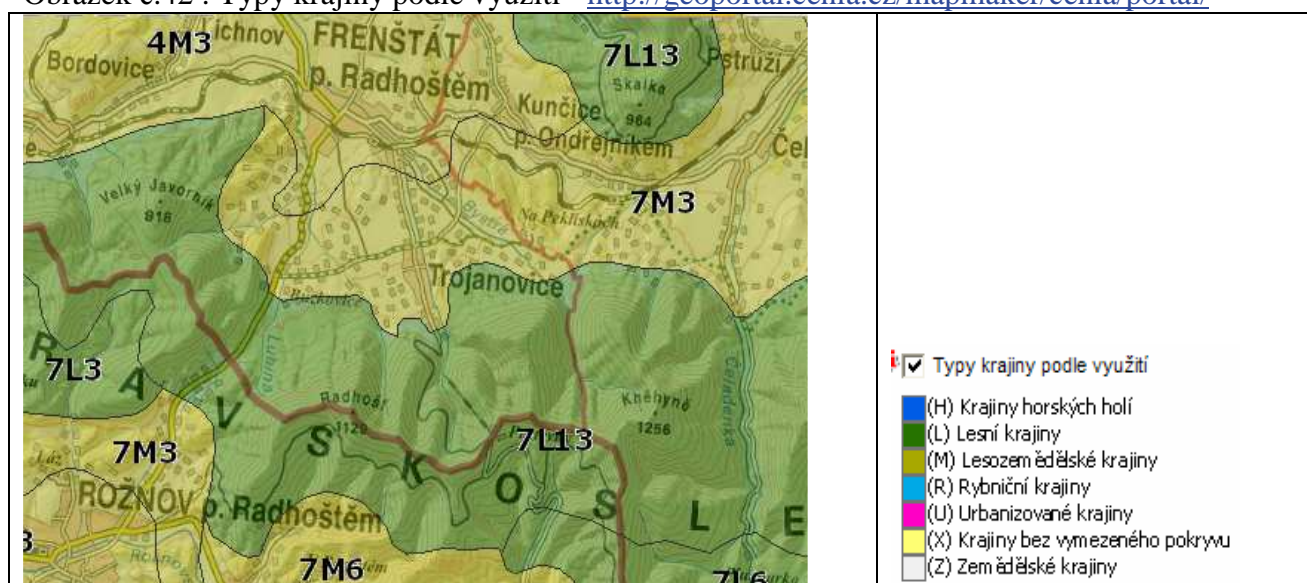
Obrázek č. 41: Typy krajín podle reliéfu - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



3 – krajiny vrchovin Carpatica, 6 – krajiny hornatin, 13 – krajiny výrazných svahů a skalnatých horských hřebenů

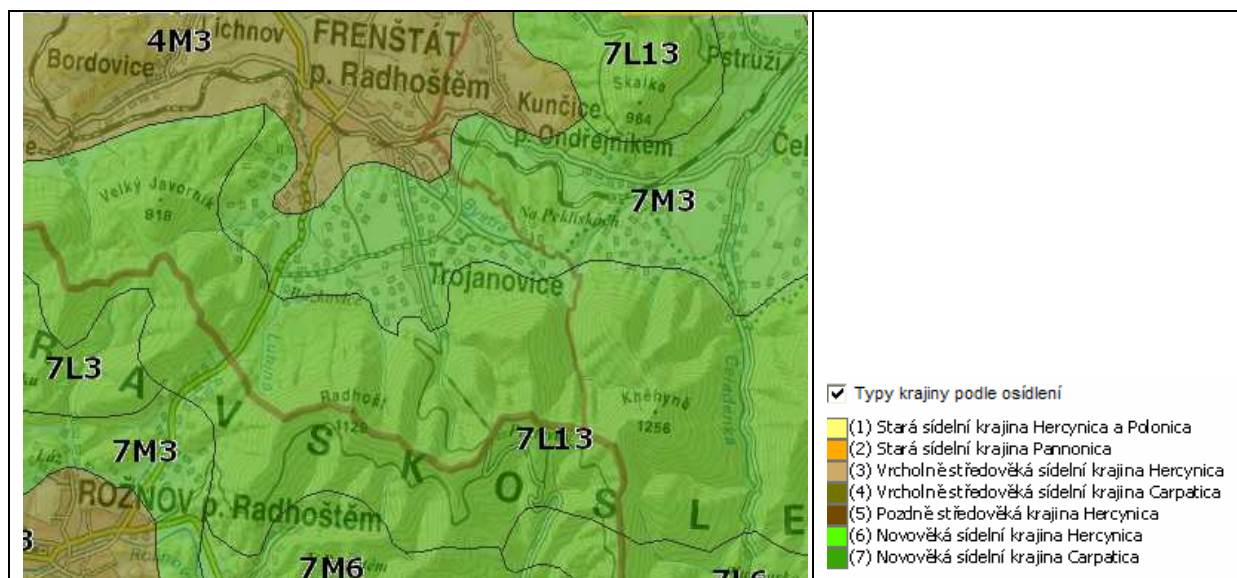
Podle využití krajiny spadá většina území do lesní a lesozemědělské krajiny .

Obrázek č.42 : Typy krajiny podle využití - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Osídlení je soustředěno do severní poloviny katastrálního území. Obec Trojanovice patří k podhorským sídlům s obytnou, omezeně výrobní (zemědělství) a především rekreační funkcí. Severní okraj území v těsném okolí Frenštátu p.R. z hlediska typologie území náleží k vrcholně středověké sídelní krajině Carpatica, zbylé území náleží k novověké sídelní krajině Carpatica.

Obrázek č. 43: Tyty krajiny podle osídlení - <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>



Nově navržená zástavba vyplňuje proluky nebo navazuje na současnou zástavbu. Charakter využití území se mírně změní ve prospěch rekreační funkce na úkor funkce obytné, zástavba získá kompaktnější charakter. Pro konečný vzhled obce a krajiny je třeba zajistit aby v dalších fázích rozhodování o výstavbě budoucí stavby nenarušovaly harmonické měřítko krajiny a pohledovou a estetickou charakteristiku krajiny. Důležité je zachovat volné nezastavěné horizonty. Při zhušťování zástavby v obci je nutné zachovat průchodnost do volné krajiny (i s ohledem na případné rozšíření turistického a rekreačního využití krajiny) a umožnit obsluhu zemědělských ploch.

Z dopravních staveb dominantní místo zaujímá komunikace I/58.



### • ovlivnění systémů ochrany přírody

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

chf.nazev	Kód	Název	Kategorie	Příslušné orgány ochrany přírody	Odborné pracoviště ochrany přírody
	2304	Beskydy	Ptačí oblast	<a href="#">Správa CHKO Beskydy</a>	<a href="#">AOPK ČR Správa CHKO Beskydy</a>
	82	Beskydy	Chráněná krajinná oblast	<a href="#">Správa CHKO Beskydy</a>	<a href="#">AOPK ČR Správa CHKO Beskydy</a>
	3313	Beskydy	Evropsky významná lokalita		
	100327	Lípa u obrázku	Památné stromy		
	100289	Lípa v Karlovicích	Památné stromy		
	275	Noříč	Přírodní rezervace	<a href="#">Správa CHKO Beskydy</a>	<a href="#">AOPK ČR Správa CHKO Beskydy</a>
	354	Radhošť	Národní přírodní rezervace	<a href="#">Správa CHKO Beskydy</a>	<a href="#">AOPK ČR Správa CHKO Beskydy</a>
	3305	Štěrbův rybník a Malý Bystrý potok	Evropsky významná lokalita		

#### Legenda barevného označení:

Objekt v platnosti.

Objekt je zrušen.

**CHKO Beskydy** byla vyhlášena pro své výjimečné přírodní hodnoty, zejména zbytky původních pralesovitých lesů s výskytem vzácných karpatských živočichů a rostlin. Významné jsou také druhově pestré louky a pastviny, unikátní povrchové i podzemní pseudokrasové jevy. Beskydská krajina má dosud mimořádnou estetickou hodnotu, která vznikla historickým soužitím člověka s horami.

Význam chráněné krajinné oblasti je podtržen vyhlášením maloplošných zvláště chráněných území. V rámci budování evropské soustavy chráněných území Natura 2000 byla celá CHKO navržena jako **Evropsky významná lokalita** a v roce 2005 zde byla v posuzované části CHKO zřízena **Ptačí oblast – Beskydy**. Popis chráněných území v systému Natura 2000 a jeho hodnocení jsou podrobně řešeny v separátním posouzení (Urban 2013) na které odkazujeme. Zde uvádíme pouze stručnou charakteristiku a plochy výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v k.ú. Trojanovice.

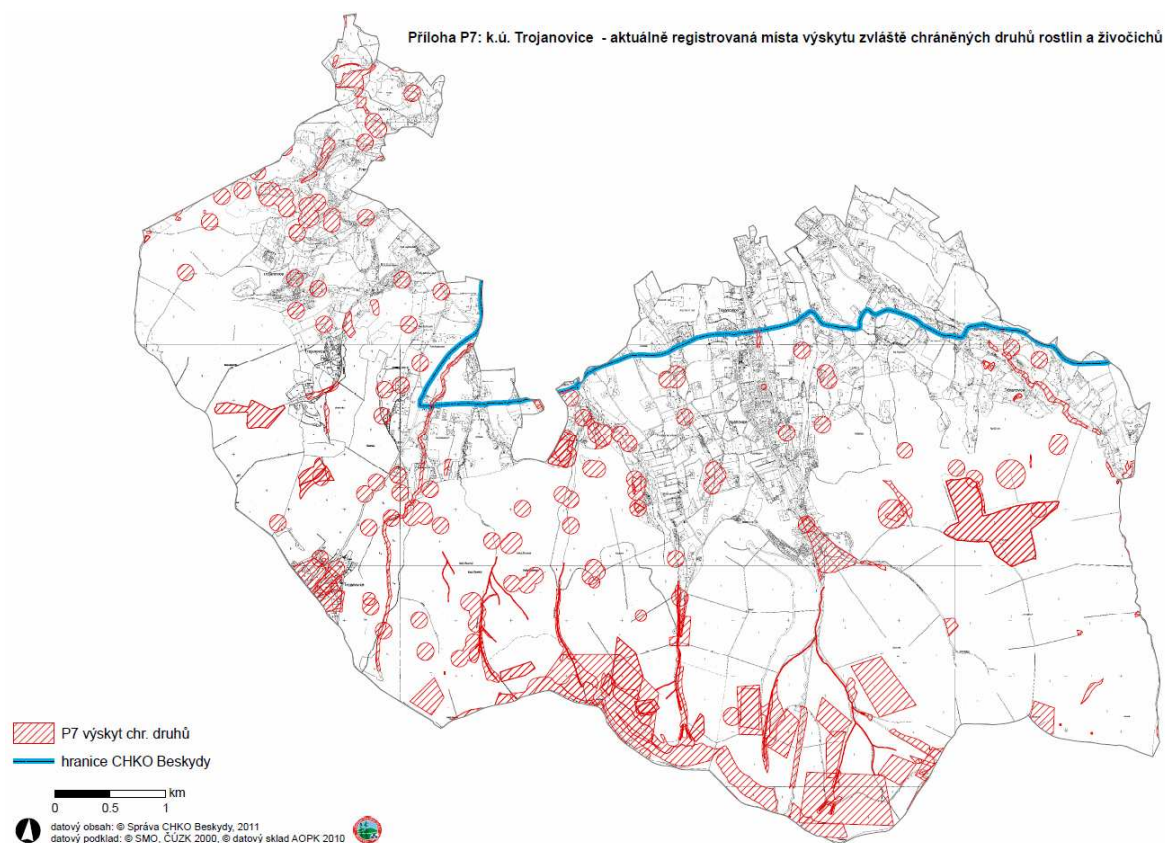
#### EVL Beskydy

Důvodem vyhlášení byly výjimečné přírodní hodnoty, zejména původní pralesovité lesní porosty s výskytem vzácných karpatských živočišných i rostlinných druhů, druhově pestrá luční společenstva, unikátní povrchové i podzemní pseudokrasové jevy a také mimořádná estetická hodnota a pestrost ojedinělého typu krajiny vzniklého historickým soužitím člověka s tímto územím.

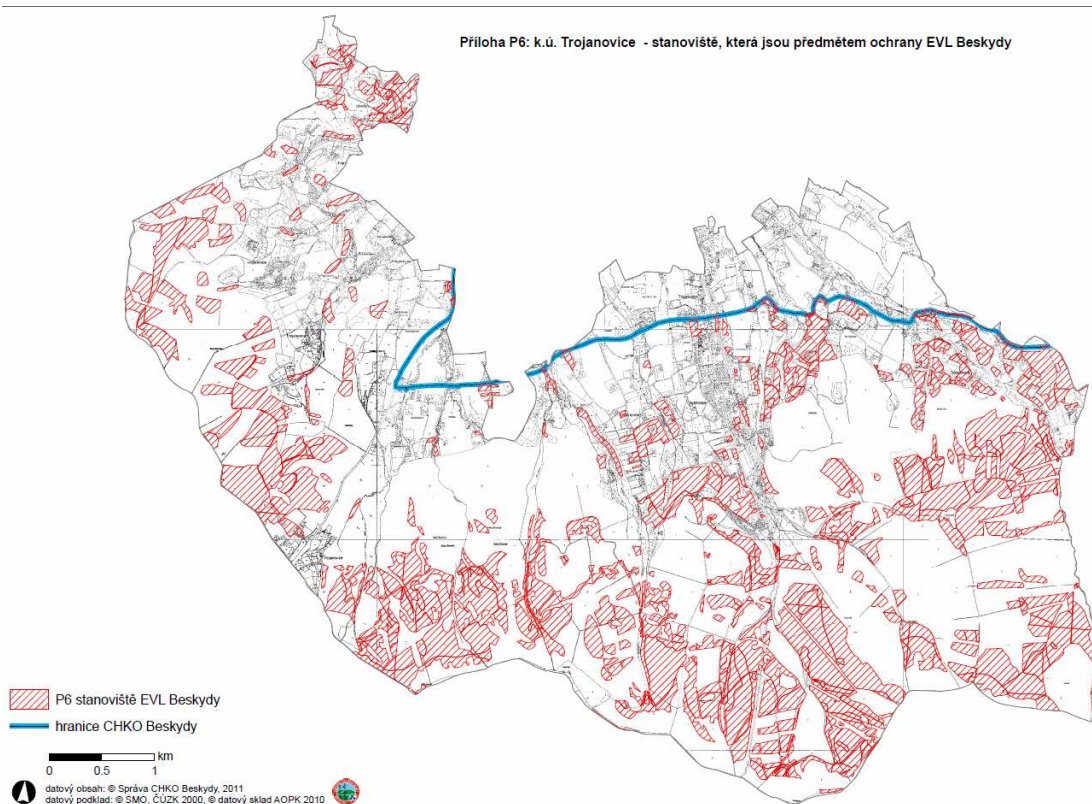
**Navržená ochrana : CHKO 3220** - Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů **3240** - *Alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (Salix elaeagnos)* **5130** - Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých travnicích **6210** - *Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia)* **6230\*** - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) **6430** - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně **6510** - *Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)* **7220\*** - *Petrifikující prameny s tvorbou pěnovec (Cratoneurion)* **8220** - Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů **8310** - Jeskyně nepřístupné veřejnosti **9110** - *Bučiny asociace Luzulo-Fagetum* **9130** - *Bučiny asociace Asperulo-Fagetum* **9140** - *Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (Acer) a šťovíkem horským (Rumex arifolius)* **9170** - *Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum* **9180\*** - Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích **91E0\*** - *Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* **9410** - *Acidofilní smrčiny (Vaccinio-Piceetea).*

Přehled ploch s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a přehled ploch , které jsou předmětem ochrany EVL Beskydy je uveden na obr. č. a č.

Obrázek č.44: Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v k.ú. Trojanovice. (převzato z podkladů správy CHKO Beskydy)



Obrázek č. 45: Přehled stanovišť v k.ú. Trojanovice, která jsou předmětem ochrany EVL Beskydy (převzato z podkladů správy CHKO Beskydy).



Zajištění ochrany je prostřednictvím zvláště chráněného území (ZCHÚ; § 45c odst. 2), resp. smluvní ochrany (§ 39), nebo tzv. „základní ochrany“ dle § 45c, odst. 2 ZOPK. Protože základní ochrana nestanovuje bližší ochranné podmínky, je vhodná pouze pro vybrané předměty ochrany. Ochranu ostatních předmětů ochrany je potřeba zajistit prostřednictvím ZCHÚ. Aktivita na výše uvedených stanovištích je nezbytné přizpůsobit podmínkám ochrany.

**Ptačí oblast Beskydy** (CZ0811022) pokrývá zhruba jednu třetinu severní části chráněné krajinné oblasti Beskydy a zasahuje i do katastrálního území Trojanovice. Předmět ochrany jsou:

čáp černý (*Ciconia nigra*)  
jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)  
tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)  
kulíšek nejmenší (*Glucidium passerinum*)  
puštík bělavý (*Strix uralensis*)  
žluna šedá (*Picus canus*)  
datel černý (*Dryocopus martius*)  
strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*)  
datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)  
lejsek malý (*Ficedula parva*)

**EVL Štěrbův rybník a Malý Bystrý potok** (CZ0813470) je lokalitou regionálního významu pro populaci kuňky žlutobřiché. nacházející se v podhůří Beskyd. Území zahrnuje Bystrý potok s doprovodnými porosty údolního jasanoolšového luhu a Štěrbův rybník bez vyvinuté makrofytní vegetace.

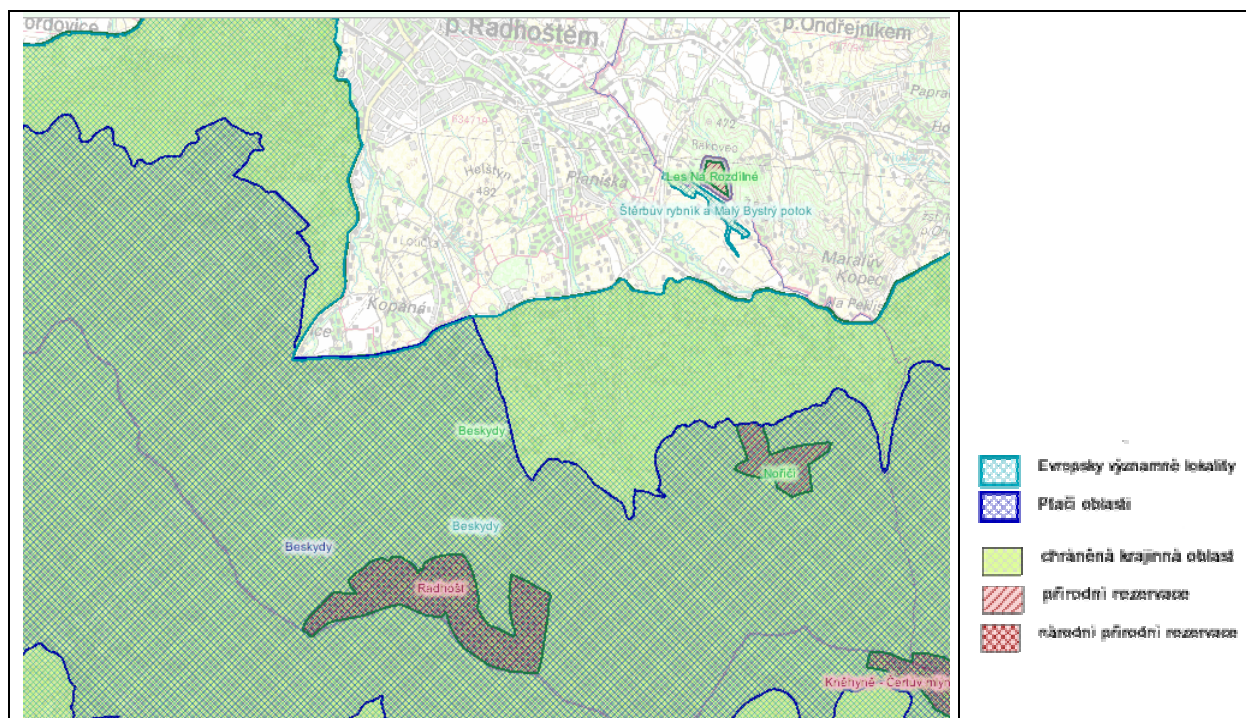
Na lokalitě je stanoven její management: Hospodařit způsobem vyhovujícím ekologickým nárokům druhu (extenzivní způsob hospodaření, nevypouštět rybník v období rozmnožování kuňky, případné odbahnění provádět šetrným způsobem s ponecháním litorálního pásma). Na zamokřených místech vybudovat nové tůně. Zajistit pravidelný monitoring lokality (<http://iszp.kr-moravskoslezsky.cz/cz/priroda/natura/evl/sterbuv-rybnik-a-maly-bystry-potok-1244/>).

**Národní přírodní rezervace Radhošť** zaujímá velmi prudký podhřebenový severní svah hory Radhoště (1129 m) až po rozsochu Miaší v délce 2,8 km. Leží v nadmořské výšce 660-1120 m v Radhošťské hornatině mezi Rožnovem pod Radhoštěm a Frenštátem pod Radhoštěm. Byla vyhlášena v r. 1955, přehlášena na NPR v r. 1989. Evidenční kód ÚSOP: 354. Kategorie IUCN: řízená rezervace. Celková výměra 144,93 ha. Předmět ochrany je rozsáhlý komplex porostů vrcholových partií Radhoště, vystavený v hřebenových polohách severních a severovýchodních svahů nepříznivým klimatickým vlivům, zejména sněhu a námraze. Geologický podklad je tvořen flyšovými komplexy godulského souvrství slezské jednotky vnějšího flyšového pásma s převahou odolných pískovců nad jílovci. Hřebenové partie Radhoště jsou tvořeny blokem vlastních godulských vrstev ve velmi mocném vývoji. Pro vrcholové oblasti Radhošťské hornatiny je charakteristická nestabilita horninového masívu. Vznikají zde rozsáhlé skalní sesuvy, na jejichž odlučné plochy jsou vázány rozsedlinové pseudokrasové jeskyně (<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Radhost.htm>).

**Přírodní rezervace Noříčí** představuje lesní porosty, které se rozkládají ve vrcholové části a na přilehlých prudkých suťovitých svazích rozsochy Noříčí hory (1047 m). Nachází se v nadmořské výšce 680-1047 m, asi 2 km východně od Trojanovic, v Radhošťské hornatině. Byla vyhlášena 22. 7. 1955, přehlášeno 3. srpna 1999. Evidenční kód ÚSOP: 275. Kategorie IUCN: řízená rezervace. Celková rozloha 37,9027 ha. Posláním přírodní rezervace Noříčí je ochrana cenného lesního porostu s přirozenou dřevinnou skladbou typickou pro západokarpatskou oblast na svazích horského hřebene Noříčí s bohatým zastoupením lesních typů a zajištění lesního společenstva s ohroženými rostlinnými a živočišnými druhy. Po stránce geologické je Radhošťská skupina Moravskoslezských Beskyd součástí godulského příkrovu s tektonicky složitou stavbou. V souvrství flyšových pískovců z období spodní křídý převládají ve vyšších polohách godulské vrstvy, charakterizované střídáním pískovců drobových a glaukonitických s jílovci, vyskytují se i čocky ostravického pískovce (slepence až brekcie); v nepatrné míře (nižší polohy severních a severozápadních svahů) přiléhají pestré vrstvy godulské. (<http://nature.hyperlink.cz/Beskydy/Norici.htm>).



Obrázek č. 46: Chráněná území – ochrana přírody <http://mapy.nature.cz/>

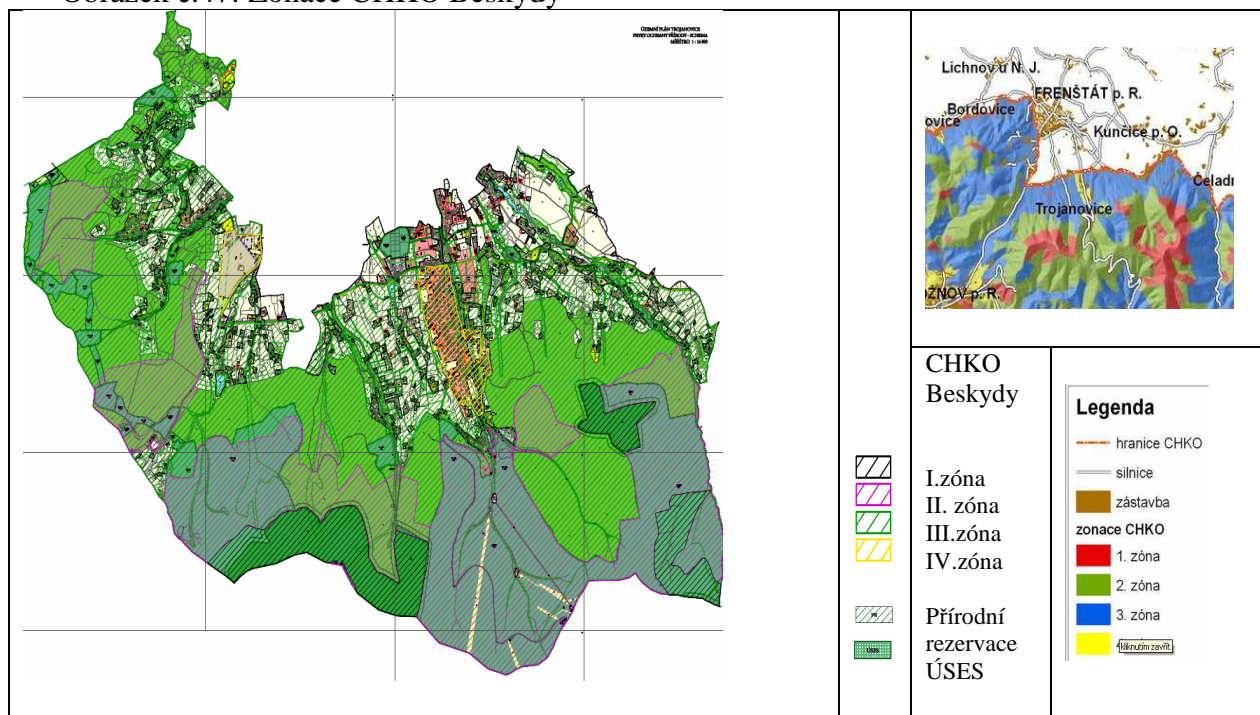


V CHKO Beskydy jsou vymezeny 4. zóny ochrany. Nejvyšší ochrana je stanovena pro I. zónu

Zóna	Způsoby využívání
I	Omezení lidských zásahů na minimum, řízený management, účelové obhospodařování, vše směřující k obnově samořídících funkcí. Vyloučení nových staveb, skládek, těžby nerostů, minimální zásahy do vodního režimu, usměrnění nejšetrnějšího rekreačního nepobytového využití.
II	V lesích uplatnění maloplošného podrostního způsobu hospodaření, maximální využití přirozené obnovy. Tradičně obhospodařované travní porosty s cílem udržení druhového bohatství, uchování vodního režimu se snahou o renaturalizaci toků, zachování vhodné struktury porostů či solitérů dřevin mimo les. Omezení intenzifikačních faktorů hospodaření. Udržet plošné zastoupení kultur a charakter vhodně začleněných staveb jako významného prvku dotvářejícího krajinný ráz, nerozvíjet další urbanizaci, umísťování nových staveb omezit pouze na nezbytné stavby vázané na zemědělské hospodaření, dbát na jejich architektonické ztvárnění.
III	Běžné obhospodařování lesů s minimalizací podílu nepůvodních dřevin, běžné obhospodařování luk a pastvin se snahou o zavádění ekologického hospodaření, dbát na zvyšování rozmanitosti ekosystémů. Údržba a obnova zástavby při vhodném objemovém a architektonickém řešení shluků staveb i jednotlivých staveb. Umísťování nových staveb sesoulat s územními plány tak, aby nedocházelo k urbanizaci krajinného prostředí, důsledně chránit a dotvářet ráz krajiny.
IV	Hospodaření v lesích a na zemědělských pozemcích bez zvláštních omezení. V obcích a na pozemcích určených pro jejich rozvoj umísťovat architektonicky kvalitní stavby neohrožující prostředí. Území začlenit do programů obnovy vesnice, realizovat obnovu minimálního lokálního systému ekologické stability.

Plošný rozsah jednotlivých zón je uveden v následujícím obrázku (podklad ÚP Trojanovice a CHKO Beskydy  
<http://old.ochranaprirody.cz/beskydy/index.php?cmd=page&id=4992> )

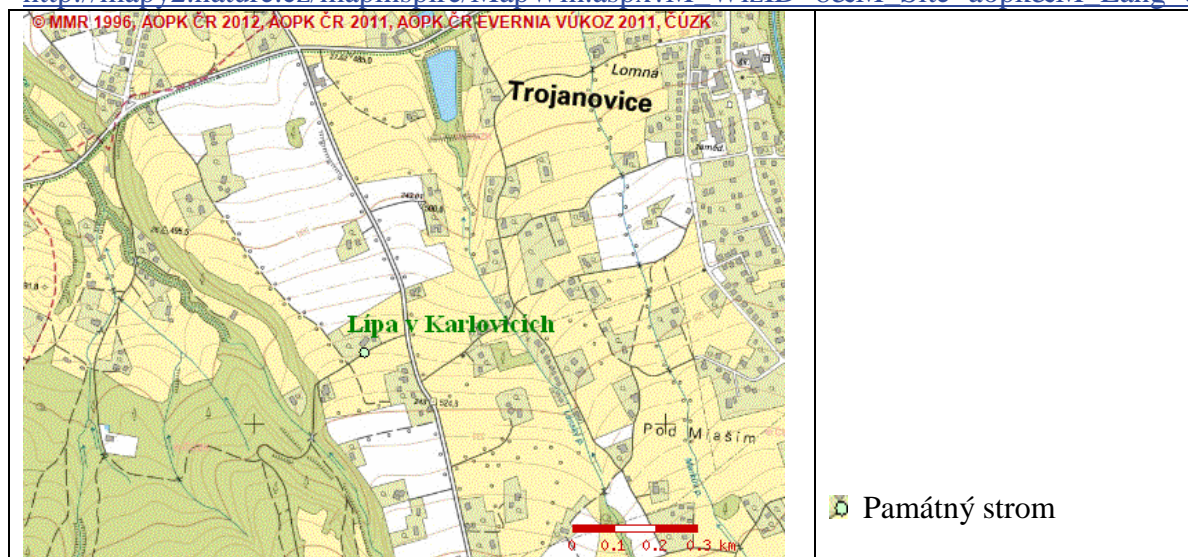
Obrázek č.47: Zonace CHKO Beskydy



Před rušivými vlivy z okolí zabezpečuje rezervaci ochranné pásmo podle §37 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, což je území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.

Obrázek č.48: Památný strom –Lípa v Karlovicích

[http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M\\_WizID=8&M\\_Site=aopk&M\\_Lang=cs](http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M_WizID=8&M_Site=aopk&M_Lang=cs)



Ochrana památného stromu je vymezena ochranným pásmem ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památné stromy škodlivá činnost (§46 ods.2 a 3 zákona č.114/92 Sb.).

Veškeré zásahy a opatření v ochranném pásmu památného stromu lze provádět jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Dalším územím s ochranou je **karpatská úmluva**. Zujímá celé katastrální území Trojanovice.

**Karpatská úmluva** je významná právní dohoda mezi sedmi státy Evropy o ochraně jedinečností a bohatství Karpatských hor. Úmluva chrání nejen přírodu. Dotýká se hlavně lidí žijících v Karpatech a jejich kultury a dědictví, které činí tuto horskou krajinu tak výjimečnou. Úmluva je rozdělena do kapitol podle oblastí:

- biologická a krajinná rozmanitost
- území
- hospodaření s vodou
- zemědělství a lesnictví
- doprava
- průmysl
- cestovní ruch
- vzdělávání
- kulturní dědictví a tradiční znalosti

Karpatská úmluva je tzv. „rámcová“ a je základem pro politická rozhodování. Mezinárodní činnost zajišťuje sekretariát fungující pod OSN.

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

### **Územní systém ekologické stability krajiny**

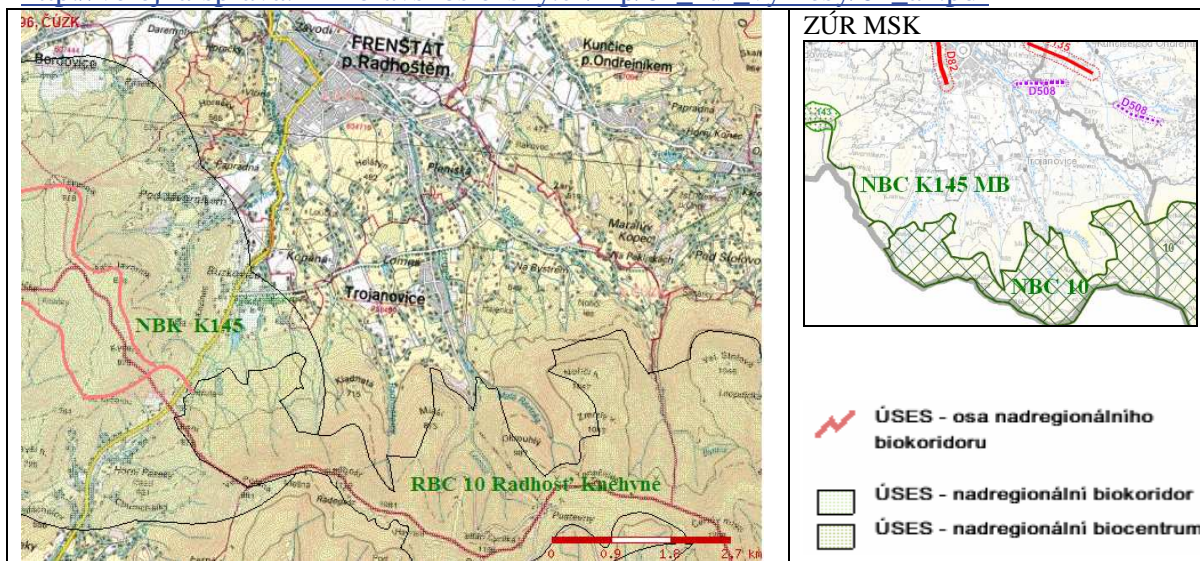
Cílem územního systému ekologické stability (ÚSES) je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny.

Hospodaření v ÚSES je regulováno. Ideálním cílem hospodaření je vytvořit prostředí s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené. Nadregionální úroveň je na správním území Trojanovice zastoupena nadregionálním biokoridorem K145 MB a rozsáhlým nadregionálním biocentrem č.10 (dle ZÚR MSK) Radhošť – Kněhyně . V posuzovaném územním plánu (koordinační výkres) jsou označeny **N2** až **N15**.



Obrázek č.49: Nadregionální systém územní stability -

[http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M\\_WizID=8&M\\_Site=aopk&M\\_Lang=cs](http://mapy2.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M_WizID=8&M_Site=aopk&M_Lang=cs)  
[http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/zip/02\\_zur\\_vykresy/02\\_a2.pdf](http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/zip/02_zur_vykresy/02_a2.pdf)



Regionální úroveň je zastoupena regionálním biocentrem označeným N15

Lokální úroveň představují většinou trasy lokálních biokoridorů (LBK) a lokálních biocenter (LBC),

- trasa L1 až L8, resp. L9 pod svahy Velkého Javorníku,
- trasa L10 až L12, podél toku Radhoštnice na svazích pod Radhoštěm podél přítoku Lubiny;
- trasa L13 až L20 – směřující po toku Bystrá potoka a v nižších polohách Trojanovic vedena ke Kostelnímu lesu a dále na území Frenštátu pod Radhoštěm a s odbočkou L21 až L22 a L23 k severu a severovýchodu. Jejich průběh je zobrazen v koordinačním výkresu.

Územím prochází evidované dálkové migrační koridory a jsou zde vymezena migrační území. Jsou definovány následovně (portal AOPK ČR

[http://portal.nature.cz/publik\\_syst/cihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni](http://portal.nature.cz/publik_syst/cihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni) )

**Dálkové migrační koridory (DMK)** jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň **minimální**, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Identifikovaná místa migračních koridorů, kde je migraci velmi významně nebo zcela zabráněno jsou nazývána **bariérová místa migračních koridorů**. Většinou se jedná o křížení koridorů s dálnicemi, v ostatních případech je koridor veden dlouhým úsekem bezlesí či silně zastavěným územím (místo kritické K1). Na koridorech jsou dále v terénu vymapovány problémové úseky (K2), kde je migrace v současnosti možná, avšak je ztížena vlivem přítomnosti jedné nebo více bariér. V posuzovaném území jsou vymezeny DMK č. 283, 263 a 316. DMK č. 283 je veden podél východní hranice katastrálního území a obsahuje v prostoru k.ú Trojanovice (obrázek č. 50) bariérové místo typu K1 (je evidováno pod číslem 110). Jeho charakteristika i navržená nápravná opatření jsou následující:



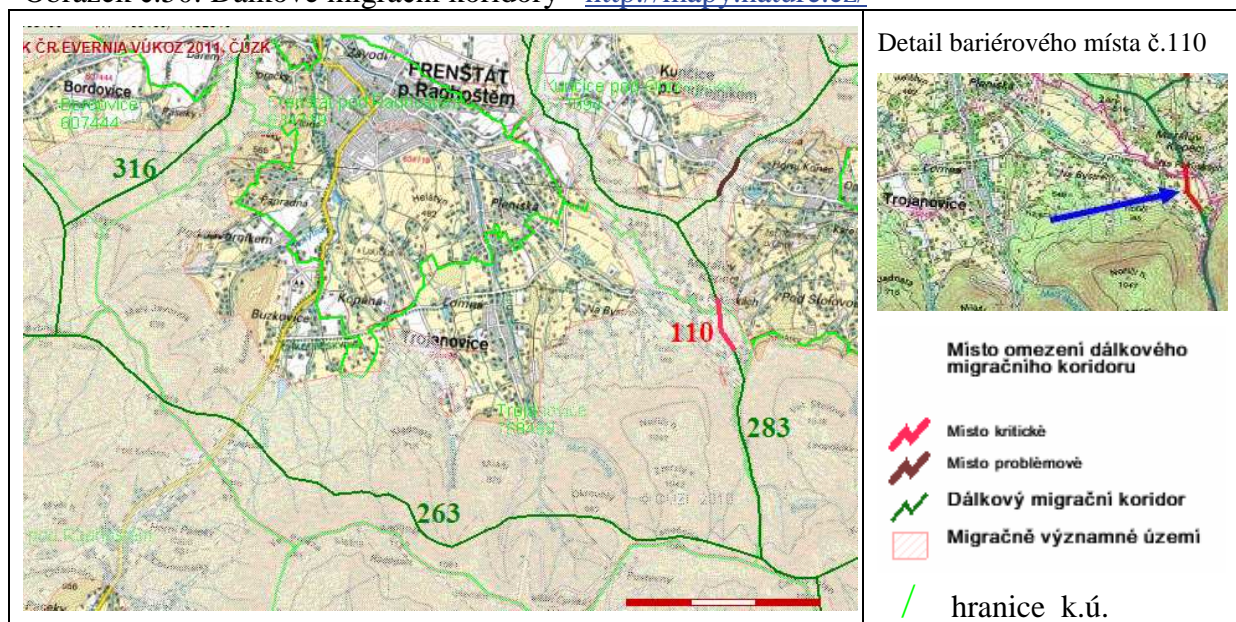
číslo kritického místa	110
číslo koridoru	283
druh překážky	sídla, oplocení, silnice, bezlesí,
kategorie	K1
popis	Koridor se nachází v severním podhůří Beskyd východně od obce Trojanovice a směřuje do masivu Ondřejníku. Hlavní migrační bariérou je zde především vysoká hustota osídlení navíc v kombinaci s oploceným pastevním areálem. Úsek koridoru přetíná místní silnici a je veden bezlesím dlouhým cca 800 m.
návrh řešení	Omezení dalšího rozvoje zástavby v území a odstranění oplocení pastevního areálu.
poznámka	
mapovatel	Strnad
datum mapování	14.5.2009

([http://www.ochranaprirody.cz/wps/wcm/connect/db1264004752ad6095a1bf1aa65d4749/popis\\_barirovych\\_mist\\_k1.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=db1264004752ad6095a1bf1aa65d4749](http://www.ochranaprirody.cz/wps/wcm/connect/db1264004752ad6095a1bf1aa65d4749/popis_barirovych_mist_k1.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=db1264004752ad6095a1bf1aa65d4749) ).

Další migrační koridor s označením 263 je veden při jižní hranici území. Sz. okraj území v krátkém úseku přetíná migrační koridor s označením 316. Na těchto koridorech nejsou bariérová místa – viz obrázek č. 50.

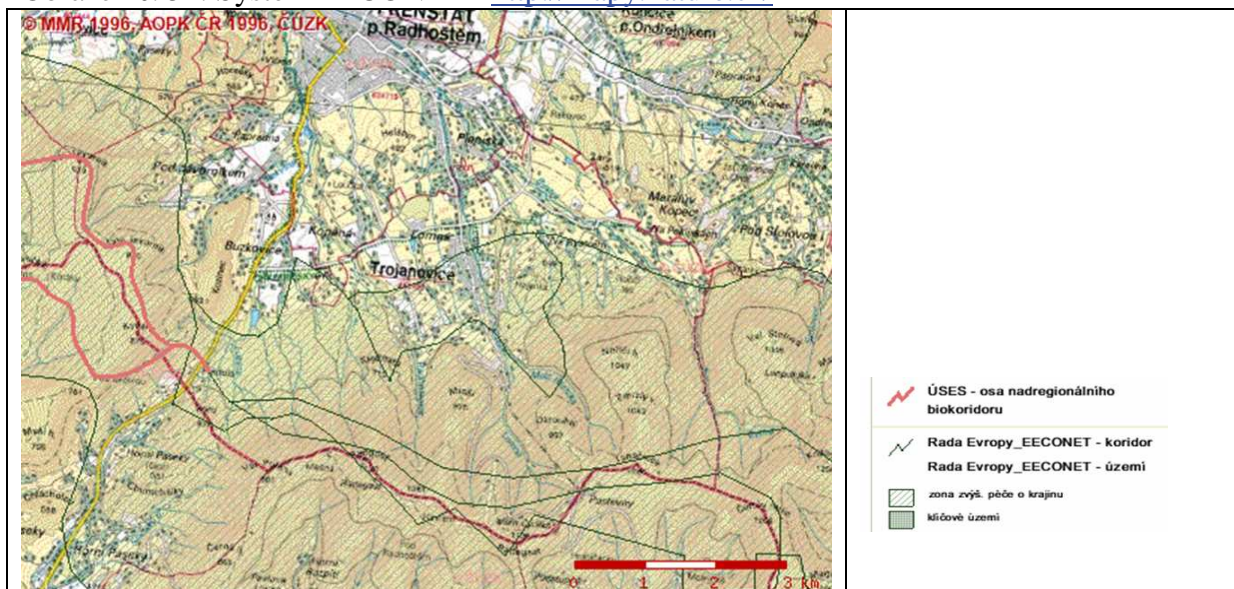
**Migračně významná území (MVÚ)** zahrnují oblasti jak pro trvalý výskyt zájmových druhů, tak pro zajištění migrační propustnosti. V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita **lesních biotopů** a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny. V těchto územích by měla být problematika fragmentace krajiny zařazována jako jedno z povinných rozhodovacích hledisek v rámci územního plánování a investiční přípravy.

Obrázek č.50: Dálkové migrační koridory - <http://mapy.nature.cz/>



Se systémem chráněných území souvisí i mezinárodní systém **EECONET**, která má „zajistit ochranu ekosystémů, ekotopů, druhů organismů i genetické diverzity kontinentu ochranou krajiny evropského významu v územně propojené podobě. V České republice se vychází z československé koncepce územních systémů ekologické stability.

Obrázek č. 51: Systém EECONET - <http://mapy.nature.cz/>



### Významné krajinné prvky

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

- za **VKP ze zákona** se prohlašují veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.
- **registrovaným VKP** se může stát část krajiny. VKP jsou kategorií ochrany těch částí (segmentů) volné krajiny, které nedosahují parametrů pro vyhlášení za zvláště chráněnou část přírody (tj. zvláště chráněná část přírody, např. chráněné území, nemůže podle zákona být registrována jako VKP). V řešeném území se nacházejí následující registrované významné krajinné prvky (Fusková a kol. 2013):

#### Významné krajinné prvky

32124	Mokřad
32125	Mokřadní louka
32128	Horské louky
32129	Horská louka
32130	Horská louka
32131	Pastvina
32132	Remíz
32136	Erozní rýha
32150	Kamenná mez – kamenice

32151	Kamenná mez
32154/1-5	Kamenné meze
32155	Přirozená louka
32158	Skupina stromů
32159	Kamenná mez
32160	Remíz
32162	Lokalita s výskytem vachty trojlisté
32164	Pasinky
32165	Polopřirozená louka
32166/1-12	Kamenné meze
32167/1-14	Kamenné meze
32169	Stromová alej
32171	Mokřad
32172/1-3	Aleje stromů podél obecních cest
32173	Lípa
32183	Severní zalesněné svahy Velkého Javorníka
32184	Údolnicová louka se vstavači
32185	Údolí louky kolem Malé Ráztoky
32186	Úpatí hory Mionší – hořec tolitový
32187	Údolí Velkého Škaredého v vrancem jedlovým
32188	„Pod Kladnatou“ – údolní louky
32189	Zamokřená louka
32190	Údolí Malého Škaredého s měsíčníci vytrvalou
32191	Údolní louka na břehu Murasova potoka
32193	Zamokřená louka kolem potůčku
32194	„Na Pekliskách“ – stráž s Primula versi

Lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

číslo VKP	k. ú.
231/14	Trojanovice, Frenštát pod Radhoštěm
242/4	Trojanovice
247/1	Trojanovice, Frenštát pod Radhoštěm
247/2	Trojanovice
247/3	Trojanovice
249/1	Trojanovice, Frenštát pod Radhoštěm
254	Trojanovice
255	Trojanovice, Frenštát pod Radhoštěm
255/1	Trojanovice
32171	Trojanovice
32193	Trojanovice

Registrované významné krajinné prvky jsou zakresleny v koordinačním výkresu.

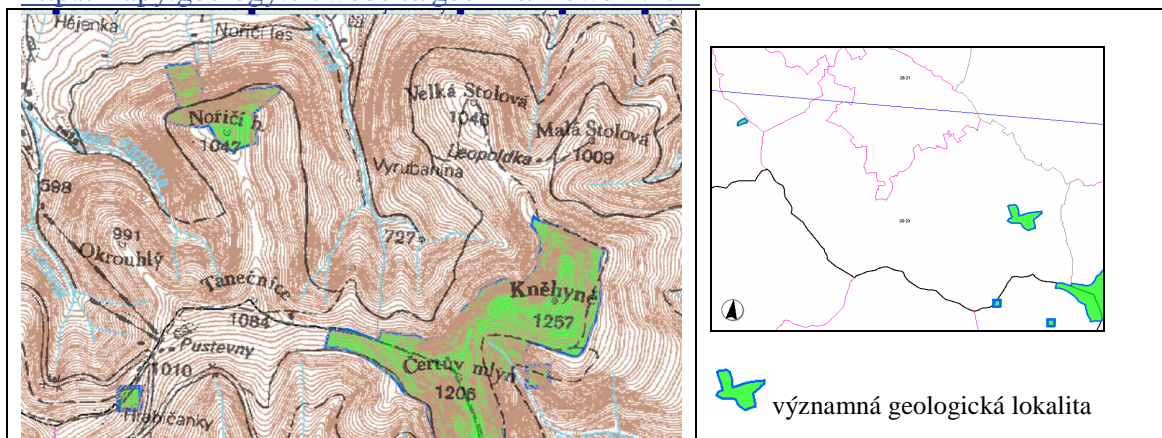
Významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozením a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho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



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

Dalšími chráněnými prvky v krajině jsou **významné geologické lokality**. Jsou vymezeny v horské části Beskyd. V prostoru Noříčské hory, Kněhyně a Čertova mlýny a Hrabíčanky na pomezí s k.ú. Prostřední Bečva (jeskyně Cyrilka). Lokalita Kněhyně -

Obrázek č.52: Významné geologické lokality -  
<http://mapy.geology.cz/website/geoinfo/viewer2.htm>



### Jeskyně Cyrilka

Jedná se o nejrozsáhlejší pseudokrasový jeskynní systém v Beskydech. Jeskyně je tvořena systémem tektonických puklin se zaklíněnými nebo překrytými pískovcovými bloky. Jeskynní pseudokrasový systém je 370 m dlouhý. Z regionálně geologického hlediska náleží území k godulskému vývoji slezského příkrovu flyšového pásma Karpat. Godulské souvrství zde představuje enormně mocný a plošně značně rozsáhlý komplex vrstev pískovců a částečně i jílovců a slepenců. Jedná se o mocné lavice glaukonitických pískovců s vložkami nevápnitých, nepravidelně břidličnatých jílovců a slepenců (stáří křída).

Důvod ochrany: Jde o zachování jedinečného geologického a geomorfologického fenoménu - pískovcového pseudokrasu značných rozměrů. Chiropterický výzkum prokázal, že jeskyně je stálým domovem netopýrů. Jako přírodní památka je ve vyhlášovacím řízení.

**Noříčská hora** – viz výše PR Noříč

**Kněhyně – Čertův mlýn** – hraničí s k.ú. Trojanovice a je součástí NPR Kněhyně – Čertův mlýn. Geologický podklad je tvořen flyšovými komplexy slezské jednotky, převážně godulského souvrství s převahou odolných pískovců nad jílovcí. Pro vrcholové oblasti Beskyd je charakteristické hlubinné ploužení, které porušuje horninový masív a dochází k rozvolnění vrcholových poloh vysokých hřbetů. Vznikají zde rozsáhlé skalní sesuvy, na jejichž odlučné plochy jsou vázány rozsáhlé pseudokrasové jeskyně a propasti.

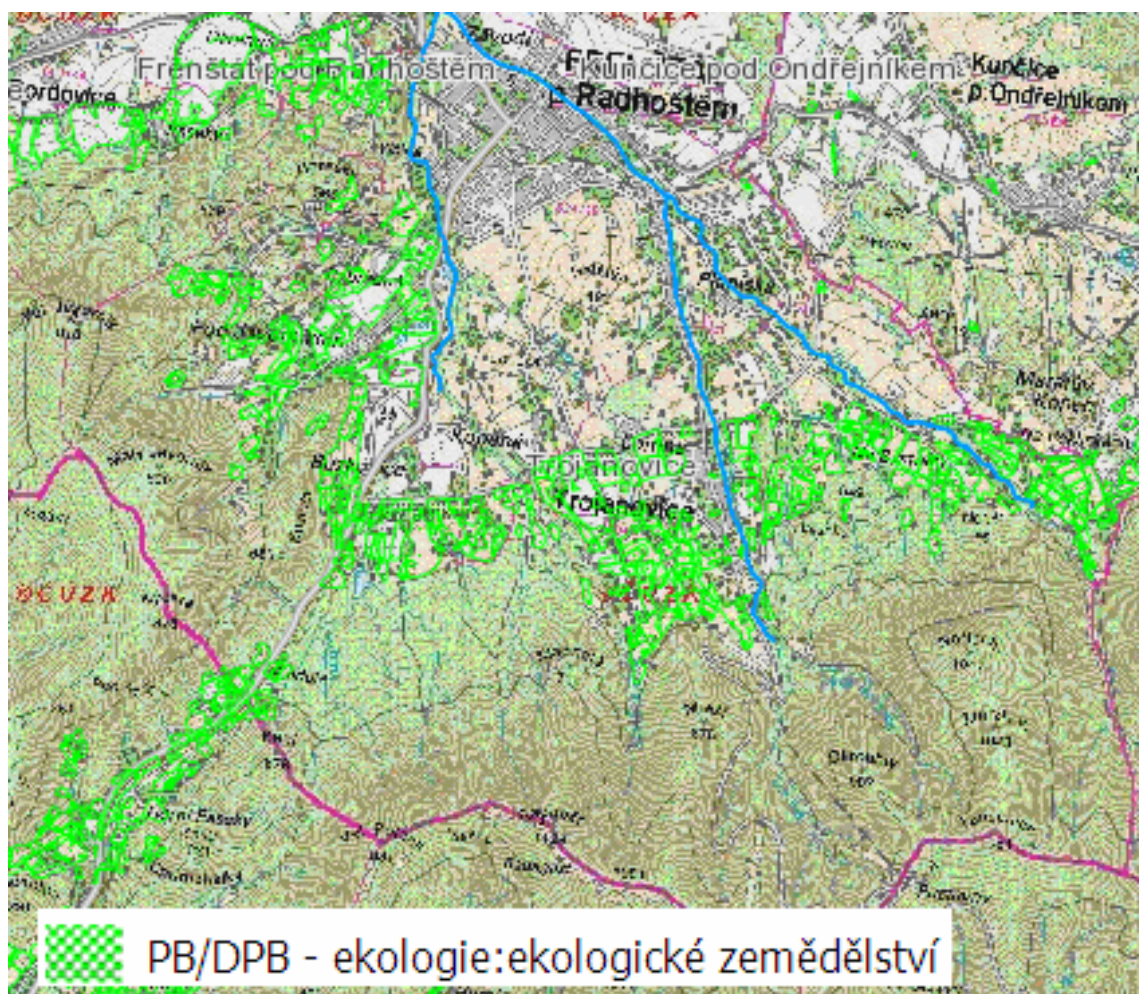
Dále se při územním plánování a realizaci záměru musí zhodnotit i dotační politika v zemědělství jejíž cíle jsou zaměřeny na ochranu přírody a krajiny (nařízení vlády č. 79/2007



Sb.). Určitý stupeň ochrany vykazují i plochy s ekologickým hospodařením. Žadatelé se zaváží, že budou dodržovat Podmínky dobrého zemědělského a environmentálního stavu, které jsou součástí nařízení vlády č. 79/2007 Sb.. Platí, že vstoupí-li zemědělec do závazku v podopatření ošetřování travních porostů není možné během pětiletého období závazku vymezení nijak upravovat a měnit. Evidence těchto ploch je uvedena v systému LPIS (<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>).

Z následujícího obrázku je zřejmé, že velká část luk na k.ú. Trojanovice náleží k systému ekologického hospodaření (zeleně ohraničené plochy).

Obrázek č.53: Ekologické zemědělství - <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>



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

- **Kvalita ovzduší, hluková zátěž**

Obecným problémem pro celé území Moravskoslezského kraje je kvalita ovzduší. Jak již bylo uvedeno v kapitole 3, v roce 2010 v ploše působnosti stavební úřadu „Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm“, kam Trojanovice náleží, překračovalo 86,8 % území denní imisní limit pro částice PM<sub>10</sub> a 99,4 % území cílový imisní limit pro benzo(a)pyren ([http://www.mzp.cz/cz/vymezeni\\_oblasti](http://www.mzp.cz/cz/vymezeni_oblasti), Věstník MŽP 2011/4).

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

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

Obdobné závěry lze učinit i o hlukové zátěži. Hluk z dopravy v obci je nadlimitní podél komunikace I/58. Z provedených výpočtů uvedených v odůvodnění ÚP vyplývá, že k překračování nyní platných hygienických limitů bude docházet především v blízkosti silnice I/58 (do cca 50 m). U ostatních komunikací III. třídy výpočty překračování hlukových limitů neprokázaly. Vzhledem k překračování hlukových imisí je navrženo řešit protihlukovou ochranu obyvatel podmínkou doložení splnění hygienických hlukových limitů při situování budov vyžadujících ochranu z hlediska hygienického (působení hluku) ve vzdálenosti bližší:

- než 50 m od osy silnice I/58;
- než 15 m od osy ostatních silničních komunikací

Na plochách navržených pro zastavení je tedy možné umísťovat pouze takové budovy, u kterých budou provedena preventivní opatření pro zajištění přípustného hygienického zatížení externalitami dopravy nebo pouze budovy, jejichž funkce nevyvolá potřebu provedení těchto preventivních opatření

Na ostatních místních komunikacích bude záviset míra hlukové zátěže především na intenzitě místní dopravy a stavu vozovky a případně na protihlukových opatřeních.

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

- **Staré ekologické zátěže**

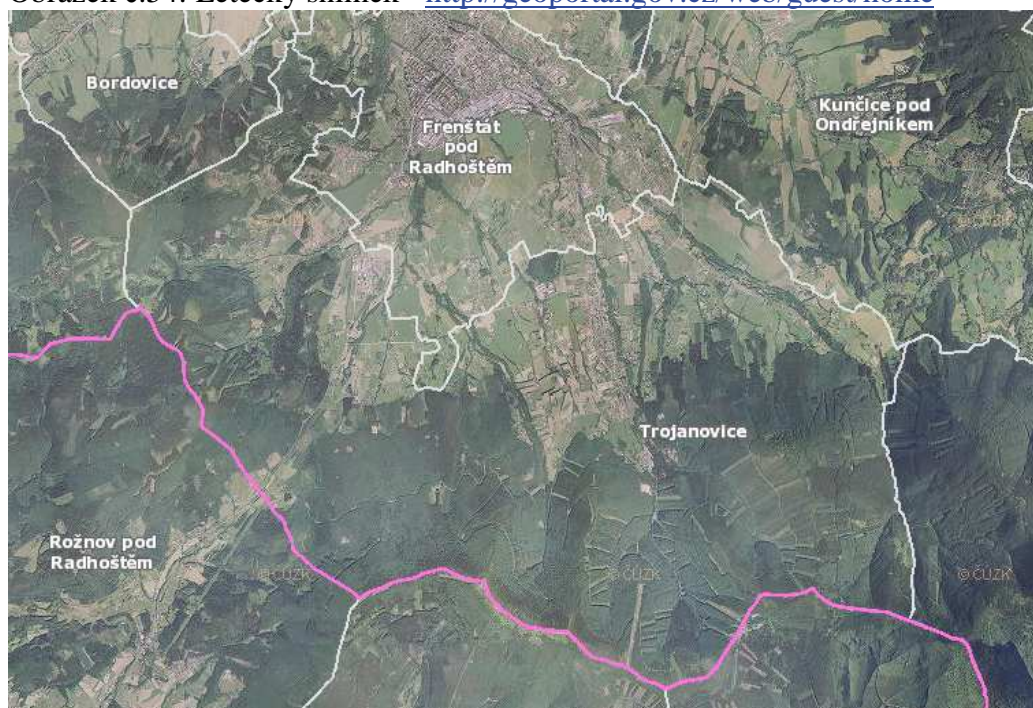
Staré zátěže nejsou na serveru České geologické služby ani Cenia evidované. Pouze v Geofondu je evidován odval z těžby lomového kamene (viz poddolovaná území). Starém zátěže by neměly ovlivnit navržené záměry.



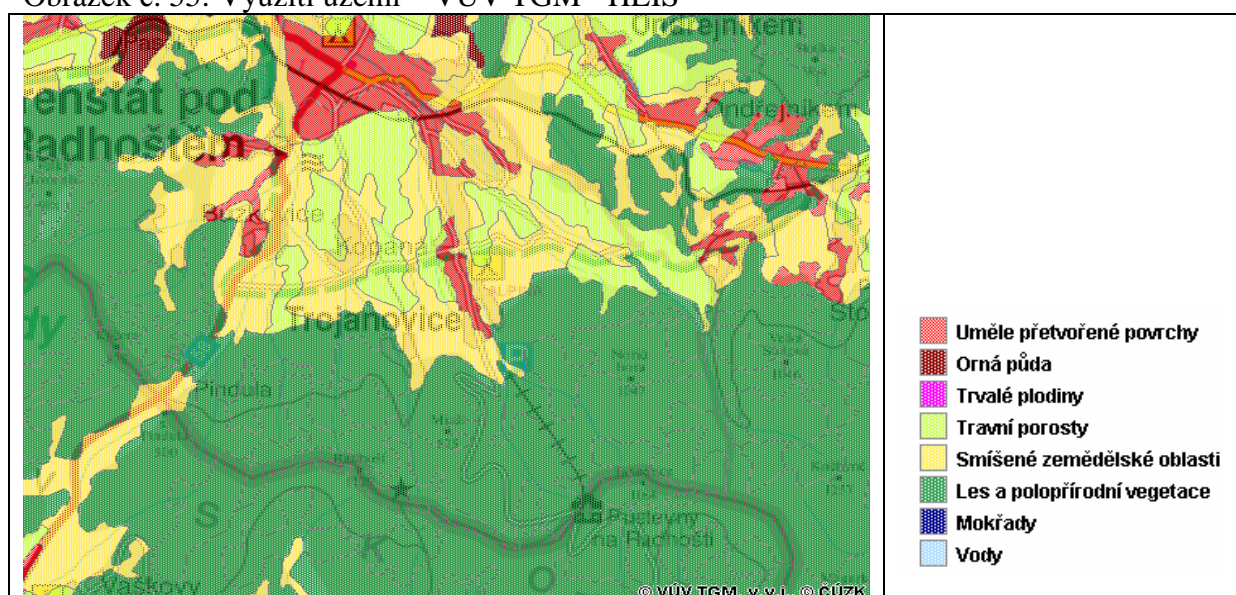
### • Nárůst plochy umělých povrchů

Dosavadní využití území bylo příčinou vzniku umělých povrchů. Jejich rozsah je patrný na následujícím obrázku. Jedná se prakticky o zástavbu, která je koncentrována podél komunikace ve střední a severní části území. Rozvolněná zástavba je v ostatních nezalesněných částech území ( pasekářská zástavba). Nově navržené zastavitelné plochy vyplní proluky nebo těsně naváží na stávající zástavbu a navýší tak celkovou plochu umělých povrchů na úkor zemědělské půdy. Při plné realizaci zástavby se plocha umělých povrchů zvýší o 62,45 ha ploch, z toho 31,11 ha na úkor zemědělské půdy.

Obrázek č.54: Letecký snímek - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>



Obrázek č. 55: Využití území – VÚV TGM - HEIS

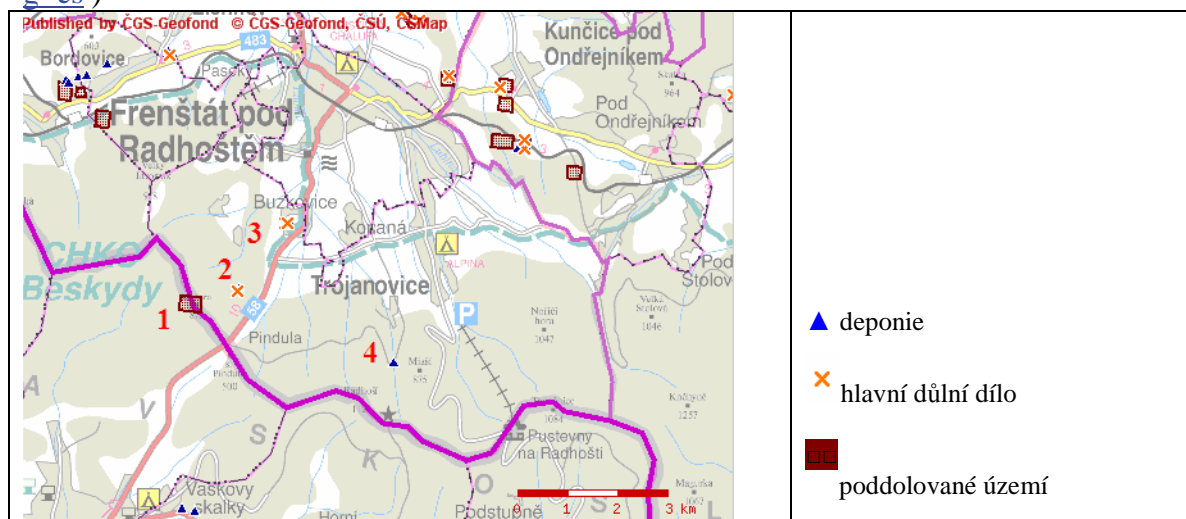


## • Důlní činnost

Podle registru poddolovaných území (MŽP ČR – Geofond Praha) je na území Trojanovic evidována stará těžba železných rud, uhlí a kamene. Poddolovaná území mohou být problémem při zakládání staveb a jejich stabilitě.

Obrázek č.56: Poddolovaná území

([http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M\\_WizID=24&M\\_Site=geofond&M\\_Lang=CS](http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=CS))



1

### Poddolovaná území - Poddolovaná území plocha

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
4518	Rožnov p. Radhoštěm-Trojanovice	Železné rudy	ojedinělá	1988	do 19. století

Klíč	Název	Lokalita	Surovina	Druh díla	Aktualizace	Katastrální území	Rok ukončení provozu
11870	403 - (štola Kozinec)	Trojanovice	Železné rudy	Štola	2003	Trojanovice	Do 19.století včetně

2

Klíč	Název	Surovina	Rozsah	Rok pořízení záznamu	Stáří
5445	Trojanovice 1	Železné rudy	ojedinělá	2005	do 19. století

### - Deponie

Klíč	Název objektu	Lokalita	Surovina	Rok pořízení	Druh deponie	Aktualizace
7558	HDD 403 - štola Kozinec	Trojanovice	Železné rudy	2009	odval	29-09-2009 03:49

3

### Hlavní důlní díla - Hlavní důlní díla

Klíč	Název	Lokalita	Surovina	Druh díla	Aktualizace	Katastrální území	Rok ukončení provozu
10889	Frenštát záp. 4	JIH	Uhlí černé	Šachta	2002	Trojanovice	neznámé
10890	Frenštát záp. 5	JIH	Uhlí černé	Šachta	2002	Trojanovice	neznámé

4

Klíč	Název objektu	Lokalita	Surovina	Rok pořízení	Druh deponie	Aktualizace
7559	Trojanovice - Kladnatá, lom	Trojanovice	Stavební kámen	2009	výsypka	29-09-2009 03:49



V polovině roku 1982 začalo hloubení jámy 4 projektovaného závodu Frenštát západ, během prací však došlo k její devastaci. Proto byla zesílena výztuž. Konečná hloubka jámy č. 4 je 943 metrů. V březnu 1983 začalo v téže lokalitě hloubení jámy č. 5. Dokončena byla bez problémů dosažením hloubky 1088 metrů. Obě jámy byly spojeny na úrovni -590 metrů. Těžba byla zahájena v roce 1988. V roce 1991 bylo rozhodnuto o přechodu dolu Frenštát na konzervační režim (<http://www.okd.cz/cs/o-nas/kde-pusobi-okd/dul-frenstat> ).

Složitá situace by nastala, pokud by se zahájila těžba ložiska černého uhlí (viz níže ložiska nerostných surovin).

- **Sesuvná území**

V posuzovaném území jsou registrována sesuvná území (viz kapitulu 2). S možností sesuvu lze počítat zejména ve svažitých terénech, kde při úpravách terénu a stavební činnosti nelze možnost vzniku sesuvu vyloučit. V územích náchylných k sesuvům nedoporučujeme zasakovat dešťovou vodu. Rizikové jsou zejména svahy Beskyd budované godulskými vrstvami, kde se střídají pískovcové lavice a jílovce a kde dochází k častým blokovým sesuvům.

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

- **Eroze půdy**

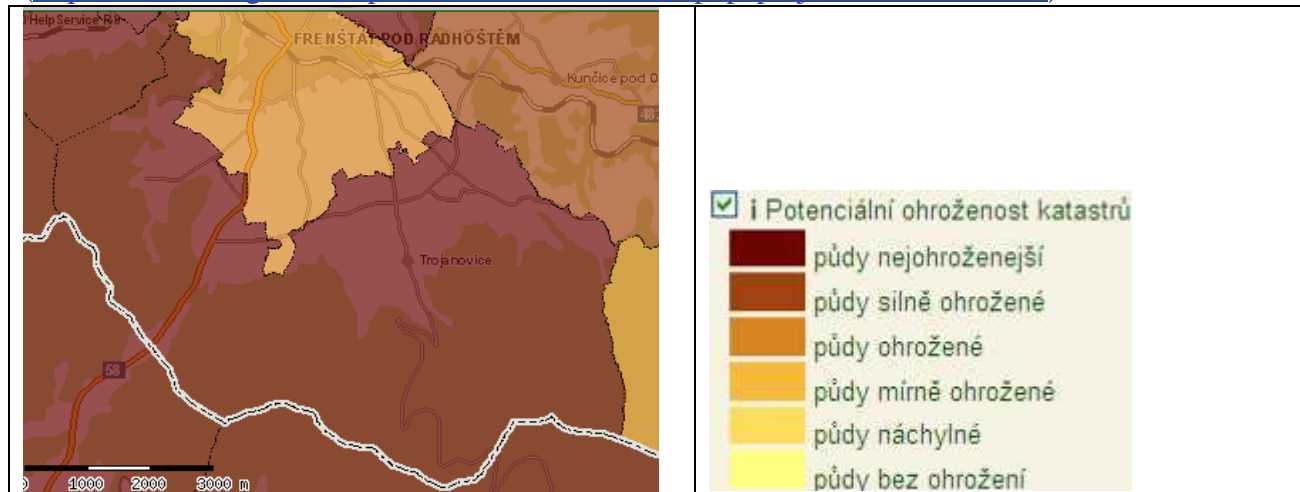
Pro stanovení intenzity vodní eroze se používá tzv. Univerzální rovnice USLE (Wischmeier, Smith 1978). Problematiku eroze půdy v ČR v roce 2006 zahájil VÚMOP, v.v.i., v rámci výzkumného záměru MZE0002704901, dílčí výzkumnou etapu zaměřenou na vývoj a implementaci geografického informačního systému o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

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

Potenciální ohroženost posuzovaného území vodní erozí hodnotí plochu po katastrálních územích a zařazuje katastrální území Trojanovice k silně ohroženým.

Obrázek č.57: Potenciální ohrožení katastrů vodní erozí

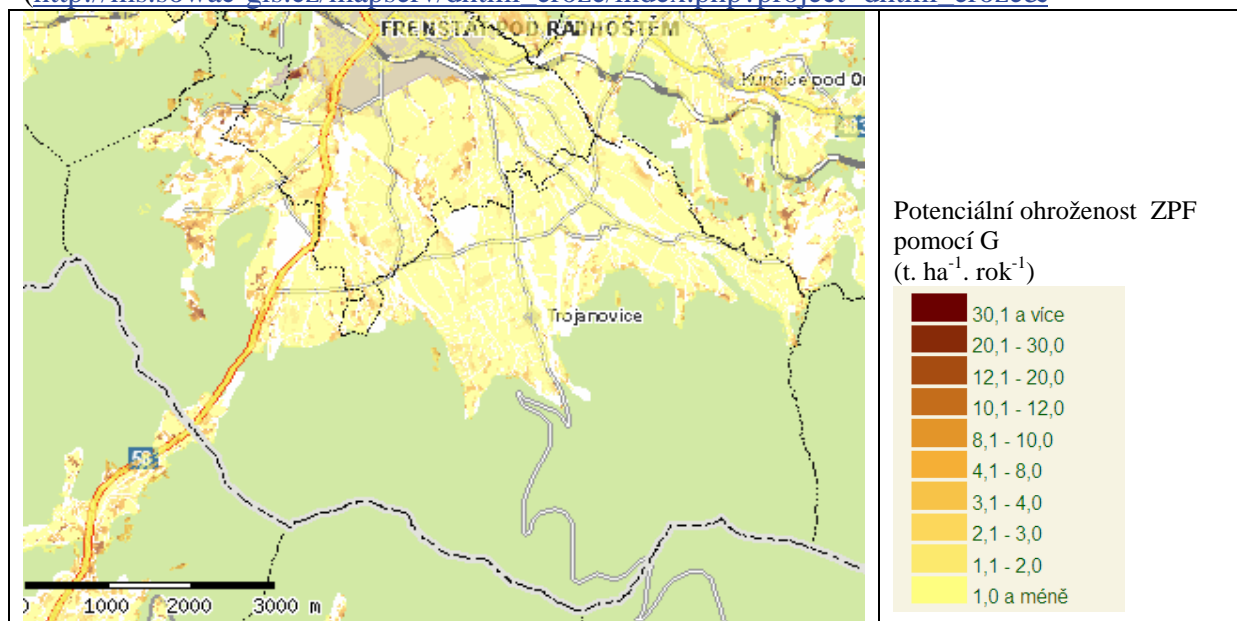
([http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml\\_eroze/index.php?project=dhtml\\_eroze&](http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&))



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

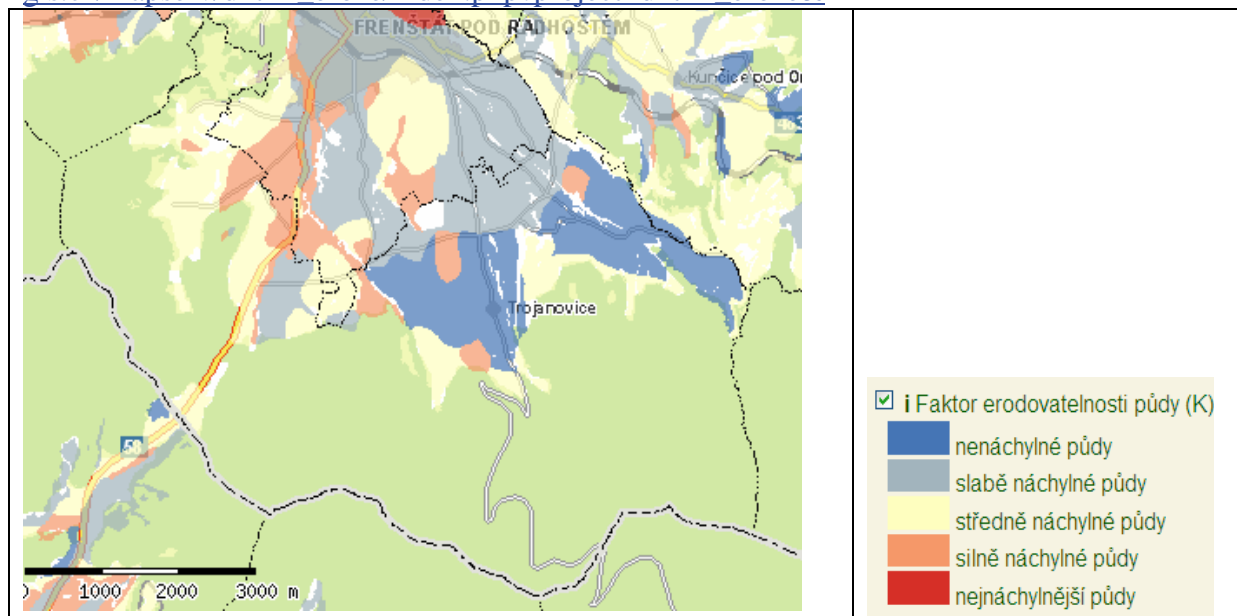
Obrázek č.58: Potenciální ohroženost ZPF

([http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml\\_eroze/index.php?project=dhtml\\_eroze&](http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&))



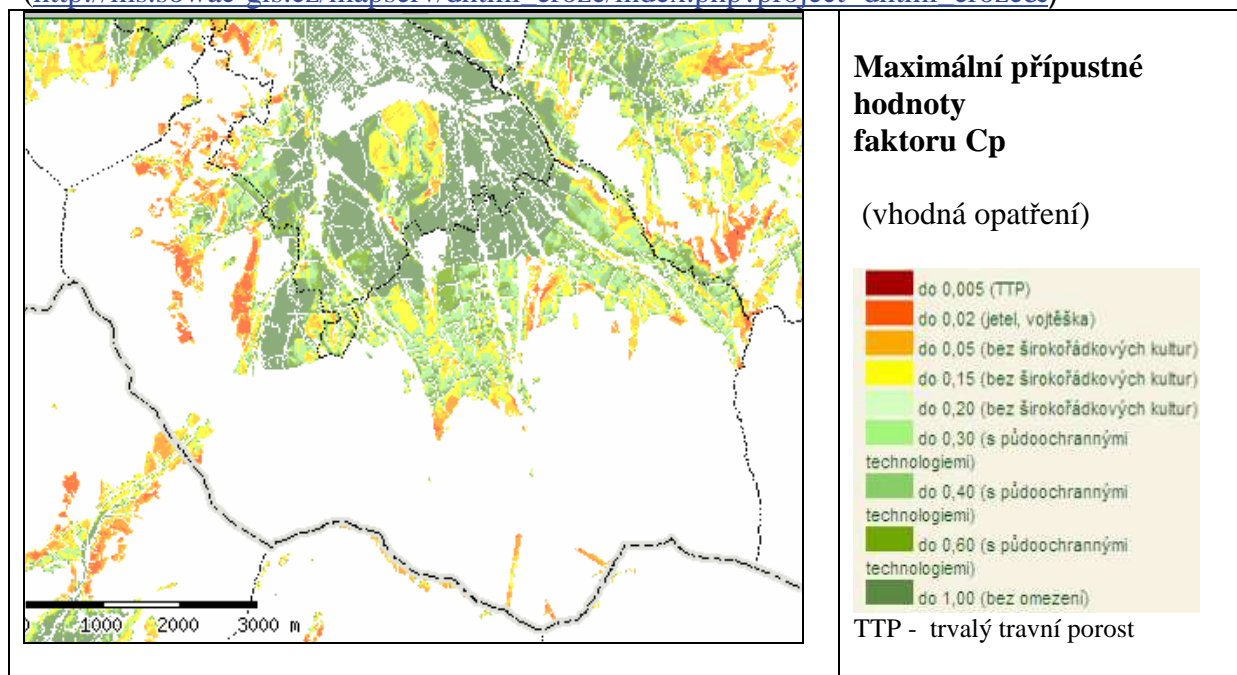
Náchylnost půdy k erozi vyjadřuje faktor erodovatelnosti K. Faktor K je definován jako ztráta půdy ze standardního pozemku vyjádřená v  $t \cdot ha^{-1}$  na jednotku erozní účinnosti deště R. Tento faktor představuje náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícímu účinku deště a transportu povrchového odtoku. Půdní prostředí v k.ú. Trojanovice je silně náchylné až nenáchylné k vodní erozi podle pozice v k.ú.

Obrázek č. 59: Faktor erodovatelnosti půdy (K) - ([http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml\\_eroze/index.php?project=dhtml\\_eroze&](http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



Limity přípustné ztráty půdy jsou vyjádřeny faktorem  $C_p$  a jsou nastaveny s ohledem na zachování funkcí půdy a její úrodnosti. Hodnoty  $C_p$  jsou rozděleny do několika kategorií, pro které jsou definována rámcová vhodná organizační nebo agrotechnická opatření. Rozložení hodnot  $C_p$  a doporučených opatření je patrný z následujícího obrázku č. 60.

Obrázek č.60: Maximální přípustné hodnoty faktoru  $C_p$   
[\(http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml\\_eroze/index.php?project=dhtml\\_eroze&\)](http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/index.php?project=dhtml_eroze&)



Z výše uvedených dat vyplývá, že území je řazeno k potenciálně ohroženým z hlediska vodní eroze. Její dopady jsou však rozdílné pro různé části území. Zvýšenou erozi lze očekávat na plochách určených k výstavbě a to v období realizace zemních prací. Nejvyšší hodnoty eroze jsou zpravidla v odlesněných územích.

#### • Ložiska nerostných surovin

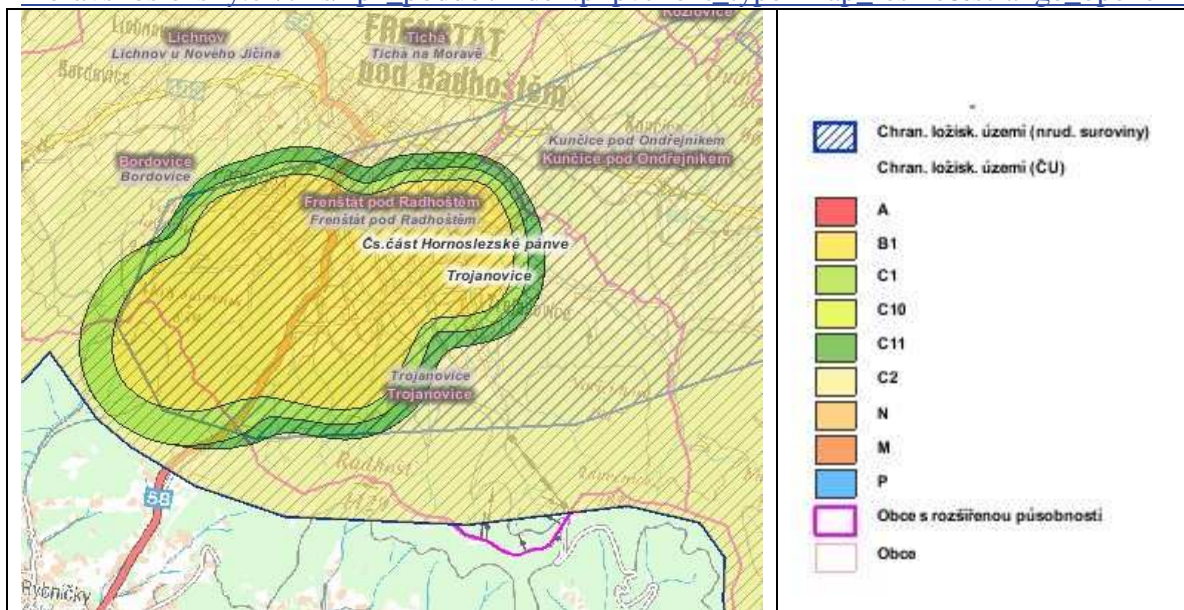
Dalšími významnými prvky pro koncepci jsou ložiska nerostných surovin. Na správním území obce Trojanovice se vyskytují chráněná ložisková území černého uhlí a zemního plynu. Dle aktualizace Mapy důlních podmínek pro stavby aktualizované Rozhodnutím č. 580/263c/ENV/09 vydané odborem výkonu státní správy 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 následujících pásem :

Pásmo	Poznámka
B1 - Plocha vyžadující stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování	Závazné stanovisko stanovující podmínky vydá, po projednání s obvodním báňským úřadem, krajský úřad
C1 - Plocha vyžadující stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování	Závazné stanovisko stanovující podmínky vydá, po projednání s obvodním báňským úřadem, krajský úřad
C11 - Plocha vyžadující stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování	Závazné stanovisko stanovující podmínky vydá, po projednání s obvodním báňským úřadem, krajský úřad
C2 - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování	Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna



Pro těžbu jsou uvažovaná ložiska Frenštát-západ a Frenštát-východ (důl Frenštát). V současné době (od roku 1991) je důl Frenštát v konzervačním režimu. Pokud zahájení těžby bude obnoveno, lze očekávat vznik důlních otřesů a deformaci terénu. Deformace se nepředpokládají v ploše C2.

Obrázek č. 61: Mapa důlních podmínek - [http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz\\_poddol/index.php?client\\_type=map\\_resize&strange\\_opener=0](http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz_poddol/index.php?client_type=map_resize&strange_opener=0)



Realizace územního plánu neovlivní ložiska nerostných surovin.

#### • Chráněná území (podzemní a povrchová vody)

Při realizaci územního plánu je nezbytné respektovat skutečnost, že velká část území spadá do CHOPAV Beskydy. Nařízení Vlády ČSR č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy specifikuje základní podmínky ochrany vod.

Na správním území Trojanovice se nachází dva obecní zdroje pitné vody a pět soukromých zdrojů.

Zdroj pitné vody Bystrý se nachází ve východní části obce částečně v k. ú. Trojanovice a částečně v k. ú. Čeladná. a využívá povrchového odběru vody z potoku Bystrý a z jímání podzemní vody z hor ze sedmi pramenních jímek. Vodní zdroj Bystrý má stanovena ochranná pásma I. a II. stupně, které stanovil ONV Nový Jičín dne 21. 7. 1976, č.j. VLHZ/1929/76/Ma-405. V grafické části je zkrešeno pouze ochranné pásmo II. stupně z důvodu změny legislativy v době kdy došlo k zaměření ochranných pásem a jejich zanesení do katastrálních map.

Vodní zdroj Malá Ráztoka je dnes zakonzervován a ponechán jako záložní zdroj. Ochranná pásma nemá stanovená.

Dalšími zdroji pitné vody, které se nacházejí v řešeném území, jsou vodní zdroj hotelu Ráztoka, vodní zdroj ZD Tichá, vodní zdroj chatové oblasti Kletná (Kladnatá) a hotelu Gurmán, vodní zdroj areálu Pustevny a vodní zdroj hotelu Troyer a Penzionu na Lomné. Ochranné pásmo má stanovené vodní zdroj chatové oblasti Kletná (Kladnatá). Vymezení ochranných pásem je uvedeno v koordinačním výkresu.

Nově navržené zastavitelné plochy neohrozí tyto zdroje.

Řešené území je dle zákona č. 254/2001 Sb., celé zařazeno mezi citlivé oblasti. Citlivé oblasti jsou vodní útvary povrchových vod,

a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo

c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

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

Pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících jakost vody v citlivých oblastech stanoví vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty.

Tato omezení je nutné zohlednit do navrhovaných záměrů.

#### • Chráněná území (ochrana přírody)

Na řešené území zasahuje CHKO Beskydy, vyskytuje se zde maloplošná chráněná přírodní památka Sedlické sněženky. Z ostatních prvků ochrany přírody je zde evidován památný strom – Josefův dub, významné krajinné prvky (VKP) a prvky územního systému ekologické stability.

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

Střety jsou prakticky nevyhnutelné u systému ÚSES s průběhem liniových staveb. Týkají se především stávajících komunikací a nadzemních i podzemních vedení. Křížení s trasami nadzemního elektrického vedení a komunikacemi by měly být vedeny kolmo na průběh biokoridorů. Přerušení lesních prvků ÚSES nemá být široké, nemá omezovat šíření druhů. U nadzemních elektrických vedení je žádoucí ponechávat narůst dřeviny do maximální přípustné výšky. Obdobné problémy vyvstávají i vůči dálkovým migračním koridorům, které prakticky využívají systém ÚSES. MVÚ č. 283 je veden podél východní hranice katastrálního území a obsahuje v prostoru k.ú Trojanovice (obrázek č.50) bariérové místo typu K1 (je evidováno pod číslem 110). S migračními koridory jsou spjaty migračně významná území (MVÚ). V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita **lesních biotopů** a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny.

V posuzovaném území systém ÚSES vyhovuje výše popsaným podmínkám.

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

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

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

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

V následující tabulce je uvedeno porovnání podle požadavku zadání a zhodnocení vlivů na životní prostředí navržené změny oproti původnímu využití plochy. Při hodnocení jsou zohledněny podmínky uvedené v územním plánu a jeho změnách pro původní a navržené využití území. V této části se nehodnotí vliv na chráněná území. Každý záměr v chráněném území musí odpovídat podmínkám ochrany tohoto území a pokud bude rizikový, bude podléhat i specifickému povolovacímu řízení (EIA, Natura apod.). Výčet podmínek je uveden v tabulce jednotlivých ploch v kapitole 7.

Funkční využití		Hodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí	
původní	nově navržené	Původní využití/rizika, vlivy	Navržené využití- pozitiva/rizika, vlivy
<b>ZPF</b>	<b>BI</b> - plochy bydlení individuálního	<i>Zemědělská výroba/ rizika kontaminace přírodního prostředí ze zemědělské činnosti (aplikace hnojiv a ochranných látek) , zvýšená eroze u orné půdy</i>	Celkové zlepšení kultury bydlení / <b>zábor ZPF, místní komunikace (doprava - emise, únik ropných produktů, solení apod.), lokální vytápění - emise, podzemní vedení a kanalizace - rizika porušení stávajících podzemních vedení a drenážních systémů při výstavbě, rizika porušení těsnosti kanalizace</b>
	<b>SO</b> – plochy smíšené obytné		Celkové zlepšení kultury bydlení a služeb / <b>zábor ZPF, místní komunikace (doprava -emise, únik ropných produktů, solení apod.), lokální vytápění - emise, podzemní vedení a kanalizace - rizika porušení stávajících podzemních vedení a drenážních systémů při výstavbě, rizika porušení těsnosti kanalizace</b>
	<b>OV</b> - plochy obč.vybavení		Zlepší služby obyvatelstvu / <b>rizika dtto jako u ploch SO</b>

	zemědělské		<b>vody z výroby. U živočišné výroby navíc riziko zápachu.</b>
	<b>SV</b> - plochy smíšené výrobní		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ <b>rizika dtto jako u SO zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže</b>
	<b>VS-E</b> plochy výroby s skladování – fotovoltaických elektráren		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ <b>rizika dtto jako u SV zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže</b>
	<b>VS – B</b> plochy výroby s skladování – zpracování bioodpadu		Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ <b>rizika dtto jako u SO zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby, zápachu a zvýšené dopravní zátěže</b>
	<b>K</b> – plochy komunikací		Zlepšení dopravní obslužnosti/ <b>rizika emisí a hluku a zvýšené dopravní zátěže, únik ropných produktů, solení apod.</b>
	<b>ZV</b> - plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné		Zlepší se podmínky pro relaxaci obyvatel, sníží se negativní vliv emisí/ <b>zábor ZPF</b>
<b>Plocha přestavby</b>	<b>SV</b> – plochy smíšené výrobní	<i>plocha přestavby</i> <b>/ rizika staré zátěže</b>	Budou vytvořeny nové pracovní příležitosti/ <b>rizika dtto jako u SO zvýrazněná o rizika emisí a hluku z výroby a zvýšené dopravní zátěže</b>

Z přehledu je patrné, že rizika jsou zejména výroby a dopravy.

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

Územního plán Trojanovic neobsahuje variantních řešení zastavitelných ploch. Srovnat lze pouze nulovou a aktivní variantu. Nulová varianta znamená zamítnutí předloženého územního plánu a zachování současného stavu s jeho klady i zápory. Nulová varianta z pohledu vlivu na životní prostředí by znamenala nevyřešení problematiky zejména získání nových zastavitelných ploch pro bydlení a průmysl, nevyřešení dopravní a technické infrastruktury, ochranné zeleně apod. a v konečném důsledku i nezlepšení faktoru pohody.

Jako konkrétní metoda pro vyhodnocení vlivů koncepce bylo zvoleno vyhodnocení všech potenciálně relevantních vlivů koncepce. Významnost vlivů byla hodnocena podle následující



stupnice, jež je analogická k metodickým doporučením MŽP ČR (METODIKA hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů – viz Věstník MŽP č. 11/2007).

Posouzení vlivů koncepce (rizik dovolených využití ploch) na jednotlivé složky životního prostředí je provedeno tabulkovým vyhodnocením, kdy každé složce životního prostředí byla přiřazena hodnota významnosti vlivů koncepce podle následující tabulky.

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<b>Významný negativní vliv, prakticky vylučuje realizaci koncepce</b> Vyplyvá ze zadání koncepce, jehož negativní vlivy nelze eliminovat (resp. eliminace by byla možná jen vypuštěním problémového dílčího záměru).
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv <b>Nevylučuje realizaci koncepce.</b> Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Bez vlivu	Koncepce, resp. její dílčí záměry nemají žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv; mírné zlepšení charakteristik životního prostředí
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na charakteristiky životního prostředí.
-	Vliv nelze vyhodnotit	Z obecného zadání koncepce není možné vyhodnotit vliv (jedná se o nedostatečnost dat na straně koncepce, resp. jí plánovaných záměrů, která je způsobena obecnou povahou dílčího záměru či jeho nejasnou lokalizací).

Při hodnocení byl kladen důraz zejména na kvalitu ovzduší a na ochranu přírody. Posuzované území je na jižním okraji anomální oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší náležející průmyslové aglomeraci Ostravsko – Karvinské oblasti a přilehlé průmyslové oblasti v Polsku.

#### Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů rizik záměru na složky životního prostředí

Záměr – požadavek zadání	varianta	Posouzení vlivu na složky životního prostředí na							celkový vliv
		obyvatelstvo	ovzduší	voda	půda	horninové prostředí	příroda, krajina, ekosystémy	památky, archeologie	
<b>BI</b> - plochy bydlení individuálního	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	<b>-1 (-3)</b>
<b>SO</b> - plochy smíšené obytné	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	0 (-1)	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	<b>0 (-3)</b>
<b>OS</b> - pl.obč.vybavení – sport. a rekr. zařízení	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	0 (-1)	0 (-1)	-1	0	0 (-1)	0	<b>1 (-2)</b>
<b>OV</b> - plochy občanského vybavení	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	0 (-1)	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	<b>0 (-3)</b>
<b>SV</b> - plochy smíšené výrobní	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	1	0 (-1)	0 (-1)	0 (-1)	0	1	0	<b>2(-2)</b>
<b>VS – E</b> - plochy výroby s skladování – fotovoltaických elektráren	0	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
	A	-1 (1)	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0	<b>-4 (-3)</b>
<b>VS – B</b> - plochy výroby s skladování – zpracování bioodpadu	0	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
	A	-1 (1)	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0	<b>-4 (-3)</b>
<b>K</b> – plochy komunikací	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

	A	-1(1)	-1	0 (-1)	-1	0	-1	0 (-1)	<b>-4 (-4)</b>
<b>VZ</b> – plochy výroby zemědělské	0	0	0	0	0		0	0	<b>0</b>
	A	1	0	0(-1)	0	0	0 (-1)	0	<b>1 (-1)</b>
<b>ZV</b> - plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	1	1	0	0	1	0	<b>5</b>
<b>VV</b> - plochy vodní a vodohospodářské	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	0	0	-1	0	0	-1(-2)	0	<b>-2 (-3)</b>
<b>RP</b> - rekreace na plochách přírodního charakteru	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	A	2	0 (-1)	0(-1)	-1	0	-1 (-2)	0	<b>0 (-3)</b>

#### Hodnocení vlivů

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

Vliv na ovzduší – změna imisní a emisní zátěže.

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

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

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

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

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

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

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

Za negativní vlivy vyplývající z realizace ÚP Trojanovice považujeme zejména:

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

- Ovlivnění systému ÚSES

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

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

Snahou autorů územního plánu bylo minimalizovat dopady záboru půdy, zejména ploch určených pro výstavbu. Proto byly pro návrhy ploch potřebných pro územní rozvoj obce využity volné proluky uvnitř hranic současně zastavěných území. Další návrhové plochy navazují na stávající zástavbu a jsou jejím doplněním.

Celkový předpokládaný zábor půdy činí **62,45** ha ploch, z toho **31,11**ha zemědělských pozemků.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa je v návrhu územního plánu **2,86** ha.

Budování systému ekologické stability a veřejné, ochranné a krajinné zeleně lze považovat za pozitivní a do jisté míry jako kompenzaci k nové výstavbě. U ostatních jednotlivých ploch je stanovena minimální zastavěnost. Doporučujeme zbylou plochu v co největší míře využít pro zeleň.

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

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

V budoucnu lze očekávat další nárůst především místní automobilové dopravy a podél komunikace I/58 i tranzitní dopravy. Vliv automobilové dopravy je již v současné době negativní a projevuje se mimo nárůstu intenzity dopravní zátěže i zvýšeným hlukem, vibracemi a emisemi a v neposlední řadě i problémy s parkováním.

Dopravní řešení Územního plánu Trojanovice navrhuje stabilizaci komunikačního systému vyššího dopravního významu ve stávajících trasách (komunikace I/58). Místní a účelové nebo veřejně přístupné komunikace, z jehož tras je obsluhována většina řešeného území, má dostatečné parametry a jeho podstatnou část lze považovat za stabilizovanou. Nové úseky komunikací jsou navrženy pouze ve vztahu k novým plošným záměrům, jejichž dopravní obsluha je obtížně řešitelná ze stávajících úseků komunikací.

U nových výrobních provozů, pokud budou výrazným zdrojem hluku nebo emisí, lze předpokládat, že budou podléhat procesu EIA, případně integrovanému povolení IPPC.

Účelem procesu EIA je zjistit, zda jsou negativní vlivy zamýšleného záměru společensky přijatelné. Integrovaná prevence a omezování znečištění je pokročilým způsobem regulace vybraných průmyslových činností při dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku. Cílem opatření je předcházet znečištění a pokud to není možné, tak omezovat vznik emisí.

U komunikací a křižovatek doporučujeme pro stavby umístěné v okolí komunikací dodržovat:

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

Úroveň nárůstu hlukové zátěže bude závislá i na vývoji nových technologií v automobilovém průmyslu (nová paliva, nové typy motorů, rozvoj elektromobilů, tiché pneumatiky apod.). Jistou nadějí může být i evropské opatření, které bude muset ČR aplikovat a to zpracování strategické hlukové mapy a následně akčních plánů na snižování hluku (Doucha 2008).

Vliv hluku z ostatních zařízení na obyvatelstvo je možno regulovat při povolování stavby stanovením limitních hlukových parametrů těchto zařízení a stanovením ochranných pásem (u některých staveb je ochranné pásmo dáno zákonem – např. vedení VN, transformátory). Emisní situace je ovlivněna mimo dopravu zejména systémem vytápění bytů a provozoven. V současné době je většina otopu v Trojanovicích. V současné době jsou bytové domy a 440 bytů vytápěno plynem a cca 10 % bytů elektrickou energií. Do roku 2030 se předpokládá, že 80% bytů bude vytápěno zemním plynem. K roku 2011 53 bytů vytápělo pevnými palivy a 151 bytů biomasou.

#### **• Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavených ploch**

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



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

- **Porušení stability území**

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

V poddolovaných územích lze očekávat změny povrchu terénu. Tyto dopady jsou reálné pouze v prostorech staré těžby a zcela jistě nastanou pokud bude obnovena těžba černého uhlí na zakonzervovaném dole Frenštát.

- **Změna vegetace, narušení klidových zón**

Pro velkou část katastrálního území Trojanovic je charakteristický velký počet stanovišť, jež jsou předmětem ochrany EVL a velký počet míst s výskytem chráněných druhů (viz obr. č.44 a 45). Tyto plochy je nezbytné respektovat. Při definitivním rozhodování o využití těchto ploch pro jiné než současné využití se musí získat souhlas Správy CHKO Beskydy. Rovněž se musí respektovat podmínky pro ekologické hospodaření na účinných loukách (viz obr. č. 53).

V studii Natura 2000 (Urban, Polášek 2013) autoři specifikují následující omezení:

- Z návrhu ÚP vyloučit všechny nově navrhované zastavitelné plochy v TPS 6510 (resp. v biotopu T1.1 Mezofilní ovsíkové louky;), TPS 91E0 (resp. v biotopu L2.2A Jasanovo - olšové lužní lesy - typické porosty) týkat by se mohlo jižní části plochy Z41), které zasahují do známých lokalit zvláště chráněných druhů.
- Zásadní redukce nově navrhovaných cykloturistických tras v masívu Noříč hory a vyjmutí či změna trasování těch, které procházejí skrze maloplošná zvláště chráněná území. V hornaté již. a záp. části řešeného území preferovat ty, které trasovány v souběhu se značenými turistickými trasami (zachování klidových zón v EVL a PO Beskydy - hledisko celistvosti, kumulace vlivů).

- **Ovlivnění systému ÚSES**

Otázka střetu zájmů mezi ochranou přírody a ostatními aktivitami je významná zejména u dopravních systémů, elektrických vedení, výstavby a způsobu hospodaření na pozemcích. U dopravních systémů je významná zejména při křížení komunikací se systémem ÚSES a chráněnými územími. Prakticky každé křížení lze považovat za negativní. U křížení s komunikacemi je třeba preferovat kolmé křížení s prvky ÚSES, u křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat nárosty dřevin do maximální přípustné výšky.

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

- **Změna vzhledu krajiny**

V posuzovaném území lze vymezit dvě základní oblasti: horskou budovanou Radhošťským hřbetem a Hodslavickým Javorníkem a v severní polovině katastrálního území oblast Radhošťského podhůří. Jižní horská část náleží do území se zvýšenou estetickou hodnotou. Převládá zde lesní krajina v prostoru horského masivu. Výrazně se zde projevují krajinné horizonty, krajinné scény, dálkové výhledy a projev interiéru lesa a horských pasek. Zvýšená estetická hodnota prostředí je zvýrazněna přítomností významných kulturních dominant (Radhošť, Pustevny).

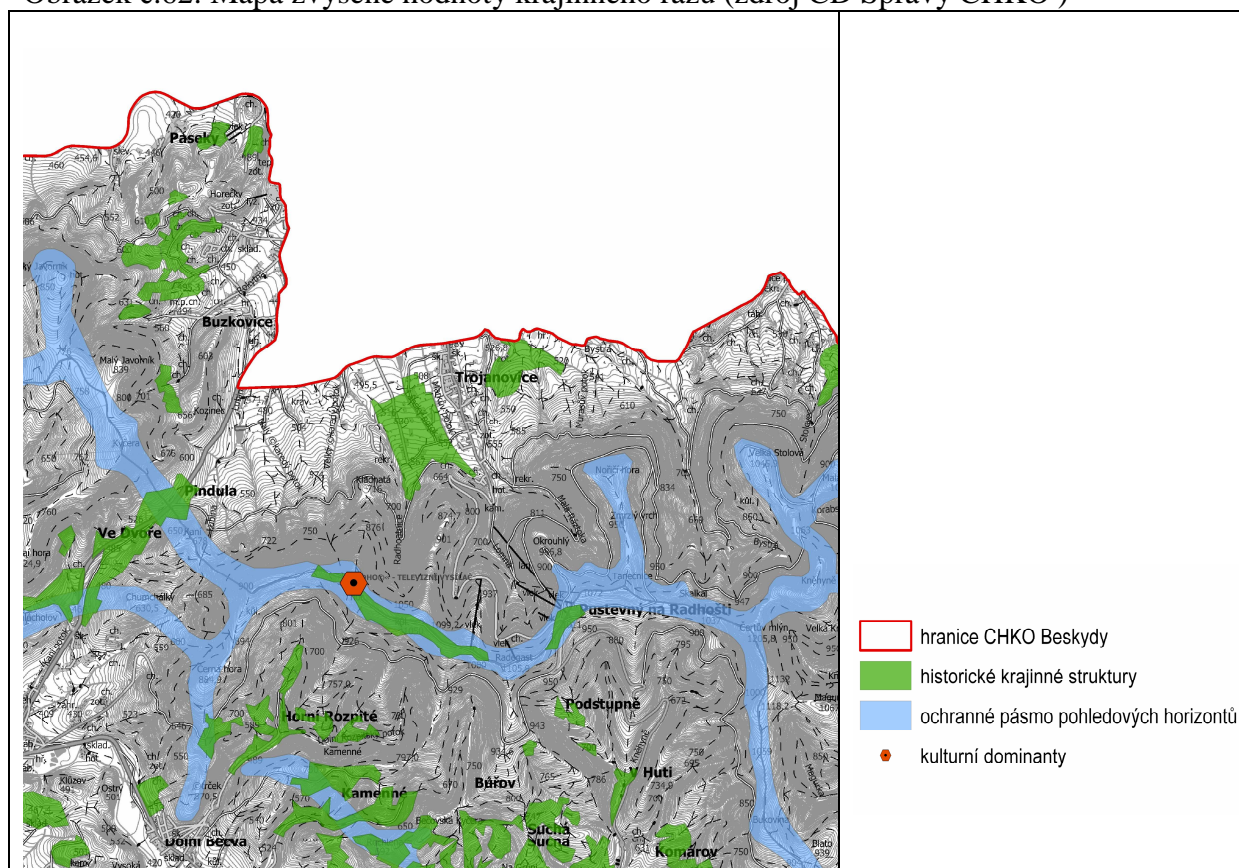
Oblast podhůří je charakteristická fragmenty pasekářského osídlení a novodobou výstavbou. Do podhůří je soustředěno osídlení. Obec Trojanovice patří k podhorským sídlům s obytnou, omezeně výrobní (zemědělství) a především rekreační funkcí.

V rámci projektu „Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje“ (Arvita P spol. s r.o. 2011) byla vytvořena mapa ploch se zvýšenou hodnotou krajinného rázu. Ta zahrnuje z hlediska krajinného rázu nejcenější plochy CHKO Beskydy.

Mezi plochy s nejvyšší hodnotou krajinného rázu byly zařazeny následující vrstvy:

- historické krajinné struktury,
- ochranná pásma pohledových horizontů,
- kulturní dominanty.

Obrázek č.62: Mapa zvýšené hodnoty krajinného rázu (zdroj CD Správy CHKO )



K vymezení ploch se zvýšenou hodnotou krajinného rázu je v projektu uvedeno: *Velmi často se jedná o plochy, které v současnosti nespádají do kategorie zvláště chráněných území podle § 14 zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, přesto však v souladu s § 12 tohoto zákona obsahují historické, estetické a přírodní hodnoty, které určují krajinný ráz a jako takové v souladu se zněním § 12 zákona 114/1992 Sb. vyžadují ochranu proti zásahům a činnostem, které by mohly krajinný ráz narušit.*

*Jedná se tedy o území, která, přestože nejsou zákonem dosud nijak chráněna, ochranu zasluhují především proto, že ve své současné podobě představují jakýsi „fond“ estetických a historických krajinných struktur, jejichž přítomnost významně zvyšuje estetickou hodnotu a atraktivitu krajiny.*

T tohoto důvodu autoři navrhuji aby všechny plochy se zvýšenou hodnotou krajinného rázu byly zapracovány do územních plánů obcí jako plochy zvláště cenné. V územním plánu Trojanovice jsou v těchto plochách (historické krajinné struktury) na západ i východ jádra obce navrženy jednotlivé plochy pro zástavbu smíšenou obytnou.

V k.ú. obce Trojanovice převládá návrh zastavitelných ploch pro plochy individuálního bydlení (17,48ha), plochy smíšené obytné (12,89 ha) a plochy smíšené výrobní (22,46 ha). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší. Plochy pro obytnou výstavbu navazují na jádro obce nebo vyplňují proluky, případně navazují na stávající rozptýlenou zástavbu v ostatních částech obce. Plochy pro výrobu využívají nebo navazují na stávající prostor dolu Frenštát a zvětšují tak celkovou plochu zastavěného území pro výrobu.

Výstavba bude realizována postupně a plynule bude upravovat vzhled krajiny prakticky je v severní nezalesněné polovině území. Jednotlivé stavby musí být zapojeny do textury místní

zástavby, musí dodržet výškovou hladinu a měřítko stávající zástavby a okolní krajiny, tak aby nedošlo k narušení krajinného rázu, historických krajinných struktur a k narušení harmonického měřítka krajiny a nevytvářely pohledové bariéry. Současně je nezbytné chránit místní kulturní a historické dominanty a sakrální stavby.

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

Současně je nezbytné :

- chránit historické architektonické a urbanistické znaky památkově chráněných sídel včetně jejich vnějšího obrazu.
- chránit harmonické měřítko krajiny a pohledový obraz významných krajinných horizontů a krajinných dominant
- nevytvářet nové pohledové bariéry;
- novou zástavbu umisťovat přednostně mimo pohledově exponovaná území;
- v případě nových nadzemních liniových staveb (energetické infrastruktury) riziko narušení minimalizovat riziko narušení krajinného rázu v závislosti na konkrétních terénních podmínkách vhodným vymezením koridoru trasy a lokalizací stožárových míst.
- chránit historické krajinné struktury
- stabilizovat stávající poměr ploch polních a trvalých zemědělských kultur, lesa, vodních ploch a zástavby
- chránit místních kulturně historické dominanty.

Mimo výše uvedených obecných opatření lze pro jednotlivé plochy stanovit konkrétní podmínky a opatření pro předcházení nebo snížení negativních vlivů na životní prostředí. V návrhu ÚP Trojanovice je uveden přehled typů ploch a podmínek jejich využití (hlavní, přípustné a nepřípustné využití) včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu. Pro ochranu životního prostředí jsou tyto podmínky zásadní. Ovlivňují životní prostředí přímo nebo nepřímo. Výčet zásadních podmínek vztahujících se k životnímu prostředí doplněný o další podmínky, které vyplynuly z předkládaného hodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí, pro jednotlivé plochy jsou uvedené v následující tabulce:

Označení plochy	Popis omezení a opatření
<b>plochy bydlení individuálního (BI)</b> Z24 – Z28, Z30 – Z39, Z44 – Z47	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- zasakování dešťových vod na pozemku</li> <li>- u plochy Z39 se vyžaduje zpracování územní studie</li> <li>- ochranné pásmo lesa: Z33, Z8, Z30-Z32, Z36, Z38, Z39, Z41</li> <li>- archeologická naleziště: Z31, Z33, Z36, Z38, Z39, Z43, Z44,</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- CHKO – III.zóna :Z30 (část), Z45</li> <li>- CHKO – IV zóna :Z31, Z32, Z34, Z35, Z36, Z37, Z38. Z43, Z44, Z46, Z47</li> <li>- ZCHÚ : Z33 (část), Z45, Z46</li> </ul>



Označení plochy	Popis omezení a opatření
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CHLÚ, DP: Z24 – Z28, Z30 – Z39, Z43 – Z47</li> <li>- Důlní podmínky:</li> <li>- B1 – Z24, Z25, Z26, Z27, Z28, Z30, Z31, Z32, Z33, Z39,</li> <li>- C1 – Z34, Z35 (část), Z36 (část), Z39 (část)</li> <li>- C11 – Z35 (část), Z36 (část), Z37, Z38</li> <li>- C2 – Z44, Z45, Z46, Z47, Z48</li> </ul> <p>ochranné pásmo el.vedení VN: Z22, Z25, Z30, Z31, Z35, Z36, Z39</p> <p>odvodněné území: Z28, Z32, Z46, Z47</p>
<b>plochy smíšené obytné (SO)</b> Z2 – Z7 Z9 – Z11 Z13 – Z18 Z20 – Z23 Z40 – Z43 Z48 – Z72 Z78	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasakování dešťových vod na pozemku</li> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- ochranné pásmo lesa Z48, Z49, Z53, Z56, Z57, Z61, Z63, Z66</li> <li>- archeologická naleziště Z41</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- PO: Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z9, Z11, Z13, Z16, Z18, Z23, Z78</li> <li>- CHKO – III.zóna Z2, Z3, Z4, Z5, Z7, Z9, Z11, Z13, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z20, Z22, Z23, Z40, Z42, Z48, Z63, Z64, Z65, Z66, Z67, Z68, Z70, Z71, Z72, Z78</li> <li>- CHKO – IV zóna Z41.</li> <li>- ZCHÚ : Z41, Z43</li> <li>- CHLÚ, DP: Z2 – Z7, Z9 – Z11, Z13 – Z18, Z20 – Z23, Z20 – Z23, Z48 – Z72, Z78</li> <li>- Důlní podmínky:</li> <li>- B1 – Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z9, Z10, Z11, Z13, Z14, Z16, Z20, Z21 (část), Z23, Z49, Z52, Z53, Z54, Z55, Z56, Z58 (část), Z61, Z62, Z63, Z78</li> <li>- C1 – Z15, Z16, Z17, Z21, Z50, Z53 (část), Z59, Z64</li> <li>- C11 – Z17, Z18, Z21 (část), Z22, Z40, Z41, Z42, Z51, Z57, Z60, Z67, Z68</li> <li>- C2 – Z43, Z65, Z66, Z69, Z70, Z71, Z72,</li> </ul> <p>ochranné pásmo el.vedení VN: Z2, Z43, Z50, Z68</p> <p>bezpečnostní vzdálenost průzkumný vrt: Z55, Z56</p>
<b>plochy občanského vybavení (OV)</b> Z77	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- zasakování dešťových vod na pozemku</li> <li>- archeologická naleziště Z77</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- CHKO – IV zóna Z77</li> <li>- CHLÚ, DP: Z77</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – Z77</li> </ul>
<b>plochy občanského vybavení – sportovní a rekreační zařízení (OS)</b> Z19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasakování dešťových vod na pozemku</li> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- CHKO – III.zóna Z19</li> <li>- CHLÚ, DP: Z19</li> <li>- Důlní podmínky: C11 – Z19 (část) , C1 – Z19 (část)</li> </ul>
<b>plochy výroby zemědělské (VZ)</b> Z1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení (stromy, keře)</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- PO: Z1</li> <li>- CHKO – III.zóna Z1</li> </ul>

Označení plochy	Popis omezení a opatření
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CHLÚ, DP: Z1</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – Z1</li> <li>- odvodněné území: Z1</li> </ul>
<b>plochy smíšené výrobní (SV)</b> Z8, P1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- PO: P1 (část)</li> <li>- CHKO – III.zóna Z8</li> <li>- CHKO – IV zóna P1</li> <li>- CHLÚ, DP: Z8, P1</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – P1, Z8</li> <li>- ochranné pásmo el.vedení VN: P1</li> </ul>
<b>plochy výroby a skladování – fotovoltaických elektráren (VS-E)</b> Z12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CHLÚ, DP: Z12</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – Z12</li> </ul>
<b>plochy výroby a skladování – zpracování bioodpadu (VS-B)</b> Z29	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- CHLÚ, DP: Z29</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – Z29</li> </ul>
<b>plochy komunikací (K)</b> Z73 Z74 Z75 Z76	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stavbu doplnit vhodnou zelení</li> <li>- ochranné pásmo lesa: Z76</li> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- CHKO – IV zóna Z75</li> <li>- CHLÚ, DP: Z73-Z76</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – Z73, Z74</li> <li>- C2 – Z75, Z76</li> <li>- odvodněné území : Z76</li> </ul>
<b>plochy veřejných prostranství – zeleně veřejné (ZV)</b> ZV1 ZV2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CHLÚ, DP: ZV1, ZV2</li> <li>- Důlní podmínky: B1 – ZV1, ZV2</li> <li>- ZCHÚ : ZV1</li> </ul>
<b>rekreace na plochách přírodního charakteru</b> RP1 RP2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EVL = CHKO</li> <li>- PO: RP1, RP2</li> <li>- CHKO – II zóna RP1</li> <li>- CHLÚ : RP1, RP2</li> <li>- Důlní podmínky: C2 – RP1, RP2</li> </ul>
<b>plochy vodní a vodohospodářské</b> VV1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EVL = CHKO: VV1</li> <li>- PO: VV1</li> <li>- ZCHÚ : VV1</li> <li>- CHLÚ: VV1</li> <li>- Důlní podmínky: C2 – VV1</li> <li>- Vodní plochu VV1 realizovat pouze v případě, že odběry vody nebudou způsobovat významnější změnu hydrologického režimu v potoce s dopadem na ekosystém potoka, resp. populaci a biotop druhu <i>Cottus poecilopus</i> (vranka pruhoploutvá) (např. cyklické výrazné snižování průtoků, vznik derivovaného úseku).</li> </ul>

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

Pro řešení územních plánů je důležité základní vymezení a definice rozvojových oblastí, os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů definovaných v Politice územního rozvoje ČR 2008 (PÚR ČR) a ZÚR MSK. Obec Trojanovice je řazena do specifické oblasti Beskydy SOB2. Toto zařazení je dále upřesněno v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Vymezení bylo provedeno z těchto důvodů:

- a) Potřeba nápravy strukturálního postižení oblastí, kde došlo ke stagnaci pro oblast důležitých ekonomických odvětví.
- b) Potřeba rozvíjet a rovnoměrně využívat s ohledem na udržitelný rozvoj území vysoký rekreační potenciál krajiny přírodně cenné a společensky atraktivní oblasti Beskyd, které jsou chráněnou krajinnou oblastí. Jedná se o území s vysokou estetickou hodnotou krajiny a osídlení a kulturními a národopisnými tradicemi se silnou vazbou obyvatel na místo (Radhošť).
- c) Potřeba rozvoje drobného a středního podnikání, především v oblasti cestovního ruchu. Potřeba využít k rozvoji potenciál jednoho z hlavních dopravních tahů na Slovensko, procházejícího oblastí.
- d) Potřeba ochrany významného zdroje energetických nerostných surovin s nadnárodním významem (ložiska kvalitního černého uhlí Frenštát, nacházejícího s v přírodně vysoce hodnotném území), jako rezervy pro případné využití budoucími generacemi.

Pro územní plánování v k.ú. Trojanovice z toho vyplývají následující úkoly :

- ad. a) je navrženo hlavní a přípustné využívání areálu Dolu Frenštát – západ v rámci plochy přestavby smíšené výrobní,
- ad. b) netýká se řešeného území,
- ad. c) netýká se řešeného území,
- ad. d) územním plánem jsou respektovány plochy rekreace rodinné, hotely a další zařízení pro hromadnou rekreaci jsou vymezeny jako plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury, plochy sjezdových tratí jsou vymezeny jako plochy rekreace na plochách přírodního charakteru, jsou navrženy nové cyklistické trasy,
- ad. e) netýká se řešeného území,
- ad. f) územním plánem nejsou vymezeny plochy pro zatravňování a pastvinářství, ale jsou stanoveny podmínky pro využívání ploch zemědělských.

Ochrana životního prostředí je do územního plánu zapracována zejména při návrhu ploch veřejné zeleně, návrhu kanalizace, návrhu systému vytápění a plynofikace a v doporučeních k jednotlivým částem územního plánu (např. zachování krajinného rázu, vymezení ochranných pásem, vyhodnocení a návrh dopravních změn).

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

Ekologická problematika vyvolala potřebu tyto problémy řešit, a to i s ohledem na novou legislativu České republiky a legislativu Evropské unie. Z tohoto důvodu Moravskoslezský kraj připravil koncepční materiály v oblasti životního prostředí ([http://www.kr-moravskoslezsky.cz/zp\\_00.html](http://www.kr-moravskoslezsky.cz/zp_00.html)), z kterých jsou pro územní plán obce Trojanovice důležité:

1. Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje
2. Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje
3. Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje
4. Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
5. Koncepce strategie ochrany přírody krajiny Moravskoslezského kraje
6. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje
7. Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje
8. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

#### Ad 1) Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod

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

Pro toky v k.ú. Trojanovice nejsou stanovena záplavové území. Existuje zde však Povodňový plán, který vymezuje riziková území. Jejich přehled a situace jsou uvedeny v Odůvodnění územního plánu. Z nápravných opatření uvedených v Plánu povodí Odry se Trojanovic dotýká výstavba kanalizace a revitalizace toku Lubiny v 32,4 – 34,4 km (nevhodná morfologie vodního toku, narušení migrační propustnosti). Obojí je uvedeno i v ÚP Trojanovice.

#### Ad 2) Program snižování emisí a imisí

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



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

V roce 2004 bylo vydáno Nařízení Moravskoslezského kraje, kterým se vydává Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje. Program snižování emisí Moravskoslezského kraje je každoročně aktualizován. V poslední aktualizaci v roce 2012 byly shrnuty výsledky dopadů dřívějších aktualizací a navržena konkrétní opatření pro největší zdroje emisí. Na k.ú. Trojanovice se žádný velký zdroj emisí nevyskytuje.

Územní plán Trojanovice je v souladu s programem snižování emisí podporou plynofikace území, elektrifikací a nepřímo i podporou ÚSES. Nově navrhované průmyslové aktivity mají charakter drobné výroby, lehkého průmyslu a skladování a je velmi pravděpodobné, že nebudou významnými zdroji emisí.

### Ad 3) Územní energetická koncepce

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

Navržené změny v územním plánu Trojanovice respektují potřeby území i širšího okolí, požadavky PÚR a ZÚR Moravskoslezského kraje i změny v zastavěnosti a požadavky na zásobování zemním plynem a elektrickou energií.

### Zásobování elektrickou energií

Správním územím obce Trojanovice prochází vedení nadřazené soustavy 220 kV - VVN 270 Lískovec - Povážská Bystrica a 110 kV - VVN 650 – 5619, resp. 5620 Frýdlant - Rožnov.

V západní části území Trojanovic je situována transformační stanice Frenštát – západ s výkonem 2 x 50 MVA, napojená odbočkami z vedení 110 kV - VVN 650 a 5620.

Aktuální potřeba příkonu pro novou výstavbu bude zajišťována rozšiřováním distribuční sítě VN 22 kV, spolu s výstavbou nových distribučních trafostanic VN/NN, pro jejichž realizaci je zajištěna dostatečná výkonová rezerva.

### **Zásobování zemním plynem**

Západní částí území obce Trojanovice prochází trasa VTL plynovodu DN 300, PN 40 Rožnov - Frenštát (632 045). Z tohoto plynovodu je napojena odbočkou DN 150, PN 40 regulační stanice plynu RS VTL/STL s výkonem  $2\,000\text{ m}^3\text{h}^{-1}$  (63 081), určená pro potřebu Dolu Frenštát - západ.

Místní plynovodní síť v obci je řešena jako středotlaká v tlakové úrovni do 0,3 MPa. Plošná plynofikace obce byla ukončena v r. 1994. Navržené rozšíření středotlaké plynovodní sítě pro novou zástavbu navazuje na stávající plynovodní síť. Nová středotlaká plynovodní síť bude provedena z plynového tlakového potrubí PE 100 – SDR 11 v profilech D 50 - D 63 podél místních komunikací. Pro zvýšení provozní jistoty se navrhuje propojení východní a západní části plynovodní sítě plynovodem D 63.

### **Zásobování teplem**

Pro stávající zástavbu v obci je charakteristický především decentralizovaný způsob vytápění s individuálním vytápěním rodinných domků a samostatnými domovními kotelnami pro objekty občanské vybavenosti s převažujícím využitím zemního plynu jako topného media.

U individuálního vytápění RD došlo k výrazné změně palivo – energetické bilance ve prospěch zemního plynu.

Do budoucnosti je jako palivo v energetické bilanci preferováno využití zemního plynu. Elektrická energie a dřevní hmota, příp. zkapalněný topný plyn budou plnit funkci doplňkového topného media.

Bilančně se uvažuje s rozšířením využití zemního plynu pro vytápění u 80 % bytů v RD, dále pro veškeré objekty vybavenosti a podnikatelských aktivit v obci.

Cca 10 % bytů je dnes vytápěno elektřinou

Navržený systém zásobování energiemi je v souladu s energetickou koncepcí MSK.

#### **Ad 4) Plán odpadového hospodářství**

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

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30.9.2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13.11.2004. V návaznosti na nařízení vlády č. 473/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky Moravskoslezský kraj přistoupil k provedení změny Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. V návaznosti na uvedené nařízení vlády došlo ke zrušení písmene i) v bodě 3.3 Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje, které obsahovalo zásadu nepodporovat výstavbu nových spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků.

Obec Trojanovice nemá zpracován Plán odpadového hospodářství původce odpadů.

Odpady se v obci třídí (kontejnery na papír, sklo bílé, sklo barevné, plasty, nápojové kartony, kovy, biodpad) a následně předávány ke zpracování. Ostatní netříděné odpady jsou ukládány na skládku mimo řešené území (v širším okolí obce jsou dostatečné kapacity na ukládání odpadů například v k.ú. Životice u Nového Jičína).

Na území obce je lokalizován technický (sběrný) dvůr, pro který je zpracována projektová dokumentace na jeho rozšíření na zpracování bioodpadu. .

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

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

#### Ad 5) Koncepce strategie ochrany přírody krajiny

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

Na katastrálním území Trojanovice jsou vymezena z hlediska ochrany přírody a krajiny chráněná území: CHKO Beskydy, EVL Beskydy, PO Beskydy, EVL Štěrbův rybník a Malý Bystrý potok, Národní přírodní rezervace Radhošť a Přírodní rezervace Noříč. Územní plán Trojanovice tato území i způsob jejich využití respektuje. U plochy RP1, která je situována do II.zóny ochrany CHKO Beskydy neodpovídá navržené využití podmínkám II.Zóny ochrany (umísťování nových staveb omezit pouze na nezbytné stavby vázané na zemědělské hospodaření).

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

#### Ad 6) Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Cílem Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (zpracovala společnost Koneko spol. s r.o. 2004 pro Ministerstvo zemědělství Moravskoslezský kraj) je vytvořit podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury na území Moravskoslezského kraje. Tento plán byl průběžně aktualizován. Součástí plánu je

i vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou v souladu s požadavky příslušné směrnice Evropských společenství. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací navrhuje optimální rozvoj zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidaci odpadních vod spolu s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách kraje s ohledem na vlastnické vztahy, možnosti financování a ekonomickou průchodnost navržených postupů. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací je koordinován s příslušnými částmi Koncepčního rozvojového dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje. Každoročně je Plán rozvoje vodovodů a kanalizací aktualizován. (2008, 2009, 2010).

Na základě požadavku SmVaK Ostrava je zdroj vody Malá Ráztoka zakonzervován a ponechán jako rezervní, z tohoto zdroje bude možno krýt zvýšené potřeby vody pro rekr. středisko Optimit Odry. Ve výhledovém období je uvažováno s rozšířením stávající vodovodní sítě o cca 14 600 m do roku 2015.

Zdrojem pitné vody pro obec Trojanovice je prameniště Bystrý, které se nachází částečně v k. ú. Trojanovice a částečně v k. ú. Čeladná. Zdrojem pitné vody pro místní část Pod Javorníkem je OOV, na který je dnes napojena přes vodojem OOV. Mimo to jsou v k.ú. Trojanovice vodní zdroje, úpravny vody, čerpací stanice a řady pitné vody ve vlastnictví obce, soukromých subjektů a Dolu Frenštát. Jedná se o úpravnu vody a čerpací stanici u prameniště Malá Ráztoka, která slouží k zásobení hotelu Troyer a Penzionu na Lomné, jímací objekt, úpravna vody, čerpací stanice a vodojem vodního zdroje hotelu Ráztoka se nacházejí u levého břehu Lomné, úpravna vody a čerpací stanice nacházející se u pravého břehu Lomné, která slouží k zásobení pitnou vodou areálu Pustevny, vodní zdroje a čerpací stanice hotelu Radegast, , se nachází jímací objekt, úpravna vody a vodojem 50 m<sup>3</sup> ZD Tichá u levého břehu Lánského potoka, jímání z Radhošťského potoka pro chatovou oblast Kletná (Kladnatá) a hotel Gurmán a úpravny vody a čerpací stanice Dolu Frenštát u vodní nádrže Lubina.

Územní plán tyto vodní zdroje respektuje a navrhuje i rozšíření stávající vodovodní sítě.

V obci Trojanovice je vybudována jednotná kanalizační síť profilu DN 300 až DN 600 v celkové délce cca 9 950 m, z toho v centrální části obce je cca 6 300 m kanalizace. Na kanalizaci obce je napojeno cca 536 obyvatel, z toho v centrální části obce cca 484 obyvatel. Stávající kanalizační síť je ve vyhovujícím stavu, až na problém vnikání balastních vod do potrubí. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje SmVaK Ostrava a.s.

Odpadní vody jsou gravitačně odváděny kmenovým sběračem „A“ z obce na ČOV Města Frenštát p od Radhoštěm. V chatové oblasti Kladnatá u objektu hotelu Gurmán je vybudována lokální ČOV pro 150 EO s projektovanou kapacitou 22,5 m<sup>3</sup>/den. V oblasti Malá Ráztoka je vybudovaná u hotelu Troyer lokální ČOV pro cca 100 EO, na kterou jsou kromě hotelu (kapacita cca 80 lůžek) napojené 3 rekreační chaty.

Likvidace splaškových odpadních vod z objektů obytné zástavby nenapojené na stávající stokovou síť probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně akumulují v septicích a žumpách. Ty mají přepady zaústěny do dešťové kanalizace, povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Územní plán respektuje stávající i navržený systém kanalizací a ČOV a není v rozporu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací.



#### Ad 7) Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje

Cílem této koncepce je:

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

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

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

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

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

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

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

Na základě definovaných cílů a priorit byly vymezeny specifické operační programy.

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

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

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

Do koncepce náleží i podpora pro hospodaření v chráněných územích (např. platby v rámci oblastí NATURA 2000) a pro ekologické zemědělství. Chráněná území v k.ú. Trojanovice jsou zastoupena na většině plochy k.ú., ekologické hospodářství je praktikováno v poměrně velkém rozsahu v severní polovině území.

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

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

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

Do návrhu územního plánu Trojanovice byly požadavky ze Zásad územního rozvoje MSK převzaty.

V souladu s požadavky na využití území a podmínky pro rozhodování o změnách v území v této specifické oblasti je Územním plánem Trojanovice stanovena ochrana kulturně historických hodnot obce a je stanovena ochrana přírodních hodnot krajiny.

Územním plánem Trojanovice byly přednostně navrženy zastavitelné plochy ve vhodných prolukách a dále v návaznosti na zastavěné území při zohlednění podmínek pohledové exponovanosti lokalit a respektování podmínek ochrany kulturních a přírodních hodnot území.

Do Územního plánu Trojanovice byly zapracovány veřejně prospěšná opatření stanovené v ZÚR MSK. Návrh řešení byl koordinován s uvedenými „Zásadami“, a to zejména v oblasti vymezení územního systému ekologické stability. ÚP Trojanovice jsou vymezeny plochy přírodní – územní systém ekologické stability v souladu se ZÚR MSK a s ohledem na zachování vazeb ÚSES na sousedící obce.

Navrhovaná výstavba veřejného vodovodu v Trojanovicích je v zásadě v souladu s PRVKÚK MSK a platnými ZÚR MSK.

V souladu se ZÚR MSK, podmínkami pro specifickou oblast Beskydy SOB2, do které obec Trojanovice náleží, se připouští realizace nových ubytovacích zařízení s celoroční využitelností a s kapacitou do cca 50 lůžek.

Územním plánem jsou navrženy nové cyklistické trasy za účelem podpory turistického ruchu.

Územním plánem je respektována ochrana ložiska černého uhlí Frenštát pod Radhoštěm jako surovinové rezervy republikového významu.

Územním plánem je vymezena jako významná plocha přestavby areál Dolu Frenštát – západ, kde je povolen konzervační režim a zbývající část areálu lze využívat pro výrobní a další podnikatelské aktivity s výjimkou těžkého průmyslu.

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

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

- Řada doporučení je v obecné úrovni zapracována v územním plánu. Tato doporučení po jejich projednání a schválení je nezbytné respektovat, aby negativní dopady těchto změn byly minimální nebo byly zcela odstraněny.
- U rozsáhlejších nebo specifických záměrů, zejména u průmyslové výroby a dopravních úprav, je nutno počítat s dalším projednáním ve smyslu posouzení vlivů tohoto záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.
- U konkrétních území s již definovanou ochranou přírody (chráněná území – CHKO, CHOPAV, PO, EVL, NPR, PR, významné krajinné prvky, prvky ÚSES) je třeba dodržovat zákony a vyhlášky platné pro tato území a jejich naplňování kontrolovat. Nestandardní zásahy předem projednat s příslušným orgánem ochrany přírody.
- Schvalovat záměry, které odpovídají platnému územnímu plánu a při jejich realizaci zachovávat postupy, které neohrozí okolní prostředí a umožní naplnění cílů koncepcí Moravskoslezského kraje.
- U rámcových záměrů (například výrobní provozovna), kde není dosud definitivně rozhodnuto o konečném využití, postupovat při výběru konkrétního projektu podle následujících kritérií:
  - zacházení s nebezpečnými látkami
  - zabezpečení ochrany půd a horninového prostředí
  - zabezpečení ochrany zvláště chráněných 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
  - hluková zátěž
  - estetika stavby a její soulad s okolím

- ovlivnění krajinného rázu
  - využití prostoru k výsadbě zeleně
  - počet nově vytvořených pracovních míst
  - stanovisko obyvatel
- U výstavby rodinných domů doporučujeme zvažovat vnější siluety zastavěného území s ohledem na charakteru a rozmístění povolovaných staveb a doprovodné zeleně. Doporučujeme zachovávat charakter staveb, který koresponduje se současným charakterem staveb. Pohledové horizonty a území pohledově významná by neměla být zastavována, aby nedocházelo ke snížení především pohledové a estetické charakteristiky krajiny.
  - U staveb, kde je to možné, preferovat zasakování dešťových vod na parcele před odváděním do kanalizace.

## 10. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Zpracování územního plánu Trojanovice se stanoví základní koncepce rozvoje území obce, ochrana jeho hodnot, urbanistická koncepce včetně plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce veřejné infrastruktury.

Územním plánem je vymezeno zastavěné území a zastavitelné plochy.

Řešení územního plánu Trojanovice předkládá zábor **62,45** ha ploch, z toho **31,11**ha ha zemědělských pozemků.

Největší podíl je vymezen pro plochy individuálního bydlení (17,48ha), plochy smíšené obytné (12,89 ha) a plochy smíšené výrobní (22,46 ha). Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší. Zábor půdy v třídě ochrany I a II je minimální (0,32 ha - třída ochrany II). Většina ploch je v třídě ochrany IV a V. 1,28 ha je odvodněno.

Využití ploch na ostatní aktivity je řádově menší.

Trvalý zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa je pro plochy v návrhu územního plánu 2,86 ha.

Územní plán dále řeší územní systém ekologické stability. Nadregionální a regionální systém respektuje požadavky Zásad územního rozvoje MSK. Současně přebírá i migrační koridory pro přechod velkých šelem.

Nová obytná výstavba a průmyslová ve správním území Trojanovice je v exponovaném území (plocha Z39) podmíněna územní studií. V ostatních územích nově navržená zástavba umístěna do proluk nebo navazuje na současnou zástavbu.

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

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



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

V Ostravě, únor 2013

## Literatura:

- Arvita P spol. s r.o.** (2011): Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje . Číslo projektu: CZ0138. <http://mspp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/factory/zaverecna-zprava-5-7.pdf>
- 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.
- Fusková a kol.** (2013): Územní plán Trojanovic. Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.
- Krajíček L. a kol.** (2008): Návrh Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Atelier T-plan, s.r.o.
- Kolářová M.** (1991): Hydrogeologické poměry ropoplynonosných oblastí Moravy. Ústřední ústav geologický, Praha
- Kukal Z. a Reichmann F.** (2000): Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana. MŽP a ČGÚ.
- Marschalko M., Raclavský K. a Diner V.** (2005): BÝVALÁ HORNICKÁ OBLAST Z POHLEDU ANALÝZY ZMĚN KRAJINNÝCH PRVKŮ - ÚSEK ŘÍČNÍHO KILOMETRU 17,5 AŽ 22 ÚDOLNÍ NIVY ŘEKY ODRY. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava Řada hornicko-geologická Volume LI (2005), No.1, p. 7-26, ISSN 0474-8476
- 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
- Urban J, Polášek Z.** (2013): Naturové posouzení dle §45i z.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. AQUATEST a.s., pracoviště Brno
- Wischmeier, W. H., Smith, D. D.** (1978): Predicting Rainfall Erosion Losses – A Guide to Conservation Planning, Agr. Handbook, 537, US Dept. of Agriculture, Washington.
- Kolektiv autorů** (2006): Návrh národního rozvojového plánu České republiky 2007 – 2013. Ministerstvo pro místní rozvoj.
- Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje** (březen 2009)