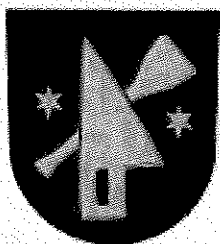


OBEC RAZOVÁ



VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU RAZOVÁ

**NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PRO ÚČELY POSUZOVÁNÍ VLIVŮ
KONCEPCÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ DLE PŘÍLOHY č. 1 ZÁKONA č.
183/2006 SB.**

**Projekt „Zpracování územního plánu Razová“ byl spolufinancován z
prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj**

Zadavatel: Obec Razová
Razová 351
793 64

Pořizovatel: Městský úřad Bruntál
odbor výstavby a územního plánování
Nádražní 20
792 01 Bruntál

Projektant: Ing. arch. Elen Malchárková , ČKA 02282
747 24 Strahovice 132
IČ: 47636432
DIČ: CZ-6356111685
tel.: 553 650 434
mobil : 724 200 111
E - mail : e.malcharkova@volny.cz

Zpracovatel posouzení:

Ing.Jarmila Paciorková
U Statku 301/1
736 01 Havířov
autorizace č.j. 5251/3988/OEP/92
prodloužení č.j. 26701/ENV/11 z 21.4.2011
IČ: 480 09 032
DIČ: CZ-536113058
tel. : 596 818 570
mobil : 602 749 482
E – mail : eproj@volny.cz

Razová, leden 2014

Obsah:	Strana:
1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím	6
2. Zhodnocení vztahu politiky územního rozvoje k cílům ochrany životního prostředí přijatým na mezistátní nebo komunitární úrovni	6
2.1 Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni	7
2.2 Cíl změny č.1 územního plánu obce Razová	8
3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace	10
3.1 Současný stav životního prostředí v řešeném území	10
3.1.1 Klimatické poměry	11
3.1.2 Geologické poměry	12
3.1.3 Hydrogeologie	13
3.1.4 Povrchové a podzemní vody	14
3.1.5 Půda	15
3.1.6 Flóra a fauna	18
3.1.7 Krajina	20
3.1.8 Chráněné části přírody	21
3.2 Předpokládaný vývoj, pokud by nebyla uplatněna změna územně plánovací dokumentace	26
4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny	30
4.1 Záběr ZPF	30
4.2 Záběr půdy určené k plnění funkce lesa	31
4.3 Kvalita ovzduší	32
4.4 Hluková zátěž	33
4.5 Hmotný majetek a kulturní památky	34
4.6 Voda povrchová a podzemní	34
4.7 Zabezpečení vody	36
4.8 Odpadní vody	36
5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti	37
6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných	38
7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení	55
8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů	

na životní prostředí	55
8.1 Vlivy na půdu	55
8.2 Dopravní zátěž území	55
8.3 Hluková a imisní zátěž	57
8.4 Zvýšení produkce odpadů a odpadních vod, zvýšení rizika havárií	57
8.5 Změny odtokových poměrů	58
8.6 Vliv na krajinný ráz	58
8.7 Vlivy na veřejné zdraví	58
9. Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant řešení	59
10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí.	60
11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí	61
12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	62

ÚVOD

Pořizovatelem posuzovaného územního plánu Razová je Městský úřad Bruntál odbor výstavby a územního plánování, zadavatelem Obec Razová.

Z Koordinovaného stanoviska Krajského úřadu MSK (ŽPZ/1737/2009/Kuč) z 11.2.2009 vyplývá, že územní plán Razová **je nutno posoudit** podle § 10i zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o životním prostředí) v platném znění o posuzování vlivů na životní prostředí.

Tento požadavek vyplývá zejména ze skutečnosti, že předmětná územně plánovací dokumentace navrhuje mimo jiné rozvoj ploch pro výrobu a skladování, občanskou vybavenost, sport a rekreaci, zemědělskou výrobu, řešení dopravní a technické infrastruktury, ochrany životního prostředí, vymezení ÚSES. Z uvedeného vyplývá, že funkční využití těchto vyjmenovaných ploch stanoví rámec pro realizaci některých záměrů podléhajících posouzení vlivů na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Nedílnou součástí územního plánu Razová v dalším stupni územně plánovací dokumentace je vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované, na základě ustanovení § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v rozsahu přílohy stavebního zákona.

Zpracovatelem vyhodnocení vlivů na životní prostředí je autorizovaná osoba ve smyslu zák.č. 100/2001 Sb., Ing.Jarmila Paciorková, autorizace č.j. 5251/3988/OEP/92, prodloužení č.j. 26701/ENV/11 z 21.4.2011

1. STRUČNÉ SHRnutí OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE , VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM

Účelem zpracování nového územního plánu je potřeba přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám rozvoje obce Razová, stanovení základní koncepce rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a technické infrastruktury.

Územní plán vymezil zastavitelné území, plochy ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území, stanovil plochy pro veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšná opatření a stanovil podmínky pro využití těchto ploch. Při jeho zpracování byly zohledněny nové požadavky a názory na řešení územně technické problematiky.

2. ZHODNOCENÍ VZTAHU POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA MEZISTÁTNÍ NEBO KOMUNITÁRNÍ ÚROVNI.

Politika územního rozvoje ČR je celostátní nástroj územního plánování, v níž jsou konkretizovány základní nástroje a úkoly územního plánování v republikových, příhraničních a mezinárodních souvislostech. Při zpracování Územního plánu obce Razová je nutné respektovat Politiku územního rozvoje ČR 2008, schválenou usnesením vlády č. 929 dne 20.7.2009.

V rámci PÚR ČR byly vymezeny i tzv. specifické oblasti (SOB) – spádové území ORP Bruntál patří do SOB 3 Specifická oblast Jeseníky–Králický Sněžník (tvoří je spádové území ORP Bruntál (severní a jižní část), Jeseník (jižní část), Králíky, Krnov (severozápadní část), Rýmařov, Šumperk). Řešeného území se dotýká pouze část kritérií a úkolů definovaných v PÚR ČR, s ohledem na širší vnímání řešeného území je text zařazen v celé šíři.

Důvody vymezení SOB 3 :

- Potřeba posílit zaostávající sociální a ekonomický rozvoj, který patří k nejslabším v ČR a napravit strukturální postižení ekonomiky s mnohými stagnujícími odvětvími hospodářství. Vzhledem k velkým zásobám dřeva a klimatickým podmínkám, nevhodným pro intenzivní zemědělství, je potřeba podpořit především rozvoj lesního hospodářství a zejména dřevozpracujícího průmyslu.
- Potřeba rozvíjet a využívat s ohledem na udržitelný rozvoj území vysoký potenciál přírodně cenné a společensky atraktivní oblasti Jeseníků, které jsou chráněnou kra-jinou oblastí, pro rekreaci a lázeňství.
- Potřeba zlepšit nevyhovující dopravní dostupnost většiny území.

Kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území SOB :

- Rozvoj rekreace a lázeňství.
- Rozvoj ekologického zemědělství a dřevozpracujícího průmyslu.
- Zlepšení dopravní dostupnosti území.

Pro územní plán Razová platí základní požadavky, a to :

- Identifikovat hlavní póly a střediska ekonomického rozvoje oblasti a vytvářet zde územní podmínky pro zkvalitnění a rozvoj dopravní a technické infrastruktury, bydlení a občanského vybavení.

- Vytvářet územní podmínky pro rozvoj systému pěších a cyklistických tras a propojení systému se sousedním Polskem, koncepčního rozvoje systému dálkových tras.
- Vytvářet územní podmínky pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu, dřevozpracujícího průmyslu a ekologického zemědělství, zejména vymezením vhodných území pro tyto aktivity.
- Vytvářet územní podmínky pro zemědělskou výrobu podhorského a horského charakteru, zejména vymezením vhodných území pro zatravňování a pastvinářství.
- Řešit územní souvislosti napojení Jeseníků směrem na Ostravu.

(zdroj: http://www.mmr.cz/getmedia/d6c409ab-d65c-414c-b2bd-a4aed146bf3/Politika_uzemniho_rozvoje_CR_2008)

Řešené území není součástí vymezených koridorů a ploch dopravy.

Ekologická problematika legislativy České republiky a Evropské unie se promítá do krajských dokumentů a odráží se v cílech stanovených v těchto dokumentech.

2.1. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI

Zpracování územního plánu Razová je koordinováno s následujícími zpracovanými koncepčními rozvojovými materiály Moravskoslezského kraje, územními studiemi, oborovými dokumenty :

V rámci posouzení vlivů na životní prostředí je porovnán soulad navržených cílů a záměrů územně plánovací dokumentace s již existujícími koncepčními materiály vztahujícími se k danému území:

- Strategie rozvoje kraje 2009 – 2016 (schválena usnesením Zastupitelstva Moravskoslezského kraje č.11/1019 dne 21. 4. 2010)
- Strategie rozvoje kraje na léta 2009 – 2020- aktualizace 2012
- Regionální Inovační Strategie Moravskoslezského kraje na léta 2010-2016 (schválena zastupitelstvem kraje usnesením č. 13/1248 dne 22. 9. 2010)
- Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje (schválena usnesením zastupitelstva kraje č. 24/2096 dne 26. června 2008)
- Koncepce rozvoje cyklistické dopravy na území Moravskoslezského kraje (schválena usnesením zastupitelstva kraje č. 17/1486 dne 26. dubna 2007).
- Marketingová strategie rozvoje cestovního ruchu v Moravskoslezském kraji pro léta 2009 – 2013 - aktualizace s výhledem do roku 2015
- Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (povinnost dle § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění), schválilo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje usnesením č. 25/1120/1 ze dne 30. 9. 2004
- Plán oblasti povodí Odry schválen Moravskoslezským krajem a Olomouckým krajem k 22. 12. 2009
- Akční plány ke strategickým hlukovým mapám pořídil Krajský úřad Moravskoslezského kraje dle Čl. 12 odst. 2 změnového zákona č. 222/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (povinnost dle § 4 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění), schválilo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje usnesením č. 25/1121/1 ze dne 30. 9. 2004
- Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje. Nařízení Moravskoslezského kraje č. 1/2009 nabylo účinnosti dne 30. dubna 2009
- Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje vydán nařízením Moravskoslezského kraje č. 1/2004 ze dne 14. 8. 2004 včetně Aktualizace krajského programu snižování emisí Moravskoslezského kraje r. 2010
- Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje (povinnost - § 4 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, v platném znění), vydaná opatřením č.j.: TPZ/7727/04 ze dne 24. 8. 2004
- Koncepce strategie ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje (dle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění), schválena Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje na 23. 6. 2005 usnesením č. 5/298/1
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydané zastupitelstvem Moravskoslezského kraje 22. 12. 2010
- Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje, Ekotoxa Opava s.r.o. na základě souhlasu Rady kraje, udělený usnesením č. 12/683 ze dne 1. 6. 2005
- Koncepce zdravotní péče v Moravskoslezském kraji schválena zastupitelstvem kraje dne 8. 4. 2004

(zdroj: http://verejna-sprava.krmoravskoslezsky.cz/upl_01.html)

Ostatní limity vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace, z právních předpisů či správních rozhodnutí a stanovené pro území obce Razová nezasahují do území řešeného územním plánem Razová.

2.2 CÍL ÚZEMNÍHO PLÁNU RAZOVÁ

Důvodem pro pořízení nového územního plánu obce Razová je skutečnost, že od doby zpracování územně plánovací dokumentace na území obce a jejího schválení zastupitelstvem došlo k zásadním změnám v názorech na využití území kolem vodní nádrže Slezská Harta, k novým požadavkům na vymezení zastavitelného území. Vodní nádrž se stává atraktivní zejména pro svou rekreační funkci, lze očekávat zvýšený zájem o výstavbu v této oblasti. Dá se předpokládat zájem o trvalé bydlení v rodinných domech, ubytování v soukromí a drobných penzionech, výstavba sportovně rekreačních areálů, doprovodných služeb, s tím souvisejícího vzniku nových pracovních příležitostí, zlepšení vzdělanosti, zvýšení kapacit školských zařízení, rozvoj podnikatelských aktivit. Při rozvoji všech těchto aktivit je nutné brát zřetel na dochované kvalitní prvky v území, kulturní památky, tradiční způsob jesenické zástavby. Je nutné respektovat veškeré přírodní památky, přírodní zajímavosti a prvky přírody vyžadující ochranu.

Ukázala se potřeba zpracovat nové územní plány obcí kolem Slezské Harty, které by komplexně řešily rozvoj cestovního ruchu a ubytování, posoudily by stav dopravní a technické infrastruktury, vytvořily by předpoklady pro hospodářský rozvoj území a pro stabilizaci obyvatel v území. Vhodný je rozvoj vodáckých sportů, ubytování, sportovních

zařízení, hřiště pro golf, vytvoření a propojení turistických a cyklistických stezek, jezdecké sporty, doprovodné služby, apod.

Veškeré změny v území musí směřovat ke zvýšení atraktivity regionu, musí být řešeny komplexně k dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území.

Účelem zpracování nového územního plánu je potřeba přizpůsobení územně plánovací dokumentace současným potřebám rozvoje obce, stanovení základní koncepce rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a technické infrastruktury. Územní plán vymezí zastavitelné území, plochy ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území, stanoví plochy pro veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšná opatření a stanoví podmínky pro využití těchto ploch. Při jeho zpracování budou zohledněny nové požadavky a názory na řešení územně technické problematiky.

Celé území obce Razová je rozděleno do ploch s rozdílným způsobem využití. Seznam ploch dle jejich funkčního využití je uveden v následujícím výčtu:

PLOCHY BYDLENÍ

- BI Bydlení v rodinných domech
- SV Plochy smíšeného území obytného venkovského

PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

- OM Občanské vybavení – komerční zařízení malá a střední
- OX Občanské vybavení se specifickým využitím
- OS Občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení
- OSx Občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení specifická

PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ

- VZL Výroba a skladování - zemědělská výroba
- VD Výroba a skladování - drobná a řemeslná výroba

PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ

- PV Veřejná prostranství

PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

- DS Dopravní infrastruktura - silniční

Výše uvedené plochy využití území se snaží posílit svébytnost obce umístěním takových aktivit, které přinesou do území pracovní příležitosti, posilují funkci řešeného území jako obytného území a vymezuje prostory (územní rezervy) pro vytvoření kvalitního rekreačního prostoru.

3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Vymezení území

Územní plán je zpracován pro správní území obce Razová, které je tvořeno jedním katastrální územím. Celková rozloha území je 37,8834 km². Zastavěná část obce leží v nadmořské výšce 498,80 - 670,00 m n.m., průměrná nadmořská výška na katastru je 555 m n.m.. Nejvyšším bodem katastru je Zadní Vrch 713,00 m n.m., nejnižším místem na územní obce je břehová hrana vodní nádrže Slezská Harta s nadmořskou výškou 460,00 m n.m. (zatopená část území).

Obec Razová leží v severozápadní části Moravskoslezského kraje, v okrese Bruntál, v oblasti Nízkého Jeseníku, je součástí mikroregionu Slezská Harta. Od města Bruntálu je vzdálena cca 12 km po silnici I/11 a 9,5 km po silnici II/452. Obec sousedí s katastrálními územími Leskovce nad Moravicí, Roudnem, Novou Plání, Mezinou, Dlouhou Strání, Miloticemi nad Opavou, Lichnovem a Horním Benešovem. Obec je součástí rekreačního krajinného celku a středisek cestovního ruchu Slezská Harta.

Lokalizace hodnocených záměrů je zřejmá z přílohy č. 1 tohoto hodnocení.

3.1. SOUČASNÝ STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Razová představuje velikostně menší obec v sídelní struktuře regionu, především s obytnými, dopravními, obslužnými a rekreačními funkcemi. V rámci SO ORP Bruntál existují funkční vazby řešeného území na okolní obce a města Bruntál a Horní Benešov. Územní rozvoj obce je determinován převažující smíšenou zástavbou, na okrajích přecházející do rekreační zástavby, rozptýlená zástavba s prolukami se v řešeném území vyskytuje v omezené míře.

Razová si zachovala původní charakter zástavby lokalizované podél Razovského potoka a s ním souběžných komunikací. Nejsou zde patrné znaky příměstského rozvoje. Zástavba v obci je tvořena především rodinnými domy a bývalými zemědělskými usedlostmi. Osu zástavby tvoří silnice II/45214. Střed obce je jižně od křižovatky silnic II/452 a III/45214. Územím obce mimo zastavěné území prochází silnice I/11. Průmyslová výroba není v obci zastoupena, jsou zde lokalizovány areály zemědělské živočišné výroby.

Na vývoji obce se podepsaly zejména důsledky první i druhé světové války, transformace osídlení po II.sv. válce (odsun původního obyvatelstva), kdy došlo ke značnému poklesu počtu obyvatelstva. Rovněž okrajová dopravní poloha a výstavba vodní nádrže Slezská Harta v letech 1987 – 1997 znamenaly další úbytek obyvatelstva. Ekonomicky rozporuplný vývoj regionu v minulosti, v současnosti výrazně omezený problémy transformace zemědělské a průmyslové výroby a velkou nezaměstnaností - především v regionu Bruntálska mají vliv na vývoj počtu obyvatelstva v obci v současnosti. Negativně se zde projeví účinky vodního díla, které změnilo některé přirozené obslužné a pracovní vazby obcí na obou stranách vodní nádrže.

Železniční trať obcí neprochází.

Obec má vybudovaný veřejný vodovod, který je zásobovaný ze skupinového vodovodu Bruntál, zdrojem je vodojem Razová 2x1 000 m³, na který je obec napojená dvěma

zásobovacími řady. Druhý vodojem Razová – statek 2x100 m³ slouží pouze pro část zástavby v druhém, třetím a čtvrtém tlakovém pásmu.

V dolní části obce Razová je vybudována nová splašková kanalizace oddílné stokové soustavy ukončená na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Dešťová kanalizace je v Razové vybudována v omezené míře a je zaústěná do Razovského potoka.

Obec Razová je zásobována elektrickou energií napětím 22 kV odbočkou z linky venkovního vedení VN 22kV-L57, propojující rozvodny Horní Benešov a Bruntál.

Obec Razová není dosud plynofikována, úroveň plynofikace je omezena na používání láhví PB. Severní částí katastrálního území Rázová prochází trasa vysokotlakého plynovodu Brumovice - Břidličná, VTL 653009, DN 250, PN 40.

3.1.1 KLIMATICKÉ POMĚRY

Řešené území leží v mírně teplé až chladné oblasti, poměrně vlhké s dlouhou mírnou zimou. Tabulka č.1

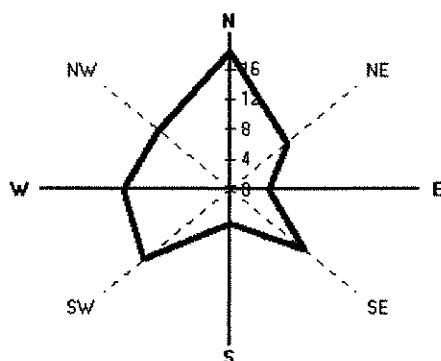
Klimatická charakteristika	MT 2, MT 3 a CH 7
Počet dnů s teplotou vyšší než 10 ⁰	120 - 140
Průměrná teplota v lednu	- 3 až - 4 ⁰ C
Průměrná teplota vzduchu v červenci	15 – 16 ⁰ C
Průměrná roční teplota vzduchu	6,2 ⁰ C
Průměrné roční srážky	900 mm
Průměrný počet srážkových dní s úhrnem nad 10 mm	18 - 22
Počet dnů se sněžením	70 - 80
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 - 120
Relativní vlhkost vzduchu	80 - 85 %
Průměrný úhrn globálního záření	3 701 – 3 800 MJ/m ²
Roční počet dní s mlhou	110 - 136
Průměrné datum plné zralosti pšenice	21.8. – 30.8.

Průměrná větrná růžice byla získána od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Bruntál ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.

Celková průměrná větrná růžice lokality Bruntál :

Tabulka č.2

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	5,10	2,20	0,91	1,81	1,40	1,69	2,60	2,20	16,41	34,32
5,0	11,70	6,20	3,10	8,20	2,80	10,19	7,79	7,30		57,28
11,0	1,60	0,50	0,20	1,50	0,30	1,40	1,20	1,70		8,40
Součet	18,40	8,90	4,21	11,51	4,50	13,28	11,59	11,20	16,41	100,00



Imisní charakteristika

Vzhledem k venkovskému charakteru zájmového území, v němž absentuje přítomnost velkých zdrojů znečištění, neprobíhá v zájmovém území ani v jeho okolí imisní monitoring. Nejblíže stanice imisního monitoringu je vzdálena asi 20 km severozápadně. Imisní koncentrace nejsou dostatečně reprezentativní. V zájmovém území nelze předpokládat překračování imisních limitů pevných částic PM_{10} .

Roční imisní koncentrace se na území spadajícím pod stavební úřad při MěÚ Bruntál pohybovaly v rozmezí $14-30 \mu g/m^3$. Denní limit byl v roce 2006 překročen na 4,5 % území spadajícím pod stavební úřad při MěÚ Bruntál, jednalo se o městské oblasti.

Stavební úřad Městského úřadu Bruntál (zde je stavební úřad i pro obec Razová) není uveden ve Věstníku MŽP č. 2/2012 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2010) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší, pro imise benzo(a)pyrenu - roční koncentrace na ploše 2 % obvodu pro ochranu zdraví.

Průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého NO_2 se na stanici Světlá Hora pohybovaly v roce 2012 hluboko pod stanoveným limitem $40 \mu g/m^3$. Z toho důvodu lze předpokládat, že obdobných podlimitních hodnot je také dosahováno na území k.ú. Razová. V roce 2012 nebyl roční emisní limit pro NO_2 překročen nikde na území spadajícím pod stavební úřad při MěÚ Bruntál.

Zájmové území je otevřenou venkovskou krajinou bez významných zdrojů benzenu, nelze proto předpokládat zvýšené nebo limitní hodnoty. Imisní koncentrace benzo(a)pyrenu se v zájmovém území pohybují v rozmezí $0,0004-0,0006 \mu g/m^3$. Mírně vyšší koncentrace lze očekávat v okolí stávajících komunikací.

3.1.2 GEOLOGICKÉ POMĚRY

Geomorfologické podmínky

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (Demek 1987) spadá oblast do celku IVC-8 – Nízký Jeseník, okrsku IVC-8C-i – Hornobenešovská vrchovina.

Zařazení území do geomorfologického systému:

Provincie	Česká vysočina
Subprovincie IV	Krkonoško-jesenická soustava
Oblast IVC	Jesenická oblast
Celek IVC-8	Nízký Jeseník

Podcelek IVC-8C Bruntálská vrchovina
Okres IVC-8C-i Hornobenešovská vrchovina

Hornobenešovská vrchovina je plochá vrchovina na spodnokarbonském souvrství drob a břidlic hornobenešovských a moravických vrstev. Území se široce zaoblenými rozvodními hřbety a rozevřenými údolími se snižuje k východu. Členitá pahorkatina je tvořená spodnokarbonskými břidlicemi a drobami převážně moravických vrstev. Erozně denudační reliéf se vyznačuje plošinami zarovnaného povrchu se zahloubenými údolími. V širším okolí jsou typické kupovité vrchy sopečného původu (Velký Roudný).

Geologické podmínky

Zájmové území je součástí Českého masívu tvořeného spodním karbonem z jílovitých břidlic, prachovců a drob. Ve spodním pleistocenu proběhla v území neovulkanická činnost a pozůstatky její činnosti jsou sopky Malý a Velký Roudný. Vlastní sopky a jejich okolí je tvořeno alkalickými olivinickými bazalty, nefelinickými bazanity a bazaltoidními horninami. Kvartérní pokryv z holocénu je deluviální od složení kamenitého přes hlinitokamenitý až k blokovému – převážně v nivních korytech toků.

Kulm je petrograficky tvořen komplexem klastických sedimentárních hornin s převahou černých jílovitých břidlic, které se již od středověku v oblasti těží. Zvětralinový plášť je tvořen zvětralinami terciárního a mezozoického stáří jílovito-písčitymi, vzniklými za tropického klimatu na horninách svrchnokarbonských. Kvartérní sedimenty s malou mocností jsou v dané oblasti převážně typu denudačních oblastí podhorského reliéfu. Eluvia jsou kamenitá až písčito-hlinitá s úlomky. Eluvia břidlicových hornin bývají střípkatě kamenitá. Deluviální sedimenty jsou vyvinuty v morfologicky členitějších částech území, převážně jde o sedimenty kamenito-hlinité až hlinité. Fluviální a eluviofluviální sedimenty menších toků jsou nejčastěji tvořeny hlinito-štěrkovými a jílovito-štěrkovými akumulacemi.

3.1.3 HYDROGEOLOGIE

Území náleží do hydrogeologického rajónu c. 6611 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry ze skupiny rajónu Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu. Kolektor podzemní vody není vymezen. Hladina podzemní vody je volná, propustnost puklinová, transmisivita nízká $T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$, mineralizace 0,3 – 1,0 g/l, chemický typ Ca-Mg-HCO₃.

Podzemní vody jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do kategorie I., tzn., že kvalita vody je vyhovující a kromě desinfekce a mechanického odkyselení nevyžadují žádnou úpravu. Z hlediska regionalizace mělkých podzemních vod je území zařazeno do typu II C 1.

Číselný znak II označuje sezónní doplňování zásob vody, písmeno C skutečnost, že průměrných měsíčních stavu hladin podzemních vod a vydatností pramenu je dosaženo v maximální míře v březnu až dubnu, v minimální míře v říjnu až listopadu a 1 označuje region s průměrným specifickým odtokem podzemních vod menším než 1,00 l/s na 1 km² (Kříž 1971).

3.1.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Téměř celé území Razové patří do povodí 2-02-02 řeky Moravice, část katastrálního území na severu patří do povodí 2-02-01 řeky Opava. Hranice rozvodí prochází severním okrajem území. Jižní hranici katastrálního území tvoří zátoka vodní nádrže Slezská Harta vybudované na toku Moravice.

Vodárenský tok Moravice je významným zdrojem povrchové vody pro hromadné zásobování pitnou vodou. Na Moravici je vybudována vodárenská nádrž Kružberk a vodní nádrž Slezská Harta. Vodní nádrž Slezská Harta je zdrojem surové vody pro úpravnu vody Leskovec – pro skupinový vodovod Bruntál.

Rozhodnutím OkÚ Bruntál RŽP ze dne 8.12.1999 č.j. RŽP/961/231/pa/178 bylo stanoveno ochranné pásmo 1. stupně tohoto vodárenského odběru, a rozhodnutím OkÚ Bruntál RŽP/1230/00/231/pa/19 ze dne 5.6.2000 bylo stanoveno ochranné pásmo 2. stupně, které však nezasahují do k.ú. Razové.

V příloze vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 137/4999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů je pod poř. č. 31 uvedena vodárenská nádrž Kružberk, která se nachází mimo k.ú. Razová. Údolní nádrž Slezská Harta není v tomto seznamu zahrnuta, to znamená že není vodárenskou nádrží, pouze nádrží s vodárenským využitím (odběr pro ÚV Leskovec).

Hlavní parametry nádrže **Slezská Harta**:

V profilu přehradní nádrže Slezská Harta jsou udávány tyto základní hydrologické údaje:

- plocha povodí 464,07 km²
- průměrný dlouhodobý roční průtok 5,394 m³.s⁻¹

Další údaje jsou:

- koruna betonového zábradlí – vlnolamu 502,20 m n.m.
- koruna hráze v ose 500,80 m n.m.
- nejnižší místo údolí v nádrži 435,00 m n.m.

Hladina zásobního prostoru má v průběhu roku proměnlivou úroveň (letní a zimní) a je stanovena kótami na začátku měsíce (údaje z Manipulačního řádu VD Slezská Harta, který byl schválený vodohospodářským orgánem Magistrátu města Ostravy v květnu 1999.).

Celou zástavbou obce ze severu na jih protéká **Razovský potok**, č.povodí 2-02-02-054. Potok je levostranným přítokem vodní nádrže Slezská Harta. Průtokové poměry jsou $Q_{355} = 10,0 \text{ l.s}^{-1}$,

Dle vyhlášky 470/2001 Sb. ze dne 14. prosince 2001 kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků je Razovský potok č. hydrol. pořadí 2-02-02-054 (dle vodohospodářské mapy) v celé délce zařazený mezi významné vodní toky.

Rozhodnutím č.j. OŽPaZ 5123/04-231/Pt ze dne 6.1.2005 je stanovené záplavové území vodního toku Razovský potok ř. km 0,0 – 5,3 a vymezena aktivní zóna.

Kvalita vody v Razovském potoku je ve sledovaném profilu ústí podle vybraných ukazatelů hodnocena IV.třídou jako silně znečištěná, na což měl rozhodující vliv vysoký obsah fosforu. Organické znečištění vody podle BSK₅ a CHSK_{Cr} odpovídá III. třídě jakosti, obsah

amoniakálního a dusičnanového dusíku ve vodě i saprobní index makrozoobentosu jsou hodnoceny příznivěji – II. jakostní třídou.

S výjimkou ukazatele $CHSK_{Mn}$ řadí ostatní sledované fyzikální a chemické ukazatele i kovy vodu v toku do I. až II. jakostní třídy a podle počtu termotolerantních koliformních bakterií je voda klasifikována rovněž II. třídou jako mírně znečištěná.

Na bezejmenném vodním toku - přítoku vodní nádrže Slezská Harta z lokality U lomu je malá vodní nádržka, vytvořená v místě mokřadů.

Nařízením vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy byla oblast Jeseníku pro své přírodní podmínky vyhlášena významnou přirozenou akumulací podzemních i povrchových vod a je chráněnou oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV). Řešené území je zcela mimo vymezené území CHOPAV Jeseníky.

Rozhodnutím č.j. OŽPaZ 5123/04-231/Pt ze dne 6.1.2005 je stanovené záplavové území a vymezená aktivní zóna stanoveného záplavového území vodního toku Razovský potok ř. km 0,0 – 5,3.

3.1.5 PŮDA

Půdotvorným substrátem jsou břidlice ve vyšším stupni zpevnění a droby, s kyselými, hnědými půdami a nasycenými hnědými půdami ve sníženinách oglejené a pseudoglejové hluboké až mělké skeletovité v oblastech větší plošné eroze.

V plošších územích jsou půdy hlubší a hluboké, v erozních svazích mělké. V celém území jsou ve vrcholových partiích a na prudkých svazích četné matečné výchozy a skalní hrady matečné horniny.

Zemědělský půdní fond

Zábor půd, především pro stavební účely je většinou nevratným procesem, který podstatně omezuje nebo úplně odstraňuje plnění funkcí půdy. Zábory půd patří podle závěrů dokumentu „Politika ochrany půdy EU“ mezi nejzávažnější procesy poškozující půdní fond jako celek.

Pro nezemědělské účely je nutné co nejméně využívat zemědělskou půdu, navržené odněti ZPF v nezbytných případech je třeba zdůvodňovat, přitom je nezbytné co nejméně narušovat organizaci ZPF, hydrologické poměry v území a zemědělskou cestní síť. Dále je třeba co nejméně zatěžovat obhospodařování ZPF a po ukončení stavby nebo jiné nezemědělské činnosti rychle provést úpravu nebo rekultivaci dotčené půdy.

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

V zájmové oblasti se nachází BPEJ:

8.35.01
8.35.04
8.35.21
8.35.24
8.35.41
8.37.16
8.41.67
8.50.01
8.50.11
8.50.41
8.58.00
8.69.01

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Jednotky BPEJ jsou označeny pětímístným kódem - 1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Z uvedené charakteristiky platí:

Klimatický region zájmové oblasti 8

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek (2.a 3.číslo BPEJ):

- | | |
|----|--|
| 35 | Hnědé půdy kyselé a hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy, v mírně chladné oblasti, převážně na různých vyvěřelých horninách a břidlicích a usazeninách karpatského flyše, středně těžké, slabě až středně šterkovité, vláhové poměry příznivé, někdy se projevuje mírné převlhčení |
| 37 | Mělké hnědé půdy na všech horninách, lehké, v ornici většinou středně šterkovité, kamenité, v hloubce 30 cm silně kamenité až pevná hornina |
| 40 | Svažité půdy na všech horninách, lehké až lehčí středně těžké s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách |
| 41 | Svažité půdy na všech horninách, středně těžké až těžké s různou šterkovitostí a kamenitostí, vláhové poměry jsou závislé na srážkách |
| 50 | Hnědé půdy oglejené a půdy glejové na různých horninách, hlavně žulách a rulách, zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené |
| 58 | Nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, při odvodnění příznivější |
| 69 | Glejové půdy zrašeliněné až rašeliništní (hydrogleje), středně těžké, výrazně zamokřené, i po odvodnění jsou vhodné pro louky |

K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I až V, nejlepší jsou půdy I. třídy ochrany) - dle vyhlášky č.48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany pro zájmové území platí:

8.35.01	I. třída ochrany
8.35.04	II. třída ochrany
8.35.21	I. třída ochrany
8.35.24	II. třída ochrany
8.35.41	IV. třída ochrany
8.37.16	V. třída ochrany
8.41.67	V. třída ochrany
8.50.01	III. třída ochrany
8.50.11	IV. třída ochrany
8.50.41	V. třída ochrany
8.58.00	II. třída ochrany
8.69.01	V. třída ochrany

Do I. třídy ochrany patří půdy, bonitně nejcennější, které je možné odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy s nadprůměrnou produkční schopností, jde o půdy jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování jen podmíněně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možné využít pro výstavbu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s podprůměrnou produkční schopností s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Do V. třídy ochrany jsou sdruženy půdy, které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné, lze u nich předpokládat efektivnější nezemědělské využití.

Zemědělskou půdu je nutno odnímat pro nezemědělské účely přednostně z tříd V., IV. a III. stupně ochrany.

Meliorace jsou zastoupeny na území k.ú. Razová velkoplošným i lokálním odvodněním. Odvodněno je 25 % zemědělské půdy. Odvodnění pozemků (meliorace) je z let 1964, 1983, 1986 a 1987.

Nařízení vlády 262/2012 Sb. ze dne 4. července 2012 stanovuje zranitelné oblasti a možnost používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Území obce Razová se nenachází ve zranitelné oblasti.

Půda určené k plnění funkce lesa (PUPFL)

Podle zákona o lesích č.289/1995 Sb. §3 odst.1 a) se jedná o pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní pozemky odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m a pozemky na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu státní správy lesů. Pozemky s lesními porosty jsou v zákoně o lesích rozděleny v §6 podle převažujících funkcí do tří kategorií – na lesy ochranné, lesy zvláštního určení a lesy hospodářské.

Lesní půda ve správním území Razová zahrnuje plochu 1 360 ha, což činí 42,6 % podílu na výměře ve správním území Razová. Všechny pozemky jsou zařazeny do lesů hospodářských (23, 29). Lesní porosty, které jsou součástí prvků územních systémů ekologické stability jsou zařazeny jako lesy zvláštního určení s požadavkem provedení postupné změny druhové skladby s ohledem na požadavky ekologické stability.

Lesy jsou situovány v severní polovině území obce a podél severovýchodní hranice. Jedná se o velký územní celek, který pokračuje ve směru severním na území sousedního katastru obce Milovice, na východě pokračuje na území obce Razová. Z tohoto lesního celku vybíhá užší pruh lesních porostů podél západní hranice až k vodní nádrži Slezská Harta. Další lesní porosty jsou v několika celcích - Liščí vrch, na západě Černý les a les nad hotelem Slezská Harta. Další větší lesní porost je situován východně od jižního konce zástavby u vodní nádrže. Lesní porosty tvoří rovněž remízky v agrocenózách.

Lesní prostory jsou tvořeny především jehličnany, zejména smrky (76 %). Vtroušeny jsou modřiny (7,8 %), habr (5 %) borovice (2,4 %), olše (2,1 %), jedle (1,5 %) a jasan (1,6 %). Menší příměsi (do 1 %) tvoří javor, vrba, topol. Porosty jsou různověké.

3.1.6 FLÓRA A FAUNA

Z biogeografického hlediska se území zahrnuté do územního plánu nalézá v Hercynské podprovincii – v Nízkojesenickém bioregionu c. 1.54 (Culek 1996).

Z typologického hlediska lze území zařadit do území biochor 5VM Vrchoviny na drobách, 5H1 Hornatiny na bazických vulkanitech, 5 BM Erodované plošiny na drobách a 4BM Erodované plošiny na drobách.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění České republiky leží zájmové území na území těchto jednotek:

Oblast	Mezofytikum
Obvod	Českomoravské mezofytikum
Okres	č.75 – Jesenické podhůří

Flora

Potenciální přirozená společenstva náleží do 4.a 5.vegetačního stupně (bukový a jedlobukový). Potenciálně převládají květnaté bučiny (*Melico-Fagetum*, *Dentario enneaphylli-Fagetum* a v minulosti více rozšířené *Festuco-Fagetum*). Z údolních luhů je v úzkých údolích nejčastěji *Carici remotae-Fraxinetum*, při větších tocích fragmentárně *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae*. Primární bezpesí pravděpodobně chybí.

Zástavba obce Razová je situována podél mělké údolnice Razovského potoka tekoucího od severu k jihu. Vodoteč ústí do vodní nádrže Slezská Harta na jižním okraji zástavby. Tok je doprovázen přerušovaně břehovými porosty. Území tvoří především reliéf údolní nivy vodního toku. Ten je lemován převážně vrbovými porosty s olší. Velká část údolí je vyplněna polokulturními loukami udržovanými sečením a místy loukami květnatými vytvářejícími pro údolí typická aluviální stanoviště. V blízkosti ústí potoka do údolní nádrže tvoří údolí téměř zapojené porosty olšin se zazemněným rybníčkem s mokřadními společenstvy pod prudkou

zalesněnou strání. Severní a východní stráně jsou převážně zalesněny porosty s převahou smrku.

Současná přírodní hodnota území vodní nádrže Slezská Harta je v iniciálním stádiu. Podél nádrže byly vysázeny doprovodné porosty, tvořené převážně smrkem. Místy je území s náletovými dřevinami. Břehové porosty ještě nejsou dostatečně vyvinuté. Většinu odlesněných částí tvoří kulturní louky udržované sečením.

Mírné, převážně jižně exponované svahy navazující na zástavbu jsou využívány pro zemědělskou výrobu – rostlinnou, pastvu. Ve vyšších polohách území obce a v blízkosti vodní nádrže převažují louky, významná část pozemků je využívána jako pastviny.

Lesy tvoří téměř souvislé lesní porosty od severovýchodní přes severní části území obce a podél jihozápadní hranice katastrálního území Razová, a na jižním okraji na prudších svazích nad vodní nádrží.

Zalesněné hřbety jsou tvořeny převážně se smrkovými monokulturami. Zaplavené území údolní nádrže lemované uměle vysazenými porosty, je rozděleno údolím Razovského potoka, který se v dolních částech zařezává do krajiny na dvě souměrné části uklánějící se směrem k údolí. Razovský potok tak tvoří důležitou přírodní osu krajiny. Celé území prošlo změnou vyplývající z intenzifikace zemědělské výroby, což je příčinou výrazného potlačení mimolesní zeleně, přirozených podmačených stanovišť a květnatých luk, kterých je v prostoru velmi málo. Mimolesní vzrostlá zeleň je až na výjimky zatlačena do prostoru sídla Razová a ve volné krajině se vyskytuje v doprovodu dochovaných fragmentů mezí a kamenic v severovýchodní části prostoru a drobné fragmenty v blízkosti údolní nádrže v jihozápadním cípu. V drobných úsecích doprovází drobné fragmenty mezí s kamenicemi a skalnatými výchozy, místní komunikace a též boční v celé délce technicky upravený potok. Prostor vyplňují spolu s poli kulturní louky a pastviny s omezenou druhovou skladbou. Málokdy se zde vyskytují květnaté louky. Drobný potok pramenící na západním úbočí Zeleného kopce je v celé své délce technicky upraven a doprovázen sekundárními, částečně ruderálními společenstvy a drobnými keři místy vzrostlými dřevinami a jejich shluky. Mozaika ploch je doplněna drobnými lesíky, které ve většině případů pokrývají vrcholové části drobných vyvýšenin.

Lesní porosty činí na území obce Razová z celkové výměry katastrálního území 42,2 % území. Všechny pozemky jsou zařazeny do lesů hospodářských (23, 29). Lesní porosty, které jsou součástí prvků územních systémů ekologické stability by měly být zařazeny jako lesy zvláštního určení s požadavkem provedení postupné změny druhové skladby s ohledem na požadavky ekologické stability.

Lesy jsou situovány v severní polovině území obce a podél severovýchodní hranice. Jedná se o velký územní celek, který pokračuje ve směru severním na území sousedního katastru obce Milovice, na východě pokračuje na území obce Razová. Z tohoto lesního celku vybíhá užší pruh lesních porostů podél západní hranice až k vodní nádrži Slezská Harta. Další lesní porosty jsou v několika celcích - Liščí vrch, na západě Černý les a les nad hotelem Slezská Harta. Další větší lesní porost je situován východně od jižního konce zástavby u vodní nádrže. Lesní porosty tvoří rovněž remízky v agrocenózách.

Lesní porosty jsou tvořeny především jehličnany, zejména smrkem (76 %). Vtroušeny jsou

modřiny (7,8 %), habr (5 %) borovice (2,4 %), olše (2,1 %), jedle (1,5 %) a jasan (1,6 %). Menší příměsi (do 1 %) tvoří javor, vrba, topol. Porosty jsou různověké.

Fauna

Do zájmové oblasti k.ú. Razová zasahuje okraj rozšíření hercynské podhorské fauny, do které zasahují zřetelně vlivy sousedících podprovincií. Z polonské například myšice temnopásá, z karpatské podprovincie např. čolek karpatský nebo z měkkýšů vřetenatka nadmutá nebo vosková. Vody tekoucí náleží do pstruhového pásma.

Migrace prasat a srnčí zvěře je soustředěna do lesních porostů.

3.1.7 KRAJINA

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajinném systému.

Podmínky pro ochranu krajinného rázu vycházejí ze zpracovaného materiálu „Ochrana krajinného rázu krajinného celku Slezská Harta“, zpracovaného skupinou Roman Bukáček, Pavlína Bukáčková, Martin Culek, Jiří Chroust, STUDIO B&M v 09/2009 pro odbor životního prostředí Městského úřadu v Bruntále.

Vyhodnocení území z hlediska ochrany krajinného rázu představuje formu preventivního hodnocení, které bylo zpracováno jako krajinářsko-analytický dokument s rozborovou a návrhovou částí, která je věnována stanovení ochranných podmínek a odstupňované ochraně krajinného rázu k zajištění ochrany pozitivních hodnot krajinného rázu předmětného území. Výsledky hodnocení jsou především určeny pro činnost orgánu ochrany přírody a krajiny při ochraně krajinného rázu ve smyslu §12 zák. č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Krajina v okolí sídla se souměrně uklání směrem k údolí a graduje v okolních kopcích, což dává zejména v horní části dojem mísovitého prostoru. Vyvýšeniny, které jsou však málo navštěvovány, poskytují daleké rozhledy nejen do prostoru Slezské Harty, která dominuje spolu Velkým Roudným celé krajině, ale též na Uhlířský vrch a vzdálený Hrubý Jeseník. Mozaika zemědělských ploch si i přes ztrátu původního členění plůžiny zachovává základní osnovu.

Zaplavené území údolní nádrže lemované uměle vysázenými porosty, je rozděleno údolím Razovského potoka. Potok se v dolních částech zařezává do krajiny na dvě souměrné části uklánějící se směrem k údolí. Vodoteč tvoří důležitou přírodní osu krajiny.

Celé území prošlo změnou vyplývající z intenzifikace zemědělské výroby, což je příčinou výrazného potlačení mimolesní zeleně, přirozených podmáčených stanovišť a květnatých luk.

Mimolesní vzrostlá zeleň se ve volné krajině vyskytuje v doprovodu dochovaných fragmentů mezí a kamenic v severovýchodní části prostoru. Drobné fragmenty jsou v blízkosti údolní nádrže v jihozápadním cípu.

Prostor vyplňují spolu s ornou půdou zemědělsky využívanou kulturní louky a pastviny.

Mozaika ploch je doplněna drobnými lesíky, které ve většině případů pokrývají vrcholové části drobných vyvýšenin.

Vymezená místa krajinného rázu

MKR3 - Údolní nádrž Slezská Harta

Slezská Harta je údolní nádrž na řece Moravici u osady Slezská Harta. Představuje zatopené území údolní nádrže Slezská Harta v prostoru zaříznutého údolí řeky Moravice s přilehlými stráněmi.

MKR6 - Razová

Dobře čitelný odlesněný prostor oválného tvaru jednoznačně vymezený lesními porosty zalesněných kopců a zátopovým územím Slezské Harty, jehož základní osu vytváří poměrně dochované sídlo položené podél Razovského potoka.

Místa vyžadují podporu revitalizaci krajiny a vodních toků, podporu a výsadbu alejí a zeleně doprovázející komunikace a stanovení regulativů pro výstavbu navrhovaných rekreačních areálů a zařízení ve vztahu k sídlu a krajině.

MKR7 - Razovské tufity

Drobný prostor opuštěného lomu nacházející se v hlavní ose sídla Razová v jižním cípu celého území krajinného rámce obce z velké části zarostlý zapojenými porosty.

Dodržení vhodného prostorového uspořádání při výstavbě by mělo přispět k citlivému začlenění nově navržené zástavby do okolní zástavby i do krajiny, tak aby nedošlo k narušení krajinného rázu.

3.1.8 CHRÁNĚNÉ ČÁSTI PŘÍRODY A KRAJINY

Zvláště chráněná území

Lokalita 7/1 se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č.114/92 o ochraně přírody a krajiny.

V prostoru zájmového území se nenachází zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Nachází se zde pouze MZCHÚ č. 1916 Přírodní památka - Razovské tufity

Prostor Razovské tufity je z velké části přírodní památkou, která se rozkládá u jihozápadního okraje obce Razová. Přírodní památku samotnou tvoří bývalý lom v oblasti razovského pyroklastického komplexu. Razovská vulkano sedimentární hornina vznikla v důsledku sopečné činnosti nedalekého vrcholku Velký Roudný. Hornina je složena ze sopečných vyvěřelin, které se dostaly do vody a částečně se zeminou, která byla spláchnutá společně s kulmskými horninami.

Přírodní parky

V zájmovém území se nenachází národní přírodní park ani zájmové území není součástí takového území.

Významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

Na území obce Razová jsou v této kategorii zastoupeny prvky přímo jmenované zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Jde o plochy lesní a nivy vodoteče Razovský potok, Čížina, vodní nádrž Slezská Harta.

Památné stromy

V zájmovém území dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. se nachází památné stromy:

Památné stromy: 4630 Lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*)

Územní systém ekologické stability

Územní plán obce Razová závazně vymezuje prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), a to nadregionální, regionální a lokální.

Prvky ÚSES jsou zařazeny do veřejně prospěšných opatření nestavební povahy.

Základními skladebnými prvky ÚSES jsou biocentra a biokoridory. Biocentrum je krajinný segment, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou existenci rostlinných a živočišných společenstev a jejich genových zdrojů. Biokoridor je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra způsobem, umožňujícím migraci organismů.

Posláním ÚSES je zajistit podmínky pro zachování bohatého genofondu a pro výměnu genetické informace biologických složek stabilizačním působením skladebných prvků na okolní méně stabilní ekosystémy, zvýšit celkový ekologický potenciál krajiny a pomoci obnovit rovnováhu mezi jejími složkami.

Územní systémy (vymezení tahů ÚSES, minimální velikost, maximální vzdálenost biocenter) jsou jedním z limitů území.

Vyhodnocena byla možná návaznost na ÚSES vyššího stupně (regionální, nadregionální).

ÚSES těchto vyšších hierarchických stupňů je v k.ú. Razová zastoupena nadregionálním biokoridorem K 102, na nějž navazují dva lokální tahy na území obce. Do nadregionálního biokoridoru je vloženo regionální biocentrum RBC 1555 Zadní vrch, které zasahuje částečně na katastrální území Razová.

Významné je zachování metodicky požadovaných prostorových parametrů prvků ÚSES. Výsledkem musí být jednoznačná lokalizace prvků ÚSES, což bylo základním požadavkem i řešených KPÚ.

Základní zásady tvorby funkčního ÚSES v k.ú. Razová:

- Dodržení funkčních prostorových parametrů ÚSES, daných metodickými předpisy pro vymezení ÚSES, tj. minimální velikost biocentra a šířka biokoridoru a maximální vzdálenost biocenter, dodržení velikosti z hlediska hierarchie.
- U biocentra lokálního významu na rozloze blízké minimální velikosti biocentra byla věnována pozornost tvaru biocentra, z funkčního hlediska je ideální maximální poměr plochy biocentra k jeho obvodu - tedy tvar kruhovitý.

Biocentrum regionální

- Lesní společenstva 5.vegetačního stupně vyžadují minimální velikost 25 ha, tuto plochu je možné mírně snížit u oligotrofních stanovišť na 20 ha. Významný rozdíl zde vnáší způsob lesnického obhospodařování – základní parametr 30 ha platí pouze pro podrostití a výběrné způsoby hospodaření, pro hospodaření holosečné je nutno jej zdvojnásobit.

Biocentra – lokální tah

- lesní společenstva - minimální velikost je 3 ha za předpokladu, že jde o kruhový tvar,
- luční společenstva: minimální velikost je 3 ha,
- společenstva kombinovaná: minimální velikost je 3 ha.

Biokoridor - nadregionální tah

Minimální šířka osy nadregionálního biokoridoru odpovídá šířce regionálního biokoridoru příslušného typu.

Maximální délky biokoridorů regionálního významu a jejich přípustné přerušení

Lesní společenstva – maximální délka je 700 m, přerušení bezlesím je možné do 150 m (za předpokladu, že bude biokoridor pokračovat minimálně v parametrech lokálních).

Luční společenstva v 1.až 4.vegetačním stupni – maximální délka je 500 m, přerušení je možné max. 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Složený biokoridor (nejvíce využívaný) – do koridoru jsou vkládána lokální biocentra na malých vzdálenostech. Celková délka složeného biokoridoru od jednoho regionálního biocentra k druhému je maximálně 8000 m za předpokladu alespoň 11 mezilehlých lokálních biocenter.

Do nadregionálního biokoridoru složeného musí být ve vzdálenostech minimálně 5 – 8 km vkládána regionální biocentra diferencovaně podle typů společenstev.

Minimální šířky regionální biokoridor:

- lesní společenstva: 40 m
- společenstva mokřadů: 40 m
- luční společenstva: 50 m

Biokoridory lokální tah

Maximální délky:

- lesní společenstva: maximální délka je 2 000 m, možnost přerušení je max. 15 m,
- mokřadní společenstva: maximální délka je 2 000 m, možnost přerušení je možné maximálně na 50 m při přerušení zpevněnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních druzích pozemků,

- společenstva kombinovaná: maximální délka je 2 000 m, možnost přerušení je do 50 m při přerušení zastavěnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních druzích pozemků,
- luční společenstva: maximální délka je 1 500 m, možnost přerušení je max. 15 m.

Minimální šířky:

- lesní společenstva: 15 m
- společenstva mokřadů: 20 m
- luční společenstva: 20 m

Kostra ekologické stability území

Kostra stability v území je vymezena nadregionálním biokoridorem NRBK 102 s vloženým regionálním biocentrem RBC 1555 a vloženými lokálními biocentry a dvěma lokálními tahy navazujícími na nadregionální biokoridor NRBK 102.

Nadregionální biokoridor

Nadregionální biokoridor NRBK 102 je mezofilní bučinný. STG 5B3, tvořen smrkovou monokulturou, v ekotonu listnaté druhy, cílové společenstvo je lesní, vyžaduje změnu druhové skladby.

Regionální biocentrum

Na k.ú. Razová je vymezeno regionální biocentrum RBC 1555 Zadní vrch. STG 5B3, výměra celkem 60 ha, v současnosti je lesní porost tvořen smrkovou monokulturou, pro zabezpečení funkčnosti biocentra je nutné zabezpečit změnu druhové skladby na jedlovou bučinu. Na ploše vymezeného regionálního biocentra je výhradní ložisko a CHLÚ.

Lokální biocentra vložená do nadregionálního biokoridoru

LBC Razová1, STG 5AB4, výměra 3 ha, smrčina s příměsí borovice, modřinu a jedle, změna druhové skladby

LBC Razová2, STG 5AB3, výměra 3,2 ha, smrčina s příměsí borovice, modřinu a jedle, změna druhové skladby na jedlové bučiny a přesličkové smrčiny

LBC Razová3, STG 5AB4, 5B3, výměra 3,3 ha, smrčina s příměsí borovice, modřinu a jedle, změna druhové skladby na jedlové smrčiny a přesličkové smrčiny

LBC Razová4, STG 5AB4, 5B3, výměra 3,6 ha, smrková monokultura, změna druhové skladby na jedlovou bučinu a olšové klenobučiny

LBC Razová5, STG 5B3, výměra 3 ha, smrčina, změna druhové skladby na jedlové bučinu

Lokální biokoridor s pěti lokálními biocentry

Lokální biokoridor LBK, STG 5B3, 5B4, mezofilní bučinný, na části nutné doplnění trasy novou výsadbou biokoridoru, na části změna druhové skladby

LBK v úseku LBC Razová6 – RBC Zadní vrch 1555 kříží vedení plynovodu VTL DN 250, vedení DOK a vedení vodovodního přivaděče. LBK v úseku LBK Razová 6 – Razová 7 kříží silnici II/452, LBK v úseku propojujícím biocentra LBC Razová 8 a LBC Razová 9 vykazuje stísněný průchod zastavěnou částí obce.

LBC Razová6, STG 5B3, 3 ha, lesní pozemek, druhotná smrčina, změnit druhovou skladbu na jedlovou bučinu

LBC Razová7, STG 5B3, 5,1 ha, lesní pozemek, druhotná smrčina, změnit druhovou skladbu na jedlovou bučinu

LBC Razová8, STG 5B3, 4,2 ha, lesní pozemek, druhotná smrčina, změnit druhovou skladbu na jedlovou bučinu

LBC Razová9, STG 5B3, 3,7 ha, lesní pozemek, druhotná smrčina, změnit druhovou skladbu na jedlovou bučinu

LBC Razová10, STG 5B3, 3,8 ha, lesní pozemek, druhotná smrčina, změnit druhovou skladbu na jedlovou bučinu

Lokální biokoridor se 2 lokálními biocentry

Lokální biokoridor LBK, STG 5AB4, 5C4, 5B4, délka 5 200 m, mezofilní bučinný

LBC Razová11, STG 5B3, výměra 3,1 ha, smrčina s příměsí borovice, modřínu a buku, změna druhové skladby na květnatou jedlovou bučinu

LBC Razová12, STG 5AB4, 5b4, výměra 3,8 ha, smrčina s borovicí

Místa křížení s místními a účelovými komunikacemi, vodovodními řady a sdělovacími kabely nejsou popisována, netvoří bariéru ve smyslu ÚSES. Taktéž nejsou popisovány střety mimo řešené území, i když je zde ÚSES vymezen.

Dorešení uvedených střetů prvků územního systému ekologické stability krajiny je možné až v projektech ÚSES, musí být respektováno při upřesňování hranic prvků na lesní půdě v rámci zpracování ÚSES do lesního hospodářského plánu.

Posláním ÚSES je zajistit podmínky pro zachování bohatého genofondu a pro výměnu genetické informace biologických složek stabilizačním působením skladebných prvků na okolní méně stabilní ekosystémy, zvýšit celkový ekologický potenciál krajiny a pomoci obnovit rovnováhu mezi jejími složkami.

Jednotlivé prvky územních systémů ekologické stability respektují a zohledňují navazující prvky územních systémů ekologické stability vedených v sousedních katastrech.

Hospodaření na území vymezeném pro prvky územních systémů ekologické stability

Prvky, které nejsou funkční, pouze vymezeny, budou nově vysazeny s ohledem na typ prvku a potřebu zabezpečení ekologické stability chybějících částí v území s cílem obnovy přirozené bioty v krajině.

V lesních porostech bude zejména respektována přirozená druhová skladba podle lesních typů se zabezpečením podrostního až výběrného hospodářského způsobu. Návratem k přirozené druhové skladbě by mělo postupně dojít k obnově přirozeného druhového složení keřového a bylinného porostu. Realizace opatření je možná pouze dlouhodobým plánováním v rámci lesních hospodářských plánů.

V Razové je přirozenou dřevinou skladbou podle lesních typů jedlová bučina. Při přeměnách druhové skladby v biocentrech a biokoridorech budou sazenice odpovídající druhové skladby, ale i místní provenience a odpovídajícímu ekotopu.

NATURA 2000

NATURA 2 000 je soustava chráněných území, v nichž se vyskytují ohrožené druhy rostlin a živočichů a cenné biotopy. Na základě směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin se ČR zavázala k jejímu vyhlášení v souvislosti se vstupem do Evropské unie.

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita (viz. Stanovisko Krajského úřadu MSK, ŽPZ/1737/2009/Kuč z 11.2.2009), jehož součástí je

vyjádření orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Žádná evropsky významná lokalita ani „ptačí oblast“ nebude záměrem přímo dotčena.

3.2 PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Základní strategické cíle strategického rozvoje mikroregionu Slezská Harta, jehož součástí je obec Razová jsou:

- lidé a podmínky pro aktivní život
- mikroregion a prostředí pro kvalitní život
- cestovní ruch a spolupráce
ráz a ochranu přírody.

Základní urbanistická koncepce rozděluje problematiku rozvoje obce do několika částí:

- Doplnění zástavby původního dochovaného sídla v prolukách
- Rozvoj bydlení na nových plochách
- Rozvoj smíšených zástaveb vesnického charakteru v nových plochách
- Rozvoj občanského vybavení s možností výstavby komerčních zařízení v lokalitách vymezených v grafické části dokumentace
- Rozvoj občanského vybavení specifických zařízení
- Rozvoj občanského vybavení tělovýchovných a sportovních zařízení, popř. sportovních zařízení specifických
- Rozvoj občanského vybavení komerčních zařízení, případně zařízení veřejné infrastruktury podél silnice II/452
- Rozvoj drobné a řemeslné výroby
- Rozvoj zemědělské výroby
- Vymezení ploch územních rezerv se stanovením budoucího možného využití

Návrh územního plánu navrhuje celkem 32 nových zastavitelných ploch (11 ploch je zachováno jako územní rezerva), řešeny jsou plochy dopravní infrastruktury a veřejných prostranství. Bez uplatnění územně plánovací dokumentace by nebyl řešen rozvoj v rámci následujících ploch.

Přehled nových zastavitelných ploch

Tabulka č.3

Označení plochy		Popis
Z1 Razová U lomu - západ	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z2 Razová U lomu - východ	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, dále případně aquaparku s krytým i otevřeným, kryté i venkovního otevřené sportoviště, parkovací a odstavné plochy pro automobily



Z3 Razová Nad Moravicí	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění krytých i otevřených sportovišť, hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z4 Razová Pastviny	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění rehabilitačního zařízení pro imobilní, hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z5 Razová zátoka	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění hotelu, penzionu, restauračního provozu parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z6 Razová zátoka	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění hotelu, penzionu, restauračního provozu , parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z7 Razová Rybářská základna	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění rybářské základny ČRS ÚS pro SM a Slezsko, záměrem je umístit ubytovací objekt, apartmány, bungalovy, stany, karavany, parkovací a odstavné plochy pro automobily, nezbytná technická infrastruktura
Z8 Razová	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění penzionu, restauračního provozu, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z9 Razová Pod oborou	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM) ve vazbě na oboru	předpokládá se umístění penzionu, restauračního zařízení, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z10 Razová centrum	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM), případně občanského vybavení veřejné infrastruktury (OV)	předpokládá se umístění restaurace s rozhlednou, provozní zázemí k ploše občanského vybavení zařízení sportovních specifických, mimo komerční zařízení je možné umístit zařízení veřejné infrastruktury (obchody, služby, školství, zdravotnictví, sociální sféra, apod), parkovací a odstavné plochy pro automobily pro návštěvníky území
Z11 Razová střed	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění rehabilitačního zařízení, penzionu, restauračního zařízení, parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z12 Razová Rozhledna	plochy občanského vybavení se specifickým využitím (OX)	parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z13 Razová Muzeum kamene	plochy občanského vybavení se specifickým využitím (OX)	muzeum kamene, infocentrum, popř. kavárna, restaurace parkovací a odstavné plochy pro automobily
Z14 Razová Pod tufity	plochy občanského vybavení zařízení sportovní specifická (OSx)	
Z15 Razová	plocha občanského vybavení zařízení tělovýchovná a sportovní (OS)	

Z16 Razová centrum	plochy bydlení v rodinných domech (BI)	
Z17 Razová Dolní konec 1	plochy bydlení v rodinných domech (BI)	
Z18 Razová Dolní konec 2	plochy bydlení v rodinných domech (BI)	
Z19 Razová K lomu jih	plochy bydlení v rodinných domech (SV)	
Z20 Razová K lomu sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z21 Razová	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z22 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z23 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z24 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z25 Razová centrum sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z26 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z27 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z28 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z29 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	
Z30 Razová obec sever	plochy zemědělské výroby (VLZ)	
Z31 Razová obec sever	plochy zemědělské výroby (VLZ)	
Z32 Razová obec centrum	plochy drobné a řemeslné výroby (VD)	

Plochy dopravní infrastruktury

Tabulka č.4

Označení plochy		Popis
1	DS – dopravní infrastruktura silniční	Razová sever - nová okružní křižovatka silnice III/45214 a místních komunikací (zlepší stávající dopravní bodovou závalu)
2	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v severní části obce
3	DS – dopravní infrastruktura silniční	Razová střed - nová okružní křižovatka silnic II/452 a III/45214
4	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v jižní části obce
5	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v jižní části obce
6	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová západ
7	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová západ
8	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová východ

Plochy veřejných prostranství

Tabulka č.5

Označení plochy		Popis
1	PV Plochy veřejných prostranství Razová - západ - nad tufity	Sdružený dopravní prostor pro motorová vozidla - obsluha nově navržených rozvojových ploch, pěší komunikace, pruh nebo pás pro cyklisty, odstavná stání, zeleň, mobiliář
2	PV Plochy veřejných prostranství	Sdružený dopravní prostor pro motorová vozidla - obsluha nově navržených rozvojových ploch, pěší komunikace, pruh nebo pás pro cyklisty, odstavná stání, zeleň, mobiliář
3	PV Plochy veřejných prostranství Razová - JV	Sdružený dopravní prostor pro motorová vozidla - obsluha nově navržených rozvojových ploch, pěší komunikace, pruh nebo pás pro cyklisty, odstavná stání, zeleň, mobiliář
4	PV-ZR Plochy veřejných prostranství Razová - východ - Leskovec nad Moravicí	Sdružený dopravní prostor pro motorová vozidla - obsluha nově navržených rozvojových ploch, pěší komunikace, pruh nebo pás pro cyklisty, zeleň

V rámci územního plánu se následně realizují jednotlivá opatření naplňování strategických cílů. Konkrétní opatření již jsou navrhována jako reálná a dosažitelná.

Je tedy výrazný předpoklad, že rozvoj rekreačních a sportovních zařízení, ploch pro technickou infrastrukturu bude pokračovat i bez realizace těchto opatření souvisejících s územním plánem. Tento rozvoj může zaznamenat spíše chaotický rozvoj nepříznivý vůči prostředí. Územní plán stanoví lokality a podmínky pro možný rozvoj území, který bude příznivý pro zájmové území se zohledněním rázu území a okolního prostředí.

Připravený a projednaný územní plán obce Razová bude základním vymezujícím dokumentem pro následnou přípravu nových záměrů a rozvoj obce v území.

4. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Územní plán Razová může ovlivnit některé ze složek životního prostředí v obci, zejména z hlediska návaznosti na okolní prostory. Konkrétní vlivy budou záviset na konečném projekčním řešení umístění staveb dle vymezených ploch v územním plánu.

4.1 ZÁBOR ZPF

Z negativních vlivů návrhu je zábor zemědělského půdního fondu.

K záboru zemědělské půdy dojde. Dotčena bude zemědělská půda, pro kterou platí potřeba řešit trvalé vynětí pozemku ze zemědělského půdního fondu a zabezpečit provedení skryvek kulturních zemin. Provedeno bylo vyhodnocení záboru zemědělské půdy v rámci návrhových ploch územního plánu.

V rámci územního plánu Razová je území rozčleněno na plochy dle funkčního využití. Jedná se o následující rozčlenění území.

PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ KOMERČNÍCH ZAŘÍZENÍ (OM)
 PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ SE SPECIFICKÝM VYUŽITÍM (OX)
 PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ (OS)
 PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ SPECIFICKÁ (OSx)
 PLOCHY BYDLENÍ V RODINNÝCH DOMECH (BI)
 PLOCHY SMÍŠENÉHO ÚZEMÍ OBYTNÉHO VESNICKÉHO (SV)
 PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ – ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA (VLZ)
 PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ – DROBNÁ ŘEMESLNÁ VÝROBA (VD)
 PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY (DS)
 PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ (PV)

Uvedené plochy jsou následně podrobně rozčleněny se specifikací využití. Z těchto ploch byly vyhodnoceny plochy zahrnující nový zábor pozemků. Následující tabulka uvádí plochy nových záborů. Plochy občanského vybavení (OM) jsou v záboru zahrnuty jako celá plocha, skutečná zástavba bude na maximální ploše 30 %, zbývající část záboru bude ve skutečnosti tvořit veřejná a vyhrazená zeleň. Tyto skutečnosti budou podrobně řešeny v zastavovacích studiích, které budou následně zpracovány.

Celková rekapitulace záboru dle návrhových ploch

Tabulka č.6

Funkční členění*	Celková výměra půdy (ha)	Z toho půda			Z celkového odnětí zemědělské půdy		
		Nezeměd.	Zeměděl.	Lesní	Orná půda	Zahrada	TTP
Plochy obč.vybav.	51,00	2,42	48,58		22,11		26,47
Plochy bydlení	20,69	1,05	19,29	0,35	7,27		12,02
Plochy výroby	3,94	0,968	2,972		2,49	0,08	0,402
Dopravní inf..	5,667	1,052	4,615		4,44	0,015	0,16
Plochy veřej.prost.	6,85	0,79	6,06		3,28	0,11	2,67
Celkem	88,147	6,28	81,517	0,35	39,59	0,205	41,722

Zábor půdy – porovnání záboru dle kultur půdního fondu

Tabulka č.7

	(ha)	Zastoupení z celkového záboru (%)	Zastoupení ze záboru zem. půdy (%)
Celkový zábor	88,147	100	
Nezemědělská půda	6,28	7,12	
Lesní půda	0,35	0,40	
Zemědělská půda	81,517	92,48	100
z toho orná půda	39,59		48,57
z toho zahrada	0,205		0,25
z toho TTP	41,722		51,18

Z vyhodnocení uvedeného v tabulce vyplývá, že návrh záboru půdy je směřován do nového dosud nezastavěného území s převládajícím zábořem zemědělské půdy. Zábor nezemědělské půdy (ostatní plocha a stavební plocha) činí 7,12 % celkového záboru. Ze zemědělské půdy je v převaze zábor trvalého travního porostu ve výši 51,18 % zemědělské půdy. Zábor orné půdy činí 48,57 %.

Tabulka č.8

Funkční členění	Odnětí zeměd.půdy (ha)	Třída ochrany zemědělské půdy				
		I	II	III	IV	V
Celkem plochy občanského vybavení	48,58	6,61	0,01	5,76	15,30	20,90
Celkem plochy bydlení	19,29	5,86	0,23	3,12	5,97	4,11
Celkem plochy výroby	2,972			1,77	1,202	
Celkem plochy dopravní infrastruktury	4,615		0,83	0,814	0,461	2,51
Celkem plochy veřejných prostranství	6,06	1,37		0,95	2,02	1,72
Celkem	81,517	13,84	1,07	12,414	24,953	29,24

Z tabulky vyplývá, že pro řešení záboru půdy pro nové návrhové plochy jsou navrženy půdy z 66,48 % IV.a V. třídy ochrany, půdy III.třídy ochrany tvoří 15,23 % záboru. Půdy I.a II.třídy ochrany jsou navrženy na 18,29 % záboru.

Pozemky s investičním vkladem vynaloženým za účelem zlepšení půdní úrodnosti (meliorace) jsou navrženy v záboru o výměře 4,61 ha.

4.2 ZÁBOR PŮDY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Na plochách navržených k záboru v rámci územního plánu Razová jsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa o výměře 0,35 ha. Jedná se o zábor pro řešení bydlení v rodinných domech.

Územní plán na půdě určené k plnění funkce lesa má umístěnu jednu návrhovou plochu. Některé plochy zasahují ochranné pásmo lesa 50 m od hranice pozemku.

4.3 KVALITA OVZDUŠÍ

Stavební úřad Městského úřadu Bruntál (zde je stavební úřad i pro obec Razová) není uveden ve Věstníku MŽP č. 2/2012 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2010) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší, pro imise benzo(a)pyrenu - roční koncentrace na ploše 2 % obvodu pro ochranu zdraví.

V rámci přípravy jednotlivých staveb na území obce Razová věnována zvýšená pozornost možnému vlivu na znečištění ovzduší v rámci stavebních prací a při provozu navrhované stavby, která bude na lokalitě připravována.

Zvýšené emise škodlivin vzniknou při přípravě území pro stavbu a při vlastní výstavbě především v důsledku vyšší prašnosti, dopravy a provozu stavebních mechanismů. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena.

Pro vlastní provoz jednotlivých staveb, které budou na území obce Razová připravovány, které jsou zařazeny dle přílohy č.2 zák.č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, mezi vyjmenované stacionární zdroje, budou postupovat v souladu s uvedeným zákonem a jeho prováděcím předpisem Vyhláškou č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Pokud bude stavba zařazena dle přílohy č.2 zákona č. 201/2012 Sb. mezi vyjmenované zdroje sloupce A, bude zpracována při přípravě podle §11 odst.9 rozptylová studie.

Povinnost předložení rozptylové studie se nevztahuje na spalovací stacionární zdroje označené kódy 1.1. až 1.4. v příloze č. 2 k tomuto zákonu spalující výlučně zemní plyn o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 5 MW a na stacionární zdroje označené kódem 3.1. v příloze č. 2 k tomuto zákonu spalující výlučně zemní plyn o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 1 MW. Povinnost předložení rozptylové studie se dále nevztahuje na případy, kdy dochází k navýšení projektovaného výkonu nebo kapacity, ale nepochybně nedochází ke zvýšení příspěvku stacionárního zdroje k úrovni znečištění. V případě pochyb je závazné vyjádření krajského úřadu.

Hodnoty vypočtených koncentrací budou porovnány s imisními limity a s imisním pozadím.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, zda se provoz staveb umístěných na území projeví na imisní situaci města a zda imisní limity vlivem tohoto záměru budou dodrženy a budou stanoveny podmínky pro možnost realizace konkrétního záměru vymezeném v souladu s Územním plánem obce Razová.

Při zařazení do sloupce B budou navržena kompenzační opatření dle §11 odst.5. Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku.

Při zařazení mezi vyjmenované zdroje a sloupce C je vyžadován provozní řád podle § 11 odstavce 2 písm.d.

Územní plán respektuje koncepční materiály Moravskoslezského kraje v oblasti ochrany ovzduší a energetiky:

- Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje. Nařízení Moravskoslezského kraje č. 1/2009 nabylo účinnosti dne 30. dubna 2009
- Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje vydán nařízením Moravskoslezského kraje č. 1/2004 ze dne 14. 8. 2004 včetně Aktualizace krajského programu snižování emisí Moravskoslezského kraje r. 2010
- Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje (povinnost - § 4 zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, v platném znění), vydaná opatřením č.j.: TPZ/7727/04 ze dne 24. 8. 2004.

4.4 HLUKOVÁ ZÁTĚŽ

Doprava přináší s sebou řadu negativních dopadů, k nimž patří mimo jiné i hluk. Dlouhodobé působení hlukové zátěže způsobuje u exponované populace závažná civilizační onemocnění – hypertenzi, infarkt myokardu, neurózy, změny krevního tlaku, poškození sluchu.

Při přípravě jednotlivých staveb, které mohou být zdrojem hlukové zátěže, bude zpracováno hlukové posouzení - hluková studie. Tato zhodnotí vliv provozu dopravy a stacionárních zdrojů. Na základě zjištěných hodnot bude možné konstatovat, zda provozem nových aktivit na vymezených plochách dle územního plánu na základě uplatněných hodnot hlukové zátěže budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB. Tento limit platí i pro místní a účelové komunikace.

Při započtení dopravní zátěže souvisejících dopravních tras (veřejná doprava) budou musí být dodrženy ve zvolených referenčních bodech přípustné hodnoty dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 55 dB a pro noc 45 dB pro dopravu na veřejných komunikacích

Uvedený limit platí pro silnici III/45214, průjezdní úsek silnice je dopravní osou zástavby. Průsečná křižovatka se silnicí II/452 ji dělí přibližně na dva stejné úseky, z nichž jižní končí v blízkosti vodní nádrže s pokračováním jako účelová komunikace.

Přípustné hodnoty dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou pro den 60 dB a pro noc 50 dB pro dopravu na komunikacích kde je provoz na hlavních poz.komunikacích, kde je hluk z dopravy převažující. V zájmovém území jde o silnici I/11 a II/452. Silnice I/11 má mezistátní význam pro dopravní spojení ve směru východ – západ. V délce cca 2,5 km prochází severní částí území obce Razová, jejíž zástavba je na silnici I/11 napojena silnicí III/45214 v katastrálním území obce Jelení). Pro vlastní záměr budou na základě zpracované hlukové studie stanoveny podmínky pro dodržení přípustných hodnot, případně vymezena protihluková opatření pro zabezpečení, aby chráněné objekty v předmětném území hlukovou zátěží nebyly dotčeny nad přípustnou úroveň.

Silnice II/452 má okresní význam. Pro obec má převážně dopravní význam. Převážná část její trasy – od silnice I/45 v Bruntále po silnici I/46 v Bílčicích – byla přeložena a rekonstruována v souvislosti s výstavbou vodní nádrže Slezská Harta. V této stabilizované poloze splňuje požadavky kategorie S 9,5/80. Průjezdní úsek silnice je přibližně 250 m

dlouhý, což v současném uspořádání vede k překračování povolené i návrhové rychlosti. Křižovatka se silnicí III/45214 se tak stává místem se značnou pravděpodobností vzniku dopravních nehod. Zvláště nebezpečná situace nastává při přecházení komunikace žáky blízké základní školy.

Územní plán navrhuje tuto křižovatku přebudovat na okružní.

4.5 HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

První písemná zmínka o obci je z roku 1288. Obec byla založena jako ulicovka. Původní charakter obce se podařilo dochovat do dnešních dnů. V obci je zachováno několik původních zemědělských usedlostí a objektů.

V obci jsou evidovány následující nemovité kulturní památky:

26 303/8 – 154	kostel sv. Archanděla Michaela
15 119/8 – 155	venkovská usedlost Razová 184

Dalším významným objektem je Památník obětím 1.sv. války.

Mezi architektonicky cenné stavby lze mimo objekty památkově chráněné zařadit Vápennou pec, která se nachází cca 2 km od obce směrem na Leskovec nad Moravicí (vybudována 1912), dále několik statků a chalup dokladující vývoj stavební kultury v území.

Ke stavebním dominantám, které se uplatní při dálkových pohledech ze zařadit kostel sv. Michaela.

Razovské tufity, které jsou zároveň přírodní památkou, vyznačené v grafické části dokumentace jsou klasifikovány jako území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst.2 zák.č. 20/1987 Sb.ve znění pozdějších předpisů (poř.č. 15-31-18/1– typ I).

Kostel sv. Martina, je klasifikován jako území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst.2 zák.č. 20/1987 Sb.ve znění pozdějších předpisů (poř.č. 15-31-19/1– typ I).

4.6 VODA POVRCHOVÁ A PODZEMNÍ

Z urbanistického návrhu územního plánu obce ani od správce toků na území Razové nevystává potřeba úprav tras Razovského potoka ani drobných místních toků. Toky není navrženo zatrubňovat.

Dle vyhlášky 470/2001 Sb. ze dne 14. prosince 2001 kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků je Razovský potok zařazen mezi významné vodní toky, pro které se pro údržbu toků v zastavěném území ponechává pruh v šířce 8 m od břehové čáry. U ostatních drobných toků se ponechává pruh šířky 6 m. Manipulační pruhy jsou v územním plánu respektovány.

V současné době Povodí Odry ve spolupráci s Geotestem Brno vytipoval v celém povodí vodárenské nádrže Kružberk lokality - zóny s největší zranitelností v souvislosti s erozními plachy a s hladinami podzemních vod. Jde o ochranné zasakovací pásy eliminující v podstatní míře jak erozní splachy a dusičnanové znečištění, tak odtok podzemních vod.

Povodí Odry s.p. z pozice vlastníka údolní nádrže Slezská Harta vypracoval návrh požadavků "Režimová opatření k ochraně jakosti vody v údolí nádrži Slezská Harta a v PHO 2. stupně vodní nádrže Kružberk", č.j. 276/7.11/921/06/Pp ze dne 2.1.2006. Jedná se zejména o podmínky stavební činnosti v okolí nádrže, opatření k ochraně vod v údolní nádrži

usměrňující rozsah využívání pozemků v zátopě a jeho okolí, stanovené podmínky ochrany vodního zdroje Slezská Harta pro úpravu vody Leskovec.

Na eliminaci vlivů smyvů navrženy ochranné infiltrační pásy (zasakovací a vegetační) resp. travné porosty v místech koncentrovaného odtoku. Ochranné infiltrační pásy jsou navrženy v zónách největší zranitelnosti v souvislosti s hladinami podzemních vod.

Zasakovací pásy nejsou navrhovány k zastavení. Případné stavební záměry na těchto plochách budou konzultovány se správcem vodní nádrže s Povodím Odry s.p.

Na březích vodní nádrže jsou navrženy pláže, návrh respektuje zasakovací pásy v bezprostřední blízkosti zátopy. Návrh pláží musí být projednán se správcem vodní plochy, s Povodím Odry s.p.

Dle zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, Vyhlášky MD č. 241/2002 Sb., o stanovení vodních nádrží a vodních toků, je na celé vodní ploše vodní nádrže Slezská Harta zákaz provozu plavidel se spalovacími motory.

Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách české republiky je stanoven Vyhláškou MD č. 344/1991 Sb.

Na výstavbu přístavu v Razové je nutný souhlas Státní plavební správy, která stanoví podmínky pro jeho zřízení a provoz.

Dle vyhlášky 470/2001 Sb. ze dne 14. prosince 2001 kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků je Razovský potok zařazený mezi významné vodní toky, pro které se pro údržbu toků v zastavěném území ponechává pruh v šířce 8 m od břehové čáry. U ostatních drobných toků se ponechává pruh šířky 6 m. Manipulační pruhy jsou v územním plánu respektovány.

4.7 ZABEZPEČENÍ VODY

Původní vodovod v Razové byl vybudován v šedesátých letech. Zdrojem vody byla řeka Moravice, odkud byla voda dopravována do vodojemu Razová 2x100 m³ s hladinami 591,00 – 589,00 m n.m. V souvislosti s výstavbou vodní nádrže Slezská Harta byl odběr na řece Moravici zrušen a stávající vodojem 2x100 m³ byl napojen na skupinový vodovod Bruntál, na vodojem Razová 2x1000 m³ s hladinami 656,20 – 651,70 m n.m. Voda do vodojemu je čerpána z odběrného objektu z vodní nádrže Slezská Harta přes úpravnu vody Leskovec. Z vodojemu Razová je voda gravitačně dopravována do vodojemu Kozinec pro Bruntál a do obce Razová.

Přivaděč skupinového vodovodu Bruntál, řad DN 400 z úpravní vody Lískovec, přes vodojem Razová do vodojemu Kozinec není pro potřeby obce využíván.

Obec Razová má vybudovanou síť vodovodu pro veřejnou potřebu napojenou na zdroje skupinového vodovodu Bruntálu. Celkem je v obci vybudováno více než 10 km vodovodních řadů, které jsou rozděleny do čtyř tlakových pásem. Vodovod v obci je ve správě VaK Bruntál a.s. Dle zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) mají vodovodní řady stanovená ochranná pásma do průměru 500 mm včetně 1,5 m, nad průměr 500 mm, 2,5 m od vnějšího okraje potrubí.

V dolní části obce Razová je vybudována mechanicko-biologická čistírna odpadních vod. Odtok vyčištěných vod z ČOV je do Razovského potoka.

Návrh v rámci územního plánu na doplnění a rozšíření vodovodní sítě v obci Razová vychází ze současného stavu zásobování pitnou vodou. Navrhované řešení respektuje koncepci stanovenou Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Moravského kraje, Koneko spol. s r.o. Ostrava, VODING Hranice, spol. s r.o., 2004.

Dle výpočtu potřeby vody pro obyvatelstvo, technickou vybavenost, individuální rekreaci, specifickou vybavenost (zařízení cestovního ruchu, hromadnou rekreaci) a zemědělství (živočišnou výrobu) bude v roce 2025 nárok na zdroj vody $Q_m = 772,98 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 8,95 l/s.

Toto množství bude i nadále dodáváno ze zdroje skupinového vodovodu Bruntál, přes vodojem Razová $2 \times 1000 \text{ m}^3$.

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením jsou dle zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stanovena ochranná pásma do průměru 500 mm včetně 1,5 m od vnějšího okraje potrubí, nad průměr DN 500 – 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Tato ochranná pásma jsou územním plánem respektována.

Stávající akumulace je zajištěná ve vodojemu Razová $2 \times 1000 \text{ m}^3$ a vodojemu Razová $2 \times 100 \text{ m}^3$. Pro potřeby obce – bytový fond, technická vybavenost, individuální rekreace a zemědělství je tato postačující. Nová akumulace je navržena pro navrhované zařízení cestovního ruchu, který je navržený ve dvou lokalitách. Jedna lokalita je na západ od zástavby obce U Lomu, druhá na jihovýchod od zástavby obce – lokalita Nad Moravicí. Potřeba vody pro tyto lokality je celkem $Q_m = 632,26 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 7,32 l/s. Pro zařízení cestovního ruchu je navržený vodojem $2 \times 200 \text{ m}^3$ který lze budovat etapovitě, podle konkrétní potřeby.

4.8 ODPADNÍ VODY

V dolní části obce Razová je vybudována nová splašková kanalizace oddílné stokové soustavy ukončená na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Dešťová kanalizace je v Razové vybudována v omezené míře a je zaústěná do Razovského potoka.

Dle zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) mají vodovodní řady stanovena ochranná pásma do průměru 500 mm včetně 1,5 m, nad průměr 500 mm , 2,5 m od vnějšího okraje potrubí.

4.9 FLORA, FAUNA, EKOSYSTÉMY

Přímo na území obce nebyla, na návrhových plochách vymezených pro stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů, nebyla zde zjištěna hnízdiště ptactva. V lokalitách lesních porostů, především v místech vymezených prvků ÚSES a podél vodoteče je naopak předpoklad výskytu takových společenstev.

V rámci přípravy jednotlivých staveb na plochách vymezených v rámci územního plánu Razová bude proveden v předstihu biologický průzkum území.

Po provedeném průzkumu přímo pro navrhovanou stavbu (další stupeň posouzení záměru) pak bude možné jednoznačně konstatovat, zda se v území dotčeného jednotlivými záměry nacházejí druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992

Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR a zda je možné stavbu realizovat bez vlivu na floru a faunu nebo jaká budou realizována opatření.

5. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI.

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita.

Nejbližší EVL v místě záměru ani jeho bezprostředním okolí se nenalézají lokality soustavy NATURA 2000. Nejbližší evropsky významné lokality a ptačí oblasti jsou:

Lom u Marburku CZ0813453 (čolek velký *Triturus cristatus*)

Moravice CZ0813456 (vydra říční *Lutra lutra*)

Jakartovice CZ0813448 (modrásek bahenní *Maculinea nausithous*)

Štola Jakartovice II CZ0813766 (netopýr velký *Myotis myotis*)

Jeseníky – ptačí oblast CZ0711017 (chrástal polní *Crex crex*, jeřábek lesní *Bonasia bonasa*)

Zájmové území není součástí zájmového území není žádná evropsky významná lokalita (= pSCI) ani ptačí oblast (= SPA).

Opatření k prevenci negativních vlivů

Předložený územní plán obce Razová nezasahuje do EVL a PO. Opatření vedoucí k prevenci negativních vlivů této změny tudíž nejsou navrhována.

Výstavbou všech navržených záměrů sice dojde ke změnám vlivů v užívání pozemků, ale území bude schopno zásah akceptovat a při dodržení všech platných právních norem nedojde vlivem jejich výstavby a provozu k významnému ovlivnění nebo k negativním změnám v kvalitě jednotlivých složek životního prostředí.

Potřebné trendy dalšího vývoje:

- soulad rozvojových plánů se zájmy ochrany životního prostředí především v souvislosti se zachováním ekologické stability území
- Stanovení limitů rozvoje území a územních rezerv ve vztahu k ochraně přírodního a krajinného prostředí a jejich prosazení do nástrojů územního plánování
- Podpora podnikání v rozsahu respektujícím zachování krajinného rázu a ekologické stability území
- Dostatečná a účelná ochrana přírodního a kulturního bohatství
- Ochrana půdy před neopodstatněnými zábory, dodržet území vhodná k realizaci dle navrhovaných ploch územním plánem
- Prosazování principů environmentální výchovy

6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, Kladných a záporných (vlivy na obyvatelstvo, biologickou rozmanitost, faunu, floru, půdu, vodu, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického a vlivy na krajinu včetně vztahů mezi uvedenými oblastmi vyhodnocení).

V posouzení (SEA) je hlavní prostor věnován posouzení územního plánu obce Razová a charakterizaci složek životního prostředí na území dotčeném navrhovaným využitím území na plochu podnikatelských aktivit s cílem poskytnout dostatečné informace a poklady orgánům veřejné správy a dalším zainteresovaným skupinám včetně veřejnosti pro provedení posouzení navrhované změny územního plánu.

Každý navrhovaný záměr musí být projekčně a provozně řešen tak, aby nesouvisel s dalšími negativními vlivy na okolní prostředí.

Základním prvkem vlivů je zabezpečení minimalizace vlivů na okolní prostředí, zejména na nejbližší situované objekty bydlení (otázka hlučnosti, emisí škodlivin, vegetační úpravy) a umístění každé aktivity v území.

Návrh územního plánu byl postupně projednáván s obcí a se všemi dotčenými osobami, firmami, státní správou a odbornými orgány státní správy v rámci řešeného území a vymezení návrhových ploch bylo řešeno v navrhované variantě.

Při přípravě konkrétních staveb v rámci vymezených navrhovaných ploch by mohly být zvoleny varianty konkrétního umístění staveb a záměru a konkrétního stavebního, architektonického a technického řešení nebo tzv. nulové varianty, tj. ponechání plochy pro původní funkční využití.

Významným prvkem bylo posouzení možných vlivů jednotlivých záměrů z krajinářského hlediska.

Vyhodnocení vlivů jednotlivých návrhových ploch je uvedeno v následujících tabulkách.

Zastavitelné plochy vymezené územním plánem

Tabulka č.9

Označení plochy		Popis	Výměra zastavit. území	Zábor ZPF: třída ochrany	Hodnocení - podmínky
Z1 Razová U lomu - západ	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Lokalita ohraničena za severu navrhovanou obslužnou komunikací, z jihu veřejně přístupnými plážemi podél vodní nádrže, ze západu ochranným pásmem stávajícího lesního porostu, z východu územím zasakovacích pásu vodní nádrže, předpokládá se umístění hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily	mimo pláže 11,90 ha	11,90 ha: 0,97 ha - IV. 10,93 ha - V.	Ve směru k nádrži zachován odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n.m). Severovýchodně prvek ÚSES – zabezpečit jeho funkci. Zábor ZPF celý ve IV.a V.třídě ochrany. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Význam podrobně zhodnotit projekt z hled.krajinného rázu.
Z2 Razová U lomu - východ	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Lokalita ohraničena za severu navrhovanou obslužnou komunikací, z jihu veřejně přístupnými plážemi podél vodní nádrže, ze západu územím zasakovacích pásu vodní nádrže, z východu ochranným pásmem Razovských tufitů. Předpokládá se umístění hotelů, penzionů, apartmánů,	mimo pláže 10,90 ha	10,90 ha: 4,25 ha – IV. 6,65 – V.	Ve směru k nádrži zachován odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n.m). Zábor ZPF celý ve IV.a V.třídě ochrany. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky. Severovýchodně prvek ÚSES – zabezpečit jeho funkci. Razovské tufity nebudou ovlivněny – zabezpečit dodržení po dobu stavby – podmínka pro další přípravu. Podmínkou je prověření změn využití lokality územní

Projekt „Zpracování územního plánu Razová“ byl spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj

ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

		restauračních a obdobných stravovacích provozů, dále případně aquaparku s krytým i otevřeným, kryté i venkovního otevřené sportoviště, parkovací a odstavné plochy pro automobily.			studii. V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Význam podrobně zhodnotit projekt z hled.krajinného rázu.
Z3 Razová Nad Moravici	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Lokalitou v jižní části prochází obslužná komunikace, z jihovýchodní i jihozápadní strany je ohraničena veřejně přístupnými plážemi podél vodní nádrže. Předpokládá se umístění krytých i otevřených sportovišť, hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily.	mimo pláže 2,30 ha	2,30 ha: 1,93 ha – I. 0,37 ha – IV.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru I.třídy ochrany, pouze na části IV.třída ochrany – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Lokalita navazuje na obsl. komunikaci, navazující část ponechána jako rezerva (R3, R4, R5). Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Význam podrobně zhodnotit projekt z hled.krajinného rázu.
Z4 Razová Pastviny	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Severozápadně od lokality prochází nová obslužná komunikace, předpokládá se umístění rehabilitačního zařízení pro imobilní, Umístění hotelů, penzionů, apartmánů, restauračních a obdobných stravovacích provozů, parkovací a odstavné plochy pro automobily	3,96 ha	3,96 ha: 3,96 ha – I.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Ve směru k nádrži (jižně, západně a východně) zachován odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n. m). Dojde k záboru I.třídy ochrany. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb.

					V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Podrobně zhodnotit projekt z hled.krajinného rázu.
Z5 Razová zátoka	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	předpokládá se umístění hotelu, penzionu, restauračního provozu parkovací a odstavné plochy pro automobily	1,67 ha	1,67 ha: 1,67 ha ha – I.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Ve směru k nádrži část lokality nezachovává odstup 100 m od zátohy vodní nádrže (500 m n.m) Lokalita navazuje na obsl. komunikaci. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF I.třídy ochrany , bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Podrobně zhodnotit projekt z hled.krajinného rázu.
Z6 Razová zátoka	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Předpokládá se umístění hotelu, penzionu, restauračního provozu , parkovací a odstavné plochy pro automobily	0,79 ha	0,79 ha: 0,73 ha – IV. 0,06 – V.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Ve směru k nádrži část lokality nezachovává odstup 100 m od zátohy vodní nádrže (500 m n. m). Lokalita navazuje na obsl. komunikaci. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF IV.a V.. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu

					zák.č.100/2001 Sb. Podrobně zhodnotit projekt z hled. krajinného rázu.
Z7 Razová Rybářská základna	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Předpokládá se umístění rybářské základny ČRS ÚS pro SM a Slezsko, záměrem je umístit ubytovací objekt, apartmány, bungalovy, stany, karavany, parkovací a odstavné plochy pro automobily, Nezbytná technická infrastruktura	1,35 ha	0 ha	Lokalita nezachovává odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n. m). Nedojde k záboru ZPF. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. V zájmové lokalitě proběhl v roce 2010 proces posouzení záměru „Rekreační areál Razová“ v režimu zák.č.100/2001 Sb. (bod 10.11 – Rekreační areály, hotelové komplexy a související zařízení na ploše, jelikož plocha areálu nedosahuje výměry nad 1 ha). Architektonické členění a vzhled areálu a budov musí respektovat okolní krajinu a nepůsobit opticky rušivým dojmem. Odkanalizování areálu musí být provedeno oddílnou kanalizací. Splaškové odpadní vody musí být svedeny do ČOV. Odvod znečištěné dešťové vody musí být přes ORL a zasakovací drén. Nezasahovat a nijak neporušit do zasakovacího pásu kopírující východní hranici pozemku Provoz Rybářského areálu musí být zajišťován podle provozního řádu a musí být důsledně dodržovány bezpečnostní, hygienické a další předpisy na ochranu životního prostředí. U všech zařízení je nutné dbát na to, aby nebyly překročeny maximální provozní hodnoty zařízení. K dispozici musí být plán opatření pro případ havárie, záznamy o provedených revizích zařízení a záznamy o zjištění a odstranění závad.
Z8 Razová	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a	Předpokládá se umístění penzionu, restauračního provozu, parkovací a odstavné plochy pro automobily	1,47 ha	1,47 ha: 0,01 ha – II. 1,42 ha – III. 0,04 V.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Ve směru k nádrži jižní část lokality nezachovává odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n.m). Lokalita navazuje na obsl. komunikaci. Při stavbě objektů

	středních (OM)				<p>dojde k záboru ZPF II. III. a V..třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb.</p> <p>V případě umístění rekreačního areálu, hotelového komplexu nebo souvisejícího zařízení nebo parkovacích míst bude dle kapacity provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Podrobně zhodnotit projekt z hled. krajinného rázu.</p>
Z9 Razová Pod oborou	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM) ve vazbě na oboru	Předpokládá se umístění penzionu, restauračního zařízení, parkovací a odstavné plochy pro automobily.	2,64 ha	2,64 ha: 2,56 ha – IV. 0,08 – V.	<p>Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií.</p> <p>Lokalita podél silnice II/452. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF IV. a V..třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín. Lokalita nezasahuje do ochranného pásma lesa severovýchodně. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb.</p> <p>V případě parkování nad 100 parkov. míst, stavby bude provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb.</p>
Z10 Razová centrum	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM), případně občanského vybavení veřejné infrastruktury (OV)	Předpokládá se umístění restaurace s rozhlednou, provozní zázemí k ploše občanského vybavení zařízení sportovních specifických, mimo komerční zařízení je možné umístit zařízení veřejné infrastruktury (obchody, služby, školství, zdravotnictví, sociální sféra, apod), parkovací a odstavné plochy pro automobily pro návštěvníky území	4,91 ha	4,39 ha: 1,29 ha – III. 0,83 ha – IV. 2,27 ha – V.	<p>Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Lokalita (Farské pole) je u silnice II/452 a přímo navazuje na zástavbu obce. Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF III. , IV..a V..třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín. Část lokality není ZPF. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Severozápadně je území s archeologickými nálezy. V případě parkování nad 100 parkov.míst, stavby bude provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb.</p>

Z11 Razová střed	plochy občanského vybavení komerčních zařízení malých a středních (OM)	Předpokládá se umístění rehabilitačního zařízení, penzionu, restauračního zařízení, parkovací a odstavné plochy pro automobily	2,48 ha	2,48 ha: 2,48 ha – III.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Lokalita západně přímo navazuje na zástavbu obce. Západní část tvoří území s vysokým rizikem zranitelnosti podzemních vod – zohlednit v projektu staveb, Při stavbě objektů dojde k záboru ZPF III. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Západně je území s archeologickými nálezy. V případě parkování nad 100 parkov. míst, stavby z jiného důvodu (plocha zástavby) bude provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb.
Z12 Razová Rozhledna	plochy občanského vybavení se specifickým využitím (OX)	Parkovací a odstavné plochy pro automobily	0,54 ha	0,54 ha: 0,54 ha – V.	Lokalita umístěna mezi dvěma lesními porosty, dopravně napojena, východně je veden lokální biokoridor. Pro parkovací plochu dojde k záboru ZPF IV. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skryvky kulturních zemin. Vliv na chráněné části přírody bude prověřeno při další přípravě staveb – biologický průzkum. Bude provedeno posouzení v režimu zák. č.100 /2001 Sb.
Z13 Razová Muzeum kamene	plochy občanského vybavení se specifickým využitím (OX)	Muzeum kamene, infocentrum, popř. kavárna, restaurace parkovací a odstavné plochy pro automobily	0,46 ha	0 ha	Nedojde k záboru ZPF. Lokalita je navržena pod Razovskými tufity. Ve směru k nádrži - převážná část lokality - nezachovává odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n.m). Zájmové území je zařazeno do území s archeologickými nálezy V případě parkování nad 100 parkov. míst, stavby z jiného původu (plocha zástavby) bude provedeno posouzení v režimu zák.č.100/2001 Sb. Vliv na chráněné části přírody bude prověřeno při další přípravě staveb – biologický průzkum.



Z14 Razová Pod tufity	plochy občanského vybavení zařízení sportovní specifická (OSx)		3,04 ha	2,95 ha: 0,72 ha – I. 2,02 ha – IV. 0,21 ha – V.	Lokalita je navržena pod Razovskými tufity. Zájmové území je zařazeno do území s archeologickými nálezy. Ve směru k nádrži - jižní část lokality - nezachovává odstup 100 m od zátopy vodní nádrže (500 m n. m). Dojde k záboru ZPF I., IV. a V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Vliv na chráněné části přírody bude prověřeno při další přípravě staveb – biologický průzkum. .
Z15 Razová	plocha občanského vybavení zařízení tělovýchovná a sportovní (OS)		3,04 ha	2,59 ha: 0,57 ha – III. 1,90 ha – IV. 0,12 ha – V.	Podmínkou je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF - III., IV. a V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb.
Z16 Razová centrum	plochy bydlení v rodinných domech (BI)		1,05 ha	1,05 ha: 1,05 ha – V.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Část území spadá do území s archeologickými nálezy. Dojde k záboru ZPF V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb.
Z17 Razová Dolní konec 1	plochy bydlení v rodinných domech (BI)	lokalita navazuje na zastavěné území	2,05 ha	1,36 ha: 1,36 ha – V.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Část území spadá do území s archeologickými nálezy. Dojde k záboru ZPF V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Dojde k zásahu do PUPFL – 0,35 ha. Postupováno bude v souladu se zákonem o lesích. Dojde k záboru lokality zařazené do VKP (dle zák.č.114/1992 Sb. – postupováno bude v této dílčí části lokality dle zák.č.114/1992 Sb.). Vliv

					na přírodní složky bude prověřen při další přípravě staveb – biologický průzkum (zejména zábor PUPFL). Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z18 Razová Dolní konec 2	plochy bydlení v rodinných domech (BI)	lokalita navazuje na zastavěné území	2,60 ha	2,57 ha: 1,80 ha – III. 0,31 ha – V.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF III. a V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z19 Razová K lomu jih	plochy bydlení v rodinných domech (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území	4,79 ha	4,31 ha: 4,31 ha – I.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF I. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Část území spadá do území s archeologickými nálezy. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z20 Razová K lomu sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území	1,34 ha	1,34 ha: 1,34 ha – I.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF I. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb. Část území spadá do území s archeologickými nálezy.
Z21 Razová	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území,	0,87 ha	0,87 ha: 0,87 ha – III.	Dojde k záboru ZPF III. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemín. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky – bude prověřeno při další přípravě staveb, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalitou

					prochází venkovní vedení VN 22 kVA s ochranným pásmem, které musí být při návrhu umístění jednotlivých objektů respektováno, popř. provést přeložení trasy do kabelového vedení. Vedení VN je významným omezujícím faktorem – vlivy na obyvatelstvo. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z22 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území	0,06 ha	0,06 ha: 0,06 ha – IV.	Dojde k záboru ZPF IV. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Část území spadá do území s archeologickými nálezy. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z23 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území	0,25 ha	0,25 ha: 0,25 ha – V.	Dojde k záboru ZPF V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy.
Z24 Razová obec	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)	lokalita navazuje na zastavěné území	0,89 ha	0,89 ha: 0,21 ha – IV. 0,68 ha – V.	Dojde k záboru ZPF IV. a V. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy.
Z25 Razová centrum sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)		5,25 ha	5,14 ha: 0,14 ha – III. 5,00 ha – IV.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF III. a IV. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita je vymezena u silnice II/452 – vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.



Z26 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)		0,40 ha	0,31 ha: 0,31 ha – III.	Dojde k záboru ZPF III. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy.
Z27 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)		0,70 ha	0,70 ha: 0,70 ha – IV.	Dojde k záboru ZPF IV. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z28 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)		0,23 ha	0,23 ha: 0,23 ha – II.	Dojde k záboru ZPF II. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z29 Razová obec sever	plochy smíšeného území obytného venkovského (SV)		0,21 ha	0,21 ha: 0,21 ha – I.	Dojde k záboru ZPF I. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin – plnit požadavky zák.č.334/1992 Sb., v platném znění. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na zastavěnou část. Lokalita spadá do území s archeologickými nálezy. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.
Z30 Razová obec sever	plochy zemědělské výroby (VLZ)	lokalita navazuje na zastavěné území	0,48 ha	0,48 ha: 0,48 ha – IV.	Dojde k záboru ZPF IV. třídy ochrany, bude provedeno vynětí půdy ze ZPF a skrývky kulturních zemin. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky, lokalita bezprostředně navazuje na stávající areál zemědělské výroby, dodrženo bude stávající ochranné pásmo, v případě změny chovu nebo umístění objektu s chovem zvířat, dodržen zák.č. 100/2001 Sb.

Z31 Razová obec sever	plochy zemědělské výroby (VLZ)		0,03 ha	0,002 ha: 0,002 ha – IV.	Dojde k záboru ZPF IV. třídy ochrany. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky. V případě umístění objektu s chovem zvířat bude dodržen zák. č. 100/2001 Sb. Lokalita je umístěna na okraji území s vysokým rizikem zranitelnosti podzemních vod.
Z32 Razová obec centrum	plochy drobné a řemeslné výroby (VD)		3,43 ha	2,49 ha: 1,77 ha – III. 0,72 ha – IV.	Podmínkou pro rozhodování je prověření změn využití lokality územní studií. Dojde k záboru ZPF III. a IV. třídy ochrany. Není předpoklad vlivu na chráněné části přírody ani na přírodní složky. Lokalita je u silnice II/452. Vyloučit nárůst hluku a znečištění ovzduší.

Plochy dopravní infrastruktury

Tabulka č. 10

Označení plochy		Popis	Výměra zastavit. území	Zábor ZPF: třída ochrany	Hodnocení - podmínky
1	DS – dopravní infrastruktura silniční	Razová sever - nová okružní křižovatka silnice III/45214 a místních komunikací (zlepší stávající dopravní bodovou závalu)	0,002	0	Křižovatka se silnicí III/45214 se tak stává místem se značnou pravděpodobností vzniku dopravních nehod. Územní plán navrhuje tuto křižovatku přebudovat na okružní. Nedojde k záboru ZPF.
2	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v severní části obce	0,005	0	Nedojde k záboru ZPF. Pouze lokální úprava.
3	DS – dopravní infrastruktura silniční	Razová střed - nová okružní křižovatka silnic II/452 a III/45214	0,014	0,005 ha: 0,004 ha – III. 0,001 ha – IV.	Křižovatka II/452 se silnicí III/45214 je místem se značnou pravděpodobností vzniku dopravních nehod. Zvláště nebezpečná situace nastává při přecházení komunikace žáky blízké základní školy. Územní plán navrhuje tuto křižovatku přebudovat na okružní. Zábor ZPF zahrnuje zábor půdy v kultuře zahrada III. a IV. třídy ochrany. Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.
4	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v jižní části obce	0,016	0	Nedojde k záboru ZPF. Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.
5	DS – dopravní infrastruktura silniční	úprava směrového vedení silnice III/45214 v jižní části obce	0,02	0,02 ha: 0,02 ha – III.	Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.
6	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová západ	0,98	0,98 ha: 0,52 ha – II. 0,08 ha – III. 0,38 ha – V.	Liniová stavba. Provedeno bude při přípravě stavby posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. Proveden bude biologický průzkum. Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.
7	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová západ	0,97	0,75 ha: 0,005 ha – II. 0,35 ha – III. 0,26 ha – IV.	Liniová stavba. Provedeno bude při přípravě stavby posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. Proveden bude biologický průzkum. Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.

VYHODNOCENÍ VLIVU ÚZEMNÍHO PLÁNU RAZOVÁ

 NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
LEDEN 2014

				0,09 ha – V.	
	DS – dopravní infrastruktura silniční	nová obslužná komunikace Razová východ	3,66	2,86 ha: 0,26 ha – II. 0,36 ha – III. 0,20 ha – IV. 1,97 ha – V.	Liniová stavba. Provedeno bude při přípravě stavby posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. Proveden bude biologický průzkum. Zabezpečit vyloučení vlivu emisí hluku a znečištění ovzduší.

Plochy veřejných prostranství

Plochy veřejných prostranství (1 PV - Razová - západ - nad tufity, 2 PV, 3 PV - Razová - JV, 4 PV - Razová - východ - Leskovec nad Moravicí) tvoří vždy sdružený dopravní prostor pro motorová vozidla - obsluha nově navržených rozvojových ploch, pěší komunikace, pruh nebo pás pro cyklisty, zeleň) související se stávajícím využitím území s potřebou řešit obsluhu navazujících prostranství. Částečně dojde pro realizaci těchto ploch k záboru ZPF (vycházející ze zařídění těchto dotčených ploch dle katastru nemovitostí – orná půda, zahrada, TTP), část je vždy tvořena ostatní plochou (1 PV – 0,25 ha, 2 PV – 0,36 ha, 3 PV – 0,14 ha, 4 PV 0,04 ha). Při přípravě těchto ploch bude provedena inventarizace dotčené mimolesní zeleně. Není předpoklad ovlivnění chráněných částí přírody.

Jednotlivé plochy byly sledovány se zřetelem na možnou kumulaci vlivů dle návrhu využití jednotlivých ploch v území a s ohledem na zabezpečení propustnosti území vzhledem ke společnému vlivu možného využití těchto ploch. Po specifikaci konkrétního využití bude dále uvedený vliv řešen kumulativně.

Jak je zřejmé z výše uvedeného rozboru ploch, navržené plochy jsou situovány v převaze na zemědělských plochách. Tato skutečnost odpovídá typu území katastru obce Razová.

Při stavbě jednotlivých objektů (přípravě záměrů) na plochách dle ÚP většinou dojde k záboru zemědělského půdního fondu a s tím souvisejícímu požadavku na souhlas se zábořem ZPF, provedení skryvek kulturních zemin a nakládání se skrytými zeminami v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. v platném znění.

Většinou u návrhových ploch není předpoklad vlivu na přírodní složky vzhledem k jejich umístění na plochách agroceen. V místech navazujících na území s přírodními prvky (lesní porost, TTP, vodní plocha) bude proveden před přípravou jednotlivých záměrů biologický průzkum. Návrhové plochy většinou nejsou situovány v ochranném pásu lesa.

Vlivy na faunu souvisí v tomto případě spíše z hlediska ornitofauny zalétávající do území, většinou hnízdící mimo tato území v lesních porostech.

Komplexně je řešena územním plánem retenční schopnost území (vymezení hranice maximální retenční hladiny vodní nádrže, hranice zástavby 100 m od vodní nádrže, vymezeno je území s vysokým rizikem zranitelnosti podzemních vod).

Tam, kde se plochy dotýkají prvků územních systémů ekologické stability, je nutné zabezpečit dodržení funkčnosti těchto prvků v době stavby a v době následného využívání objektů. Posláním ÚSES je zajistit podmínky pro zachování bohatého genofondu a pro výměnu genetické informace biologických složek stabilizačním působením skladebných prvků na okolní méně stabilní ekosystémy.

Pokud bude v území připravován záměr výstavby rekreačních areálů, hotelových komplexů a související zařízení, bude záměr samostatně a posouzen v režimu zák.č.100/2001 Sb. Současně budou posouzeny kumulativní vlivy tohoto záměru s ostatními vlivy v území (stávající, navrhované, připravované).

Při přípravě dopravní infrastruktury silniční (nová komunikace) bude provedeno samostatné posouzení dle zák.č.100/2001 Sb. v platném znění se zaměřením na hlukovou zátěž, vliv emisí z provozu na obyvatelstvo a zpracováno bude biologické hodnocení na základě podrobného biologického průzkumu. Posouzení jednotlivých staveb bude vždy provedeno s kumulací všech možných vlivů na prostředí. Řešení dopravní stavby bude dále projekčně řešeno. Vyloučen je nárůst hluku (vůči chráněnému prostoru chráněných objektů) a znečištění ovzduší.

Vlivy na ovzduší

Z hlediska emisí znečišťujících látek do ovzduší je možné konstatovat, že realizace uplatnění nových staveb na vymezených plochách k přípustným činnostem dle územního plánu nebude za předpokladu dalšího podrobného posouzení konkrétního záměru znamenat

**Projekt „Zpracování územního plánu Razová“ byl spolufinancován z
prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj**

produkci škodlivin do ovzduší nad přípustnou mez za předpokladu uplatnění opatření zohledňujících připravované aktivity ve vztahu k ochraně ovzduší.

Je možné na základě známých údajů uvedených v rámci územního plánu konstatovat, že navrhovaný územní plán respektuje požadavky na omezení produkce škodlivin do ovzduší a je řešen v souladu s požadavky příslušných dokumentů v rámci Moravskoslezského kraje.

Přesto je nezbytné využít všech existujících možností zlepšení kvality ovzduší v obci. Zejména přiměřeně posuzovat povolování dalších zdrojů znečištění – kotle na pevná paliva a prosazovat optimální řešení v oblasti dopravy.

Vliv hlukové zátěže

Vlastní jednotlivé záměry nesmí být zdrojem hlukové zátěže nad přípustnou úroveň. Při další přípravě stavby budou zpracovány podrobné hlukové studie na základě technického a technologického řešení, na základě nichž bude možné garantovat, že budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty (chráněný prostor chráněných objektů) dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v době přípravy staveb nebo navrhnout opatření pro zabezpečení uvedeného požadavku.

Vlivy na znečištění vod, půdy a horninového prostředí

Z hlediska znečištění vod a půdy nepředstavuje na základě řešení jednotlivých ploch a návrhů územní plán Razová potenciální zdroj znečištění. Veškeré možné vlivy budou technicky, stavebně a provozně řešeny v rámci projektové dokumentace jednotlivých staveb, které bude možné na vymezených plochách realizovat.

Na eliminaci vlivů smyvů do vodní nádrže jsou navrženy ochranné infiltrační pásy (zasakovací a vegetační) a rozšiřování travních porostů v místech koncentrovaného odtoku. Ochranná infiltrační pásy jsou navrhovány v zónách největší zranitelnosti v souvislosti s hladinami podzemních vod.

Řeka Moravice byla v roce 1996 v úseku přehradní nádrže Slezská Harta v ukazatelích kyslíkového režimu ve III. třídě – voda znečištěná. V chemických ukazatelích však byla vlivem zemědělství zařazena do IV. třídy – silně znečištěná voda. Obdobně nepříznivě byly hodnoceny i přítoky Moravice.

Kvalita vody v Rázovském potoku je ve sledovaném profilu ústí podle vybraných ukazatelů hodnocena rovněž IV. třídou jako silně znečištěná, na což měl rozhodující vliv vysoký obsah fosforu. Organické znečištění vody podle BSK₅ a CHSK_{Cr} odpovídá III. třídě jakosti, obsah amoniakálního a dusičnanového dusíku ve vodě i saprobní index makrozoobentosu jsou hodnoceny příznivěji – II. jakostní třídou.

S výjimkou ukazatele CHSK_{Mn} řadí ostatní sledované fyzikální a chemické ukazatele i kovy vodu v toku do I. až II. jakostní třídy a podle počtu termotolerantních koliformních bakterií je voda klasifikována rovněž II. třídou jako mírně znečištěná.

Vlivy na flóru a faunu

Vlivy na floru budou podrobně sledovány v rámci další přípravy jednotlivých záměrů navržených v jednotlivých návrhových plochách územního plánu. Pro jednotlivé záměry podle místa situování bude proveden biologický průzkum území. V místech vymezených územním plánem pro možnou zástavbu nebyly v rámci přípravy územního plánu sledovány takové lokality, na nichž by umístění nových staveb nebylo akceptovatelné, případně je

možné stanovit opatření v rámci biologického průzkumu a následného biologického posouzení.

Odpady

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 Sb., v platném znění, odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití, nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

Jedním ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství je Plán odpadového hospodářství (POH) ČR na který navazuje zastupitelstvem schválený Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. POH MSK byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30.9.2004 usnesením č.25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č.2/2004 s účinností ze dne 13.11.2004.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů není v obci zpracován (ze zákona mají tuto povinnost původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu). V obci vzniká méně než 1000 t komunálního odpadu ročně.

V okolí obce (do 20 km) existují dostatečné kapacity na zpracování a uložení odpadů. Obec ani v budoucnu nepředpokládá budování skládky na PDO na svém katastrálním území.

Vlivy na hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

V obci jsou evidovány nemovité kulturní památky (kostel sv. Archanděla Michaela, venkovská usedlost Razová), je zde Památník obětím 1.sv. války a architektonicky cenné stavby (Vápenná pec) a je zde několik statků a chalup dokladující vývoj stavební kultury v území.

Na území obce je nutno chránit a respektovat i další objekty, které svým umístěním a charakterem dokumentují historický vývoj osídlení. Pro zachování rázu krajiny bude nutné vytvořit předpoklady pro jejich zachování.

Územní plán tyto stavby a jejich význam respektuje.

Závěr

Vzhledem k současnému stavu znalostí navrhovaných ploch v rámci územního plánu Razová je možné konstatovat na základě zjištěných údajů a závěrů, že nebyly shledány takové předpokládané vlivy, které by realizaci změny využití pozemku v navrhované lokalitě a navazujících ploch bránily nebo ji výrazně omezovaly. Konkrétní budoucí vlivy a jejich dopady je možno posoudit v jednotlivých případech, jeví se však jako málo pravděpodobné, že by zde byla navržena aktivita s výrazným negativním dopadem na kteroukoliv ze složek

životního prostředí. Všechny vlivy je možné opatřeními v rámci přípravy stavby řešit technickými opatřeními a projekčním řešením nového záměru.

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení.

Návrh ploch v rámci územního plánu již po proběhlém projednávání není řešena variantně. Akceptovány a zahrnuty byly všechny připomínky k navrhovaným plochám a pro další postup přípravy změn v území jsou stanoveny podmínky a limity.

Následné technické řešení v rámci přípravy konkrétní stavby nebo aktivity v území může být řešeno variantně.

Vlastní územní plán Razová nebude znamenat negativních zásahů do ÚSES ani chráněných území, respektuje zachování krajinných charakteristik území se stanovením podmínek pro jejich zachování, respektuje hmotné statky a kulturní dědictví.

V daném stupni poznání možnosti ovlivnění území a stupni přípravy územně plánovací dokumentace bylo použito slovního hodnocení bez zvláštních postupů a výpočtových metod.

8. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

8.1 VLIVY NA PŮDU

Při provádění prací bude postupováno tak, aby nedocházelo ke znečištění půdního prostředí. Se zeminami bude zacházeno tak, aby nedocházelo k jejich znehodnocení (v souladu se zák.č.334/1992 Sb. ve znění platných předpisů) a podmínka příslušného orgánu ochrany půdního fondu.

Pro uvedené plochy nejsou nutná opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

8.2 DOPRAVNÍ ZÁTĚŽ ÚZEMÍ

Při navrhování řešení dopravní obslužnosti lokalit určených pro bydlení (úpravy křižovatek, napojení nové bytové zástavby, optimalizace sítě místních komunikací, doplnění chodníků apod.) je i s odkazem na ust. § 20 vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů bude dodržen soulad komunikačního systému pozemních komunikací s platnou ČSN 73 6102 „Projektování křižovatek na silničních komunikacích“ a stanovena minimální šíře uličního prostoru (zejména odstup oplocení a dalších pevných překážek) s ohledem na provoz na budoucích komunikacích, nezbytné manipulační plochy zimní údržby (plochy pro odklizení sněhu), rozhledy v křižovatkách, přípojky infrastruktury, apod.

Při stanovení šíře uličního prostoru je nutno respektovat i podmínky pro stanovení nejmenší šíře veřejného prostranství dle ust. § 22 citované vyhlášky. Dopravní obsluha v rámci celého obytného prostoru bude řešena tak, aby se minimalizoval počet připojení na silniční síť.

Územím Razové prochází silnice I/11 Praha – Hradec Králové – Šumperk – Bruntál – Opava – Ostrava – Žilina, která má mezistátní význam pro dopravní spojení ve směru východ – západ. V délce cca 2,5 km prochází severní částí území obce Razová, jejíž zástavba je na silnici I/11 napojena silnicí III/45214 v katastrálním území obce Jelení.

Parametry silnice I/11 jsou ovlivněny konfigurací terénu, povolená rychlost je omezena na 40 km/h. Řada úseků silnice neumožňuje bezpečné předjíždění vzhledem k rozhledovým poměrům, které vyplývají ze směrovému vedení trasy. Dříve zpracovaná studie předpokládá úpravu silnice I/11 v blízkosti hranice mezi Razovou a Miloticí nad Opavou s ukončením na hranici Dolního Benešova. Úprava bude spočívat ve zvětšení směrového oblouku trasy a dílčím rozšíření jižním směrem. Rekonstruovaná trasa bude splňovat požadavky na kategorii S 11,5/80 a umožní bezpečné předjíždění. Dopravní intenzity silnice I/11 Dopravní zátěž na silnici II/452 vykazovala ve sčítacím bodě 7-4630 1163 nákladních vozidel, 3438 osobních vozidel, 29 motocyklů, celkem 4630 vozidel (úsek křižovatka se 4581 na Dlouhou Stráň – zaúst 459 od Krnova) za 24 hodin při celostátním sčítání v roce 2005.

Územím Razové prochází dále silnice II/452 Dolní Holčovice – Bruntál – Leskovec nad Moravicí – Bílčice okresního významu. Pro obec má převážně dopravní význam. Převážná část její trasy – od silnice I/45 v Bruntále po silnici I/46 v Bílčicích – byla přeložena a rekonstruována v souvislosti s výstavbou vodní nádrže Slezská Harta. V této stabilizované poloze splňuje požadavky kategorie S 9,5/80.

Průjezdni úsek silnice je přibližně 250 m dlouhý, což v současném uspořádání vede k překračování povolené i návrhové rychlosti. Křižovatka se silnicí III/45214 se tak stává místem se značnou pravděpodobností vzniku dopravních nehod. Zvláště nebezpečná situace nastává při přecházení komunikace žáky blízké základní školy.

Dopravní zátěž na silnici II/452 je dána ve sčítacím bodě 7-3840 185 nákladních vozidel, 1087 osobních vozidel, 12 motocyklů, celkem 1284 vozidel (úsek Bruntál – k.z. – křižovatka se 45214 v obci Razová) a ve sčítacím bodě 7-3850 225 nákladních vozidel, 912 osobních vozidel, 5 motocyklů, celkem 1142 vozidel (úsek křižovatka se 45214 v obci Razová – zaústění 459 v obci Lískovec) za 24 hodin při celostátním sčítání v roce 2005.

Územím Razové prochází silnice II/45214 Razová – Jelení, která je v nezastavěné části obce vybudována v kategorii S 7,5/60. Průjezdni úsek silnice je dopravní osou zástavby. Průsečná křižovatka se silnicí II/452 ji dělí přibližně na dva stejné úseky, z nichž jižní končí v blízkosti vodní nádrže s pokračováním jako účelová komunikace.

Trasa průjezdniho úseku silnice III/45214 vykazuje řadu dopravních závad směrového a šířkového charakteru. Šířka kolísá mezi 4 až 5 m a ústí do ní řada podružných komunikací. Z toho vyplývá velká četnost křižovatek a napojení podružných komunikací, v některých případech bez zajištění rozhledových polí.

Stávající územní plán navrhuje rekonstrukci severního úseku silnice III/45214 (díličí směrové, převážně však šířkové úpravy).

Rovněž jižní část má být rozšířena a doplněna souběžným chodníkem.

Místní a účelové komunikace umožňují obsluhu zástavby automobilovou dopravou a přístup k jednotlivým objektům. Jejich parametry jsou rozdílné, v řadě případů nemají dostatečnou šířku, některé jsou ukončené slepě.

Podél části východní hranice území obce je lesními cestami vedena značená cyklistická trasy č. 503 v trase Krnov – Brantice – Zátor – Milotice nad Opavou – Leskovec nad Moravicí – Kružberk.

Na území Razová jsou cyklisty využívány stávající komunikace pro motorová vozidla, není vybudováno žádné zařízení pro cykloturisty.

Z výčtu výše uvedených dopravních charakteristik území vyplývá i dopravní zátěž území. Jedná se o dopravní síť odpovídající danému charakteru obce.

Ostatní druhy dopravy se v zájmovém území nenacházejí.

Nejsou navrhována opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

8.3. HLUKOVÁ A IMISNÍ ZÁTĚŽ

Konkrétní připravované záměry nebo stavby na návrhových plochách v rámci územního plánu Razová nesmí být zdrojem hlukové zátěže nad přípustnou úroveň a nově připravované stavby budou garantovat dodržení přípustných hodnot dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Budou navržena opatření pro zabezpečení dodržení přípustných hodnot v rámci chráněného prostoru chráněných objektů.

Pro zastavitelnou plochu dopravní infrastruktury nejsou navržena opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

8.4. ZVÝŠENÍ PRODUKCE ODPADŮ A ODPADNÍCH VOD, ZVÝŠENÍ RIZIKA HAVÁRIÍ

Navržený územní plán Razová neumožňuje realizovat na vymezených plochách takové záměry nebo stavby a aktivity, které by sebou nesly zásadní rizika vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpadními, zejména znečištěnými vodami, při nedodržení protipožárních opatření nebo při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

Provozovatelé nových staveb zpracují plán havarijních opatření pro případ úniku ropných látek v případě havárie, např. v dopravním provozu nebo při možnosti úniku ropných látek.

Únik většího množství benzínu či nafty znamená případné nebezpečí znečištění zeminy, povrchových a podzemních vod. Možnost úniku mimo zpevněné plochy, odkanalizované do zařízení na odlučování ropných látek, bude eliminována stavebním řešením případných navrhovaných staveb na vymezených plochách v území.

Případný havarijní únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby. Všechna tato opatření budou řešena v rámci přípravy již konkrétních staveb a záměrů v území.

Nejsou navrhována opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

8.5 ZMĚNY ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

Záměry, které budou na území vymezených ploch územního plánu Razová realizovány, nebudou znamenat narušení nebo změny odtokových poměrů v rámci území.

Nejsou navrhována opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů.

8.6 VLIV NA KRAJINNÝ RÁZ

Změny funkčního využití pozemků jsou navrženy s ohledem na okolní stavby a stávající charakter území, který umožňuje navrhovanou změnu využití funkčních ploch realizovat. Tento stav respektuje měřítko krajiny, umožňuje koexistenci okolních staveb a jejich provozu a zároveň respektuje nejbližší situovanou zástavbou obce a charakteristiky krajinného rázu vymezeného v rámci odborného posouzení STUDIEM B&M v 09/2009 pro odbor životního prostředí Městského úřadu v Bruntále. Vyhodnocení území z hlediska ochrany krajinného rázu představuje formu preventivního hodnocení, které bylo zpracováno jako krajinářsko-analytický dokument s rozborovou a návrhovou částí, která je věnována stanovení ochranných podmínek a odstupňované ochraně krajinného rázu k zajištění ochrany pozitivních hodnot krajinného rázu předmětného území.

Respektovány jsou v možném rozsahu podmínky pro místa vymezeného krajinného rázu MKR3 - Údolní nádrž Slezská Harta, MKR6 – Razová a MKR7 - Razovské tufity a podmínky vymezené pro tato vymezená místa krajinného rázu.

Nejsou navrhována další opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

8.7 VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Vlastní vymezení návrhových ploch v územním plánu Razová nebude znamenat negativní vliv z využití dle stanovených možností funkčního využití a provozu možných nových staveb a aktivit v území na veřejné zdraví.

Tento stav bude v dalším stupni přípravy jednotlivých nových staveb a aktivit v území prověřen a dokladován rozptylovou studií a hlukovou studií (podle typu nových záměrů). Na základě těchto materiálů budou stanoveny podrobné podmínky pro možnost realizace stavby se zřetelem na zabezpečení zdravých životních podmínek v době stavby a provozu objektu, který bude možné na navrhované ploše realizovat.

Nejsou navrhována opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů na životní prostředí nad rámec obecně platných předpisů nebo stanoviska dotčených orgánů v řízení následujících po schválení územního plánu.

9. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ

Územní plán je zpracován invariantně. Pro navrhovaný územní plán byly veškeré relevantní cíle ochrany životního prostředí na základě dostupných krajských koncepcí a další dokumentace zhodnoceny a do změny územního plánu promítnuty.

Územní plán respektuje podle § 31 odst. 4 stavebního zákona Politiku územního rozvoje ČR 2008. Území obce Razová je součástí specifické oblasti SOB 3 - Specifická oblast Jeseníky – Králický Sněžník. Úkolem pro územní plánování je zejména vytvoření podmínek pro zkvalitnění a rozvoj technické infrastruktury, občanského vybavení rozvoj rekreační funkce sídel v prostoru kolem vodní nádrže Slezská Harta a podpora dalších opatření k posílení stability osídlení. Tyto podmínky územní plán obce respektuje.

Rovněž zohledňuje začlenění území krajinné oblasti a krajinného typu dle ZÚR MSK a přihlíží ke zpracovaným ÚAP a RURÚ Moravskoslezského kraje, respektuje Zásady územního rozvoje MSK.

Územní plán obce Razová vytváří předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území. Při řešení územního plánu byly zohledněny jak veřejné, tak i soukromé zájmy na rozvoji území.

Územní plán Razová chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Ochrana jmenovaných hodnot je promítnuta zejména do podmínek pro využití ploch. Zastavitelné plochy byly vymezeny s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území. V územním plánu obce je stanovena koncepce rozvoje území, včetně urbanistické koncepce s ohledem na hodnoty a podmínky území.

V rámci územního plánu byly stanoveny urbanistické, architektonické a estetické požadavky na využívání a prostorové uspořádání území a na jeho změny, zejména na umístění a uspořádání staveb s ohledem na stávající charakter a hodnoty území.

Umístěním rozvojových ploch nedojde rovněž k ohrožení stávajících přírodních, architektonických a urbanistických hodnot v území.

Územní plán eliminuje slabé stránky a rizika ovlivňující potřeby současné generace zejména v následujících ohledech:

- stanovená koncepce rozvoje území vytváří předpoklady pro zachování stávajících přírodních, urbanistických a architektonických hodnot území zároveň při úměrném rozvoji sídla
- respektuje kulturně historický potenciál území
- respektuje všechny kulturní nemovité památky zapsané v ústředním seznamu, historické budovy, přírodní i kulturní krajinné dominanty, místa významných výhledů, krajinné horizonty
- vytváří předpoklady pro řešení otázky dopravního a technického vybavení území

- vytváří předpoklady pro rozvoj služeb cestovního ruchu
- vytváří předpoklady pro rozšíření nabídky služeb a aktivit pro návštěvníky území mimo hlavní zimní a letní sezónu
- vytváří předpoklady pro stabilizaci obyvatel v místě
- vytváří předpoklady pro zvýšení ekonomické prosperity obce

10. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Základními monitorovacími ukazateli pro územní plán jsou:

- výměra a bonita odnímané plochy ze ZPF
- hluková a emisní zátěž
- dopravní charakteristiky území (intenzity dopravy, dopravní napojení)
- sledování prvků ÚSES (NRBK, RBC, LBK, LBC)
- sledování chráněných částí území (PP)
- sledování přírodních složek
- sledování okolních objektů bydlení
- sledování vhodného umístění staveb a jejich architektonického řešení s ohledem na krajinný ráz

Tyto ukazatele budou průběžně konfrontovány se stávajícím stavem území a bude průběžně posuzována možnost trvale udržitelného rozvoje.

Kromě uvedených opatření jsou dále navrhována následující opatření:

- důsledně kontrolovat technický stav všech využívaných technických prostředků

Územní plán stanoví podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití a podmínky prostorového uspořádání.

Celé území obce Razová je rozděleno do ploch s rozdílným způsobem využití, jak je uvedeno na stranách 7 - 8. Jednotlivé plochy mají navrženo hlavní využití, přípustné využití, nepřípustné využití a podmínky prostorového uspořádání pro novou zástavbu v zastavitelných plochách a plochách přestavby.

Jednotlivé plochy jsou vymezeny v uceleném souhrnu dle specifického návrhu využití na plochy bydlení, občanského vybavení, rekreace, plochy výroby a skladování, veřejných prostranství, dopravní infrastruktury, technické infrastruktury, plochy specifické, plochy vodní a vodohospodářské, plochy systému sídelní zeleně a plochy v nezastavěném území. V rámci těchto vymezených ploch jsou dále ucelené plochy rozděleny na plochy podrobně vymezené dle funkčního využití se stanovením hlavního využití a přípustného využití v jednotlivých plochách. Samostatně je vymezeno nepřípustné využití vycházející z charakteristik ploch, daného území a odborných podkladových materiálů. Nepřípustné využití na jednotlivých plochách je určující podmínkou pro zabezpečení zachování navrhovaných charakteristik jednotlivých ploch s ohledem na danou lokalitu, životní prostředí a konečný ráz krajiny. Určujícím prvkem budou stanovené podmínky prostorového uspořádání pro novou zástavbu v zastavitelných plochách a plochách přestavby:

Vymezené regulativy vymezují:

Z hlediska využití území:

- způsob využití území dle výkresu urbanistických hodnot území
- způsob využití dle výkresu přírodních hodnot území podle aktuálního stavu a podle správních rozhodnutí (územní rozhodnutí, stavební povolení), platných v době zpracování tohoto územního plánu
- vymezeného území hranice zastavěného území - je vymezena podle nového stavebního zákona – stav k 30.5. 2008 a vydaná územní rozhodnutí a stavební povolení k 29.2.2008

Z hlediska ochrany životního prostředí:

- ochrana přírody (ÚSES, PP Razovské tufity, památné stromy – lípa velkolistá, ochrana nerostných surovin)
- ochrana krajinného rázu (stanovené podmínky vymezených míst krajinného rázu (MKR3 - Údolní nádrž Slezská Harta, MKR6 – Razová, MKR7 - Razovské tufity)
- ochranná pásma (ochranné pásmo lesa 50 m)
- ochrana podzemních a povrchových vod (užívání pozemků sousedících s korytem vodních toků pro nezbytnou údržbu toků v šířce nejvýše do 8 m od břehové čáry, u ostatních drobných vodních toků nejvýše v šířce do 6 m od břehové čáry)
- ochranná pásma vodovodních řadů 1,5 m/2,5 m (do DN 500 včetně/nad DN 500) od vnějšího líce potrubí dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Ochranná a bezpečnostní pásma energetických zařízení (dle zák.č. 458/2000 Sb.) a telekomunikačních zařízení (dle zák.č. 127/2005 Sb.)

Z hlediska ochrany dopravní infrastruktury pozemních komunikací :

- Ochranné pásmo silnic I., II. a III. třídy a místních komunikací (silnice I. třídy – 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu, silnice II.a III. třídy a ostatní místní komunikace II. třídy – 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu)
- Rozhledová pole křižovek silnic a místních komunikací I. a II. třídy (dle zákona č. 13/1997 Sb.)

11. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Základními ukazateli pro rozhodování ve vymezených plochách územního plánu jsou:

- zemědělský půdní fond - výměra a bonita odnímané plochy
- hluková a emisní zátěž - sledování okolních objektů bydlení
- přírodní složky a minimalizace vlivů na ně
- sledování chráněných částí území (PP)
- dopravní charakteristiky území (intenzity dopravy, dopravní napojení)
- sledování vhodného umístění staveb a jejich architektonického řešení s ohledem na krajinný ráz
- sledování prvků ÚSES (NRBK, RBC, LBK, LBC)
 - komplexní řešení retenční schopnosti území (vymezené hranice maximální retenční hladiny vodní nádrže, hranice zástavby od vodní nádrže)

- území s vysokým rizikem zranitelnosti podzemních vod).

V rámci řízení následujících po schválení územního plánu, je nutné záměry vymezené v zák.č.100/2001 Sb. posoudit v rámci procesu posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se zejména o plochy dopravní infrastruktury, parkoviště a výstavby rekreačních areálů, hotelových komplexů a související zařízení.

Současně budou posouzeny kumulativní vlivy tohoto záměru s ostatními vlivy v území (stávající, navrhované, připravované).

12. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Předmětný územní plán Razová navrhuje mimo jiné plochy pro bydlení, občanského vybavení, rekreace, plochy výroby a skladování, veřejných prostranství, dopravní infrastruktury, technické infrastruktury, plochy specifické, plochy vodní a vodohospodářské, plochy systému sídelní zeleně a plochy v nezastavěném území, v jejichž důsledku by mohly být sledovány vlivy na životní prostředí. Pro zjištění, zda může mít realizace navrhovaných aktivit závažné vlivy na životní prostředí, bylo provedeno vyhodnocení těchto navrhovaných aktivit, resp.způsobů využití území a cílů vzhledem k jednotlivým složkám životního prostředí. Základním východiskem je skutečnost, že při realizaci jakéhokoliv záměru budou dodrženy všechny povinnosti dané platnými právními předpisy.

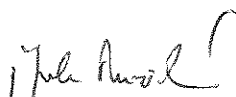
Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů uvedených v tomto posouzení je provedeno konečné zhodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí. S přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný územní plán Razová nebude znamenat nepříznivé ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí a lze jej

doporučit

Zpracovatel vyhodnocení: Ing.Jarmila Paciorková
autorizace č.j. 5251/3988/OEP/92
prodloužení č.j. 26701/ENV/11 z 21.4.2011

U Statku 301/1, 736 01 Haviřov
Tel/fax 596818570, 602749482
e-mail eproj@volny.cz

Podpis zpracovatele:



Ing. Jarmila PACIORKOVÁ
AUTORIZOVANÁ OSOBA
č.j. autorizace 5251/3988/OEP/92

MAPOVÁ DOKUMENTACE A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ VE VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU RAZOVÁ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V příloze jsou uvedeny:

Územní plán Razová

Územní plán obce Razová – grafická část územního plán – II.B.1 Koordinační výkres
(zmenšeno) – severní část, jižní část

Legenda (zmenšeno)

