

Spolufinancováno z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



www.strukturalni-fondy.cz/IOP

**VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU
KATEŘINIC
NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZPRACOVANÉ DLE PŘÍLOHY
K ZÁKONU Č. 183/2006 SB.,
O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU**



ING. MARIE SKYBOVÁ, PH.D.
ZAHRADNÍ 241, ŠTÍTINA

ČERVEN 2011

**Vyhodnocení vlivů Územního plánu Kateřinice
na životní prostředí
zpracované dle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb.,
o územním plánování a stavebním řádu**

ZADAL: Obec Kateřinice,
Kateřinice 127
742 58 Kateřinice

ZPRACOVAL: Ing. Marie Skybová, Ph.D.,
držitelka autorizace dle zák. č. 100/2001 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů
č. osvědčení 2442/ENV/08
Adresa: Zahradní 241
747 91 Štítina

Ve Štítině, dne 7. června 2011

.....
Ing. Marie Skybová, Ph.D.

Výtisk č. 1

O B S A H

ÚVOD	7
1. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni	9
1.1 Obsah a cíle územního plánu	9
1.2 Vztah územně plánovací dokumentace k cílům koncepčních národních a regionálních dokumentů	9
1.2.1 Politika územního rozvoje ČR 2008	10
1.2.2 Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje.....	11
1.2.3 Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje	12
1.2.4 Bílá kniha – seznam investičních staveb na silniční síti II. a III. tříd Moravskoslezského kraje.....	12
1.2.5 Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje.....	13
1.2.6 Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje.....	13
1.2.7 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje.....	15
1.2.8 Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	15
1.2.9 Koncepce strategie ochrany přírody krajiny Moravskoslezského kraje	16
1.2.10 Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje	16
1.2.11 Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje	17
1.2.12 Koncepce rozvoje cyklistické dopravy Moravskoslezského kraje.....	17
1.2.13 Plán oblasti povodí Odry	19
1.2.14 Koncepce pro opatření na ochranu před povodněmi v ploše povodí na území Moravskoslezského kraje	19
1.2.15 Program rozvoje Moravskoslezského kraje na období 2010 – 2012	19
1.2.16 Marketingová strategie rozvoje cestovního ruchu v Moravskoslezském kraji pro léta 2009 - 2013	20
1.2.17 Zhodnocení vztahu Územního plánu Kateřiníc k záměrům a cílům nadřazených dokumentů	20
2. Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území a jeho pravděpodobný vývoj bez realizace záměrů územně plánovací dokumentace	21
2.1 Vymezení území	21
2.2 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území	22
2.2.1 Klimatologická charakteristika	22
2.2.2 Kvalita ovzduší.....	23
2.2.3 Voda.....	24
2.2.4 Geologie, geomorfologie	26

2.2.5	Krajinný pokryv, půdní fond.....	28
2.2.6	Ochrana přírody	29
2.2.7	Flóra, fauna	31
2.2.8	Typologie krajiny	33
2.2.9	Radonový index geologického podloží.....	33
2.2.10	Archeologická naleziště, historické památky	34
2.2.11	Vývoj složek ŽP bez realizace územně plánovací dokumentace ve vztahu k posuzovaným záměrům	35
3.	Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být realizací záměrů ÚP významně ovlivněny	36
3.1	Změna zemědělského půdního fondu a PUPFL	36
3.1.1	BPEJ a třídy ochrany ZPF	37
3.1.2	Vyhodnocení záboru ZPF ve smyslu vyhlášky č. 13/1994 Sb.	40
3.1.3	Pozemkové úpravy, ÚSES.....	41
3.1.4	Zábor PUPFL.....	41
3.2	Změna dopravní zátěže území	41
3.3	Změna imisí a hlukové zátěže území	42
3.3.1	Ovzduší.....	42
3.3.2	Hluk	43
3.4	Vliv na vody	44
3.4.1	Odpadní vody.....	44
3.4.2	Vliv na podzemní a pitné vody	45
3.4.3	Vliv na povrchové vody a protipovodňová opatření.....	45
3.4.4	Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch	45
3.5	Zvýšení produkce odpadů	46
3.6	Vliv na horninové prostředí	46
3.7	Změna vegetace, vliv na faunu	47
3.8	Změna vzhledu krajiny, krajinný ráz	47
4.	Veškeré 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	51
4.1	Systém NATURA 2000	51
4.2	Skladebné části ÚSES	51
4.3	VKP	51
5.	Závažné vlivy (včetně sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, pozitivních a negativních vlivů) navrhovaných variant územního plánu na životní prostředí	53
5.1	Vliv na ovzduší a klima	56

5.2	Fyzikální vlivy – hluk	56
5.3	Vliv na obyvatelstvo, veřejné zdraví, sociálně-ekonomické vlivy	56
5.3.1	Vliv na veřejné zdraví.....	57
5.3.2	Sociálně-ekonomický vliv.....	58
5.4	Vliv na půdu	58
5.5	Vliv na půdu – projevy půdní eroze	60
5.6	Vliv na pozemky určené k plnění funkce lesa	60
5.7	Vliv na horninové prostředí	61
5.8	Vliv na biologickou rozmanitost, faunu, flóru	61
5.9	Vliv na vodu	62
5.10	Vliv na ÚSES a VKP	62
5.11	Vliv na hmotné statky a kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického	62
5.12	Vliv na krajinu	63
5.13	Významnost vlivů ÚP Kateřinice na životní prostředí	64
6.	Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení ÚP a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	65
7.	Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z realizace záměrů územního plánu	67
7.1	Vliv na zemědělský půdní fond	67
7.2	Vliv na krajinný ráz	68
7.3	Vliv na PUPFL	68
7.4	Vliv na veřejné zdraví, ovzduší, hluk	68
7.5	Vliv na vodu	68
7.6	Vliv na biologickou rozmanitost, faunu, flóru	69
8.	Cíle ochrany životního prostředí stanovené na mezinárodní, komunitární nebo vnitrostátní úrovni, které mají vztah k ÚP Kateřinice, a způsob, jak byly tyto cíle vzaty v úvahu během jeho přípravy	70
8.1	Ovzduší	70
8.2	Voda	70
8.3	Půda	71
8.4	Příroda a krajina	71
8.5	Kulturní a historické památky	71
8.6	Obyvatelstvo	71
9.	Stanovení monitorovacích ukazatelů (indikátorů) vlivu ÚP na životní prostředí	72
10.	Netechnické shrnutí výše uvedených údajů.....	74

11. Závěry a doporučení včetně návrhu stanoviska ke koncepci	76
11.1 Návrh stanoviska ke koncepci	76
12. Literatura a zdroje	78

Přehled zkratk:

AVČR	Akademie věd České republiky
BaP	benzo(a)pyren
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CZT	centrální zásobování teplem
ČOV	čistírna odpadních vod
EOAR	ekvivalentní objemová aktivita radonu
EVL	evropsky významná lokalita
HEIS	hydroekologický informační systém
CHLÚ	chráněné ložiskové území
KR	krajinný ráz
MSK	Moravskoslezský kraj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPÚ	Národní památkový ústav
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
OSN	Organizace spojených národů
OV	občanské vybavení
PAHs	polycyklické aromatické uhlovodíky
PM ₁₀	částice v ovzduší, jejichž aerodynamický průměr nepřesahuje 10 µm
RD	rodinný dům
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	Pozemek určený k plnění funkcí lesa
PÚR ČR	Politika územního rozvoje České republiky
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
ŘSD ČR	Ředitelství silnic a dálnic České republiky
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SOB	specifická oblast
TI	technická infrastruktura
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP	územní plán
ÚPN VÚC	územní plán velkého územního celku
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje

ÚVOD

Posuzovaný návrh Územního plánu Kateřinice byl zpracován odborným týmem společnosti Ing. arch. Ludmila Konečná URBANISTICKÁ SPOLEČNOST, Ostrava. Pořizovatelem je v souladu s § 6 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů Městský úřad Kopřivnice, Odbor stavebního řádu, územního plánování a památkové péče.

Územní plán Kateřinice je vypracován podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, tj. s obsahem a řazením podle Přílohy č. 7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb. Koncepti uspořádání a využívání území vymezením ploch s rozdílným způsobem využití stanovuje v členění podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, s podrobnějším členěním zohledňujícím specifické podmínky a charakter území.

Územní plán Kateřinice představuje svým obsahem a zaměřením koncepci z oblasti územního plánování, která stanoví rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a naplňuje tak ustanovení § 10a, odst. 1, písm. a), téhož zákona. Krajský úřad Moravskoslezského kraje v Závěru zjišťovacího řízení podle § 10i, odst. (3) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ze dne 17. února 2010 (č.j: MSK 16538/2010) přihlédl zejména ke skutečnosti, že územně plánovací dokumentace pro obec Kateřinice navrhuje mimo jiné plochu pro sportovní areál, plochu pro výrobu a skladování a trasy technické infrastruktury (splašková kanalizace). Podle závěrů zjišťovacího řízení, které provedl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Vlastní posouzení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí je upraveno § 10i) zákona. Podle odst. 1 § 10i se při posouzení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí postupuje podle stavebního zákona a to podle odstavců 2 až 5. Rámcový obsah vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí stanovuje příloha stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí, zpracované osobou oprávněnou podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., je nedílnou součástí návrhu řešení Územního plánu Kateřinice.

Dokument „Vyhodnocení vlivů Územního plánu Kateřinice na životní prostředí zpracované dle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu“ sleduje následující cíle:

- posouzení míry souladu návrhu řešení územního plánu se zpracovanými celostátními, krajskými a místními koncepčními dokumenty z oblasti životního prostředí,

- posouzení přínosů a negativ navrženého řešení v porovnání se současným stavem složek životního prostředí v řešeném území,
- identifikace nejvýznamnějších střetů navrhovaných záměrů se složkami životního prostředí včetně návrhu opatření k omezení negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví,
- stanovení monitorovacích indikátorů pro vliv ÚP na životní prostředí.

Dokument je členěn dle přílohy k zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování stavebním řádu v platném znění.

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

Obsah a cíle územního plánu

Pořízení Územního plánu Kateřinice (dále jen ÚP Kateřinice) schválilo Zastupitelstvo obce Kateřinice usnesením ze svého 29. zasedání konaného dne 27. ledna 2010. Řešeným územím je území obce Kateřinice, které je totožné s katastrálním územím Kateřinice (568643).

Důvodem pro zpracování územního plánu je především vypracování územně plánovací dokumentace pro zabezpečení udržitelného rozvoje v území vymezením dostatečného počtu zastavitelných ploch pro novou obytnou výstavbu, navržením protipovodňových opatření, řešením ploch občanského vybavení, ploch pro výrobu a skladování, přesným vymezením ploch ÚSES a řešením tras technické infrastruktury včetně tras pro likvidaci odpadních vod.

Předložený návrh Územního plánu Kateřinice usiluje o optimální vývoj obce, vyvážené a harmonické uspořádání území, udržení ekologické rovnováhy a ochranu kulturního dědictví s cílem zajištění udržitelného rozvoje území.

1.2 Vztah územně plánovací dokumentace k cílům koncepčních národních a regionálních dokumentů

Pro účely posouzení vztahu územního plánu ke strategickým dokumentům není nezbytné pracovat s mezinárodními dokumenty, neboť jejich cíle a priority jsou již obsaženy ve vnitrostátní dokumentaci, nadřazené Územnímu plánu Kateřinice.

Soulad návrhu územního plánu je porovnáván s následujícími koncepčními dokumenty:

- Politika územního rozvoje ČR 2008
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje
- Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje
- Bílá kniha – seznam investičních staveb na silniční síti II. a III. tříd Moravskoslezského kraje
- Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje
- Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje
- Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
- Koncepce strategie ochrany přírody krajiny Moravskoslezského kraje

- Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje
- Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje
- Koncepce rozvoje cyklistické dopravy v MSK
- Plán oblasti povodí Odry
- Koncepce pro opatření na ochranu před povodněmi v ploše povodí na území Moravskoslezského kraje
- Program rozvoje Moravskoslezského kraje na období 2010 – 2012
- Marketingová strategie rozvoje cestovního ruchu v Moravskoslezském kraji pro léta 2009 - 2013

Cíle, priority a požadavky jednotlivých koncepčních dokumentů jsou dále hodnoceny podle toho, do jaké míry je s nimi řešení návrhu ÚP Kateřinice v souladu nebo v rozporu:

- | | |
|--|----|
| • zcela v souladu | ++ |
| • částečně v souladu | + |
| • částečně v rozporu | - |
| • výrazně v rozporu | -- |
| • není předmětem řešení/ neutrální vztah | 0 |

1.2.1 Politika územního rozvoje ČR 2008

Politika územního rozvoje ČR 2008 (dále jen PÚR ČR) byla schválena usnesením vlády ČR č. 929 ze dne 20. 7. 2009. Jedná se o nástroj územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území a určuje strategii a základní podmínky pro naplňování těchto úkolů. PÚR ČR zohledňuje požadavky na územní rozvoj, které pro ČR vyplývají z mezinárodních smluv a členství v mezinárodních organizacích (OSN, OECD, Rada Evropy a Evropská unie).

V rámci PÚR ČR jsou vymezeny hlavní rozvojové oblasti a rozvojové osy ČR a dále specifické oblasti (SOB), tj. oblasti, ve kterých se dlouhodobě projevují problémy z hlediska udržitelného rozvoje území, přičemž se jedná o správní obvody ORP se specifickými hodnotami anebo se specifickými problémy mezinárodního a republikového významu, nebo které svým významem přesahují území kraje. Obec Kateřinice leží v rozvojové oblasti OB2 Ostrava, tj. v území, ovlivněném rozvojovou dynamikou krajského města Ostravy a mnohostranným působením husté sítě vedlejších center a urbanizovaného osídlení. Pro územní plánování z této polohy vyplývá požadavek vytvářet podmínky pro rozvoj veřejné infrastruktury, související a podmiňující změny v území vyvolané průmyslovými zónami Mošnov a Nošovice.

Hodnocení: ++

Návrh Územního plánu Kateřinice respektuje Politiku územního rozvoje ČR 2008, vymezuje plochy pro výrobu a skladování a vytváří dostatečnou nabídku ploch pro bydlení, zároveň zachovává tradiční venkovský charakter obce.

1.2.2 Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje

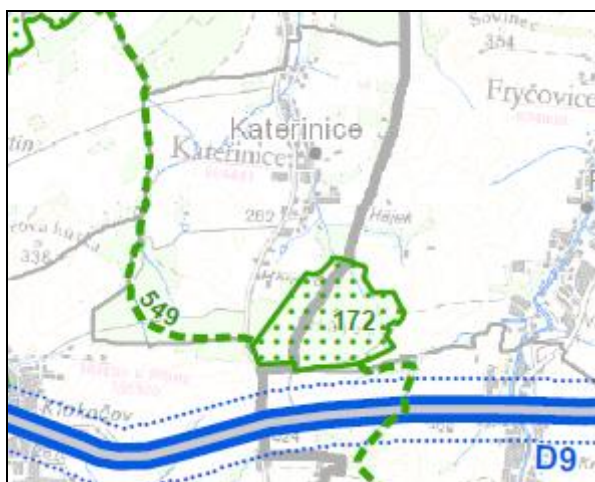
Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje (dále ZÚR MSK), vydávané formou opatření obecné povahy, jsou územně plánovací dokumentací kraje. Zásady územního rozvoje v nadmístních souvislostech území kraje zpřesňují a rozvíjejí cíle a úkoly územního plánování v souladu s Politikou územního rozvoje, určují strategii pro jejich naplňování a koordinují územně plánovací činnost obcí. Zásady územního rozvoje stanovují základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území kraje, vymezují plochy a koridory nadmístního významu a stanovují požadavky na jejich využití, vymezují plochy a koridory pro veřejně prospěšné stavby, veřejně prospěšná opatření a stanovují kritéria pro rozhodování o změnách využití území.

ZÚR MSK vydalo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje dne 22. 12. 2010 usnesením č. 16/1426. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje jako opatření obecné povahy nabyly účinnosti dne 4. 2. 2011. Tímto dnem také pozbyly platnosti původní ÚPN VÚC na území kraje.

Ze ZÚR MSK vyplývá pro obec Kateřinice požadavek respektovat následující plochy a koridory nadmístního významu (viz Obr. 1.1):

- Regionální biocentrum Míchovec-Osičina (kód ZÚR MSK 172) – cílové ekosystémy- mezofilní hájové, hygrofilní lesní, mezofilní bučinné.
- Regionální biokoridor - kód ZÚR MSK 549 (kód dle ÚTP ÚSES RK 1557) - cílové ekosystémy- mezofilní hájové, mezofilní bučinné, hygrofilní, hydrofilní.

Obr. 1.1. Plochy a koridory nadmístního významu a ÚSES pro obec Kateřinice



Hodnocení: ++

Návrh územního plánu zakládá předpoklad pro dodržení požadavků ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot, daných ZÚR MSK, a jednoznačně vymezuje plochy tvořící skladebné části regionálního biokoridoru 549, které stanovuje jako plochy veřejně prospěšných opatření.

Územní plán respektuje regionální biocentrum Míchovec-Osičina, jehož lokalizace byla nad podrobnějším měřítkem přesně vymezena v dostatečné míře v k.ú. Fryčovice. Při přesném vymezení biocentrum nezasahuje do řešeného území, ale nachází se při jeho jihovýchodním okraji.

1.2.3 Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje

Vyhodnocení Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje bylo schváleno usnesením zastupitelstva kraje č. 24/2096 dne 26. června 2008. Obsahem dokumentace je vyhodnocení základního programového dokumentu „Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje“, schváleného Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje, usnesením č. 24/979/1 ze dne 10. června 2004 a definice návrhu dalších kroků a opatření pro jeho naplňování.

Součástí výstupu je prověření původních sledovaných záměrů, jejich vzájemné vazby, zapracování usnesení Vlády České republiky k rozvoji nadřazené silniční sítě a železnice a dalších nadřazených dokumentů přijatých od schválení koncepce. Návrh věcných, finančních, časových a organizačních opatření pro zajištění udržitelnosti, funkceschopnosti a bezpečnosti dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje byl definován ve třech návrhových etapách – roky 2009 – 2013, roky 2014 – 2018 a cílový výhledový stav. Zpracovaný dokument byl jedním z podkladů pro zpracování Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje. Návrh výstavby dopravní infrastruktury nepočítá v k.ú. Kateřinice s výstavbou nové komunikace.

Vyhodnocení: 0

Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje neklade na k.ú. Kateřinice žádné požadavky.

1.2.4 Bílá kniha – seznam investičních staveb na silniční síti II. a III. tříd Moravskoslezského kraje

Bílá kniha je komplexním materiálem Moravskoslezského kraje, který systematicky mapuje stav komunikací II. a III. třídy na území kraje a vyhodnocuje potřebnost investic, rekonstrukcí a modernizací na této silniční síti. Je podkladem pro tvorbu krátkodobých (plánovací období 1-2 roky) a střednědobých investičních plánů (plánovací období 3 – 5 let) i koncepčních úvah s horizontem nad 10 let. Jedná se o otevřený materiál, který podle požadavků Moravskoslezského kraje zpracovává a pravidelně aktualizuje Správa silnic

Moravskoslezského kraje. Bílá kniha byla schválena usnesením zastupitelstva kraje č. 16/1389 ze dne 1.3.2007 a aktualizována v roce 2009.

Z Bílé knihy nevyplývají pro k.ú. Kateřinice žádné požadavky.

Vyhodnocení: 0

1.2.5 Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje

20. května 2004 byl nařízením Moravskoslezského kraje, zveřejněným ve Věstníku Moravskoslezského kraje č. 1/2004, vydán Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje. V návaznosti na toto nařízení je každoročně vypracována situační zpráva o kvalitě ovzduší na území kraje za předešlý kalendářní rok a o postupu realizace úkolů stanovených tímto nařízením. Základním cílem Programu je omezování emisí těch znečišťujících látek (či jejich prekurzorů), u kterých bylo zjištěno překračování imisních limitů a stabilizace emisí těch znečišťujících látek, u kterých k překračování imisních limitů nedochází. Vedlejšími cíli je přispět k omezování emisí skleníkových plynů, zejména oxidu uhličitého a metanu, přispět k šetrnému nakládání s energiemi a přírodními zdroji, přispět k omezování vzniku odpadu.

Program snížení emisí ukládá mimo jiné obcím:

- průběžně podporovat investice do úspor energie, do obnovitelných zdrojů energie
- nepřímo podporovat snížení TZL a VOC z malých a středních zdrojů
- podporovat výstavbu silničních obchvatů a modernizaci komunikací

Hodnocení: ++

Návrh Územního plánu Kateřinice je zcela v souladu s předmětným koncepčním materiálem. Zástavba Kateřinice je plynofikována rozvody zemního plynu a návrh ÚP Kateřinice vymezuje zastavitelné plochy s možností napojení na stávající technickou infrastrukturu, nebo pro ně vymezuje trasy vedení technické infrastruktury, které podle potřeby obsahují i trasy nových plynovodů.

1.2.6 Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje

Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje byl vydán nařízením Moravskoslezského kraje č. 1/2009, které nabylo účinnosti dne 30. dubna 2009. Cílem krajského integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší je zajistit na celém území Moravskoslezského kraje kvalitu ovzduší splňující zákonem stanovené požadavky (imisní limity a cílové imisní limity) a přispět k dodržení závazků, které Česká republika přijala v oblasti omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší (národní emisní stropy).

Prioritami programu je snížení imisní zátěže suspendovanými částicemi velikostní frakce PM₁₀ (vztahuje se především na obce vyhlášené jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší), snížení emisí oxidů dusíku, těkavých organických látek a oxidu siřičitého (vztahuje se na celé území kraje). Obce vyskytující se v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší jsou programem rozděleny do tří prioritních kategorií:

I. Více než 1000 obyvatel, překročen více než jeden imisní limit přičemž současné překračování ročního a 24 hodinového limitu pro suspendované částice je považováno za překračování dvou imisních limitů.

II. Více než 1000 obyvatel, překročen jeden imisní limit.

III. A - Méně než 1000 obyvatel, překročeno více imisních limitů nebo jeden limit a mez tolerance.

III. B - Méně než 1000 obyvatel, překročen jeden imisní limit.

Obec Kateřinice je Programem z hlediska kvality ovzduší zařazena do kategorie III.A, z její celkové plochy 5,53 km² bylo v roce 2006 v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) 5,5 km² a z celkového počtu 607 obyvatel žilo v OZKO 607 lidí, tj. všichni trvale žijící obyvatelé.

Z navrhovaných opatření, která jsou součástí programu, jsou ve vztahu k územnímu plánování následující:

1.1: Snížení primárních emisí tuhých znečišťujících látek z bodových a plošných zdrojů;

podopatření 1.1.1: Rozvoj environmentálně příznivé energetické infrastruktury s aktivitami:

- plynofikace obcí nebo jejich částí,
- rozvoj stávajících sítí CZT, která by vedla ke zvýšení efektivity dodávky tepla, snížení ztrát tepla v rozvodech CZT,
- budování nových efektivních systémů CZT

podopatření 1.1.4: Omezení prašnosti z plošných a liniových zdrojů s aktivitami:

- úprava (zpevnění) povrchu komunikací,
- úprava ostatních prašných ploch (zatravněním, zalesněním).

1.3: „Vymístění“ zdrojů emisí tuhých znečišťujících látek mimo obydlené oblasti

podopatření 1.3.1: Budování silničních obchvatů měst a obcí

A.1.6. Opatření k omezení prašnosti cílenou výsadbou zeleně:

- Výsadba izolační zeleně
- Zvyšování podílu zeleně ve městech a obcích
- Ochrana zemědělsky využívaných pozemků před větrnou erozí

Hodnocení: ++

Návrh Územního plánu Kateřinice je zcela v souladu s předmětným koncepčním materiálem, neboť vymezuje zastavitelné plochy s možností napojení na stávající plynovod v obci, nebo pro ně vymezuje trasy vedení technické infrastruktury, které podle potřeby obsahují i trasy nových plynovodů. Dále územní plán vymezuje plochu izolační a ochranné zeleně a plochy ÚSES v ZPF, které budou plnit protierozní funkci.

1.2.7 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje jako základní koncepční dokument v oblasti vodohospodářské politiky byl Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje schválen v září 2004. Cílem plánu je vytvoření podmínek pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury na území Moravskoslezského kraje. Součástí plánu je i vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou v souladu s požadavky příslušné směrnice Evropských společenství. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací navrhuje rozvoj zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidaci odpadních vod spolu s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách kraje s ohledem na vlastnické vztahy, možnosti financování a ekonomickou průchodnost navržených postupů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací nepočítá se zásadní změnou v zásobování obce Kateřinice pitnou vodou. V obci je vybudovaná vodovodní síť, která je dostačující pro stávající i výhledový stav.

Rovněž způsob likvidace odpadních vod z obytných objektů navrhuje Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ponechat stávajícím způsobem, tj. v septicích či žumpách. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV.

Hodnocení: ++

Návrh ÚP Kateřinice jde nad rámec požadavků Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací MSK a v souladu se zadáním ÚP, které požaduje zohlednit záměr vybudovat společnou splaškovou kanalizaci s obcí Trnávka s umístěním čistírny odpadních vod na severním okraji obce Trnávka, vymezuje pro souvislou zástavbu změnu v území – trasu vedení technické infrastruktury pro budoucí stoku kanalizace zřizované a provozované ve veřejném zájmu.

1.2.8 Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje schválilo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje na svém 25. zasedání dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1 a vydalo Obecně závaznou vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 2/2004, kterou se vyhláší jeho závazná část. Cílem Plánu odpadového hospodářství je vytvoření vhodných podmínek jak pro předcházení a minimalizaci vzniku odpadů, tak i pro adekvátní způsob nakládání s nimi. Plán odpadového hospodářství definuje obecné zásady dle plánu odpadového

hospodářství ČR a obecná opatření na úrovni kraje a požaduje nebudovat v kraji nové kapacity skládek komunálních odpadů.

Hodnocení: ++

Návrh Územního plánu Kateřinice je v souladu s uvedeným materiálem.

1.2.9 Koncepce strategie ochrany přírody krajiny Moravskoslezského kraje

Koncepci strategie ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje schválilo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje na svém 5. zasedání dne 23. 6. 2005 usnesením č. 5/298/1. Cíle a principy koncepce ochrany přírody Moravskoslezského kraje vychází z cílů a principů Státního programu ochrany přírody a krajiny, dokumentu schváleném usnesením vlády č. 415 ze dne 17. června 1998 a dále z provedené analýzy území.

Územně plánovací dokumentace obcí jsou podle této koncepce nástrojem k realizaci dlouhodobých cílů v ochraně přírody a krajiny v rámci okruhu 1 – obecná územní a druhová ochrana, a to cílů 1.1. Vymezení ÚSES a 1.2. Realizace ÚSES.

Hodnocení: ++

Územní plán Kateřinice vymezuje skladebné části územního systému ekologické stability krajiny v části regionálního ÚSES. Nadregionální ÚSES přímo v řešeném území není zastoupen.

1.2.10 Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje

Územní energetická koncepce vychází ze státní energetické koncepce a obsahuje cíle a principy řešení energetického hospodářství na úrovni kraje. Státní energetická koncepce je strategickým dokumentem s výhledem na 20 let, vyjadřujícím cíle státu v energetickém hospodářství v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje, včetně ochrany životního prostředí. Schválena byla usnesením vlády České republiky č. 211 ze dne 10.3.2004.

Základní cíle a priority státní energetické koncepce jsou následující:

- maximalizace energetické efektivity
- zajištění vhodného poměru prvotních energetických zdrojů
- zajištění maximální šetrnosti vůči životnímu prostředí
- dokončení transformace a liberalizace energetického hospodářství

Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje stanovuje zásady pro územní plánování a regulativy pro stanovení způsobu energetického zásobování územních jednotek. Obec Kateřinice navrhuje jako oblast s přednostním využitím zemního plynu. Přípustné je zde zásobování zemním plynem nebo biomasou na bázi lokálních nebo okreskových zdrojů tepla, nepřipustná je kombinovaná výroba elektřiny a tepla na bázi spalování komunálních odpadů.

Hodnocení: ++

Územní plán Kateřiníc je v souladu s uvedeným koncepčním materiálem.

1.2.11 Koncepce rozvoje zemědělství a venkova Moravskoslezského kraje

Koncepce rozvoje zemědělství a venkova MSK (2005) formuluje tři základní strategické cíle:

- Zlepšování kvality života ve venkovských oblastech
- Podpora konkurenceschopného, multifunkčního a diverzifikovaného zemědělství
- Péče o krajinu a zlepšování životního prostředí

Rozvoj venkova musí být chápán komplexně - jako komplexní a vyvážený rozvoj venkovských oblastí jako celku, všech jeho složek i stránek. Základními složkami rozvoje venkova jsou hospodářský rozvoj, ochrana a péče o životní prostředí, společenský rozvoj a kulturní rozvoj. Tyto složky se vzájemně ovlivňují a doplňují a v rozvoji venkova musí být všechny zastoupeny. Pro obec Kateřinice nevyplývají z předmětné koncepce žádné specifické požadavky.

Hodnocení: ++

Územní plán Kateřiníc je v souladu s uvedeným koncepčním materiálem, neboť vymezením jednotlivých ploch vytváří předpoklad pro posílení všech třech pilířů udržitelného rozvoje, tj. pro podporu environmentálního, ekonomického a sociodemografického vývoje.

1.2.12 Koncepce rozvoje cyklistické dopravy Moravskoslezského kraje

Koncepce rozvoje cyklistické dopravy byla schválena usnesením zastupitelstva kraje č. 17/1486 dne 26. dubna 2007. Tento dokument vymezuje páteří síť cyklostezek s vazbou na mezinárodní, dálkové a nadregionální síť cyklistické dopravy, které budou podporovány působením kraje a formuluje obecné strategické cíle. Z hlediska cílů Koncepce rozvoje cyklistické dopravy se obce týká Opatření 2.1.2. „Spolupráce na programu Greenways“, Cíle 2.1. „Vytváření podmínek k podpoře cykloturistiky“. Program Greenway - Zelené stezky zahrnuje trasy, které vedou podél řek, kanálů nebo starých železničních tratí, případně využívají historických poutních nebo obchodních cest. Jejich veřejný užitek spočívá ve zlepšení životního prostředí, ochraně přírodních prvků ve městech i v krajině, péči o kulturní dědictví, posílení spolupráce a zájmu lidí o věci veřejné, ale také zvýšení bezpečnosti chodců a cyklistů a v podpoře aktivního, zdravého životního stylu. V případě MS kraje jde zejména o Greenways Krakov – Morava – Vídeň.

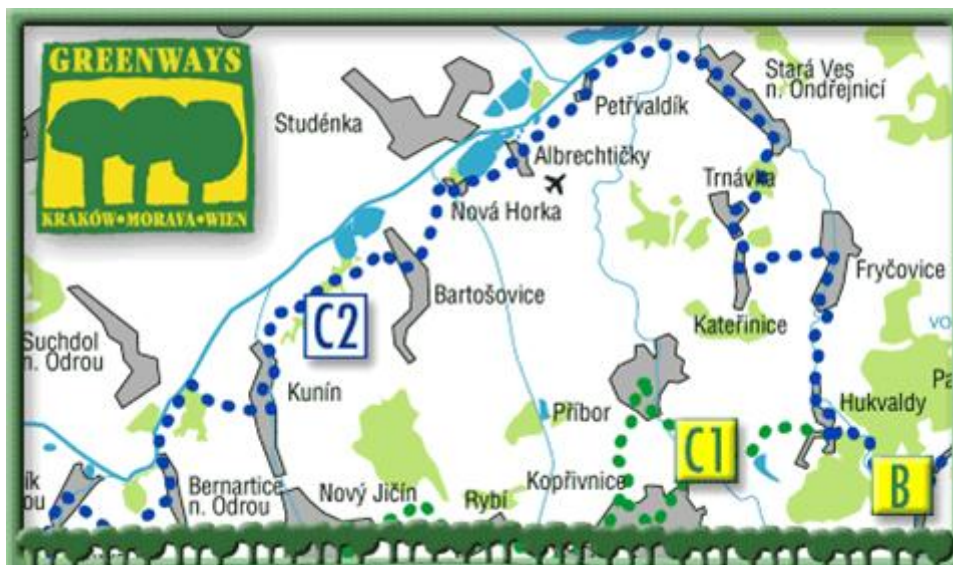
Obcí Kateřinice prochází místní cyklotrasa 6134 (Příbor, Klokočov - Kateřinice - Trnávka - Stará Ves n. Ondřejnicí), Okruh Kravaňsko (Jistebník.- Bartošovice – Sedlnice – Skotnice – Kateřinice – Trnávka – Stará Ves nad Ondřejnicí – Jistebník), PG 01 (Frenštát pod

Radhoštěm – Skotnice – Kateřinice – Trnávka – Stará Ves nad Ondřejnicí – Krmelín – Ostrava-Bělský les) a cyklotrasa Greenways Krakov-Morava-Vídeň, etapa C2 Zámky a příroda Poodří (Hukvaldy – Hájov – Kateřinice – Trnávka – Stará Ves nad Ondřejnicí – Petřvaldík – Albrechtíčky – Jeseník nad Odrou – Heřmanice).

Obr. 1.2: Cyklotrasy v obci Kateřinice (zdroj www.mapy.cz)



Obr.1.3: Krakov-Morava-Vídeň etapa C2,Zámky a příroda Poodří (www.katerinice.cz)



Hodnocení: ++

Územní plán Kateřinice je v souladu s uvedeným koncepčním materiálem. Cyklotrasy v k.ú. Kateřinice zobrazuje Koordinační výkres II.2. a) včetně stávající cyklistické turistické trasy Greenways Kraków - Morava - Wien, etapa C2 Zámky a příroda Poodří, dále zobrazuje po stávajících účelových komunikacích záměry na nové cyklistické turistické trasy, které řeší

propojení cyklistické turistické trasy č. 6006, vedené územím Fryčovic, na trasy vedené územím Kateřinic.

1.2.13 Plán oblasti povodí Odry

Plán oblasti povodí Odry byl schválen na 7. zasedání Zastupitelstva Moravskoslezského kraje dne 14.10.2009 a na 11. zasedání Zastupitelstva Olomouckého kraje dne 11.12.2009. Do jeho schválení byl v platnosti Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010. Program opatření se skládá z návrhu opatření, které jsou obsaženy v jednotlivých kapitolách plánu. Jedná se zejména o tzv. dobré postupy, návrhy na výstavbu čistíren odpadních vod a kanalizačních systémů, odstranění starých ekologických zátěží, revitalizaci koryt vodních toků včetně odstranění migračních překážek na nich, úpravy v krajině pomocí komplexních pozemkových úprav a dalších. Program opatření reflektuje taktéž úkoly z Plánu hlavních povodí České republiky.

Hodnocení: 0

Pro území obce Kateřinice, potok Trnávku a jeho přítoky v řešeném území nevyplývají z Plánu oblasti povodí Odry žádné konkrétní požadavky.

1.2.14 Koncepce pro opatření na ochranu před povodněmi v ploše povodí na území Moravskoslezského kraje

Koncepce, která byla vytvořena v roce 2005, se zaměřuje především na lokality a oblasti ohrožené povodněmi a nezahrnuté do "Koncepčního dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010" a vazbu na "Koncepci strategie ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje".

Hodnocení: ++

Pro území obce Kateřinice, potok Trnávku a jeho přítoky v řešeném území nevyplývají z předmětné koncepce konkrétní požadavky. Vymezením ploch staveb na ochranu před povodněmi je návrh územního plánu v souladu s Cílem 1, Zvýšení retenční schopnosti krajiny, Opatřením 1.8, Protierozní nádrže.

1.2.15 Program rozvoje Moravskoslezského kraje na období 2010 – 2012

Program rozvoje Moravskoslezského kraje na období 2010-2012 podrobně rozpracovává úkoly, vyplývající ze Strategie rozvoje Moravskoslezského kraje na léta 2009-2016, schválené usnesením zastupitelstva č.11/1019 ze dne 21. 4. 2010. Strategie rozvoje Moravskoslezského kraje na léta 2009–2016 určuje základní rámec pro rozvoj kraje v daném období, tedy rozvojovou vizi do roku 2016, globální a specifické strategické cíle k naplnění

vize a také výběr hlavních aktivit a klíčových projektů. Pro obec Kateřinice nevyplývají z Program rozvoje Moravskoslezského kraje žádné konkrétní požadavky.

Hodnocení: 0

1.2.16 Marketingová strategie rozvoje cestovního ruchu v Moravskoslezském kraji pro léta 2009 - 2013

Marketingová strategie rozvoje cestovního ruchu v Moravskoslezském kraji pro léta 2009 - 2013 je aktualizací předchozí Marketingové strategie MSK, tentokrát s výhledem do roku 2015. Jedná se o materiál, který přináší koncepci rozvoje cestovního ruchu včetně návrhů organizace a realizace marketingových aktivit. Moravskoslezský kraj je jím z hlediska turistických oblastí rozdělen do šesti regionů, přičemž Kateřinice jsou součástí regionu Poodří – Moravské Kravaňsko. Pro tento region jsou strategií stanoveny priority, z nichž Kateřinice se týká projekt „Cyklostezka Odra – Morava - Dunaj v MSK“.

Hodnocení: ++

Návrh ÚP Kateřinice se zabývá cyklotrasami na území obce. Stávající cyklotrasy jsou stabilizovány včetně stávající cyklistické turistické trasy Greenways Kraków - Morava - Wien, etapa C2 Zámky a příroda Poodří. Návrh ÚP dále řeší propojení území sousedních Fryčovic na trasy vedené územím Kateřinice.

1.2.17 Zhodnocení vztahu Územního plánu Kateřinice k záměrům a cílům nadřazených dokumentů

Návrh Územního plánu Kateřinice byl srovnán s prioritami a hlavními cíli koncepčních dokumentů pro oblast životního prostředí na národní a krajské úrovni. Návrh ÚP Kateřinice z těchto strategických koncepčních dokumentací vychází a územně zpřesňuje část záměrů v nich obsažených.

Návrh Územního plánu Kateřinice je v souladu s cíli nadřazených strategických dokumentů, případně s nimi není v rozporu.

2. INFORMACE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ A JEHO PRAVDĚPODOBNÝ VÝVOJ BEZ REALIZACE ZÁMĚRŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

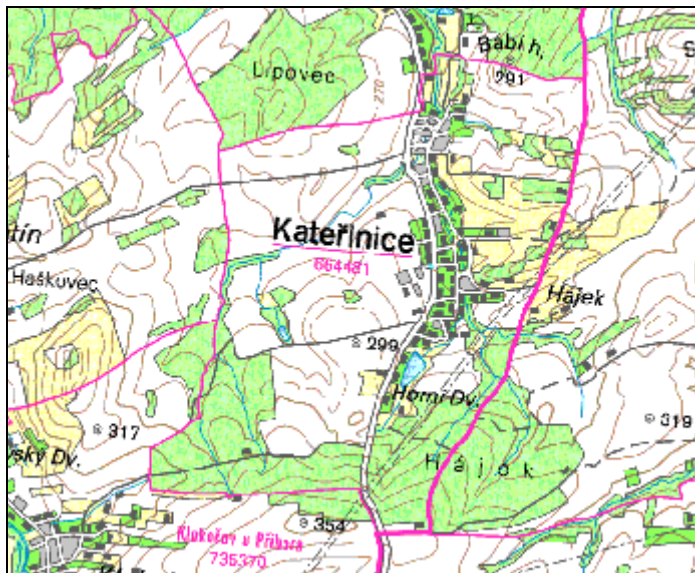
Vymezení území

Kateřinice jsou samosprávnou obcí nacházející se v Moravskoslezském kraji v trojúhelníku měst Nový Jičín, Frýdek Místek a Ostrava severovýchodně od města Příbor v dojezdné vzdálenosti cca 5 km. Obcí s rozšířenou působností je pro Kateřinice město Kopřivnice. V obci bylo k 6. květnu 2011 přihláшено k trvalému pobytu 645 obyvatel (zdroj www.mvcr.cz).

Přestože se obec nachází v průmyslovém regionu a v blízkosti letiště a průmyslové zóny Mošnov, její charakter je převážně zemědělský. Obytná zástavba je soustředěna v údolí podél přítoku potoka Trnávky a souběžné silnice III/4806. Vodoteč a silnice rozdělují obec na tzv. Černou stranu (východní) a Bílou stranu (západní). Obec leží v mírné pahorkatině, její katastrální výměra je 552 ha (www.mestaobce.cz), nadmořská výška obytné zástavby se pohybuje okolo 260 - 207 m n. m.

K. ú. Kateřinice hraničí s k.ú. Trnávka u Nového Jičina, Fryčovice, Rychaltice, Klokočov u Příbora a Skotnice.

Obr.2.1: Katastrální území Kateřinice (<http://nahlizenidokn.cuzk.cz>)

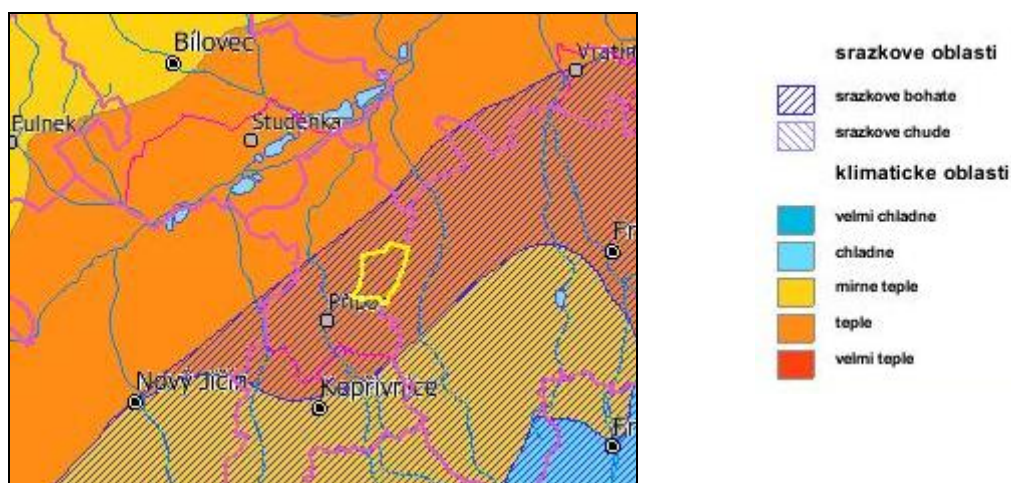


Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

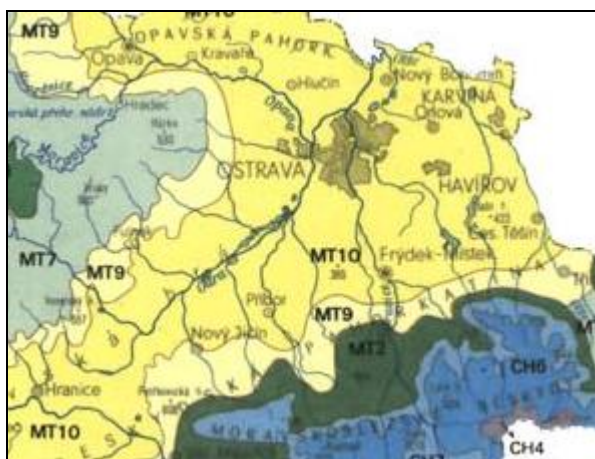
2.2.1 Klimatologická charakteristika

Klimatické podmínky obce Kateřinice jsou dány její nadmořskou výškou, orografickými poměry a polohou při Moravské bráně a na návětrné straně Beskyd, která přináší teplé klima s vyššími srážkovými úhrny. Klimatologicky patří řešené území do teplé, srážkově bohaté oblasti, podle klimatické regionalizace dle Quitta (Quitt, 1971) do klimatické MT 10 (viz Obr. 2.3.), která je charakteristická pro Moravskou bránu.

Obr. 2.2: Klimatické oblasti (<http://geoportal.cenia.cz>)



Obr. 2.3: Klimatické oblasti (Quitt, 1971)



Tab. 2.1: Charakteristika klimatické oblasti MT 10

Klimatická charakteristika	Klimatická oblast MT10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměr. tepl. 10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130

Klimatická charakteristika	Klimatická oblast MT10
Počet ledových dnů	30 - 40
Prům. teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Prům. teplota v červenci (°C)	17 – 18
Prům. teplota v dubnu (°C)	7 - 8
Prům. teplota v říjnu (°C)	7 - 8
Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 - 50

2.2.2 Kvalita ovzduší

Moravskoslezský kraj je znám jako jedna z oblastí s největším znečištěním v rámci ČR. Jedná se zejména o oblast Ostravsko-Karvinska, kde má na této situaci podíl průmyslová výroba, především hutnictví a zpracování paliv. V samotné obci Kateřinice se žádný významný emisní zdroj nenachází. Obec neleží na hlavní dopravní trase a nejsou zde ani velké stacionární zdroje emisí. Nejbližším významným stacionárním zdrojem středisko živočišné výroby v Trnávce společnosti Moravan – dle databáze ČHMÚ k roku 2008 Moravan, a.s. (www.chmi.cz), od které však všechny aktivity potravinářské výroby převzala v květnu 2008 společnost Moravan - masná výroba s.r.o., podnikající v oboru ekologické zemědělství (www.moravanpetrvald.cz).

Nejbližšími velkými průmyslovými zdroji jsou pro Kateřinice firma Henniges Automotive s.r.o. v Příboře, vyrábějící pryžové výrobky a emitující především organické látky, a CROMODORA WHEELS s.r.o. Mošnov, vyrábějící díly a příslušenství pro motorová vozidla a motory a emitující především oxidy dusíku, oxid uhelnatý a tuhé emise, kde hlavním výrobním procesem je tavení hliníku (www.chmi.cz).

Podle § 7 odstavce 4 zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve Věstníku MŽP každoročně seznam zón a aglomerací, v kterých jsou vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jsou území, kde je překročena hodnota imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek. Imisní limity jsou stanoveny pro oxid siřičitý, částice frakce PM₁₀, oxid dusičitý, olovo, oxid uhelnatý a benzen. Cílové limity pro ochranu lidského zdraví jsou stanoveny pro kadmium, arsen, nikl, benzo(a)pyren (indikátor znečištění polycyklickými aromatickými uhlovodíky), troposférický ozón a nově též částice frakce PM_{2,5} v městských pozadových lokalitách (nařízení vlády 42/2011 Sb. ze dne 2.2.2011). Imisní limity

pro ochranu ekosystémů a vegetace jsou stanoveny pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, troposférický ozón (AOT40) pro území národních parků a chráněných krajinných oblastí, území s nadmořskou výškou 800 m n. m. a vyšší a ostatní vybrané lesní oblasti podle publikace ve Věstníku MŽP.

Podle ročenky Českého hydrometeorologického ústavu Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2009 nebyly v rámci území obce s rozšířenou působností Kopřivnice překračovány imisní limity SO₂, NO₂, benzenu, oxidu uhelnatého a těžkých kovů a roční limit PM₁₀.

Naopak byl překročen imisní limit pro částice frakce PM₁₀ (36. max. 24h průměr > 50 μg.m⁻³, tj. překročení povoleného počtu výskytu nadlimitních denních koncentrací suspendovaných částic frakce PM₁₀), a to na téměř celém území ORP Kopřivnice (99,3%). Na 16,1% území obce s rozšířenou působností byl v roce 2009 překročen cílový imisní limit pro BaP. Tím se ORP Kopřivnice řadí mezi imisně nejvíce znečištěné oblasti České republiky.

Znečištění ovzduší suspendovanými částicemi frakce PM₁₀, je jedním z hlavních problémů zajištění kvality ovzduší. Tento problém je zvláště akutní na území Moravskoslezského kraje. Mezi hlavní antropogenní zdroje znečištění suspendovanými částicemi lze řadit dopravu, elektrárny, spalovací zdroje (průmyslové i domácí), fugitivní emise z průmyslu, nakládání/vykládání zboží, báňskou činnost a stavební práce (www.chmi.cz). Hlavním zdrojem znečištění ovzduší polycyklickými aromatickými uhlovodíky je nedokonalé spalování fosilních paliv. Jedná se především o emise z automobilové dopravy, dále pak energetika nebo spalování odpadů. V menších obcích v posledních letech vzrůstá znečištění z vytápění domácností, které používají nekvalitní tuhá paliva a zároveň často spalují i odpady.

Jako na většině území ČR je zde překračován cílový limit pro troposférický ozón, a to na 28,4% území obce s rozšířenou působností Kopřivnice.

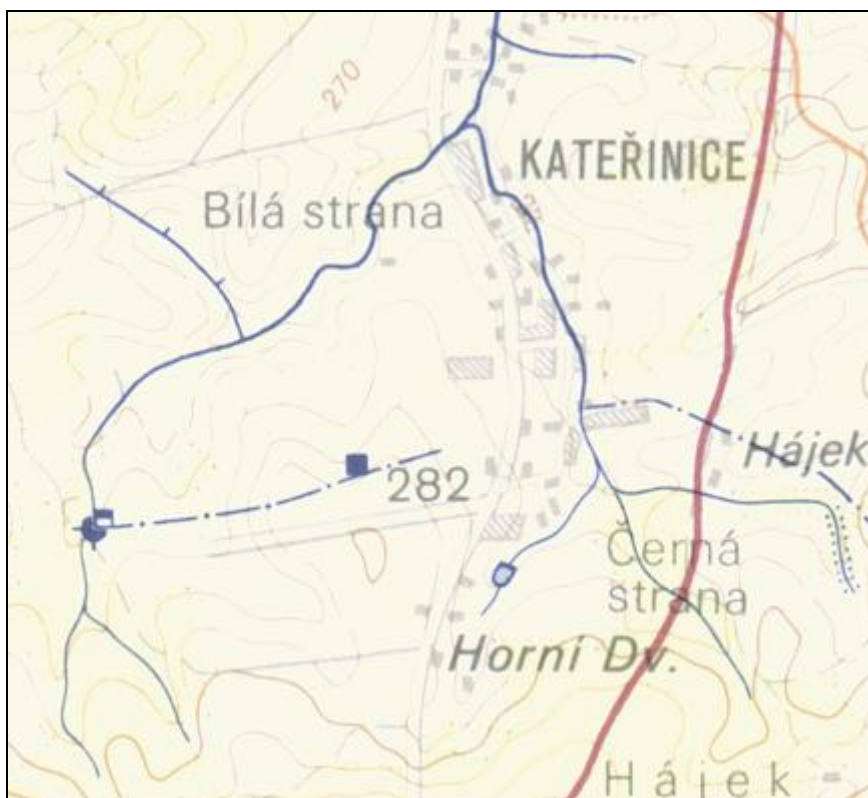
2.2.3 Voda

Povrchové vody

Řešené území se nachází v povodí řeky Odry a tedy úmoří Baltského moře. Hlavním vodním útvarem v k.ú. je potok Trnávka (dílčí povodí 2-01-01-142) odvodňující tzv. Bílou stranu obce. V severní části obce se do Trnávky vlévá z pravé strany bezejmenný přítok, který pramení v lese Hájek a protéká středem obce. Jižně od zástavby obce je na něm vybudována retenční nádrž pro ochranu obce před povodňovými průtoky a pro zadržení vody v povodí toku. Pod obcí Peřvald se Trnávka vlévá do Lubiny jako její pravostranný přítok. Na území Kateřinic se nachází ještě jedna vodní nádrž - rybník v lokalitě Kamenec.

V k.ú. Kateřinice není stanoveno záplavové území.

Obr.2.4: Mapa povodí (zdroj HEIS VÚV T.G.M. – vodohospodářská mapa, list 25 - 21)



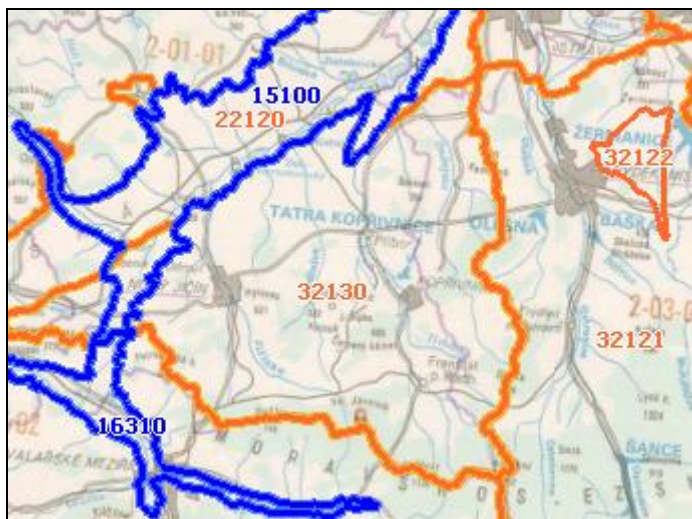
Podzemní voda

Území náleží do hydrogeologického rajónu základní vrstvy Flyš v mezipovodí Odry, č. 32130. Tento vodní útvar o ploše 554,6 km² se nachází v západním úseku vnějšího flyšového pásma. Tvoří jej paleogenní a křídové sedimenty a je charakterizován lokálním zvodněním s volnou hladinou. Tento hydrogeologický kolektor je charakteristický puklinovou propustností a velmi nízkou průtočností s koeficientem transmisivity nižším než 10⁻⁴ m².s⁻¹. Podzemní vody jsou zpravidla Ca – Mg - HCO₃ typu. Celková mineralizace se nejčastěji pohybuje v rozpětí 0,3 - 1 g/l. Vcelku lze flyšové rajóny označit jako málo propustné.

V území Kateřinice se také nachází místní zdroj podzemní vody, jedná se o studnu, která slouží jako vlastní zdroj vody pro potřeby Moravanu a.s., Petřvald, středisko Kateřinice. Dále jsou v Kateřinicích tři obecní studny, které v minulosti sloužily jako požární.

Podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, náleží k.ú. Kateřinice do zranitelné oblasti, tj. oblasti, kde se vyskytují vody znečištěné dusičnany ze zemědělských zdrojů. Hospodaření ve zranitelných oblastech upravuje akční program nitratové směrnice (Směrnice Rady 91/676/EHS), která je v české legislativě implementována do Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, v aktuálním znění, do vodního zákona a zákona o hnojivech (254/2001 Sb., resp. 156/1998 Sb., v aktuálním znění).

Obr. 2.5: Hydrogeologická rajonizace (zdroj <http://heis.vuv.cz>)



2.2.4 Geologie, geomorfologie

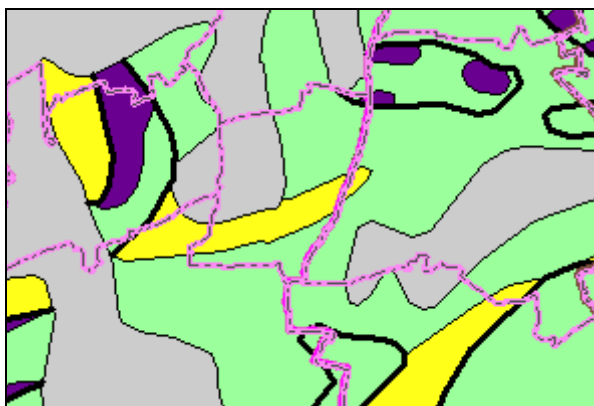
Geomorfologicky náleží katastrální území Kateřinice do alsko-himalájského systému, provincie Západní karpáty, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblast Západobeskydské podhůří, celek Podbeskydská pahorkatina, podcelek Příborská pahorkatina, okrsek Staříčská pahorkatina.

Obr. 2.6: Geomorfologické členění – Staříčská pahorkatina (zdroj Geoportál Cenia)






Západní Karpaty vznikly alpínským vrásněním v druhohorách a třetihorách. Jedná se o část, kterou označujeme jako Vnější (flyšové) Západní Karpaty, neboť podkladem tohoto území je třetihorní magurský flyš, tvořený příkrovy terciérních (třetihorních) hornin.

Obr. 2.7: Geologická mapa (zdroj Geoportál Cenia)

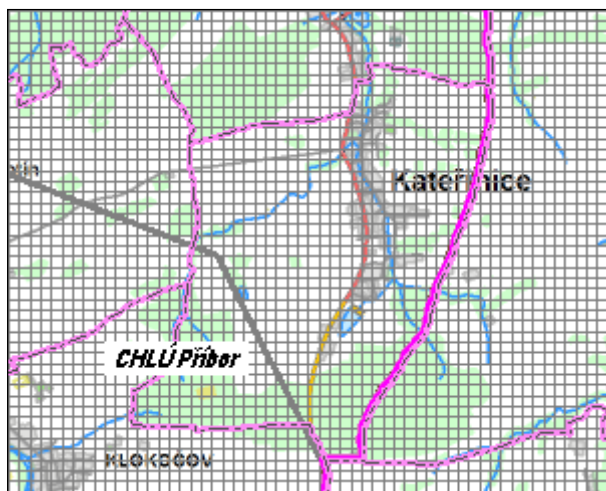


Legenda:

-  - mezozoické horniny alpinsky zvrásněné (pískovce, břidlice)
-  - tercierní horniny alpinsky zvrásněné (pískovce, břidlice)
-  - kvartér (hlíny, spraše, písky, šterky)

Na k.ú. Kateřinice nejsou evidovány plochy sesuvů. Celé území obce se nachází v chráněném ložiskovém území č. 714400000 – Čs. část Hornoslezské pánve (surovina černé uhlí, zemní plyn). Do jihozápadní části zasahuje v CHLÚ č. 708367200 Příbor a dobývací prostor Příbor č. 40025, ve kterém společnost Green Gas DPB, a.s. Paskov těží zemní plyn.

Obr. 2.8. Čs. část Hornoslezské pánve a CHLÚ Příbor(zdroj Geoportál Cenia)



Obr. 2.9 : Dobývací prostor Příbor



Celé území leží na výhradních ložiscích: na výhradním ložisku č. 3071900 Fryčovice (uhlí černé), na výhradním ložisku č. 3072000 Příbor-východ (uhlí černé), na výhradním ložisku č. 3083672 Příbor-Klokočov (zemní plyn), na výhradním ložisku č. 3144000 Příbor-západ (uhlí černé), na výhradním ložisku č. 3144100 Příbor-sever (uhlí černé, zemní plyn), na výhradním ložisku č. 9408300 Příbor-západ 2 (zemní plyn). Území není poddolováno.

2.2.5 Krajinný pokryv, půdní fond

Krajinný pokryv

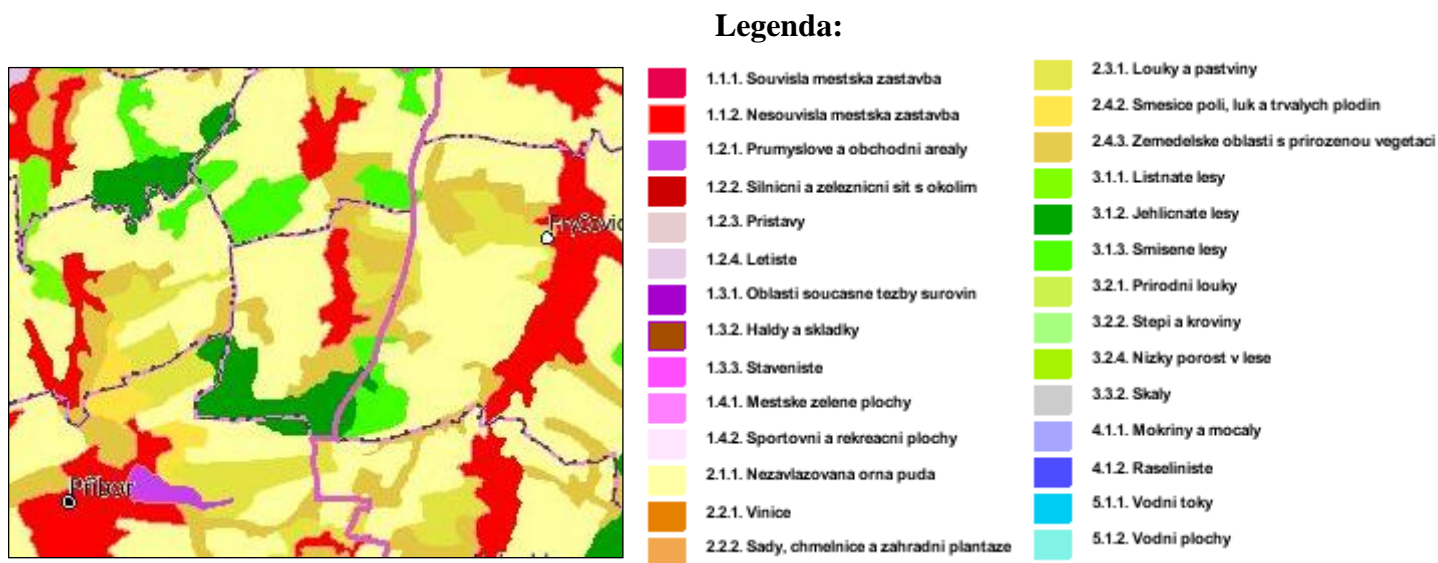
Z map krajinného pokryvu je zřejmé rozdělení obce Kateřinice na dvě části, z nichž tzv. Bílou stranu pokrývají kvalitní půdy, zemědělsky intenzivně využívané, zatímco tzv. Černá strana si zachovává přírodnější charakter a je tvořena převážně směsí luk, pastvin, zemědělskými plochami s přirozenou vegetací a lesními plochami – viz Obr. 2.10, 2.11.

Obr. 2.10: Plochy orné půdy v k.ú. Kateřinice



Celková skladba krajinného pokryvu sledovaného území je zřejmá z Obrázku 2.11.

Obr. 2.11: Krajinný pokryv k.ú. Kateřinice

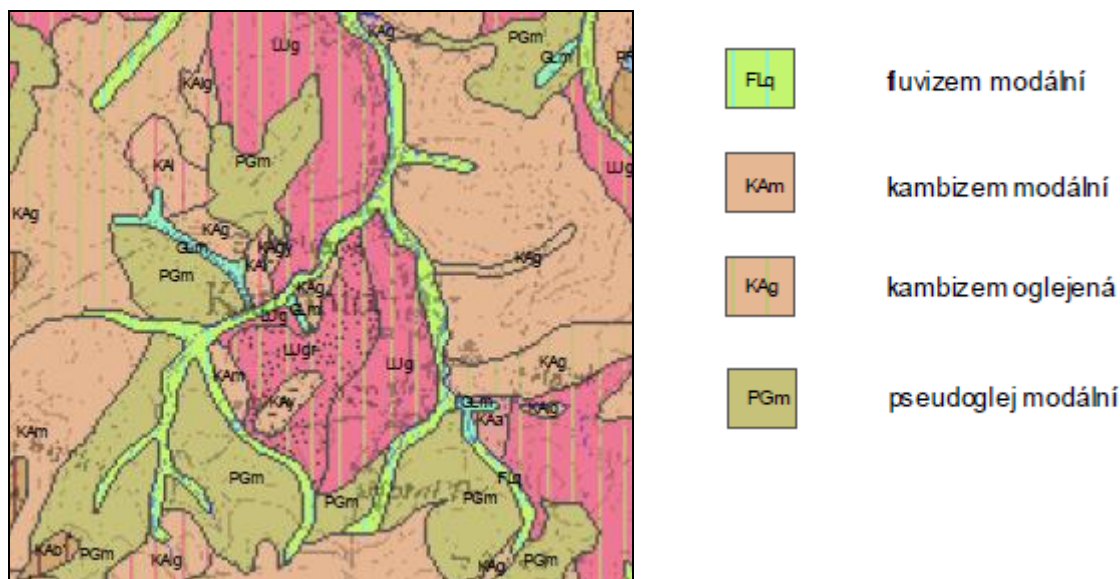


Území je rozděleno zástavbou převážně rodinných domů v údolí přítoku potoka Trnávky, která má tendenci se rozšiřovat do vyšších poloh okolních strání a na Bílou stranu.

Půda

Zatímco půdy Bílé strany obce Kateřinice jsou tvořeny luvizeměmi (luvizem oglejená, LUg), které se po zornění zpravidla transformovaly v hnědozemě, pro Černou stranu jsou charakteristické kambizemě, převážně kambizem modální (Kam), místně kambizem oglejená (KAg). Vyšší polohy a prameniště potoků jsou budovány modální pseudoglejí (PGm). Údolí vodních toků pokrývá fluvizem glejová (FLg). Situace je uvedena na obrázku 2.12.

Obr. 2.12: Půdní mapa (zdroj www.nature.cz)



2.2.6 Ochrana přírody

2.2.6.1 Natura 2000

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Do k.ú. Kateřinice nezasahuje žádná evropsky významná lokalita, nejbližší je EVL Hukvaldy (CZ0813448) ve vzdálenosti cca 6,5 km od obce, lokalita výskytu páchníka hnědého, a ve vzdálenosti cca 10 km CHKO Poodří s ptačí oblastí Poodří (CZ 0811020) a EVL Poodří (CZ 0814092). V EVL Poodří jsou chráněna přírodní stanoviště a druhy čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita* *),

piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), svinutec tenký (*Anisus vorticulus*) a velevrub tupý (*Unio crassus*) (www.nature.cz). Ptačí oblast Poodří je charakteristická zachovalou, každoročně zaplavovanou nivou řeky Odry, soustavami rybníků, systémem ramen a tůň a vlhkými loukami. Poodří je ornitologicky významné území především pro vodní a bažinné ptáky. Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace bukače velkého (*Botaurus stellaris*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy (Nařízení vlády č.25/2005 Sb.).

Obr. 2.13: Lokality soustav Natura 2000 v okolí obce Kateřinice (zdroj Geoportál Cenia)



2.2.6.2 ÚSES – územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

Územní systém ekologické stability je celistvá síť, tvořená biocentry a biokoridory, které se podle významu, kvality a plochy rozlišují na nadregionální, regionální a lokální.

Biocentra zabezpečují prostor pro vývoj populací rostlin a živočichů typických pro odpovídající ekosystémy. Jsou to oblasti umožňující trvalé přežití vybraných taxonů (tj. skupin konkrétních organismů) tím, že jim poskytují dostatečné potravní i úkrytové možnosti. Biokoridor je lineární úsek krajiny, který umožňuje migraci organismů mezi jednotlivými biocentry.

Nadregionální skladebné části ÚSES nejsou na k.ú. Kateřinice zastoupeny. Z regionálních ÚSES prochází k.ú. Kateřinice regionální biokoridor 549, spojující regionální biocentra Míchovec-Osičina a Sýkořinec. Cílové ekosystémy zde jsou mezofilní hajové, mezofilní bučinné, hygrofilní, hydrofilní. Za hranicí obce v k.ú. Fyčovice je vymezeno

regionální biocentrum Míchovec-Osičina s mezofilními hájovými, hygrofilními lesními a mezofilními bučinnými společenstvy – viz Územní plán Kateřinice, výkres II.2.b, Výkres širších vztahů.

2.2.6.3 VKP

Významné krajinné prvky (VKP) jmenovitě uvedené ustanovením § 3 písmeno b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v k. ú. Kateřinice jsou lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy.

V k. ú. Kateřinice je památný strom, lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), kód 100340 (Ústřední seznam AOPK (www.nature.cz). Stáří stromu je cca 200 let.

2.2.7 Flóra, fauna

Flóra

Regionálně fytogeografické členění ČR řadí celé území Kateřinice do fytogeografického obvodu Karpatské Mezofytikum, zastoupenému fytogeografickým okresem 84 a – Beskydské podhůří, který sousedí na západní hranici s fytogeografickými okresy 76 a – Moravská brána vlastní a 83 – Ostravská pánev – viz obrázek 2.14. Rostlinný pokryv, který je pro tuto oblast přirozený a který by se zde vytvořil za předpokladu vyloučení jakékoliv další činnosti člověka, je lipová dubohabřina (*Tilio - Carpinetum*).

Obr. 2.14: Regionálně fytogeografické členění




Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) se území obce nachází na rozhraní Podbeskydského bioregionu 3.5. a Ostravského bioregionu 2.3a, tj. na hranici polské a západokarpatské provincie. Obě jsou součástí biogeografické provincie střeoevropských listnatých lesů. Sledované území leží převážně ve 3. vegetačním stupni (dubobukový) a s biochorou 3BE, tj. rozřezané plošiny na spraších a 3BC, rozřezané plošiny na vápnitém flyši.

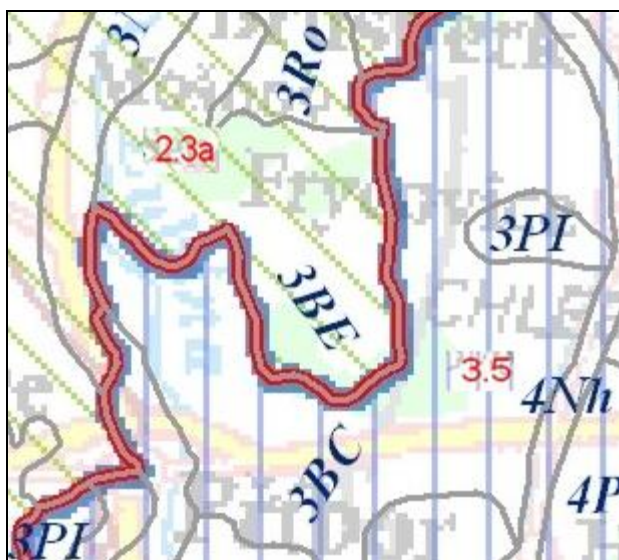
Obr. 2.15: Potencionální přirozená vegetace



Legenda:

-  - Lipová dubohabřina
(*Tilio - Carpinetum*)

Obr. 2.16: Biochory Kateřinice a okolí (Culek, 2003)



Fauna

Fauna řešeného území je ovlivněna intenzivním zemědělským využitím velké části ploch. Vlivy polonské podprovincie se projevují např. přítomností myšice temnopásné nebo havrana polního, na pomezí s Podbeskydským bioregionem je patrný vliv karpatského elementu (okáč *Lasiommata petropolitana*). Moravskou branou do bioregionu výrazně zasahuje z Hornomoravského úvalu teplomilný prvek (např. vřetenuška *Zygaena carniolica*). Ichtyocenóza vodních toků odpovídá pstruhovému pásmu.

Mezi významné druhy patří: ježek východní, myšice temnopásá, vodouš rudonohý, racek bouřní, břehule říční, slavík modráček, sýkořice vousatá, moudivláček lužní, hýl rudý, mlok skvrnitý, kuňka žlutobřichá, sítočka, vřetenatka nadmutá, vřetenuška a okáč stínovaný (Hodnocení krajinného rázu ORP Kopřivnice, zdroj Culek, M. a kol. (1996), Biogeografické členění České republiky).

2.2.8 Typologie krajiny

Typologie české krajiny z hlediska jejích přírodních, socioekonomických a kulturně historických vlastností je hodnocena s použitím třech rámcových krajinných typologických řad (Rámcové krajinné typy, Löw a kol., 2006):

- I. rámcové typy sídelních krajin
- II. rámcové typy využití krajin
- III. rámcové typy georeliéfu krajin

Z hlediska této typologie je obec Kateřinice zasazena v krajině typu 4M3, tj. v sídelní krajině vrcholně středověké kolonizace Carpatica, což je typ sídelní krajiny, který je v ČR zastoupen pouze na 3,7 % území. Podle reliéfu se jedná o krajinu vrchovin Carpatica, která tvoří v České republice 3,95 % území. Dle způsobu využití ji řadíme mezi lesozemědělské krajiny, které pokrývají více než polovinu území státu (52,3%) (zdroj www.uake.cz).

2.2.9 Radonový index geologického podloží

Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového indexu podloží proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad $200 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ v existujících objektech (hodnota EOAR – ekvivalentní objemové aktivity radonu). Tím indikuje i míru pozornosti, kterou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nově stavěných objektů.

Mapa sledované oblasti je předmětem Obrázku 2.17. (Česká geologická služba, mapový list 25-21, Nový Jičín). Radonový index vyjádřený v mapách je klasifikován třemi základními kategoriemi (nízká, střední, vysoká) a jednou přechodnou kategorií (nízká až střední). Tento přechodný radonový index je charakteristický pro nehomogenní kvartérní sedimenty.

Kategorie radonového indexu geologického podloží, uvedená v mapě 1: 50 000, vyjadřuje statisticky převažující kategorii v dané geologické jednotce. Přibližně polovina katastrálního území Kateřinic se podle této mapy nachází v oblasti nízké kategorie radonového indexu - tzv. Černá strana), tzv. Bílá strana a Hájek se vyznačují přechodným radonovým indexem.



Převažující kategorie radonového indexu neznamená, že se u určitém typu hornin při měření radonu na stavebním pozemku setkáme pouze s jedinou kategorií radonového indexu. Dle informací ČGÚ zpravidla přibližně 20% až 30% měření spadá do jiné kategorie radonového indexu, což je dáno lokálními geologickými podmínkami měřených ploch. Proto vždy před zahájením konkrétní stavby musí být provedeno měření radonu v podloží, aby byly zohledněny lokální, mnohdy velmi proměnlivé geologické podmínky (§6 odst. 4 zákona 18/1997 Sb. v platném znění, tzv. Atomový zákon). V Kateřinicích jsou registrována měření

ve dvou plochách se shodnou hodnotou $20,3 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ (nízká kategorie) – viz Obr. 2.17, zelené body.

Obr. 2.17: Mapa radonového indexu (www.geology.cz)



Legenda: převažující kategorie radonového indexu geologického podloží Kateřinice

-  nízká kategorie radonového indexu
-  přechodná (nehomogenní kvartérní sedimenty)

2.2.10 Archeologická naleziště, historické památky

Obec Kateřinice má bohatou historii. První zmínka o ní je z roku 1358 jako o lénu olomouckého biskupství. V držení obce se vystřídali rod z Kateřinic, Chorynští z Ledské (Ledné), Orlikové z Lažiska, Harasovští z Harasova a Grafen Vetter z Lilie. Dnešní název obce Kateřinice existuje od roku 1872 (www.katerinice.cz).

Přes dlouhou historii obce nejsou na jejím území registrovány nemovité kulturní památky (zdroj Ústřední seznam kulturních památek ČR na stránkách Národního památkového ústavu, www.npu.cz). Na tzv. Dolním konci se nachází kamenný kříž, který má na čelní straně vytesaný rok 1883.

Na k.ú. Kateřinice se nenachází žádná významná archeologická lokalita. Jako území s archeologickými nálezy jsou registrovány tvrz, dvůr (pořadové číslo SAS 25-21-08/3)

Obr. 2.18: Kamenný kříž z r. 1883



a lokalita „u lesa“ (pořadové číslo SAS 25-21-08/8). Jedná se o území s archeologickými nálezy typu I, tj. území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů. Území obce je proto nutné pokládat za území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

2.2.11 Vývoj složek ŽP bez realizace územně plánovací dokumentace ve vztahu k posuzovaným záměrům

V případě, že by nebyl schválen Územní plán Kateřinice, zůstal by až do roku 2015 v platnosti stávající územní plán obce. V řešeném území by nemělo dojít k žádnému negativnímu ovlivnění přírody a krajiny, protože značná část území je stabilizována a ekologicky cenné plochy, tj. především významné krajinné prvky jsou chráněny podle zvláštních předpisů.

Stávající plochy ZPF, které jsou ÚP vymezeny jako zastavitelné plochy, by byly zachovány a využívány dosavadním způsobem. Naopak by pravděpodobně vzrůstal tlak na vytváření nesystematických řešení a dílčí změny stávajícího územního plánu obce bez jednotné koncepce, kterou přináší nový územní plán.

Návrh ÚP Kateřinice představuje předpoklad využití potenciálu řešeného území rovnoměrně pro všechny pilíře udržitelného rozvoje – ekonomický, sociální i ekologický – a jeho realizace je jedinou vhodnou cestou dalšího rozvoje obce.

3. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT REALIZACÍ ZÁMĚRŮ ÚP VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Cílem územního plánu je vytvořit podmínky pro dostatečnou nabídku ploch pro bydlení, sport, rekreaci, plochy výroby a skladování, atd. dle rozvojových záměrů obce při respektování požadavků na ochranu architektonických, urbanistických a přírodních hodnot řešeného území, a naopak zamezení neregulované výstavby nebo podnikatelských aktivit do volné krajiny mimo stávající zastavěné území.

Územní plán Kateřiníc představuje svým obsahem a zaměřením koncepci z oblasti územního plánování, která stanoví rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a naplňuje tak ustanovení § 10a, odst. 1, písm. a), téhož zákona. Krajský úřad Moravskoslezského kraje v Závěru zjišťovacího řízení podle § 10i, odst. (3) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ze dne 17. února 2010 (č.j: MSK 16538/2010) přihlédl zejména ke skutečnosti, že územně plánovací dokumentace pro obec Kateřinice navrhuje mimo jiné plochu pro sportovní areál, plochu pro výrobu a skladování a trasy technické infrastruktury (splašková kanalizace). Podle závěrů zjišťovacího řízení, které provedl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Sledované záměry územního plánu přinesou nebo mohou přinést následující změny v oblasti životního prostředí:

- Zábor půdy, změnu zemědělského půdního fondu, zábor PUPFL
- Změnu dopravní zátěže území
- Změnu emisní a hlukové zátěže území
- Zvýšení produkce odpadů a zvýšení rizika kontaminace životního prostředí
- Vliv na podzemní a povrchové vody
- Změnu odtokových poměrů ze zastavěných ploch
- Vliv na horninové prostředí
- Změnu vegetace, vliv na faunu
- Změnu vzhledu krajiny

3.1 Změna zemědělského půdního fondu a PUPFL

Návrh Územního plánu Kateřiníc předpokládá zábor zemědělských půd a tento zábor představuje nejvýznamnější negativní vliv dalšího rozvoje obce na životní prostředí, neboť stávající zastavěné území je obklopeno zemědělsky využívanými plochami s kvalitní půdou.

Při zpracování územního plánu musí být ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zák. č. 334/1992 Sb. zajištěna ochrana zemědělského půdního fondu (ZPF). Podle ust. § 4. vyhlášky MŽP ČR č.13/1994 Sb., jsou zpracovatelé územně plánovací dokumentace povinni

vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení rozvoje sídla na zemědělský půdní fond. Vyhodnocení požadavků na zábor ZPF dle vyhlášky 13/1994 Sb. je součástí Odůvodnění návrhu územního plánu.

Přehled požadavků na zábor ZPF ve vztahu k funkčnímu využití území je uveden v Tab. 3.1.

Tab. 3.1: Změna zemědělského půdního fondu (ha)

Kód funkce	Využití	Zábor ZPF (ha)
Zastavitelné plochy - Z		
OV-T	Plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury – tělovýchova a sport	0,69
SO-V	Plochy smíšené obytné – venkovské	9,08
DI-S	Plochy dopravní infrastruktury – silniční doprava - pozemní komunikace	0,03
V-ZV	Plochy výroby a skladování – s vlivy za hranice ploch	0,38
SV-N	Plochy smíšené výrobní – výroba a skladování, občanské vybavení	1,64
VH-P	Plochy vodní a vodohospodářské – plochy staveb na ochranu před povodněmi (vodní díla)	4,73
Z	Celkem	16,55
Plochy dalších změn v území mimo ploch pro ÚSES - N		
NI-Z	Plochy smíšené nezastavěného území – izolační a ochranná zeleň	0,20
N	Celkem	0,20
Plochy ÚSES - U		
P-US	Plochy přírodní – územní systém ekologické stability krajiny minimální (nezbytný)	2,05
U	Celkem	2,05

Návrh Územního plánu Kateřiníc vymezuje zastavitelné plochy s určením druhu plochy s rozdílným způsobem využití – členěno podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Z hlediska požadavků na zábor ZPF jsou nejvýznamnější zastavitelné plochy smíšené obytné a plochy staveb na ochranu před povodněmi. Návrh ÚP podmiňuje využití největší z těchto ploch územní studií. Celkový předpokládaný zábor zemědělské půdy pro plochy SO-V je 9,08 ha, územní studií bude řešena plocha Z / 14 SO-V o výměře 2,72 ha, která je vymezena celá na orné půdě.

3.1.1 BPEJ a třídy ochrany ZPF

Základní mapovací a oceňovací jednotkou pro zemědělské půdy je bonitovaná půdně ekologická jednotka (dále BPEJ), kterou je pětímístný číselný kód vyjadřující hlavní půdní

a klimatické podmínky, které mají vliv na produkční schopnost zemědělské půdy a její ekonomické ohodnocení. Právním předpisem, kterým se stanovuje charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci je Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb. v platném znění (vyhláška 546/2002 Sb.).

První číslice BPEJ označuje klimatický region. Klimatické regiony jsou označeny kódy 0 – 9 a byly vyčleněny na základě podkladů Českého hydrometeorologického ústavu v Praze výhradně pro účely bonitace zemědělského půdního fondu (ZPF) a zahrnují území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin. Obec Kateřinice leží v klimatickém regionu 6, který je mírně teplý (až teplý), vlhký, s průměrnou roční teplotou 7,5° – 8,5°C. Pravděpodobný úhrn srážek je 700 – 900 mm/rok, pravděpodobnost suchých vegetačních období 0 – 10%.

Hlavní půdní jednotka, kterou určuje druhá a třetí číslice kódu BPEJ, je účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekologickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány morfogenetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí a u některých hlavních půdních jednotek výraznou svažitostí, hloubkou půdního profilu, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu. V ČR jich bylo vyčleněno 78, z nichž se v plochách předpokládaných záborů zemědělských pozemků, navrhovaných územním plánem Kateřinice vyskytují HPJ 20, 24, 41, 43, 44, 46, 47, 58, 59:

20 Pelozemě modální, vyluhované a melanické, regozemě pelické, kambizemě pelické i pararendziny pelické, vždy na velmi těžkých substrátech, jílech, slínech, flyši, tercierních sedimentech a podobně, půdy s malou vodopropustností, převážně bez skeletu, ale i středně skeletovité, často i slabě oglejené.

24 Kambizemě modální eubazické až mezobazické i kambizemě pelické z přemístěných svahovin karbonátosilikátových hornin - flyše a kulmských břidlic, středně těžké až těžké, až středně skeletovité, se střední vododržností.

41 Půdy jako u HPJ 40 (HPJ 40 - půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černoze, hnědozemě a další), avšak zrnitostně středně těžké až velmi těžké s poněkud příznivějšími vláhovými poměry.

43 Hnědozemě luvické, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, ve spodině i těžší, bez skeletu nebo jen s příměsí, se sklonem k převlhčení.

44 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření.

46 Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

47 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

59 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, těžké i velmi těžké, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu.

Třídy ochrany ZPF

Podle Metodického pokynu MŽP ČR č.j.: OOLP/1067/96 z října 1996 jsou pozemky dle charakteristiky dané kódem BPEJ zařazeny do tříd ochrany ZPF:

Do I. třídy ochrany jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, které je možno odejmout ze ZPF 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, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno využít pro případnou výstavbu. Do IV. třídy ochrany jsou zařazeny půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci jednotlivých klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. Do V. třídy ochrany jsou zařazeny zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností. Většinou jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

U tříd I a II je odejmutí ze ZPF problematické a podmíněné, u tříd III a IV je možné využití pro výstavbu, a pozemky zařazené do třídy V jsou k zástavbě doporučené, ty se však v řešeném katastrálním území vyskytují pouze v malé míře. Jak již bylo zmíněno, v Kateřinicích se v návaznosti na stávající zastavěné území vyskytují kvalitní půdy, zařazené do stupně přednosti II. Jedná se převážně o plochy, vymezené na tzv. Bílé straně – viz Tab. 3.2. Převážná většina vymezených zastavitelných ploch byla i součástí územního plánu obce (schváleného 26. května 1999, včetně jeho změny).

Tab. 3.2: Zábor ZPF - II. třída ochrany

Plocha	Druh plochy	Zábor ZPF (ha)	Z toho v II. tř. ochrany (ha)
Z / 12	SO-V	0,31	0,24
Z / 13	SO-V	0,70	0,70
Z / 14	SO-V	2,72	1,90
Z // 16	SO-V	0,11	0,11
Z / 17	SO-V	0,42	0,42
Z / 18	SO-V	0,10	0,10
Z / 19	SO-V	0,21	0,21
Z / 20	SO-V	0,37	0,37
Z / 21	SO-V	0,33	0,33
Z / 22	SO-V	0,16	0,16
Z / 23	SV-N	0,64	0,50
Z / 24	SV-N	1,00	1,00
Z / 25	SO-V	0,26	0,26
Z / 26	DI-S	0,03	0,03
Z / 28	VH-P	2,60	2,12
Z / 29	VH-P	1,23	1,11
N / 1	N-IZ	0,20	0,20
Celkem		11,39	9,76

Znázornění jsou obsahem grafické části návrhu Územního plánu Kateřiníc ve II.2.c) Výkres předpokládaných záborů půdního fondu, se zákresem všech zastavitelných ploch a identifikací druhů pozemků, které se na těchto plochách v současné době nacházejí. Dále jsou znázorněny hranice BPEJ s jednotlivými kódy, hranice katastrálního území (která je v daném případě totožná s hranicí řešeného území), hranice zastavěného území, plochy s vloženými investicemi do půdy, vymezení ploch pro ÚSES.

3.1.2 Vyhodnocení záboru ZPF ve smyslu vyhlášky č. 13/1994 Sb.

Vyhodnocení je součástí Odůvodnění územního plánu. V řešeném území se nachází síť melioračních zařízení, které se dostávají do konfliktu s budoucími zastavitelnými plochami. Jedná se o vymezené zastavitelné plochy Z / 16 SO-V, Z / 17 SO-V, Z / 18 SO-V, Z / 27 VH-P, které jsou částečně odvodněné. Plánovanou výstavbou by mohlo dojít k porušení melioračního zařízení a následnému zamokření pozemků, pokud by nebyl zohledněn průběh vedené meliorace, nebo pokud by nebyla meliorace pozemku nově zhotovena. Ve stavební dokumentaci jednotlivých záměrů na těchto plochách bude nutno respektovat hlavní odvodňovací zařízení.

Stávající cestní síť je návrhem ÚP respektována a v území stabilizována.

3.1.3 Pozemkové úpravy, ÚSES

V k.ú Kateřinice nebyly prováděny ani nejsou plánovány pozemkové úpravy.

Plochy územního systému ekologické stability (ÚSES) nejsou se zastavitelnými plochami v konfliktu, územní plán naopak jednoznačně vymezuje skladebné části územního systému ekologické stability krajiny.

3.1.4 Zábor PUPFL

Ochrana lesů a zásady nakládání s pozemky určenými k plnění funkce lesa jsou dány zákonem 289/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zábor lesních pozemků se předpokládá pouze pro vymezené zastavitelné plochy staveb na ochranu před povodněmi (Z / 27 VH-P, Z / 28 VH-P a Z / 29 VH-P). Jedná se o zábor lesních pozemků o celkové výměře 1,27 ha v kategorii lesy hospodářské. K omezení obhospodařování hospodářských lesů dojde v trase tv / 1 pro budoucí stoku kanalizace a její ochranná pásma v rozsahu 0,01 ha.

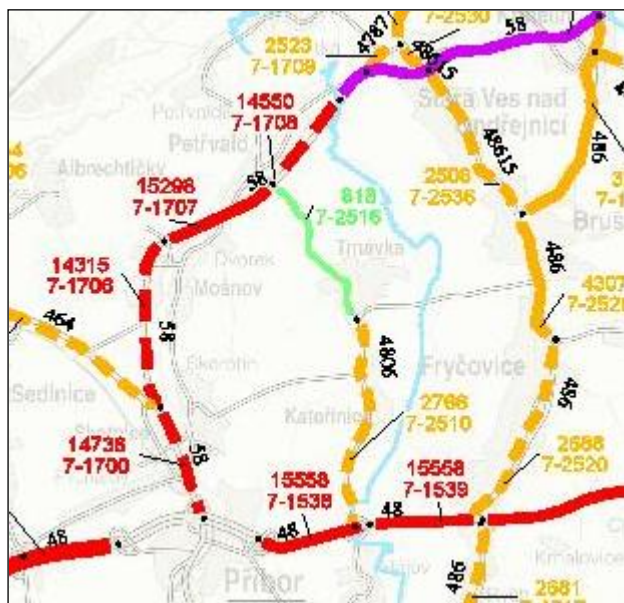
Plochy ÚSES jsou vymezeny celkem na 19,34 ha hospodářských lesů jako plochy přírodní (nezbytný ÚSES). Do vzdálenosti 50 m od okraje lesa zasahují zastavitelné plochy smíšené obytné Z / 1 SO-V, Z / 3 SO-V, Z / 4 SO-V, Z / 7 SO-V, Z / 8 SO-V, Z / 22 SO-V, Z / 25 SO-V, plochy smíšené výrobní Z / 23 SV-N, Z / 24 SV-N a plocha, určená pro zemědělskou výrobu Z / 9 V-ZV.

3.2 Změna dopravní zátěže území

Jak je zřejmé z Obr. 3.1 a 3.2 (Celostátní sčítání ŘSD ČR, 2005, 2010), obec Kateřinice leží mimo hlavní dopravní trasy Moravskoslezského kraje. Řešeným územím prochází silnice č. III/4806, jejíž denní zatížení v roce 2005 činilo 2766 vozidel, z toho 755 těžkých vozidel, 1985 osobních a 26 motocyklů. Toto zatížení se mezi lety 2005 a 2010 snížilo na 912 vozidel/24 hod., z toho bylo 813 osobních a dodávkových vozidel, 76 těžkých vozidel a 23 jednostopých motorových vozidel.

Návrhové plochy ÚP Kateřinice nezakládají předpoklad významného navýšení dopravy v obci. K určitému navýšení může dojít ve spojitosti s rozvojem obce, který přinese vymezení nových ploch pro bydlení, rekreaci a ploch výroby a skladování, které budou dopravně napojeny na silnici III/4806.

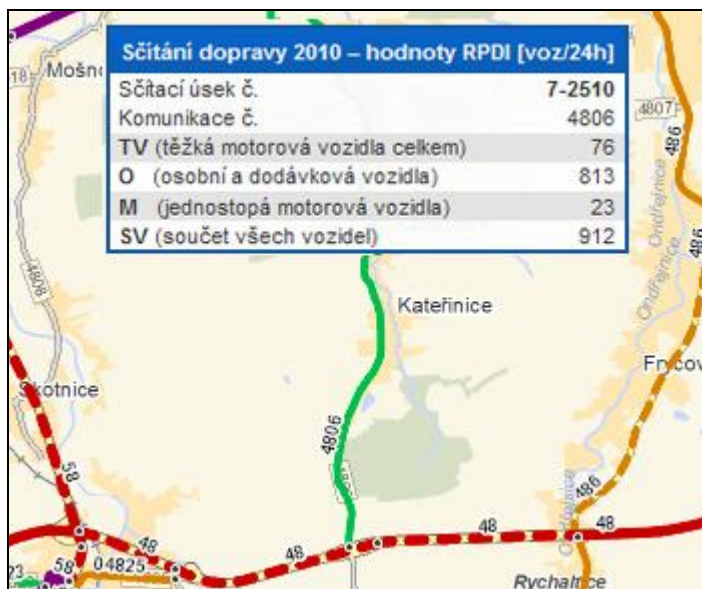
Obr. 3.1: Dopravní zátěž v roce 2005 (ŘSD ČR)



Legenda:

	počet vozidel
	místo stanoviště a číslo sčítacího úseku
	sčítací úsek s intenzitou 1 - 500 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 501 - 1000 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 1001 - 3000 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 3001 - 5000 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 5001 - 7000 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 7001 - 10000 voz.
	sčítací úsek s intenzitou 10001 - 15000 voz.

Obr. 3.2: Dopravní zátěž v roce 2010 (ŘSD ČR)



3.3 Změna imisí a hlukové zátěže území

3.3.1 Ovzduší

Rozbor emisní a imisní situace v území je obsahem kapitoly 2.2.2. Návrh územního plánu nezakládá předpoklad významné změny imisní situace v obci. Obec je plynofikována a ÚP Kateřinice vymezuje pro část zastavitelných ploch změny v území – trasy vedení

technické infrastruktury tv / 2 až tv / 5, které podle potřeby obsahují i trasy nových středotlakých plynovodů.

ÚP Kateřinice vymezuje jednu zastavitelnou plochu pro výrobu a skladování (Z / V-ZV), která je umístěna v dostatečné vzdálenosti od stávající zástavby. Tato plocha je určena pro zemědělskou živočišnou výrobu, konkrétně pro chov koní. V dosahu ploch bydlení návrh ÚP lokalizuje pouze plochy smíšené výrobní bez nežádoucích vlivů na životní prostředí a nad přípustnou míru obtěžování okolí v obytném území (plochy Z / 23 SV-N a Z / 24 SV-N s funkcí smíšené výrobní).

3.3.2 Hluk

Hlukové limity pro vnější hluk stanovuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Limity ekvivalentních hladin akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru se stanoví jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T} = 50$ dB a některé z korekcí uvedených v Tabulce 3.3. (korekce se nesčítají). Pro noční dobu se použije další korekce -10 dB s výjimkou železniční dráhy, kde se použije korekce -5 dB.

Tab. 3.3: Stanovení hlukových limitů dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

- 1) Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objížděné trasy.

Hluková situace je ve většině sídel závislá především na intenzitě dopravy, případně na stacionárních zdrojích. V obci Kateřinice se nenacházejí žádné významné bodové ani plošné zdroje hluku a silnice III. třídy, která prochází obcí, rovněž není významně zatížená. Určitým zdrojem hluku je v obci letecká doprava vzhledem k blízkosti mezinárodního Letiště Leoše Janáčka Ostrava v Mošnově, od kterého jsou Kateřinice vzdáleny cca 6 km vzdušnou čarou.

Návrh územního plánu nezakládá předpoklad navýšení akustických hladin v chráněných venkovních prostorech. Plochy smíšené výrobní Z / 23 SV-N a Z / 24 SV-N, vymezené návrhem ÚP, jsou podmínkami pro využití ploch a koridorů stanoveny jako plochy pro výrobu a skladování bez nežádoucích vlivů na životní prostředí a nad přípustnou míru obtěžování okolí v obytném území. Tato skutečnost bude muset být pro každý konkrétní záměr prokázána ve fázi územního řízení k předmětu projektu v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími předpisy.

3.4 Vliv na vody

3.4.1 Odpadní vody

V obci Kateřinice není v současné době vybudována soustavná kanalizace. Čištění odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěno v septicích či žumpách, ty mají přepady zaústěny do nesoustavné jednotné kanalizace, která je odvádí do vodoteče. Dešťové vody jsou též odváděny systémem příkopů a propustků do potoka. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky s následným vyvážením (zdroj PRVKÚK MSK).

Uplatnění Územního plánu Kateřinice bude mít pozitivní vliv na stav likvidace odpadních vod obce a následně na kvalitu vod povrchových, neboť návrh ÚP zohledňuje záměr vybudovat společnou splaškovou kanalizaci s obcí Trnávka s umístěním čistírny odpadních vod na severním okraji obce Trnávka a vymezuje pro souvislou zástavbu trasu vedení technické infrastruktury pro budoucí stoku kanalizace zřizované a provozované ve veřejném zájmu.

Při provozu nových podnikatelských objektů na zastavitelných plochách vymezených ÚP budou vznikat splaškové vody, které budou likvidovány vlastními ČOV nebo v budoucnu napojením na veřejnou kanalizaci obce. Rovněž objekty rodinných domů, které budou vystavěny v zastavitelných plochách, musí mít dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů vyřešenu likvidaci odpadních vod. Návrh ÚP Kateřinice vymezuje zastavitelné plochy tak, aby budoucí objekty bylo vždy možno napojit na kanalizaci, a vymezuje trasy vedení technické infrastruktury, které podle potřeby obsahují i trasy nových kanalizačních stok.

3.4.2 Vliv na podzemní a pitné vody

Obec Kateřinice je zásobena vodou z veřejného vodovodu, který je napojený na systém Ostravského oblastního vodovodu a tvoří malý skupinový vodovod společně s obcí Trnávka. Vodovodní síť je nová (dokončena v roce 1993) a dostačující pro stávající i výhledový stav (zdroj PRVKÚK MSK). Návrh ÚP Kateřinice vymezuje pro některé zastavitelné plochy trasy vedení technické infrastruktury, které podle potřeby obsahují i trasy nových vodovodních řadů.

Zastavitelné plochy vymezené ÚP nezakládají předpoklad negativního vlivu na podzemní vody. V rámci řízení následujících po schválení územního plánu, je nutné jednotlivé záměry posoudit v rámci procesu posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, pokud tyto záměry budou naplňovat některá z ustanovení § 4 uvedeného zákona.

3.4.3 Vliv na povrchové vody a protipovodňová opatření

Návrh Územního plánu Kateřinic vymezuje trasu vedení technické infrastruktury pro budoucí kanalizační stoku (viz Kap. 3.4.1). Vymezení této trasy je nutným předpokladem pro budoucí kanalizace a ČOV, která bude řešena v k.ú. Trnávka. Uplatněním tohoto záměru se sníží organické znečištění potoka Trnávky a jeho přítoků.

Návrh ÚP Kateřinice vytváří podmínky pro protipovodňová opatření v území - vymezuje plochy staveb na ochranu před povodněmi (Z / 27 VH-P, Z / 28 VH-P a Z / 29 VH-P). Jedná se o záměry, které již byly součástí územního plánu obce (schváleného 26. května 1999, včetně jeho změny). Jde o plochy budoucích poldrů na potoku Trnávka (Z / 28 VH-P, Z / 29 VH-P) a jeho pravostranném bezejmenném přítoku (Z / 27 VH-P) pro zachycení přívalových dešťových vod a zpomalení jejich odtoku pro ochranu severní části souvislé zástavby sídla (tzv. Dolní konec), která je při přívalových deštích dosud zaplavována či ohrožována.

3.4.4 Změna odtokových poměrů ze zastavěných ploch

Návrh ÚP Kateřinice předpokládá realizaci nových zastavěných ploch, z kterých bude část vod, která se nyní vsakuje na zemědělských pozemcích, odvedena do vod povrchových a dojde ke snížení retenční kapacity území tím, že se zmenší plochy území vhodné pro zasakování srážkové vody a vody z tání sněhu. Část těchto vod je ale již dnes odváděna do povrchových vod melioračními systémy.

Naopak vymezení ploch budoucích poldrů na potoku Trnávka a jeho pravostranném bezejmenném přítoku pro zachycení přívalových dešťových vod a zpomalení jejich odtoku bude mít za následek udržení vody v krajině. Rovněž vymezení plochy dalších změn v území (mimo ploch pro ÚSES) pro realizaci izolační a ochranné zeleně, která umožní výsadbu

dřevinné zeleně (stromů a keřů) podél silnice III/4806, bude plnit částečně i funkci zadržování srážkových vod a protierozní funkci.

3.5 Zvýšení produkce odpadů

Obec Kateřinice má zajištěn pravidelný odvoz odpadu a jeho likvidaci mimo vlastní území. Odpady se třídí a poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů upravuje obecně závazná vyhláška č. 1/2011. Ve vlastním území není skládka, spalovna ani zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu. Obec Kateřinice se zapojila do projektu „Zelená obec“, čímž umožňuje občanům zbavit se ekologickým způsobem vysloužilých drobných elektrospotřebičů a baterií. Jednou ročně obecní úřad zajišťuje svoz velkoobjemového a nebezpečného odpadu.

Podnikatel, kterému při jeho činnosti vzniká odpad (je původcem odpadu), je povinen odstraňovat jej v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. V souvislosti s podnikatelskými aktivitami na územním plánu vymezených zastavitelných plochách výroby a skladování Z / 23, Z / 24), případně v plochách smíšených obytných, budou původci vznikajících odpadů firmy, které budou provádět úpravu území, vlastní výstavbu a dále provoz jednotlivých firem. Tyto firmy budou mít povinnost nakládat s odpady podle platné legislativy, tj. podle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláškou č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

3.6 Vliv na horninové prostředí

Celé k.ú. Kateřinice se nachází v chráněném ložiskovém území č. 714400000 – Čs. část Hornoslezské pánve (surovina černé uhlí, zemní plyn). Do jihozápadní části zasahuje CHLÚ č. 708367200 Příbor a dobývací prostor Příbor č. 40025, ve kterém společnost Green Gas DPB, a.s. Paskov těží zemní plyn.

V zájmu ochrany nerostného bohatství lze v chráněném ložiskovém území zřizovat stavby a zařízení, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska, jen na základě závazného stanoviska dotčeného orgánu podle horního zákona. Rozhodnutí o umístění staveb a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, může vydat příslušný orgán podle zvláštních předpisů (stavební zákon) jen na základě závazného stanoviska orgánu kraje v přenesené působnosti, vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem, který navrhne podmínky pro umístění, popřípadě provedení stavby nebo zařízení.

K.ú. Kateřinice leží celé v ploše C₂, tj. v území mimo vlivy důlní činnosti. Krajský úřad Moravskoslezského kraje vydal dne 12.10.2007 Závazné stanovisko k umístění staveb v chráněném ložiskovém území č.j. MSK 127566/2007, sp.zn. ŽPZ/16077/2007/Svo, ve znění „Krajský úřad souhlasí s umístěním staveb v území ploch C₂ bez stanovení podmínek pro jejich provedení.“

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IX, Ostrava, vydalo dne 3.7.2009 rozhodnutí č.j. 580/263c/ENV/09, kterým mění CHLÚ České části Hornoslezské pánve tak, že se mění podmínky ochrany ložisek černého uhlí ve vymezených částech okresů Karviná, Frýdek – Místek, Nový Jičín, Opava a Ostrava – město. Jižně od linie x-souřadnice 1 114 500 zůstávají v platnosti podmínky ochrany ložisek stanovené rozhodnutím o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v části chráněného ložiskového území české části hornoslezské pánve vydaných MŽP ČR dne 27. 3. 1998 pod č.j. 880/2/667/22/A-10/1997/98..

3.7 Změna vegetace, vliv na faunu

Většina zastavitelných ploch vymezených územním plánem je v současné době zařazena do ZPF a využívána zpravidla jako orná půda. Realizací výstavby se tyto plochy zčásti zastaví, zčásti budou zatravněny nebo osázeny okrasnými nebo ovocnými stromy. Jejich vymezení proto nezakládá předpoklad ovlivnění nebo ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů ani jejich reprodukčních prostor. Většina zastavitelných ploch je menšího rozsahu nebo bude zastavována postupně. Jedná se především o plochy smíšené obytné, které budou využity k výstavbě pouze zčásti, část se změní na zahrady, které poskytnou fauně nové úkrytové možnosti.

V omezené míře počítá návrh ÚP rovněž se zábořem lesních pozemků (PUPFL), tyto budou dotčeny v plochách pro protipovodňová opatření (Z / 27 VH-P, Z / 28 VH-P, Z / 29 VH-P). Vytvoření nových vodních ploch lze naopak hodnotit z hlediska biologických vlivů příznivě, neboť umožní zvýšení druhové rozmanitosti v dotčeném území.

3.8 Změna vzhledu krajiny, krajinný ráz

Krajinným rázem se rozumí zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Krajina je zákonem chráněná před činností snižující její přírodní a estetickou hodnotu. Předmětem ochrany krajinného rázu jsou všechny přírodní, kulturní, historické a estetické charakteristiky a hodnoty krajiny.

Kateřinice leží v Příborské pahorkatině v oblasti tzv. Lašské brány. Ta se rozkládá v krajině Podbeskydí a vytváří pomyslnou vstupní bránu do Beskyd. Jejími centry jsou města Kopřivnice, Štramberk, Příbor a obec Hukvaldy.

Kateřinice jsou lokalizovány v otevřené krajině, charakterizované členitou pahorkatinou s oblými hřbety, mírnými svahy a plošinami, rozčleněné malými svahovými údolními a stržemi. Charakteristické jsou výhledy na blízké Moravskoslezské Beskydy. Obytná zástavba je soustředěna podél přítoku potoka Trnávky, který dělí obec na dvě odlišné části. Západní, tzv. Bílá strana je charakterizovaná velkoplošným měřítkem, které vytvářejí zemědělsky využitě pozemky tvořené velkými bloky orné půdy, zatímco východní, tzv. Černou stranu tvoří louky a pastviny, oddělené zelení ve formě lesíků, remízků a nevelkých hájků. Jižní část je pak tvořena celistvým lesním komplexem (Obr. 3.3). Vodní toky v území

mají přirozený tok s doprovodnými břehovými porosty. Z vodních ploch je krajinářsky nejvýznamnější retenční vodní nádrž na přítoku Trnávky.

Obr. 3.3: Ortofotomapa obce Kateřinice (<http://maps.google.cz>)



Zastavěná část obce má liniový charakter podél vodoteče, vyrovnanou hladinu zástavby a působí harmonickým dojmem, který podtrhují sady, zahrady a rozptýlená zeleň mezi zástavbou. Historická struktura obce zůstala do dnešních dob zachována včetně cestní sítě a doprovodných břehových porostů podél vodních toků – viz Obr. 3.3., zástavba se však již rozšířila i podél současné silnice III/4806 na tzv. Bílé straně. Do volné krajiny se rozšířil pouze areál zemědělského družstva, který tvoří negativní prvek krajinného rázu. Absenci církevní stavby jako dominanty nahradila věž nově zrekonstruované hasičské zbrojnice s věžními hodinami.

Obr. 3.4: Kateřinice - historická mapa, 2. vojenské mapování 1836 – 52 (www.mapy.cz)



Obr. 3.5. Kateřinice



Návrh Územního plánu Kateřinice vymezením zastavitelných ploch nezakládá předpoklad narušení krajinného rázu vytvářením nových dominant nebo vnášením cizorodých prvků do území. ÚP stanovuje výškovou regulaci zástavby a intenzitu stavebního využití pozemků v plochách s rozdílným způsobem využití při zohlednění stávajícího charakteru zástavby a dochovaného krajinného rázu. Největší ze zastavitelných ploch Z / 14, určená pro bydlení typu smíšené venkovské (plochy smíšené obytné venkovské SO-V), podmiňuje návrh ÚP pořízením územní studie, která vymezí pozemky, stavby, zařízení veřejné infrastruktury, případně navrhne i další členění pozemků a jejich využití, umístění a prostorové uspořádání staveb apod.

Výjimkou je pouze plocha Z / 4 SO-V (viz Obr. 3.6), určená pro smíšené obytné využití, která je jednak lokalizována nad úrovní stávající zástavby v pohledově exponované lokalitě, v které má potenciál nahradit stávající dominantu obce a svou výškovou hladinou převýšit hodinovou věž hasičské zbrojnice, jednak umístění staveb v této ploše bude bránit ve výhledu z polní cesty mezi Fryčovicemi a Kateřinicemi. Pro obec se jedná se o místně významný bod výhledu, neboť přestože tato účelová komunikace není značena jako turistická trasa nebo cyklotrasa, je občany využívána k procházkám, výletům a relaxaci. Obec Fryčovice má v plánu oficiálně propojit cyklistické turistické trasy na svém území na trasy vedené územím Kateřinice, čímž se toto místo stane významným bodem výhledu na této trase, vhodným pro zbudování odpočinkového místa, informační tabule, apod.

Pozitivní vliv do krajiny přinese vymezení vodních ploch a plochy izolační a ochranné zeleně podél silnice III/4806 (N/1 N-IZ).

Obr. 3.6: Plocha Z / 4 SO-V



4. VEŠKERÉ 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

4.1 Systém NATURA 2000

Podle závěrů zjišťovacího řízení, které provedl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Z tohoto důvodu není předmětem hodnocení vlivů Územního plánu Kateřinice na životní prostředí hodnocení vlivů územního plánu na evropsky významné lokality podle ustanovení § 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které upravují tzv. hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Nejbližší evropsky významná lokalita ke Kateřinicím je EVL Hukvaldy (CZ0813448) ve vzdálenosti cca 6,5 km od obce a ve vzdálenosti cca 10 km CHKO Poodří s ptačí oblastí Poodří (CZ 0811020) a EVL Poodří (CZ 0814092).

4.2 Skladebné části ÚSES

Nadregionální skladebné části ÚSES nejsou na k.ú. Kateřinice zastoupeny. Z regionálních ÚSES do řešeného prostoru zasahuje regionální biokoridor 549, spojující regionální biocentra Míchovec-Osičina (kód ZÚR MSK 172) a Sýkořinec (kód ZÚR MSK 222). Cílové ekosystémy zde jsou mezofilní hajové, mezofilní bučinné, hygromilní, hydrofilní. Za hranicí obce v k.ú. Fyčovice je vymezeno regionální biocentrum Míchovec-Osičina (172) s mezofilními hájovými, hygromilními lesními a mezofilními bučinnými společenstvy – viz Územní plán Kateřinice, výkres II.2.c, Výkres širších vztahů.

Popis skladebných částí ÚSES v území je obsahem části II.1. – Textová část odůvodnění územního plánu. Návrh územního plánu nepředpokládá zásah do ploch výše uvedených regionálních biocenter a biokoridorů, naopak Územní plán Kateřinice jednoznačně vymezuje skladebné části územního systému ekologické stability krajiny.

4.3 VKP

Významné krajinné prvky (VKP) jmenovitě uvedené ustanovením § 3 písmeno b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v k. ú. Kateřinice jsou lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy. Návrh územního plánu předpokládá zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa v plochách určených pro plochu na ochranu před povodněmi Z/27 VH-P, Z/28 VH-P a Z/29 VH-P. Jiné zásahy do VKP nejsou

předpokládány, naopak uplatněním územního plánu vzniknou nové významné prvky v krajině ve formě vodních ploch.

Všechny vymezené změny v území leží mimo ochranné pásmo památného stromu - lípy velkolisté (reg. č. 100340).

5. ZÁVAŽNÉ VLIVY (VČETNĚ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, POZITIVNÍCH A NEGATIVNÍCH VLIVŮ) NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNÍHO PLÁNU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odhad významnosti vlivů posuzované koncepce byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů liniových staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 2000). V souladu s touto metodikou jsou jednotlivé záměry ohodnoceny koeficientem významnosti, který v sobě zahrnuje velikost vlivu, jeho časový rozsah, reverzibilitu vlivu a další parametry a nabývá následujících hodnot:

- významný nepříznivý vliv: - 8 až - 11
- nepříznivý vliv: - 4 až - 7
- nevýznamný až nulový vliv: 0 až - 3
- příznivý vliv: 1

Výpočet koeficientu významnosti vychází ze zásady přímého vztahu mezi velikostí vlivu a jeho časovým rozsahem, a proto jsou tato dvě kritéria mezi sebou vynásobena. Další kritéria jsou již prostě přičtena. Možnost ochrany je stanovena jako číslo mezi 0 - 1 a vyjadřuje účinnost ochrany od 0% (=0) do 100% (=1).

Koeficient významnosti = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + mezinárodní vlivy + zájem veřejnosti + nejistoty

pro velikost vlivu < 0 platí:

Koeficient významnosti výsledný = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0

při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

Kritéria, podle kterých se hodnotí koeficient významnosti, nabývají následujících hodnot:

Velikost vlivu:

- významný nepříznivý vliv -2
- nepříznivý vliv -1
- nevýznamný až nulový vliv 0
- příznivý vliv 1

Časový rozsah:

- trvalý -3
- dlouhodobý -2
- krátkodobý -1

Reverzibilita:

- nevratný -3
- kompenzovatelný -2
- vratný -1

Citlivost území (území zvláště chráněná dle příslušných právních předpisů):

- ano -1
- ne 0

Mezinárodní vlivy:

- ano -1
- ne 0

Veřejnost:

- ano -1
- ne 0

Nejistoty (neurčitosti v predikci vlivů):

- ano -1
- ne 0

Možnost ochrany:

- úplná 1
- částečná 0,1 - 0,9
- nemožná 0

Míra vlivu záměru na jednotlivé složky životního prostředí je doplněna o popis nejvýznamnějších střetů. Hodnocení velikosti vlivu bylo provedeno pomocí Katalogu kritérií pro vyhodnocení významnosti vlivu na životní prostředí, který je součástí výše zmíněné metodiky. Při hodnocení záměru je zatíženo s určitou mírou neurčitosti, neboť se jedná pouze o vymezení plochy, pro kterou není známa konkrétní podoba jednotlivých záměrů. Při identifikaci potenciálně negativních vlivů byly zkoumány i možné kumulativní a synergické vlivy.

V případě, že byl identifikován střet vlivu koncepce s některým z limitů, neznamená to automaticky, že dojde k negativnímu ovlivnění. Je zde identifikováno riziko, které bude v budoucnu předmětem dalšího hodnocení při posuzování vlivu záměrů na životní prostředí v rámci procesu EIA podle zákona 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V Tabulce 5.1. je hodnocena velikost potenciálního vlivu vymezení jednotlivých zastavitelných ploch na životní prostředí. Míra vlivu každého záměru na složky životního prostředí je vyjádřena v maticové tabulce, nejvýznamnější střety jsou popsány a ohodnoceny v následujících kapitolách. Základem pro stanovení závažnosti vlivu jsou expertní odhady, které identifikují počet a rozsah střetů rozvojových záměrů s územními a environmentálními limity využití území. Pro záměry, u nichž je identifikován nepříznivý vliv, je dále zjištěn koeficient významnosti.

Tab. 5.1: Hodnocení velikosti vlivu ploch ÚP na složky ŽP

Plocha	Druh	Ovzduší	Hluk	Veř.zdraví	soc.ek. vliv	ZPF	Půd.eroze	PUPFL	Horninové prostředí	Bio, flóra, fauna	Voda	Úses, vkp	Hmot. statky	KR
Z/1	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/2	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/3	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/4	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1
Z/5	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/6	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/7	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/8	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/9	V-ZV	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/10	OV-T	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/11	OV-T	0	0	+1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/12	SO-V	0	0	+1	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/13	SO-V	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/14	SO-V	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/15	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/16	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/17	SO-V	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/18	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/19	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/20	SO-V	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/21	SO-V	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/22	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/23	SV-N	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/24	SV-N	0	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/25	SO-V	0	0	0	+1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/26	DI-S	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/27	VH-P	0	0	0	0	-1	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
Z/28	VH-P	0	0	0	0	-2	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
Z/29	VH-P	0	0	0	0	-2	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
N/1	N-IZ	+1	0	+1	0	-1	+1	0	0	+1	+1	0	0	+1
U/1-13	P-US	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0

Plocha	Druh	Ovzduší	Hluk	Veř.zdraví.	soc.ek. vliv	ZPF	Půd.eroze	PUPFL	Hornin. prostředí	Bio, flóra, fauna	Voda	Úses, vkp	Hmot. statky	KR
U/14,15	P-US	+1	0	+1	0	-2	+1	0	0	+1	0	+1	0	+1
tv/1	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	+1	0	0	0
tv/2-5	-	+1	0	+1	0	-	0	0	0	0	+1	0	0	0

5.1 Vliv na ovzduší a klima

Návrh územního plánu nezakládá předpoklad významné změny imisní situace v obci. Územní plán vymezuje zastavitelné plochy, přičemž využití části z nich může mít určitý vliv na kvalitu ovzduší především vytápěním budoucích objektů v těchto plochách. Pokud je imisní příspěvek zdroje menší jak 20 % referenční hodnoty a není překročen imisní limit ve vztahu k průměrným ročním koncentracím, případně imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného limitu, považujeme vliv zdroje za nevýznamný až nulový. Takový vliv se dá očekávat u všech zastavitelných ploch smíšených obytných venkovských i u ploch smíšených výrobních bez nežádoucích vlivů na životní prostředí a nad přípustnou míru obtěžování okolí v obytném území (plochy Z / 23 SV-N a Z / 24 SV-N). Rovněž plocha Z / 9 V-ZV určená pro zemědělskou výrobu, konkrétně chov koní, nezakládá předpoklad zvýšení imisních koncentrací škodlivých látek v ovzduší ve vztahu k zákonným limitům. U této se však nejedná o potenciálně možné překročení imisních limitů pro kvalitu ovzduší, nýbrž pravděpodobnou pachovou zátěž, která je eliminována vzdáleností od zastavěného území.

Kladně jsou hodnoceny plochy zeleně – izolační zeleň N / 1 N-IZ a plochy biokoridorů U / 14 P-US a U / 15 P-US, které rozčleněním bloků zemědělsky obhospodařovaných pozemků budou působit proti větrné erozi a sníží množství suspendovaných látek v ovzduší. Také vymezení tras technické infrastruktury tv / 2 až tv / 5, které podle potřeby obsahují i trasy nových plynovodů (STL plynovodů distribuční soustavy), povede ve svém důsledku k zajištění nízkoemisního způsobu vytápění objektů na rozvojových plochách. Vodní plochy rovněž pozitivně ovlivní mikroklima oblasti.

5.2 Fyzikální vlivy – hluk

Návrh územního plánu nezakládá předpoklad navýšení akustických hladin v chráněných venkovních prostorech.

5.3 Vliv na obyvatelstvo, veřejné zdraví, sociálně-ekonomické vlivy

Vlivy záměru na obyvatelstvo můžeme rozdělit do dvou hlavních skupin:

- vliv na veřejné zdraví
- sociálně-ekonomický vliv

5.3.1 Vliv na veřejné zdraví

Hodnocení zdravotních rizik v souvislosti s vymezením zastavitelných ploch územním plánem je v přímé souvislosti s posouzením imisní a hlukové zátěže lokality.

Hodnocení rizika (Risk Assessment) je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů a nejlepší vědecký úsudek pro určení druhu a stupně nebezpečnosti představovaného určitým faktorem, dále určení, v jakém rozsahu byly, jsou, nebo v budoucnu mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a konečně charakterizace existujících či potenciálních rizik z uvedených zjištění vyplývajících. V procesu hodnocení rizika je nutno identifikovat dvě základní veličiny:

- Nebezpečnost (Hazard) - vlastnost látky způsobovat škodlivý účinek na zdraví člověka či na životní prostředí.
- Riziko (Risk) je vyjádřeno jako matematická pravděpodobnost, s níž za definovaných podmínek (za definované expozice) může dojít k poškození zdraví.

Ve fázi hodnocení vlivu záměrů územního plánu nelze identifikovat imisní zátěž ani akustickou expozici, kterým bude obyvatelstvo potenciálně vystaveno. Podklady hodnocené v této fázi územně plánovací dokumentace pouze vymezují limitní rozsah ploch a konkrétní akustické a rozptylové studie budou podle potřeby provedeny až při posuzování konkrétních záměrů výstavby.

Po vyhodnocení koeficientu významnosti pro vlivy na ovzduší a v souladu s metodikou byl pro zastavitelné plochy zvolen nevýznamný až nulový vliv (0), který je charakterizován následovně:

- do obytných území v okolí budou pronikat nečetné fyzikální, chemické nebo biologické škodliviny, které spolu s pozadím (stavem při nulové variantě) zůstanou spolehlivě pod stanovenými limity
- případné negativní dopady na pohodu, kvalitu života a zájmy obyvatelstva budou malé
- do obytných území nebudou pronikat žádné zdravotně významné fyzikální, chemické nebo biologické vlivy (přímé, nepřímé, pozdní) v měřitelných úrovních
- nebudou nepříznivě dotčeny žádné zájmy okolního obyvatelstva, nebudou působit žádné negativní psychosociální vlivy
- do obytného území nebudou v měřitelných množstvích emitovány zdravotně významné faktory, pro něž není stanoven limit

Naopak lze očekávat příznivý vliv ploch, které umožní realizaci záměrů s kladnými dopady na pohodu obyvatelstva včetně omezení psychosociálních vlivů nebo záměrů, které omezí průnik fyzikálních, chemických nebo biologických škodlivin do obytné zástavby. Takový vliv lze očekávat u ploch a tras, které mají potenciální kladný vliv na kvalitu ovzduší,

a dále u ploch Z / 10 OV-T a Z / 11 OV-T pro sportovní areál navazující na stávající sportovní a rekreační areál, užívaný zejména pro rybolov, retenční nádrž na přítoku Trnávky v Kateřinicích.

5.3.2 Sociálně-ekonomický vliv

Návrh ÚP Kateřinice vytváří podmínky a předpoklady pro zvýšení počtu pracovních míst v obci tím, že vymezuje plochu výroby a skladování a plochy smíšené výrobní, a dále předpoklad pro drobné živnostenské podnikání vymezením všech obytných ploch jako SO-V, tj. smíšených obytných venkovských, v které podmínkami pro využití ploch umožňuje realizovat zařízení výroby a skladování a zemědělských staveb, které svým provozem a technickými zařízeními nenarušují kvalitu prostředí souvisejícího území.

5.4 Vliv na půdu

Zábor zemědělského půdního fondu je nejvýznamnějším vlivem návrhu ÚP na životní prostředí. Možnosti rozvoje obce jsou v její východní části limitovány a prakticky ukončeny. Další výstavba v této části obce nad rámec ploch vymezených návrhem ÚP a částečně již v těchto plochách by vedla k narušení přírodních charakteristik a krajinného rázu řešeného území. Proto dochází k postupnému zastavování ploch přiléhajících ze západní strany k silnici III/4806 a k záboru kvalitních zemědělských půd.

Rozbor vlivu návrhových ploch ÚP Kateřinice na zemědělský půdní fond byl předmětem Kap. 3.1. Zábor ZPF je následně hodnocen podle následující škály významnosti, hodnocení jednotlivých ploch je uvedeno v Tab. 5.1:

Významný nepříznivý vliv (-2):

- záměr představuje zábor ZPF o rozloze větší než 10 ha

Nepříznivý vliv (-1):

- záměr představuje zábor ZPF o rozloze od 0,3 do 10 ha
- z celkového záboru ZPF převažují pozemky s nejvyššími povolenými třídami ochrany

Nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr představuje zábor ZPF o rozloze pod 0,3 ha
- záměr nepředstavuje zábor ZPF

Příznivý vliv (+1):

- záměr potenciálně vytváří předpoklad pro rozšíření rozlohy ZPF

Požadavek na zábor ZPF je uplatňován u všech zastavitelných ploch a u ploch U / 14 a U / 15, určených pro realizaci územního systému ekologické stability. Tyto plochy, pokud jsou vymezeny na ZPF II. třídy ochrany, jsou hodnoceny velikostí vlivu -1 (plochy od 0,3 do 10 ha na zastavitelných BPEJ nebo plochy do 0,3 ha na ZPF v II. třídě ochrany). Plochy o rozloze nad 0,3 ha, které jsou z větší části situovány na II. třídě ochrany, byly hodnoceny

velikostí vlivu -2. Jedná se o zastavitelné plochy smíšené obytné Z / 12 SO-V, Z / 13 SO-V, Z / 14 SO-V, Z / 17 SO-V, Z / 20 SO-V, Z / 21 SO-V, plochy smíšené výrobní Z / 23 SV-N, Z / 24 SV-N, plochy vodní a vodohospodářské Z / 28 VH-P, Z / 29 VH-P. Většinou se jedná o záměry obsažené již ve schváleném územním plánu obce..

Nejvýznamnější zábor ZPF představují plochy určené pro rozvoj obce z hlediska nových příležitostí k bydlení, a to Z / 14 SO-V (2,72 ha, z toho 1,90 na II. třídě ochrany ZPF) spolu s Z / 13 SO-V (0,70 ha na II. třídě ochrany ZPF).

Výpočet koeficientu významnosti pro jednotlivé plochy uvádí Tab. 5.2. a 5.3.

Tab. 5.2.: Výpočet koeficientu významnosti pro plochy s velikostí vlivu na půdu -1

Velikost vlivu	-1	Mezinárodní vliv - ne	0
Časový rozsah - trvalý	-3	Veřejnost - ne	0
Reverzibilita - nevratný	-3	Nejistoty - ano	-1
Citlivost - ne	0	Možnost ochrany - částečná	0,5
Koeficient významnosti	-3,5	Nevýznamný vliv	

Tab. 5.3: Výpočet koeficientu významnosti pro plochy s velikostí vlivu na půdu -2

Velikost vlivu	-2	Mezinárodní vliv - ne	0
Časový rozsah - trvalý	-3	Veřejnost - ne	0
Reverzibilita - nevratný	-3	Nejistoty - ano	-1
Citlivost - ne	0	Možnost ochrany - částečná	0,5
Koeficient významnosti	-5	Nepříznivý vliv	

Při určení koeficientu významnosti bylo uvažováno pro všechny plochy s trvalým, nevratným vlivem a se stejnou mírou možností ochrany, přestože rozsah plochy Z / 14 SO-V vůči ostatním plochám je řádově vyšší. Využití této plochy však návrh územního plánu podmiňuje vypracováním územní studie, v rámci které budou stanoveny podmínky a regulativy realizace staveb. U ostatních návrhových ploch je možnost ochrany částečná a spočívá především v organizaci využívání ploch vymezených územním plánem, ve výběru variant konkrétního záměru s minimálním vlivem na ZPF (konkrétní záměry na těchto plochách budou reálně vyžadovat významně nižší zábor ZPF, než je dán návrhem územního plánu), v etapizaci využití ploch a ve způsobu nakládání se skrytou orníci, pokud už k záboru dojde.

Přestože vymezení ploch přírodních si vyžádá rovněž změnu zemědělského půdního fondu, není pro tyto plochy stanoven koeficient významnosti, neboť tyto plochy zvýší ekologickou stabilitu území a přinesou i kladný vliv na snížení eroze půd.

Trasy technické infrastruktury nejsou hodnoceny, neboť po realizaci stavby může být půda nadále užívána nezměněným způsobem.

5.5 Vliv na půdu – projevy půdní eroze

Příznivý vliv na snížení půdní eroze bude mít vymezení ploch izolační zeleně a ploch přírodních. Část protierozních opatření bude řešena realizací skladebných částí ÚSES, část interakčními prvky zeleně. Koeficient významnosti vlivu na půdní erozi je tedy hodnocen následovně

Příznivý vliv (+1) (plochy N / 1 N-IZ, U / 14 P-US, U / 15 P-US)

- realizace záměru může významněji omezit stávající projevy erozní činnosti
 - realizace záměru znamená vytvoření funkčního prvku protierozní ochrany území
- Nevýznamný až nulový vliv (0) (ostatní plochy návrhu ÚP)
- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

5.6 Vliv na pozemky určené k plnění funkce lesa

Zásah do pozemků, určených k plnění funkce lesa, si vyžádá trasa tv / 1 pro budoucí stoku kanalizace. V rozsahu 0,01 ha dojde k omezení obhospodařování lesních pozemků, které zůstanou součástí PUPFL. Její vliv v souladu s metodikou je proto hodnocen jako nevýznamný až nulový.

Nulovým vlivem jsou hodnoceny rovněž plochy ÚSES, které jsou vymezeny celkem na 19,34 ha hospodářských lesů jako plochy přírodní, a zastavitelné plochy, které zasahují do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. Jedná se o plochy smíšené obytné Z / 1 SO-V, Z / 3 SO-V, Z / 4 SO-V, Z / 7 SO-V, Z / 8 SO-V, Z / 22 SO-V, Z / 25 SO-V, plochy smíšené výrobní Z / 23 SV-N, Z / 24 SV-N a plocha pro zemědělskou výrobu Z / 9 V-ZV.

Zábor lesních pozemků se předpokládá pro vymezené zastavitelné plochy staveb na ochranu před povodněmi (Z / 27 VH-P - 0,30 ha, Z / 28 VH-P - 0,42 ha a Z / 29 VH-P - 0,55 ha). Jedná se o zábor doprovodných břehových porostů, hodnocený jako nepříznivý vliv (-1), neboť záměr představuje trvalý zábor pod 5 ha v kategorii lesů hospodářských. Koeficient vlivu těchto ploch je předmětem Tab. 5.4.

Tab. 5.4.: Výpočet koeficientu významnosti na PUPFL

Velikost vlivu	-1	Mezinárodní vliv - ne	0
Časový rozsah - trvalý	-3	Veřejnost - ne	0
Reverzibilita - kompensovatelný	-2	Nejistoty - ano	-1
Citlivost - ne	0	Možnost ochrany - částečná	0,5
Koeficient významnosti	-3	Nevýznamný vliv	

Možnost ochrany je charakterizována jako částečná, neboť při realizaci poldrů bude nutno vyžadovat řešení šetrná ke stávajícím břehovým porostům a po výstavbě by měly být dřeviny v trase koryta toku opět obnoveny.

5.7 Vliv na horninové prostředí

Celé k.ú. Kateřinice leží v ploše C₂, tj. v území mimo vlivy důlní činnosti – viz Kap.3.6. – vliv na horninové prostředí je nevýznamný až nulový.

5.8 Vliv na biologickou rozmanitost, faunu, flóru

Z hlediska vlivů na biologickou rozmanitost mají plochy, stanovené ÚP, ve svém důsledku nevýznamný až nulový vliv (0), neboť jejich využití

- nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderálních rostlin do okolí
- nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí
- nepředstavuje riziko přenosu nálezů

Plochy ÚSES a vodní plochy jsou z tohoto hlediska hodnoceny kladně, neboť tyto plochy a koridory umožňují šíření zvláště chráněných či místně vzácných druhů živočichů a rostlin do území a umožní zvýšení druhové rozmanitosti v dotčeném území.

Vliv na faunu a flóru

V souladu s použitou metodikou se dá předpokládat pro většinu ploch vliv na faunu a flóru nevýznamný až nulový (0), jehož charakteristika je dána následující škálou významů:

- lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu
- záměr znamená pouze omezení výskytu zvláště chráněných živočichů (snížení plochy loviště, dotčení tahových cest a míst soustředění během migrací, snížení potravní nabídky atp.).
- záměr nezasahuje floristicky a faunisticky hodnotná stanoviště
- realizace záměru kompenzuje ztrátu prostorů pro hnízdění (reprodukcii zvláště chráněných živočichů) vytvořením náhradních ploch a prostorů

Plochy ÚSES U / 14 P-US a U / 15 P-US a plocha zeleně N / 1 N-IZ budou mít příznivý vliv, neboť jejich realizací budou vytvořeny nové a lepší podmínky pro flóru a faunu v řešeném území. Příznivý vliv (+1) je metodikou charakterizován následovně:

- záměr vytváří nové prostorové podmínky (nové lokality) pro přežívání ohroženého genofondu v krajině bez zásahu do míst jejich stávajícího výskytu,
- záměr znamená vytvoření nových ploch a prostorů pro hnízdění.

U ostatních ploch ÚSES, vymezených v lesních porostech, nedojde ke změně proti stávajícímu stavu.

Plochy vodních staveb s sebou nesou potenciální kladný vliv, spočívající ve zvýšení druhové rozmanitosti v dotčeném území po realizaci stavby, ale zároveň i potenciální negativní vliv vzhledem k pravděpodobné likvidaci břehových porostů v průběhu stavby.

5.9 Vliv na vodu

Vliv ploch návrhu ÚP Kateřinice na podzemní, povrchovou vodu a odtokové poměry v území je podrobně řešen v Kap. 3.4.

Vliv zastavitelných ploch Územního plánu Kateřinice na jakost povrchových nebo podzemních vod v území není předpokládán. Výjimkou jsou trasy technické infrastruktury s pozitivním vlivem na budoucí kvalitu povrchových vod – trasa vedení technické infrastruktury tv / 1 pro budoucí stoku kanalizace a trasy vedení technické infrastruktury tv / 2 až tv / 5, které podle potřeby obsahují i trasy nových kanalizačních stok.

Kladně jsou hodnoceny rovněž plochy Z / 27 VH-P až Z / 29 VH-P, neboť vytvářejí předpoklad pro rozšíření vodních ploch v území a omezení povodňových stavů, a plocha N / 1 N-IZ, která povede ve svých důsledcích ke zlepšení bilance vod v místě realizace záměru. U ostatních ploch je vliv na povrchový odtok a změnu vodoteče nevýznamný až nulový (0), neboť:

- záměry nenarušují bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
- záměry nevyžadují likvidaci ani překládání vodoteče

Na podzemní vody budou mít plochy návrhu ÚP Kateřinice nevýznamný až nulový vliv (0), neboť:

- záměry nemohou vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod
- záměry neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměry nezpůsobí změny hladiny podzemní vody
- záměry nepředstavují riziko ohrožení kvality podzemních vod

5.10 Vliv na ÚSES a VKP

Z vymezených zastavitelných ploch bude vyžadovat zásah do významného krajinného prvku výstavba vodních nádrží, která naopak povede k vytvoření nového významného prvku v krajině (plochy Z / 27 VH-P až Z / 29 VH-P).

Ostatní plochy nezasahují do skladebných prvků ÚSES ani do významných krajinných prvků. Návrh ÚP naopak vymezuje plochy nových funkčních skladebných prvků ÚSES bez jakýchkoli doprovodných negativních zásahů do územních ekologicko-stabilizačních prvků. V souladu s tímto rozbořem je vliv ploch U na ÚSES hodnocen kladně (+1).

5.11 Vliv na hmotné statky a kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Na území Kateřinice nejsou nemovité kulturní památky. Pozitivní vliv na hmotné statky bude mít vymezení ploch vodních a vodohospodářských, které vytvářejí podmínky pro realizaci protipovodňových opatření a tím ochranu majetku (plochy Z / 27 VH-P až Z / 29 VH-P).

Celé území obce je nutné pokládat za území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2, zákona č. 20/1987Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Při respektování ustanovení § 21-24 citovaného zákona nebudou mít zastavitelné plochy na archeologické dědictví negativní vliv.

5.12 Vliv na krajinu

Vliv zastavitelných ploch na krajinný ráz je řešen v Kap. 3.7. Plochy vymezené návrhem ÚP nezakládají předpoklad narušení krajinného rázu řešeného území s výjimkou plochy Z / 4 SO-V, lokalizované nad úrovní stávající zástavby, jejíž vymezení s sebou nese potenciální nepříznivý vliv (-1). Ten je zvolenou metodikou charakterizován následovně:

- záměr znamená realizaci nových objektů způsobem, který jen okrajově ovlivňuje pohledově významné krajinné prostory
- záměr znamená změnu architektury, měřítka a hmot objektů, včetně výškových parametrů, které nevýrazně mění stávající parametry krajiny a vizuálně vnímatelné siluety sídelních útvarů
- záměr znamená pohledové narušení stávajících pohledově určujících strukturních prvků krajiny
- záměr mění jen okrajově historické uspořádání území a doklady o kultivaci krajiny

Tab. 5.5: Výpočet koeficientu významnosti pro vliv plochy Z / 4 SO-V na krajinný ráz

Plocha	Z / 4		
Velikost vlivu	-1	Mezinárodní vliv - ne	0
Časový rozsah - trvalý	-3	Veřejnost - ne	0
Reverzibilita - nevratný	-3	Nejistoty - ano	-1
Citlivost – ne	0	Možnost ochrany - snížená	0,2
Koeficient významnosti	-5,6	Nepříznivý vliv	

Možnost ochrany je vzhledem k lokalizaci této plochy minimální.

Ostatní zastavitelné plochy Územního plánu Kateřinice nezakládají předpoklad narušení krajinného rázu vytvářením nových dominant nebo vnášením cizorodých prvků do území. ÚP stanovuje výškovou regulaci zástavby a intenzitu stavebního využití pozemků v plochách s rozdílným způsobem využití při zohlednění stávajícího charakteru zástavby a dochovaného krajinného rázu, největší ze zastavitelných ploch podmiňuje zpracováním územní studie.

Pozitivní vliv na krajinný ráz je předpokládán u nově vzniklých ploch přírodních (U / 14 P-US, U / 15 P-US), u ploch pro vodní stavby Z / 27 VH-P až Z / 29 VH-P) a ploše izolační a ochranné zeleně (N / 1 N-IZ).

5.13 Významnost vlivů ÚP Kateřinice na životní prostředí

Souhrnný přehled hodnot koeficientů významnosti vlivu, diskutovaných v kapitolách 5.1. až 5.12. je uveden v Tabulce 5.16.

Tab. 5.16: Koeficienty významnosti vlivu ploch ÚP na složky ŽP

Plocha	Druh	Ovzduší	Hluk	Veř.zdraví	soc.ek. vliv	ZPF	Půd.eroze	PUPFL	Horninové prostředí	Bio, flóra, fauna	Voda	Úses, vkp	Hmot. statky	KR
Z/1	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/2	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/3	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/4	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	-5,6
Z/5	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/6	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/7	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/8	SO-V	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/9	V-ZV	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/10	OV-T	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/11	OV-T	0	0	+1	0	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/12	SO-V	0	0	+1	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/13	SO-V	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/14	SO-V	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/15	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/16	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/17	SO-V	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/18	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/19	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/20	SO-V	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/21	SO-V	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/22	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/23	SV-N	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/24	SV-N	0	0	0	+1	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/25	SO-V	0	0	0	+1	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/26	DI-S	0	0	0	0	-3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Z/27	VH-P	0	0	0	0	-3,5	0	-3	0	0	+1	0	+1	+1
Z/28	VH-P	0	0	0	0	-5	0	-3	0	0	+1	0	+1	+1
Z/29	VH-P	0	0	0	0	-5	0	-3	0	0	+1	0	+1	+1
N/1	N-IZ	+1	0	+1	0	-3,5	+1	0	0	+1	+1	0	0	+1
U/1-13	P-US	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0
U/14,15	P-US	+1	0	+1	0	-5	+1	0	0	+1	0	+1	0	+1
tv/1	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	+1	0	0	0
tv/2-5	-	+1	0	+1	0	-	0	0	0	0	+1	0	0	0

6. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ ÚP A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ

Odhad významnosti vlivů posuzované koncepce byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998), jejíž popis je uveden v předchozí kapitole. Posuzování bylo prováděno jednak na základě průzkumů v terénu, jednak z dostupné územně plánovací dokumentace a odborných podkladů. Hodnocení záměru, jak již bylo zmíněno, je zatíženo mírou neurčitosti, neboť se jedná pouze o vymezení ploch, pro které není známa konkrétní podoba jednotlivých záměrů, plánovaný typ výroby, apod. V průběhu zpracování posouzení se však neobjevily skutečnosti, které by omezovaly spolehlivost závěrů.

Souhrnné vyhodnocení vlivů této koncepce na životní prostředí pro návrhové plochy je obsahem Tabulky 5.6., Kap. 5.13. Z tabulky je zcela zřetelný poměr pozitivních přínosů návrhu územního plánu a jeho jednotlivých ploch k nepříznivým vlivům vzhledem ke složkám životního prostředí. Na základě vyhodnocení významnosti vlivů jednotlivých lokalit územního plánu na složky životního prostředí je možno konstatovat, že územní plán, tak jak je předkládán, nemusí znamenat z hlediska identifikovaných vlivů **žádný významný nepříznivý vliv**. Toto tvrzení je podmíněno dodržáním podmínek ochrany, které jsou řešeny jako součást určení koeficientů významnosti jednotlivých vlivů.

Jako nepříznivý vliv byl vyhodnocen zábor ZPF a vliv na krajinný ráz. Z hlediska záboru ZPF se jedná o plochy smíšené obytné venkovské, vymezené na západní straně silnice III/4806, a z nich především o plochu Z / 14 SO-V společně s plochou Z / 13 SO-V. Návrh ÚP podmiňuje realizaci výstavby na ploše Z / 14 SO-V předchozím zpracováním územní studie, která vymeze pozemky, stavby, zařízení veřejné infrastruktury této zastavitelné plochy. Územní studie případně navrhne i další členění pozemků a jejich využití, umístění a prostorové uspořádání staveb apod. Návrh opatření pro snížení negativních vlivů těchto ploch na zemědělský půdní fond bude předmětem následující kapitoly, tak jako opatření pro ochranu krajinného rázu ve vybraných zastavitelných plochách.

Příznivé pro životní prostředí jako celek je především vymezení ploch izolační zeleně, ÚSES a tras technické infrastruktury. Pro obyvatele obce se jako příznivý předpokládá sociálně-ekonomický vliv a pro ochranu bezpečnosti lidí a majetku při mimořádných událostech – povodních – vymezení lokalit pro vodohospodářské plochy a stavby na ochranu před povodněmi, jejichž kladný vliv bude kompenzovat nepříznivý vliv na ZPF a PUPFL.

Návrh Územního plánu Kateřinice je předkládán v jedné variantě. Nulová varianta, tj. nepřijetí územního plánu, by znamenala, že zůstává až do roku 2015 stávající územní plán obce, ze kterého do ÚP Kateřinice přechází značná část návrhových ploch. Nedošlo by

k vymezení nových ploch smíšených obytných, z nichž nejvýznamnější je plocha Z / 14 SO-V, a tedy k novému záboru zemědělského půdního fondu, jako jednomu z nejvíce nepříznivých vlivů návrhu ÚP Kateřinice na životní prostředí. Naopak by vzrostl tlak na postupné využívání těchto ploch pro výstavbu neregulovaným způsobem, neboť rozšíření zástavby souběžně se silnicí III/4806 a po její západní straně je logickým krokem v rozvoji obce a postupně k němu po částech dochází. V obci došlo mezi roky 2005 a 2010 k významnému snížení dopravní zátěže, tím i k snížení hladin hluku a imisí v blízkosti silnice III/4806, a řešené plochy se tak stávají nejvhodnějším místem pro venkovské bydlení.

Hodnocení nulové varianty je tedy zavádějící, neboť nulová varianta neřeší rozvojové potřeby sídla, potřebu územní stabilizace, nutnost sladění územního plánu s nadřazenou dokumentací, atd.

7. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZÁVAŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z REALIZACE ZÁMĚRŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU

Následující opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech předpokládaných a potenciálních negativních vlivů realizace záměrů územního plánu na životní prostředí vyplývají z rozborů, provedených v předchozích kapitolách. Opatření jsou uvedena rovněž pro kritéria, u kterých je předpokládán nevýznamný až nulový vliv.

7.1 Vliv na zemědělský půdní fond

Vliv na zemědělský půdní fond je jedním ze dvou potenciálně nepříznivých vlivů předkládané koncepce na životní prostředí. Identifikace nepříznivého vlivu však neznamená automaticky uskutečnění záboru ZPF, neboť

- návrh ÚP Kateřinice stanovuje podmínky pro využití ploch s rozdílným způsobem využití včetně stanovení podmínek prostorového uspořádání; u většiny zastavitelných ploch je tak stanovena maximální intenzita stavebního využití pozemků v plochách (OV-T 60%, SO-V 30% pro rodinný dům, 20% pro rekreaci, 40% stavby ostatních druhů budov, V-ZV a SV-N 70%), pro plochy smíšené obytné venkovské je stanovena rovněž minimální a maximální velikost pozemku rodinného domu,
- u plochy Z/14 určí podmínky využití územní studie,
- na nezastavěných plochách stavebních pozemků se předpokládá zřizování zahrad, zeleně, dřevinné zeleně, v plochách pro výrobu a skladování zřizování ochranné a izolační zeleně,
- pozitivním vlivem ploch U / 14 P-US, U / 15 P-US a N / 1 N-IZ bude omezení eroze zemědělské půdy.

Doporučení k ochraně ZPF:

- V územní studii Z / 14 SO-V stanovit podmínky prostorového uspořádání a maximální intenzitu stavebního využití pozemků v plochách.
- Nezastavěné plochy nadále využívat stávajícím způsobem.
- Před zahájením výstavby objektů na současných zemědělských plochách provést na základě provedeného pedologického průzkumu odděleně skřívku ornice v plné mocnosti orničního profilu, rozvézt a rozprostřít ji tak, aby bylo zajištěno její hospodárné využití na jiných konkrétně vymezených pozemcích. Pokud bude ornice po nějakou dobu deponována, nesmí dojít žádným způsobem k jejímu znehodnocení. O využití skryté kulturní zeminy by měl rozhodnout orgán ochrany ZPF – zda bude využita na rekultivaci ploch v rámci záměru nebo ke zvýšení úrodnosti ploch ZPF s mělkou ornici.

- V plochách V-ZV, případně SV-N se jedná o vymezení zastavitelné plochy pro záměry, které budou v budoucnu případně předmětem dalšího hodnocení při posuzování vlivu záměrů na životní prostředí v rámci procesu EIA podle zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kdy bude nutno upřednostňovat záměry s nejmenším vlivem na ZPF.
- V plochách Z / 16 SO-V, Z / 17 SO-V, Z / 18 SO-V, Z / 27 VH-P nutno respektovat investice vložené do půdy – meliorační systém.

7.2 Vliv na krajinný ráz

Doporučení k ochraně krajinného rázu na základě řešení vlivu návrhu ÚP Kateřinice na krajinný ráz, zpracovaného v Kap. 5.12 a 3.8. se týkají především vymezené zastavitelné plochy Z / 4 SO-V:

- Z návrhu Územního plánu Kateřinice odebrat plochu Z / 4 SO-V, která by neměla být zastavěna z důvodu zachování místa výhledu na obec Kateřinice.
- Územní studie, která bude pořízena pro plochu Z / 14 SO-V, by měla být využita rovněž jako nástroj ke stanovení podmínek k ochraně krajinného rázu.

7.3 Vliv na PUPFL

Při řešení staveb na ochranu před povodněmi v plochách vodních a vodohospodářských upřednostňovat konkrétní záměr s nejmenším vlivem na PUPFL. Po výstavbě obnovit břehové porosty vodních toků.

7.4 Vliv na veřejné zdraví, ovzduší, hluk

Ve fázi návrhu územního plánu nejsou známy konkrétní záměry, které budou realizovány v zastavitelných plochách pro výrobu a skladování a v plochách smíšených výrobních. Konkrétní záměry v těchto plochách budou v budoucnu v případě potřeby posouzeny v hlukových a rozptylových studiích, aby bylo zajištěno splnění podmínek využití ploch SV-N, tj. plochy bez vlivu za své hranice, a aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění obytné zástavby realizací záměrů v ploše V-ZV.

7.5 Vliv na vodu

Výstavba na zastavitelných plochách, původně využívaných jako zemědělský půdní fond, bude ovlivňovat změnu odtokových poměrů. Část ploch bude pokryta nepropustným povrchem nebo stavbami, které zamezí vsakování dešťových vod, sníží dotaci podzemních vod a současně urychlí povrchový odtok. Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zajistit cílenou redukcí zpevněných ploch a zasakováním vhodných dešťových vod, např. vod ze střech.

U všech projektových záměrů je třeba požadovat řešení záchyty a nezávadného zneškodnění dešťových, splaškových a průmyslových vod. Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod je nezbytné zajistit dostatečnou kapacitu k odvádění a čištění odpadních vod.

7.6 Vliv na biologickou rozmanitost, faunu, flóru

Při realizaci staveb na ochranu před povodněmi by měly být dodrženy následující zásady:

- Nezbytně nutné kácení lesních porostů a mimolesních dřevin provádět v období vegetačního klidu.
- Po výstavbě provést rekultivaci břehů vodoteče i vodní plochy.

U ostatních záměrů, podléhajícím hodnocení vlivu na životní prostředí, bude ve fázi projektové dokumentace vliv na biotu předmětem dalšího hodnocení při posuzování vlivu záměrů na životní prostředí v rámci procesu EIA podle zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

8. CÍLE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ STANOVENÉ NA MEZINÁRODNÍ, KOMUNITÁRNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI, KTERÉ MAJÍ VZTAH K ÚP KATEŘINICE, A ZPŮSOB, JAK BYLY TYTO CÍLE VZATY V ÚVAHU BĚHEM JEHO PŘÍPRAVY

8.1 O vzduší

Územní plán Kateřinice především vymezením koridorů pro technickou infrastrukturu, mj. i pro trasy středotlakého plynovodu, ploch ÚSES a ploch zeleně, které sníží větrnou erozi půd, vytváří podmínky pro splnění limitních hodnot z Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Vymezené plochy pro výrobu a skladování nebo pro drobnou výrobu a služby nezakládají předpoklad překročení limitních hodnot. Konkrétní záměry budou v budoucnu ve fázi projektové dokumentace předmětem dalšího hodnocení při posuzování vlivu záměrů na životní prostředí v rámci procesu EIA podle zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v případě potřeby budou vlivy na ovzduší posouzeny v rozptylových studiích, aby nedošlo k rozporu s globálními cíli Programu snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje a Krajského integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje, kterými je zajistit na celém území kraje kvalitu ovzduší splňující zákonem stanovené požadavky (imisní limity a cílové imisní limity) a přispět k dodržení závazků, které Česká republika přijala v oblasti omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší (národní emisní stropy).

8.2 Voda

Státní politika životního prostředí ČR, schválená usnesením vlády č. 235 ze dne 17.3.2004 řadí ochranu povrchových a podzemních vod do kapitoly Udržitelné využívání přírodních zdrojů, materiálové toky a nakládání s odpady. Koncepce vychází z aktuální problematiky a z požadavků vyplývajících z uplatňování Rámcové směrnice 64 2000/60/ES o vodní politice.

Cíle a závěry státní politiky životního prostředí se v rámci Moravskoslezského kraje promítají do Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje jako základního koncepčního dokumentu v oblasti vodohospodářské politiky, který byl zastupitelstvem kraje schválen v září 2004.

Návrh ÚP Kateřinice jde nad rámec požadavků Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací MSK, neboť vymezuje trasu technické infrastruktury pro budoucí kanalizační stoku, která bude navazovat na komunální čistírnu odpadních vod společnou s obcí Trnávka, a trasy vedení technické infrastruktury pro budoucí stoky kanalizace.

8.3 Půda

Ochrana zemědělských půd je v rámci ÚP zajištěna prostřednictvím zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 13/1994 Sb., v platném znění a Metodického pokynu Odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR k odnímání půdy ze ZPF (č.j. OOLP/1067/96 ze dne 1.10.1996, uveřejněný ve Věstníku MŽP, částka 4 dne 12.12.1996), která zařazuje bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) do 5ti tříd ochrany a stanovuje podmínky pro jejich odnětí ze ZPF.

Návrh ÚP Kateřinice vymezuje značnou část požadovaných ploch na bonitně cenných půdách se stupni přednosti v ochraně II, neboť v daném území se nelze při řešení rozvoje obce vyhnout kvalitním zemědělským půdám. Návrh ÚP podmiňuje využití většiny těchto ploch regulativy a pořízením územní studie, která vymezí další způsob využití těchto ploch, vymezí pozemky, stavby, zařízení veřejné infrastruktury a případně navrhne i další členění pozemků a jejich využití, umístění a prostorové uspořádání staveb tak, aby požadavky na zábor ZPF byly minimalizovány.

8.4 Příroda a krajina

Návrh ÚP Kateřinice respektuje Koncepti ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje, která vychází z cílů a principů Státního programu ochrany přírody a krajiny. Územní plán Kateřinice jednoznačně vymezuje skladebné části územního systému ekologické stability krajiny a je zcela v souladu s cíli nadřazených materiálů.

8.5 Kulturní a historické památky

Ochrana nemovitých kulturních památek a území vymezených jako památkové zóny a rezervace se řídí zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. Hodnocená dokumentace není v rozporu s uvedeným předpisem.

8.6 Obyvatelstvo

V roce 1989 byla ve Frankfurtu nad Mohanem přijata Evropská charta životního prostředí a zdraví a v roce 1994 v Helsinkách Evropský akční plán pro životní prostředí a zdraví. Na základě těchto dokumentů byl zpracován Akční plán zdraví a životního prostředí ČR, který schválila Vláda ČR usnesením č. 810 ze dne 9. prosince 1998. Z cílů, formulovaných akčním plánem, se do úkolů územního plánování promítá Cíl 10 – Zdravé a bezpečné životní prostředí.

Návrh ÚP Kateřinice je zcela v souladu s cíli Akčního plánu pro zdraví a životní prostředí, a to především svým vymezením dostatečného množství ploch přírodních, ploch izolační a ochranné zeleně, ploch pro realizaci protipovodňových opatření a vytvořením podmínek pro tělovýchovu a sport v obci.

9. STANOVENÍ MONITOROVACÍCH UKAZATELŮ (INDIKÁTORŮ) VLIVU ÚP NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dle ustanovení §10h zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, musí být v rámci implementace ÚP prováděno sledování a rozbor vlivů koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě, že předkladatel zjistí nepředvídané závažné negativní vlivy provádění koncepce na životní prostředí nebo veřejné zdraví, musí zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů, informovat příslušný úřad (KÚ) a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně ÚP.

Pro stanovení monitorovacích indikátorů vlivu ÚP na ŽP byly vybrány cíle již dříve uvedených strategických dokumentů, které mají potenciální vztah k vymezení zastavitelných ploch, a byly navrženy indikátory vlivu na životní prostředí, které jsou shrnuty v Tabulce 9.1.

Tab. 9.1: Návrh monitorovacích indikátorů vlivu návrhu ÚP na životní prostředí

Složka ŽP	Cíl ochrany ŽP	Monitorovací indikátor
Ovzduší	Snižovat znečištění ovzduší, zejména množství suspendovaných částic frakce PM ₁₀ a BaP, dodržení limitní hodnot imisní zátěže, stanovených nařízením vlády č. 597/2006 Sb.	<ul style="list-style-type: none"> • změna dopravní zátěže v obci • počet nově umístěných stacionárních zdrojů • měrné emise zdrojů • imisní koncentrace PM₁₀ a BaP
Hluk	Snižovat hlukovou zátěž obyvatelstva, splnění hlukových limitů pro vnější hluk, stanovených nařízením vlády č. 148/2006 Sb.	<ul style="list-style-type: none"> • změna dopravní zátěže v obci • počet nově umístěných stacionárních zdrojů • akustické emise zdrojů • počet obyvatel vystavených akustické zátěži
Voda	Posilovat retenční funkci krajiny	<ul style="list-style-type: none"> • podíl nových zpevněných ploch • podíl dešťových vod z nově zpevněných ploch zasáknutých na pozemku a odvedených do kanalizace nebo vodoteče • nové plochy vodní a vodohospodářské • výskyt povodňových stavů
	Zlepšovat stav a ekologické funkce vodních útvarů	<ul style="list-style-type: none"> • kvalita odpadních vod vypouštěných do vodoteče a vodních útvarů • podíl čištěných odpadních vod

Půda	Omezovat nové zábory ZPF	<ul style="list-style-type: none"> • podíl zpevněných ploch • podíl ploch zeleně • rozloha nových záborů • rozloha záborů ve II. tř. ochrany ZPF
PUPFL	Omezovat zábory PUPFL	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha nových záborů • rozloha a kvalita náhradní výsadby
Ekosystémy, prvky ÚSES	Zachování biodiverzity a stabilizační funkce ÚSES v krajině	<ul style="list-style-type: none"> • zásahy do prvků ÚSES • nově vytvořené prvky ÚSES
Krajinný ráz, kulturní dědictví	Chránit krajinný ráz a kulturní dědictví	<ul style="list-style-type: none"> • vliv na hmotné statky • vliv na krajinný ráz: <ul style="list-style-type: none"> • zasažení vymezujících horizontů • změna typické krajinné scény • změna kraj. dominant • vliv na drobné kult. památky • vliv na prvky krajinné zeleně.
Obyvatelstvo	Zlepšení kvality života obyvatel	<ul style="list-style-type: none"> • počet nově vytvořených pracovních míst • počet ploch pro sport, rekreaci • zlepšení kvality ŽP v obci (imise, hluk, pachová zátěž)

10. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Pořízení Územního plánu Kateřinice schválilo Zastupitelstvo obce Kateřinice usnesením ze svého 29. zasedání konaného dne 27. ledna 2010. Řešeným územím je území Obce Kateřinice, které je totožné s katastrálním územím Kateřinice (568643).

Posuzovaný návrh Územního plánu Kateřinice byl zpracován odborným týmem společnosti Ing. arch. Ludmila Konečná URBANISTICKÁ SPOLEČNOST, Ostrava. Pořizovatelem je v souladu s § 6 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů Městský úřad Kopřivnice, Odbor stavebního řádu, územního plánování a památkové péče.

Územní plán Kateřinice je vypracován podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, tj. s obsahem a řazením podle Přílohy č. 7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb. Koncepti uspořádání a využívání území vymezením ploch s rozdílným způsobem využití stanovuje v členění podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, s podrobnějším členěním zohledňujícím specifické podmínky a charakter území.

Územní plán Kateřinice představuje svým obsahem a zaměřením koncepci z oblasti územního plánování, která stanoví rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a naplňuje tak ustanovení § 10a, odst. 1, písm. a), téhož zákona. Krajský úřad Moravskoslezského kraje v Závěru zjišťovacího řízení podle § 10i, odst. (3) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ze dne 17. února 2010 (č.j: MSK 16538/2010) přihlédl zejména ke skutečnosti, že územně plánovací dokumentace pro obec Kateřinice navrhuje mimo jiné plochu pro sportovní areál, plochu pro výrobu a skladování a trasy technické infrastruktury (splašková kanalizace). Podle závěrů zjišťovacího řízení, které provedl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Posouzení vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí je vypracováno ve smyslu §10i zákona 100/2001 Sb. v platném znění, v rozsahu přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, a je zaměřeno na hodnocení souladu územního plánu s koncepčními a strategickými národními, krajskými a regionálními dokumenty z oblasti životního prostředí, resp. cíli, zásadami a opatřeními stanovenými v těchto dokumentech, a na posouzení vymezených rozvojových ploch z hlediska vlivů v oblastech:

- vliv na obyvatelstvo, veřejné zdraví, sociálně-ekonomické vlivy
- vliv na ovzduší a klima, fyzikální vlivy, hluk
- vliv na biologickou rozmanitost, faunu, floru
- vliv na vodu
- vliv na horninové prostředí

- vliv na půdy - zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkcí lesa;
- vliv na územní systém ekologické stability
- vliv na krajinu, krajinný ráz a kulturní dědictví

Z procesu vyhodnocení vlivů předmětných záměrů územního plánu na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá následující významnost identifikovaných vlivů:

- Významný nepříznivý vliv – nebyl identifikován
- Nepříznivý vliv – jako nepříznivý vliv byl vyhodnocen zábor ZPF pro plochy Z / 12 SO-V, Z / 13 SO-V, Z / 14 SO-V, Z / 17 SO-V, Z / 20 SO-V, Z / 21 SO-V, Z / 23 SV-N, Z / 24 SV-N, Z / 28 VH-P, Z / 29 VH-P a vliv na krajinný ráz pro plochu Z / 4 SO-V.
- Příznivý vliv - jako příznivý se předpokládá vliv na imisní situaci a následně vliv na veřejné zdraví, sociálně ekonomický vliv na obyvatelstvo, vliv na projevy půdní eroze, vliv na kvalitu povrchových vod, vliv na ÚSES a následně na flóru, faunu a vliv vodních ploch, nových ploch zeleně a ÚSES na krajinný ráz.

Ostatní vlivy byly vyhodnoceny jako nevýznamné až nulové.

Na základě posouzení vlivů koncepce na jednotlivé složky životního prostředí jsou navržena ochranná opatření, která snižují významnost těchto vlivů.

11. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ VČETNĚ NÁVRHU STANOVISKA KE KONCEPCI

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů územního plánu na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že předmětná koncepce nemá z hlediska identifikovaných vlivů **žádný významný nepříznivý vliv na životní prostředí**. Jako nepříznivý vliv byl vyhodnocen pro konkrétní plochy zábor ZPF a vliv na krajinný ráz, příznivý se předpokládá vliv na imisní situaci a následně vliv na veřejné zdraví, sociálně ekonomický vliv na obyvatelstvo, vliv na projevy půdní eroze, vliv na kvalitu povrchových vod, vliv na ÚSES a následně na flóru, faunu, vliv nových vodních ploch, ploch zeleně a ÚSES na krajinný ráz.

Podle závěrů zjišťovacího řízení, které provedl Krajský úřad Moravskoslezského kraje, byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Při respektování navržených podmínek a doporučení pro realizaci koncepce územní plán nevyvolá žádné závažné střety s ochranou přírody a krajiny, proto lze k Územnímu plánu Kateřinic vydat souhlasné stanovisko za dodržení podmínek uvedených v následující kapitole, které řeší eliminaci negativního vlivu posuzovaného řešení na zemědělský půdní fond a na krajinný ráz, případně další potenciální negativní vlivy.

11.1 Návrh stanoviska ke koncepci

Krajský úřad Moravskoslezského kraje jako příslušný orgán dle § 22 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

vydává souhlasné stanovisko ke koncepci

„Územní plán Kateřinic“

za dodržení následujících podmínek:

- V konkrétní projektové dokumentaci záměrů na zastavitelných plochách upřednostňovat záměry s nejmenším vlivem na ZPF.
- V územní studii, jejíž pořízení stanoví ÚP Kateřinice jako podmínku pro rozhodování u plochy Z / 14 SO-V, stanovit podmínky prostorového uspořádání a maximální intenzitu stavebního využití pozemků v plochách.
- Nezastavěné plochy nadále využívat stávajícím způsobem.
- Před zahájením výstavby objektů na současných zemědělských plochách provést opatření k zabránění znehodnocení ornice.
- V příslušných lokalitách respektovat systém odvodnění případně zavlažování pozemků.

- Z návrhu ÚP Kateřinice odebrat plochu Z / 4 SO-V, která by neměla být zastavěna z důvodu zachování místa výhledu na obec Kateřinice.
- Při řešení staveb na ochranu před povodněmi v plochách vodních a vodohospodářských upřednostňovat konkrétní záměr s nejmenším vlivem na PUPFL. Po výstavbě obnovit břehové porosty vodních toků.
- Nezbytně nutné kácení lesních porostů a mimolesních dřevin provádět v období vegetačního klidu.
- Minimalizovat změny odtokových poměrů, zajistit cílenou redukci zpevněných ploch, dešťové vody uvádět v maximální míře do vsaku.
- U všech projektových záměrů je třeba požadovat řešení záchyty a nezávadného zneškodnění dešťových, splaškových a průmyslových vod.
- Řešené území je územím s předpokladem výskytu archeologických nálezů. Zásahy do terénu předem konzultovat s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů za účelem minimalizace zásahů ve smyslu ochrany a záchrany archeologických nálezů.
- V rámci řízení následujících po vydání územního plánu budou jednotlivé záměry posouzeny v rámci procesu posuzování vlivů záměru na životní prostředí (EIA) dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud tyto záměry budou naplňovat některá z ustanovení § 4 uvedeného zákona.

12. LITERATURA A ZDROJE

Bajer, T. a kol.: Metodika vyhodnocování vlivů liniových staveb (pozemních komunikací) na životní prostředí (projekt PPŽP/480/1/98). EIA 2000

Culek, M. a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR.

ČHMÚ, Znečištění ovzduší České republiky v roce 2007 (www.chmi.cz)

Koncepční materiály Moravskoslezského kraje – www.kr-moravskoslezsky.cz

Löw, J., Michal, I. (2003): Krajinný ráz, Lesnická práce 2003.

Národní památkový ústav: seznam památek, Státní archeologický seznam ČR – www.npu.cz

Návrh politiky územního rozvoje ČR 2008 - www.mmr.cz

Plán oblasti povodí Odry – www.pod.cz

Politika územního rozvoje ČR 2008 - www.mmr.cz

Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

ŘSD ČR – Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti ČR v roce 2005 - www.scitani2005.rsd.cz

ŘSD ČR – Výsledky celostátního sčítání dopravy na silniční a dálniční síti ČR v roce 2010 - <http://scitani2010.rsd.cz>

Svobodová a kol. (2004): Metodika posuzování vlivu koncepcí na životní prostředí, Věstník MŽP, 08/2004.

Vorel, I., Bukáček, R., Matějka, P., Culek, M., Sklenička, P. (2004): Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, Nakladatelství Naděžda Skleničková, Praha.

Mapové podklady:

Portál veřejné správy - <http://geoportal.cenia.cz/>

Katastr nemovitostí - <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M. - <http://heis.vuv.cz>

AOPK ČR, Půdní mapy 1 :50 000 – www.nature.cz

Česká geologická služba, radonové mapy – www.geology.cz

Mapy.cz – www.mapy.cz