

Tento projekt je spolufinancován z prostředků EU

A. Vyhodnocení vlivu návrhu Územního plánu Bernartice nad Odrou na životní prostředí

(dle §10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění a v rozsahu Přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a
stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Objednatel: Ateliér Archplan Ostrava s.r.o

Zhotovitel: Petr Tovaryš, Ostrava

leden 2014

OBSAH:

Úvod	3
1 Stručné shrnutí obsahu územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.....	3
1.1 Stručné shrnutí obsahu územně plánovací dokumentace	3
1.2 Vztah ÚP k přijatým cílům ŽP na vnitrostátní úrovni.....	8
1.3 Vztah ÚP k jiným platným koncepcím Moravskoslezského kraje	9
2 Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatých na vnitrostátní úrovni.....	9
3 Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace	9
3.1 Vymezení řešeného území	9
3.2 Geomorfologické a geologické poměry	10
3.3 Klimatické podmínky	10
3.4 Ovzduší	11
3.5 Hydrologické poměry a vodní zdroje.....	12
3.6 Charakteristika půdního fondu.....	13
3.7 Ložiska surovin, svážná a poddolovaná území	14
3.8 Ochrana přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.....	14
3.9 Limity využití území	17
3.10 Současný charakter sídla	18
3.11 Předpokládaný vývoj ŽP v řešeném území pokud by nebylo uplatněno navrhované řešení ÚP.....	25
4 Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být územně plánovací dokumentací významně ovlivněny	26
5 Současné problémy a jevy ŽP, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentací významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti.....	27
6 Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace, vč. vlivů sekundárních, trvalých a přechodných, kladných a záporných.....	28
6.1 Vlivy na obyvatelstvo a lidské zdraví	28
6.2 Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a floru	28
6.3 Vlivy na půdu a horninové prostředí.....	28
6.4 Vlivy na vodu	30
6.5 Vlivy na ovzduší a klima	31
6.6 Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví	31
6.7 Vlivy na krajinu a ekosystémy.....	31
7 Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	32
8 Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení, nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí	34
8.1 Zastavitelné plochy na zem. půdách II. tř. ochrany a velkoplošné zábory zem. půdy	35
8.2 Zastavitelná plocha Z30 – pro (RS)	35
8.3 Zastavitelné plochy Z7 a část Z11 (pro SB), část Z32 (pro VZM).....	35
8.4 Ostatní plochy změn v území.....	36
9 Zhodnocení způsobu zpracování vnitrostátních cílů ochrany ŽP do ÚPD a jejich zohlednění při výběru variant řešení.....	36
9.1 Soulad s Politikou územního rozvoje ČR	36
9.2 Soulad se zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje.....	36
9.3 Vazba na územně analytické podklady SO ORP Nový Jičín a ÚAP Moravskoslezského kraje.....	39
9.4 Další koncepční materiály zpracované pro území MS kraje	39
10 Návrh ukazatelů pro sledování vlivů ÚPD na ŽP	40
11 Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na ŽP	42
12 Netechnické shrnutí výše uvedených údajů.....	42

Úvod



První písemná zmínka o obci pochází z roku 1374. Území obce Bernartice nad Odrou však bylo patrně osídleno již v dobách předhistorických. Koncem 13. století lze předpokládat slovanskou osadu, která byla v období velké kolonizace na přelomu 13. a 14. století zvětšena a vysazena na právu zákupním v lánovém systému vsi řadového půdorysu a záhumenicové plužiny. Sehnat osadníky, kteří by byli ochotni obdělávat půdu v dědičném nájmu, byl pověřen zřejmě služebník pána starojického hradu Bernard, podle něhož je obec pojmenována.

Škola se připomíná k roku 1784, vyučovalo se po domech sedláků. Vlastní budova triviální školy byla postavena v roce 1796. Školní knihovna v Bernarticích nad Odrou existuje od roku 1880, obecní od roku 1885. Poštovní a telegrafní úřad byl v Bernarticích nad Odrou dán do provozu v roce 1886 (viz <http://www.bernarticenadodrou.cz/historie.asp>).

Předkládané posouzení vlivů návrhu územního plánu obce **Bernartice nad Odrou** (dále jen ÚP) na životní prostředí (dále jen ŽP), tj. jeho posouzení jako koncepce (dále jen **posouzení**) je zpracováno v intencích ustanovení zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen **zákon**, §10a - §10j) a zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (dále jen **stavební zákon**, §19).

1 Stručné shrnutí obsahu územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím

1.1 Stručné shrnutí obsahu územně plánovací dokumentace

1.1.1 Koncepce rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot

Navržená střednědobá koncepce rozvoje území obce vychází z polohy obce a jejího postavení ve struktuře osídlení, které je charakterizováno:

- polohou uvnitř rozvojové osy OS 10 (viz dále kap. 1.2),
- převažující funkcí obytnou, kterou doplňuje rekreační, výrobní a obslužná funkce,
- vysokou sociální soudržností obyvatel vyplývající z dlouhodobě stabilního osídlení.

Základními body koncepce ÚP rozvoje území obce Bernartice nad Odrou, vč. ochrany a rozvoje jeho hodnot, jsou:

- rozvoj obytného území, který vychází z odhadu vývoje počtu obyvatel a územních možností pro rozvoj bydlení (předpokládá se mírný růst počtu obyvatel v příštích cca 15 letech na cca 1040),
- zvýšení atraktivity a kvality bydlení v obci, ÚP navrhuje nové plochy pro rekreaci a sport a stanovuje podmínky pro využití ploch bydlení a smíšených obytných pro umístění potřebné občanské vybavenosti,
- rozvoj veřejné infrastruktury, který přispěje ke zvýšení atraktivity a kvality bydlení v obci:
 - navrhovaným zlepšením silniční sítě, které spočívá v úpravě problematické křižovatky silnic III/05715 a III/04815,
 - zlepšením dopravní obsluhy v zastavěném území úpravami místních komunikací a doplněním nových,
 - navržením dostatečně dimenzovaných veřejných komunikačních prostorů pro bezproblémový pohyb vozidel i pěších v urbanizovaném území,

- zlepšením stavu technické infrastruktury rozšířením splaškové i dešťové kanalizace, vodovodní sítě, středotlakého plynovodu, zajištěním dostatečného transformačního výkonu elektrické energie.
- zajištění územních podmínek pro hospodářský rozvoj obce:
 - rozšířením možností pro provozování nerušící drobné výroby, řemesel a živností v zastavěném území, především v plochách smíšených obytných venkovských a v zastavitelných plochách smíšených obytných komerčních,
 - územní stabilizací stávajících ploch výroby a skladování a vymezením nových zastavitelných ploch výroby a skladování,
 - návrhem rekreačního areálu golfového hřiště a jeho zázemí, tj. podporu rekreace a cestovního ruchu v obci.
- ochrana historických a kulturních hodnot obce je založena na:
 - respektování památek místního významu, tj. především historicky a urbanisticky hodnotné budovy a jejich soubory a drobné stavby - viz kap. 3.10.5,
 - respektování nemovitých kulturních památek, které změnami v území nebudou dotčeny.
- ochrana krajiny a přírodních hodnot území založena na:
 - respektování zvláště chráněných částí přírody, CHKO Poodří (v ní především I. a II. zóna ochrany), dále evropsky významná lokalita soustavy NATURA 2000 Poodří, přírodní rezervace Bařiny a registrované významné krajinné prvky,
 - vymezení ploch pro územní systém ekologické stability jako územního předpokladu pro udržení ekologické rovnováhy krajiny,
 - návrhu krajinné zeleně plochy podél hranic zastavitelných ploch,
 - respektování stávající krajinné zeleně, její obnově a doplnění, především podél toků, a polních cest,
 - respektování a udržování hodnotného výhledu do krajiny, vyhlídka v blízkosti vodojemu Salaš,
 - uplatňování zásad převzatých ze ZÚR MSK pro rozhodování o změnách v území krajinné oblasti Příborská pahorkatina, Oderská brána a krajiny zemědělské.

1.1.2 Urbanistická koncepce

Urbanistická koncepce, tj. rozmístění požadovaných základních funkcí v území obce, jejich vzájemné vazby a dopravní propojení je v ÚP Bernartice nad Odrou definována takto:

- zastavěné území obce a jeho uspořádání zůstává funkčně stabilizované,
- převažují plochy smíšené obytné venkovské (SB), smíšené obytné historické (SBH) a plochy bydlení venkovského (B),
- zemědělské usedlosti v ploše SBH (starší části obce) jsou rozloženy podél silnice III/04815 tvořící severojižní osu zastavěného území,
- novější tři lokality rodinných domů intenzivně zastavěné a s menšími pozemky vznikly na západním, severovýchodním a jižním okraji obce v poválečném období i posledních letech,
- centrum obce s většinou občanského vybavení zůstává umístěno v těžišti zastavěného území (tj. u křižovatky silnic III. tř., podél kterých je zastavění obce rozloženo),
- dvě menší plochy výroby jsou ve východním okraji zastavěného území a v centru, rozlohou větší zemědělský areál je v severovýchodním okraji zastavěného území,
- jediným větším hřištěm v obci je dnes travnaté hřiště u Odry, územně i funkčně stabilizované a beze změny zůstává i zastavěné území individuální rekreace ve svahu u silnice do Suchdolu nad Odrou.

Zastavitelné plochy (dále označeny Z¹⁾) jsou navrženy vždy v návaznosti na zastavěné území obce, především v její centrální části – v širším okolí křížení silnic III. tř. Plocha golfového hřiště Z30 je umístěna v návaznosti na jihovýchodní okraj zastavěného území obce.

¹⁾ viz následující TAB. 1

Jako zastavitelná je vymezena proto, že ačkoliv napohled jde o zatravněné plochy bez staveb (s výjimkou malé části označené Z30 – A), budou to plochy zemědělsky nevyužitelné.

Územní rezervy v zastavěném území jsou navrženy jako plochy k přestavbě (dále označeny P²⁾). Jde o menší plochy, ve kterých je změna využití požadovaná a z územně technických nebo jiných důvodů možná.

TAB. 1 Přehled zastavitelných ploch vymezených v územním plánu obce

označení plochy	převládající způsob využití	výměra [ha]
Z1	bydlení venkovské (B)	0,14
Z2		0,63
Z3		2,30
Z4		3,02
Z5		0,23
Z6		1,22
Z7	smíšené obytné venkovské (SB)	0,36
Z8	veřejné komunikační prostory (K)	0,14
Z9		0,26
Z10	smíšené obytné venkovské (SB)	1,36
Z11		0,25
Z12	smíšené obytné komerční (SBK)	7,12
Z13	veřejné komunikační prostory (K)	0,29
Z14		0,14
Z16		0,34
Z17	občanské vybavení - tělovýchova a sport (OV2)	1,83
Z18	veřejné komunikační prostory (K)	0,26
Z19	veřejná prostranství – zeleň (ZV)	0,70
Z20	výroba zemědělská-malovýroba záhumení (VZM)	2,26
Z21		0,29
Z22		2,89
Z23		0,68
Z24		1,40
Z25	veřejné komunikační prostory (K)	0,15
Z26	výroba a skladování - nezemědělské (V)	2,50
Z27		1,02
Z28	veřejné komunikační prostory (K)	0,45
Z29		0,09
Z30	rekreace sportovní - golfové hřiště - (RS)	61,60
Z31	bydlení venkovské (B)	2,80
Z32	výroba zemědělská-malovýroba záhumení (VZM)	2,03
Z33	veřejné komunikační prostory (K)	0,20
CELKEM		98,95

²⁾ viz TAB. 2

TAB. 2 Přehled ploch k přestavbě vymezených v územním plánu obce

označení plochy	převládající způsob využití	výměra [ha]
P1	smíšené obytné venkovské (SB)	0,31
P2	plocha dopravní (D) - přestavba křižovatky	0,30
P3	občanské vybavení - tělovýchova a sport (OV2)	0,31
P4	občanské vybavení hřbitov (OV1)	0,14
P5	veřejná prostranství - zeleň (ZV)	0,45
CELKEM		1,51

Systém sídelní zeleně - zeleň zastavěného území

Zeleň je součástí téměř všech ploch urbanizovaného území. Rozsahem největší podíl zeleně v zastavěném území je zeleň soukromých zahrad, jako součást ploch bydlení venkovského a ploch smíšených obytných. Plochy veřejné zeleně se dnes nacházejí v zastavěném území v severní části obce, tvoří ji potok s břehovými porosty, zeleň je také součástí veřejného prostranství v centru obce.

S novými plochami veřejné zeleně se v návrhu ÚP počítá s přestavbovou plochou P5 v jižní části obce, na kterou pak navazuje zastavitelná plocha veřejného prostranství Z19 podél vjezdu do navrhovaného golfového areálu.

V plochách Z3, Z4, Z12 a Z30 ve kterých je rozhodování o změnách v území podmíněno zpracováním územní studie bude vymezena plocha veřejných prostranství, vč. ploch(y) veřejné zeleně v těchto sudiích.

1.1.3 Koncepce veřejné infrastruktury

Doprava

Stávající systém silniční sítě se nemění. Napojení na silniční komunikace vyšší třídy se děje prostřednictvím silnic třetí třídy:

- po silnici III/05715 z Bernartic nad Odrou:
 - Hůrka - Starý Jičín - Nový Jičín Loučka - napojení na I/48,
 - Šenov u Nového Jičína - napojení na I/57,
- po silnici III/04815 z Bernartic nad Odrou:
 - Nový Jičín Loučka - napojení na I/48,
 - po silnici III/04734 - Mankovice - napojení na D1,
 - po silnici III/04734 - Kunín - napojení na I/57.

Křižovatka silnic (III/05715 × III/04815) v centru obce je navržena k přestavbě. Mimo zastavěné území bude sledována šířková homogenizace obou silnic.

Pro zpřístupnění zastavitelných ploch Z4 a Z31 se navrhuje výstavba nových místních komunikací. Dopravní obsluha uvnitř zastavitelných ploch Z3, Z4, Z12, případně Z30 bude prověřena v územních studiích, jejichž zpracování je podmínkou pro rozhodování v území. Stávající místní komunikace budou podle potřeby rekonstruovány, především ty, které zajišťují přístup k zastavitelným plochám Z3, Z10, Z12, Z30.

Nová parkoviště v obci nejsou navrhována. Pro rozvojové a přestavbové plochy bydlení, sportovišť, výroby a podnikání budou potřebná parkovacích stání řešena v rámci těchto ploch. Obcí prochází několik cyklistických tras:

Obcí prochází několik cyklistických tras:

- evropská cyklotrasa Greenways,
- národní cyklotrasa 5 - Jantarová stezka,
- místní cyklotrasa Okruh Kravařsko,
- místní cyklotrasa Jesenická kyselka.

Úseky značených cyklotras procházejících obcí se nemění (většina je vedena po málo frekventovaných silnicích III. třídy). Cyklotrasa "Jesenická kyselka" je částečně vedena po účelové komunikaci Oderskou nivou směrem do Mankovic.

V územním plánu Bernartice nad Odrou je vyznačena osa vodní cesty Dunaj - Odra - Labe, jako územní rezerva pro zabezpečení zájmů státu vyplývajících z mezinárodních závazků.

Vodní hospodářství

Systém zásobování pitnou vodou z Ostravského oblastního vodovodu zůstane zachován. Obec bude nadále zásobena z vodojemu Salaš.

Pro zastavitelné plochy je navrženo doplnění zásobovacích vodovodních řadů obou tlakových pásem, průběžně je třeba provádět výměnu starých azbestocementových potrubí za LPE. Při výměně je navrženo změnit dimenze hlavního zásobovacího řadu z DN80 na DN110. Navrhované vodovody budou přednostně umísťovány do veřejných komunikačních prostorů, tj. uličních koridorů.

Způsob napojení zastavitelných ploch Z3, Z4, Z12 a Z30 na vodovod bude podrobněji navržen v územních studiích.

Systém oddílného odvádění odpadních vod zůstává zachován. Splaškové vody budou nadále odváděny k čištění na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Srážkové vody budou odváděny do dešťové kanalizace s odtokem do vodotečí, preferovány budou vsaky.

Z poloh, kde přímý odtok na ČOV není možný, jsou v provozu malé podzemní čerpací stanice splašků s výtlakovým potrubím do gravitační kanalizace, tento systém bude podle potřeby aplikován i k odkanalizování navrhovaných zastavitelných ploch (např. Z12, Z30). Pro zastavitelné plochy Z20, Z21, Z22, Z23, Z24 a Z32 bude odvádění dešťových vod řešeno vsaky, odvádění splaškových bude řešeno dle potřeby individuálně.

Způsob napojení zastavitelných ploch Z3, Z4, Z12 a Z30 na kanalizaci bude podrobněji navržen v územních studiích.

Energetika a spoje

Hlavním přívodním vedením elektrické energie zůstává vedení vysokého napětí 22 kV, linka č. 10. K systému sedmi distribučních trafostanic (DTS) zásobujících dnes elektrickou energií zastavěné území obce je navrženo vybudovat jednu DTS - Dráhy napojenou na přívodní vedení linky č. 10. U tří stávajících DTS je navrženo posílení transformačního výkonu.

Průchod vedení velmi vysokých napětí 110 kV a 220 kV územím obce je územně stabilizován.

Hlavním plynovodním vedením zůstává středotlaký rozvod do zastavěného území obce vedený z regulační stanice RS 800 VTL/STL.

Pro zastavitelné plochy je navrženo rozšíření středně-tlakového plynovodu, plynovodní potrubí bude přednostně umísťováno do veřejných komunikačních prostorů.

Podrobnější způsob napojení větších zastavitelných ploch Z3, Z4, Z12 a Z30 na plynovod bude navržen v rámci územních studií.

Vytápění domů zůstává individuální, objekty občanského vybavení jsou vytápěny domovními kotelny. Preferovaným palivem zůstává plyn a ekologická obnovitelná paliva.

Spojová technická zařízení na území obce jsou postačující, změna není navrhována.

Nakládání s odpady

Systém nakládání s odpady se nemění. Domovní odpad bude nadále odvážen a likvidován mimo řešené území. Organizačním opatřením bude nadále zajišťován i sběr a odvoz nebezpečného a velkoobjemového odpadu.

Sběrný dvůr, bude možno přemístit na vhodnější plochu (plochy výroby a skladování nebo plochy výroby a skladování nebo na vhodné části plochy smíšené obytné komerční).

Občanské vybavení

Občanské vybavení zůstává územně stabilizováno především v centru obce. Jeho územní rozvoj je navrhován jako:

- zastavitelná plocha Z17 pro areál fotbalového hřiště a rozšíření stávajícího sportoviště u školy - přestavbová plocha P3,
- přestavbová plocha pro rozšíření hřbitova P4.

Zařízení občanské vybavenosti mohou být dále umísťována jako pozemky pro stavby, nebo změny využití pozemků staveb do zastavěného území nebo zastavitelných ploch pro bydlení, ploch pro bydlení obytné venkovské, ploch pro smíšené obytné historické a plochy smíšené obytné komerční i dalších ploch, za dodržení stanovených podmínek (viz kap. f textové části návrhu ÚP Bernartice nad Odrou).

Veřejná prostranství

Stávající plochy veřejných prostranství zůstávají zachovány (nejvýznamnější je plocha PV v centru obce - viz mapová příloha).

V jižní části obce jsou navrženy dvě nové plochy veřejného prostranství, jsou to přestavbová plocha P5 a zastavitelná plocha Z19.

Veřejné komunikační prostory, které zajišťují přístup k zastavitelným plochám a vyžadující alespoň minimální šířku uličního prostoru v rozsahu pozemku veřejného prostranství zpřístupňujícího pozemek rodinného domu jsou vyznačeny jako zastavitelné plochy Z8, Z9, Z13, Z14, Z16, Z18, Z25, Z28, Z29 a Z33.

Veřejná prostranství v zastavitelných plochách pro bydlení větších než 2 ha, pro bydlení smíšené obytné a pro golfové hřiště budou konkrétně upřesněna v územních studiích ploch Z3, Z4, Z12 a Z30.

1.2 Vztah ÚP k přijatým cílům ŽP na vnitrostátní úrovni

Obecným cílem územně plánovací dokumentace je vypracovat návrh územního rozvoje a uspořádání obce v souladu s přírodními, historickými, kulturními i civilizačními hodnotami řešeného území při respektování požadavků vyšších rozvojových koncepcí území i požadavků dotčené obce. Z toho pak plyne, že základní cíle územně plánovací dokumentace nemohou být v rozporu s hlavními cíli ochrany ŽP.

Základní vymezení rozvojových oblastí, rozvojových os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů je provedeno v Politice územního rozvoje ČR (PÚR ČR) a upřesněno v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje (ZÚR MSK). Obec Bernartice nad Odrou patří do rozvojové osy OS 10 (Katowice –) hranice ČR/Polsko - Ostrava - Lipník nad Bečvou - Olomouc - Brno - Břeclav - hranice ČR/Slovensko - (Bratislava).

1.3 Vztah ÚP k jiným platným koncepcím Moravskoslezského kraje

Pro obec Bernartice nad Odrou jsou nadřazenou územně plánovací dokumentací Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje (ZÚR MSK) vydané Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 22. 12. 2010. V souladu se ZÚR MSK jsou do územního plánu zapracovány:

- D 517 - územní rezerva pro zabezpečení zájmů státu vyplývajících z mezinárodních závazků,
- V 502 - územní rezerva pro regionálně významný vodovod,
- Územní systém ekologické stability nadmístního významu,
- Cyklostezka GREENWAY.

Plochy změn v území navrhované v rámci návrhu ÚP Bernartice nad Odrou jsou zpracovány v souladu s následujícími koncepčními materiály MSK (s vazbou na řešené území):

- Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury MSK (2008),
- Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší MSK (2009),
- Plán odpadového hospodářství MSK (2004),
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací MSK (2011),
- Krajský program snižování emisí MSK (2010),
- Plán oblasti povodí Odry 2010-2015.

2 Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatých na vnitrostátní úrovni

Obecným cílem územně plánovací dokumentace je vypracovat návrh územního rozvoje a uspořádání obce v souladu s přírodními, historickými, kulturními i civilizačními hodnotami řešeného území při respektování požadavků vyšších rozvojových koncepcí území i požadavků dotčené obce. Z toho pak plyne, že základní cíle územně plánovací dokumentace nemohou být v rozporu s hlavními cíli ochrany ŽP.

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

3.1 Vymezení řešeného území

Obec Bernartice nad Odrou je tvořena jedním katastrálním územím. Sousedí s obcemi: Mankovice (severozápad), Suchdol nad Odrou (sever), Kunín (severovýchod), Šenov u Nového Jičína (východ), Nový Jičín (východ), Starý Jičín (jih, jihozápad), Jeseník nad Odrou (západ).

Území Bernartice nad Odrou je součástí spádového obvodu obce s rozšířenou působností Nový Jičín, do kterého patří obce: Bartošovice, Bernartice nad Odrou, Fulnek, Hladké Životice, Hodslavice, Hostašovice, Kunín, Mořkov, Nový Jičín, Rybí, Sedlnice, Starý Jičín, Suchdol nad Odrou, Šenov u Nového Jičína, Vrchy, Životice u Nového Jičína.

TAB. 3 Řešené území v členění dle jednotlivých druhů pozemků

druh pozemku	plocha pozemků	
	[ha]	[%]
Bernartice nad Odrou celkem	957	100,0
zemědělské pozemky	686	71,6
lesní pozemky	191	20,0
vodní plochy	19	2,0
zastavěné plochy	15	1,6
ostatní plochy	46	4,8
zemědělské pozemky celkem	686	100,0
orná půda	514	74,9
zahrady	42	6,2
trvalé travní porosty	130	18,9

3.2 Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologické a orografické podmínky jsou omezujícím faktorem ovlivňujícím využitelnost řešeného území. Pouze okrajově ovlivňují jeho zástavbu. Zástavba obce Bernartice nad Odrou se nachází na v mírně zvlněné krajině, při rozhraní pahorkatinného reliéfu a údolní nivy řeky Odry v nadmořské výšce 270 - 364 m. n.m.

Z hlediska geomorfologické regionalizace je řešené území rozděleno do následujících geomorfologických jednotek:

- Západní Karpaty - provincie,
 - Vněkarpatské sníženiny - soustava (subprovincie),
 - Severní Vněkarpatské sníženiny - podsoustava (oblast),
 - Ostravská pánev - celek,
 - Oderská brána - podcelek,
 - Bartošovická pahorkatina - okrsek,
 - Oderská niva - okrsek.

Území v převážné části paleogenními horninami flyšového souvrství slezského příkrovu, jehož erozní zbytky vystupují místy v nadloží tohoto souvrství. Většina řešeného území je překryta sprašovými hlínami. Značná část severozápadní části území podél Odry se nachází na fluvialních sedimentech údolní nivy.

3.3 Klimatické podmínky

Klimatické podmínky řešeného území jsou do značné míry dány nadmořskou výškou a orografickými poměry. Většina řešeného území patří do klimatické oblasti mírně teplé MT10, vyšší polohy na jihu obce k oblasti MT9. Léto je zde poměrně dlouhé a teplé, zima mírná, množství srážek spíše podprůměrné (E. Quitt, 1971).

TAB. 4 Vybrané klimatické charakteristiky klimatických oblastí MT9 a MT10

klimatická charakteristika	klimatická oblast	
	MT9	MT10
počet letních dnů	40-50	40-50
počet mrazových dnů	110-130	110-130
průměrná teplota v lednu	-3 až -4 C	-2 až -3 C
průměrná teplota v červenci	17-18 C	17-18 C
srážkový úhrn ve vegetačním období	400-450 mm	400 – 450 mm
srážkový úhrn v zimním období	250-300 mm	200 – 250 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80	50 – 60

V řešeném území převládají zejména jihozápadní větry, orientace větru je z hlediska rozložení zdrojů znečištění v širším regionu pro obec spíše příznivá.

3.4 Ovzduší

Imisní monitoring škodlivin v ovzduší se přímo v řešeném území neprovádí. Úroveň stávající imisní zátěže území je proto možné pouze hrubě odhadovat na základě dostupných údajů z nejbližších stanic informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ). Jsou to:

1. ČHMÚ 1074 - Studénka,
2. ČHMÚ 1883 - Kojetín u Nového Jičína

Hodnoty imisních koncentrací škodlivin v ovzduší, zjištěných na uvedených stanicích ISKO v roce 2011³⁾ jsou shrnuty v následující tabulce.

TAB. 5

škodlivina	SO ₂		CO	NO _x	NO ₂		PM ₁₀		C ₂₀ H ₁₂	PM _{2,5}	O ₃
doba Ø	h	24h ⁴⁾	8h	r ⁴⁾	h	r	24h	r			8h
limit	350	125	10000	30	200	40	50	40	0,001	25	120
ISKO	[µg·m ⁻³]										
ČHMÚ 1074	106,8	50,5	4376,1	22,5	107,3	17,4	201,1	36,7	---	29,6	137,9
ČHMÚ 1883	---	---	---	---	---	---	---	---	0,0017	---	---

VYSVĚTLIVKY k TABULCE:

--- hodnota není uvedena, nebo není na uvedené stanici ISKO měřena

limit dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

h jednohodinové maximum imisní koncentrace dosažené v průběhu celého kalendářního roku

24h denní, tj. 24hodinový aritmetický průměr

8h maximální 8hod. klouzavý průměr CO a O₃ dosažený v průběhu celého kalendářního roku

r roční aritmetický průměr

Ve "Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2010³⁾ není obec Bernartice nad Odrou přímo uvedena. V blízkém Novém Jičíně a Suchdole nad Odrou jsou však imisní limity

³⁾ Aktuálnější údaje nejsou v současnosti k dispozici

⁴⁾ Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

stanovené pro PM_{10} a cílový limit $C_{20}H_{12}$ překračovány na 100% území. Z toho lze usuzovat, že i v Bernarticích nad Odrou budou tyto limity do určité míry překračovány.

Značný vliv na kvalitu ovzduší v obci mají velké zdroje znečištění v regionu, v případě Bernartic nad Odrou jsou blízko zejména hutní a energetické podniky v Ostravě a Frýdku-Místku a průmyslová výroba v Novém Jičíně, Příboru a Studence.

V obci má rovněž výrazný negativní vliv na znečišťování ovzduší místní, především malé zdroje emisí. Při použití dřeva a uhlí pro vytápění dochází ke zvýšení emisí částic, polyaromatických uhlovodíků a těžkých kovů. Pokud je v lokálních topeništích spalován odpad, dochází navíc k emitování nebezpečných dioxinů. Situaci naopak příznivě ovlivňuje plynofikace obce.

3.5 Hydrologické poměry a vodní zdroje

Hlavním tokem řešeného území je řeka Odra. Rozhodnutím KÚ MSK 37663/2006 ze dne 23.2.2006 bylo vymezeno záplavové území Odry včetně aktivní zóny, které však nezasahuje do zastavěného území obce. Pravobřežním přítokem Odry v řešeném území je potok Teplá (Hůrecký potok), který přitéká z k. ú. Hůrka - obce Jeseník nad Odrou. Teplá i její pravostranné nebo levostranné bezejmenné přítoky jsou ve správě Zemědělské vodohospodářské správy, regionální pracoviště Ostrava, územní pracoviště Nový Jičín.

Rybníčky jsou v obci dva, jeden v soukromém vlastnictví (p. Bajnar), druhý v lese "Bařiny" (zřejmě ve správě zemědělské vodohospodářské správy).

Dle nařízení vlády NV 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a živočichů patří tok Odry a jejích přítoků v Bernarticích nad Odrou mezi kaprovité typy vod. Čistota vody v Odře je sledována v nejbližších profilech Jakubčovice a v Kuníně.

Území Bernartic nad Odrou patří mezi "zranitelné oblasti" - C2 0814 Nový Jičín - dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Tímto opatřením se chrání čistota toků v území.

Pro zásobování obce - i širšího území kolem Nového Jičína - vodou byly dříve využívány vodní zdroje Bernartice nad Odrou - Staré prameny, Velký mlýn, prameniště Bařiny, studny S9, S16, S24, S2 a vrt HV 1101. Do území Bernartic nad Odrou zasahuje i jeden ze zdrojů Jeseník nad Odrou. O vydatnosti těchto zdrojů svědčí skutečnost, že v roce 1968 měla vodárna (v "dolním" konci Bernartic nad Odrou) k dispozici 65 l/sec z vlastních zdrojů.

Vodní zdroje Bernartice nad Odrou a Jeseník nad Odrou jsou však znečištěné, a proto dnes nejsou využívány, ochranná pásma byly zrušena.

Dle vodoprávního rozhodnutí č.j. ŽP/81910/05/444-04-Pe ze dne 5.12.2005 se nepovoluje odběr vody z vrtů. Podzemní voda dnes odtéká z prostoru jímacího území přirozeným způsobem a odvodňuje se skrytými i zjevnými přírony do potoka Teplá i řeky Odry. Podzemní voda protékající úpravnou je vypouštěna v prostoru Teplé (Hůreckého potoka) pod "spodním" vodojemem.

S využitím vodních zdrojů Bernartice nad Odrou se neuvažuje ani v "Programu rozvoje vodovodů a kanalizací MS kraje"; území dříve zásobované z těchto zdrojů jsou a budou zásobena výhradně ze zdrojů Ostravského oblastního vodovodu. Ani v krizovém plánu MSK nejsou uvedené zdroje určeny k nouzovému zásobení obyvatel ani pro potřeby armády.

Dle "Plánu oblasti povodí Odry" (2010-2015) jsou útvary povrchových vod zasahujících do řešeného území hodnoceny jako nevyhovující, taktéž hlavní útvary podzemních vod v Bernarticích nad Odrou (15000 kvartér Odry a 32130 flyš v mezipovodí Odry) jsou hodnoceny jako celkově nevyhovující.

Rozhodnutím MÚ v Novém Jičíně č.j. OŽP/2143/2008 ze dne 8.1.2008 se povoluje užívání hydrogeologického pozorovacího vrtu 6HO19b.

3.6 Charakteristika půdního fondu

Základní kvalitativní charakteristikou půd jsou tzv. bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen BPEJ), které jsou popsány pětímístným numerickým kódem - viz Vyhláška č. 327/1998 Sb., kde druhá a třetí číslice kódu vyjadřuje hlavní půdní jednotku (dále jen HPJ), tj. účelové seskupení půdních forem příbuzných vlastností, jež jsou určovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, hloubkou půdy, stupněm hydromorfismu, popřípadě výraznou sklonitostí nebo morfologií terénu a zúrodňovacím opatřením).

TAB. 6 Charakteristika hlavních půdních jednotek, které se vyskytují v řešeném území:

kód HPJ	charakteristika BPEJ
12	Hnědozemě modální, kambizemě modální a kambizemě luvické, všechny včetně slabě oglejených forem na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké s těžkou spodinou, až středně skeletovité, vododržné, ve spodině s místním převlhčením
21	Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech
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
27	Kambizemě modální eubazické až mezobazické na pískovcích, drobách, kulmu, brdském kambriu, flyši, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy výsušné
41	Půdy jako u HPJ 40 (Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici) však zrnitostně středně těžké až velmi těžké s poněkud příznivějšími vláhovými poměry
42	Hnědozemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), spraších, středně těžké, bez skeletu, se sklonem k dočasnému převlhčení
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
58	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé
67	Gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné

V území Bernartice nad Odrou je významně zastoupena HPJ 42, vyskytuje se převážně v centrální části území, HPJ 43 se nachází v západní a severní části území, na východě a jihu katastru převažuje HPJ 24, podél řeky Odry a dalších menších vodních toků se nachází HPJ 58.

V řešeném území převažuje třída ochrany II., v jižní části území je významně zastoupena třída ochrany III. Zemědělské půdy IV. a V. třídy ochrany se vyskytují méně často, třída IV. v jižní části a třída V. v severní části území. Půda I. tř. ochrany se v obci nenachází.

Odvodněné pozemky se vyskytují jen v menším rozsahu v jižní a severní části území obce.

3.7 Ložiska surovin, svážná a poddolovaná území

V katastru Bernartice nad Odrou se nevyskytují ložiska nerostných surovin evidovaná v registru Geofondů.

Jižně od silnice III/05715 u hranice s k.ú. Hůrka je nevýhradní ložisko písku. Těžbu provádí Unigeo a.s. Ostrava. Část ložiska je již vytěžena; počítá se však s rozšířením těžby.

V severní a severozápadní části obce se nacházejí čtyři potenciální sesuvná území. Leží mimo zastavěné území, pouze jedno z nich částečně zasahuje i do plochy hřiště u Odry a přilehlého zázemí. Ve východní části území se vyskytují dva fosilní sesuvy.

Poddolovaná území registrovaná Geofondem ČR se v řešeném území obce nevyskytují.

Z odvozené mapy radonového indexu vyplývá, že celé území obce se nachází v území s přechodným stupněm radonového indexu (mezi 1. a 2. kategorií radonového indexu z geologického podloží).

3.8 Ochrana přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

3.8.1 Zvláště chráněná území, ochrana krajiny

Významná část obce leží ve velkoplošném zvláště chráněném území - Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Poodří (zákon č. 114/1992 Sb., §14, odst. 2, písmeno b). CHKO Poodří byla zřízena vyhláškou MŽP ČR ze dne 27.3.1991, č. 155/1991 Sb. Celková výměra CHKO činí 82 km a zasahuje do tří bývalých okresů Ostrava, Frýdek Místek a hlavně Nový Jičín. Hranice CHKO prochází Bernarticemi nad Odrou podél silnice III/05715, uvnitř CHKO leží severní, asi polovina území obce.

Zachovalost nivních mokřadních ekosystémů a poloha Poodří na evropsky významné tahové cestě ptactva znamenala zařazení CHKO do mezinárodní úmluvy (s celosvětovou platností) na ochranu mokřadů - Ramsarské úmluvy.

Charakteristickým a krajinářsky velmi výrazným prvkem CHKO Poodří jsou louky a rybníky, které vznikly během středověké kolonizace v průběhu 13. - 15. století. Pás aluviálních luk se táhne po obou březích Odry v celé délce CHKO. Je to největší systém pravidelně zaplavovaných luk v ČR, jeho výměra je více než 2 300 ha.

Výraznou součástí luk je rozptýlená zeleň, hodnotná z krajinářského hlediska, jako hnízdní biotop pro ptactvo, úkryt pro zvěř a zvyšuje v CHKO nízký podíl lesa (asi jen 10% výměry).

V celém území CHKO Poodří je 57 rybníků (celková výměra cca 694 ha), chov ryb je významnou činností. V území Bernartic nad Odrou je jen jeden malý rybníček uvnitř přírodní rezervace Bařiny.

Součástí CHKO je několik vyhlášených maloplošných zvláště chráněných území, do území Bernartic nad Odrou zasahuje část Přírodní rezervace Bařiny (zákon č. 114/1992 Sb., §14, odst. 2, písmeno d), byla vyhlášena vyhláškou č. 6 Správy chráněné krajinné oblasti Poodří ze dne 30.12.2002. Celková výměra rezervace je 42,2 ha.

Území CHKO je rozděleno do čtyř zón odstupňované ochrany (první zóna zahrnuje přírodně nejceněnější celky, druhá zóna zahrnuje inundační území Odry s loukami a některými rybníky, třetí především zemědělskou půdu volné krajiny a čtvrtá intravilány obcí). V Bernarticích nad

Odrou jsou nejvíce zastoupeny zóny I. a II. Podrobnější ochranné podmínky pro CHKO Poodří jsou stanoveny v Plánu péče CHKO Poodří.

Součástí CHKO Poodří je evropsky významná lokalita NATURA 2000 (CZ0814092 Poodří) a ptačí oblast NATURA 2000 (CZ0811020 Poodří). Plocha ptačí oblasti je na území obce totožná s územím CHKO Poodří. Evropsky významná lokalita leží uvnitř CHKO a v území obce zahrnuje zejména nivu řeky Odry a přilehlé lesní celky.

Severní část řešeného území uvnitř CHKO patří (dle ZÚR MSK) do krajinné oblasti Oderská brána, jižní část řešeného území patří do krajinné oblasti Příborská pahorkatina, celé řešené území je charakterizováno jako krajina zemědělská harmonická.

Jako *možná ohrožení krajinné oblasti v Příborská pahorkatina* se uvádí:

- extenzivní rozvoj sídel a suburbanizace,
- intenzivní zástavba zemědělské krajiny,
- změny krajinných horizontů,
- změny vnějšího obrazu památkově chráněných sídel,
- zánik historických krajinných struktur.

Krajinná oblast Oderská brána může být ohrožena:

- narušením vodního režimu,
- extenzivním rozvojem sídel a suburbanizací,
- zástavbou zemědělské krajiny,
- změnou krajinných horizontů.

Jako *možná ohrožení v zemědělské harmonické krajině* se uvádí:

- necitlivá zástavba příměstských území (suburbie),
- rozsáhlejší zástavba mimo zastavěná území,
- zatížení území dopravou nebo koncentrací výrobních či rekreačních aktivit,
- přejímání cizorodých architektonických nebo urbanistických prvků,
- vnášení nových dominant (industriálního nebo technického charakteru).

V lesích severní části řešeného území se nachází přírodní rezervace Bařiny.

V území obce je registrován památný strom – Dub letní (*Quercus robur*) na parcela č. 1020/1 na jihovýchodním okraji lesa, který je nazýván Jesenický díl nebo také Malý les.

3.8.2 Územní systém ekologické stability⁵⁾ (dále jen ÚSES)

Územní systém ekologické stability je v území Bernartice nad Odrou vymezen těmito prvky:

- **NRBC 92a** - nadregionální biocentrum Poodří - jih, představuje mosaiku ekosystémů ovlivněných vodou - lužní lesy, vlhké louky, mokřady, tůně, mrtvá ramena, tok Odry a dále navazující porosty a louky první říční terasy s prameništi ve svazích. Nej kvalitnější části území jsou vymezeny jako užší jádro nadregionálního biokoridoru - tzv. vodní osa = tok Odry a osa luhu = břehové porosty, slepá ramena, tůně, luční porosty. NRBC 92a je reprezentativní pro bioregion 2.4 Pooderský. Cílové ekosystémy jsou nivní, vodní, luční.
- **RBC 137 Hrábí** - regionální biocentrum, lesní celek, tvořený smíšenými porosty s převahou listnáčů. V Bernarticích nad Odrou je jen část RBC,

⁵⁾ Dle §3 odst. 1 písmeno a) zákona č. 114/1992 Sb.

- **RBK 536** - regionální biokoridor vedený z NRBC 92a do RBC 137 Hrábí. V území Bernartic je součástí RBK vložené lokální biocentrum - **LBC 10** - Panský kopec, tvořené smíšenými lesními porosty (registrovaný VKP č. 43). Z LBC 10 prochází úsek RBK cca 700 m dlouhý smíšeným lesním porostem, nefunkční je cca 150 m dlouhý úsek, dnes louky, částečně orná půda. Z LBC 10 jižním směrem vychází krátký nefunkční úsek RBK (dnes louky),
- **RBK 535** Zálesí - Hrábí, z něj zasahuje do Bernartic nad Odrou jen část vloženého lokálního biocentra **LBC č. 2** - dnes smíšené porosty selských lesíků a cca 250 m dlouhý úsek RBK nefunkční, dnes orná půda.
- **LBK** v délce cca 850 m, nefunkční (dnes orná půda) vychází z RBC Hrábí jižním směrem podél polní cesty, která vymezuje hranici katastru; dnes nefunkční - orná půda.

Užité zkratky:

NRBC = nadregionální biocentrum, RBC = regionální biocentrum, RBK = regionální biokoridor, LBC = lokální biocentrum, LBK = lokální biokoridor

3.8.3 Významné krajinné prvky⁶⁾ (dále jen VKP)

Vodní toky, nivy vodních toků, rybníky, jezera a lesy, jsou ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav (§3, písmeno b), považovány za VKP a jako takové požívají zákonnou ochranu. Řešení územního plánu tyto VKP respektuje.

Vodní toky a vodní plochy v řešeném území jsou popsány podrobně v kap. 3.5. V území Bernartic nad Odrou se výrazně uplatňuje niva řeky Odry.

Lesy pokrývají 20% území obce. Největší lesní celky se nacházejí v severní části obce v Oderské nivě a její blízkosti. Menší lesní celky zasahují do obce na východě a na jihu (les Hrábí). Kromě lesních pozemků jsou v obci jen málo rozptýleny menší celky náletových dřevin na nelesních pozemcích. Břehové porosty lemují Odru a drobné toky, méně často se vyskytují remízky, meze a skupiny stromů. V tak intenzivně zemědělsky využívané krajině jsou všechny segmenty přírodě blízkých společenstev cenné a zasluhují být respektovány.

V letech 1988 až 1993 proběhlo v okrese mapování, evidence tzv. kostry ekologické stability. Jednotlivé prvky byly zakresleny a označeny do map 1:5000 a evidovány v tabulkách. Tato evidence sloužila také k vyhlášení registrovaných významných krajinných prvků.

TAB. 7 V Bernarticích nad Odrou byly registrovány následující VKP

označ.	název	význam
34/3 ⁷⁾	Louka Na Potokách	zoologický, botanický
39	Meze Na Panském kopci	zoologický, botanický
40	Mokřad pod Panským kopcem	mokřadní
41	Zalesněné údolnice	krajinářský, zoologický, botanický
42	Meze pod Panským kopcem	krajinářský, zoologický, botanický
43	Roklina pod Panským kopcem	botanický, krajinářský, zoologický
44	Polní sad pod Panským kopcem	zoologický, botanický
46	Panský kopec	krajinářský, zoologický, botanický, geologický, geomorfologický

⁶⁾ Dle §3 odst. 1 písm. b) (tzv. "VKP ze zákona") a §6 (tzv. "registrované VKP") zákona č. 114/1992 Sb.

⁷⁾ V následujícím výčtu není uváděno první trojčíslí označené v registru - vždy je to 351

V rámci evidence „kostry ekologické stability“ byly v letech 1988 – 1993 v okrese N. Jičín zjištěny jako "ekologicky významné segmenty krajiny" následující VKP:

označ.	název	význam
34	Potok	mokřadní
34/1	Selský lesík	botanický, zoologický
34/2	Selský lesík	botanický, zoologický
38	Úžlabina, erozní rýha	krajinářský, botanický, zoologický, mokřadní
47	Les Hrábí	krajinářský, botanický, zoologický
48	Selské lesíky	význam krajinářský

3.9 Limity využití území

3.9.1 Limity vyplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí

Limity využití území vyplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí (dále limity) jsou součástí koordinačního výkresu - viz příloha (zakresleny jsou ty, které jsou v měřítku výkresu zobrazitelné).

Na území obce Bernartice nad Odrou musí být respektovány následující limity:

- ochranné pásmo silnic III. tř. - 15 m od osy komunikace mimo zastavěné území obce,
- ochranné pásmo dráhy - 60 m od osy krajní koleje, těleso jednokolejné železniční trati č. 278 Suchdol nad Odrou - Nový Jičín,
- ochranná pásma nadzemních vedení elektrické energie, VVN 220 kV - 25 m, VVN 110 kV - 15 m, VN 22 kV - 7 (10) m na obě strany, resp. od krajního vodiče,
- bezpečnostní pásmo VTL plynovodu - 40 m od obrysu potrubí na obě strany, STL plynovodu - 1 m v zastavěném území, v nezastavěném území 4 m na obě strany,
- dálkový optický kabel - 1,5 m po stranách krajního vedení,
- regionálně významné vodovody - 1,5 m na obě strany od průřezu potrubí,
- hydrometeorologický vrt, zřízený pro sledování kvality vody,
- vodní toky, rybníky, lesy, tj. VKP "ze zákona",
- záplavové území vodního toku Odry včetně vymezení aktivní zóny,
- pietní pásmo pohřebiště - 100 m (nevyhlášené, vyplývá ze zákona o pohřebnictví),
- ochranné pásmo lesa - 50 m od okraje lesních pozemků (les je zároveň VKP "ze zákona"),
- nemovité kulturní památky, dle ústředního seznamu: kostel Navštívení Panny Marie (r.č. 24029/8-1527), sloup se sochou Panny Marie Immaculaty (r.č. 20220/8-2060), vodní mlýn (r.č. 16077/8-2059),
- památný strom - dub na parcelní č. 1020/1,
- CHKO Poodří, hranice CHKO je shodná s hranicí ptačí oblasti NATURA 2000 CZ0811020 Poodří,
- evropsky významná lokalita NATURA 2000 CZ0814092 Poodří,
- přírodní rezervace Bařiny vč. ochranného pásma,
- LBK - lokálního USES,
- registrované VKP - viz TAB. 7.

3.9.2 Limity vyplývající z platných Zásad územního rozvoje (ZÚR)

Jedná se o:

- územní rezervu pro zabezpečení zájmů státu vyplývající z mezinárodních závazků (vodní cestu Dunaj - Odra - Labe),
- koridor pro regionálně významný vodovod Mankovice - Nový Jičín, šířka koridoru 200 m,
- nadregionální a regionální prvky ÚSES,
- ochranné pásmo leteckých radiových zabezpečovacích zařízení – pokrývá celé území obce,
- ochranné pásmo vzletového a přiblížovacího prostoru – pokrývá většinu území obce,
- zájmové území ministerstva obrany ČR pro nadzemní stavby (výškové hladiny 50 a 100 m) - pokrývá většinu území obce.

3.9.3 Další omezení ve využití území

Jsou to:

- památky místního významu, urbanisticky hodnotné soubory,
- potenciální svahové deformace, fosilní sesuvy,
- nevýhradní ložisko písku a jeho těžební prostor,
- staré ekologické zátěže,
- území ohrožené bleskovou povodní 2009 vymezila správa vodních toků – ZVHS, pracoviště Nový Jičín stanoviskem ze dne 12. 11. 2009 podél Hůreckého potoka a jeho pravobřežního přítoku,
- koridor vodní cesty D-O-L dle podkladů Ministerstva dopravy ČR v šířce 200 m (100 m od osy).

3.9.4 Omezení ve využití území vyplývající z řešení ÚP

Prvky, které po své realizaci získají vlastnosti, na které se vztahuje ochrana dle právních předpisů a správních rozhodnutí, jsou v návrhu ÚP Bernartice nad Odrou:

- ochranné pásmo navrhovaných úseků VN – vzdušného vedení elektrické energie,
- navrhovaný úsek lokálního biokoridoru ÚSES,
- návrh záplavového území vodního toku Teplá.

Rozsah nezastavitelného území 6 až 8 m od břehové hrany vodních toků, které musí být respektováno všude, kde vodní toky přiléhají k zastavitelným plochám nebo přes ně procházejí, je v návrhu ÚP dodržen.

3.10 Současný charakter sídla

3.10.1 Funkční využití území

Rozloha území obce Bernartice nad Odrou činí 957 ha, v současnosti má 955 obyvatel (údaj z roku 2012). Převažujícími funkcemi řešeného území je zemědělství a funkce obytná.

Zástavba obce je rozložena kolem křižovatky silnice III/05715 se silnicí III/04815, podél druhé jmenované je zástavba protažena severojižním směrem od Odry až téměř po les Hrábí. Tento útvar je největším celkem zastavěným územím. Dalších 7 zastavěných území jsou menší plochy:

- lesní mlýn a hospodářské objekty,
- dvě plochy rekreačních chat a domků,

- občerstvení u Odry u fotbalového hřiště,
- chata - rekreační objekt v přírodní rezervaci Bařiny,
- zemědělská usedlost s pozemkem u pískovny,
- oplocený areál vodojemů na Salaši.

Do zastavěného území nejsou zahrnuty oplocené areály zdrojů vody ani těžební prostor pískovny. Do zastavěného území se nezařazují ani lesní pozemky větší než 0,2 ha (dva lesíky v severní části obce).

Obytné území je tvořeno převážně nízkopodlažní typickou smíšenou venkovskou zástavbou. V severní části obce se nalézají mnoho dochovaných tradičních zemědělských usedlostí (statků) a jsou zde promíseny se zastavěním různého stáří a tvarů. V jižní části obce tvoří zemědělské usedlosti větší ucelený soubor. Stavební stav obytných budov je dobrý, obec působí upraveným, příjemným dojmem.

Novější a současná zástavba tvoří skupiny sjednocené dobou vzniku, velikostí stavebních parcel a vzhledem rodinných domů ("katalogové" domky u nové zástavby, starší soubor s domky typickými pro 70. léta minulého století). "Nové čtvrti" vznikaly na okrajích zastavěného území.

Územních rezerv uvnitř zastavěného území vhodných pro dostavbu není v obci mnoho hlavně proto, že urbanisticky hodnotné pozemky statků nejsou k dostavbě vhodné. Větší objekty a pozemky zemědělských usedlostí a statků jsou a nadále zřejmě budou vhodné pro smíšené funkce bydlení - občanské vybavení - řemesla. Intenzivnější zastavění nových obytných souborů je třeba vnímat jako "čisté" bydlení.

Asi uprostřed největšího celku zastavěného území, jižně od křižovatky silnic je situováno centrum obce s většinou občanského vybavení, tj. základní škola a školní družina, mateřská škola, prodejna smíšeného zboží, kulturní dům, Obecní úřad, knihovna, pošta, hasičská zbrojnice, sběrný dvůr, hřbitov s obřadní síní (nefunkční), římsko-katolický farní úřad, kostel Navštívení panny Marie, tělocvična a klubovna, zpevněné hřiště a tenisový kurt, výrobní služby v bývalém statku naproti obecnímu úřadu.

Mimo centrum jsou jen některé živnosti a řemesla provozované ve smíšených plochách venkovské zástavby, která tvoří většinu zastavěného území obce, v doplňkových stavbách k rodinným domkům nebo zemědělským usedlostem. Jedná se o stolařství (poblíž vodárny v severní části obce), pilařskou výrobu a výroba šindelů, penzion u Haitlů, tesařství, velkoobchod papírenského zboží.

Areál zemědělské živočišné výroby (dnes ne zcela využívaný) je součástí zastavěného území severní části obce, sklad DC - RAVAK Morava a.s. (2 objekty) leží v blízkosti silnice III/05715 při výjezdu z obce do Šenova u Nového Jičína.

U západní hranice k.ú. obce, jižně od silnice III/05715 ve směru na Hůrku (Jeseník nad Odrou) je těžební prostor pískovny - zčásti už vytěžený a zarostlý zelení.

Ve svazích nad Odrou, podél silnice III/04815 je větší, uzavřená skupinka rekreačních chat a chalup.

V nezastavěném území - volné krajině jsou na území obce zastoupeny orná půda, lesní pozemky (tj. pozemky plnící funkci lesa), trvalé travní porosty, zahrady a ostatní zeleň, vodní toky a plochy.

Ze současného funkčního využití je zřejmé, že převládající funkcí v zastavěném území je (a zůstane) bydlení, doplňkovými funkcemi je obsluha území, výroba, zemědělství, podnikání, individuální rekreace. Posíleno by mělo být občanské vybavení, zejména v oblasti cestovního ruchu.

3.10.2 Doprava

Silniční doprava

Obcí prochází severojižním směrem silnice III/04815 Nový Jičín Loučka - Bernartice nad Odrou - Kunín a od jihozápadu k severovýchodu silnice III/05715 Hůrka - Bernartice nad Odrou - Šenov u Nového Jičína. Silnice se kříží v centru obce. Na silnici III/04815 navazuje většina obslužných komunikací a zástavby obce. Tato silnice zajišťuje spojení Bernartice nad Odrou na dálnici D1 v Mankovicích (vzdálenost cca 8 km), a silnicí I/48 (budoucí R48) v Novém Jičíně Loučce (vzdálenost cca 3,5 km).

Průměrná denní intenzita dopravy na silnici v III/05715 v Bernarticích nad Odrou v roce 2010 (dle celostátního sčítání dopravy) činila 1130 vozidel, z toho podíl lehkých vozidel činil 82%, podíl těžkých vozidel dopravy 18%. Dopravní průzkum na silnici III/04815 se nekonal, lze však předpokládat, že zatížení je nižší.

Většina místních komunikací navazuje na silnici III/04815, tyto slouží pro obsluhu zástavby obce. Místní komunikace o šířce alespoň 4,5 m se v obci vyskytují jen výjimečně, jsou to:

- odbočka ze silnice ve směru do lokality "Dráhy",
- v lokalitě "Nová čtvrť" (zástavba ze 70. let minulého století),
- část místní komunikace v nové zástavbě na jihovýchodním okraji obce,
- kruhová místní komunikace v nové zástavbě u centra.

Ostatní místní komunikace jsou široké 3 m a méně. Na síť silnic a obslužných komunikací navazují účelové komunikace (včetně významných polních a lesních cest), které zabezpečují dopravní zpřístupnění jednotlivých objektů a pozemků v řešeném území.

Území je obslouženo třemi autobusovými linkami, provozovanými firmou Connex Morava a.s. směřujícími zejména do Nového Jičína, Oder a Jeseníku nad Odrou. V běžný pracovní den jede do Nového Jičína 16 spojů, do Jeseníku nad Odrou 9 spojů a do Oder 9 spojů.

Statická doprava

Parkoviště jsou vybudována především v centru obce u obecního úřadu, u kulturního domu a u prodejny Jednota.

Na území obce jsou tři autobusové zastávky, které jsou částečně vybaveny zálivy a přístřešky pro cestující. Pokrývají 500 m docházkovou vzdáleností většinu zastavěné části obce, ale většina spojů odjíždí pouze ze zastávky v centrální části obce.

Cyklistická doprava

Územím Bernartice nad Odrou procházejí úseky cyklotras (jsou vedeny po silnicích III. třídy, jen místní cyklotrasa Jesenická kyselka je z Bernartice nad Odrou do Mankovic vedena po účelové komunikaci).

Jsou to tyto cyklotrasy:

- evropská cyklotrasa Greenway: Rakousko - Morava - Polsko (Wien - Přerov - Bernartice nad Odrou - Ostrava - Katowice),
- národní cyklotrasa 5 - Jantarová stezka (Hevlín - Brno - Olomouc - Teplice n.B. - Bernartice nad Odrou - Kunín - Ostrava - Hlučín),
- místní cyklotrasa Okruh Kravařsko (Jistebník - Bílovec - Odry - Hůrka - Bernartice nad Odrou - Bartošovice - Jistebník),
- místní cyklotrasa Jesenická kyselka (Jeseník - Mankovice - Bernartice nad Odrou - Nový Jičín Loučka).

Pěší doprava

Chodníky podél silnic v zastavěném území většinou chybí. Přes Bernartice na Odrou prochází značená žlutá turistická trasa Kletné - Suchdol nad Odrou - Bernartice nad Odrou - Starý Jičín. Velká část této trasy je v obci vedena po silnici III/04715.

Železniční doprava

Severní a severovýchodní hranicí obce prochází lokální železniční trať č. 278 Suchdol nad Odrou - Nový Jičín. Pro obec Bernartice nad Odrou však má omezený význam, v blízkosti obce není železniční zastávka. Obyvatelé využívají především železniční stanici Suchdol nad Odrou, vzdálenou cca 4,5 km, chybí však přímé spojení na veřejnou dopravu.

3.10.3 Napojení na technickou infrastrukturu

Zásobování vodou

Obec je zásobena pitnou vodou z vodojemů Salaš (objem 400 m³ a 2x1500 m³), ten je plně zásobován vodou z Ostravského oblastního vodovodu. Z vodojemu je voda do obce přiváděna asbestocementovým potrubím DN 80. Vodovodní síť v obci je přes redukční tlakovou stanici rozdělena do dvou tlakových pásem. Hranice tlakových pásem je na vrstevnici 315-320 m. Hlavní řad je veden obcí podél silnice, na vodovod je napojena většina obyvatel obce, provozovatelem vodovodu je SmVaK Ostrava.

V plánu rozvoje vodovodů a kanalizací MSK se konstatuje, že vodovod v Bernarticích nad Odrou je navržen v potřebném rozsahu, provozní problémy způsobuje asbestocementové potrubí (z celkové délky cca 9800 m přírodních a rozvodných řadů cca 11%).

Odvádění a čištění odpadních vod

V obci je od roku 1999 v provozu centrální mechanicko-biologická čistírna odpadních vod (STELERMATIC), do které jsou novou splaškovou kanalizací přiváděny splaškové odpadní vody z převážné části obce. Profil kanalizace je jednotný DN 300 mm. Splašková kanalizace je řešena jako beztlaková s gravitačním odtokem na ČOV. Z poloh, kde přímý odtok na ČOV není možný, jsou v provozu malé podzemní čerpací stanice splašků s výtlačným potrubím do gravitační kanalizace. Na kanalizaci je napojena většina bydlících obyvatel.

Původní nesoustavná kanalizace je využívána pro odvádění dešťových vod ze zastavěného území do místních vodotečí. Profily původní kanalizace jsou DN 300 - 600 mm.

Zásobování elektrickou energií

Severní částí území obce prochází venkovní elektrické vedení velmi vysokého napětí VVN 220 kV č. 254, č. 253 Prosenice - Lískovec. Severním okrajem zastavěného území prochází venkovní elektrické vedení VVN 110 kV č. 651 Nový Jičín - ČD Suchdol.

Bernartice nad Odrou jsou zásobeny elektrickou energií z venkovního elektrického vedení VN 22 kV č. 10, které je napojeno z rozvodny 110/22 kV Nový Jičín a ukončeno v rozvodně v Odrách (tj. mimo území obce). Distribuční trafostanice VN/NN v obci jsou napojeny na odbočku z vedení č. 10, která prochází obcí ve směru jih-sever do Suchdolu n. Odrou.

V obci jsou jednotlivé distribuční trafostanice (DTS) napojeny přípojkami na toto vedení. Jedná se DTS takto označené:

- DTS 5069 (poblíž chatoviště),
- DTS 92221 (u vodárny) ,
- DTS 5068 (v blízkosti areálu ŽV),
- DTS 5066 ("Nová čtvrť", místní název "Na větráku"),
- DTS 92223 (podnikatelský areál v centru),
- DTS 5067 (v blízkosti ÚK k vodojemům Salaš),
- DTS 6015 (jižní okraj zastavění).

Trafostanice u vodárny sloužila pouze vodárenským objektům, dnes nevyužívaným.

Zásobování teplem

Obec není vybavena centrálním rozvodem tepla. Charakteristické je decentralizované vytápění s individuálními zdroji u rodinných domků, samostatnými domovními kotelnami u bytového domu a objektů občanského vybavení. Převažujícím palivem je zemní plyn.

Zásobování plynem

Jižní částí obce (částečně zastavěným územím) prochází trasy vysokotlakých plynovodů (VTL):

- VTL DN 500 č. 63224 Lipník nad Bečvou - Příbor,
- VTL DN 500 č. 63395 Běloutín - Borové.

Z VTL plynovodu Lipník nad Bečvou - Příbor je připojena regulační stanice RS 800 VTL/STL o výkonu 800 m³/hod. Z této regulační stanice je vyveden středotlaký rozvod do zastavěného území obce v tlakové úrovni 300 kPa.

Středotlaká plynovodní síť (polyetylén těžké řady) je vedena tak, že umožňuje plošnou plynofikaci cca 90% zastavěného území, s bohatou rezervou pro další územní rozvoj.

Spoje

Územím obce procházejí dvě páteřní radioreléové trasy: Veselský kopec - Nový Jičín a Veselský kopec – TKB Nový Jičín, dále zde procházejí další dvě radioreléové trasy označené jako ostatní, všechny bez ochranného pásma. Podél západní hranice zastavěného území obce a podél silnic III. třídy procházejí dva dálkové optické kabely.

Bernartice nad Odrou spadají do obvodu digitální telefonní ústředny v Novém Jičíně. Odtud je telekomunikačním kabelem napojena telefonní ústředna v centru obce. Místní telefonní síť je řešena kabelovým vedením.

Kapacita napojení na telefonní síť je s rezervou postačující.

Nakládání s odpady

Odvážení komunálního odpadu zajišťuje OZO Ostrava, s.r.o. Komunální odpad se odváží 1× za 14 dní na skládku do Životic u Nového Jičína.

Bioodpad se odváží 1 × týdně, separovaný v pravidelných intervalech: plast a papír 1x týdně, sklo 1x měsíčně. V obci je umístěno 45 kontejnerů na šesti sběrných místech - odděluje se sklo, papír, plasty, biologický odpad.

Velkoobjemový odpad, nebezpečný odpad a elektroodpad je svozovou firmou odvážen z obce 2× ročně.

V okolí obce do 40 km existují dostatečné kapacity na zpracování a uložení odpadů.

Povinnost zpracování plánu odpadového hospodářství má ze zákona původce odpadů, který produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu, nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Obec Bernartice nad Odrou k těmto původcům nepatří.

V obci jsou registrovány dvě lokality staré ekologické zátěže:

- v pozemcích zastavěného území v blízkosti toku Teplá (Horecký potok),
- na okraji lesa Hrabí u silnice III/04815. Obě skládky byly překryty hlínou a zelení.

3.10.4 Ekonomický potenciál území - výroba, podnikání

Zemědělská výroba

Výměra zemědělských pozemků v území Bernartice nad Odrou je 686 ha tj. 71,6% z celkové výměry obce, z toho 514 ha orné půdy tj. 74,9% z celkové výměry obce a 130 ha trvalých travních porostů.

V Bernarticích nad Odrou hospodaří na zemědělské půdě především:

- AGRO JESENICKO a.s. (sídlo fy v Jeseníku nad Odrou, v obci nemá zařízení ani zaměstnance),
- pan Jiří Bayer (obhospodařuje největší plochu zemědělských pozemků),
- další menší soukromí zemědělci.

V areálu zemědělské výroby je několik podnikatelů provozujících zemědělskou živočišnou výrobu:

- pan Jaromír Bayer - chov prasat,
- pan Radim Kalíšek - chov koní,
- pan Leoš Víznar - chov slepic (výroba konzumních vajec).

Areál zemědělské výroby není zcela využíván, jsou zde rezervy jak v objektech, tak v území.

Hospodářská zvířata jsou chována v malém na soukromých pozemcích, jedná se ale pouze o malé počty kusů převážně pro vlastní potřebu.

Lesní výroba

Celková výměra pozemků určených k plnění funkce lesa je v Bernarticích nad Odrou 191 ha; většina patří do kategorie lesů hospodářských, jako lesy zvláštního účelu jsou vedeny lesy v přírodní rezervaci Bařiny (na území Bernartice nad Odrou leží pouze část z celkem 42,2 ha). Většina lesů je ve správě Lesů České republiky, cca 11 ha lesů vlastní obec, menší části patří soukromým osobám. Na území obce není žádné výrobní ani správní zařízení lesního hospodářství.

Průmyslová výroba, výrobní služby

Průmyslová výroba není v obci zastoupena. Nachází se zde pouze několik menších výrobních firem a provozoven výrobních služeb a skladů:

- několik drobných podnikatelů v areálu bývalé pily,
- Ravak Morava a.s. - sklad u silnice do Šenova.

Další živnosti a služby jsou provozovány v rodinných domech (truhlářství, stolařství, výroba šindelů apod.). Tyto drobné živnosti a výroby bude možné nadále situovat především do stodol a hospodářských traktů zemědělských usedlostí.

3.10.5 Kulturně historické hodnoty území

Nemovité kulturní památky evidované v Ústředním seznamu kulturních památek jsou v Bernarticích nad Odrou tyto:

- kostel Navštívení Panny Marie (rejstříkové číslo 24029/8-1527),
- sloup se sochou Panny Marie Immaculaty (rejstříkové číslo 20220/8-2060), před kostelem, socha zbudována roku 1840, roku 1936 dodán nový sloup a socha pozlacena,
- vodní mlýn (rejstříkové číslo 16077/8-2059), vodní mlýn (lesní mlýn) stojí u silnice III/04815 za obcí směrem na Suchdol nad Odrou při pravém břehu Odry. Jedná se o významnou technickou památku s úplným mlýnským zařízením včetně vodního kola. Je jedním z mála nejlépe zachovaných vodních mlýnů na řece Odře. Ceněna je hlavně zachovaná celistvost a jednotnost mlecího zařízení a také původnost budovy. Strojní vybavení je zakonzervováno.

V obci se nachází řada dalších historicky hodnotných staveb a souborů staveb:

- přestavěný objekt bývalého středověkého svobodného dvora, který bývá často považován i za starší tvrz pánů z Bernartic. Nachází se na popisném č. 57. Jeho středověkou minulost dodnes připomíná pouze kamenná obvodová zeď tvořící severní frontu objektu a část nádvorní fasády jednoho z objektu v části severního křídla. V současné době je část objektu využívána jako moderně upravený penzion, jsou zde koňské stáje a část slouží pro potřeby firmy, která zde má truhlářskou dílnu. Západní křídlo slouží jako obytný objekt,
- vodárna v severní části obce, byla uvedena do provozu již v roce 1892, dnes je již nefunkční,
- kaple Proměnění Pána Ježíše na obecním pozemku u školy,
- kaple Korunování Panny Marie Nejsvětější Trojicí na budově č.p. 68,
- kaple sv. Martina na oboře, postavená nákladem obce r. 1863 na místě zbořené kaple Snímání Krista Pána z kříže,
- kaple Svaté Anny na pozemku č. 1 směrem k Šenovu u Nového Jičína, neznámo z kterého roku, opravena Poláky,
- kaple Svatého Kříže na Panském kopci, blízko vodojemů Salaš (doložená v 2. polovině 18. století v gruntovní knize II),
- Jubilejní kaple Panny Marie Lurdské naproti kostelu, postavena v roce 1900 architektem Aloisem Lukavským z Prostějova,
- kamenný kříž před kostelem postavený v roce 1839,
- kamenný kříž u křižovatky u č.p. 2 z roku 1906,
- kříž na kamenném podstavci, dříve železný, dnes kamenný, zvaný Glogarův, u záhumení cesty za zahradou č.p. 42, z roku 1894,

- kříž dřevěný na území usedlosti č. 27, postavený v roce 1756 na památku hrozného krupobití, které postihlo obec. Byl několikrát znovu postaven, naposledy v roce 1968,
- dvě boží muka u silnice III/05715, na konci zástavby po levé straně směrem na Hůrku a na pravé straně směrem na Šenov,
- pomník padlých a umučených před školou,
- tradiční dřevěnice,
- dochované zemědělské usedlosti včetně jejich charakteristického uspořádání na pozemcích a včetně přístupových cest. V severní části obce jsou to jednotlivé usedlosti, v jižní části obce je to ucelený větší soubor. Jsou v ÚP vyznačeny jako plochy SBH – smíšené obytné historické.

Na území obce bylo učiněno několik archeologických nálezů.

3.10.6 Rekreační a cestovní ruch

Zařízení rekreace a cestovního ruchu jsou v obci omezené, cykloturistika, turistika, individuální rekreace. Z hlediska cestovního ruchu je významný objekt Lesního Mlýna s dochovaným (zakonzervovaným) strojovým vybavením (nemovitá kulturní památka).

Bernartice nad Odrou procházejí po silnicích III. třídy značené cyklotrasy a značená turistická trasa (žlutá: Kletné - Suchdol - Bernartice n.O. - Starý Jičín).

V obci je penzion s 15 lůžky "U Haitlů", restaurace má omezený provoz (podávání obědů o víkendech).

V roce 2001 bylo v obci 18 chat a chalup, 47 formálně neobydlených bytů (což bývají RD a usedlosti využívané k rodinné rekreaci), tj. celkem 65 objektů "druhé bydlení", což je poměrně vysoký podíl.

3.11 Předpokládaný vývoj ŽP v řešeném území pokud by nebylo uplatněno navrhované řešení ÚP

Bez uplatnění změn v území navrhovaných v územním plánu – nerealizací ÚP – se budou jednotlivé složky ŽP vyvíjet pravděpodobně následovně (ať už pozitivně (+), negativně (–), neutrálně (±) nebo žádný vliv (o):

- geomorfologické, geologické ani klimatické podmínky se nezmění (o),
- čistota ovzduší se pravděpodobně nezmění – je a zůstane ovlivňována imisemi z širšího okolí a Ostravské aglomerace. Podmínky pro omezení znečištění ovzduší z lokálních zdrojů již v území vytvořeny jsou – obec je plynofikována a elektrifikována, způsob vytápění se však v rod. domech nedá nařídit a topení dřívím nebo uhlím je ekonomicky výhodnější než plyn (±),
- hydrologické poměry a vodní zdroje se nerealizací ÚP také nezmění. Na jedné straně nedojde k ovlivnění do vodního režimu v ploše navrhovaného golfového hřiště (Z30), i v dalších zastavitelných plochách, na druhé straně nebude posilována retenční schopnost krajiny a omezovány splachy z polí do vodních toků navrhovaným rozšiřováním trvalých travních porostů v plochách smíšených nezastavěného území NS – porostů a břehové zeleně, zatravňováním svahů a realizací chybějících částí ÚSES v plochách NP a navrhovaným zalesňováním v ploše NL. Dlouhodobé stávající znečištění vodních zdrojů návrh územního plánu neovlivní – v pozitivním ani negativním smyslu.

Nejvýznamnějším zásahem do hydrologických poměrů, ale i krajinného rázu, zvláště chráněných území, zastavěného území obce, ale i dalších složek životního prostředí bude

jistě realizace vodní cesty D-O-L (územní rezerva R3 – D517). Jde však o vzdálený výhled, který bude řešen a hodnocen na republikové a mezinárodní úrovni – není tedy předmětem tohoto hodnocení vlivu na ŽP ($\pm$),

- nerealizací ÚP nedojde k záborům zemědělského půdního fondu. Dopady na ZPF představují jeden z nejvýznamnějších negativních vlivů návrhu územního plánu na ŽP (viz dále kap. 6.3),
- nerealizací návrhu ÚP nedojde k zásahům do území CHKO (plošně významnější jsou zastavitelné plochy Z3, Z12, které vždy rozšiřují zastavěné území obce, všechny plochy změn v území jsou mimo I., II., III. zónu odstupňované ochrany CHKO), nedojde ke změnám v krajině (viz charakteristiky v kap. 3.8.1) – hlavně terénními úpravami v prostoru navrhovaného golfového hřiště (+),
- nerealizací územního plánu nebude územně stabilizován a jako spojitý systém vymezen ÚSES nadmístního významu – včetně dosud nefunkčních částí, které je třeba založit (část RBK 535, 536). Nebyl by tak důsledně vytvořen územní předpoklad pro udržení ekologické rovnováhy v krajině (–),
- nerealizací územního plánu pravděpodobně dojde ke znehodnocení souboru zemědělských usedlostí v jižní části zastavěného území obce i jednotlivých usedlostí v severní části zastavěného území – označené v ÚP jako plocha smíšená obytná historická SBH. Bez stanovení podmínek pro prostorové uspořádání a ochranu krajinného rázu navržených v ÚP může v těchto plochách dojít k nevhodnému umístění staveb, které zde dochované historické a urbanistické hodnoty významně naruší nebo zničí (–),
- bude ohrožena dlouhodobá stabilita sídelních funkcí obce, pokud nebudou v přiměřeném rozsahu vymezeny rozvojové – zastavitelné plochy potřebné pro bydlení, občanské vybavení (–),
- bude ohrožen hospodářský rozvoj obce, pokud nebudou v přiměřeném rozsahu vytvořeny územní předpoklady pro rozvoj výroby a podnikání, ale i pro rozvoj rekreace a CR (–),
- podmínky pro dopravní a technickou infrastrukturu se nerealizací ÚP pravděpodobně nezmění. Systém zásobování plynem, elektřinou, vodou, odvádění a čištění odpadních vod je funkční i s rezervou pro další územní rozvoj obce. Dopravní obsluha území je zajištěna. Dopady jsou a budou nadále likvidovány mimo řešené území ($\pm$).

4 Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být územně plánovací dokumentací významně ovlivněny

Územní plán Bernartice nad Odrou neobsahuje žádný koncepční návrh, který významně ovlivňuje základní charakteristiky současného životního prostředí v řešeném území.

Návrhem územního plánu mohou být do určité míry dotčeny některé složky životního prostředí:

- **zemědělský půdní fond:** Zastavěné území obce je obklopeno zemědělskými půdami. Územní rozvoj základních funkcí sídla – bydlení, výroba, občanské vybavení – není možný bez zásahů do zemědělské půdy.
- **některé segmenty krajiny,** které se dochovaly jako historické krajinné struktury – v Bernarticích n.O. registrované VKP, krajinná zeleň mimo les i lesní pozemky, které jsou v návrhu ÚP součástí ÚSES.

5 Současné problémy a jevy ŽP, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentací významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti

Severní cca polovina řešeného území obce patří do **Chráněné krajinné oblasti Poodří**, která se v Bernarticích nad Odrou kryje s vymezením **ptačí oblasti Poodří** soustavy NATURA 2000 (CZ 0811020). Severní a severozápadní okraj řešeného území – tvořený nivou Odry a na ni navazujícími lesy – ekologicky a krajinářsky nejkvalitnější část CHKO v řešeném území – je součástí **evropsky významné lokality EVL Poodří** soustavy NATURA 2000 (CZ 0814092) – viz kap. 3.8.

Významným zásahem do nejkvalitnějších částí CHKO (ptačí oblast a EVL) bude výhledové průplavní spojení D-O-L – v ÚP Bernartice nad Odrou vyznačené v rozsahu koridoru územní rezervy převzaté ze ZÚR MSK. Z územně analytických podkladů Moravskoslezského kraje (r. 2013) vyplývá, že dnešní koridor územní rezervy pro D-O-L bude v aktualizaci ZÚR MSK přesunut jihovýchodním směrem (viz grafická příloha – koridor D-O-L dle Ministerstva dopravy ČR). V této upravené trase ve větší míře zasáhne zastavěné území obce (viz také zastavitelná plocha Z7). Průplavní spojení D-O-L včetně dopadů na životní prostředí a soustavu NATURA 2000 bude hodnoceno na republikové a mezinárodní úrovni – resp. územní rezerva pro toto průplavní spojení není předmětem tohoto vyhodnocení. v ÚP Bernartice nad Odrou je zakresleno jako limit (dle ZÚR), případně omezení ve využití území (dle MD ČR).

V území CHKO a ptačí oblasti soustavy NATURA 2000 jsou v návrhu ÚP vymezeny tři menší zastavitelné plochy Z1, Z2, Z7 pro jednotlivé RD v plochách bydlení venkovského (B) a smíšených obytných venkovských (SB); jedna větší zastavitelná plocha Z3 pro bydlení venkovské (B), zastavitelná plocha Z32 pro zemědělskou malovýrobu záhumní (VZM) a zastavitelná plocha Z12 smíšená obytná komerční (SBK). Všechny jmenované zastavitelné plochy vždy těsně navazují na zastavěné území a jsou vymezeny v CHKO ve čtvrté zóně odstupňované ochrany.

Žádná z těchto ploch však nebude mít významný vliv na ptačí oblasti a EVL soustavy NATURA 2000 – proto nebylo požadováno zpracování „Hodnocení vlivů návrhu ÚP Bernartice n.O. na lokality soustavy NATURA 2000 dle §45i zák. č. 114/1992 Sb.“.

Jako problémy řešeného území jsou (v ÚAP ORP Nový Jičín, aktualizace 2012) jmenovány:

- tlak na vymezování zastavitelných ploch do koridoru územní rezervy průplavního spojení D-O-L dle dat MD ČR (zastavitelná plocha Z7),
- silné znečištění podzemních vod i zdrojů pitné vody, které jsou z těchto důvodů nepoužitelné

Zastavitelná plocha Z7 je v návrhu ÚP vymezena v koridoru územní rezervy dle MD ČR, která zatím není součástí ZÚR MSK (viz grafická příloha).

Silné znečištění vodních zdrojů nelze řešit prostředky územního plánování. V Plánu oblasti povodí Odry 2010 – 2015 je zařazeno „odstranění ekologických zátěží – sanace jímacího území Bernartice nad Odrou“. Zásobení řešeného území pitnou vodou není ohroženo – obec je dobře zásobena pitnou vodou z OOV.

6 Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace, vč. vlivů sekundárních, trvalých a přechodných, kladných a záporných

Veškeré návrhy zastavitelných ploch a změn v území obsažené v návrhu ÚP Bernartice nad Odrou, jsou řešeny v jediné variantě, jiné využití území se nenavrhuje. Vlivy nulové varianty (tzn. nerealizace návrhů, týkajících se ploch změn v území, obsažených v návrhu ÚP Bernartice nad Odrou) jsou shrnuty v kap. 3.11.

6.1 Vlivy na obyvatelstvo a lidské zdraví

Kvantifikovat vlivy realizace ÚP Bernartice nad Odrou na lidské zdraví je možné pouze v rámci rizikové studie⁸⁾ (Risk assessment), zpracované na podkladě podrobné hlukové a imisní studie.

Vlivy na lidské zdraví jsou problematicky hodnotitelné, neboť jejich hodnocení nezahrnuje pouze porovnání předpokládaných hladin hluku, emisí znečišťujících látek atd. s legislativně stanovenými limity, ale také by mělo zohlednit obtížně stanovitelné subjektivní pocity obyvatel (faktor pohody), a to především u citlivých skupin populace (děti, senioři).

Např. návrh vybudovat golfové hřiště na zastavitelné ploše Z30, může u části stálých obyvatel Bernartice nad Odrou vyvolávat obavy ze zvýšeného dopravního provozu a po realizaci pak i jen mírný nárůst dopravy může vyvolat určitý pocit nepohody, rozladěnosti.

V návrhu ÚP Bernartice nad Odrou nejsou obsaženy žádné plochy změn v území takového rozsahu nebo charakteru (např. elektrárna, letiště, dálnice, přehrada, velký jez aj.), které by měly přímý významný vliv na obyvatelstvo a na jeho zdravotní stav.

6.2 Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a floru

Zastavitelná plocha Z30 je navržena na plochách zemědělské půdy – trvalých travních porostů, s menšími lokalitami krajinné zeleně a lesních společenstev. Pro celou jihovýchodní část řešeného území obce bylo zpracováno „Mapování lokality Salaš“ (ZO ČSOP Nový Jičín), z té vyplývá, že v lokalitě „Salaš“ se pravděpodobně vyskytují i ochránářsky významné druhy živočichů (viz grafická příloha).

Ostatní zastavitelné plochy navrhovány na zemědělské půdě – většinou orné – kde se větší biologická rozmanitost nedá předpokládat.

Vliv (ve smyslu negativního dopadu) realizace navrhovaných změn v území obsažených v návrhu ÚP Bernartice nad Odrou na biotickou složku krajiny bude méně významný a přijatelný, budou-li dodržena doporučená opatření (viz kap. 8).

6.3 Vlivy na půdu a horninové prostředí

K nejzávažnějším negativním dopadům návrhu ÚP Bernartice nad Odrou z hlediska předpokládaných vlivů na ŽP jednoznačně patří zábor zemědělského půdního fondu pro navrhované zastavitelné plochy a změny v území.

⁸⁾ Není povinnou součástí SEA

V předpokládaných záborech půdního fondu převažují zemědělské půdy III., IV. a V. třídy ochrany tj. půdy s nízkou produkční schopností, u které lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Tyto půdy tvoří 70% celkových záborů, z toho většina jsou trvalé travní porosty (60%). Lesní pozemky se zabírají v minimálním rozsahu pro realizaci části golfového hřiště, kdy ke skutečné likvidaci vzrostlé zeleně vůbec nemusí dojít, lesík může být součástí hřiště.

TAB. 8 Zábor půdy podle funkčního členění navrhovaných ploch

funkční členění	zábor půdy celkem		z toho zemědělské půdy		z toho orné půdy	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
bydlení venkovské	10,43	10,21	10,40	99,71	9,97	95,87
smíšené obytné venkovské	1,98	1,94	1,91	96,46	1,57	82,20
smíšené obytné komerční	7,13	6,98	7,08	99,30	6,91	97,60
tělovýchova a sport	1,82	1,78	1,77	97,25	1,77	100,00
rekreace sportovní, golfové hřiště	61,57	60,25	60,67	98,54	1,33	2,19
zeleň veřejně přístupná	0,71	0,69	0,71	100,00	0,14	19,72
veřejné komunikační prostory	2,36	2,31	1,02	43,22	0,77	75,49
výroba a skladování – nezemědělská	3,52	3,44	3,45	98,01	3,32	96,23
výroba a skladování - zemědělská malovýroba záhumenní	9,55	9,35	9,43	98,74	9,09	96,39
těžba nerostů	1,43	1,40	1,43	100,00	1,43	0,00
plochy lesní	1,69	1,65	1,60	94,67	0,47	1,00
návrh celkem	102,19	100,00	99,47	97,34	36,77	36,97

Největší podíl záborů zemědělské půdy – 61% připadá na golfové hřiště – zastavitelnou plochu Z30. Naprostou většinu plochy Z30 dnes tvoří trvalé travní porosty. Zem. půda patří převážně do III. tř. ochrany – menší část do IV. a V. tř. (cca 13%).

Plochy navržené v ÚP k přestavbě jsou zanedbatelné – 1,51 ha.

V územním plánu jsou navrženy tři územní rezervy. Zábory půdy pro územní rezervu D517 (R3) - vodní cestu Dunaj-Odra-Labe - nejsou vyčísleny. Realizace této územní rezervy je stále řešena v rámci mezinárodních dohod (viz kap. 5). Realizací územní rezervy pro významný vodovodní řad pitné vody V502 (R2) nedojde k záboru půdy. Územní rezerva R1 (viz grafická příloha) pro plochy bydlení nebo smíšené obytné má rozsah 2,2 ha půdy, z toho je cca 1,8 ha zemědělské půdy. Významná část plochy leží v zastavěném území.

Vyhodnocení záboru půdy je v územním plánu zpracováno dle příslušných zákonných ustanovení (zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 231/1999 Sb., vyhlášky č. 13/1994 MŽP, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF).

Nejzávažnější dopady na ZPF budou mít zastavitelné plochy na zem. půdách – většinou orných II. tř. ochrany v severní a střední části obce: zastavitelné plochy pro bydlení **B** – Z1, Z2, Z3+14, Z4+16; smíšené obytné **SB** – Z10+8, část Z11; smíšené obytné komerční **SBK** – Z12+13; občanské vybavení **OV2** – Z17; zemědělská výroba záhumenní **VZM** – Z20+9, Z21, část Z22, Z32+33; výroba nezemědělská **V** – Z26, Z27+29 a v nezastavěném území rozšíření těžby **NT** v zem. půdě (orné) II. tř. ochrany.

Ostatní zastavitelné plochy a plochy změn navrhované v ÚP zabírají zem. půdy III., IV. nebo V. tř. ochrany, včetně zastavitelné plochy Z30 pro **RS1** – rekreace sportovní, golfové hřiště.

Z hlediska předpokládaných vlivů na půdu se jeví návrh ÚP Bernartice nad Odrou za přijatelný, za dodržení navrhovaných opatření (viz kap. 8).

Návrh ÚP Bernartice n. Odrou neobsahuje žádné plochy změn v území (viz kap. 1), které by mohly narušovat nebo negativně ovlivňovat horninové prostředí.

6.4 Vlivy na vodu

Pro čistotu vod v řešeném území je významné, v obci je vybudována veřejná kanalizace s gravitačním odvodem splaškových vod do místní ČOV umístěné poblíž ústí Hůreckého potoka do Odry – viz grafická příloha, plocha T. Do ní jsou přiváděny splaškové odpadní vody z převážné části obce. Odpadní vody jsou po přečištění vypouštěny do Hůreckého potoka. Navrhovaná zástavba tudíž může být bez problémů napojena na již zbudovanou kanalizační síť. Z poloh, kde přímý odtok na ČOV není a v budoucnu nebude možný, jsou v provozu nebo budou zbudovány malé podzemní čerpací stanice splašků s výtlačným potrubím do gravitační kanalizace.

Původní nesoustavná kanalizace je využívána pro odvádění dešťových vod ze zastavěného území do místních vodotečí.

Koncepce zásobování pitnou vodou navržená v územním plánu je shodná s koncepcí popsanou v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací MSK (PRVKMSK). Bernartice nad Odrou jsou zásobovány pitnou vodou z vodojemu Salaš, který je dnes plně zásobován vodou z Ostravského oblastního vodovodu. „Vodní zdroje Bernartice“ – které v dřívějších letech zásobovaly okolní obce i Nový Jičín dnes nejsou využívány pro nepřípustné znečištění – ochranná pásma těchto zdrojů vody byla zrušena.

Návrh ÚP Bernartice nad Odrou předpokládá zábor meliorovaných pozemků. V případě, že navrhované změny v území budou kolidovat s drenážním systémem meliorovaných pozemků, bude zajištěno odvedení vod z funkční části systému.

Žádný z posuzovaných ploch změn v území neleží v záplavovém území vodního toku Odry. Část zastavitelné plochy Z7 smíšené obytné SB leží v území ohroženém bleskovou povodní 2009, část zastavitelné plochy Z11 smíšené obytné SB leží v (zatím) navrženém vymezení záplavového území vodního toku Teplá – které má být takto vyhlášeno – zatím jde o omezení ve využití území, (viz grafická příloha) ke kterému je nutno přihlížet.

Zástavba není navrhována v koridoru územní rezervy pro regionálně významný vodovod (rezerva dle ZÚR MSK) ani v koridoru územní rezervy pro průplav Dunaj - Odra – Labe dle ZÚR MSK. Kromě koridoru územní rezervy pro D-O-L zapracované dle ZÚR MSK je vyznačen i koridor průplavního spojení D-O-L dle Ministerstva dopravy ČR o němž je známo, že v aktualizaci ZÚR MSK nahradí stávající vymezení územní rezervy. Pro D-O-L v ose koridoru MD ČR leží celá zastavitelná plocha Z7.

Zastavitelná plocha Z30 – pro golfové hřiště – může mít vliv na vodní režim. Hnojení greenů a odpališť, použití pesticidů apod. může způsobit průsak těchto látek do půdy a tím znehodnotit zdejší povrchové i podzemní vody. Zdrojem vody pro závlahu hřiště bude pravděpodobně Bernartický potok protékající lokalitou a meliorační soustava.

Z hlediska předpokládaných vlivů na vodní režim v území se navrhované změny v území dle návrhu územního plánu jeví jako přijatelné za dodržení navržených podmínek a opatření.

6.5 Vlivy na ovzduší a klima

Řešené území patřilo v posledních letech (dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP) k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší, kde docházelo k překročení limitních hodnot pro ochranu zdraví lidí. Vliv na kvalitu ovzduší v obci mají jak malé místní zdroje znečištění tak imise z velkých zdrojů znečištění v širším regionu. Pro Bernartice nad Odrou je výhodné, že je zásobena zemním plynem i elektřinou v rozsahu, který umožňuje používat tyto energie pro vytápění místo pevných paliv.

S žádným významným zdrojem znečištění ovzduší se v návrhu ÚP nepočítá, podmínky pro využití zastavitelných ploch Z26, Z27 pro výrobu a skladování jsou tak stanoveny v kap. 6.1. Z hlediska vlivů na ovzduší se návrh ÚP jeví jako přijatelný.

Změnu lokálního klimatu, ať v kladném či záporném smyslu, vlivem realizace návrhů ÚP Bernartice nad Odrou, nelze předpokládat.

6.6 Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví

Nemovitě kulturní památky a památky místního významu jsou v ÚP vyznačeny (viz grafická příloha) a respektovány, jsou stanoveny podmínky pro využití plochy SBH – smíšené obytné historické – tak, aby historické a urbanistické hodnoty pozemků a souborů zemědělských usedlostí byly zachovány.

Z hlediska vlivů na hmotné statky, kulturní památky, historické a urbanistické hodnoty souborů zemědělských usedlostí se návrh ÚP jeví jako přijatelný.

6.7 Vlivy na krajinu a ekosystémy

Ochrana krajinného rázu je řešena v ZÚR MSK stanovením zásad pro rozhodování v území. Území obce Bernartice nad Odrou patří do krajinných oblastí Oderská brána a Příborská pahorkatina a je definováno jako krajina zemědělská harmonická. Pro krajinné oblasti a typy krajiny jsou v ZÚR MSK stanoveny zásady pro rozhodování v území, které jsou promítnuty do návrhu ÚP spolu s dalšími opatřeními takto:

- I. všechny zastavitelné plochy, ve kterých budou vymezovány pozemky staveb pro bydlení, výrobu, občanské vybavení vždy navazují na souvisle zastavěné území obce, nejsou navrhovány nové rozsáhlé rezidenční areály ani rekreační centra.
- jsou vyznačeny a respektovány historické krajinné struktury – v řešeném území registrované VKP,
- jsou chráněny historické, architektonické a urbanistické znaky sídla vč. jejich vnějšího obrazu stanovením podmínek pro využití plochy smíšené obytné historické SBH a pro plochy smíšené neurbanizovaného území (NS), které obsahují krajinnou zeleň,
- navrhované změny v území nezasahují do údolní nivy Odry, s výjimkou územní rezervy pro zabezpečení zájmu státu vyplývajících z mezinárodních závazků převzaté ze ZÚR MSK (což je řešeno na republikové a mezinárodní úrovni),
- ochrana přírodních a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na říční nivu Odry je podporována jejich zařazením do plochy přírodní (NP), kde jsou stanoveny podmínky využití podporující jejich ochranu,
- harmonické měřítko krajiny není návrhem ÚP narušováno; rozsáhlejší změna v území – plocha golfového hřiště Z30 je tvořena travnatými plochami – podobnými dnešnímu využití plochy – trvalé travní porosty. Vymezování staveb je přípustné jen ve zlomku části plochy Z30 (označeném jako Z30A). Využití plochy Z30 je podmíněno zpracováním

územní studie, která bude podrobněji řešit podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu.

- pro bydlení a občanskou vybavenost je možno využívat dostupné rezervy uvnitř zastavěného území,
- lokality určené pro stavby k rodinné rekreaci ani není navrhováno zahušťování stávajících lokalit rodinné rekreace,
- je zachována prostupnost krajiny, stávající komunikace v nezastavěném území zůstávají, podmínky pro využití nezastavěného území umožňují komunikace podle potřeby zřizovat,
- vliv navrhovaných ploch změn v území na biotickou složku krajiny bude omezený, (viz kap. 6.2),
- v návrhu ÚP je územně stabilizován a o chybějící části doplněn územní systém ekologické stability – jako územní předpoklad pro zachování ekologické rovnováhy v krajině.

Z hlediska vlivů na krajinu a ekosystémy se návrh územního plánu jeví jako přijatelný za dodržení navržených podmínek a opatření.

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

ÚP Bernartice nad Odrou je vyhodnocen jako koncepce z hlediska vlivů na ŽP dle metodiky MŽP a Metodického výkladu MŽP (viz Úvod). Vyhodnocení bylo provedeno v souladu se zadáním ÚP a stanovisky dotčených orgánů a organizací, byla také zohledněna všechna související zákonná ustanovení.

Hodnocena je jediná varianta, jiné varianty návrhu ploch změn v území obce jsou za současné situace bezpředmětné, vzhledem k připravenosti zájmových ploch, konfiguraci terénu, situování existující i plánované zástavby, obslužné sítě komunikací atd.

Při posuzování se vycházelo ze srovnání závěrů uvedených v kap. 3.11, tj. tzv. nulová varianta a závěrů plynoucích z kap. 4 až 6.

Nulová varianta (tj. "nerealizace") ploch změn v území obsažená v návrhu ÚP a ponechání území současnému stavu může mít i negativní vliv na životní prostředí a udržitelný rozvoj (viz kap. 3.11).

Uplatněním návrhu územního plánu lze očekávat také pozitivní vlivy na životní prostředí i udržitelný rozvoj:

- návrhem ÚP jsou respektovány přírodní a krajinářské hodnoty chráněných částí přírody – CHKO Poodří, Ptačí oblast Poodří a evropsky významná lokalita Poodří, přírodní rezervace, registrované VKP, ostatní významné krajinné prvky – lesy, rybníky, vodní toky, údolní nivy – tedy přírodní prostředí. Ochrana je v návrhu ÚP zajišťována stanovenými podmínkami pro využití ploch, do kterých jsou chráněné části přírody zařazeny (většinou NP),
- vymezením územního systému ekologické stability je vytvořen územní předpoklad pro zachování ekologické rovnováhy v krajině, zároveň se zvýší podíl krajinné zeleně,

- dá se očekávat omezení půdní eroze, zvýšení schopnosti zadržování vody v krajině díky navrženému rozšíření zatravněných ploch a krajinné zeleně, zalesnění,
- je možno očekávat, že čistota ovzduší se nezhorší díky preferenci ekologických způsobů vytápění a možnosti připojení stávající i navrhované zástavby na rozvody plynu,
- negativní vlivy hluku, prašnosti, vibrací a jiných jevů v území, které mohou ovlivnit zdraví obyvatel, jsou v územním plánu řešeny tak, že vymezení pozemků staveb pro bydlení nebo dlouhodobý pobyt osob v lokalitách, které mohou být obtěžovány nadměrným hlukem, prašností, vibracemi, zápachem apod. je vždy považováno za podmíněně přípustné – tj. musí být vždy individuálně posuzováno a hodnoceno,
- je umožněn jen takový rozvoj živočišné výroby, který nebude mít negativní vliv na okolní zástavbu,
- zastavitelné plochy navrhované v ÚP jsou napojeny na systém odvádění a čištění odpadních vod, středotlaký plynovod, je zajištěn dostatečný transformační výkon DTS – tím jsou vytvořeny podmínky pro udržení a zlepšení čistoty vodních toků a nezhoršování čistoty ovzduší z lokálních topenišť.

Návrh územního plánu může pozitivně ovlivnit podmínky pro hospodářský rozvoj a soudržnost společenství obyvatel území:

- navržené plochy pro bydlení v potřebném rozsahu odvozeném ze sociodemografických podmínek v území uspokojí zvýšenou poptávku po bydlení v obci a prodlouží dlouhodobý trend stabilizace osídlení v obci,
- vymezení ploch pro bydlení ve vhodných lokalitách, které vzešly také z požadavků obyvatel obce, přispěje k udržení mladé generace obyvatel v obci a ve svých důsledcích posílí soudržnost společenství obyvatel obce,
- navržené zastavitelné plochy navazují na stávající zástavbu a nenarušují dochovanou urbanistickou strukturu. ÚP stanovuje podmínky pro ochranu památek místního významu a historicky hodnotných staveb a souborů a respektuje nemovitě kulturní památky - tím vším je udržována kvalita bydlení,
- navrhovaný rozvoj občanského vybavení přispěje ke kvalitě bydlení a tím i stabilitě osídlení a vytvoří územní předpoklad pro posílení postavení obce v oblasti rekreace a cestovního ruchu i hospodářský rozvoj obce,
- k hospodářskému rozvoji obce přispějí i vymezené plochy pro rozvoj podnikání – smíšené obytné komerční. Vytvoření pracovních míst v obci sníží závislost na vyjížděcích za prací a tím posílí soudržnost společenství obyvatel území,
- navržené úpravy na silnicích – včetně křižovatky v centru – zvýší bezpečnost v průchodu silnicí obcí,
- navržené úpravy veřejných komunikačních prostorů včetně místních komunikací přispějí ke zlepšení pohodlné dopravní služby zastavěného území obce a větší bezpečnosti provozu na místních komunikacích,
- rozšíření tras plynovodů, vodovodů, kanalizací, posílení výkonu nebo návrh nových trafostanic, zvýší atraktivitu pozemků určených k výstavbě, tím nepřímo přispěje k podpoře hospodářského rozvoje obce i posílení soudržnosti obyvatel území.

Jednoznačně záporný vliv na životní prostředí řešeného území představují záборы zemědělské půdy.

Na nich se podílejí různou měrou zastavitelné plochy a plochy změn v území navrhované v územním plánu pro B – bydlení venkovské, SB – smíšené obytné venkovské, SBK – smíšené

obytné komerční, OV2 – občanské vybavení, tělovýchova a sport, RS – rekreace sportovní golfové hřiště, V – plochy výroby a skladování nezemědělské, VZM – výroba a skladování zemědělská malovýroba záhumenní, a plochy NT – těžby nerostů v nezastavěném území.

Nejzávažnější budou dopady na Kvalitní zemědělské orné půdy s vysokou produkční schopností II. tř. ochrany pro zastavitelné plochy Z3, Z4 (pro B); Z12 (pro SBK); Z17 (pro OV2); Z26, Z7 (pro V); Z20, Z21, část Z22 a Z23 (pro VZM).

Negativní dopady – jednotlivě méně závažné ale kumulativní – lze očekávat i u zastavitelné plochy Z30 (pro RS rekreace sportovní – golfové hřiště);

Jde o největší zastavitelnou plochu **Z30**, která sice až na malou část Z30-A zůstane „zelenou plochou“, ale nezbytné terénní úpravy a údržba zelených ploch (hnojení, herbicidy) mohou v některých částech plochy negativně ovlivnit dochovanou přirozenou biologickou rozmanitost (v místech krajinné zeleně, drobných výměr lesů, registrovaných VKP).

Soubor opatření vedoucích k eliminaci předpokládaných negativních dopadů návrhu ÚP Bernartice n. Odrou na životní prostředí a na veřejné zdraví je popsán v následující kapitole.

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

Dále navrhovaná opatření pro předcházení, snížení, nebo kompenzaci zjištěných nebo předpokládaných negativních vlivů na životní prostředí vychází z hodnocení, uvedeném zejména v kapitole 6 a z podmínek pro využití jednotlivých ploch navrhovaných v ÚP Bernartice nad Odrou, při respektování limitů využití území vyplývajících z právních předpisů a správních rozhodnutí.

Ze závěrů kap. 3.11, kap. 4, 5 a 6 a z posouzení očekávaných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů návrhu ÚP na životní prostředí v kap. 7 je zřejmé, že:

- za nejvýznamnější záporný vliv na životní prostředí, který vyplývá z řešení územního plánu je třeba považovat zábery zemědělského půdního fondu pro navrhované zastavitelné plochy zvláště na zemědělských pozemcích s půdami zařazenými do II. třídy ochrany, tedy v půdách s vysokou produkční schopností,
- méně významné, ale kumulativní záporné vlivy na životní prostředí lze očekávat u plochy Z30 pro golfové hřiště. zábor zemědělské půdy III. tř. ochrany, možné negativní dopady na vodní režim i biologickou rozmanitost dílčích lokalit v ploše Z30.
- zastavitelné plochy Z7 a část Z11 (pro plochy smíšené obytné) a část zastavitelné plochy Z32 (pro výrobu a skladování – zemědělská malovýroba záhumenní) jsou nevhodně vymezeny tak, že jejich využití k účelům pro které jsou určeny, bude znemožněno nebo výrazně negativně ovlivněno výhledovým plánem (vodní cesta D-O-L), záplavovým územím vodního toku Teplá (dosud nevyhlášeným),
- ostatní plochy změn v území na změny, kde se předpokládají minimální záporné vlivy na životní prostředí nevyžadují zvláštní opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci zjištěných nebo předpokládaných záporných vlivů na ŽP.

8.1 Zastavitelné plochy na zem. půdách II. tř. ochrany a velkoplošné záborů zem. půdy

Významný vliv na kvalitní zemědělské půdy II. tř. ochrany budou mít především větší zastavitelné plochy pro bydlení venkovské B – **Z3, Z4**, pro plochy smíšené obytné komerční SBK – **Z12**, pro občanské vybavení – tělovýchovu a sport OV2 – **Z17**, pro výrobu a skladování nezemědělskou V – **Z26 a Z27**, pro výrobu a skladování – zemědělskou malovýrobu záhumení VZM – **Z20, Z21**, část **Z22, Z32**.

Některá opatření směřující k minimalizaci záborů zemědělské půdy jsou součástí návrhu ÚP např.:

- rozsah zastavitelných ploch pro bydlení je odvozen ze sociodemografických podmínek v území a je navržen jen v nezbytném rozsahu (viz odůvodnění ÚP a kap. 9 tohoto elaborátu),
- pro větší zastavitelné plochy **Z3, Z4, Z12, Z30** je podmínkou pro rozhodování o změnách v území zpracování územních studií, které mimo jiné prověří a navrhnou co nejefektivnější využití ploch pro navrhované účely.

Další doporučení a opatření směřující k minimalizaci nebo oddálení záborů zemědělské půdy pro návrhy ploch změn v území obsažené v návrhu ÚP jsou:

- při realizaci zástavby v zastavitelných plochách vždy postupovat od hranice zastavěného území směrem do volné krajiny tak, aby zemědělská půda mohla být co nejdéle využívána k původnímu účelu. V tomto smyslu řešit i uspořádání pozemků pro stavby v územních studiích (především **Z12**),
- preferovat přednostní využívání zastavitelných ploch na půdách horší kvality a zastavování proluk v zastavěném území (např. Z6, Z31).

8.2 Zastavitelná plocha Z30 – pro (RS)

Podmínkou pro rozhodování o změnách v území určeném pro golfové hřiště bude zpracování územní studie, která posoudí a prověří především možnost další existence a zachování zjištěných dřevin rostoucích mimo les, významných krajinných prvků, míst pravděpodobně biologicky rozmanitých (viz grafická příloha) včetně lokální populace motáka pochopa. Prověří možnost využití plochy k navrhovanému účelu s ohledem na navrhovaný průchod regionálního biokoridoru RBK 536.

Pozemky pro stavby občanského vybavení – ubytovací a stravovací zázemí golfového hřiště – budou vymezovány pouze v ploše Z30A, max. do výše RD. V ploše Z30 bez Z30A bude přípustné pouze technické zařízení k udržování plochy – např. systém zavlažování.

8.3 Zastavitelné plochy Z7 a část Z11 (pro SB), část Z32 (pro VZM)

Na základě zjištěných skutečností se doporučuje vyřadit zastavitelnou plochu Z7 z návrhu územního plánu. V aktualizaci ZÚR MSK se plocha Z7 ocitne přímo v ose koridoru územní rezervy pro vodní cestu D-O-L.

Na základě zjištěných skutečností se doporučuje vyřadit z návrhu územního plánu část zastavitelné plochy Z11. leží ve vymezeném dosud nevyhlášeném záplavovém území vodního toku Teplá.

Na základě zjištěných skutečností se doporučuje upravit podmínky pro využití plochy VZM – zemědělská malovýroba záhumení v zastavitelné ploše Z32 tak, aby v části, která leží v

koridoru pro vodní cestu D-O-L dle podkladů MD ČR (budoucí koridor územní rezervy v aktualizaci ZÚR MSK) bylo nepřípustné vymezovat pozemky pro stavby.

8.4 Ostatní plochy změn v území.

V ostatních plochách změn v území se nepředpokládají závažné záporné vlivy na životní prostředí. I v těchto plochách se doporučuje podle potřeby uplatňovat opatření jmenovaná v kap. 8.1.

9 Zhodnocení způsobu zpracování vnitrostátních cílů ochrany ŽP do ÚPD a jejich zohlednění při výběru variant řešení

Návrh územního plánu je zpracován v souladu s Politikou územního rozvoje ČR, se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje, v souladu s požadavky vyplývajícími z aktualizovaných ÚAP SOORP Nový Jičín (2012) i aktualizovanými ÚAP Moravskoslezského kraje (2013).

Další obecné cíle ochrany přírody a krajiny upravené zákonem č. 114/1992 a strategie ochrany přírody a krajiny na mezinárodní úrovni reprezentovaná systémem NATURA 2000 jsou v návrhu ÚP Bernartice respektovány.

9.1 Soulad s Politikou územního rozvoje ČR

Z hlediska ochrany přírody a krajiny je uveden požadavek „Vymezovat zastavitelné plochy v záplavových územích a umisťovat do nich veřejnou infrastrukturu jen ve zcela výjimečných a zvláště odůvodněných případech.“ V návrhu ÚP Bernartice n. O. nejsou v záplavovém území vodního toku Odry.

9.2 Soulad se zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje

Soulad návrhu ÚP Bernartice nad Odrou se ZÚR MSK je zajišťován konkrétními navrhovanými opatřeními, např. stanovenou urbanistickou koncepcí, koncepcí využívání krajiny, stanovenými podmínkami pro využití ploch s rozdílným způsobem využití, podmínkami pro prostorové uspořádání a ochranu krajinného rázu takto:

- Priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území a tím i kvality ŽP, které jsou v ZÚR MSK jmenovány, jsou do návrhu ÚP zpracovány takto⁹⁾:
 - (6.) *V ÚP obce jsou zastavitelné plochy navrhovány vždy jako navazující na zastavěné území a v rozsahu, který odpovídá očekávané potřebě nových ploch pro bydlení, občanské vybavení, výrobu a podnikání (podloženo konkrétními záměry nebo převzato z dosud platné ÚPD). Extenzivnější využití části zastavěného území obce je dáno potřebou chránit urbanistickou strukturu hodnotného souboru zemědělských usedlostí.*
Vyhodnocení účelného využití zastavěného území a vyhodnocení potřeby vymezení zastavitelných ploch je v návrhu ÚP obsaženo.
 - (7.) *Je podporováno zkvalitňování obytné funkce obce i jejího ŽP rozvojem veřejné infrastruktury vč. odvádění a čištění odpadních vod - pro zastavitelné plochy určené k bydlení i ostatní.*

⁹⁾ Pro lepší orientaci je ponecháno označení "priorit"

- (8.) *Podmínky pro využití plochy SBH – smíšené obytné historické, jsou stanoveny tak, aby zůstala zachována kulturně historická a urbanistická hodnota těchto lokalit.*
- (9.) *Umísťování staveb a rozšiřování stávajících ploch pro rodinnou rekreaci není v území obce přípustné. Přípustné jsou jen změny využití stávajících RD nebo zemědělských usedlostí na rekreační chalupy.*
- (10.) *V území obce je zavedena integrovaná hromadná doprava, návrh ÚP ji nemění.*
- (11.) *Úseky cyklotras procházející obcí jsou dnes vedeny po silnicích III. třídy, které nejsou při průchodu obcí významně zatížené - jsou to: evropská cyklotrasa Greenway, národní cyklotrasa 5 Jantarová stezka, místní cyklotrasy okruh Kravařsko a Jesenická kyselka. Místní cyklotrasa Jesenická kyselka je z Bernartic nad Odrou do Mankovic částečně vedena Oderskou nivou po účelové komunikaci. Tento systém cyklistické dopravy je považován za územně stabilizovaný.*
- (13.) *Výroby a provozy, které by zhoršovaly stav životního prostředí v území obce nejsou v ÚP navrhovány. Je řešeno ve stanovených podmínkách pro využití ploch. V obci je kanalizace i čistírna odpadních vod, obec je zásobena plynem - rozvojové plochy je navrženo na tyto systémy napojit.*
- (14.) *Prostupnost krajiny ani režim povrchových vod nebude změnami navrhovanými v ÚP narušen. Navrhované řešení územního plánu nezasahuje do režimu podzemních vod. Významné krajinné horizonty vyznačené v ZÚR MSK se v Bernarticích nad Odrou nevyskytují. „Historické krajinné struktury“ dle ZÚR jsou v územním plánu vyznačeny jako registrované VKP – jako takové jsou návrhem ÚP respektovány.*
- Zvláště chráněná území přírody – přírodní rezervace a registrované významné krajinné prvky, Ptačí oblast a EVL Poodří i CHKO Poodří jsou vyznačeny a navrhovanými změnami v ÚP nejsou dotčeny – jsou součástí plochy přírodních NP nebo plochy nezastavěného území smíšené NS; v nich jsou podmínky pro využití stanoveny tak, aby tyto přírodní hodnoty byly před nežádoucími změnami chráněny. Koridor územní rezervy – vodní cesty D-O-L je převzat ze ZÚR MSK. Dopady na přírodu a krajinu budou posuzovány na republikové úrovni (zatím územní rezerva).*
- (15.) *Zastavitelné plochy – pozemky staveb – nejsou navrhovány do záplavového území vodního toku Odry ani do navrhovaného záplavového území drobného toku Teplá (s výjimkou části zastavitelné plochy Z11) ani do území bleskové povodně 2009 (s výjimkou části plochy Z7).*
- V řešeném území je požadováno upřesnit vymezení ploch a koridorů pro ÚSES:
 - Nadregionální biocentrum 92 a Poodří-jih
 - Regionální biocentrum 137 Hrabí
 - Regionální biokoridor 536
 - Regionální biokoridor 535

Při vymezování regionálního ÚSES koordinovat řešení s vymezením na navazujícím území sousedních obcí.

Vymezení prvků ÚSES bylo upřesněno a zkoordinováno s územními plány sousedních obcí.

- Z podmínek koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot pro řešené území vyplývá:
 - chránit nejvýznamnější prvky přírodního dědictví – CHKO Poodří, přírodní rezervaci Bařiny, skladební části nadregionálního a regionálního ÚSES – (viz výše); územní soustavu NATURA – EVL a Ptačí oblast Poodří, území s nejkvalitnější půdou:

CHKO Poodří, přírodní rezervace, prvky nadregionálního i regionálního ÚSES, registrované významné krajinné prvky, EVL a Ptačí oblast Poodří soustavy NATURA 2000 jsou vyznačeny a respektovány; podmínky pro využití ploch jsou nastaveny tak, aby jmenované přírodní a krajinné hodnoty byly chráněny před nežádoucím zastavěním a změnami.

Zábory kvalitní zemědělské půdy jsou omezeny především na plochy potřebné pro očekávaný územní rozvoj obce a na vymezení chybějících – nefunkčních částí ÚSES;
 - pro bydlení a občanské vybavení přednostně využívat rezervy v rámci zastavěného území, nové zastavitelné plochy vymezovat především v návaznosti na zastavěná území.

Je navrženo využít dostupné rezervy v zastavěném území, zastavitelné plochy jsou vymezovány jen v návaznosti na zastavěné území;
 - nepřipustit rozšiřování stávajících a vznik nových lokalit určených pro stavby k rodinné rekreaci ani zahušťování zástavby na území CHKO Poodří

Stavby k rodinné rekreaci nejsou v ÚP navrhovány, nejsou přípustné;
 - chránit vymezené plochy a koridory pro ÚSES před změnami ve využití území jejichž důsledkem je: snížení stupně ekologické stability, znemožnění budoucího vymezení skladební části ÚSES nebo souvislé propojení biokoridorem v požadovaných prostorových parametrech.

Podmínky pro využití ploch NP – přírodních, jejichž součástí jsou prvky ÚSES - jsou stanoveny tak, aby v nich nedocházelo ke snížení stupně ekologické stability. Navrhované plochy změn v území respektují ÚSES - stávající i navrhované prvky;
 - podporovat opatření k posilování retenčních schopností krajiny, dbát na nenarušení jakosti zdrojů povrchových a podzemních vod

Je navrženo rozšíření ploch – krajinné zeleně, tj. trvalých travních porostů a rozptýlené vzrostlé zeleně uvnitř plochy NS – smíšené nezastavěného území. Tato opatření spolu se založením dnes chybějících prvků ÚSES na orných půdách vytvářejí územní podmínky pro posílení retenčních schopností krajiny;
 - Minimalizovat zábory nejkvalitnějších půd a zásahy do lesních porostů.

Zábory půdního fondu jsou navrhovány v rozsahu odvozeném z potřeby bytů v příštích cca 15 letech s rezervou – převyšují nabídky ploch max. cca 35%. Převažují zemědělské půdy III., IV. a V tř. ochrany (70% celkových záborů), převažují zábory trvalých travních porostů (60%) nad ornou půdou. Lesní pozemky jsou v minimálním rozsahu součástí golfového hřiště - ke skutečné likvidaci vzrostlých stromů nemusí dojít.
- Řešené území obce patří dle ZÚR MSK do krajinné oblasti Příborská pahorkatina, krajinné oblasti Oderská brána a krajiny zemědělské harmonické. V návrhu ÚP jsou uplatňovány zásady pro rozhodování o změnách v území jmenovaných krajinných oblastí a krajiny zemědělské harmonické takto:
 - jsou vyznačeny a respektovány historické krajinné struktury – v řešeném území registrované VKP
 - jsou chráněny historické, architektonické a urbanistické znaky sídla vč. jejich vnějšího obrazu stanovením podmínek pro využití plochy smíšené obytné historické SBH a pro plochy smíšené nezastavěného území – NS, které obsahují krajinnou zeleň
 - navrhované změny v území nezasahují do údolní nivy Odry – s výjimkou územní rezervy pro zabezpečení zájmu státu vyplývajících z mezinárodních závazků převzaté ze ZÚR MSK
 - ochrana přírodních a přírodních blízkých ekosystémů vázaných na říční nivu Odry je zajišťována jejich zařazením do plochy přírodní – NP
 - harmonické měřítko krajiny není návrhem ÚP narušováno – navrhované zastavitelné plochy pro bydlení, výrobu, občanské vybavení vždy navazují na zastavěné území obce, jejich rozsah je odvozen ze sociodemografických a hospodářských podmínek v území. Rozsáhlý návrh na plochu změny v území (golfové hřiště) je podmíněn zpracováním územní studie. Naprostou většinu plochy hřiště – kromě malé části označené jako Z30-A, budou nadále tvořit trvalé travní porosty, zůstanou zachovány stávající lesní pozemky,

v maximální možné míře zůstane zachována vzrostlá krajinná zeleň. V části Z30-A je max. hladina zastavění stanovena jako max. možná výška RD

- *pro bydlení a občanskou vybavenost jsou využívány především dostupné rezervy uvnitř zastavěného území*
- *nejsou navrhovány nové rozsáhlé rezidenční areály ani rozsáhlá rekreační centra ani lokality určené pro stavby k rodinné rekreaci ani rozšiřování stávajících lokalit rodinné rekreace*
- *je zachována prostupnost krajiny, stávající komunikace zůstávají, v plochách nezastavěného území – volné krajiny je přípustné zřizovat účelové komunikace dle potřeby.*

9.3 Vazba na územně analytické podklady SO ORP Nový Jičín a ÚAP Moravskoslezského kraje

V ÚAP ORP Nový Jičín – RURÚ 2012 – jsou v území Bernartice n. Odrou uvedeny následující problémy:

2a – Zastavitelná plocha v koridoru územní rezervy průplavního spojení D-O-L (v rozsahu podle dat poskytnutých Ministerstvem dopravy ČR).

2b – Území starých ekologických zátěží a zejména rizikových objektů a ploch (vyžadující sanace) v obytné zástavbě.

(možnosti řešení v ÚP obce viz kap. 5)

V ÚAP Moravskoslezského kraje – (aktualizace 2013) nejsou pro území řešené ÚP Bernartice n. Odrou uvedeny žádné další problémy a požadavky týkající se ochrany životního prostředí.

9.4 Další koncepční materiály zpracované pro území MS kraje

Jedná se následující koncepce a plány:

- Koncepce zásobování pitnou vodou navržená v územním plánu je v souladu s koncepcí popsanou v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (PRVKMSK). Bernartice nad Odrou jsou zásobovány pitnou vodou z vodojemu Salaš napájeného z přivaděče Ostravského oblastního vodovodu.
- **Způsob likvidace odpadních vod navržený v ÚP je v souladu s PRVKMSK.** Obec má zbudovanou dostatečně kapacitní kanalizační síť s likvidací odpadních vod na místní ČOV v blízkosti vyústění Hůreckého potoka do řeky Odry. Splašková kanalizace je řešena jako beztlaková s gravitačním odtokem na zdejší ČOV. Z poloh, kde přímý odtok splaškových vod není možný, jsou a u nové výstavby budou využity malé podzemní čerpací stanice splašků s výtlačným potrubím do gravitační kanalizace.
- **Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (POHMSK)** neuvádí konkrétní požadavky pro jednotlivé obce, ale definuje všeobecně oblasti ke zlepšení:
 - *budování integrovaných systémů pro sběr a využití odpadů,*
 - *rekultivace a sanace starých ekologických zátěží.*

Obec Bernartice nad Odrou je malý producent odpadu a proto nemá zpracovaný Plán odpadového hospodářství. Způsob sběru a likvidace komunálního odpadu se v návrhu ÚP nemění. Staré ekologické zátěže (v pozemcích zastavěného území v blízkosti potoka Teplá a na okraji lesa Hrabí byly již rekultivovány.

V roce 2004 bylo vydáno Nařízení MSK, kterým se vydává Krajský program snižování emisí a imisí do ovzduší Moravskoslezského kraje (PSEMSK). V červnu 2006 byl zpracován Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje.

Podle "Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP na základě dat z roku 2010", náleží celé území obce do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, dochází zde k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí. Příčinou je zejména znečištění polétavým prachem (PM_{10}) a cílového limitu pro benzo(a)pyren ($C_{20}H_{12}$).

V návrhu ÚP Bernartice nad Odrou nejsou navrženy žádné větší zdroje znečištění ovzduší, k vytápění lze využívat především zemní plyn, elektřinu a ekologická obnovitelná paliva.

Z ostatních koncepčních materiálů MS kraje nevyplynou žádné konkrétní návrhy ploch změn v území, které by měly být zapracovány do ÚP Bernartice nad Odrou.

10 Návrh ukazatelů pro sledování vlivů ÚPD na ŽP

Environmentální ukazatele jsou vhodně zvolené sumární ukazatele, které jsou základem posuzování nejen stavu životního prostředí, ale i účinnosti a adekvátnosti politických rozhodnutí, tj. politiky ochrany životního prostředí jako celku.

Většina indikátorů jsou relativní veličiny vztažené na jednotku rozlohy, na obyvatele, na jednotku HDP apod. Cílem indikátorů je odhalení potenciálních rizik pro různé oblasti životního prostředí a lidské zdraví. Rozsáhlý soubor ukazatelů byl vypracován pro potřebu Státní politiky životního prostředí a je rozdělen do dvou skupin:

- a) sociální a ekonomické ukazatele (pozn. nejsou předmětem posouzení územního plánu)
- b) environmentální ukazatele

V souvislosti s posuzováním vlivů koncepcí ÚP na životní prostředí, udržitelný rozvoj území a lidské zdraví se jedná vždy o hodnocení, v němž je nutné souhrnné posouzení jednotlivých ploch změn v území, jednotlivě i vcelku, a to z hlediska více faktorů a kritérií, kdy se hledá určitý kompromis mezi potenciálními negativními vlivy koncepce na samotné oblasti a rozvojovými potřebami daného území.

Vzhledem k nutnosti komplexnosti posuzování koncepce a zahrnutí mnoha různých souvislostí je důležité stanovit si prioritní cíle a požadavky, na základě nichž se potom jednotlivým kritériím přiřkládá různý stupeň důležitosti. Poté se na pomyslné misky vah dávají možné negativní vlivy na složky životního prostředí a lidské zdraví na jedné straně a na straně druhé očekávané profily z nových rozvojových ploch.

Ke zhodnocení možných vlivů jednotlivých ploch změn v území, navrhovaných v rámci ÚP se po jejich realizaci mohou použít monitorovací ukazatele, díky kterým je možno posoudit vlivy vyvolané změnami využití území dané oblasti. Prostřednictvím monitorovacích ukazatelů je také možno kontrolovat dodržování navržených opatření v rámci hodnocení koncepce, která předcházela její realizaci. Dle §55 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, je pořizovatel ÚP (MěÚ, stavební odbor) povinen předložit zastupitelstvu obce min. 1x za 4 roky zprávu o uplatňování územního plánu, jejíž součástí jsou vlivy uplatňování ÚP na životní prostředí.

Monitorování může být iniciováno rovněž na základě připomínek veřejnosti (obtěžování nadměrným hlukem, atd.).

Navržené environmentální ukazatele pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí z hlediska relevantnosti návrhu územního plánu Bernartice nad Odrou a kontextu s cíli ochrany životního prostředí, které jsou obsaženy ve Státní politice životního prostředí (2004):

Krajina

Indikátor: podíl zastavěné a nezastavěné plochy (%)

Biodiverzita, chráněná území

Indikátor: podíl ohrožených druhů (%), velkoplošná chráněná území

Zemědělská půda, ZPF

Indikátor: podíl/rozsah nových záborů půdy, podíl plochy vyňaté ze ZPF

Lesy a lesní hospodářství

Indikátor: plocha lesů, podíl plochy vyňaté z PUPFL

Voda a vodní hospodářství

Indikátor: odběry vody (% zdrojů, množství/obyvatel/rok), pitná voda (% obyvatelstva zásobované z veřejných vodovodů)

Ovzduší

Indikátor: emise látek znečišťujících ovzduší

Hluk

Indikátor: expozice populace nadlimitnímu hluku z dopravy

Základem pro stanovení ukazatelů pro sledování vlivů územního plánu Bernartice n.Odrou na ŽP jsou nejvíce ovlivněné složky ŽP, u nichž dojde k nejvýraznější změně oproti stávajícímu stavu¹⁰⁾.

Jak je patrné z předchozích kapitol tohoto vyhodnocení SEA, realizací jednotlivých ploch změn v území navrhovaných v UP Bernartice nad Odrou, nedojde k výrazné změně hlukového a imisního zatížení území, a to i přes prognózovaný mírný nárůst intenzit dopravy na průchozích silnicích III. třídy.

Mezi plochy změn v území, u nichž je vhodné v zájmu prevence sporů uvažovat s orientačním měřením hladiny hluku a znečištění v ovzduší, patří navrhované plochy výroby a skladování (Z26 a Z27), případně plochy obytné smíšené komerční Z12, nebo přístupy a část zastavitelné plochy Z30-A (golfové hřiště).

V případě, že budou vynucena příslušná měření hluku, vibrací, škodlivých imisí v ovzduší, či jiná (znečištění povrchových vod), musí být monitorovací body a rozsah měření stanoveny tak, aby na základě výsledků bylo možno určit skutečný rozsah negativních vlivů realizace návrhu ÚP Bernartice nad Odrou na ŽP. Tato měření jsou poměrně nákladná a mají-li splňovat uvedenou podmínku, musí se opírat o delší časové řady.

¹⁰⁾ Dle "Metodického výkladu k postupu příslušných úřadů při aplikaci Dílu 3 Posuzování vlivů koncepce na životní prostředí zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb." se při vyhodnocení SEA a formulování stanoviska SEA k ÚPD příslušným orgánem obvykle nepožaduje monitoring účinků realizace ÚPD jako koncepce, ani se pro ně nestanovují indikátory jako u jiných koncepcí (povinnost pořizovatele sledovat vývoj v řešeném území a přistupovat ke změnám ÚPD je zakotvena v §30 stavebního zákona). Přesto považujeme za vhodné uvést nad stanovený rámec dále prezentované ukazatele.

Rozhodujícím kritériem pro uskutečnění měření hluku a imisí v blízkosti ploch Z26 a Z27, Z12, Z30-A musí být samozřejmě instalace konkrétních výrobních, technologických a jiných zařízení staveb. Také je třeba počítat s eventualitou, že požadavek na příslušná měření budou vyvolána stížnostmi obyvatel.

Vhodné bude sledování negativních dopadů na biotu zejména v místech možných střetů s prvky ÚSES uvnitř golfového areálu (LBC č.10, VKP č.40, 41 tok Bernartického potoka) podél navrhované výrobní plochy Z26 – (VKP č. 44), podél zastavitelné plochy Z12 (pravobřežní přítok Teplé).

11 Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na ŽP

Návrh ÚP Bernartice nad Odrou – jako koncepce využití území – vzhledem k současnému a očekávanému budoucímu stavu jednotlivých složek ŽP a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem (výsledkům průzkumů v území i závěrům tohoto SEA posouzení), jsou realizovatelné za dodržení následujících podmínek:

- změny v území navrhované v ÚP si nevyžádají likvidaci pozemků určených k plnění funkce lesa
- v plochách navržených k využití jako smíšené obytné venkovské (SB) – Z10 a Z11 preferovat především rozvoj řemesel a živností,
- na plochách smíšených obytných komerčních (SBK) – rozvíjet podmínky pro malé a střední podnikání spojené s bydlením majitelů provozoven (drobná výroba, výrobní služby a řemesla),
- v plochách zemědělské malovýroby záhumní (VZM) – Z20 až Z24 a Z32 preferovat přednostně zemědělskou rostlinnou výrobu a skladování. Chov hospodářských zvířat umožnit jen jako podmíněně přípustný.
- při přípravě a realizaci v plochách změn navrhovaných v územním plánu uplatňovat doporučení a opatření uvedená v kap. 8.

Na základě splnění výše uvedených požadavků lze návrh Územního plánu Bernartice nad Odrou označit jako ekologicky přijatelný.

12 Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Předkládané posouzení návrhu ÚP Bernartice nad Odrou bylo zpracováno v souladu s následujícími zákonnými ustanoveními, vyhláškami, nařízeními vlády a metodickými pokyny:

- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb.,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích,
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon,
- Metodika posuzování vlivů koncepcí podle Zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb.,

- Metodický výklad k postupu příslušných úřadů při aplikaci ustanovení §10i a ustanovení souvisejícího zákona č. 100/2001 Sb. a další.

Předmětem návrhu územního plánu Bernartice nad Odrou je návrh ploch pro bydlení, výrobu a podnikání, pro rozvoj sportu a rekreace, dopravy, technické infrastruktury, vymezení prvků územního systému ekologické stability krajiny, limitů využití území vyplývajících z řešení územního plánu, respektování podmínek ochrany přírody a krajiny, návrh opatření v oblasti péče o životní prostředí.

Předmětem předkládané práce je posuzování vlivů změn v území, které jsou předmětem návrhu ÚP obce Bernartice nad Odrou na životní prostředí.

Všechny navrhované plochy změn v území jsou hodnoceny v jediné variantě, jiné varianty umístění ploch změn v území obce jsou za současné situace bezpředmětné, vzhledem k připravenosti zájmových ploch, konfiguraci terénu, situování existující i plánované zástavby, obslužné sítě komunikací atd.

Při posuzování se vycházelo ze srovnání závěrů uvedených v kap. 3.11, tzv. nulová varianta a závěrů plynoucích z kapitol 4 až 6.

Plochy změn v území navrhované severně od silnice III/05715 leží uvnitř IV. zóny ochrany CHKO Poodří a uvnitř ptačí oblasti NATURA 2000 - CZ0811020 Poodří (plochy Z1, Z2, Z3, Z7, Z12 a Z32 -viz grafická příloha).

Realizací ploch změn v území navrhovaných v rámci ÚP Bernartice nad Odrou nebudou dotčeny prvky ÚSES ani VKP v území za předpokladů zpracování územních studií, zvláště pro plochu Z30.

Žádná z posuzovaných ploch změn v území neleží v stanoveném záplavovém území vodního toku Odry.

Navrhovaná zástavba bude realizována mimo koridor územní rezervy pro regionálně významný vodovod i mimo územní rezervu pro vodní cestu Dunaj - Odra – Labe vymezenou v souladu se ZÚR MSK i studie MD ČR.

Realizací jednotlivých ploch změn v území dojde k záboru zemědělského půdního fondu. Konkrétní rozsah záboru ZPF je specifikován v kapitole 6.3, podrobně pak v odůvodnění návrhu ÚP Bernartice nad Odrou. Zemědělské pozemky navržené k záboru patří do II. - V. třídy ochrany ZPF, převažují III. - V. st. ochrany (70% předpokládaných záborů pozemků).

Necelých 30% z celkového rozsahu rozvojových – zastavitelných ploch je navrhováno na půdách s II. třídou ochrany, tedy na půdách, které mají v jednotlivých klimatických regionech nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také podmíněně zastavitelné.

Samotné hodnocení záboru půdy bude proto nutné posuzovat s ohledem na stanovisko dotčeného orgánu státní správy, tj. dle §5 odst. 2 zákona 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.¹¹⁾

Hlavní směry rozvoje obytného území Bernartice nad Odrou navazují na zastavěné území především do širšího okolí křižovatky silnic III. třídy nebo do míst větších proluk ve stávající

¹¹⁾ §5 odst. 2 zák. č. 334/1992 Sb.: "Návrhy územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů musí být již v období zpracování konceptů projednány s orgány ochrany zemědělského půdního fondu a před schválením opatřeny jejich souhlasem."

zástavbě, tedy do míst umožňující bezproblémové napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu obce. Rozsah zastavitelných ploch vychází z územního plánu obce, ze sociodemografických a hospodářských podmínek rozvoje obce a konkrétních požadavků obyvatel, právnických a fyzických osob. Je respektován dochovaný historický i urbanistický hodnotný soubor zemědělských usedlostí.

Navrhované obytné území v obci je dvojího typu. B - bydlení individuální venkovské (Z1 až Z6 a Z31) a smíšené obytné venkovské SB (Z7, Z10, Z11 a P1), v němž je přípustné umístění drobných provozoven, živností.

Plochy výroby a skladování V (Z26 a Z27) jsou navrženy podél silnice III/05715 jako rozšíření stávajících výrobních ploch. Náplň plochy není v tuto chvíli známa. V území budou preferovány pouze takové výrobní a podnikatelské aktivity, které v návaznosti na zastavěnou plochu obce nebudou mít zásadní vliv na krajinu ani veřejné zdraví obyvatel. Bude upřednostňována především lehká výroba a podnikání, rozvoj řemesel, skladování apod.

Plocha smíšeně obytná komerční SBK (Z12) je navržena pro drobnou výrobu a výrobní služby spojenou s bydlením majitelů provozoven.

V území dnes využívaném jako orná půda je navrženo šest zastavitelných ploch pro zemědělskou malovýrobu záhumení – VZM (Z20 – Z24, Z32).

Navrhované plochy občanského vybavení – tělovýchovy a sportu Z17 – v centru obce v blízkosti ZŠ je především náhradou za stávající sportovní areál v nivě Odry uvnitř Evropsky významné lokality a ptačí oblasti Poodří (NATURA 2000), uvnitř CHKO Poodří a v nadregionálním biocentru NR BC-92a systému ÚSES. Stávající areál nelze vzhledem k jeho poloze vybavit a zmodernizovat pro dnešní potřebu obce. Návrh golfového hřiště rozšíří možnosti obce v oblasti rekreace a cestovního ruchu – zatím taková zařízení v obci chybějí.

Realizace zastavitelných ploch dle návrhu ÚP si vyžádá napojení na stávající technickou infrastrukturu v území (vodovod, kanalizaci, plynovod, energetickou síť apod.), která je dostatečně kapacitní a pokryje i očekávaný rozvoj v území.

V souvislosti s navrhovaným územním rozvojem je řešena dopravní infrastruktura v území. Jedná se o:

- rekonstrukce křižovatky silnic III/04815 a III/05715,
- zlepšením technických parametrů stávajících komunikací,
- doplněním silniční sítě o nové místní komunikace umožňující dopravní dostupnost k navrhovaným plochám změn v území,
- významná pěší propojení.

Návrh ÚP Bernartice nad Odrou řeší zeleň v krajině. Je navrženo rozšíření trvalých travních porostů a krajinné zeleně, především podél vodních toků a podél rozvojových ploch, a to především pro zvýšení protierozní a protipovodňové ochrany území, zachování příznivého obrazu obce v krajině.

V obci se nepočítá s umístěním provozů, které by měly významný vliv na životní prostředí a ohrožovaly přímo zdraví obyvatel (viz kap. 6.10 a 6.5)

V případě vyvolaného požadavku na sledování (monitoring) jsou ukazatele vhodné k tomuto sledování navrženy v kap. 10.

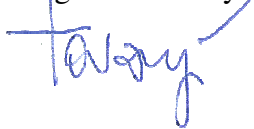
Veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě i následném provozu objektů navrhovaných v ÚP budou využívány nebo zneškodňovány mimo řešené území.

Pozitivní vlivy návrhu územního plánu je možno očekávat zejména ve zlepšení socioekonomické situace obyvatel obce – nové možnosti bydlení a občanského vybavení, služeb, snížení nezaměstnanosti, nové plochy pro sport a rekreaci, rozvoj dopravní infrastruktury v území, rozvoj cestovního ruchu apod. (viz kap. 7).

Návrh Územního plánu Bernartice nad Odrou je – za předpokladu splnění podmínek stanovených v kap. 11 a navrhovaných opatření v kap. 8 přijatelný a z hlediska dopadů na ŽP jej lze akceptovat a doporučit k realizaci.

Zpracoval:

Ing. Petr Továryš



OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí. Č.j.:914/139/OPVŽP/95