

**Návrh územního plánu
Bakov nad Jizerou**

**VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ
ÚZEMÍ PODLE PŘÍLOHY STAVEBNÍHO ZÁKONA**



Část A

**VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU NA
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PODLE PŘÍLOHY
STAVEBNÍHO ZÁKONA (SEA)**

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU BAKOV NAD JIZEROU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PODLE PŘÍLOHY STAVEBNÍHO ZÁKONA

Zpracovatelé vyhodnocení:

EIA SERVIS s.r.o.
U Malše 20
370 01 České Budějovice

Atelier M.A.A.T, s.r.o.
Převrátilská 330/15, Tábor

Odpovědný zástupce zpracovatele:

RNDr. Vojtěch Vyhnálek CSc., EIA SERVIS s.r.o.
držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, osvědčení č. j.
2721/4692/OEP/92/93 ze dne 11.2.1993, prodloužení
autorizace č.j. 45099/ENV/06, č.j. 108951/ENV/10, č.j.
67014/ENV/14

Hlavní řešitelé:

Mgr. Pavla Dušková, EIA SERVIS s.r.o.
držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování
vlivů na veřejné zdraví dle §19 odst.1 zákona č. 100/2001
Sb.,č.j. 34758-OVZ-32.0-8.9.08 ze dne 19.12.2008,
prodloužení osvědčení č.j. 47601-OVZ-32.0-22.5.13 ze dne
19.12.2013, EIA SERVIS s.r.o.

Bc. Bára Baňárová, Atelier M.A.A.T, s.r.o.

Spolupráce:

Ing. Alexandra Čurnová, EIA SERVIS s.r.o.
Mgr. Alexandra Přibylová, EIA SERVIS s.r.o.
Mgr. Radomír Mužík, EIA SERVIS s.r.o.

Zpracovatel územního plánu

Atelier M.A.A.T, s.r.o.
Převrátilská 330/15, Tábor

Hlavní projektant: Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D.

Říjen 2015

OBSAH

Obsah	3
Úvod	6
1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územního plánu, vztah k jiným koncepcím	7
1.1. Stručné shrnutí obsahu změn územního plánu Bakov nad Jizerou	7
1.2. Vztah k jiným koncepcím	28
2. Zhodnocení vztahu územního plánu k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni	30
2.1. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na celostátní úrovni	30
2.2. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na regionální úrovni	40
2.3. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na lokální úrovni	45
3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyl uplatněn územní plán Bakova nad Jizerou	47
3.1. Vymezení řešeného území	47
3.2. Informace o jednotlivých složkách životního prostředí v řešeném území	48
3.2.1. Ovzduší a klima	48
3.2.2. Voda	50
3.2.3. Půda	51
3.2.4. Geomorfologie a geologické podmínky	52
3.2.5. Příroda a krajina	53
3.2.6. Kulturní a historické hodnoty území	58
3.3. Předpokládaný vývoj životního prostředí v dotčeném území bez provedení koncepce	61
4. Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územního plánu Bakov nad Jizerou významně ovlivněny	64
5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územního plánu Města Bakov nad Jizerou významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti	67
6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územního plánu, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných	68
6.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	69
6.2. Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a flóru	71
6.3. Vlivy na půdu	73
6.4. Vlivy na horninové prostředí	76
6.5. Vlivy na povrchové a podzemní vody	77
6.6. Vlivy na ovzduší a klima	79
6.7. Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického	80
6.8. Vlivy na krajinu	82
6.9. Sekundární, synergické a kumulativní vlivy	83
7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů	

	podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení, Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	87
7.1.	Porovnání vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení	87
7.2.	Popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení	87
8.	Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí.....	89
9.	Zhodnocení způsobu zapracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územního plánu a jejich zohlednění při výběru variant řešení.....	91
10.	Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí.....	92
11.	Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí.....	93
12.	Netechnické shrnutí výše uvedených údajů	93
13.	Přehled podkladů	99

Seznam příloh:

Příloha č.1 Návrh stanoviska dotčeného orgánu

Seznam obrázků:

Obr.1: Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	8
Obr.2: Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	8
Obr.3: Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	10
Obr.4: Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	11
Obr.5: Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části (u potoka)	12
Obr.6: Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	13
Obr.7: Bakov n.J. - G) plocha obč. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka u sídla Studénka	14
Obr.8: Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	15
Obr.9: Buda - B) plocha pro bydlení v J části	16
Obr.10: Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	17
Obr.11: Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	18
Obr.12: Chudoplesy - C) plochy pro bydlení v Z části sídla	19
Obr.13: Horka - A) + B) plochy pro bydlení v S a JV části + plocha pro výrobu v Z části sídla	21
Obr.13: Horka - C) +D) plochy pro výrobu SZ od dálnice + plochy pro bydlení SZ od dálnice	22
Obr.14: Malá Bělá A) plochy pro bydlení	23
Obr.15: Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	24
Obr.16: Zvířetice - A) plochy pro bydlení	25
Obr.17: Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	26
Obr.18: Koridory technické infrastruktury	27
Obr.19: Navržené vodní plochy	28
Obr.20: Vymezení řešeného území	47
Obr. 21: Mapa klimatických oblastí České republiky	48
Obr. 22: Území s archeologickými nálezy	60

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Vztah k celostátním koncepčním dokumentům	29
Tabulka 2: Vztah k regionálním koncepčním dokumentům	29
Tabulka 3: Vztah k lokálním koncepčním dokumentům	29
Tabulka 4: Vztah k prioritám PÚR ČR	31

Tabulka 5: Vztah k dílčím cílům hlavních oblastí Státní politiky životního prostředí	33
Tabulka 6: Vztah k hlavním cílům Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR v oblasti regionální politika a územní plánování	35
Tabulka 7: Vztah k cílům Strategického rámce udržitelného rozvoje ČR v prioritní ose 4: krajina, ekosystémy a bioriverzita.....	36
Tabulka 8: Vztah k cílům aktualizovaného Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR.....	37
Tabulka 9: Vztah k cílům Programu rozvoje venkova pro oblast životní prostředí a změna klimatu.....	39
Tabulka 10: Vztah k cílům Národního programu snižování emisí v České republice	40
Tabulka 11: Vztah k horizontálnímu tématu Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí.....	40
Tabulka 12: Vztah k prioritám Zásad územního rozvoje Středočeského kraje.....	41
Tabulka 13: Vztah k cílům prioritní osy E životní prostředí Programu rozvoje územního obvodu Středočeského kraje	42
Tabulka 14: Vztah k hlavním cílům Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje	43
Tabulka 15: Vztah k opatřením Integrovaného programu zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje.....	44
Tabulka 16: Vztah k opatřením Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje	45
Tabulka 17: Vztah ke strategickým cílům Strategického plánu rozvoje města.....	45
Tabulka 18: Průměrná teplota vzduchu	49
Tabulka 19: Průměrný úhrn srážek.....	49
Tabulka 20: Průměrné roční koncentrace škodlivých látek	49
Tabulka 21: Průměrné krátkodobé koncentrace škodlivých látek	49
Tabulka 22: Přehled toků v území	50
Tabulka 23: Jizera – M denní průtoky (Q_m) v $m^3 \cdot s^{-1}$	50
Tabulka 24: Přehled památek evidovaných v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek.....	59
Tabulka 25: Přehled evidovaných ÚAN I. a II. kategorie	61
Tabulka 26: Přehled zastavitelných ploch dle stávajícího ÚP	62
Tabulka 27: Identifikace složek životního prostředí, které mohou být uplatněním změny ovlivněny	64
Tabulka 28: Přehled hodnocených ploch.....	68
Tabulka 28: Předpokládaný zábor ZPF pro jednotlivá katastrální území (k.ú.).....	74
Tabulka 29: Zábor ZPF dle stávajícího ÚP lomeno navýšení záboru ZPF dle navrženého ÚP v ha	75

ÚVOD

Vyhodnocení Územního plánu Bakov nad Jizerou probíhá na základě stanoviska Odboru životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje č.j. 112703/2014/KUSK, ze dne 21.8.2014 k návrhu územního plánu Bakov nad Jizerou. Krajský úřad požaduje v rámci předběžné opatrnosti vyhodnocení z hlediska vlivů na životní prostředí (SEA) v následujících etapách pořizování územně plánovací dokumentace zpracovat vyhodnocení vlivů územního plánu Bakov nad Jizerou na udržitelný rozvoj území. Důvodem je rozšíření ploch pro průmyslovou výrobu, které mohou mít nepříznivý dopad na současnou obytnou zástavbu města Bakov nad Jizerou i na nově navrhovanou bytovou zástavbu. Dále Krajský úřad Středočeského kraje upozorňuje na problematiku průjezdu silnice II/276 městem Bakov nad Jizerou, kterou ÚP neřeší.

Návrh ÚP Bakov nad Jizerou je zpracován v souladu se zadáním, schváleným zastupitelstvem města Bakov nad Jizerou dne 21.1.2015.

1.STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ÚZEMNÍHO PLÁNU, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM

1.1. Stručné shrnutí obsahu změn územního plánu Bakov nad Jizerou

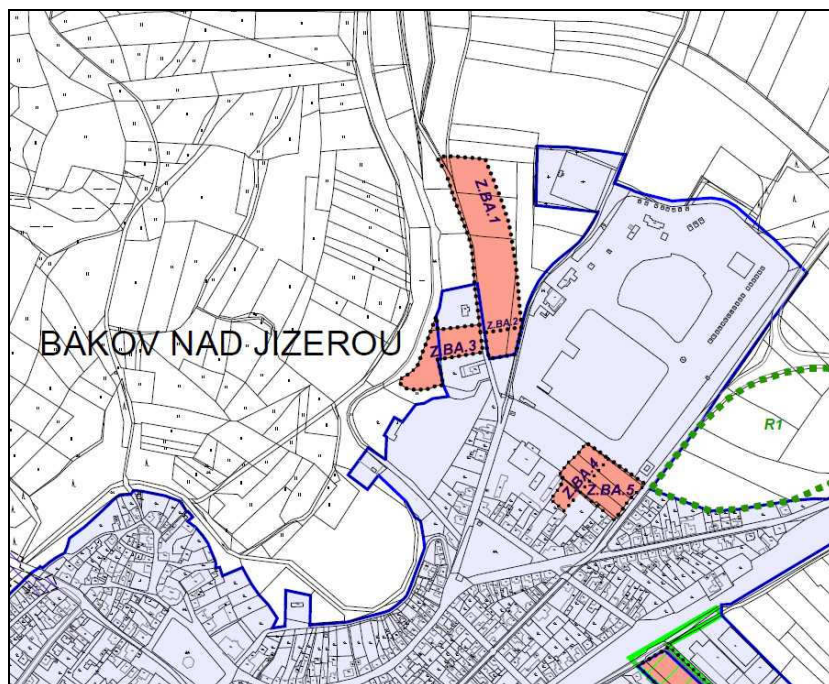
Předmětem hodnocení vlivů na životní prostředí (SEA) je nový územní plán města Bakov nad Jizerou. Město Bakov nad Jizerou má platný územní plán obce od r. 2000, a dále změny č.1A z r. 2006, č.2 z r. 2010, č.3 z r. 2011, č.4 z r. 2015 a č.5 z r. 2013. Město má šest katastrálních území Bakov nad Jizerou, Buda, Horka u Bakova nad Jizerou, Chudoplesy, Malá Bělá a Zvířetice (se sídlem Podhradí).

Úkolem předkládaného hodnocení SEA je prověřit především nové zastavitelné plochy. Tyto plochy stanovené v Návrhu ÚP pro společné jednání (duben 2015) jsou uvedeny v následujícím přehledu. V tabulkách jsou žlutě vyznačeny plochy zastavitelné dle stávajícího ÚP ale měněné a zeleně plochy zastavitelné dle stávajícího ÚP neměněné. V předkládaném hodnocení SEA je proto pozornost věnována především plochám nevybarveným (nové zastavitelné plochy) a plochám měněným (žluté). Zeleně označené plochy jsou zohledněny při hodnocení sekundárních, synergických a kumulativních vlivech. Tabulky jsou doplněny obrázky s vyznačením ploch. Umístění ploch je převzato z návrhu ÚP.

Katastrální území: **BAKOV NAD JIZEROU (BA)**

A) plochy bydlení v S části sídla Bakov nad Jizerou (u rekreačního areálu)

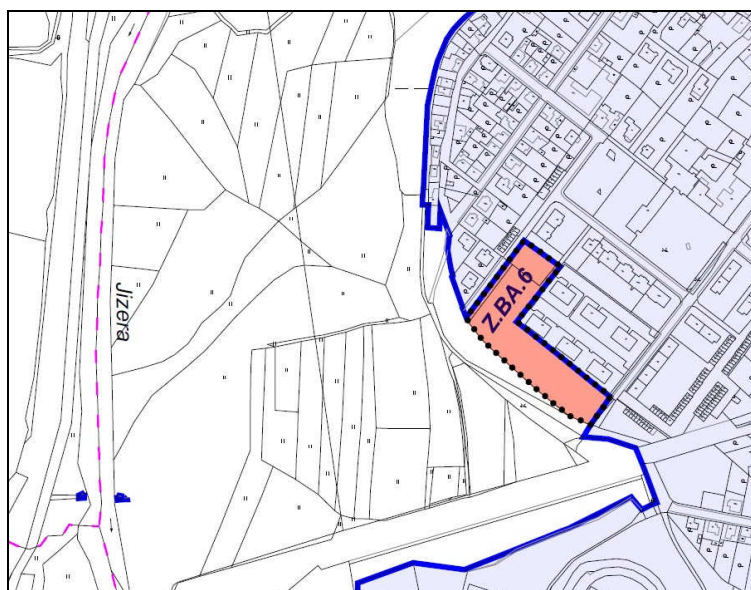
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.1	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 4	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 4 - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb
Z.BA.2	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň	ZV-N	
Z.BA.3	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy zeleně – soukromá a vyhrazená	BI-N ZS-N	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb - max. 1 RD
Z.BA.4	Plochy zeleně – ochranná a izolační	ZO-N	
Z.BA.5	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	- malé objemy staveb - nízkopodlažní - dopravní napojení ze stávající místní komunikace - posazeno na uliční čáru při komunikaci



Obr.1: Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části

B) plochy bydlení v Z části sídla Bakov nad Jizerou (nad železnicí)

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.6	Plochy bydlení v bytových domech	BH-N	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení ze stávajících místních komunikací - středně velké objemy staveb - středněpodlažní stavby - nadzemní stavby posazené na uliční čáru

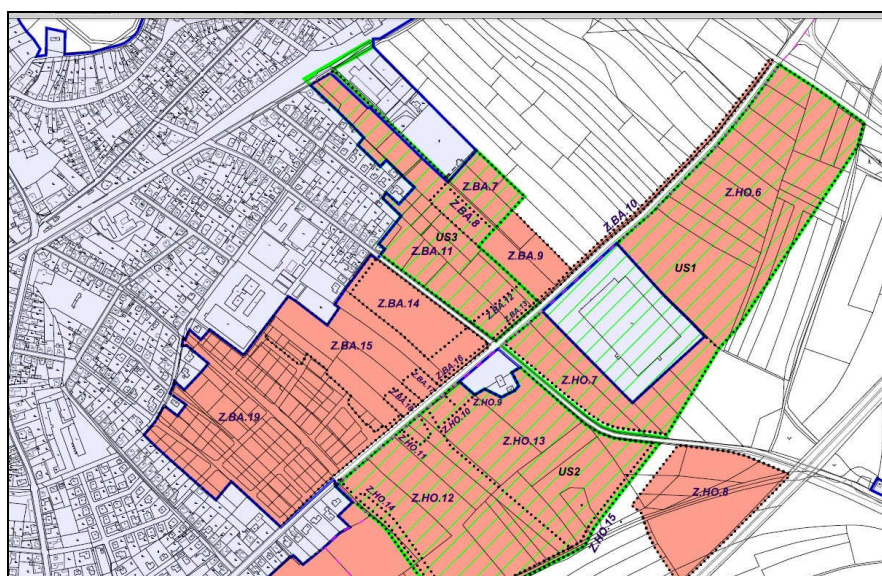


Obr.2: Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)

C) plochy bydlení ve V části sídla Bakov nad Jizerou (nad silnicí II/610)

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.7	Plochy občanského vybavení - hřbitovy, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	OH-N DSm-N 5	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 5 - kompoziční odclonění pásem 10 metrů široké zeleně.
Z.BA.8	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň	ZV-N	
Z.BA.9	Plochy smíšené obytné – v centrech měst, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	SC-N DSm-N 5	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 5 - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb tvořící kompoziční odclonění od místních komunikací, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře - dopravní obsluha bude přiléhat k navržené místní komunikaci DSm-N 5
Z.BA.10	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 6	
Z.BA.11	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 5	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb
Z.BA.12	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	SC-N	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb tvořící kompoziční odclonění od krajské komunikace, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře - dopravní obsluha bude přiléhat ke krajské komunikaci
Z.BA.13	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 7	
Z.BA.14	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb
Z.BA.15	Plochy smíšené obytné – v centrech měst, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	SC-N DSm-N 9 DSm-N 10	- malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb tvořící kompoziční odclonění od místních komunikací, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře - dopravní obsluha bude přiléhat k navržené místní komunikaci DSm-N 9, 10, 11

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.16	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 8	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb tvořící kompoziční odclonění od krajské komunikace, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře - dopravní obsluha bude přiléhat ke krajské komunikaci
Z.BA.17	Plochy veřejných prostranství	PV-N	
Z.BA.18	Plochy veřejných prostranství	PV-N	
Z.BA.19	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 10 DSm-N 11 DSm-N 12 DSm-N 13	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržených místních komunikací - stavby malých a středně velkých hmot - definována uliční čára prvním založeným objektem v řadě

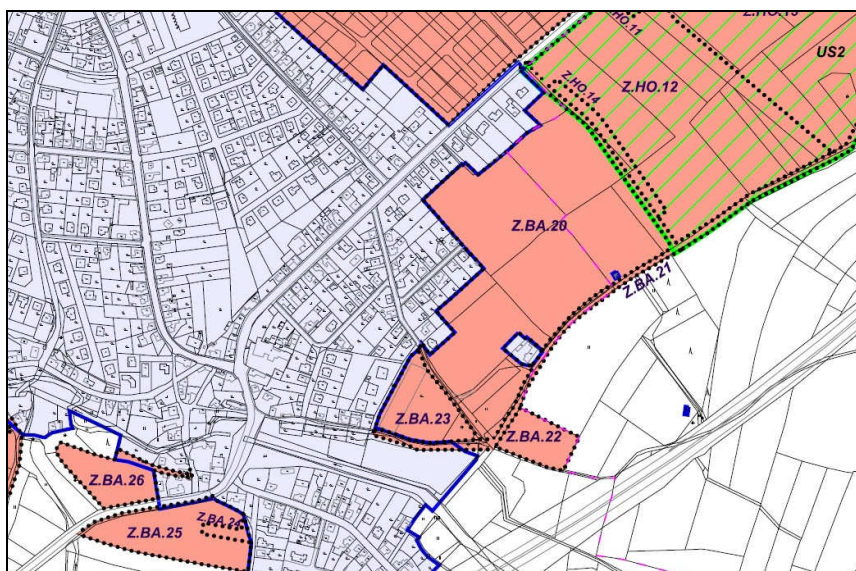


Obr.3: Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)

D) plochy bydlení v JV části sídla Bakov nad Jizerou (pod silnicí II/610)

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.20	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 16 DSm-N 17 DSm-N 18	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržených místních komunikací - stavby malých a středně velkých hmot - definována uliční čára prvním založeným objektem v řadě

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.21	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 16	
Z.BA.22	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	SC-N	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb - v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů
Z.BA.23	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	SC-N	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené jižní místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb

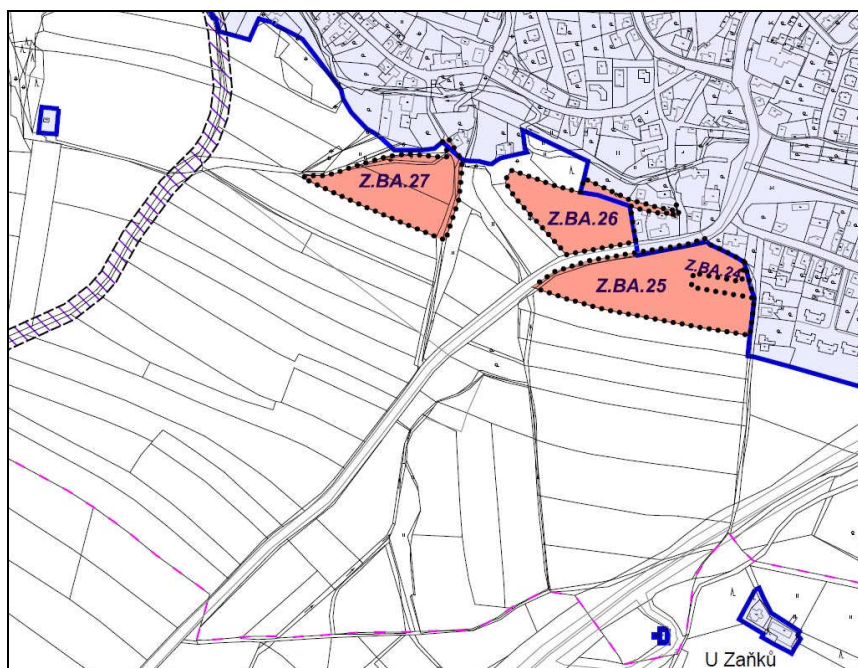


Obr.4: Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)

E) plochy bydlení v J části sídla Bakov nad Jizerou (u potoka)

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.24	Plochy veřejných prostranství	PV-N	
Z.BA.25	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – účelové komunikace	BV-N DSÚ-N 8	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z plochy PV-N - minimální výměra stavební parcely 800 m² - nepravidelná struktura parcelace - obdélné půdorysy jednopodlažních staveb - v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů

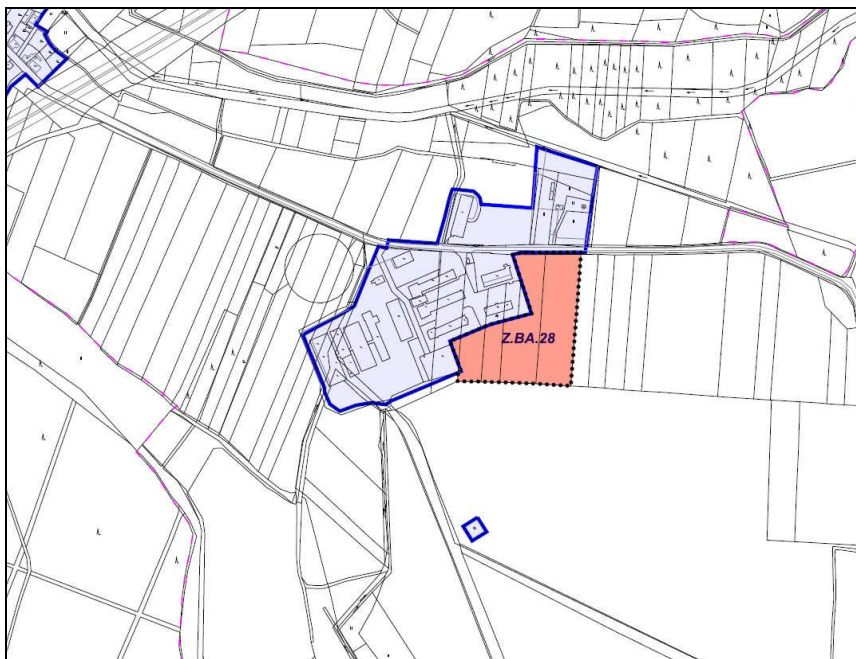
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.26	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 19	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z plochy DSm-N 19 - minimální výměra stavební parcely 800 m² - nepravidelná struktura parcelace - obdélné půdorysy jednopodlažních staveb
Z.BA.27	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 20	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z plochy DSm-N 20 - minimální výměra stavební parcely 800 m² - nepravidelná struktura parcelace - obdélné půdorysy jednopodlažních staveb



Obr.5: Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části (u potoka)

F) plochy výroby JV sídla Bakov nad Jizerou

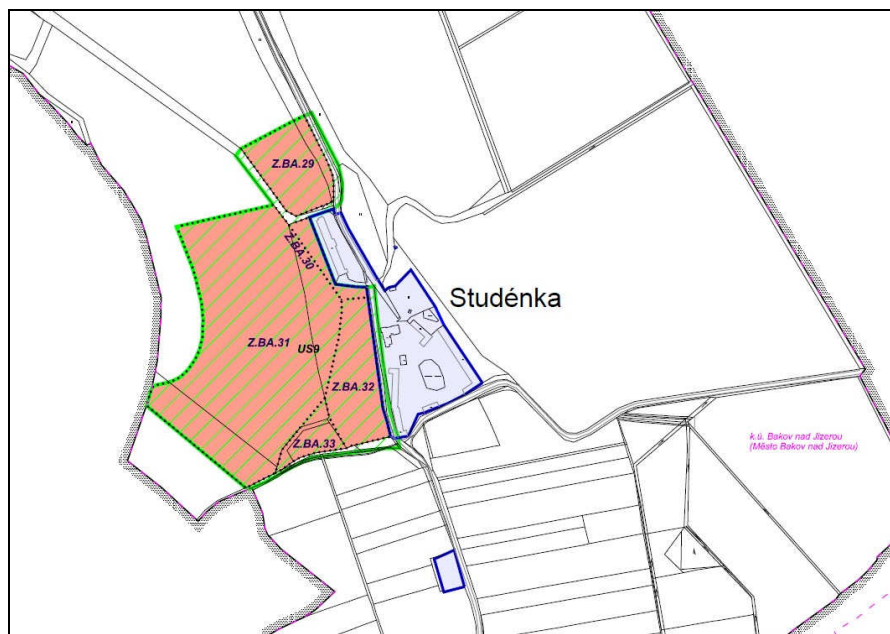
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.28	Plochy výroby a skladování – lehký průmysl	VL-N	- dopravní napojení ze stávající krajské komunikace, z areálu



Obr.6: Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla

G) plochy bydlení a občanského vybavení u sídla Studénka

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BA.29	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	OS-N	- dopravní napojení ze stávající účelové komunikace - malé a středně velké objemy staveb - nízkopodlažní
Z.BA.30	Plochy zeleně – ochranná a izolační	ZO-N	
Z.BA.31	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	- dopravní napojení ze stávající krajské komunikace - malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní - zastavitelnost 20% - nepravidelná parcelace - minimální výměra parcely 1500 m ²
Z.BA.32	Plochy smíšené obytné - venkovské	SV-N	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní, tvořící jeden soubor
Z.BA.33	Plochy veřejných prostranství	PV-N	

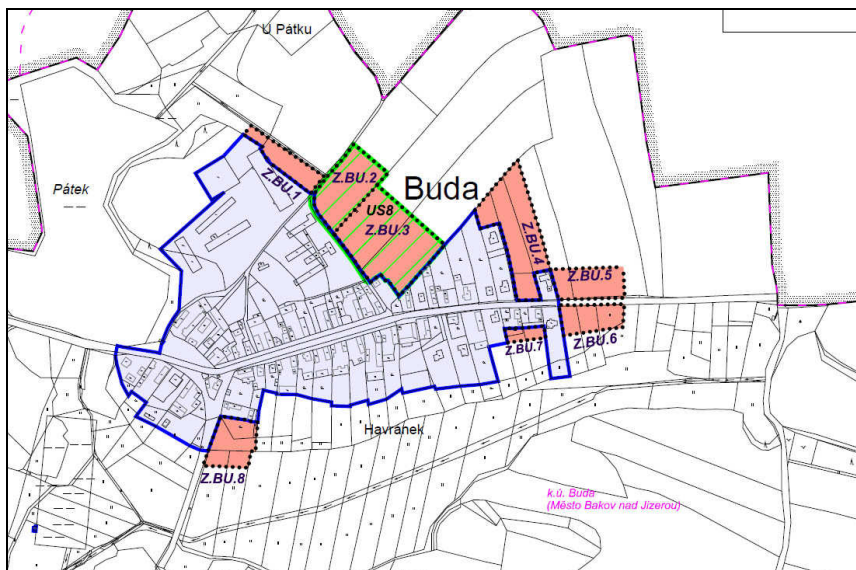


Obr.7: Bakov n.J. - G) plocha obč. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka

Katastrální území: **BUDA (BU)****A) plochy pro výrobu a bydlení v S části sídla Buda**

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BU.1	Plochy pro výrobu a skladování – zemědělská výroba	VZ-N	- dopravní napojení ze stávajícího areálu
Z.BU.2	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	OS-N DSm-N 28	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.BU.3	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 28	- dopravní napojení ze stávající místní komunikace - minimální velikost stavební parcely 1000 m ² - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.BU.4	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	- malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní, při krajské komunikaci respektující uliční čáru - dopravní napojení ze stávající krajské komunikace
Z.BU.5	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	- malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní, respektující uliční čáru - dopravní napojení ze stávající krajské a místní komunikace
Z.BU.6	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	- malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní, respektující uliční čáru - dopravní napojení ze stávající krajské komunikace

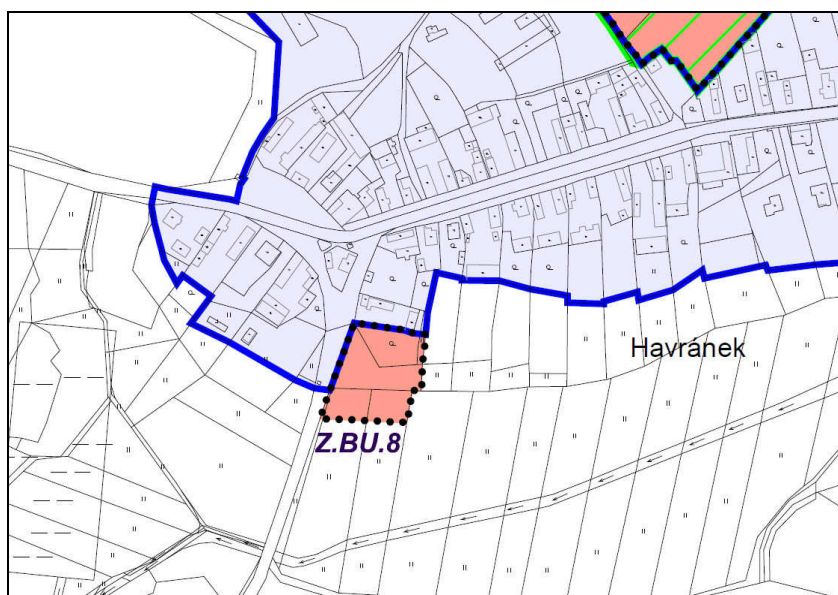
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BU.7	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	<ul style="list-style-type: none"> malé a středně velké objemy staveb – nízkopodlažní dopravní napojení z ploch BV-S, jde o záhumenní partie



Obr.8: Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části

B) plochy pro bydlení ve J části sídla Buda

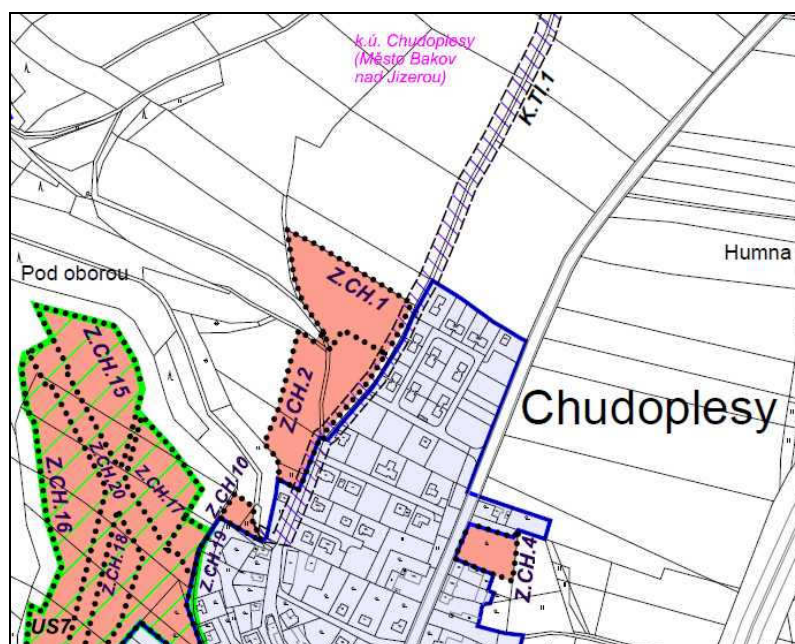
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.BU.8	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské s ochranným režimem	BVo-N	<ul style="list-style-type: none"> malé a středně velké objemy staveb obdélných půdorysů o štítové orientaci – nízkopodlažní, respektující uliční čáru dopravní napojení ze stávající místní a účelové komunikace



Obr.9: Buda - B) plocha pro bydlení v J části

Katastrální území: **CHUDOPLESY (CH)****A) plochy pro bydlení a čerpací stanici odp. vod v S části sídla Chudoplesy**

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.CH.1	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	OS-N	- dopravní napojení z navržené místní komunikace - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.CH.2	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 21	- dopravní napojení z navržené místní komunikace - minimální velikost stavební parcely 800 m ² - malé a středně velké objemy staveb - v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů
Z.CH.4	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	- dopravní napojení ze stávající krajské komunikace - minimální velikost stavební parcely 800 m ² - malé a středně velké objemy staveb - uliční čára při krajské komunikaci dle sousedních objektů - v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů
Z.CH.10	Plochy technické infrastruktury	TI-N	- plocha pro čerpací stanici odpadních vod

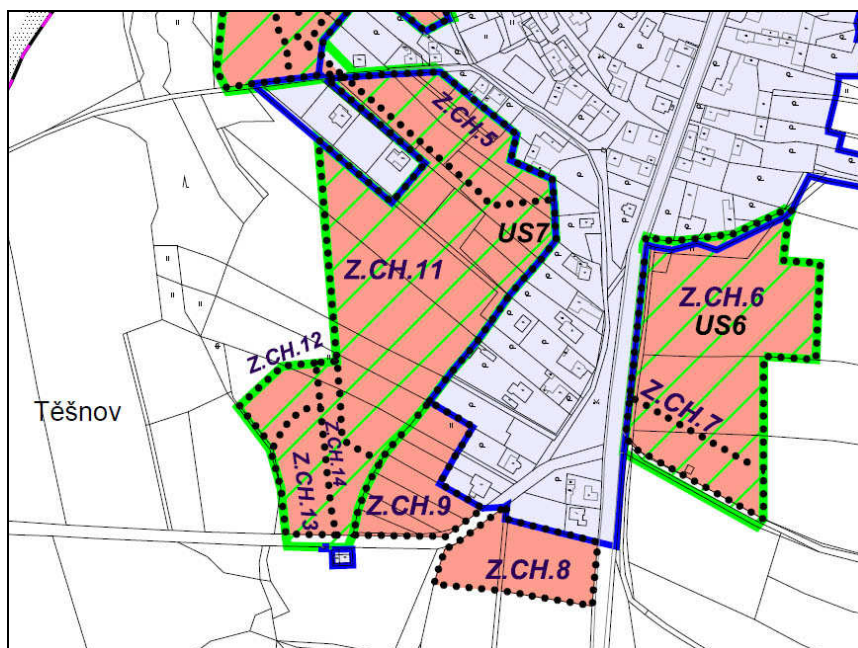


Obr.10: Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanice odp. vod v S části

B) plochy pro bydlení v J části sídla Chudoplesy

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.CH.5	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	<ul style="list-style-type: none"> malé a středně velké objemy staveb - nízkopodlažní dopravní napojení ze stávající místní komunikace a navržené DSm-N 26 minimální velikost stavební parcely 800 m²
Z.CH.6	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BI-N DSm-N 22	<ul style="list-style-type: none"> dopravní napojení z navržené DSm-N 22 malé a středně velké objemy staveb - nízkopodlažní minimální výměra stavební parcely 800 m² v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů
Z.CH.7	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň	ZV-N	
Z.CH.8	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	<ul style="list-style-type: none"> dopravní napojení ze stávající krajské komunikace (západní větve) minimální výměra stavební parcely 800 m malé a středně velké objemy staveb
Z.CH.9	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	BI-N	<ul style="list-style-type: none"> dopravní napojení ze stávající krajské komunikace (západní větve) minimální výměra stavební parcely 800 m malé a středně velké objemy staveb
Z.CH.11	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 26	<ul style="list-style-type: none"> dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 26 malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb nepravidelná struktura parcelace

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.CH.12	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 26 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - nepravidelná struktura parcelace
Z.CH.13	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	OS-N DSm-N 26	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 26 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.CH.14	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	ZV-N DSm-N 26	

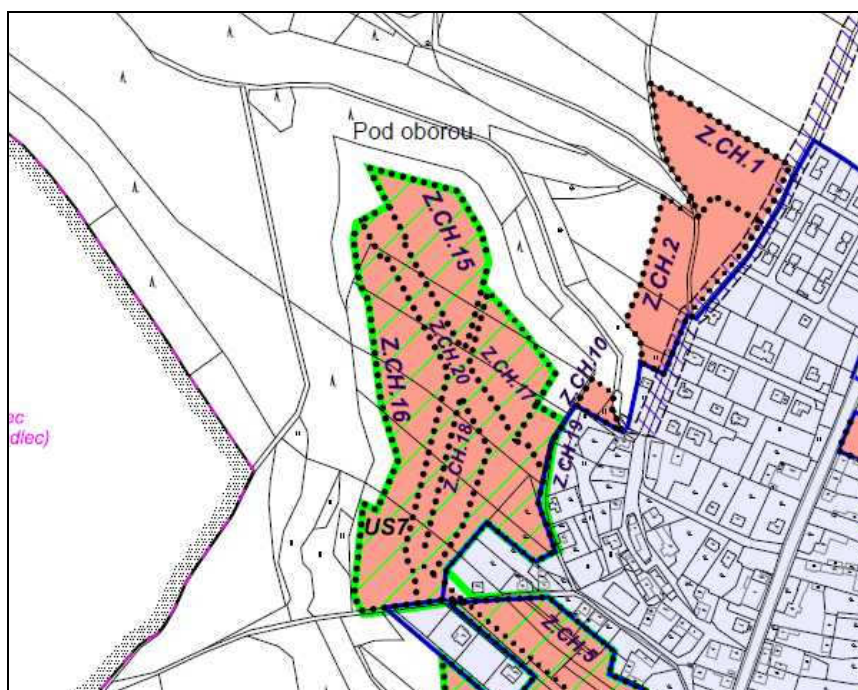


Obr.11: Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části

C) plochy pro bydlení v Z části sídla Chudoplesy

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.CH.15	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N II	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 27 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - nepravidelná struktura parcelace

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.CH.16	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N II	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 27 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - nepravidelná struktura parcelace
Z.CH.17	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N II	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 27 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - nepravidelná struktura parcelace
Z.CH.18	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N II	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 27 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - nepravidelná struktura parcelace
Z.CH.19	Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura	OV-N	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 27 - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.CH.20	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	ZV-N DSm-N 27	



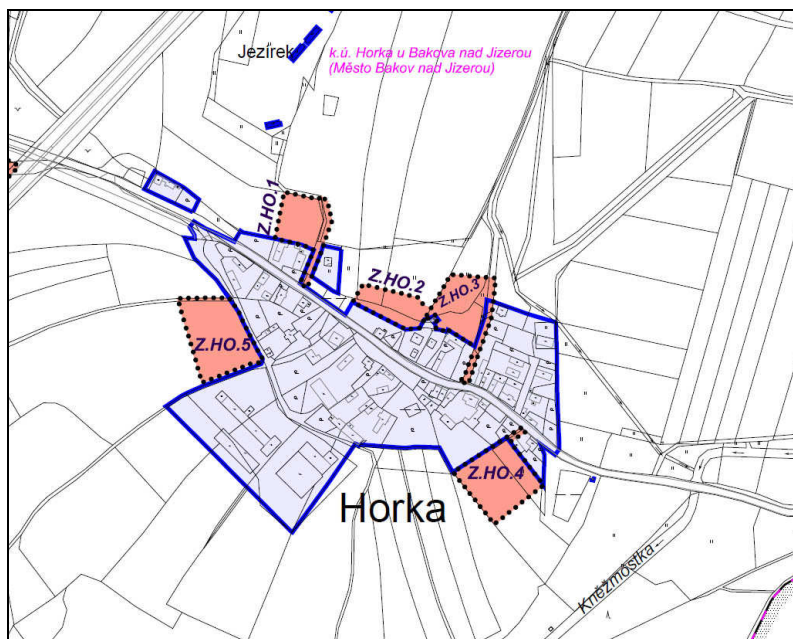
Obr.12: Chudoplesy - C) plochy pro bydlení v Z části sídla

Katastrální území: **HORKA U BAKOVA (HO)****A) plochy pro bydlení v S a JV části sídla Horka**

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.HO.1	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 23	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 23 - max. 2 RD - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.HO.2	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	OS-N	- dopravní napojení z ploch ZV-S - nezastavitelný pás šířky 10 metrů s osou vodoteče - malé objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.HO.3	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 24	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 24 - max. 3 RD - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - stavby rodinných domů situovat při komunikaci
Z.HO.4	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 25	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 25 - max. 2 RD - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - stavby rodinných domů situovat při komunikaci

B) plocha pro výrobu v Z části sídla Horka

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.HO.5	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	VL-N	- malé a středně velké objemy obdélných staveb - jednopodlažní - dopravní napojení ze stávající DSm-S



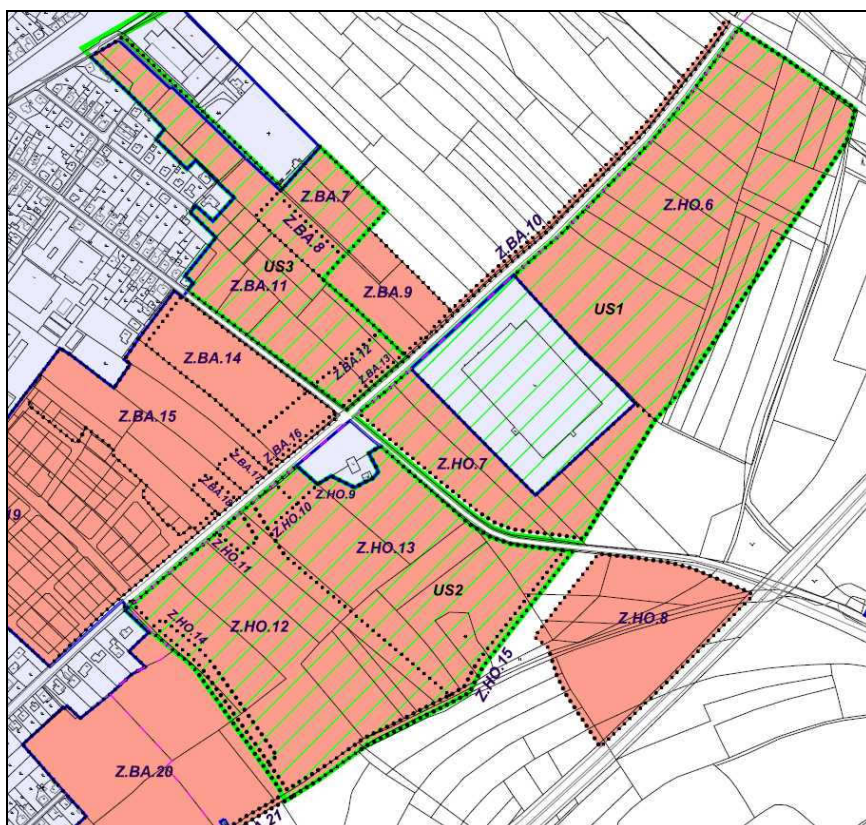
Obr.13: Horka - A) + B) plochy pro bydlení v S a JV části + plocha pro výrobu v Z části sídla

C) plochy pro výrobu SZ od dálnice

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.HO.6	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	VL-N II	- dopravní napojení ze stávajících krajských komunikací - nadzemní stavby posazené na uliční čáru definovanou již existující stavbou na ploše VL-S
Z.HO.7	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	VL-N	- dopravní napojení ze stávajících krajských komunikací - nadzemní stavby posazené na uliční čáru definovanou již existující stavbou na ploše VL-S
Z.HO.8	Plochy pro výrobu a skladování – drobná a řemeslná výroba	VD-N	- dopravní napojení ze stávající krajské silnice
Z.HO.10	Plochy veřejných prostranství	PV-N	
Z.HO.11	Plochy veřejných prostranství	PV-N	
Z.HO.13	Plochy pro výrobu a skladování – drobná a řemeslná výroba	VD-N	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 14 - středně velké objemy nízkopodlažních staveb tvořící kompoziční odclonění od místních komunikací, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře
Z.HO.15	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 15	

D) plochy pro bydlení SZ od dálnice

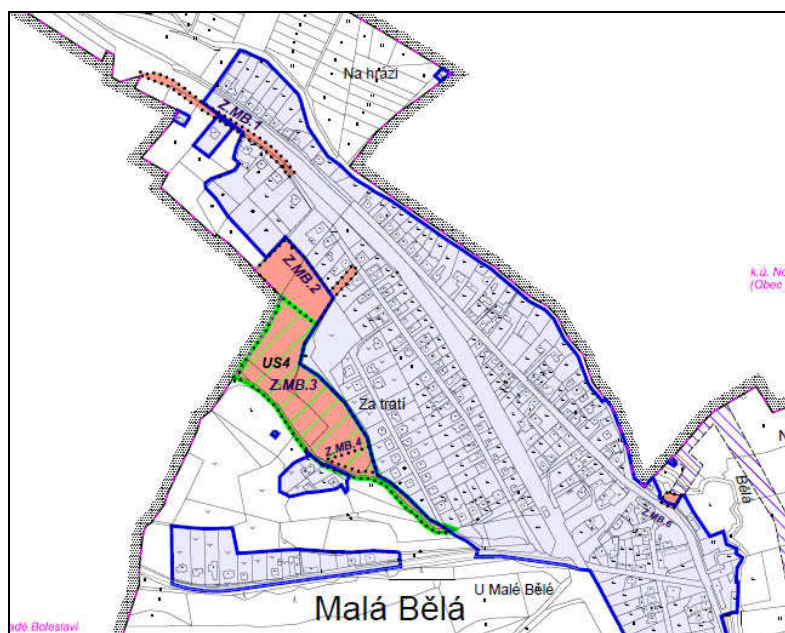
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.HO.9	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	SC-N	- dopravní napojení z ploch PV - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb
Z.HO.12	Plochy smíšené obytné – v centrech měst, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	SC-N DSm-N 14	- dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 14 - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb tvořící kompoziční odclonění od místních komunikací, posazené pokud možno souvisle na uliční čáře
Z.HO.14	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	ZV-N DSm-N 14	



Obr.13: Horka – C) +D) plochy pro výrobu SZ od dálnice + plochy pro bydlení SZ od dálnice

Katastrální území: **MALÁ BĚLÁ (MB)****A) plochy pro bydlení sídla Malá Bělá**

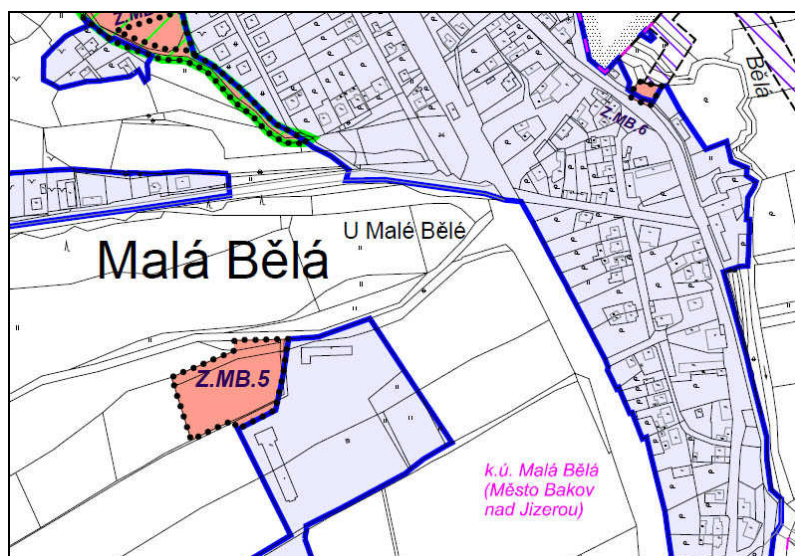
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.MB.1	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	DSm-N 1	
Z.MB.2	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 2	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 2 - minimální velikost stavební parcely 1000 m² - malé a středně velké objemy nízkopodlažních staveb posazených niveletou ve spodní partii pozemku
Z.MB.3	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	BV-N DSm-N 3	<ul style="list-style-type: none"> - dopravní napojení z navržené místní komunikace DSm-N 3 - minimální velikost stavební parcely 1000 m² - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - uliční čára niveletou v horní partii pozemku
Z.MB.4	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň	ZV-N	



Obr.14: Malá Bělá A) plochy pro bydlení

B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod sídla Malá Bělá

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.MB.5	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	VL-N	- malé a středně velké objemy obdélných staveb - nízkopodlažní - dopravní napojení ze stávající účelové komunikace, nebo již existujícího areálu
Z.MB.6	Plochy technické infrastruktury	TI-N	- plocha pro čerpací stanici odpadních vod

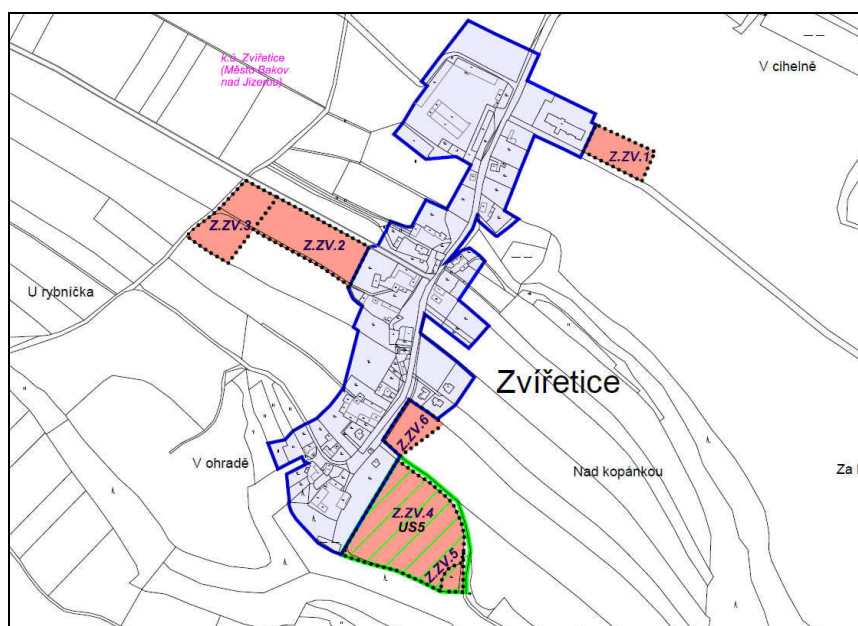


Obr.15: Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod

Katastrální území: ZVÍŘETICE (ZV)**A) plochy pro bydlení sídla Zvířetice**

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.ZV.1	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	BV-N	- dopravní napojení ze stávající účelové komunikace - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.ZV.2	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské s ochranným režimem	BVo-N	- dopravní napojení ze stávající krajské komunikace - minimální velikost stavební parcely 1000 m ² - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb - posazení na uliční čáru přiléhající ke komunikaci

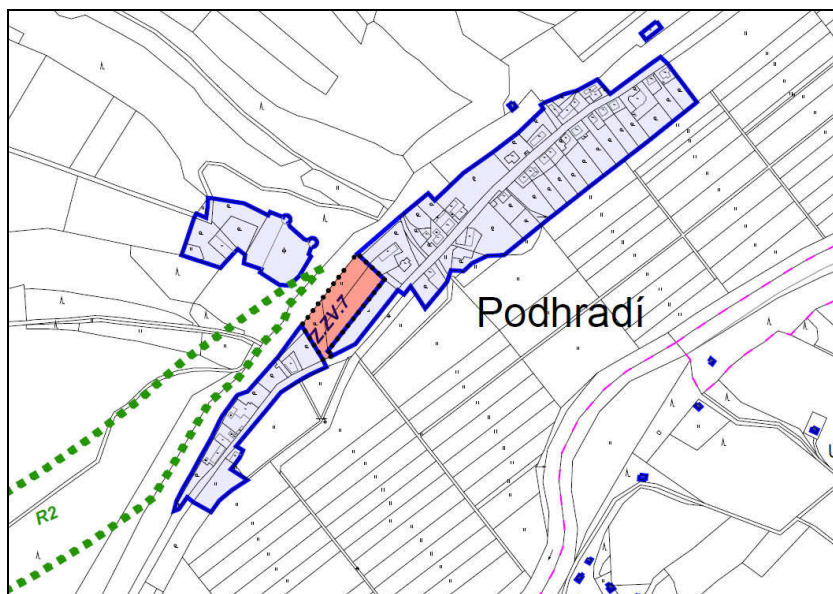
Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.ZV.3	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	OS-N	- dopravní napojení ze stávající krajské komunikace - malé a středně velké objemy jednopodlažních staveb, obdélné půdorysy staveb
Z.ZV.4	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské s ochranným režimem	BVo-N	- malé a středně velké objemy staveb obdélných půdorysů - jednopodlažní - dopravní napojení ze stávající místní komunikace - rozvolněná struktura zástavby, nepravidelná parcelace - minimální velikost stav. parcely 1300 m ²
Z.ZV.5	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň	ZV-N	
Z.ZV.6	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské s ochranným režimem	BVo-N	- dopravní napojení ze stávající DSm-S - malé a středně velké objemy staveb – jednopodlažní - max. 2 RD



Obr.16: Zvířetice - A) plochy pro bydlení

B) plocha zeleně v sídle Podhradí

Plocha	Navržené funkční využití	Kód funkčního využití	Podmínky pro využití ploch
Z.ZV.7	Plochy zeleně – soukromá a vyhrazená	ZS-N	- dopravní napojení z navržené místní krajské komunikace



Obr.17: Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí

Návrh ÚP vymezuje tyto **koridory technické infrastruktury**:

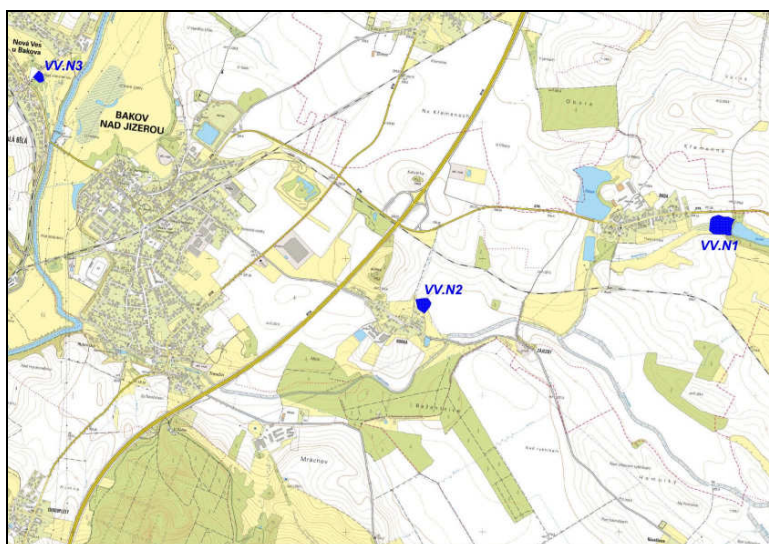
Koridor	Účel	Umístění	Vymezení	Podmínky pro využití koridorů
K.TI.1	Koridor pro stavbu tlakové kanalizace Chudoplesy – Bakov n. Jizerou	mezi sídlem Chudoplesy a Bakov n. Jizerou	koridor vymezen v šíři 20 m	<ul style="list-style-type: none"> - koridor je vyjádřen jako překryvná vrstva, která má přednost před ostatními plochami s rozdílným způsobem využití. - po realizaci předmětné infrastruktury se zbylá část plochy koridoru využije pro funkční využití plochy pod koridorem. - do doby realizace předmětné technické infrastruktury je v koridoru nepřipustné provádět stavby a činnosti, které by znemožnily, ztížily nebo ekonomicky znevýhodnily umístění a realizaci předmětné technické infrastruktury (včetně staveb souvisejících).
K.TI.2	Koridor pro stavbu tlakové kanalizace Malá Bělá – Bakov n. Jizerou	mezi sídlem Malá Bělá a Bakov n. Jizerou	koridor vymezen v šíři 20 m	



Obr.18: Koridory technické infrastruktury

Návrh ÚP vymezuje tyto **nové vodní plochy**:

Plocha	Umístění	Rozsah (ha)	Účel
W-N1	V sídla Buda na Býčinském potoce, navazuje na Stržský rybník	1,85	Posílení retenčních schopností krajiny.
W-N2	SV sídla Horky na bezejmenném toku vtékajícím do Kněžmostky	0,775	Posílení retenčních funkcí v krajině, snížení odtokových poměrů
W-N3	V sídla Malá Bělá na říčce Bělá	0,36	Zvýšení retence vody v krajině, prevence povodňových stavů



Obr.19: Navržené vodní plochy

Návrh ÚP vymezuje tyto nové lesní plochy:

Plocha	Umístění (k.ú)	Rozsah (ha)	Účel
NL-N1	J sídla Bakov nad Jizerou, u plochy Z.BA.22 a dálnic	1,60	Posílení retenčních funkcí koridoru potoka a posílení vitality biokoridoru.
NL-N2	Bakov nad Jizerou, u bezejmenného levého přítoku Kněžmostky	4,99	Posílení retenčních funkcí koridoru potoka a posílení vitality nefunkčního biokoridoru.
NL-N3	Bakov nad Jizerou, u bezejmenného levého přítoku Kněžmostky	2,83	Posílení retenčních funkcí koridoru potoka.
NL-N4	Bakov nad Jizerou, u bezejmenného levého přítoku Kněžmostky	0,14	posílení retenčních funkcí koridoru potoka
NL-N5	zahrnuje RBK 680 JZ sídla Chudoplesy	1,29	Posílení ekologické funkce biokoridoru
NL-N6	JZ sídla Horka, u Kněžmostky	2,98	Snížení vlivů rychlých odtokových poměrů
NL-N7	Z sídla Horka, u plochy Z.HO.5	1,69	Snížení odtokových vlivů erozních splachů, odclonění vlivu dálnice.
NL-N8	S sídla Horka u MÚK dálnice a silnice II/276	1,30	Snížení odtokových vlivů erozních splachů, odclonění vlivu dálnice
NL-N9	Z sídla Zvířetice, součást NRBK	1,33	Posílení funkce biokoridoru.
NL-N10	Z sídla Zvířetice, součást NRBK	3,48	Posílení funkce biokoridoru.
NL-N11	Z sídla Zvířetice, součást NRBK	2,59	Posílení funkce biokoridoru.
NL-N12	V sídla Zvířetice, navazuje na NRBK	6,35	Posílení funkce biokoridoru, scelení obalových hran lesa.

Hranice nadregionálních a regionálních biokoridorů a biocenter jsou v souladu s hranicemi dle Zásad územního rozvoje Středočeského kraje. Při jejich zpřesňování došlo na základě terénního průzkumu k nepatrným změnám:

RBC 1236 - vyjmutí kompostárny, která je oplocená (těžko by umožňovala trvalou existenci živočichů)

RBK 680 - vedení trasy po druhé straně cesty z důvodu plynulého napojení na podchod pod tratí

NRBK 32 - změna pouze v místě nad tratí u Podhradí - nová trasa biokoridoru využívá stávající porost nad tratí

1.2. Vztah k jiným koncepcím

Koncepční materiály obsahující cíle ochrany životního prostředí dělíme podle jejich úrovně na celostátní, regionální a lokální. Územní plán obce patří svým charakterem mezi dokumenty lokální úrovně s přímou vazbou na ostatní dokumenty lokální a

regionální úrovni. Ke koncepčním materiálům na celostátní úrovni již má vztah zprostředkovaný.

V následujících tabulkách je uveden souhrnný přehled identifikovaných vazeb mezi posuzovaným územním plánem a koncepčními dokumenty na všech úrovních.

V tabulce jsou rozlišeny tři úrovně intenzity vztahu:

- 3 – velmi silný (přímý) vztah
- 2 – silný (přímý) vztah
- 1 – slabý nebo nepřímý vztah
- 0 – bez vztahu

Tabulka 1: Vztah k celostátním koncepčním dokumentům

Koncepce	Možná vazba
Politika územního rozvoje	2
Státní politika životního prostředí ČR	2
Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR	2
Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR	2
Státní programu ochrany přírody a krajiny ČR	2
Program rozvoje venkova ČR	2
Plán hlavních povodí České republiky	0
Státní energetická koncepce ČR	0
Národní program snižování emisí ČR	2
Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice	1
Strategie ochrany před povodněmi pro území ČR	1
Státní surovinová politika	0
Dopravní politika ČR	0
Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů	0
Národní lesnický program	0
Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí	2

Tabulka 2: Vztah k regionálním koncepčním dokumentům

Koncepce	Možná vazba
Zásady územního rozvoje Středočeského kraje	3
Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje	2
Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje	2
Generel cyklistických tras a cyklostezek na území Středočeského kraje	0
Územní energetická koncepce	0
Integrovaný program zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje	2
Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje	2

Tabulka 3: Vztah k lokálním koncepčním dokumentům

Koncepce	Možná vazba
Strategický plán rozvoje města	3
Komunitní plán sociálních služeb	1

2. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNÍHO PLÁNU K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI

V předchozí kapitole byly identifikovány koncepční materiály se vztahem k posuzovanému územnímu plánu. V následujícím textu je provedeno vyhodnocení vztahu předkládaného ÚP k cílům ochrany životního prostředí v koncepčním materiálech, kde byl vyhodnocen vztah jako silný tj. byly hodnoceny 2 nebo 3.

2.1. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na celostátní úrovni

V kapitole 1.2. byl identifikován silný vztah u následujících celostátních koncepcí:

- Politika územního rozvoje
- Státní politika životního prostředí
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR
- Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR
- Státní program ochrany přírody a krajiny ČR
- Program rozvoje venkova ČR
- Národní program snižování emisí ČR
- Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí

U těchto koncepčních materiálů je provedeno vyhodnocení vztahu řešeného ÚP k jejich cílům týkající se ochrany životního prostředí. Vybrány byly pouze cíle související s předkládaným ÚP.

Hodnocení je provedeno pomocí následující stupnice:

v souladu	+
v rozporu	-
není možno určit	?
není řešeno v rámci ÚPD, neutrální vliv	0

V případě potřeby je hodnocení opatřeno komentářem.

Politika územního rozvoje (PÚR ČR)

V současné době je pro území České republiky schválena Politika územního rozvoje České republiky ve znění 1.aktualizace 2015. PÚR stanovuje republikové priority. Vybrané priority související s dotčeným územím a řešenými záměry jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka 4: Vztah k prioritám PÚR ČR

Priorita	Hodnocení	Komentář
Ve veřejném zájmu chránit a rozvíjet přírodní, civilizační a kulturní hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Zachovat ráz jedinečné urbanistické struktury území, struktury osídlení a jedinečné kulturní krajiny, které jsou výrazem identity území, jeho historie a tradice.	?	
Předcházet při změnách nebo vytváření urbánního prostředí prostorově sociální segregaci s negativními vlivy na sociální soudržnost obyvatel.	+	Jsou vymezeny plochy pro občanskou vybavenost a veřejné prostranství.
Při stanovování způsobu využití území v územně plánovací dokumentaci dávat přednost komplexním řešením před uplatňováním jednostranných hledisek a požadavků, které ve svých důsledcích zhoršují stav i hodnoty území. Vhodná řešení územního rozvoje je zapotřebí hledat ve spolupráci s obyvateli území i s jeho uživateli a v souladu s určením a charakterem oblastí, os, ploch a koridorů vymezených v PÚR ČR.	+	Stávající ÚP vymezuje rozsáhlé plochy bydlení a výroby, navržený ÚP vymezuje také plochy přírodní. Návrh ÚP vychází z podnětů občanů.
Vytvářet v území podmínky k odstraňování důsledků hospodářských změn lokalizací zastavitelných ploch pro vytváření pracovních příležitostí zejména v hospodářsky problémových regionech a napomoci tak řešení problémů v těchto územích.	+	ÚP podporuje hospodářský rozvoj regionu, jsou navrženy plochy výroby.
Podporovat polycentrický rozvoj sídelní struktury. Vytvářet předpoklady pro posílení partnerství mezi městskými a venkovskými oblastmi a zlepšit tak jejich konkurenceschopnost.	+	ÚP se věnuje všem sídlům v daném území.
Vytvářet předpoklady pro polyfunkční využívání opuštěných areálů a ploch (tzv. brownfields průmyslového, zemědělského, vojenského a jiného původu). Hospodárně využívat zastavěné území (podpora přestaveb revitalizací a sanací území) a zajistit ochranu nezastavěného území (zejména zemědělské a lesní půdy) a zachování veřejné zeleně, včetně minimalizace její fragmentace.	-	Uplatněním změny dochází k dalšímu záboru ZPF a PUPFL.
Rozvojové záměry, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umísťovat do co nejméně konfliktních lokalit a následně podporovat potřebná kompenzační opatření.	+	Rozvojové plochy jsou umístěny v návaznosti na zastavěné území sídel.
Vymezit a chránit ve spolupráci s dotčenými obcemi před zastavěním pozemky nezbytné pro vytvoření souvislých ploch veřejně přístupné zeleně (zelené pásy) v rozvojových oblastech a v rozvojových osách a ve specifických oblastech, na jejichž území je krajina negativně poznamenána lidskou činností, s využitím její přirozené obnovy; cílem je zachování souvislých pásů nezastavěného území v bezprostředním okolí velkých měst, způsobitelných pro nenáročnou formu krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny.	0	
Vytvářet podmínky pro rozvoj a využití předpokladů území pro různé formy cestovního ruchu (např. cykloturistika, agroturistika, poznávací turistika), při zachování a rozvoji hodnot území. Podporovat propojení míst, atraktivních z hlediska cestovního ruchu, turistickými cestami, které umožňují celoroční využití pro různé formy turistiky (např. pěší, cyklo, lyžařská, hipo).	0	
Podle místních podmínek vytvářet předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na prostupnost krajiny.	0	

Vytvářet podmínky pro zlepšování dostupnosti území rozšiřováním a zkvalitňováním dopravní infrastruktury s ohledem na potřeby veřejné dopravy a požadavky ochrany veřejného zdraví, zejména uvnitř rozvojových oblastí a rozvojových os. Možnosti nové výstavby je třeba dostatečnou veřejnou infrastrukturou přímo podmínit. Vytvářet podmínky pro zvyšování bezpečnosti a plynulosti dopravy, ochrany a bezpečnosti obyvatelstva a zlepšování jeho ochrany před hlukem a emisemi, s ohledem na to vytvářet v území podmínky pro environmentálně šetrné formy dopravy (např. železniční, cyklistickou).	0	
Vytvářet podmínky pro preventivní ochranu území a obyvatelstva před potenciálními riziky a přírodními katastrofami v území (záplavy, sesuvy půdy, eroze, sucho atd.) s cílem minimalizovat rozsah případných škod. Zejména zajistit územní ochranu ploch potřebných pro umístování staveb a opatření na ochranu před povodněmi a pro vymezení území určených k řízeným rozlivům povodní. Vytvářet podmínky pro zvýšení přirozené retence srážkových vod v území s ohledem na strukturu osídlení a kulturní krajinu jako alternativy k umělé akumulaci vod.	-	ÚP představuje navýšení zpevněných ploch v krajině.
Vymezovat zastavitelné plochy v záplavových územích a umísťovat do nich veřejnou infrastrukturu jen ve zcela výjimečných a zvlášť odůvodněných případech. Vymezovat a chránit zastavitelné plochy pro přemístění zástavby z území s vysokou mírou rizika vzniku povodňových škod.	0	
Vytvářet podmínky pro koordinované umístování veřejné infrastruktury v území a její rozvoj a tím podporovat její účelné využívání v rámci sídelní struktury. Vytvářet rovněž podmínky pro zkvalitnění dopravní dostupnosti obcí (měst), které jsou přirozenými regionálními centry v území tak, aby se díky možnostem, poloze i infrastruktuře těchto obcí zlepšovaly i podmínky pro rozvoj okolních obcí ve venkovských oblastech a v oblastech se specifickými geografickými podmínkami.	0	
Pro zajištění kvality života obyvatel zohledňovat nároky dalšího vývoje území, požadovat jeho řešení ve všech potřebných dlouhodobých souvislostech, včetně nároků na veřejnou infrastrukturu. Návrh a ochranu kvalitních městských prostorů a veřejné infrastruktury je nutné řešit ve spolupráci veřejného i soukromého sektoru s veřejností	+/-	Jsou vymezeny plochy pro veřejná prostranství. ÚP neřeší obchvat silnice II/276.
Zvláštní pozornost věnovat návaznosti různých druhů dopravy. S ohledem na to vymezovat plochy a koridory nezbytné pro efektivní integrované systémy veřejné dopravy nebo městskou hromadnou dopravu, umožňující účelné propojení ploch bydlení, ploch rekreace, občanského vybavení, veřejných prostranství, výroby a dalších ploch, s požadavky na kvalitní životní prostředí.	0	
Úroveň technické infrastruktury, zejména dodávku vody a zpracování odpadních vod je nutno koncipovat tak, aby splňovala požadavky na vysokou kvalitu života v současnosti i v budoucnosti.	+	Je vymezena plocha pro čerpací stanici odpadních vod a koridory pro stavbu tlakové kanalizace Chudoplesy – Bakov n. Jizerou
Vytvářet územní podmínky pro rozvoj decentralizované, efektivní a bezpečné výroby energie z obnovitelných zdrojů, šetrné k životnímu prostředí, s cílem minimalizace jejich negativních vlivů a rizik při respektování přednosti zajištění bezpečného zásobování území energiemi.	0	

Při stanovování urbanistické koncepce posoudit kvalitu bytového fondu ve znevýhodněných městských částech a v souladu s požadavky na kvalitní městské struktury, zdravé prostředí a účinnou infrastrukturu věnovat pozornost vymezení ploch přestavby.	0	
--	---	--

Státní politika životního prostředí

Státní politika životního prostředí České republiky vymezuje plán na realizaci efektivní ochrany životního prostředí v České republice do roku 2020. Hlavním cílem je zajistit zdravé a kvalitní životní prostředí pro občany žijící v České republice, výrazně přispět k efektivnímu využívání veškerých zdrojů a minimalizovat negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí, včetně dopadů přesahujících hranice státu, a přispět tak k zlepšování kvality života v Evropě i celosvětově. Státní politika životního prostředí je zaměřena na čtyři oblasti 1. Ochrana udržitelného využívání zdrojů, 2. Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší, 3. Ochrana přírody a krajiny a 4. Bezpečné prostředí.

Tabulka 5: Vztah k dílčím cílům hlavních oblastí Státní politiky životního prostředí

Priorita	Cíle	Hodnocení	Komentář
1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů			
1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu	1.1.1 Zajištění realizace Programů monitoringu povrchových a podzemních vod pro vyhodnocení všech opatření prováděných podle Rámcové směrnice o vodní politice, jako základního nástroje pro vyhodnocení jejich efektivity	0	
	1.1.2 Dosažení alespoň dobrého ekologického stavu nebo potenciálu a dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod, dosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod a zajištění ochrany vod v chráněných územích vymezených dle Rámcové směrnice o vodní politice	0	
1.2 Prevence a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí, podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin	1.2.1 Snížit podíl skládkování na celkovém odstraňování odpadů	0	
	1.2.2 Zvyšování materiálového a energetického využití komunálních odpadů a odpadů podobných komunálním	0	
	1.2.3 Předcházet vzniku odpadů	0	
1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí	1.3.1 Omezovat trvalý zábor zemědělské půdy a podložních hornin	-	Uplatněním ÚP dochází k záboru ZPF a PUPFL.
	1.3.2 Snižovat ohrožení zemědělské a lesní půdy a hornin erozí	0	
	1.3.3 Omezovat a regulovat kontaminaci a ostatní degradaci půdy a hornin způsobenou lidskou činností	-	Jsou vymezeny nové plochy pro výrobu, u kterých je zvýšené riziko kontaminace půd.

	1.3.4 Sanovat kontaminovaná místa, včetně starých ekologických zátěží a lokalit zatížených municí, náprava ekologických škod	0	
	1.3.5 Zahlazovat a předcházet následkům po hornické činnosti a těžbě nerostných surovin	0	
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší			
2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změn	2.1.1 Zvýšení schopnosti přizpůsobení se změnám klimatu	0	
	2.1.2 Snížení emisí skleníkových plynů v rámci EU ETS o 21 % a omezení nárůstu emisí mimo EU ETS na 9 % do roku 2020 oproti úrovni roku 2005	0	
2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší	2.2.1 Zlepšit kvalitu ovzduší v místech, kde jsou překračovány imisní limity, a zároveň udržet kvalitu v územích, kde imisní limity nejsou překračovány.	-	Jsou navrženy nové zastavitelné plochy do území s překračováním imisního limitu pro benzo(a)pyren.
	2.2.2 Plnit národní emisní stropy platné od roku 2010 a snížit celkové emise oxidu siřičitého (SO ₂), oxidů dusíku (NO _x), těkavých organických látek (VOC), amoniaku (NH ₃) a jemných prachových částic (PM _{2,5}) do roku 2020 ve shodě se závazky ČR	0	
	2.2.3 Udržet emise těžkých kovů a persistentních organických látek pod úrovní roku 1990 a dále je snižovat.	0	
2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie	2.3.1 Zajištění 13% podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie k roku 2020	0	
	2.3.2 Zajištění 10% podílu energie z obnovitelných zdrojů v dopravě k roku 2020 při současném snížení emisí NO _x , VOC a PM _{2,5} z dopravy	0	
	2.3.3 Zajištění závazku zvýšení energetické účinnosti do roku 2020 (pozn. pro EU jako celek se jedná o 20%)	0	
3) Ochrana přírody a krajiny			
3.1 Ochrana a posílení ekologických funkcí krajiny	3.1.1 Zvýšení ekologické stability krajiny	0	
	3.1.2 Obnova vodního režimu krajiny	+	Jsou navrženy nové vodní plochy.
	3.1.3 Omezení a zmírnění dopadů fragmentace krajiny	0	
	3.1.4 Udržitelné a šetrné zemědělské a lesnické hospodaření	0	
3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot	3.2.1 Zajištění ochrany a péče o nejcenější části přírody a krajiny	0	
	3.2.2 Omezení úbytku původních druhů a přírodních stanovišť	0	
	3.2.3 Omezení negativního vlivu nepůvodních invazních druhů na biodiverzitu	0	

3.3 Zlepšení kvality prostředí v sídlech	3.3.1 Zlepšení systému zeleně v sídlech a jeho struktury	0	
	3.3.2 Posílení regenerace brownfields s pozitivním vlivem na kvalitu prostředí v sídlech	0	
	3.3.3 Zajistit šetrné hospodaření s vodou v sídelních útvarech	0	
4) Bezpečné prostředí			
4.1 Předcházení rizik	4.1.1 Předcházení následkům přírodních nebezpečí (povodně, sucha, svahové nestability, skalní řízení, eroze, silný vítr, emanace radonu a methanu)	0	
	4.1.2 Předcházení vzniku antropogenních rizik	0	
4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami	4.2.1 Prevence a zmírňování následků krizových situací na životní prostředí	0	

Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR

Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky byla schválena Vládou ČR v květnu 2005. Strategie představuje dokument, který nastiňuje možnosti dalšího postupu v ochraně biodiverzity. Strategie je zpracována podle vzoru a v souladu se strategií ES. Je zachováno členění jednotlivých kapitol na strategická témata (Ochrana biologické rozmanitosti in situ, Invazní druhy, Ochrana biologické rozmanitosti ex situ, Genetické banky, Udržitelné využívání, Přístup ke genetickým zdrojům a rozdělování přínosů z nich (ABS), Ekosystémový přístup jako hlavní princip v péči o ekosystémy, Identifikace a monitorování biodiverzity, Strategie výzkumu biodiverzity, Výměna informací, Výchova, vzdělávání a informování veřejnosti, Biodiverzita a ekonomika) a biodiverzitu v sektorových a složkových politikách (Zemědělsky obhospodařované ekosystémy, Lesní ekosystémy, Travinné ekosystémy, Vodní a mokřadní ekosystémy, Horské ekosystémy, Regionální politika a územní plánování, Doprava, Energetika, Cestovní ruch, Změna klimatu a biodiverzita, Mezinárodní spolupráce).

Tabulka 6: Vztah k hlavním cílům Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR v oblasti regionální politika a územní plánování

Cíle v oblasti regionální politika a územní plánování	Hodnocení	Komentář
Podporovat zpracování strategických rozvojových dokumentací na všech úrovních.	0	
Posílit nástroje na podporu udržitelného rozvoje venkovských oblastí, používat takové nástroje, které mají příznivý vliv na životní prostředí.	0	
Podporovat šetrné formy cestovního ruchu.	0	
Podporovat a chránit krajinný ráz území a jeho prvky, jakou jsou např. osamělé stromy, zelené pásy podél silnic a cest, mokřady a drobné vodní nádrže a toky.	+	Jsou navrženy nové vodní plochy.
Posílit nástroje podporující opětovné využití starých	0	

průmyslových zón (<i>brownfields</i>).		
Chránit krajinné prvky přírodního charakteru v zastavěných územích.	0	
Urychlit realizaci komplexních pozemkových úprav.	0	
Realizovat chybějící prvky ÚSES.	0	
Omezovat fragmentaci krajiny způsobenou migračními bariérami.	0	
Zapojit do územního plánování nové způsoby hodnocení únosnosti a zranitelnosti krajiny a ochranu hodnot krajinného rázu.	0/+	Částečně naplněno předkládaným SEA hodnocením.
V plném rozsahu realizovat závazky, vyplývající pro ČR z Evropské úmluvy o krajině.	0	

Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR

Strategický rámec udržitelného rozvoje České republiky zpracovala Rada vlády pro udržitelný rozvoj ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a byl schválen Vládou České republiky usnesením ze dne 11.1.2010. Na rozdíl od ostatních státních dokumentů se jedná o dlouhodobou strategii s horizontem roku 2030. Strategický rámec udržitelného rozvoje je rozdělen na 5 prioritních os: 1. Společnost, člověk a zdraví, 2. Ekonomika a inovace, 3. Rozvoj území, 4. Krajina, ekosystémy a biodiverzita a 5. Stablní a bezpečná společnost.

Tabulka 7: Vztah k cílům Strategického rámce udržitelného rozvoje ČR v prioritní ose 4: krajina, ekosystémy a bioriverzita

Priorita	Cíle	Hodnocení	Poznámky
4.1. Ochrana krajiny jako předpoklad pro ochranu druhové diverzity	Cíl 1: Udržet a zvýšit ekologickou stabilitu krajiny a podporovat její funkce, zejména udržitelným hospodařením v krajině	0	
	Cíl 2: Chránit volnou krajinu	0	
	Cíl 3: Zastavit pokles biologické rozmanitosti	0	
4.2. Odpovědné hospodaření v zemědělství a lesnictví	Cíl 1: Podporovat šetrné a přírodě blízké způsoby zemědělského hospodaření a rozvíjet jeho mimoprodukční funkce	0	
	Cíl 2: Zachovat a zlepšit biologickou rozmanitost v lesích podporou šetrných, přírodě blízkých způsobů hospodaření v lesích a posílením mimoprodukčních funkcí lesních ekosystémů	0	
4.3. Adaptace na změny klimatu	Cíl 1: Zajistit připravenost ke zvládnutí mimořádných událostí spojených se změnami klimatu	0	
	Cíl 2: Zajistit dostatečné množství a kvalitu povrchových a podzemních vod	+	Je vymezena plocha pro čerpací stanici odpadních vod a koridory pro stavbu tlakové kanalizace Chudoplesy – Bakov n. Jizerou
	Cíl 3: Zlepšit vodní režim krajiny	-/+	ÚP představuje navýšení zpevněných ploch v krajině. Pozitivní je realizace nových vodních

			ploch.
	Cíl 4: Snižovat dopady očekávané globální klimatické změny a extrémních meteorologických jevů na lesní a zemědělské ekosystémy	0	

Státní program ochrany přírody a krajiny ČR

Státní program ochrany přírody a krajiny ČR byl přijat usnesením vlády č. 415/1998 dne 17. června 1998. Jeho aktualizaci zpracovalo Ministerstvo životního prostředí v r. 2009. Smyslem Státního programu ochrany přírody a krajiny je přijmout a uskutečňovat takový systém pravidel a opatření, který ve střednědobém a dlouhodobém časovém horizontu přispěje k zásadnímu zlepšení stavu přírody a krajiny.

Tabulka 8: Vztah k cílům aktualizovaného Státního programu ochrany přírody a krajiny ČR

Oblast	Cíle	Hodnocení	Komentář
Krajina	1. Udržet a zvyšovat ekologickou stabilitu krajiny – s mozaikou vzájemně propojených biologicky funkčních prvků a částí, schopných odolávat vnějším negativním vlivům včetně změn klimatu.	0	
	2. Udržet a zvyšovat přírodní a estetické hodnoty krajiny.	0/-	Rozsáhlé rozvojové plochy jsou umístěny v návaznosti sídel.
	3. Zajistit udržitelné využívání krajiny jako celku především omezením zástavby krajiny, zachováním její prostupnosti a omezením další fragmentace s přednostním využitím ploch v sídelních útvarech, případně ve vazbě na ně.	0/-	Rozsáhlé rozvojové plochy jsou umístěny v návaznosti sídel.
	4. Zajistit odpovídající péči o optimalizovanou soustavu ZCHÚ a vymezený ÚSES jako o nezastupitelný základ přírodní infrastruktury krajiny, zajišťující zachování biologické rozmanitosti a fungování přírodních, pro život lidí nezbytných procesů.	0	
Lesní ekosystém	Zvýšit druhovou rozmanitost lesních porostů směrem k přirozené druhové skladbě, zvýšit strukturální rozrůzněnost lesa a podíl přirozené obnovy druhově a geneticky vhodných porostů a posílit mimoprodukční funkce lesních ekosystémů.	0	
Vodní a mokřadní ekosystémy	1. Obnovit přirozené hydro-ekologické funkce krajiny a posílit schopnosti krajiny odolávat a přizpůsobovat se očekávaným klimatickým změnám.	-/+	ÚP představuje navýšení zpevněných ploch v krajině. Pozitivní je realizace nových vodních ploch.
	2. Zajistit udržitelné využívání vodního bohatství jako celku ve	0	

	vazbě na dosažení dobrého ekologického stavu vod podle Směrnice 60/2000/ES.		
	3. Zachovávat a zvýšit biologickou rozmanitost vodních a mokřadních ekosystémů obnovením volné prostupnosti vodního prostředí a omezením jeho další fragmentace.	0	
Horské ekosystémy	1. Dosažení udržitelného využívání horských ekosystémů, které by zaručilo zachování a biologické rozmanitosti.	0	
	2. Rozvoj ekologicky přijatelných forem cestovního ruchu v horských územích respektujících krajinný ráz a přírodní hodnoty území.	0	
	3. Zpomalení nebo zastavení úbytku biologických a kulturně historických fenoménů horské krajiny, a to zejména v souvislosti s nepřiměřeně vysokou antropogenní zátěží.	0	
Agroekosystémy, půda	1. Zabezpečení ochrany půdy jako nezastupitelného a neobnovitelného přírodního zdroje, s uplatněním principů udržitelného rozvoje a s ohledem na ostatní složky životního prostředí, omezení negativního trendu snižování rozlohy kvalitní zemědělské půdy, snížení negativního působení ohrožujících činitelů na půdu, které ohrožují poskytování ekosystémových služeb půdními ekosystémy (produkční a ekologické funkce půdy).	-	Uplatněním ÚP dochází k záboru ZPF a PUPFL.
	2. Trvalé zvýšení různorodosti zemědělsky obhospodařovaných ploch a přilehlých pozemků, které jsou součástí zemědělsky využívané krajiny.	0	
Travné ekosystémy	Zachovat, případně obnovit druhově a morfoloicky pestré travní porosty jako nedílnou součást zemědělského hospodaření v krajině.	0	
Urbánní ekosystémy	Zajištění vyšší kvality života v sídlech zapojením přírodních nebo přírodě blízkých prvků do struktury sídel	0/+	Součástí navržených ploch jsou plochy zeleně.
Chráněná území	1. Optimalizovat soustavu ZCHÚ z hlediska reprezentativního podchycení nejceněnějších částí přírody a krajiny, vymezení a nastavení režimu ochrany.	0	
	2. Zlepšit péči o chráněná území.	0	
	3. Integrovat ZCHÚ do života regionů s důrazem na trvale udržitelné využívání, zejména v oblasti cestovního ruchu, a zlepšení životních podmínek místních obyvatel.	0	

Druhy	Udržení dostatečně početných a tím i geneticky kvalitních populací původních planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, schopných dlouhodobé samostatné existence. Minimalizace rizik zavádění nových invazních nepůvodních druhů v ČR, omezení dalšího rozšiřování již přítomných invazních nepůvodních druhů a jejich regulace a odstraňování v přírodně hodnotných územích, a to i s ohledem na probíhající a očekávané změny podnebí	0	
-------	--	---	--

Program rozvoje venkova ČR

Program rozvoje venkova na období 2014-2020 připravilo na základě usnesení vlády ČR Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s partnery a jeho účelem je stanovit strategii, priority a opatření pro účinné a efektivní využívání prostředků Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova v České republice. Realizace Programu rozvoje venkova přispěje k naplňování cílů Společné zemědělské politiky a Strategie Evropa 2020. Program byl zpracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu (EP) a Rady č. 1305/2013 o podpoře pro rozvoj venkova z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a souvisejícími prováděcími právními předpisy.

Tabulka 9: Vztah k cílům Programu rozvoje venkova pro oblast životní prostředí a změna klimatu

Cíle	Hodnocení	Komentář
Zachovat a obnovit cenná stanoviště na zemědělské a lesní půdě z hlediska druhové různorodosti, zvýšit ekologickou stabilitu a estetickou hodnotu krajiny, posílit funkční propojení krajiny	0/-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům ZPF a PUPFL.
Posílit prevenci degradace půdy, posílit retenční schopnost půdy a krajiny	-/+	ÚP představuje navýšení zpevněných ploch v krajině. Pozitivní je realizace nových vodních ploch.
Posílit prevenci opouštění půd	0	
Bránit degradaci vodních ekosystémů	0	
Podporovat systémy hospodaření šetrné k životnímu prostředí (EZ, IP)	0	
Posílit zdravotní stav, odolnost a ochranu lesních porostů	0	
Snížit uvolňování skleníkových plynů v zemědělství a posílit jejich fixaci	0	
Využít potenciál obnovitelných zdrojů energie, zejména pak využití biomasy	0	
Posílit schopnost zemědělství a lesnictví v adaptaci na očekávané změny klimatu	0	
Snížit spotřebu energie a vody	0	
Zajistit efektivní transfer znalostí	0	

Národní program snižování emisí v České republice

Integrovaný národní program snižování emisí v České republice (včetně Národního programu ke zlepšení kvality ovzduší) zpracovalo MŽP v r. 2004. Program stanovuje 4 základní cíle.

Tabulka 10: Vztah k cílům Národního programu snižování emisí v České republice

Cíle	Hodnocení	Komentář
1. Dosažení národních emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, těkavé organické látky a amoniak v horizontu roku 2010	0	
2. Snižování emisí těch znečišťujících látek, u kterých jsou překračovány emisní limity (včetně emisí prekurzorů ozónu) s cílem dosáhnout limitních hodnot ve stanovených lhůtách	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení a ploch pro výrobu se předpokládá spíše navýšení emisí.
3. Udržení emisí těch znečišťujících látek, u nichž nebylo zjištěno překračování emisních limitů, na dostatečně nízké úrovni tak, aby bylo minimalizováno riziko překračování emisních limitů v budoucnosti.	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení a ploch pro výrobu se předpokládá spíše navýšení emisí.
4. Dosažení směrných cílových hodnot pro acidifikaci pro lidské zdraví a pro vegetaci k roku 2020.	0	

Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí

„Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí“ byla vydána Ministerstvem zdravotnictví ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem v r. 2014. Zdraví 2020 je rámcovým souhrnem pro rozvoj veřejného zdraví v ČR a současně i nástrojem pro implementaci programu Světové zdravotnické organizace „Zdraví 2020“ v ČR. Národní strategie navazuje na „Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR – Zdraví 21“.

Tabulka 11: Vztah k horizontálnímu tématu Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí

horizontální téma pro rozvoj aktivit	Hodnocení	Komentář
5. Snižování zdravotních rizik ze životního a pracovního prostředí	-	Předkládaný rozvoj obce Bakov nad Jizerou zvyšuje zdravotní rizika. Pro minimalizaci jsou v Návrhu stanoviska uvedena příslušná opatření.

2.2. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na regionální úrovni

V kapitole 1.2. byl identifikován silný vztah u následujících regionálních koncepcí:

- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje
- Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje
- Integrovaný program zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje

- Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje

U těchto koncepčních materiálů je provedeno vyhodnocení vztahu řešené změny k jejich cílům týkající se ochrany životního prostředí.

Hodnocení je provedeno pomocí následující stupnice:

v souladu	+
v rozporu	-
není možno určit	?
není řešeno v rámci ÚPD, neutrální vliv	0

V případě potřeby je hodnocení opatřeno komentářem.

Vztah k Zásadám územního rozvoje Středočeského kraje

Zastupitelstvo Středočeského kraje rozhodlo o vydání Zásad územního rozvoje Středočeského kraje (ZÚR SK) dne 19.12.2011 usnesením č. 4-20/2011/ZK. ZÚR SK byly vydány formou opatření obecné povahy dne 7.2.2012 a nabyly účinnosti dne 22.2.2012. V současné době byla vydána 1. aktualizace Zásad územního rozvoje Středočeského kraje. O vydání 1. Akt ZÚR SK rozhodlo Zastupitelstvo Středočeského kraje usnesením č. 007-18/2015/ZK ze dne 27.7.2015.

Tabulka 12: Vztah k prioritám Zásad územního rozvoje Středočeského kraje

Priority	Hodnocení	Komentář
Pomocí nástrojů územního plánování vytvářet podmínky pro vyvážený rozvoj SK, založený na zajištění příznivého životního prostředí, stabilním hospodářským rozvoji a udržení sociální soudržnosti obyvatel kraje.	+	Je naplněno předkládaným vyhodnocením VVURÚ včetně SEA hodnocení.
Vytvářet podmínky pro realizaci mezinárodně a republikově významných záměrů stanovených v Politice územního rozvoje ČR z roku 2008 a pro realizaci významných krajských záměrů, které vyplývají ze strategických cílů a opatření stanovených v Programu rozvoje Středočeského kraje		
Vytvářet podmínky pro přeměnu a rozvoj hospodářské základny v území regionů se soustředěnou podporou státu vymezených dle Strategie regionálního rozvoje České republiky, kterými jsou na území SK: II. hospodářsky slabé regiony: Milovice - Mladá	0	Území obce Bakov nad Jizerou nepatří mezi hospodářsky slabé regiony.
Vytvářet podmínky pro zachování a rozvíjení polycentrické struktury osídlení kraje založené na městech Kladno, Mladá Boleslav, Příbram, Beroun, Mělník, Kralupy nad Vltavou, Slaný, Rakovník, Benešov, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, Neratovice, Říčany a blízkých městech Kolín-Kutná Hora, Nymburk-Poděbrady.	+	Bakov nad Jizerou je cca 4 km od Mladé Boleslavi.
Vytvářet podmínky pro umístění a realizaci potřebných staveb a opatření pro zlepšení dopravní dostupnosti a dopravní obslužnosti kraje, zejména zlepšit dopravní vazby.. (q) zlepšení spojení nižších center k vyšším a středním centrům a k trasám nadřazené silniční sítě; (r) zlepšení železničního spojení v koridorech Praha – Hostivice – Kladno a Praha – Lysá nad Labem – Milovice – Mladá Boleslav.	0	
Vytvářet podmínky pro péči o přírodní, kulturní a civilizační hodnoty na území kraje, které vytvářejí image	-	Rozsáhlé zábory volné půdy, i když jsou umístěny

kraje a posilují vztah obyvatelstva kraje ke svému území. Přitom se soustředí zejména na: a) zachování a obnovu rozmanitosti kulturní krajiny a posílení její stability; b) ochranu pozitivních znaků krajinného rázu; c) zachování a citlivé doplnění výrazu sídel, s cílem nenarušovat cenné městské i venkovské urbanistické struktury a architektonické i přírodní dominanty nevhodnou zástavbou a omezit fragmentaci krajiny a srůstání sídel; d) upřesnit a zapracovat do ÚPD obcí cílové charakteristiky krajiny; e) vytváření podmínek pro šetrné využívání přírodních zdrojů.		v návaznosti sídel, ovlivňují charakter krajiny v okolí Bakova nad Jizerou.
Vytvářet podmínky pro stabilizaci a vyvážený rozvoj hospodářských činností na území kraje zvláště ve vymezených rozvojových oblastech a vymezených rozvojových osách.	+	Bakov nad Jizerou spadá do rozvojové osy Mladá Boleslav.
Vytvářet podmínky pro řešení specifických problémů ve specifických oblastech kraje při zachování požadavků na ochranu a rozvoj hodnot území. Navrhovat v těchto územích takové formy rozvoje, které vyhoví potřebám hospodářského a sociálního využívání území a neohrozí zachování jeho hodnot.	0	
Podporovat zlepšení vazeb částí území kraje s územím sousedních krajů Královéhradeckého, Pardubického, Plzeňského a Jihočeského, Kraje Vysočina a hl. m. Prahy s cílem optimalizovat dostupnost obslužných funkcí i přes hranice kraje.	0	

Na území Bakova nad Jizerou nejsou vymezeny žádné veřejně prospěšné stavby. Je zde vymezena územní rezerva D603 „Přeložka trati 070 Josefův Důl/Dalešice“. V předkládaném ÚP je územní rezerva respektována.

Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje

Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje je základním střednědobým programem podpory regionálního rozvoje na úrovni kraje, sestávající z cílených opatření a intervencí zaměřených na stimulaci rozvoje kraje. Aktualizace Programu rozvoje územního obvodu Středočeského kraje je zpracována pro časové období let 2014 až 2020 s ohledem na sedmileté programovací období EU.

Tabulka 13: Vztah k cílům prioritní osy E životní prostředí Programu rozvoje územního obvodu Středočeského kraje

Strategický cíl	Opatření	Hodnocení	Komentář
Péče a ochrana jednotlivých složek životního prostředí	Ochrana významných a chráněných území, krajiny a krajinných prvků, ochrana neživé přírody	0/-	Rozsáhlé rozvojové plochy jsou umístěny v návaznosti sídel.
Eliminace rizik spojených s ochranou životního prostředí	Snižování energetické náročnosti a využívání alternativních zdrojů energie	0	
	Odpadové hospodářství, staré ekologické zátěže	0	
	Snižování emisí a zlepšování kvality ovzduší	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení a ploch pro výrobu se

			předpokládá spíše navýšení emisí.
Vzdělávání veřejnosti v oblasti životního prostředí	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta	0	

Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje

Koncepci ochrany přírody a krajiny zpracovala základní organizace Českého svazu ochránců přírody Vlašim v listopadu 2004.

Tabulka 14: Vztah k hlavním cílům Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje

Oblast	Hlavní cíl	Hodnocení	Komentář
územní ochrana	Ochrana přírodovědecky nebo esteticky významných území Středočeského kraje.	0	
	Vytvoření funkční soustavy Natura 2000 a naplnění ostatních mezinárodních úmluv a závazků.	0	
	Přírodovědecky nebo esteticky významná území otevřená návštěvníkům, informování návštěvníci.	0	
druhá ochrana	Zajištění existence zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů v oblastech jejich současného rozšíření.	0	
	Zlepšování podmínek pro existenci chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.	0	
	Aktivní veřejnost při ochraně rostlin a živočichů.	0	
ochrana neživé přírody	Šetrné využívání ložisek nerostných surovin.	0	
	Zachování cenných lokalit neživé přírody a péče o ně.	0	
	Uchování geomorfologických jevů a fenoménů.	0	
prvky v krajině	Obhospodařování lesů podle principu trvale udržitelného rozvoje, zvyšování ekologické stability a biologické diverzity lesů.	0	
	Šetrné využívání zemědělského půdního fondu s ohledem na ochranu půdy, kvalitu vody, retenční schopnost a biologickou rozmanitost.	-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům ZPF a PUPFL.
	Obnova vodního režimu krajiny, zvýšení retenční schopnosti krajiny.	-/+	ÚP představuje navýšení zpevněných ploch v krajině. Pozitivní je realizace nových vodních ploch.
	Ochrana krajiny s využitím institutu VKP.	0	
	Funkční ÚSES jako základ ekologické stability krajiny.	0	
urbanizovaná území	Omezení ztrát zemědělské a lesní půdy v důsledku nepřiměřené územní expanze suburbanizovaných území.	-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům ZPF a PUPFL.
	Vytvoření sítě nezastavitelných či chráněných území, která formou „zelených klínů“ zajistí kontakt hlavního města s	0	

	přírodně hodnotnými částmi Středočeského kraje.		
	Ke krajině šetrná a bezbariérová infrastruktura.	0	
krajina	Trvale udržitelný rozvoj využívání krajiny.	0/-	Rozsáhlé rozvojové plochy jsou umístěny v návaznosti sídel.
	Zlepšení stavu krajiny ve vhodných územích.	0	
	Prostupná krajina pro biotu a člověka.	0	
mimolesní zeleň	Zlepšení stavu a zvýšení množství rozptýlené zeleně.	-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům volných ploch.
	Zabezpečení ochrany nejvýznamnějších stromů s mimořádnou přírodovědnou, estetickou a kulturní hodnotou.	0	
	Zlepšení stavu parků, historických zahrad a parkových ploch sídelní zeleně.	0	
organizace zajišťování ochrany přírody a krajiny	Informovaná, vzdělaná a iniciativní veřejná správa vstřícná k veřejnosti a potřebám občanů.	0	
	Aktivní, informovaná veřejnost a veřejně prospěšné NNO.	0	
	Krajský informační systém OPaK.	0	
	Ekonomické zajištění OPaK.	0	
	Naplnění Konceptce OPaK.	0	

Integrovaný program zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje

Aktualizaci koncepce zpracoval ATEM – Ateliér ekologických modelů v červnu 2012.

Tabulka 15: Vztah k opatřením Integrovaného programu zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje

Opatření	Hodnocení	Komentář
Opatření ke snížení emisní a imisní zátěže z automobilové dopravy	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení a ploch pro výrobu lze předpokládat spíše navýšení emisí.
Opatření k omezování prašnosti	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení a ploch pro výrobu lze předpokládat spíše navýšení prašnosti
Snižování emisí z energetického zásobování měst a obcí a omezování spotřeby tuhých paliv	-	Z důvodu navýšení ploch pro bydlení lze předpokládat spíše navýšení emisí.
Snižování emisí z dalších zdrojů znečištění	0	
Informační opatření a technická pomoc	0	
Nástroje veřejné správy	0	

Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje

Studii zpracoval Ateliér V - Ing. arch. Ivan Vorel, autorizovaný architekt ČKA, člen IFLA v červenci 2009. Bakov nad Jizerou spadá do oblasti krajinného rázu 28

Mladoboleslavsko. V následující tabulce je zhodnocen vztah k opatřením k ochraně identifikovaných znaků a hodnot.

Tabulka 16: Vztah k opatřením Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje

Opatření	Hodnocení	Komentář
Zachování menších lužních lesů podél potoků a v podmáčených depresích	0	
Ochrana a péče o mokré louky a mokřady v blízkosti rybníků	0	
Respektování a ochrana teplomilných trávníků na svazích a nad údolím Jizery	0	
Ochrana vegetačních prvků liniové zeleně podél vodních toků a vodních ploch jakožto důležitých prvků prostorové struktury a znaků přírodních hodnot	-	Některé plochy jsou umístěny v blízkosti toků.
Respektování struktury zemědělské krajiny se zachováním stop historické kultivace a vztahu sídel a krajinného rámce	-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům v návaznosti na sídla.
Zachování nezastavěných terénních hran a lesnatých svahů Chloumeckého hřbetu a Baby, omezení množství výstavby výškových staveb (stožary a věže) na výrazných terénních horizontech	0	
Respektování dochované a typické urbanistické struktury. Rozvoj venkovských sídel bude v cenných polohách orientován do současně zastavěného území (s respektováním znaků urbanistické struktury) a do kontaktu se zastavěným územím.	0/-	Uplatněním ÚP dochází k rozsáhlým záborům v návaznosti na sídla.
Zachování dimenze, měřítka a hmot tradiční architektury u nové výstavby situované v cenných lokalitách se soustředěnými hodnotami krajinného rázu. V kontextu s cennou lidovou architekturou bude nová výstavba respektovat i barevnost a použití materiálů	-	Umístění nové zástavby v regionu lidové architektury Český ráj a střední Pojizeří
Zachování měřítka a formy tradičních staveb při novodobém architektonickém výrazu u nové výstavby v polohách mimo kontakt s cennou lidovou architekturou	-	Opatření k minimalizaci negativních vlivů jsou uplatněna v Návrhu stanoviska.
Zachování siluet a charakteru okrajů obcí s cennou architekturou, urbanistickou strukturou a cennou lidovou architekturou.	0	

2.3. Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí na lokální úrovni

Jediným materiálem na lokální úrovni, který definuje cíle ochrany životního prostředí, je v případě města Bakov nad Jizerou Strategický plán rozvoje města.

Strategický plán rozvoje města

Strategický plán rozvoje města Bakova nad Jizerou je programovým dokumentem, který formuluje cíle rozvoje města a cesty k jejich dosažení pro období let 2009 až 2020. Dokument byl zpracován v březnu 2009.

Tabulka 17: Vztah ke strategickým cílům Strategického plánu rozvoje města

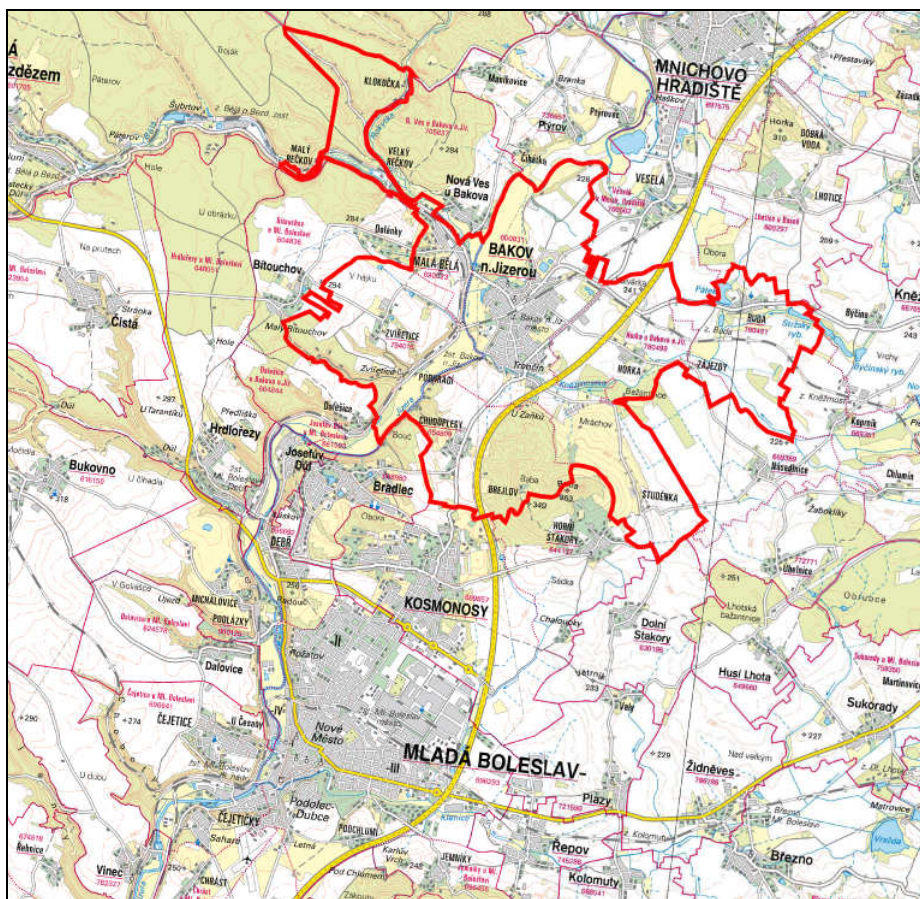
Strategické cíle	Hodnocení	Komentář
Nastavit konstruktivní a pozitivní komunikaci ve městě	0	
Dosáhnout přiměřeného počtu obyvatel ve vhodné	+	ÚP podporuje

demografické struktury		sociodemografický vývoj obce především rozvojem ploch na bydlení a ploch výroby.
Podporovat a rozvíjet společenský a sportovní život ve městě	0	
Eliminovat ekologické zátěže	0	
Zabezpečit racionální hospodaření s městskou zelení	0	
Zabezpečit racionální hospodaření s občanskou vybaveností	0	

3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYL UPLATNĚN ÚZEMNÍ PLÁN BAKOVA NAD JIZEROU

3.1. Vymezení řešeného území

Řešené území představuje správní území města Bakov nad Jizerou NUTS 5 CZ0207 535427. Město Bakov nad Jizerou má katastrální výměru cca 27,01 km² a skládá se ze třinácti místních částí: Bakov nad Jizerou, Brejlov, Buda, Horka u Bakova nad Jizerou, Chudoplesy, Klokočka, Malá Bělá, Malý Rečkov, Podhradí, Studénka, Trenčín, Velký Rečkov, Zájezdy a Zvířetice. Město Bakov nad Jizerou se nachází ve Středočeském kraji (NUTS 3), v okrese Mladá Boleslav (NUTS 4). Mladá Boleslav je zároveň pro Bakov nad Jizerou obcí s rozšířenou působností.



Obr.20: Vymezení řešeného území

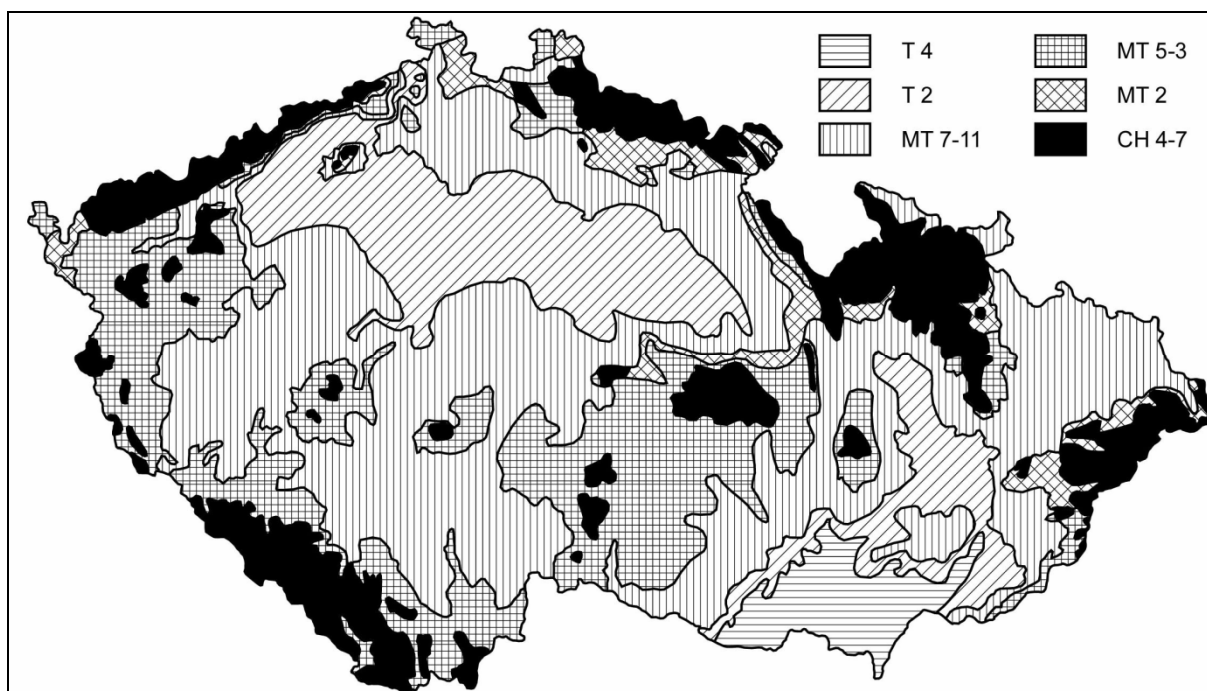
Město Bakov nad Jizerou se nachází na levém břehu řeky Jizery v nadmořské výšce 217-224 m v severní části Středočeského kraje při hranicích s Libereckým krajem.

Počet obyvatel k 1. 1. 2015 byl dle údajů Ministerstva vnitra 5 125, z toho bylo 2 594 mužů a 2 531 žen.

3.2. Informace o jednotlivých složkách životního prostředí v řešeném území

3.2.1. Ovzduší a klima

Město Bakov nad Jizerou spadá do klimatické oblasti T2, která je oblastí mírně teplou. Tuto klimatickou oblast charakterizuje dlouhé, teplé a suché léto, přechodné období je velmi krátké, s mírně teplým jarem a také podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Pro tuto oblast jsou typické následující charakteristiky.



Obr. 21: Mapa klimatických oblastí České republiky

počet letních dnů	50 - 60
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170
počet mrazových dnů	100 - 110
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
průměrná teplota v červenci	18 až 19 °C
průměrná teplota v dubnu	8 až 9 °C
průměrná teplota v říjnu	7 až 9 °C
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
srážkový úhrn v zimním období	200 - 300 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
počet dnů zamračených	120 - 140
počet dnů jasných	40 - 50

V následujících tabulkách uvádíme hodnoty z nejbližších klimatologických a srážkoměrných stanic.

Tabulka 18: Průměrná teplota vzduchu

Průměrná teplota vzduchu [°C]													
stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Semčice	2,0	1,3	5,8	9,1	13,8	17,3	21,8	16,9	16,1	11,3	7,4	4,2	10,6

Tabulka 19: Průměrný úhrn srážek

Průměrný úhrn srážek [mm]													
stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Semčice	31	4	52	20	140	29	58	49	90	42	14	37	566

Co se týče kvality ovzduší, oblast středních Čech je zasažena imisní činností více a to zejména díky vyšší koncentrací dopravy. Hodnocení stávající úrovně znečištění v zájmovém území vychází v souladu s platnými právními předpisy z údajů zveřejňovaných Ministerstvem životního prostředí, a sice hodnot klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit. Podle těchto údajů lze na území řešené ÚP Bakov nad Jizerou očekávat následující imisní zátěž:

Tabulka 20: Průměrné roční koncentrace škodlivých látek

škodlivina	5letý klouzavý průměr ročních koncentrací ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM ₁₀	24-25,8
PM _{2,5}	17,7-19,0
BZN	1,2-1,4
BaP	0,84-1,2
NO ₂	13,7-20,8

Pozadové zatížení lokality uvažovanými škodlivinami lze považovat za přijatelné, imisní limity stanovené pro období kalendářního roku jsou s rezervou splněny. Výjimkou je benzo(a)pyren (BaP), kde na některých místech dochází k překračování imisního limitu.

Pro doplnění jsou dále uvedeny také dostupné hodnoty krátkodobějších koncentrací škodlivin:

Tabulka 21: Průměrné krátkodobé koncentrace škodlivých látek

škodlivina	5letý klouzavý průměr koncentrací ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM ₁₀ – denní (M36)	45,2-46,7
SO ₂ – denní (M4)	22,2-23,0

Z tabulky výše vyplývá, že maximální denní koncentrace PM₁₀ je na hranici imisního limitu.

3.2.2. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hlediska je řešené území v povodí řeky Jizery (1-05-01-001/0-1-05-03-015/0). Jedná se o tok II. řádu s délkou toku 167,04 km a plochou povodí 2 145,24 km². Jizera je pravostranným přítokem Labe a vlévá se do něj v Lázních Toušeň na jeho 868,28 ř. km v nadmořské výšce 168,81 m. Jizera pramení v Polsku v Jizerských horách pod Smrkem v nadmořské výšce 888,30 m. V povodí se nalézá celkem 1350 vodních ploch, které zauímají celkovou rozlohu 777,32 ha. Největší z vodních ploch je vodní nádrž Josefův Důl, který zauímá rozlohu 131,31 ha .

V řešeném území se dále nachází potok Kněžmostka (1-05-02-073), jehož povodí náleží právě do Jizery. Kněžmostka je méně významným tokem pramenící na západním okraji obce Srbsko v nadmořské výšce 263 m n.m. Pramen a část potoka se nachází v CHKO Český ráj. Délka potoku je 17,54 km a rozloha povodí je 72,81 km². Potok Kněžmostka protéká východní částí řešeného území. Voda potoka, která je mimopstruhová, protéká úzkým korytem. Mezi větší přítoky potoka patří Koprnický potok a Býčinský potok. Potok protéká mnoha rybníky, avšak dříve (v 18. století) bylo na toku potoka mnohem více rybníků, které však byly postupně vysoušené a na jejich místech vznikala orná půda. Do Jizery ústí potok na jižní hranici města Bakov nad Jizerou v nadmořské výšce 211 m n.n.m. Potok dosahuje u ústí průměrného průtoku 0,19 m³/s.

Ve východní části území protéká již zmiňovaný Býčinský potok, též zvaný jako Boseňský potok (1-05-02-074). Potok pramení v obci Boseň v nadmořské výšce 274 m n.m. Jeho délka činí 6,2 km a je pravostranným přítokem potoka Kněžmostky. Potok odvádí vodu z území o ploše 11,7 km².

V severní části řešeného území se nachází potok Bělá. Bělá je pravostranným přítokem Jizery, do které se vlévá u obce Malá Bělá. Délka toku je 15,03 km a plocha povodí 158,73 km². Průměrný průtok u ústí činí 0,53 m³/s.

Zájmovým územím protékají toky:

Tabulka 22: Přehled toků v území

čhp	název toku	řád toku	plocha povodí (km ²)	Lesnatost (%)
1-05-02-072	Jizera (od ústí Mohelky do ústí Jizery do Labe)	II	2145,24	40
1-05-02-073	Kněžmostka	III	72,81	30
1-05-02-074	Býčinský potok	IV	11,70	10
1-05-02-071	Bělá	III.	158,73	60

Tabulka 23: Jizera – M denní průtoky (Q_m) v m³.s⁻¹

tok	30	90	180	270	330	355	364
Jizera (od ústí Mohelky do ústí Jizery do Labe)	53,9	29,1	16,9	10,5	7,19	5,63	4,73

Bakov nad Jizerou leží ve zranitelné oblasti vymezené od 1.9.2007 nařízením vlády č. 212/2012 Sb., kde se vyskytují vody znečištěné dusičnany ze zemědělských zdrojů.

Podzemí vody

Z hydrogeologického pohledu přísluší zájmové území hydrogeologickému rajonu 4710 Bazální křídový kolektor na Jizeře. Hydrogeologický rajon se nachází na ploše 1 881,78 km². Bazální kolektor byl vyvinut v pískovcích a slepencích cenomanského peruťko-korycanského souvrství v prostoru centrální části české křídové pánve.

Podzemní voda má napjatou hladinu, propustnost souvrství je průlino-puklinová. Propustnost je střední s koeficientem $1 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3}$ m²/s.

Jižně a západně od Bakova nad Jizerou se nachází ochranné pásmo I. a II. stupně vodních zdrojů.

3.2.3. Půda

V území převládají zejména půdy neutrální, slabě kyselé až kyselé a to regozem, hnědozem luvická a fluvizem modální. Dále se u území nachází pseudoglej modální, černice, kambizem modální, pelozem kambická a luvizem modální.

Hnědozemě jsou na našem území druhým nejrozšířenějším půdním typem po kambizemích. Hnědozemě vznikají ze spraší a sprašových hlín a vyskytují se přibližně na 13-ti % zemědělské půdy v České republice. Uplatňují se hlavně v nižších částech pahorkatin a také na okraji nížin. Hnědozemě se nacházejí v oblastech s nadmořskou výškou 150 až 450 m n. m. občas se mohou zřídka objevovat v nadmořských výškách 700 m n. m. Podnebí je spíše vlhčí, než tomu bývá u oblastí, kde se vyskytují černozemě. Hnědozemě jsou typické spíše pro rovinný terén. Dříve hnědozemě pokrývaly listnaté lesy (dubohabřiny a lipové doubravy), ale v dnešní době jsou zemědělsky využívány. Hnědozemě jsou charakterizovány jako velmi kvalitní půdy, na kterých se proto pěstuje hlavně pšenice, ječmen, cukrová řepa a vojtěška. Mají neutrální až slabě kyselou reakci. Jejich zrnitost se vyznačuje jako středně těžká až těžká a složení humuse je příznivé.

Regozemě vznikají ze sypkých sedimentů – například z písků. Patří do referenční třídy regosolů. Substrát regozemí je chudý na minerální látky. Regozemě jsou velmi vysychavé a rychle vodopropustné. Mají kyselou reakci a jejich zrnitost je velmi lehká. Také regozemě jsou typické půdy pro rovinný terén, jehož povrch pokrývaly dříve borové lesy. Rozlišujeme následující subtypy: modální, oglejená, glejová, karbonátová, vyluhovaná, dystrická, psefitická, arenická, pelická.

Zemědělské půdy se klasifikují pomocí bonitovaných půdně ekologických jednotek, BPEJ (Vyhláška MZe č. 48/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Každá BPEJ je tvořena pětimístným číselným kódem. První číselný znak vyjadřuje charakteristiku klimatických podmínek. Je vymezeno deset klimatických regionů označených číslicemi 0-9. Dvojčíslí druhého a třetího znaku BPEJ charakterizuje půdní podmínky a vyznačuje hlavní půdní jednotku. Je vymezeno 78 HPJ označených číslicemi 01-78, které vyjadřují základní vlastnosti půdy.

Zemědělské půdy jsou rozděleny do 5 tříd ochrany na základě bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Nejcennější půdy jsou zařazeny do I. a II. třídy ochrany, cennost klesá od I. třídy do V. třídy ochrany, která představuje půdy s velmi nízkou produkční schopností.

Celkově změny návrhu územního plánu Bakova nad Jizerou zabírají 159,35 ha ZPF.

Zábor I. třídy ochrany ZPF: 7,49 ha.

Zábor II. třídy ochrany ZPF: 17,07 ha.

Zábor III. třídy ochrany ZPF: 7,86 ha.

Zábor IV. třídy ochrany ZPF: 114,97 ha.

Zábor V. třídy ochrany ZPF: 11,20 ha.

Nejvíce záborů ZPF bude pro plochy zastavitelné a to na ploše 125,80 ha. 33,55 ha bude zabráno pro plochy přírodní, 30,57 ha pro PUPFL a 2,98 pro vodní plochy.

3.2.4. Geomorfologie a geologické podmínky

Celá oblast se nachází ve středu České křídové pánve v jizerské oblasti. Česká křídová pánev je rozlehlou pánví, která zabírá prostor přibližně 14,6 tis. km² a dlouhá je okolo 300 km. Pánev vznikla ve svrchní třídě v jediném sedimentačním cyklu. Řešené území se nachází v části České křídové pánvi, která je tvořena geomorfologickou jednotkou – Česká tabule. Stratigraficky řadíme území ke střednímu turonu.

Podle geomorfologického členění patří Bakov nad Jizerou do následujících skupin:

Provincie: Česká vysočina

Subprovincie: Česká tabule

Oblast: Severočeská tabule

Celek: Jičínská pahorkatina

Podcelek: Turnovská pahorkatina

Okresek: Mnichovohradištská kotlina

Mnichovohradištská kotlina je geomorfologický okresek ležící na západním území Jičínské pahorkatiny. Nejvyšší vrchol je Káčov, stojící 350 m n. m.

Skalní podloží je v oblasti města tvořeno horninami středního až svrchního turonu - vápnitými a jílovitými jemnozrnnými pískovci jizerského souvrství. Na západní a východní straně je tvořeno horninami svrchního turonu - vápnitými jílovci a slínovci březenského a teplického souvrství.

Předpokládané zlomy jsou situované jihozápadně od řešeného území v blízkosti Mladé Boleslavi.

V řešeném území se nacházejí dvě chráněná ložisková území psamitů. Na území města se dále nenalézají žádné dobývací prostory ani prognózní zdroje surovin. Bakov nad Jizerou je umístěn v oblasti, která je náchylná a postižená rozsáhlým sesuvům hornin.

3.2.5. Příroda a krajina

Na území města Bakov nad Jizerou se nacházejí tři chráněné památné stromy: 2 kusy lípy srdčité a 1 dub letní a také čtyři maloplošná zvláště chráněná území:

- Národní přírodní památka Rečkov s evidenčním číslem 370 byla vyhlášena 17. srpna 1949, ale pouze na území 3,45 ha. V roce 2010 však došlo k rozšíření území a vyhlášení nových hranic. Její výměra je tedy 24,3 ha a ochranné pásmo má 20,6 ha. Památka je chráně z důvodu výskytu popelivky sibiřské (*Ligularia sibirica*). Ochrana území byla rozšířena hlavně pro ochranu slatinné a bezkolencové louky a přirozené mokřadní olšiny tvořící biotop vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, včetně již zmiňované populace popelivky sibiřské a vrkoče bažinného (*Vertigo moulinsiana*). Památka se nalézá severozápadně od města Bakov nad Jizerou u Velkého Rečkova.
- Národní přírodní památka Klokočka je zaznamenána pod evidenčním číslem 174. Památka byla vyhlášena Ministerstvem kultury dne 14. ledna 1956. Památka se nachází v západním cípu území. Její větší část však spadá pod město Bělá pod Bezdězem. Památka s rozlohou 3,45 ha je chráněná hlavně z důvodů výskytu slatinných luk a mokřadních olšin tvořící biotop se vzácnými a ohroženými druhy rostlin a živočichů a zejména z důvodu výskytu popelivky sibiřská, která se vyskytuje jen ve čtyřech lokalitách v České republice. Národní přírodní památka je součástí evropsky významné lokality CZ0214043 – Niva Bělé u Klokočky. V území se vyskytují další významné rostlinné a živočišné druhy, jakými jsou například: kozlík lékařský, zvonečník hlavatý, kapradiník bažinný, vrkoč bažinný, cvrčilka říční či linduška lesní.
- Přírodní památka Podhradská tůň byla vyhlášena 2. listopadu 1998 Okresním úřadem v Mladé Boleslavi pod evidenčním číslem 1967. Památka má rozlohu 3,07 ha a nachází se jihozápadně od města Bakov nad Jizerou v blízkosti řeky Jizery. Hlavním důvodem ochrany je krajinný ráz s významnými přírodními a estetickými hodnotami, jakými je zejména slepé rameno Jizery jako pozůstatek meandrování toku s charakteristickým ekosystémem vodních ploch, lužního lesa a přirozených porostů mrtvého ramene.
- Přírodní rezervace Vrch Baba u Kosmonos má evidenční kód č. 515. Rezervace je situovaná jižně od města Bakov nad Jizerou a ve středu rezervace se nalézá místní část Brejlov. Rozloha rezervace je 249,61 ha. Přírodní rezervace Vrch Baba u Kosmonos byla vyhlášena dne 11. října 1950 Ministerstvem školství, věd a umění a to zejména z důvodu ochrany lesních a nelesních přírodně blízkých ekosystémů s koncentrací významných typů biotopů na rozložitém neovulkanickém vrchu resp. souvrší, který je tvořen vypreparovanými neovulkanickými komíny Baby a Dědka. Oba vrcholy jsou narušeny mnoha trhlinami a vyznačují se četnými sesuvy hornin.

V řešeném území se nacházejí dvě evropsky významné lokality (EVL) Rečkov a Niva Bělé u Klokočky dle NV 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

- EVL Niva Bělé u Klokočky má kód lokality CZ0214043, její rozloha činí 11,20 ha. Předmětem ochrany je stanoviště zachovalý komplex různých typů lučních biotopů, ve kterých se vyskytují vzácné a ohrožené druhy. Součástí EVL Niva Bělé u Klokočky je NPP Klokočka.
- EVL Rečkov se rozprostírá na území velkém 29,3 ha. Kód lokality je CZ0212020 a důvodem ochrany jsou především mokřadní oblasti v nivě Rokytky západně od Nové Vsi u Bakova a také slatiniště.

V řešeném území Bakova nad Jizerou ani v jeho v blízkosti neleží žádná ptačí oblast.

Pro správní území města Bakov nad Jizerou byl zpracován v r. 1999 územní plán, jehož součástí byl také územní systém ekologické stability (zpracovatel Ing. arch. Pavel Koubek). V řešeném území je vymezen územní systém ekologické stability na všech svých úrovních - lokální, regionální a nadregionální. Nadregionální úroveň tvoří jeden nadregionální biokoridor K32 Příhrázské skály-K10, který prochází východním směrem od Bakova nad Jizerou, pomyslným středem území podél řeky Jizery. V prostoru nadregionálního biokoridoru se vyskytuje několik regionálních a lokálních biocenter. Regionální úroveň tvoří čtyři regionální biocentra a dva regionální biokoridory. Regionální biocentrum 1236 Vrch Baba u Kosmonos je dominantním RBC v území a nachází se jižně od Bakova nad Jizerou. Druhé regionální biocentrum 1780 Bítouchov leží jihozápadně od Zvířetic a zaujímá oblast zejména lesních porostů. Třetí RBC 1239 Rečkov-Klokočka se nachází v nejsevernějším cípu řešeného území. Další RBC 1237 Podhradská a Dalešická tůň se nachází také v jižní části území na pravém břehu řeky Jizery a jeho součástí je nadregionální biokoridor K32. Lokální úroveň je řešena standardním způsobem. Podchycuje rozmanitost ekosystémů jednotlivých biochor tj. vymezuje alespoň jedno biocentrum v reprezentativních skupinách typů geobiocénů každé biochory.

K ochraně krajinného rázu může orgán ochrany přírody zřídit přírodní park podle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Krajinným rázem se dle §12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny rozumí především přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti. V zákoně jsou přímo vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, VKP a ZCHÚ, kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky. V okolí Bakova nad Jizerou se nenachází žádný přírodní park.

Krajský úřad Středočeského kraje pořídil v roce 2009 dokument Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje (2. část), v němž je Bakov nad Jizerou zahrnut do Oblasti krajinného rázu 28 Mladoboleslavsko. Oblast je protáhlá ve směru JJZ – SSV, kde na své severní části zasahuje až do ORP Mnichovo Hradiště a Liberec. Jedná se o oblast členitou s výraznými pahorkatinami, občas i s vulkanitovými suký. Významné jsou v oblasti rybníky s navazujícími mokřady.

Severozápadním směrem od řešeného území se nalézá CHKO Český ráj. Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je chráněná krajinná oblast charakterizovaná jako rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů

lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení, lze vyhlásit za chráněné krajinné oblasti.

Řešené území Bakov nad Jizerou leží ve třech fytogeografických okrscích a to v Ralsko-bezdězské tabuli (52) východním směrem od Bakova nad Jizerou, v Bakovské kotlině (13c) ležící východním směrem a v Dolním Pojizeří (12), která zahrnuje i samotné řešené město.

Pro fytogeografický okrsek Ralsko-bezdězská tabule je charakteristické vegetačně i floristicky velmi kontrastní území. V území se nacházejí podmáčené až rašelinné sniženiny či neovulkanity, ale většinu území tvoří rovinatý terén na křemenných pískovcích s borovicovými a smrkovými porosty. Zastoupeny jsou prvky subatlantské, boreálně-kontinentální, submediteránně-subatlantské i pontické. K největším raritám patří dva neoendemy – *Dactylorhiza bohemica* a *Pinguicula bohemika*. Vzácný je výskyt druhů, jako jsou např.: *Dactylorhiza incarnata*, *Dryopteris cristata*, *Hammarbya paludosa*, *Ligularia sibirica*, *Liparis loeselii*, *Rhynchospora fusca*, dále *Arctostaphylos uva-ursi*, *Calamagrostis varia*, *Cardaminopsis petraea*, *Catabrosa aquatica*, *Dactylorhiza maculata*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Pulsatilla patens*, *Rhynchospora alba* aj.

Potenciální přirozenou vegetací (tj. taková, která by se zde vyvinula, kdyby na ni přestal působit člověk) je pro největší část zájmového území černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Dále jsou kolem řešeného území dle mapy potenciální přirozené vegetace nerozlišená bazofilní teplomilná doubrava (*Brachypodio pinnati-Quercetum* a další blíže neidentifikovatelné doubravy), brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*) a lipová bučina s lípou srdčitou (*Tilio cordatae-Fagetum*).

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) představuje klimaxovou vegetaci na středně vlhkých, mezo- až eutrofních půdách hnědozemního typu v nížinách a v pahorkatinném stupni České vysočiny a představuje subkontinentální dubovou habřinu, jejímž centrem rozšíření bylo v Čechách a odtud dále pronikala na Moravu a do sušších a teplejších míst Polska i Německa. V celém svém rozsahu je značně zasažená lidskou činností, a tak na mnoha místech byla pokácená pro výstavbu měst a obcí, průmyslových areálů a pro zemědělskou činnost. Dochovaly se jen malé zbytky a to v místech, která nejsou vhodná pro výstavbu či zemědělství. V černýšové dubohabřině se vyskytuje s převahou habr obecný (*Carpinus betulus*), dub zimní a letní (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*), také s častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*). V bylinném patře má významnější indikační hodnotu zejména jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a dále se vyskytují hájové druhy, jako např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), strdivka níčí (*Melica nutans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*). Mechové patro je vyvinuto spíše sporadicky.

Území leží (dle Culek a kol. 1996) na rozhraní tří bioregionů a to svou největší částí v Mladoboleslavském bioregionu (1.6), který se zároveň rozprostírá po levém břehu

řeky Jizery. Po pravém břehu Jizery se nachází Benátský bioregion (1.4) a severní část řešeného území zasahuje do Ralského bioregionu (1.34).

Mladoboleslavský bioregion leží v severovýchodní oblasti středních Čech a je protáhlý od severu k jihu. Jeho celková plocha je 1169 km² a vegetační stupeň je kolinní až suprakolinní. Větší část bioregionu je tvořena slínovcovou pahorkatinou, jež budují vápnité horniny svrchní křídly – slíny, slínovce, vápnité jílovce. Ve vyšších polohách se vyskytují také pískovce. Velké pokryvné plochy zaujímají štěrkopísky, na zbytcích se vyskytují spraše, které tvoří jen menší ostrovy. Rozsáhlé jsou také plochy nivních sedimentů. Reliéf Mladoboleslavského bioregionu má charakter plochých pahorkatin s výškovou členitostí 30 – 75 m, v některých místech ho utváří i roviny s výškovou členitostí do 30-ti m. Typická výška území je mezi 210 a 270 m. V Mladoboleslavském bioregionu převažuje běžná fauna kulturní krajiny, hercynského původu se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). V poměrně rozsáhlých lesních porostech se vyskytuje teplomilná fauna (mandelík hajní), na slatinných stanovištích jsou charakterističtí např. měkkýši závornatka kyjovitá nebo řasnatky. Zbytky teplých a suchých stanovišť charakterizují měkkýši suchomilka obecná a žitovka obilná. Několik rybníků, zejména Žehuňský, jsou významnou lokalitou hnízdícího i táhnoucího ptactva (chřástal malý, sýkořice vousatá aj.), kolem nich jsou zbytky mokřadních biotopů (břehouš černoocasý, vodouš rudonohý). Hlavní tok bioregionu - Jizera má podhorský charakter, náleží do parmového pásma, Cidlina má nížinný charakter, náleží do cejnového pásma. Přítoky typu potoků a říček pahorkatin náleží do pstruhového až parmového pásma. Hojnější jsou stojaté vody, mají typickou faunu nížin. Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: chřástal malý (*Porzana parva*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), mandelík hajní (*Coracias garrulus*), břehule říční (*Riparia riparia*), sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: závornatka kyjovitá (*Clausilia pumila*), řasnatka břichatá (*Macrogastera ventricosa*), ř. lesní (*M. plicatula*), žebrenatěnka drobná (*Ruthenica filograna*), suchomilka obecná (*Helicella obvia*), žitovka obilná (*Granaria frumentum*). Flóra je dosti pestrá, je v ní zastoupeno především teplomilnější křídlo středoevropské květeny. Několik druhů zde dosahuje lokálního mezního výskytu na okraji ostrova termofytika v České kotlině, exklávní prvky jsou výjimečné. Ze submediteránních druhů sem zasahuje dub pýřitý (*Quercus pubescens*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), kamejnice modronachová (*Aegonychon purpurocaeruleum*), z pontickopanonských např. ostřice Micheliova (*Carex michelii*), locika dubolistá (*Lactuca quercina*) a proskurník lékařský (*Althaea officinalis*). Zajímavostí je výskyt kruštíku drobnolistého (*Epipactis microphylla*), pryšce huňatého (*Tithymalus villosus*) a kostivalu českého (*Symphytum bohemicum*). Výrazným kontinentálním prvkem je hrachor hrachovitý (*Lathyrus pisiformis*).

Benátský bioregion leží také v severovýchodní oblasti středních Čech. Jeho celková plocha je 512 km² a vegetační stupeň je kolinní. Bioregion je tvořen vápničitými pískovci středního turonu, na západní straně se vyskytují pískovce a na jihozápadě písčité slínovce a lokální slíny. Bioregion je pokryt souvislou vrstvou spraší. Reliéf Benátského bioregionu má charakter slabě zvlňené plošiny, která je skloněná od severozápadu k jihovýchodu. Reliéf je charakterizován pomocí členitých pahorkatin s výškovou členitostí 75 – 110 m. Na východní straně se pak vyskytují ploché pahorkatiny s členitostí 30 – 75 m. Typická nadmořská výška území je mezi 240 a 340

m. V Benátském bioregionu převažuje běžná fauna kulturní krajiny, hercynského původu se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Vyznačuje se mozaikou zbytků xerothermních společenstev v převažující kulturní stepi (z měkkýšů např. suchomilka rýhovaná) a maloplošných lesních porostů (z měkkýšů např. závornatka kyjovitá). Vzácné menší vodoteče patří do pásma pstruhového, v dolních tocích parmového, Jizera náleží do cejnového pásma, v horní části ještě s dozníváním parmového pásma. Stojaté vody jsou velmi vzácné, nížinného charakteru. Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), žitovka obilná (*Granaria frumentum*), suchomilka rýhovaná (*Helicopsis striata*), bezočka šídlovitá (*Ceciloides acicula*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria plicata*), závornatka kyjovitá (*Clausilia pumila*), řasnatka břichatá (*Macrogastera ventricosa*), sudovka žebernatá (*Sphyradium doliolum*). Flóra bioregionu je dosti bohatá, tvořená termofilnějším křídlem středoevropské flóry, se zastoupením několika výjimečných exklávních prvků. Mezi mezními prvky je několik druhů, které zde dosahují lokální hranice rozšíření na okraji středočeské arely. Kromě běžné lesní květeny, zastoupené např. jaterníkem trojlaločným (*Hepatica nobilis*), ptačincem velkokvětým (*Stellaria holostea*), se zde vyskytují některé termofilní druhy kontinentálního, převážně ponticko-panonského charakteru - kavyl Ivanův (*Stipa joannis*), k. vláskovitý (*S. capillata*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), svízel sivý (*Galium glaucum*), koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*) a zahořanka žlutá (*Orthantha lutea*). Kromě nich jsou přítomny i submediteránní druhy, mající vztah k rhónsko - rýnskému migrantu, např. bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), zajímavý je jediný český výskyt submediteránního druhu devaterka rozprostřená (*Fumana procumbens*). Výjimečný charakter má i výskyt perialpidského lýkovce vonného (*Daphne cneorum*).

Ralský bioregion leží ve střední části severních Čech. Jeho celková plocha je 1 081 km² a vegetační stupeň je suprakolinní až submontánní. Bioregion je tvořen především pískovcem a to vápnitým či kvádrovým a dále v severní oblasti také slíny, jíly a rozpadavými pískovci. Bioregion je pokryt vrstvou spraší a dále fluvialními štěrkopísky. Reliéf Ralského bioregionu má charakter ploché deprese v povodí horní Ploučnice. Reliéf je charakterický pomocí členitých pahorkatin s výškovou členitostí 75 – 150 m. Typická nadmořská výška území je mezi 250 a 430 m n.m. Flóra bioregionu je velmi bohatá, se zastoupením rozmanitých fytochorotypů. Mezi nimi je neobvyklé množství exklávních prvků a dva neoendemy, což signalizuje značnou reliktnost květeny. Převažují mezofilní hercynské druhy, avšak typická květena dubohabrových hájů je přítomna spíše okrajově. Najdeme zde velmi bohatý rozvoj druhů subatlantského ladění, k nimž náleží pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*), nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*), ovsíček časný (*Aira praecox*), hrotnosemenatka hnědá (*Rhynchospora fusca*), písečnatka nejmenší (*Arnoseris minima*) a sítina ostrokvětá (*Juncus acutiflorus*). Další skupinou druhů jsou druhy boreokontinentální, které najdeme mezi druhy suchých i vlhkých stanovišť. Patří k nim např. suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), měkkyně bažinná (*Hammarbya paludosa*), popelivka sibiřská (*Ligularia sibirica*), koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*), k. jarní (*P. vernalis*), šater svazčitý (*Gypsophila fastigiata*), sedmikvítek evropský (*Trientalis europaea*), rojovník bahenní (*Ledum palustre*), ostřice tlapkatá (*Carex pediformis*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), česnek tuhý (*Allium strictum*), hvězdnice alpská (*Aster alpinus*), kyhanka sivolistá (*Andromeda polifolia*) a klikva

bahenní (*Oxycoccus palustris*). Zvláštností je výskyt alpidských druhů, zde dealpinské povahy, např. dvojštitku měnlivého (*Biscutella varia*), pěchavy vápnomilné (*Sesleria albicans*) a třtiny pestré (*Calamagrostis varia*), reliktní zastoupení alpidsko-baltických druhů, např. kohátky kalíškaté (*Tofieldia calyculata*) a dříve i šášiny načernalé (*Schoenus nigricans*), středoevropských endemitů západního ladění, např. kuřičky (*Minuartia caespitosa*) a hvozdíku sivého (*Dianthus gratianopolitanus*). Endemity jsou dva - tučnice česká (*Pinguicula bohemica*) a prstnatec *Dactylorhiza bohemica*. Termofilní prvky jsou poměrně řídké, patří k nim kuřička brvitá (*Minuartia setacea*), dříve vzácně i kavyl Ivanův (*Stipa joannis*). V bioregionu se vyskytuje běžná, především lesní fauna, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Na čedičových kupách v jižní části regionu jsou vyhraněné fragmenty teplomilné fauny (měkkýši žebnatěnka drobná, sudovka žebnatá aj.). Na odlesněných místech bývalého vojenského prostoru přežívají druhy jinde potlačené, z ptáků např. skřivan lesní. Obohacujícím prvkem jsou četné rybníky s význačnou ptačí faunou (husa velká, jeřáb popelavý, sýkořice vousatá, cvrčilka slavíková). Říčky vlivem malého spádu náleží často až do parmového pásma, menší toky do pstruhového pásma. Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*). Ptáci: husa velká (*Anser anser*), jeřáb popelavý (*Grus grus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), skřivan lesní (*Lullula arborea*), břehule říční (*Riparia riparia*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: žebnatěnka drobná (*Ruthenica filograna*), sudovka žebnatá (*Sphyradium doliolum*), hrotice obrácená (*Balea perversa*), sítovka lesklá (*Aegopinella nitidula*).

V řešeném území nebyly orgánem ochrany přírody vyhlášené žádné významné krajinné prvky (VKP).

Lesní porosty

Na území Bakova nad Jizerou se vyskytují hlavně listnaté a poté smíšené a jehličnaté lesy. Nejvíce se uplatňuje dubový lesní vegetační stupeň a také bukodubový. V současné době zabírají lesní pozemky přibližně 20 % všech ploch, což představuje území o rozloze 541,1904 ha. Zemědělská půda zaujímá 64,6 % z celkové plochy Bakova nad Jizerou, což znamená, že území je hlavně zemědělskou oblastí.

Na území města Bakov nad Jizerou se nacházejí všechny kategorie PUPFL – les hospodářský, les zvláštního určení a les ochranný. V návrhu územního plánu se počítá se zábořem ploch PUPFL v kategorii lesa hospodářského v celkovém množství 0,0361 ha a to hlavně pro komunikace páteřní a pro pěší a cyklisty.

3.2.6. Kulturní a historické hodnoty území

Bakov nad Jizerou je historickou obcí a rozkládá se na pravém břehu řeky Jizery, asi 10 km severně od Mladé Boleslavi. Území města zahrnuje i rozlehlé území kolem. Celkově se území města skládá z šesti historických obcí dnes k.ú. - Bakov nad Jizerou, Buda, Horka, Chudoplesy, Malá Bělá a Zvířetice.

Bakov nad Jizerou byl pravděpodobně založen na přelomu 12. a 13. století při kolonizaci Čech. Zakladatelem obce byl Bak, který tak dal jméno celému městu. Od roku 1345 se Bakov stává součástí panství Zvířetice, protože majitel Zvířetic – Markvart ze Zvířetic město koupil. Roku 1497 získal majitel panství – Hašek ze Zvířetic pro Bakov městská práva a pečeť a od té doby se Bakov stává městem. Bakov byl nejen zemědělským městem, ale v Bakově bylo také tradičním řemeslem hrnčířství. Roku 1590 udělil Jindřich z Vartenberka Bakovu právo várečné, solné a kšaftu (dědictví vlastního majetku). Tragickým datem byl pro Bakov 22. květen 1643. Období Třicetileté války znamenal pro město největší zkázu. Bakov byl Švédy vydrancován a vypálen. Až do druhé poloviny 17. století byl Bakov silně postižen předešlým vydrancováním. Poté se však město opět začalo rozvíjet. V té době se také začal stavět špitál a radnice. Protože Bakov ležel v těsné blízkosti řeky Jizery a velká voda byla pro město vždy ničující, tak roku 1753 došlo k přeložení jejího koryta směrem dál od města. Roku 1824 byla dokončená stavba místní školy, dnes sloužící jako městské muzeum. V 60. letech 19. století započala stavba nové železnice tah z Kralup do Turnova se zastávkou - tak zvanou Starou štací - byl poprvé zprovozněn roku 1865. O dva roky později byla dokončena i trať do České Lípy a vybudováno hlavní nádraží v Bakově. Další drancování postihlo město roku 1866, o něž se zasloužilo vojsko procházejících Prusů. V téže roce zaplavila město epidemie cholery. Tři roky poté bylo město opět částečně zničeno ničivým požárem, který postihl i kostelní zvony u kostela svaté Barbory. 1. ledna 1966 byl Bakovu nad Jizerou opět udělen status města a roku 1973 byly pod jeho zprávu připojeny obce Malá Bělá, Nová Ves, Zvířetice, Podhradí, Horka, Buda, Studénka, Chudoplesy, dále samoty Brejlov, oba Rečkovy a Klokočka. - Jsou to obce, které Bakov nad Jizerou spravuje až do dnešních dob.

Na území obce Bakov nad Jizerou se nenachází žádná památková zóna, památková rezervace ani národní kulturní památka.

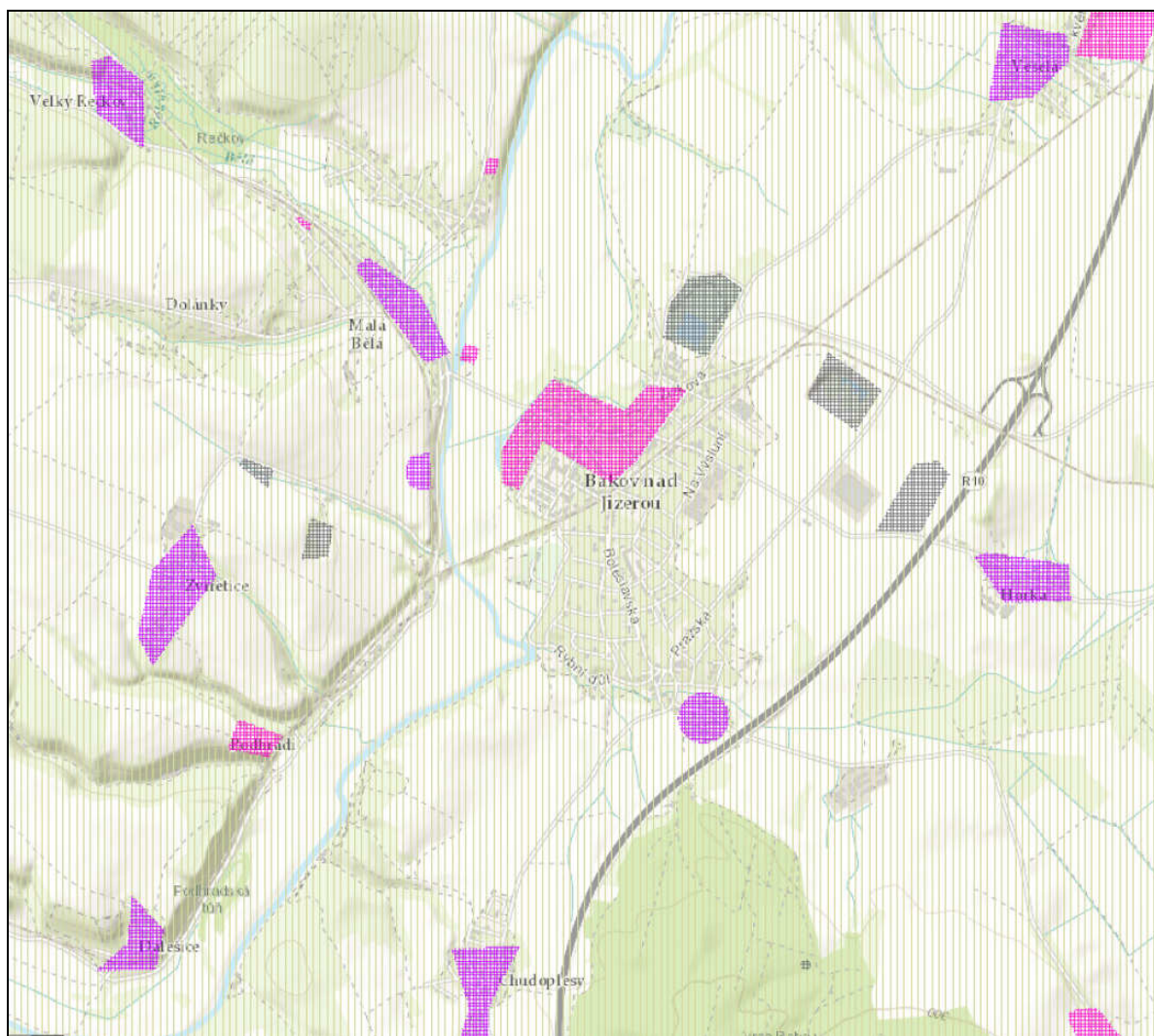
Podle Ústředního seznamu nemovitých kulturních památek jsou na území města Bakov nad Jizerou evidovány památky uvedené v následující tabulce.

Tabulka 24: Přehled památek evidovaných v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	Část obce	Památka	Ulice	IdReg
32742 / 2-1454	Bakov nad Jizerou	Bakov nad Jizerou	kostel sv. Barbory	Boleslavská	144339
29384 / 2-1453	Bakov nad Jizerou	Bakov nad Jizerou	kostel sv. Bartoloměje	nám. Mírové	140759
25870 / 2-1456	Bakov nad Jizerou	Bakov nad Jizerou	socha sv. Jana Nepomuckého	před S průčelím kostela sv. Bartoloměje	137009
30948 / 2-1455	Bakov nad Jizerou	Bakov nad Jizerou	sloup se sousoším Nejsvětější Trojice	nám. Mírové	142431
27436 / 2-1576	Chudoplesy	Chudoplesy	socha sv. Jana Nepomuckého	J část vsi, mezi čp. 27 a 14	138678
29299 / 2-1769	Podhradí	Podhradí	hrad Zvířetice, zřícenina a archeologické stopy	Z od vsi	140667
27452 / 2-3558	Studénka	Studénka	zámek	S část vsi	138695
25656 / 2-1645	Velký Rečkov	Klokočka	kaple sv. Štěpána (Stapina)	Klokočka	136781
39189 / 2-1646	Velký Rečkov	Klokočka	zámek - lovecký	Klokočka	151211

20960 / 2-1770	Zvířetice	Zvířetice	zámeček zemědělský dvůr - panský dvůr, z toho jen: obytná budova s chlévy, brána	131813
-----------------------	-----------	-----------	--	--------

Severní část intravilánu města je identifikovaná jako území s archeologickými nálezy (ÚAN). Jedná se o ÚAN 1. kategorie, což představuje území, na němž byl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů. ÚAN 1. kategorie jsou identifikované i v blízkém okolí. V blízkosti města se také nachází území ÚAN 2. kategorie, což označuje území s předpokládaným výskytem archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují: pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51–100 %. Celé území pak spadá do ÚAN 3. kategorie, která představuje území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré území státu kromě kategorie IV).



Obr. 22: Území s archeologickými nálezy

Území s archeologickými nálezy-dataset	
kategorie I (prokázaná území)	
kategorie II (předpokládaná území)	
kategorie IV (vytěžená území)	
kategorie III (území s možností nálezů)	

Obr. 22: - vysvětlivky

V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé ÚAN dle jednotlivých katastrálních území.

Tabulka 25: Přehled evidovaných ÚAN I. a II. kategorie

Poř.č.SAS	Název ÚAN	Kategorie ÚAN	Reg. správce
Bakov nad Jizerou			
03-33-15/2	Bakov nad Jizerou – jádro města	I	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-15/3	Trenčín – jádro vsi	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-20/3	Dvůr, tvrz a ZSV Studénka	I	Muzeum Mladoboleslavska
Buda			
03-33-15/5	Buda – jádro vsi	II	Muzeum Mladoboleslavska
Chudoplesy			
03-33-20/7	Víska Brejlov	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-20/8	Chudoplesy – jádro vsi	II	Muzeum Mladoboleslavska
Horka u Bakova nad Jizerou			
03-33-15/4	Horka – jádro vsi	II	Muzeum Mladoboleslavska
Malá Bělá			
03-33-09/2	Malý Rečkov – intravilán.	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-09/3	Velký Rečkov - Intravilán	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-14/5	Pozemek pana Studničného	I	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-14/6	Čp. 131	I	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-15/1	Hradiště Na starém zámku	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-15/6	Malá Bělá – jádro vsi	II	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-15/7	Elektrárna	I	Muzeum Mladoboleslavska
Zvířetice			
03-33-14/1	Hrad Zvířetice	I	Muzeum Mladoboleslavska
03-33-14/2	Zvířetice – intravilán.	II	Muzeum Mladoboleslavska

3.3. Předpokládaný vývoj životního prostředí v dotčeném území bez provedení koncepce

Vývoj životního prostředí bez realizace změn dle ÚP Bakov nad Jizerou bude probíhat v trendech, které jsou popsány v předchozí kapitole. Zlepšení stavu životního prostředí lze předpokládat v oblastech, které jsou řešeny v ostatních koncepčních materiálech viz. kap. 2.

Stávající ÚP Bakov nad Jizerou obsahuje množství rozvojových ploch. Přehled zastavitelných ploch dle stávajícího ÚP je uveden v následující tabulce:

Tabulka 26: Přehled zastavitelných ploch dle stávajícího ÚP

k.ú.	plocha	navržené funkční využití	Zábory (ha)
Bakov nad Jizerou	Z.BA.6	Plochy bydlení v bytových domech (BH-N)	0.58
	Z.BA.7	Plochy občanského vybavení - hřbitovy (OH-N)	0.74
	Z.BA.11	Plochy bydlení v rodinných domech - městské a příměstské (BI-N)	2.6
	Z.BA.14	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	1.71
	Z.BA.15	Plochy smíšené obytné – v centrech měst, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	4.64
	Z.BA.16	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.07
	Z.BA.17	Plochy veřejných prostranství	0.22
	Z.BA.18	Plochy veřejných prostranství	0.16
	Z.BA.19	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	8.95
	Z.BA.20	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	7.87
	Z.BA.21	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.53
	Z.BA.23	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	0.87
	Z.BA.28	Plochy výroby a skladování - lehký průmysl (VL-N)	0.99
	Z.BA.30	Plochy zeleně - ochranná a izolační (ZO-N)	0.37
	Z.BA.31	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	11.28
	Z.BA.32	Plochy smíšené obytné - venkovské	2.14
	Z.BA.33	Plochy veřejných prostranství	0.53
	Z.BA.11 Z.BA.7 Z.BA.9	Plochy dopravní infrastruktury - místní komunikace (DSm-N 5)	0.28
Buda	Z.BU.1	Plochy pro výrobu a skladování – zemědělská výroba	0.34
	Z.BU.4	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	1.07
	Z.BU.7	Plochy bydlení v rodinných domech - venkovské (BV-N)	0.05
	Z.BU.8	Plochy bydlení v rodinných domech - venkovské s ochranným režimem (BVo-N)	0.21
Chudoplesy	Z.CH.4	Plochy bydlení v rodinných domech - městské a příměstské (BI-N)	0.07
	Z.CH.5	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	0.71
	Z.CH.8	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	0.58
	Z.CH.9	Plochy bydlení v rodinných domech – městské a příměstské	0.62
	Z.CH.11	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	2.47
	Z.CH.12	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	0.22
	Z.CH.13	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.23

	Z.CH.14	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.28
	Z.CH.15	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	0.79
	Z.CH.16	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	1.42
	Z.CH.17	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	0.51
	Z.CH.18	Plochy bydlení v rodinných domech – venkovské	0.40
	Z.CH.19	Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura	0.11
	Z.CH.20	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.93
	Z.CH.20	Plochy veřejných prostranství - veřejná zeleň (ZV-N)	0.23
Horka u Bakova	Z.HO.2	Plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení	0.18
	Z.HO.6	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	11.06
	Z.HO.7	Plochy pro výrobu a skladování - lehký průmysl	3.31
	Z.HO.8	Plochy pro výrobu a skladování – drobná a řemeslná výroba	3.78
	Z.HO.9	Plochy smíšené obytné – v centrech měst	0.14
	Z.HO.10	Plochy veřejných prostranství	0.18
	Z.HO.11	Plochy veřejných prostranství	0.15
	Z.HO.12	Plochy smíšené obytné – v centrech měst, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	6.76
	Z.HO.13	Plochy pro výrobu a skladování – drobná a řemeslná výroba	5.93
	Z.HO.14	Plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň, Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.34
	Z.HO.15	Plochy dopravní infrastruktury – místní komunikace	0.29

Z výše uvedené tabulce je zřejmé, že již v současné době se předpokládá výrazný rozvoj sídel na území obce Bakov nad Jizerou. Stejně jako u hodnocených ploch (viz. kapitola 6) lze předpokládat negativní vlivy na obyvatele (hluk, imise), ovzduší (emise z dopravy a z výroby), půdu (zábor, riziko znečištění z výroby), vodu (navýšení zpevněných ploch a urychlení odtoku, riziko znečištění z výroby), faunu, flóru a ekosystémy (zábor volných ploch) případně na krajinu (výškové stavby).

4. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNÍHO PLÁNU BAKOV NAD JIZEROU VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

V rámci hodnocení vlivů na životní prostředí bylo provedeno vyhodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí (ŽP): ovzduší a klima, voda, půda (ZPF+PUPFL), horninové prostředí, biologická rozmanitost, fauna, flóra, krajina, hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického a obyvatelstvo. Jednotlivé střety byly identifikovány na základě územních průmětů vybraných charakteristik jednotlivých složek ŽP na nově zastavitelné plochy v prostředí GIS. Jednotlivé charakteristiky jsou součástí územně analytických podkladů (ÚAP) a dostali jsme je od zpracovatele územního plánu společnosti M.A.A.T. s.r.o. Vybrané ÚAP sloužily jako podklad pro vyhodnocení.

Tabulka 27: Identifikace složek životního prostředí, které mohou být uplatněním změny ovlivněny

	ovzduší	vody	ZPF	PUPFL	fauna, flóra, ekosystémy	krajina	horninové prostředí	obyvatelstvo	Kulturní a historické památky
ÚP	XX	X	XX	X	X	X	x	XX	0

Vysvětlivky:

XX – vliv je pravděpodobný

X – vliv nelze vyloučit

0 – k významnému ovlivnění nedojde, nebo je málo pravděpodobné

Obyvatelstvo

Vyhodnocení vlivů ÚP Bakov nad Jizerou na obyvatelstvo bylo provedeno především z hlediska vlivů na veřejné zdraví, zohledněny byly také socioekonomické faktory. U veřejného zdraví byly sledovány zdravotní determinanty životního prostředí jako je hluková zátěž a kvalita ovzduší. Při identifikaci území s vysokou hlukovou zátěží jsme vycházeli ze strategických hlukových map zveřejňovaných na portálu Ministerstva zdravotnictví. Při hodnocení vlivů znečištěného ovzduší byla zohledněna stávající úroveň znečištění ovzduší, kterou zveřejňuje ČHMÚ. Jedná se o hodnoty klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin (SO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen, benzo(a)pyren, arsen, kadmium, nikl, olovo) za předchozích 5 kalendářních let.

Biologická rozmanitost, fauna flóra

Za základní charakteristiky ochrany přírody na úrovni obce je nezbytné považovat maloplošná a velkoplošná zvláště chráněná území, lokality zvláště chráněných druhů s národním významem, územní systém ekologické stability (ÚSES), významné krajinné prvky ze zákona i registrované, památné stromy, migračně významné území a

dálkové migrační koridory. Součástí ochrany přírody je také soustava Natura 2000, kterou tvoří evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Hlavní přírodní hodnoty jsou koncentrovány v maloplošně a velkoplošně chráněných územích. U záměrů situovaných nebo dotýkajících se těchto území je zvýšené riziko ohrožení chráněných druhů rostlin a živočichů nebo narušení samotné funkce chráněného území. Jedná se o zvláště chráněná území (ZCHÚ) ve všech svých kategoriích: národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památka (NPP), přírodní památka (PP), národní park, chráněná krajinná oblast a lokality Natura 2000: evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO). Z tohoto důvodu je nutné posouzení vlivů zaměřit převážně na tato území. Na území Bakova nad Jizerou se nachází z výše uvedených ZCHÚ - NPP Rečkov, NPP Klokočka, PR Vrch Baba u Kosmonos, PP Podhradská tůň, EVL Rečkov a EVL Niva Bělé u Klokočky. Navržené plochy jsou umístěny mimo tyto cenné plochy.

Další složkou ochrany přírody je územní systém ekologické stability (ÚSES). ÚSES je tvořen biocentry a biokoridory. ÚSES je tvořen na třech úrovních – nadregionální, regionální a lokální. Za cennější plochy jsou považována biocentra, kde například nelze vyloučit přítomnost zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Hodnocené plochy nezasahují do prvků nadregionálního a regionálního ÚSES, přes NRBK Příhrázské skály – K10 je veden koridor plánované tlakové kanalizace. Jako podklad pro hodnocení vlivů na prvky ÚSES jsme použili územní systém ekologické stability ze stávajícího platného územního plánu Bakova nad Jizerou a informací od zpracovatele aktualizace ÚSES Arch. Popely.

Půda

Z hlediska půdy byl kladen důraz na nejzávažnější negativní vliv a tím je její zábor. Byl zohledněn především zábor cenných půd tj. půd zařazených do I. a II. třídy ochrany. Dále byla pozornost věnována lesní půdě tj. pozemkům určeným k plnění funkcí lesa (PUPFL). Zde byl odlišen zábor lesů ochranných, lesů zvláštního určení a lesů hospodářských. Plocha Z.ZV.5 zasahuje do hospodářského lesa.

Horninové prostředí

V rámci hodnocení vlivů na horninové prostředí byly hodnoceny střety s chráněným ložiskovým územím (CHLÚ), dobývacím prostorem (DP), ložiskem nerostných surovin, poddolovaným územím a územím se sesuvy. Severně zastavěné části města Bakov nad Jizerou na levém břehu Jizery je vymezeno CHLÚ a LNS Bakov nad Jizerou 1. a východně zastavěného území CHLÚ a LNS Bakov nad Jizerou. Některé rozvojové plochy na tato území zasahují. Plocha Z.BA.29 je celá umístěna v sesuvném území, plocha Z.BA.30 zasahuje na sesuvné území částečně.

Voda

Z hlediska vodního prostředí byly řešené plochy a koridor hodnoceny především ve vztahu k chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), vymezeným

záplavovým územím při průtoku odpovídající Q_{100} , ochranným pásmům vodních zdrojů, identifikovaným bodovým vodním zdrojům.

Severní část území města Bakov nad Jizerou spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod, velká část území je vymezena jako III. stupeň ochranného pásma vodního zdroje Jizera – Káraný. Plocha Z.BA.28 zasahuje na záplavové území toku Kněžmostka.

Ovzduší a klima

Při hodnocení vlivů na ovzduší byla, kromě zhodnocení charakteru záměrů jako možných zdrojů znečištění ovzduší, hodnocena přítomnost území s překračováním imisního limitu. Stávající úroveň znečištění ovzduší v zájmovém území lze orientačně zjistit z hodnot klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin (SO_2 , PM_{10} , $PM_{2,5}$, NO_2 , benzen, benzo(a)pyren, arsen, kadmium, nikl, olovo) za předchozích 5 kalendářních let, které zpracovává ČHMÚ. Z těchto údajů vyplývá, že některé navržené plochy a koridory jsou umístěny do území s překračujícími imisními limity benzo(a)pyrenu.

Hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

Z hlediska kulturních a historických charakteristik území byly sledovány nemovité kulturní památky, národní kulturní památky, památkově chráněná území (městské památkové rezervace, městské památkové zóny, vesnické památkové zóny a jejich ochranná pásma), památky s mezinárodním statusem (UNESCO) a území s archeologickými nálezy.

Obec Buda včetně nově navržených zastavitelných ploch leží v regionu lidové architektury Český ráj, střední Pojizeří.

U území s archeologickými nálezy (ÚAN) byla pozornost věnována ÚAN I. a II. kategorie tj. zemí s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů a území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51-100%..

Krajina

Z hlediska vlivů na krajinný ráz byla sledována přítomnost území se zvýšenou ochranou krajinného rázu – chráněné krajinné oblasti (CHKO), přírodní parky a krajinné památkové zóny.

Zájmové území nepatří mezi území se zvýšenou ochranou krajinného rázu.

5. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNÍHO PLÁNU MĚSTA BAKOV NAD JIZEROU VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI

Strategický plán města Bakov nad Jizerou byl zpracován 18.3.2009. Zahrnuje období 2009-2020. V rámci tohoto dokumentu byla zpracována SWOT analýza, která definuje silné a slabé stránky a možná rizika a příležitosti. Jako problémy lze chápat slabé stránky a identifikovaná rizika (hrozby). V následujícím přehledu uvádíme ty, které souvisejí s životním prostředím.

Slabé stránky:

- nedostatečné parkovací plochy
- kanalizační přivaděč („Výsluní“)
- nákladní doprava přes město
- odkanalizování obcí
- odpadové hospodářství

Hrozby

- povodně
- rozhodnutí státních orgánů z hlediska ekologie (těžba písku)ekologie (těžba písku)
- lokální znečišťovatelé s vlivem na město
- zatížení dopravou

Jako možné další problémy byly identifikovány střety s jevy v územně analytických podkladech týkající se životního prostředí a s dalšími jevy zjištěnými při průzkumu území.

1. Hluková zátěž
2. Překračování imisního limitu pro benzo(a)pyren
3. Zábor půdy
4. Střet s chráněným ložiskovým územím a ložiskem nerostných surovin
5. Střet s prvky územního systému ekologické stability
6. Umístění navržených ploch do chráněné oblasti přirozené akumulace vod, III. stupně ochranného pásma vodního zdroje Jizera – Káraný
7. Na řešených plochách se nachází území s archeologickými nálezy (ÚAN)

Plochy dotčené ÚP Bakov nad Jizerou nezasahují na území žádné evropsky významné lokality a ptačí oblasti dle zákona č. 114/1992 Sb.

6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNÍHO PLÁNU, VČETNĚ VLIVŮ SEKUNDÁRNÍCH, SYNERGICKÝCH, KUMULATIVNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH A DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH A PŘECHODNÝCH, Kladných a záporných

Účelem hodnocení vlivů ÚP Bakov nad Jizerou na životní prostředí je vyhodnocení, zda předkládaný ÚP není v rozporu s cíly ochrany životního prostředí a jakým způsobem může realizace ÚP ovlivnit jednotlivé složky životního prostředí.

Vlivy navržených ploch v zájmovém území jsme vyhodnotili vůči každé složce životního prostředí slovně a pomocí maticových hodnotících tabulek. Při hodnocení jsme rozlišovali vlivy pozitivní (+) a negativní (-). Významnost vlivu jsme kvantifikovali následující stupnicí:

potenciálně významné pozitivní vlivy	+2
potenciálně mírně pozitivní vlivy	+1
nulové nebo zanedbatelné vlivy	0
potenciálně mírné negativní vlivy	-1
potenciálně významné negativní vlivy	-2

V některých případech je v tabulkách interval významnosti vlivu, např. -2/-1. V takovém případě je uvedeno zdůvodnění. Tabulky jsou doplněny slovním komentářem.

Předmětem podrobného hodnocení jsou zastavitelné plochy uvedené v kapitole 1 předkládaného hodnocení a to plochy zastavitelné nové a plochy měněné. Pro lepší přehlednost jsme jednotlivé plochy zařadily do skupin dle umístění a charakteru ploch. Plochy zastavitelné, které jsou vymezeny ve stávajícím ÚP a převzaty beze změny do navrhovaného ÚP, jsou hodnoceny především z hlediska sekundárních, synergických a kumulativních vlivů.

V následující tabulce je uveden přehled podrobně hodnocených zastavitelných ploch:

Tabulka 28: Přehled hodnocených ploch

lokality	plochy
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	Z.BA.1, Z.BA.2, Z.BA.3, Z.BA.4, Z.BA.5
Bakov n.J.- B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	Z.BA.6
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	Z.BA.22
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části (u potoka)	Z.BA.24, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BA.27
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	Z.BA.28
Bakov n.J. - G) plocha obč. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka u sídla Studénka	Z.BA.29, Z.BA.30
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	Z.BU.2, Z.BU.3, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.BU.7
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	Z.BU.8

Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	Z.CH.1, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.10
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	Z.CH.6, Z.CH.7
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	Z.HO.1, Z.HO.3, Z.HO.4
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	Z.HO.5
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	Z.MB.1, Z.MB.2, Z.MB.3, Z.MB.4
Malá Bělá -B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	Z.MB.5, Z.MB.6
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	Z.ZV.1, Z.ZV.2, Z.ZV.3, Z.ZV.4, Z.ZV.5, Z.ZV.6
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	Z.ZV.7

Dále byly hodnoceny koridory technické infrastruktury (tlaková kanalizace) – K-TI1, K-TI2 a plochy pro výstavbu vodních nádrží W-N1, W-N2, W-N3.

6.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	1/-1	imise	Území s překračováním imisního limitu pro benzo(a)pyren
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	1/-1	imise	Území s překračováním imisního limitu pro benzo(a)pyren
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	1/-2	hluk, imise	Možná hluková zátěž z blízkého prům. areálu a ze silnice II/610, území s překračováním imisního limitu pro benzo(a)pyren
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	1/-2	hluk	Plocha se nachází v území s překračováním hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr.
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	1/-2	hluk, imise	Plocha Z.BA.25 se nachází v území s překračováním hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr. a v blízkosti silnice II/610, plocha Z.BA.26 leží v blízkosti silnice II/610. Plochy jsou na území s překračováním imisního limitu pro benzo(a)pyren.
Bakov n.J.- F) plocha výroby JV sídla	1	hluk	Plocha se nachází v území s překračováním hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr Vzhledem k nepřítomnosti obytné zástavby nemá význam.
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	1	-	
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	1/-1	hluk	Hluková zátěž z blízké silnice II/276
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	1	-	
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	1/-1	hluk	Plochy se nacházejí v území s překračováním hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr.
Chudoplesy - B) plochy pro	1/-1	hluk	Plochy se nacházejí v území

bydlení v J části			s překračovaným hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr.
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	1	-	
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	-1	hluk, blízkost obytné zástavby	Plocha se nachází v území s překračovaným hlukovým limitem pro noc 50dB dle strategických hlukových map MZdr. Možný negativní vliv na blízkou zástavbu – hluk, emise, zápach.
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	1	-	
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	0	-	
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	1	-	
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	-	
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0		
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	0		

Základním cílem hodnocení vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví je prověřit, zda realizací konkrétních záměrů v navrhovaných plochách nedojde ke zhoršení zdravotního stavu dotčené populace. Veřejné zdraví je zdravotní stav obyvatelstva a jeho skupin. Tento zdravotní stav je určován souhrnem přírodních, životních a pracovních podmínek a způsobem života (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů). Tyto příčiny a podmínky je možno podrobně popsat jako komplexní vliv různých determinant, které jsou navíc často vzájemně podmíněny. Kombinují se zde endogenní a exogenní vlivy. Vedle významných determinant životního stylu se v interakci s genetickými dispozicemi uplatňují determinanty životního prostředí, psychosociální a socioekonomické. Determinanty mohou působit na zdraví přímo nebo zprostředkovaně a jejich vliv na zdraví může být negativní i pozitivní, zásadní nebo jen částečný, v rámci komplexu mnohočetných příčin onemocnění. Nový ÚP může ovlivňovat zdraví zejména prostřednictvím determinant životního prostředí jako jsou znečištění ovzduší a hluk.

Mírné negativní vlivy byly identifikovány u ploch výrobních, kde lze očekávat zvýšený hluk, znečištění ovzduší případně zápach z provozů. Tato skutečnost se projeví především u ploch v blízkosti zástavby tj. u plochy Z.HO.5.

Některé plochy bydlení jsou umístěny do oblasti, kde lze předpokládat zvýšené zdravotní riziko z nadměrného hluku. Jedná se o plochy umístěné v blízkosti stávající rychlostní silnice R10, silnice I. a II. třídy, železnice a průmyslového areálu (plochy Z.BA.9, Z.BA.11., Z.BA.12, Z.BA.22, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6). Plochy pro bydlení Z.BA.22, Z.BA.25, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6 jsou umístěny v území s překračovanými hlukovými limity v noci dle Strategických hlukových map Ministerstva zdravotnictví. U těchto ploch je v textové části výroku uplatněna podmínka pro jejich využití: „v dalším stupni řízení v území (ÚR, SŘ) bude prokázáno nepřekročení stanovených hygienických limitů“.

Centrální část území města Bakov nad Jizerou spadá do území s překračujícími imisními limity pro benzo(a)pyren. Do tohoto území jsou umístěny následující plochy bydlení: Z.BA.4, Z.BA.5, Z.BA.6, Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13, Z.BA.24, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BA.27. Benzo(a)pyren (BaP) patří mezi polyaromatické uhlovodíky (PAU). Ty vznikají převážně při nedokonalém spalování organických látek. PAU mají schopnost přetrvávat v prostředí, kumulují se v jeho složkách a v živých organismech, jsou lipofilní a řada z nich má toxické, mutagenní či karcinogenní vlastnosti. V praxi je nejvíce používaným zástupcem PAU při posuzování karcinogenity BaP. Obytné plochy jsou umístěny do území s výskytem zvýšeného zdravotního rizika.

Hodnoty krátkodobých koncentrací PM₁₀ jsou v území na hodnotách těsně pod imisním limitem. Navýšením zastavitelných ploch (bydlení smíšené obytné, výroby) dojde k navýšení dopravy v místech a tím může dojít ke zvýšené koncentrací PM₁₀ a také navýšení zdravotního rizika ze znečištěného ovzduší.

Plochy výroby mohou být zdrojem dalších polutantů. Zde je nezbytné zajistit ochranu veřejného zdraví při realizaci konkrétních záměrů v územním a stavebním řízení případně v procesu hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb.

Plochy bydlení jsou pozitivně hodnoceny z hlediska socioekonomických faktorů.

Navrhovaná opatření:

- V rozvojových plochách (zejména plochách Z.BA.9, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.22, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6) v navazujících řízeních zajistit v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech dodržení hygienických limitů pro hluk. V případě překračování hlukových limitů je nezbytné realizovat opatření ke snížení hluku.
- Před realizací konkrétních záměrů v plochách pro výrobu zajistit odpovídající ochranu veřejného zdraví, v odůvodněných případech zpracovat vyhodnocení zdravotních rizik.

6.2. Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a flóru

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	-1	OP NRBK	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES. Plocha Z.BA.3 leží v těsné blízkosti NRBK.
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	-1	OP NRBK, migračně významné území	Plocha je umístěna v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a migračně významném území.
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	0/-1	OP NRBK	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES.
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části	-1	LBC	Plocha Z.BA.22 je umístěna v lokálním biocentru ÚSES.

(pod silnicí II/610)			
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	0/-1	OP NRBK	Plochy Z.BA.26 a Z.BA.27 jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES.
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	0/-1	-	Zastavění dosud volných ploch.
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	0/-1	migračně významné území	Plochy jsou umístěny v migračně významném území.
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	0/-1	-	Zastavění dosud volných ploch.
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0/-1	-	Zastavění dosud volných ploch.
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	-1	dálkový migrační koridor, migračně významné území, OP NRBK	Přes plochu Z.CH.1 je veden dálkový migrační koridor. Plochy Z.CH.1, Z.CH.2 a Z.CH.110 leží v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a všechny plochy jsou umístěny v migračně významném území.
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	-1	OP NRBK, migračně významné území	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a migračně významném území, plocha Z.CH.7 je v těsné blízkosti regionálního biokoridoru ÚSES.
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0/-1	migračně významné území	Plochy jsou umístěny v migračně významném území.
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	0/-1	migračně významné území	Plocha je umístěna v migračně významném území.
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	-1	OP NRBK, migračně významné území	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a v migračně významném území.
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	-1	OP NRBK, migračně významné území	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a migračně významném území.
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	-1	OP NRBK, migračně významné území	Plochy jsou umístěny v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a migračně významném území. Plocha Z.ZV.4 je v těsné blízkosti NRBK a LBC.
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	OP NRBK, migračně významné území	Plocha je umístěna v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a migračně významném území.
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0/-1	NRBK, OP NRBK, dálkový migrační koridor, migračně významné území	Koridor kříží NRBK a dálkový migrační koridor. Koridory jsou umístěny v migračně významném území.
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	0	LBK, OP NRBK, migračně významné území	Přes plochu W-N1 je veden lokální biokoridor. Plocha W-N3 je umístěna v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru ÚSES a v migračně významném území.

Nejvýznamnějším negativním vlivem na faunu a flóru je zastavení dosud volných ploch. Realizací záměrů bude na ploše trvalého záboru zničena veškerá vegetace, dřeviny budou vykáceny a živočichové budou buď vyhubeni (půdní fauna, špatně migrující druhy), nebo přinuceni lokalitu opustit (migrující druhy). Nově zastavitelné plochy s funkcí obytnou určené pro rodinnou zástavbu a plochy smíšené obytné nemají významný negativní vliv na biologickou rozmanitost, faunu a flóru, především jsou-li umístěny v návaznosti na stávající zástavbu.

Nejcennější plochy z hlediska přírodních prvků jsou chráněny ve zvláště chráněných územích. Navržené plochy do žádného takového území nezasahují.

Dalšími cennými územími jsou plochy územního systému ekologické stability (ÚSES). Středem řešeného území Bakova nad Jizerou podél Jizery byl vymezen nadregionální biokoridor. Velká část ploch je umístěna do jeho ochranného pásma. Významný střet nastává u plochy Z.BA.22, která leží ve vymezeném lokálním biocentru (LBC151). Toto LBC je v aktualizaci ÚSES (Arch. Popela, 2015) vypuštěno. Nově je navržen lokální biokoridor podél toku Kněžmostka, do kterého navržené plochy nezasahují. Některé plochy jsou umístěny do těsné blízkosti prvků ÚSES (NRBK, RBK). Lze očekávat negativní vliv zvýšeného pohybu lidí (rušení zvěře, šíření ruderalních druhů, sešlapy..). Možné negativní vlivy mohou nastat při realizaci přechodu tlakové kanalizace přes nadregionální biokoridor podél Jizery (Příhraszké skály – K10). Je nezbytné při realizaci záměru zajistit ochranu NRBK.

Jižní částí zájmového území prochází dálkový migrační koridor a podél něho je vymezeno rozsáhlé migračně významné území. Navržené plochy jsou vždy umístěny v návaznosti na stávající zástavbu. Migrace zvířat nebude realizací ploch příliš narušena. Záměr výstavby tlakové kanalizace nemůže ovlivnit migraci zvířat.

Býčinský potok, na kterém je navržena vodní nádrž, je upravený, okolní pozemky meliorovány. Realizace vodní nádrže nemá negativní vliv na LBK, spíše lze očekávat obohacení přítomné biocenózy.

Navržené plochy nezasahují na území evropsky významných lokalit a na ptačí oblasti. Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen ve stanovisku orgánu ochrany přírody č.j.114439/2014/KUSK ze dne 6.8.2014.

Navrhovaná opatření:

- Při realizaci záměru tlakové kanalizace v koridoru K-TI1 zajistit ochranu přítomného NRBK.

6.3. Vlivy na půdu

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Bakov n.J. - C) plochy	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě

bydlení ve V části (nad silnicí II/610)			ochrany (TO).
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	-1/-2	BPEJ – I., II., IV.TO	Zábor zemědělské půdy v I., II. a IV. třídě ochrany (TO).
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	-1/-2	BPEJ – I.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy v I. a IV. třídě ochrany (TO).
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	-1/-2	BPEJ – II.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve II. a IV. třídě ochrany (TO).
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	-1	BPEJ – III.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve III. a IV. třídě ochrany (TO).
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	-1/-2	BPEJ – II.,III.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve II., III. a IV. třídě ochrany (TO).
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	-1	BPEJ – III.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve III. a IV. třídě ochrany (TO).
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	-1	BPEJ – III.,IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve III. a IV. třídě ochrany (TO).
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	-1/-2	BPEJ – II.,III.,IV.TO PUPFL - LH	Zábor zemědělské půdy ve II. (plochy Z.ZV.2, Z.ZV.3), III. (plocha Z.ZV.4,Z.ZV.5, Z.ZV.6) a IV. třídě ochrany (TO) (plocha Z.ZV.1). Zábor hospodářského lesa (plocha Z.ZV.5).
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	-1	BPEJ – I.TO,	Zábor zemědělské půdy v I. třídě ochrany.
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0	BPEJ – I., II., IV.TO	Přítomnost zemědělské půdy v I., II. a IV. třídě ochrany (TO).
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	-1	BPEJ - IV.TO	Zábor zemědělské půdy ve IV. třídě ochrany (TO).

Nejvýznamnějším negativním vlivem všech ploch určených k zastavení je zábor půdy především těch cennějších v I. a II. třídě ochrany dle BPEJ. Z hlediska záborů pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) je nejvýznamnější zábor lesů kategorie zvláštního určení a lesů ochranných.

Předkládaný ÚP navyšuje zábor ZPF následovně:

Tabulka 28: Předpokládaný zábor ZPF pro jednotlivá katastrální území (k.ú.)

k.ú.	Celkový zábor ZPF (ha)	Nový zábor ZPF pro plochy přírodní (nad rámec již vyhodnocených)	Nový zábor ZPF pro plochy zastavitelné (nad rámec již vyhodnocených)
Bakov nad Jizerou	67,88	9.55	16.48

Buda	7.94	1.85	4.38
Chudoplesy	16.57	1.29	3,74
Horka u Bakova nad Jizerou	43.65	6.75	3.85
Malá Bělá	3.96	0.36	3.60
Zvířetice	19.36	13.75	5.61
CELKEM	159.35	33.55	37.65

Výše uvedená tabulka ukazuje, že návrh ÚP obsahuje také relativně vysoký zábor ZPF pro plochy přírodní.

V následující tabulce jsou uvedeny zábory ZPF dle stávajícího ÚP a navýšení záborů ZPF dle navrženého ÚP pro jednotlivá katastrální území. Součet těchto čísel pak dává maximálně možný zábor ZPF po schválení ÚP, který je uveden v předchozí tabulce.

Tabulka 29: Zábor ZPF dle stávajícího ÚP lomeno navýšení záboru ZPF dle navrženého ÚP v ha

	Bakov nad Jizerou	Buda	Chudoplesy	Horka	Malá Bělá	Zvířetice
Plochy lesní	-9,55	-	-1,29	-5,98	-	-13,75
Plochy vodní a vodohospodářské	-	-1,85	-	-0,78	-0,36	-
Plochy bydlení	27,63/7,17	1,36/2,39	7,42/2,68	0,93/0,89	-2,31	-3,89
Plochy smíšené obytné	6,63/2,29	-	-	5,97/-	-	-
Plochy občanského vybavení	0,19/2,57	-0,67	0,34/0,77	0,18/-	-	-0,76
Plochy pro výrobu a skladování	1,28/0,99	0,34/-	-	24,08/0,64	-0,65	-
Plochy zeleně	0,08/0,63	-	-	-	-	-0,27
Plochy veřejných prostranství	0,91/0,80	-	0,67/0,62	0,67/0	-0,12	-0,10
Plochy technické infrastruktury	-	-	-0,09	-	-0,03	-
Plochy dopravní infrastruktury	5,13/2,02	-1,32	1,31/1,37	1,22/2,34	-0,49	-0,58
CELKEM	41,85/26,03	1,71/6,23	9,75/6,81	33,05/10,60	0,00/3,96	0,00/19,08

Z výše uvedených přehledů vyplývá potenciálně vysoká míra zastavění na území obce Bakov nad Jizerou. Nový ÚP se na navržených plochách záboru ZPF u zastavitelných ploch podílí cca 30%. Většinu tvoří již schválené rozvojové plochy.

Za pozitivní lze považovat návrh ÚP na navýšení ploch PUPFL, kde PUPFL je navýšen na úkor ZPF. Jedná se však převážně o méně hodnotné půdy v nivách toků a na území prvků ÚSES.

ÚP vymezuje také plochy zemědělské s trvalým travním porostem. Společně s navýšením PUPFL v krajině se jedná o pozitivní protierozní opatření.

Navrhovaná opatření:

- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor ZPF, především zábor půdy v 1. a 2. třídě ochrany ZPF.
- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor a zásah do PUPFL.

6.4. Vlivy na horninové prostředí

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	0	-	
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	0	-	
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	-2	CHLÚ, LNS	Plochy jsou vymezeny na chráněném ložiskovém území Bakov nad Jizerou a na ložisku nerostných surovin (štěrkopísků).
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	0	-	
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	0	-	
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	0	-	
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	-1	sesuvné území	Plocha Z.BA.29 je celá umístěna v sesuvném území, plocha Z.BA.30 zasahuje na sesuvné území částečně.
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	0	-	
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0	-	
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	0	-	
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	0	-	
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0	-	
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	0	-	
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	0	-	
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	0	-	
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	0	-	
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	-	
tłaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0/-1	CHLÚ, LNS	Koridor je veden při okraji chráněného ložiskového území Bakov nad Jizerou I. a přes ložisko nerostných surovin (štěrkopísků).
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	0	-	

Negativní vlivy na horninové prostředí představují především zásahy do chráněných ložiskových území a prognózních zdrojů surovin, realizace záměru na poddolovaných území, či na území se sesuvy a svahovými deformacemi. Na území města Bakov nad Jizerou jsou vymezeny dvě chráněná ložisková území (CHLÚ) a ložiska nerostných surovin (LNS). Severně zastavěné části města na levém břehu Jizery je vymezeno CHLÚ a LNS Bakov nad Jizerou 1. a východně zastavěného území CHLÚ a LNS Bakov nad Jizerou.

Navrhovaná opatření:

- Koridor tlakové kanalizace vymežit mimo hranice chráněného ložiskového území a ložiska nerostných surovin Bakov nad Jizerou 1
- Vyřešit střet navržených ploch Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13 s CHLÚ a LNS.
- Před realizací záměrů na ploše Z.BA.29 zpracovat báňsko-historický posudek.

6.5. Vlivy na povrchové a podzemní vody

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	-1	OPVZ, CHOPAV	Všechny plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	-1	OPVZ, CHOPAV	Plocha je v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	-1	OPVZ, CHOPAV	Všechny plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	-1	OPVZ	Plocha je v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	-1	OPVZ, CHOPAV	Plochy Z.BA.6 a Z.BA.7 leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. Plochy Z.BA.24 a Z.BA.25 jsou celé, plochy Z.BA.26 a Z.BA.27 zasahují do ochranného pásma vodních zdrojů III.stupně.
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	-1/-2	OPVZ, Q100	Plocha je umístěna v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, severní částí zasahuje do záplavového území (Q100) toku Kněžmostka.
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	0/-1	OPVZ	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S části	-1	OPVZ, CHOPAV	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně (všechny plochy) a v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída (Z.BU.2, Z.BU.3,

			Z.BU.5)
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0/-1	OPVZ	Plocha je v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	-1	OPVZ, CHOPAV	Plochy ZCH.4 a částečně Z.CH.10 zasahují na ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně. Plochy Z.CH.1, Z.CH.2 a Z.CH.10 jsou v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	0/-1	OPVZ	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0/-1	OPVZ	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	-1	OPVZ	Plocha je v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně.
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení	0/-1	CHOPAV	Plochy jsou v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	-2	CHOPAV, OPVZ, Q100	Plochy jsou v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída a v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně. Plocha Z.MB.6 zasahuje na záplavové území Bělé a Jizery.
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	-1	OPVZ, CHOPAV	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	OPVZ, CHOPAV, Q100	Plocha je v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída a v záplavovém území Jizery.
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0	CHOPAV, OPVZ, Q100	Koridory jsou v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída, v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně (K.TI.1 pouze v severní části) a v záplavovém území Jizery (K.TI.1 pouze v severní části).
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	1	CHOPAV, OPVZ, Q100	Plochy jsou v ochranném pásmu vodních zdrojů III.stupně. W-N2 zasahuje na záplavové území toku Kněžmostka. W-N3 je umístěna v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída a v záplavovém území Jizery.

Všechny plochy zasahují na území podléhající ochraně z hlediska podzemních nebo povrchových vod. Severní část území města Bakov nad Jizerou spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod, velká část území je vymezena jako III. stupeň ochranného pásma vodního zdroje Jizera – Káraný. Plocha výroby a skladování Z.BA.28 severní částí zasahuje na záplavové území Kněžmostky, doporučujeme stavební objekty umisťovat mimo vymezené záplavové území.

Relativně nejmenší vliv na vody mají plochy bydlení. Rizikové mohou být provozovny umístěné v plochách smíšených a plochách výrobních. Veškerým aktivitám je potřeba věnovat zvýšenou pozornost z hlediska ochrany vod.

Prakticky na všech řešených plochách se plánuje s realizací staveb, které představují navýšení zpevněných ploch v krajině a tím přispívají ke snížení retenční kapacity krajiny.

Jsou vymezeny vodní plochy, které mohou být účinným akumulacním opatřením z hlediska retence a v létě mohou plnit svojí protipovodňovou funkci.

Navrhovaná opatření:

- U plochy Z.BA.28 umisťovat stavební objekty mimo záplavové území.
- Při přípravě konkrétních záměrů v ochranných pásmech vodních zdrojů zpracovat hydrogeologické posouzení, realizovat ochranná opatření k minimalizaci vlivů na režim a jakost vody v dotčených vodních zdrojích.
- Srážkové vody likvidovat přednostně zasakováním.
- Pro zpevněné plochy (automobilové stání apod.) preferovat vegetační dlaždice.

6.6. Vlivy na ovzduší a klima

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	0/-1	imisní limit BaP	Plochy Z.BA.4 a Z.BA.5 jsou na území s překročeným imisním limitem benzo(a)pyrenu.
Bakov n.J. - B) plocha bydlení v Z části (severně železnice)	0/-1	imisní limit BaP	Plocha je na území s překročeným imisním limitem benzo(a)pyrenu.
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	0/-1	imisní limit BaP	Plochy jsou na území s překročeným imisním limitem benzo(a)pyrenu.
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	0	-	
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	0/-1	imisní limit BaP	Plochy jsou na území s překročeným imisním limitem benzo(a)pyrenu..
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	-1	-	
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	0	-	
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	0	-	
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0	-	
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	0	-	
Chudoplesy - B) plochy pro	0	-	

bydlení v J části			
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0	-	
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	0/-1	-	
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení -	0	-	
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	0/-1	-	
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	0	-	
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	-	
tlaková kanalizace: K-T11, K-T12	0	-	
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	0	-	

Stávající úroveň znečištění ovzduší v zájmovém území lze orientačně zjistit z hodnot klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin za předchozích 5 kalendářních let, které zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí (MŽP). Z těchto údajů vyplývá, že centrální část území města Bakov nad Jizerou spadá do území s překračujícími imisními limity pro benzo(a)pyren. Do tohoto území jsou umístěny plochy: Z.BA.4, Z.BA.5, Z.BA.6, Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13, Z.BA.24, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BA.27.

Hodnoty krátkodobých koncentrací PM₁₀ jsou v území na hodnotách těsně pod imisním limitem. Navýšením zastavitelných ploch (bydlení, smíšené obytné, výroby) dojde k navýšení dopravy v místech a tím může dojít ke zvýšené koncentrací PM₁₀.

Plochy výroby mohou být zdrojem dalších polutantů. Zde je nezbytné zajistit ochranu ovzduší při realizaci konkrétních záměrů v územním a stavebním řízení případně v procesu hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA) dle zákona č. 100/2001 Sb.

U všech aktivit, které budou spojeny se stavebními pracemi (realizace nových objektů atd.), je nutno předpokládat emise znečišťujících látek do ovzduší. Množství emisí u jednotlivých záměrů bude záviset především na rozsahu stavebních prací a nasazení stavebních mechanismů a nákladních automobilů. Jedná se o krátkodobý negativní vliv na ovzduší.

Navrhovaná opatření:

- nejsou navrhována

6.7. Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	0	-	
Bakov n.J.- B) plochy	0	-	

bydlení v Z části (severně železnice)			
Bakov n.J. C) - plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	0	-	
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	0	-	
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	0/-1	ÚAN II.	Plochy Z.BA.24 a Z.BA.25 zasahují do území s možnými archeologickými nálezy.
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	0	-	
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	-1	ÚAN I.	Plochy zasahují do území s pravděpodobnými archeologickými nálezy.
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	0/-1	ÚAN II.	Plocha Z.BU.3 zasahuje do území s možnými archeologickými nálezy.
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0	-	
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	0	-	
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	0		
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0/-1	ÚAN II.	Plochy Z.HO.1, Z.HO.3 a Z.HO.4 zasahují do území s možnými archeologickými nálezy.
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	0	-	
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení -	0	-	
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	0/-1	ÚAN II.	Plocha Z.MB.6 zasahuje do území s možnými archeologickými nálezy.
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	0/-1	ÚAN II.	Plochy Z.ZV.2 a Z.ZV.6 zasahují do území s možnými archeologickými nálezy.
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	-	
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0/-1	ÚAN I.	Koridor K.TI.2 zasahuje do území s pravděpodobnými archeologickými nálezy.
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	0	-	

Navrhované plochy se nedotýkají památkově chráněných objektů.

Některé plochy zasahují na území s pravděpodobnými archeologickými nálezy (ÚAN I.kategorie) a na území s možnými archeologickými nálezy (ÚAN II.kategorie).

Navrhovaná opatření:

- V případě odkrytí archeologických nálezů nález ohlásit příslušnému orgánu památkové péče a v případě požadavku umožnit provedení záchranného

archeologického výzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

6.8. Vlivy na krajinu

lokality - plochy	hodnocení	střety s limity ŽP	popis střetu
Bakov n.J. - A) plochy bydlení v S části	0	-	
Bakov n.J. - B) plochy bydlení v Z části (severně železnice)	0	-	
Bakov n.J. - C) plochy bydlení ve V části (nad silnicí II/610)	-1	-	rozsáhlé nové plochy vymezené pro bydlení
Bakov n.J. - D) plocha smíšená obytná v JV části (pod silnicí II/610)	0	-	
Bakov n.J. - E) plochy bydlení v J části sídla (u potoka)	0	-	
Bakov n.J. - F) plocha výroby JV sídla	0	-	
Bakov n.J. - G) plocha občan. vybavení a plocha zeleně u sídla Studénka	0	-	
Buda - A) plochy pro obč. vybavenost a bydlení v S a V části	0	-	
Buda - B) plocha pro bydlení v J části	0	-	
Chudoplesy - A) plochy pro bydlení, obč. vybavenost a čerpací stanici odp. vod v S části	0	-	
Chudoplesy - B) plochy pro bydlení v J části	0	-	
Horka - A) plochy pro bydlení v S a JV části	0	-	
Horka - B) plocha pro výrobu v Z části	0	-	
Malá Bělá - A) plochy pro bydlení -	0	-	
Malá Bělá - B) plochy pro výrobu a čerpací stanici odp. vod	0	-	
Zvířetice - A) plochy pro bydlení	-1	-	rozsáhlé nové plochy vymezené pro bydlení
Zvířetice - B) plocha zeleně sídla Podhradí	0	-	
tlaková kanalizace: K-TI1, K-TI2	0	-	
vodní nádrže: W-N1, W-N2, W-N3	1	-	

Hodnocené plochy nezasahují na území se zvýšenou ochranou krajinného rázu. Všechny řešené plochy jsou umístěny do krajiny přeměněné, krajinářské hodnoty průměrné (A0) nebo do krajiny kulturní krajinářské hodnoty průměrné (B0).

Rozsáhlé zastavitelné plochy mohou mít negativní vliv na krajinu. Největší (nad 2 ha) jsou vymezeny u města Bakov nad Jizerou (plocha pro bydlení Z.BA.11) a u obce Zvířetice (plocha pro bydlení Z.ZV.4). U plochy Z.BA.11 se jedná o rozšíření již navržené plochy, v konečném součtu bude mít plocha 4,38 ha.

Všechny řešené plochy jsou umístěny v návaznosti na zastavěné území obce. Některé plochy jsou navázány na již platné vymezené zastavitelné plochy. Doporučujeme postupně zastavovat plochy ve směru od zastavěné části řešených obcí.

Obec Buda včetně nově navržených zastavitelných ploch leží v regionu lidové architektury Český ráj, střední Pojizeří. Zde je potřeba větší pozornost věnovat architektonickému ztvárnění staveb.

Realizace nových vodních ploch lze z hlediska vlivu na krajinu považovat za pozitivní.

Odpovídající ochrana krajinného rázu bude zajištěna v příslušných správních řízeních (územní a stavební řízení), případně v procesech EIA.

Navrhovaná opatření:

- Důsledně dodržovat etapizaci navrženou v ÚP.
- Stavební objekty architektonicky přizpůsobit prostředí a nepřesahovat místní měřítko staveb.

6.9. Sekundární, synergické a kumulativní vlivy

Realizace konkrétních záměrů na plochách řešených v rámci posuzování vlivů na životní prostředí ÚP Bakov nad Jizerou mohou vykazovat sekundární, synergické a kumulativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Sekundární, synergické a kumulativní vlivy (dále v textu používáme zkratku ssk vlivy) lze očekávat především v případě, kdy nastává územní střet stávajících a plánovaných záměrů se zájmovými plochami, případně se nacházejí blízko sebe.

Popis použité metodologie

V prvním kroku jsme identifikovali stávající a plánované záměry, které jsou v těsné blízkosti měněných ploch, případně jsou vymezeny v řešeném území. Ve druhém kroku jsme vyřadili ty záměry, které svým charakterem případně vzdáleností již nemohou mít ssk vlivy s řešenými záměry. V rámci identifikace plánovaných záměrů jsme prověřili ZÚR Středočeského kraje a portál EIA na webových stránkách MŽP. Záměry s možnými ssk vlivy jsou uvedeny níže, u ostatních nebyly ssk vlivy identifikovány.

- obytná a rekreační zástavba sídel - Bakov nad Jizerou, Buda, Horka, Chudoplesy, Malá Bělá, Podhradí, Studénka, Zvířetice

- silnice R10
- silnice II/276
- silnice II/610
- železniční trať č. 070
- železniční trať č. 080
- průmyslové areály na severovýchodním okraji města Bakov nad Jizerou
- D603 – územní rezerva „Přeložka trati 070 Josefův Důl/Dalešice (ZÚR Středočeského kraje)
- Zastavitelné plochy bydlení a smíšené obytné ze stávajícího ÚP (Z.BA.14, Z.BA.15, Z.BA.19, Z.BA.20, Z.BA.23, Z.BA.31, Z.BA.32, Z.BU.4, Z.CH.5, Z.CH.8, Z.CH.9, Z.CH.11, Z.CH.12, Z.CH.15, Z.CH.16, Z.CH.17, Z.CH.18, Z.HO.9, Z.HO.12)
- Zastavitelné plochy pro výrobu a skladování ze stávajícího ÚP (Z.BU.1, Z.BU.1, Z.HO.6, Z.HO.7, Z.HO.8, Z.HO.13)
- Zastavitelné plochy dopravní infrastruktury ze stávajícího ÚP (Z.BA.16, Z.BA.21, Z.CH.20, Z.HO.15, Z.HO.14)
- Zastavitelné plochy občanského vybavení ze stávajícího ÚP (Z.CH.13, Z.CH.19, Z.HO.2)

U takto identifikovaných záměrů jsme stanovili míru potenciálních ssk vlivů následující semikvantitativní stupnicí:

potenciálně významné pozitivní ssk vlivy	+2
potenciálně mírně pozitivní ssk vlivy	+1
nulové nebo zanedbatelné ssk vlivy	0
potenciálně mírné negativní ssk vlivy	-1
potenciálně významné negativní ssk vlivy	-2

Hodnotili jsme ssk vlivy na jednotlivé složky životního prostředí (obyvatelstvo, ovzduší a klima, vody, půdy, horninové prostředí, biologická rozmanitost, fauna a flóra, krajina, hmotný majetek a kultura).

Zjištění a popis stavu životního prostředí a složek, které by mohly být negativně ovlivněny

Pro hodnocení ssk vlivů byly použity informace o stavu životního prostředí a o složkách, které by mohly být negativně ovlivněny z kapitol hodnocení 3. *Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyl uplatněn územní plán Bakov nad Jizerou*, 4. *Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územního plánu Bakov nad Jizerou významně ovlivněny* a 5. *Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územního plánu Bakov nad Jizerou významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a ptačí oblasti*.

Identifikace a popis možných sekundárních, synergických a kumulativních vlivů, posouzení těchto vlivů

V následující tabulce je provedena identifikace a vyhodnocení ssk vlivů záměrů ÚP města Bakov nad Jizerou a stávajících či plánovaných záměrů na jednotlivé složky životního prostředí.

	obyvatelstvo	ovzduší a klima	podzemní a povrchové vody	půdy	horninové prostředí	biologická rozmanitost, fauna a flóra	krajina	hmotný majetek a kult. památky
stávající obytná a rekreační zástavba	+1	0/-1	0/-1	0/-1	0	0/-1	0/-1	0
silnice R10, II/276, II/610	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
železniční trať č. 070 a č. 080	0/-1	0	0	0	0	0	0	0
průmyslové areály na severovýchodním okraji města Bakov nad Jizerou	-1/-2	-1	-1	-1	0	0/-1	0/-1	0
Přeložka trati 070 Josefův Důl/Dalešice	0	0	0	0	0	0	0	0
Zastavitelné plochy bydlení a smíšené obytné ze stávajícího ÚP	+1	0/-1	0/-1	-2	0	-1	0/-1	0
Zastavitelné plochy pro výrobu a skladování ze stávajícího ÚP	-1/-2	-1	-1	-2	0	0/-1	0/-1	0
Zastavitelné plochy dopravní infrastruktury ze stávajícího ÚP	-1	-1	-1	-1	0	0/-1	0	0
Zastavitelné plochy občanského vybavení ze stávajícího ÚP	+1	0/-1	0/-1	0/-1	0	0/-1	0	0

Následující tabulka obsahuje souhrnné vyhodnocení ssk vlivů na složky životního prostředí s příslušným komentářem.

	ssk vlivy	komentář
obyvatelstvo	-2/+1	Pozitivní ssk vlivy se mohou projevit v rámci socioekonomických faktorů. Možné významné negativní ssk vlivy jsou spojeny se zvýšením imisí a hlukové zátěže v území.
ovzduší a klima	-1	Mírné negativní ssk vlivy jsou spojeny s navýšením množství znečišťujících látek v ovzduší na lokalitě. Zdrojem bude jak narůstající doprava, tak obytné plochy a plochy výrobní.
podzemní a povrchové vody	-1	Potenciální mírné negativní ssk vlivy na povrchové vody jsou spojeny s nárůstem zpevněných a zastavěných ploch v území a s tím spojeným zrychlováním odtoku dešťových vod. Další negativní ssk vlivy jsou spojeny s možným znečištěním vod z plánovaných výrobních ploch.
půdy	-2/-1	Negativní kumulativní vlivy jsou spojeny s výrazným předpokládaným zábořem půdy. Další negativní ssk vlivy jsou spojeny s možným znečištěním půd z plánovaných výrobních ploch
horninové prostředí	0	Nebyly identifikovány ssk vlivy.
biologická rozmanitost, fauna a flóra	0/-1	Dochází k zastavení dosud volných ploch, často v OP NRBK.
krajina	0/-1	Většina záměrů navazuje na zástavbu sídel. Mírný negativní ssk vliv je možný vzhledem k rozsáhlosti některých ploch.

hmotný majetek a kulturní památky	0	Nebyly identifikovány ssk vlivy.
-----------------------------------	---	----------------------------------

V rámci hodnocení vlivů na životní prostředí byly identifikovány možné významné negativní sekundární, synergické a kumulativní vlivy na obyvatelstvo a půdu. Jedná se především o území severní a východní části města Bakov nad Jizerou. Mírné negativní ssk vlivy lze očekávat u vlivů na ovzduší a klima, vody. Možné negativní vlivy byly identifikovány u biologické rozmanitosti, fauny a flóry a krajiny. Negativní ssk vlivy lze zmírnit opatřeními navrženými v rámci předkládaného SEA hodnocení případně opatřeními navrženými v procesu EIA, v územním či stavebním řízení. Pozitivní ssk vlivy byly identifikovány u vlivů na obyvatele.

Vymezení kompenzačních opatření

Na základě vyhodnocení ssk vlivů jsou do návrhu stanoviska zařazena opatření k minimalizaci těchto vlivů. Kompenzační opatření nebyla navržena.

Stanovení pravidel monitorování sekundárních, synergických a kumulativních vlivů

Není navrženo žádné speciální monitorování ssk vlivů. Pravidla monitorování vlivů na životní prostředí navržena v kapitole 10. *Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí* pokrývají dostatečně i monitorování ssk vlivů.

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení, srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení

7.1. Porovnání vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení

Územní plán města Bakov nad Jizerou je navržen v jedné variantě. Veškeré nové aktivity v území, které nesměřují k podpoře přírodních prvků, jsou v zásadě horší než stávající stav. Cílem předkládaného hodnocení SEA je vyhodnocení, zda předkládaný ÚP není v rozporu s cíly ochrany životního prostředí a jakým způsobem může realizace ÚP ovlivnit jednotlivé složky životního prostředí.

V rámci hodnocení jsme odlišili záměry nově do území navrhované a záměry již schválené obsažené ve stávajícím platném ÚP.

7.2. Popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení

Obsah a způsob posouzení vlivů na životní prostředí územních plánů je dán § 19 a přílohou zákona č. 186/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, a § 10i zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Posuzování vlivů na životní prostředí probíhalo podle následujícího postupu:

1. Analýza stavu životního prostředí a ochrany přírody v regionu
2. Analýza národních, regionálních a lokálních dokumentů ve vztahu k ochraně životního prostředí v regionu a k ÚP Bakov nad Jizerou
3. Vyhodnocení ÚP Bakov nad Jizerou ve vztahu k ochraně životního prostředí
4. Vyhodnocení sekundárních, synergických a kumulativních vlivů
5. Zpracování návrhu opatření k eliminaci, minimalizaci případně kompenzaci negativních vlivů na životní prostředí
6. Návrh indikátorů vlivu ÚP Bakov nad Jizerou na životní prostředí

Pro identifikaci vlivů jsou využity „maticové“ hodnotící tabulky, které identifikují potenciální rizika negativních dopadů na jednotlivé složky prostředí. Tyto tabulky jsou zařazeny do kapitoly 6. *Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých*

a přechodných, kladných a záporných. Při hodnocení jsme rozlišovali vlivy pozitivní (+) a negativní (-). Významnost vlivu jsme kvantifikovali následující stupnicí:

potenciálně významné pozitivní vlivy	+2
potenciálně mírně pozitivní vlivy	+1
nulové nebo zanedbatelné vlivy	0
potenciálně mírné negativní vlivy	-1
potenciálně významné negativní vlivy	-2

V některých případech je v tabulkách interval významnosti vlivu, např. -2/-1. V takovém případě je uvedeno zdůvodnění.

Hodnocení vlivů bylo prováděno metodou „ex ante“, současně s úpravami územního plánu města Bakov nad Jizerou. Většina připomínek a požadavků hodnotitelů na úpravu ÚP byla pořizovatelem průběžně akceptována. Připomínky a požadavky, které nebyly zahrnuty do ÚP, jsou uplatněny v návrhu opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí uvedeném v následující kapitole.

Shromažďování údajů potřebných pro hodnocení SEA předmětných ploch a koridorů ÚP Bakov nad Jizerou proběhlo bez větších problémů.

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

Na základě provedeného hodnocení byly u některých ploch identifikovány významné negativní vlivy na životní prostředí.

V následujícím textu uvádíme přehled navrhovaných opatření pro záměry na řešených plochách, které zajistí minimalizaci negativních vlivů na dotčené složky životního prostředí. Tato opatření je možné uplatnit buď přímo v ÚP Bakov nad Jizerou, konkrétně v regulativech pro využití jednotlivých ploch nebo v navazujících správních řízeních (územní řízení, stavební řízení) pro konkrétní záměry realizované na vymezených funkčních plochách.

Koncepční opatření

- Důsledně dodržovat etapizaci navrženou v ÚP.

Prostorová opatření

- Koridor tlakové kanalizace vymežit mimo hranice chráněného ložiskového území a ložiska nerostných surovin Bakov nad Jizerou 1.
- Vyřešit střet navržených ploch Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13 s chráněným ložiskovým územím a ložiskem nerostných surovin.

Projektová opatření

- V rozvojových plochách (zejména plochách Z.BA.9, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.22, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6) v navazujících řízeních zajistit v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech dodržení hygienických limitů pro hluk. V případě překračování hlukových limitů je nezbytné realizovat opatření ke snížení hluku.
- Před realizací konkrétních záměrů v plochách pro výrobu zajistit odpovídající ochranu veřejného zdraví, v odůvodněných případech zpracovat vyhodnocení zdravotních rizik.
- Při realizaci záměru tlakové kanalizace v koridoru K-TI1 zajistit ochranu přítomného NRBK.
- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor ZPF, především zábor půdy v 1. a 2. třídě ochrany ZPF.
- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor a zásah do PUPFL.
- Před realizací záměrů na ploše Z.BA.29 zpracovat báňsko-historický posudek.
- U plochy Z.BA.28 umisťovat stavební objekty mimo záplavové území.
- Při přípravě konkrétních záměrů v ochranných pásmech vodních zdrojů zpracovat hydrogeologické posouzení, realizovat ochranná opatření k minimalizaci vlivů na režim a jakost vody v dotčených vodních zdrojích.
- Srážkové vody likvidovat přednostně zasakováním.
- Pro zpevněné plochy (automobilové stání apod.) preferovat vegetační dlaždice.

- V případě odkrytí archeologických nálezů nález ohlásit příslušnému orgánu památkové péče a v případě požadavku umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
- Stavební objekty architektonicky přizpůsobit prostředí a nepřesahovat místní měřítko staveb.

9. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNÍHO PLÁNU A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ

V kapitole 2. *Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni* jsou uvedeny následující celostátní koncepční materiály v oblasti životního prostředí:

- Politika územního rozvoje
- Státní politika životního prostředí
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR
- Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR
- Státní program ochrany přírody a krajiny ČR
- Program rozvoje venkova ČR
- Národní program snižování emisí ČR
- Zdraví 2020 – Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí

Vztah ÚP města Bakov nad Jizerou k celostátním koncepčním materiálům není přímý. Je zprostředkovaný prostřednictvím koncepčních materiálů na regionální úrovni. Pokud posuzovaný ÚP města Bakov nad Jizerou respektuje cíle ochrany životního prostředí na regionální úrovni, respektuje zároveň i tyto cíle na celostátní úrovni. V kapitole 2. *Zhodnocení vztahu ÚP Bakov nad Jizerou k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni* byl prověřen vztah k následujícím materiálům:

- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje
- Program rozvoje územního obvodu Středočeského kraje
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje
- Integrovaný program zlepšování kvality ovzduší Středočeského kraje
- Vyhodnocení krajinného rázu Středočeského kraje

Vztah ÚP Bakov nad Jizerou k výše uvedeným koncepčním materiálům je popsán v kapitole 2.

ÚP je navržen v jedné variantě.

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

Pro sledování případných změn je standardem navrhovat v rámci posouzení vlivu koncepce na životní prostředí (SEA) tzv. indikátory (ukazatele) životního prostředí. Indikátory dělíme na indikátory výstupu (charakterizují činnost), výsledku (informuje především o změně) a indikátory dopadu (měří plnění cílů).

Indikátory hodnotící vlivy na životní prostředí by měly být vybírány tak, aby většina potřebných údajů byla k dispozici z dostupných informačních zdrojů a to v roční periodicitě. Při monitorování stavu životního prostředí je potřeba postupovat především v linii od „zdola“ tj. indikátory navržené v rámci hodnocení lokální koncepce musí korespondovat s indikátory regionální koncepce a ty zase s indikátory státních koncepcí. Z výše uvedeného vyplývá základní vlastnost použitých indikátorů vlivů na životní prostředí a to je jejich agregovatelnost.

Z výše uvedeného vyplývá požadavek na „standardizování“ indikátorů. Při návrhu indikátorů jsme proto vycházeli především z nadřazené dokumentace, která má stanovené monitorovací indikátory. Takovou je Program rozvoje Středočeského kraje. Při výběru indikátorů jsme zohlednili charakter a umístění navrhovaných změn.

Pro posuzovaného ÚP Bakov nad Jizerou navrhujeme sledovat následující ukazatele vlivů na životní prostředí:

- Zemědělský půdní fond –výměra celkem (ha), *Zdroj: ČSÚ*
- Lesní půda – výměra celkem (ha), *Zdroj: ČSÚ*
- Podíl území s překročenými mezními hodnotami (případně počet osob zasažených překročenými mezními hodnotami) hlukové expozice, *Zdroj: Krajská hygienická stanice Středočeského kraje*
- Celkové emise hlavních znečišťujících látek (t/rok), *Zdroj: ČHMÚ*

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

Požadavky na rozhodování ve vymezených plochách z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí byly uplatněny v rámci návrhu na opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí uvedených v kapitole 8.

12. NETECHNICKÉ SHRUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Předmětem předkládaného vyhodnocení je návrh územního plánu města Bakov nad Jizerou. Předmětem hodnocení bylo v k.ú. Bakov nad Jizerou 15 nově zastavitelných ploch a 6 ploch měněných, v k.ú. Buda 4 nově zastavitelné plochy a 2 plochy měněné, v k.ú. Chudoplesy 5 nově zastavitelných ploch a 1 plocha měněná, v k.ú. Horka u Bakova 3 nově zastavitelné plochy a 1 plocha měněná, v k.ú. Malá Bělá 6 nově zastavitelných ploch, v k.ú. Zvířetice 7 nově zastavitelných ploch.

Návrh vymezuje nové plochy s následujícím zábořem:

k.ú. Bakov nad Jizerou

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	9,55
Plochy vodní a vodohospodářské	-
Plochy bydlení	7,17
Plochy smíšené obytné	2,29
Plochy občanského vybavení	2,57
Plochy pro výrobu a skladování	0,99
Plochy zeleně	0,63
Plochy veřejných prostranství	0,80
Plochy technické infrastruktury	-
Plochy dopravní infrastruktury	2,02
CELKEM	26,03

k.ú. Buda

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	-
Plochy vodní a vodohospodářské	1,85
Plochy bydlení	2,39
Plochy smíšené obytné	-
Plochy občanského vybavení	0,67
Plochy pro výrobu a skladování	-
Plochy zeleně	-
Plochy veřejných prostranství	-
Plochy technické infrastruktury	-
Plochy dopravní infrastruktury	1,32
CELKEM	6,23

k.ú. Chudoplesy

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	1,29
Plochy vodní a vodohospodářské	-
Plochy bydlení	2,68
Plochy smíšené obytné	-
Plochy občanského vybavení	0,77
Plochy pro výrobu a skladování	-
Plochy zeleně	-
Plochy veřejných prostranství	0,62
Plochy technické infrastruktury	0,09
Plochy dopravní infrastruktury	1,37
CELKEM	6,81

k.ú. Horka u Bakova

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	5,98
Plochy vodní a vodohospodářské	0,78
Plochy bydlení	0,89
Plochy smíšené obytné	-
Plochy občanského vybavení	-
Plochy pro výrobu a skladování	0,64
Plochy zeleně	-
Plochy veřejných prostranství	-
Plochy technické infrastruktury	-
Plochy dopravní infrastruktury	2,34
CELKEM	10,60

k.ú. Malá Bělá

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	-
Plochy vodní a vodohospodářské	0,36
Plochy bydlení	2,31
Plochy smíšené obytné	-
Plochy občanského vybavení	-
Plochy pro výrobu a skladování	0,65
Plochy zeleně	-
Plochy veřejných prostranství	0,12
Plochy technické infrastruktury	0,03
Plochy dopravní infrastruktury	0,49
CELKEM	3,96

k.ú. Zvířetice

	zábor ZPF (ha)
Plochy lesní	13,75
Plochy vodní a vodohospodářské	-
Plochy bydlení	3,89
Plochy smíšené obytné	-
Plochy občanského vybavení	0,76
Plochy pro výrobu a skladování	-
Plochy zeleně	0,27
Plochy veřejných prostranství	0,10
Plochy technické infrastruktury	-
Plochy dopravní infrastruktury	0,58
CELKEM	19,36

ÚP Bakov nad Jizerou je navržen v jedné variantě.

Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Některé plochy bydlení jsou umístěny do oblasti, kde lze předpokládat zvýšené zdravotní riziko z nadměrného hluku. Jedná se o plochy umístěné v blízkosti stávající rychlostní silnice R10, silnice I. a II. třídy, železnice a průmyslového areálu (plochy Z.BA.9, Z.BA.11., Z.BA.12, Z.BA.22, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6).

Centrální část území města Bakov nad Jizerou spadá do území s překračujícími imisními limity pro benzo(a)pyren. Do tohoto území jsou umístěny následující plochy bydlení: Z.BA.4, Z.BA.5, Z.BA.6, Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13, Z.BA.24, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BA.27.

Vlivy na obyvatelstvo se pohybují v hodnotách +1 (především socioekonomické vlivy) po -2 (potenciální významně negativní vlivy u ploch pro bydlení z důvodu přítomnosti nadměrného hluku a nadlimitní koncentrace B(a)P).

Navrhovaná opatření:

- V rozvojových plochách (zejména plochách Z.BA.9, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.22, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BU.5, Z.BU.6, Z.CH.2, Z.CH.4, Z.CH.6) v navazujících řízeních zajistit v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech dodržení hygienických limitů pro hluk. V případě překračování hlukových limitů je nezbytné realizovat opatření ke snížení hluku.
- Před realizací konkrétních záměrů v plochách pro výrobu zajistit odpovídající ochranu veřejného zdraví, v odůvodněných případech zpracovat vyhodnocení zdravotních rizik.

Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a flóru

Středem řešeného území Bakova nad Jizerou podél Jizery byl vymezen nadregionální biokoridor územního systému ekologické stability. Velká část ploch je umístěna do jeho ochranného pásma. Významný střet nastává u plochy Z.BA.22, která leží ve vymezeném lokálním biocentru (LBC151). Toto LBC je v aktualizaci ÚSES (Arch. Popela, 2015) vypuštěno. Nově je navržen lokální biokoridor podél toku Kněžmostka, do kterého navržené plochy nezasahují. Některé plochy jsou umístěny do těsné blízkosti prvků ÚSES (NRBK, RBK). Lze očekávat negativní vliv zvýšeného pohybu lidí (rušení zvěře, šíření ruderalních druhů, sešlapy..). Možné negativní vlivy mohou nastat při realizaci přechodu tlakové kanalizace přes nadregionální biokoridor podél Jizery (Příhrázské skály – K10). Je nezbytné při realizaci záměru zajistit ochranu NRBK.

Jižní částí zájmového území prochází dálkový migrační koridor a podél něho je vymezeno rozsáhlé migračně významné území. Navržené plochy jsou vždy umístěny v návaznosti na stávající zástavbu. Migrace zvířat nebude realizací ploch příliš narušena. Záměr výstavby tlakové kanalizace nemůže ovlivnit migraci zvířat.

Býčinský potok, na kterém je navržena vodní nádrž (plocha W-N1), je upravený, okolní pozemky meliorovány. Realizace vodní nádrži nemá negativní vliv na LBK, spíše lze očekávat obohacení přítomné biocenózy.

Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu a flóru jsou zanedbatelné nebo na úrovni -1 (potenciální mírné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- Při realizaci záměru tlakové kanalizace v koridoru K-TI1 zajistit ochranu přítomného NRBK.

Vlivy na půdu

Nejvýznamnějším negativním vlivem všech ploch určených k zastavění je zábor půdy především těch cennějších v I. a II. třídě ochrany dle BPEJ. Z hlediska záborů pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) je nejvýznamnější zábor lesů kategorie zvláštního určení a lesů ochranných. Některé zastavitelné plochy jsou umístěny na zemědělských půdách v I. a II. třídě ochrany, plocha Z.ZV.5 zasahuje na pozemky PUPFL kategorie hospodářského lesa.

Vlivy na půdy jsou v rozsahu -1 (potenciální mírné negativní vlivy) až -2 (potenciální významné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor ZPF, především zábor půdy v 1. a 2. třídě ochrany ZPF.
- Při přípravě konkrétních záměrů minimalizovat zábor a zásah do PUPFL.

Vlivy na horninové prostředí

Navržené plochy Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12 a Z.BA.13 se nacházejí na chráněném ložiskovém území a ložisku nerostných surovin. Plocha Z.BA.29 je celá umístěna v sesuvném území, plocha Z.BA.30 zasahuje na sesuvné území částečně.

Převažují nulové vlivy na horninové prostředí. U ploch vymezených na chráněném ložiskovém území a ložisku nerostných surovin byly vlivy hodnoceny -2 (potenciální významné negativní vlivy), u ploch v sesuvném území -1 (potenciální mírné negativní vlivy) až

Navrhovaná opatření:

- Koridor tlakové kanalizace vymežit mimo hranice chráněného ložiskového území a ložiska nerostných surovin Bakov nad Jizerou 1
- Vyřešit střet navržených ploch Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13 s CHLÚ a LNS.
- Před realizací záměrů na ploše Z.BA.29 zpracovat báňsko-historický posudek.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Všechny plochy zasahují na území podléhající ochraně z hlediska podzemních nebo povrchových vod. Severní část území města Bakov nad Jizerou spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod, velká část území je vymezena jako III. stupeň ochranného pásma vodního zdroje Jizera – Káraný. Plocha výroby a skladování Z.BA.28 severní částí zasahuje na záplavové území Kněžmostky, doporučujeme stavební objekty umísťovat mimo vymezené záplavové území.

Prakticky na všech řešených plochách se plánuje s realizací staveb, které představují navýšení zpevněných ploch v krajině a tím přispívají ke snížení retenční kapacity krajiny.

Vlivy na vody jsou v rozsahu -1 (potenciální mírné negativní vlivy) až -2 (potenciální významné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- U plochy Z.BA.28 umisťovat stavební objekty mimo záplavové území.
- Při přípravě konkrétních záměrů v ochranných pásmech vodních zdrojů zpracovat hydrogeologické posouzení, realizovat ochranná opatření k minimalizaci vlivů na režim a jakost vody v dotčených vodních zdrojích.
- Srážkové vody likvidovat přednostně zasakováním.
- Pro zpevněné plochy (automobilové stání apod.) preferovat vegetační dlaždice.

Vlivy na ovzduší a klima

Stávající úroveň znečištění ovzduší v zájmovém území lze orientačně zjistit z hodnot klouzavého průměru koncentrací uvažovaných škodlivin za předchozích 5 kalendářních let, které zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí (MŽP). Z těchto údajů vyplývá, že centrální část území města Bakov nad Jizerou spadá do území s překračujícími imisními limity pro benzo(a)pyren. Do tohoto území jsou umístěny plochy: Z.BA.4, Z.BA.5, Z.BA.6, Z.BA.7, Z.BA.8, Z.BA.9, Z.BA.10, Z.BA.11, Z.BA.12, Z.BA.13, Z.BA.24, Z.BA.25, Z.BA.26, Z.BA.27.

Vlivy na ovzduší a klima jsou v rozsahu 0 (zanedbatelný vliv) po -1 (potenciální mírné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- nejsou navrhována

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

Navrhované plochy se nedotýkají památkově chráněných objektů.

Některé plochy zasahují na území s pravděpodobnými archeologickými nálezy (ÚAN I.kategorie) a na území s možnými archeologickými nálezy (ÚAN II.kategorie).

Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického jsou převážně nulové, u ploch zasahujících na území ÚAN hodnoceny -1 (potenciální mírné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- V případě odkrytí archeologických nálezů nález ohlásit příslušnému orgánu památkové péče a v případě požadavku umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Vlivy na krajinu

Rozsáhlé zastavitelné plochy mohou mít negativní vliv na krajinu. Největší (nad 2 ha) jsou vymezeny u města Bakov nad Jizerou (plocha pro bydlení Z.BA.11) a obce

Zvířetice (plocha pro bydlení Z.ZV.4). U plochy Z.BA.11 se jedná o rozšíření již navržené plochy, v konečném součtu bude mít plocha 4,38 ha.

Vlivy na krajinu jsou převážně nulové, u výše zmíněných rozsáhlých ploch hodnoceny -1 (potenciální mírné negativní vlivy).

Navrhovaná opatření:

- Důsledně dodržovat etapizaci navrženou v ÚP.
- Stavební objekty architektonicky přizpůsobit prostředí a nepřesahovat místní měřítko staveb.

V rámci hodnocení vlivů na životní prostředí byly identifikovány možné významné negativní sekundární, synergické a kumulativní vlivy na obyvatelstvo a půdu. Jedná se především o území severní a východní části města Bakov nad Jizerou. Mírné negativní ssk vlivy lze očekávat u vlivů na ovzduší a klima, vody. Možné negativní vlivy byly identifikovány u biologické rozmanitosti, fauny a flóry a krajiny. Negativní ssk vlivy lze zmírnit opatřeními navrženými v rámci předkládaného SEA hodnocení případně opatřeními navrženými v procesu EIA, v územním či stavebním řízení. Pozitivní ssk vlivy byly identifikovány u vlivů na obyvatele.

13. PŘEHLED PODKLADŮ

- Krajíček a kol. (2014): Metodika vyhodnocení PÚR a ZÚR na životní prostředí
- Vyhodnocení vlivů územního plánu na udržitelný rozvoj území, metodický pokyn MMR, 2013
- Návrh ÚP Bakov nad Jizerou, Ing. Arch. M. Jirovský, Ph.D., Atelier M.A.A.T, s.r.o., duben 2015
- ÚP Bakov nad Jizerou z r. 2013
- ÚAP Středočeského kraje
- ZÚR Středočeského kraje
- Culek M. a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, ENIGMA, Praha
- Hejný S., Slavík B (1988): Květena ČSR 1, Academia, Praha
- Mikyška R a kol. (1972): Geobotanická mapa ČSSR, Academia, Praha
- Neuhauslová Z., Moravec J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Botanický ústav Akademie věd ČR, Praha
- Tomášek M. (2000): Půdy České republiky, Český geologický ústav, Praha
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://twist.up.npu.cz/ost/archeologie/sas-free/>
- <http://heis.vuv.cz/data/spusteni/projekty/HGR2005/default.asp>
- <http://hydro.chmi.cz/isarrow/ciselnik.php?cid=hgr50&ordrstr=ID&fid=&fnm=&starupos=120&recnum=20#>
- <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

Přehled koncepčních materiálů je uveden v kapitole 2.

ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH HODNOCENÍ

Zpracovatel hodnocení:

RNDr. Vojtěch Vyhnálek CSc., EIA SERVIS s.r.o.
držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, osvědčení č. j. 2721/4692/OEP/92/93 ze dne 11.2.1993, prodloužení autorizace č.j. 45099/ENV/06, č.j. 108951/ENV/10, č.j. 67014/ENV/14

Mgr. Pavla Dušková, EIA SERVIS s.r.o.
držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví dle §19 odst.1 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 34758-OVZ-32.0-8.9.08 ze dne 19.12.2008, prodloužení osvědčení č.j. 47601-OVZ-32.0-22.5.13 ze dne 19.12.2013

Bc. Bára Baňárová, Atelier M.A.A.T, s.r.o.

Adresa zpracovatele oznámení:

EIA SERVIS s.r.o.
U Malše 20
370 01 České Budějovice
tel.: 386354942

Atelier M.A.A.T, s.r.o.
Převrátilská 330/15,
390 01 Tábor

Spolupráce:

Ing. Alexandra Čurnová, EIA SERVIS s.r.o.
Mgr. Alexandra Příbylová EIA SERVIS s.r.o.
Mgr. Radomír Mužík, EIA SERVIS s.r.o.

V Českých Budějovicích

14.října 2015

Mgr. Pavla Dušková
EIA SERVIS s.r.o.

RNDr. Vojtěch Vyhnálek, CSc.
EIA SERVIS s.r.o.