

Návrh územního plánu Moravský Krumlov



Část A VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Brno, 2018

**Vyhodnocení vlivu územního plánu na životní prostředí pro účely
posuzování koncepcí na životní prostředí**

Část A

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí

Úvod.....	4
<u>1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím</u>	5
1.1. Obsah a cíle Územního plánu Moravský Krumlov	5
1.2. Vztah k jiným koncepcím	5
<u>2. Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na vnitrostátní úrovni</u>	7
<u>3. Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace</u>	12
3.1. Informace o současném stavu životního prostředí	12
3.1.1. Přírodní podmínky	12
3.1.2. Současný stav složek životního prostředí	13
3.2. Pravděpodobný vývoj životního prostředí bez provedení záměrů změny ÚP.....	27
<u>4. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny</u>	29
<u>5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména se zřetelem na zvláště chráněná území a ptáččí oblasti</u>	34
5.1. Ochrana přírody a krajiny	34
5.2. Ochrana kulturních hodnot.....	34
<u>6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace (včetně vlivů sekundárních, synergických a dalších).....</u>	35
6.1. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy bydlení a smíšené obytné	37
6.2. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy občanské vybavenosti	38
6.3. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy veřejných prostranství.....	38
6.4. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy zeleně	38
6.5. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy výroby a skladování	38
6.6. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy dopravní infrastruktury	39
6.7. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy technické infrastruktury	39
6.8. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy vodní a vodohospodářské.....	39
6.9. Vlivy územního plánu na životní prostředí – plochy smíšené nezastavěného území – přírodní <i>NSp</i>	39
6.10. Vlivy územního plánu na životní prostředí – plochy přírodní <i>NP</i>	39
6.11. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – koridory pro dopravní infrastrukturu <i>DZ</i> , <i>DS</i>	39

6.12. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – koridory pro technickou infrastrukturu TK	40
6.13. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – protierozní opatření a plochy péče o krajinu Y, plochy ochrana před extravilánovými vodami X.....	40
6.14. Vlivy koncepce na veřejné zdraví.....	40

7. Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení . 42

8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí 43

8.1. Návrh opatření - Plochy bydlení, plochy smíšené obytné.....	43
8.2. Návrh opatření - Plochy občanského vybavení.....	44
8.3. Návrh opatření - Plochy veřejných prostranství.....	44
8.4. Návrh opatření - Plochy zeleně.....	44
8.5. Návrh opatření - Plochy výroby a skladování.....	44
8.6. Návrh opatření - Plochy dopravní infrastruktury	45
8.7. Návrh opatření - Plochy technické infrastruktury	45
8.8. Návrh opatření - Plochy vodní a vodohospodářské	45
8.9. Návrh opatření – Plochy smíšené nezastavěného území.....	45
8.10. Návrh opatření – Plochy přírodní.....	45
8.11. Návrh opatření – Koridory pro dopravní infrastrukturu.....	45
8.12. Návrh opatření – Koridory pro technickou infrastrukturu	45
8.13. Návrh opatření – Protierozní opatření, Ochrana před extravilánovými vodami	46
8.14. Návrh opatření – Plochy péče o krajinu	46

9. Zhodnocení způsobu zpracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant 46

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí . 50

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí..... 51

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů 52

13. Závěr včetně závěrečného stanoviska..... 53

Úvod

Vyhodnocení vlivu **Územního plánu Moravský Krumlov** na životní prostředí je zpracováno v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dále dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocena je koncepce ve fázi návrhu územního plánu ve smyslu ustanovení § 10 i zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a dle § 19 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Pro část A – posouzení vlivů na životní prostředí byl přiměřeně použit podklad „Metodika posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí“¹ a Metodický v ý k l a d k postupu příslušných úřadů při aplikaci ustanovení § 10i a ustanovení souvisejících zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen „zákon“), při posuzování vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí (Příloha k č.j. 3131/OPVI/04).

Odbor územního plánování a stavebního řádu vydal stanovisko 18.10. 2016 (pod značkou S-JMK 142056/2016) z hlediska vlivů na životní prostředí.

Stanovisko z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

„Návrh zadání ÚP Moravský Krumlov“ může stanovit rámec pro budoucí povolení záměrů uvedených v příloze č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, a je tedy koncepcí ve smyslu ustanovení § 10a odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

OŽP tímto **uplatňuje** požadavek na vyhodnocení vlivů územního plánu Moravský Krumlov na životní prostředí (dále jen „vyhodnocení“). Toto vyhodnocení musí být zpracováno osobou s autorizací podle § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Rámcový obsah vyhodnocení je uveden v příloze stavebního zákona.

V územním plánu mají být mimo jiné prověřeny blíže nespécifikované plochy výroby a další ne zcela specifikované plochy rozvoje obce. Budoucí využití uvedených ploch může mít významný negativní vliv na složky životního prostředí a veřejné zdraví obyvatel.

Toto vyhodnocení musí být zpracováno osobou s autorizací podle § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí ve spolupráci s osobou, která je držitelem autorizace podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Rámcový obsah vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí je uveden v příloze zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon. Vyhodnocení bude zpracováno v rozsahu úměrném velikosti a složitosti řešeného území. S ohledem na charakter územního plánu a charakter řešeného území se vyhodnocení zaměří zejména na problematiku ochrany přírody a krajiny (NATURA 2000), krajinného rázu, ochrany zemědělského půdního fondu a na možné negativní dopady na životní prostředí a veřejné zdraví související s budoucím využitím návrhových ploch bydlení, ploch pro rekreaci a ploch výroby a skladování. Návrhové plochy budou posouzeny ve vzájemných vztazích, aby byly eliminovány budoucí střety vyplývající z rozdílného funkčního využití. Upozorňujeme na ustanovení § 45i odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., které stanoví pro případ, kdy nelze vyloučit negativní vliv koncepce na lokality Natura 2000, povinnost zpracovat varianty řešení, jejichž cílem je negativní vlivy na tyto lokality vyloučit nebo zmírnit.

Vyhodnocení bude obsahovat návrh stanoviska příslušného úřadu ke koncepci s uvedením jednoznačných výroků, zda lze z hlediska negativních vlivů na životní prostředí doporučit schválení jednotlivých návrhových ploch a schválení územního plánu jako celku, popřípadě budou navrženy a doporučeny podmínky nutné k minimalizaci vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

OŽP požaduje, aby v příslušné části odůvodnění Návrhu ÚP Moravský Krumlov bylo uvedeno, jak byly do návrhu územního plánu zapracovány podmínky a opatření navržené pro jednotlivé plochy a

¹ Věstník MŽP 08/2004 – dále jen „metodika SEA“

koridory ve vyhodnocení, případně bylo odůvodněno, proč podmínky a opatření uvedené ve vyhodnocení zpracovány nebyly. Uvedený požadavek vyplývá z ustanovení § 53 odst. 5 písm. b) stavebního zákona.

1. Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím

Cílem a obsahem územního plánu (dále jen ÚP) je funkční vymezení a uspořádání ploch na území města, stanovení základních zásad organizace území, včetně postupu při jeho využití, uvedení podmínek výstavby, k vytvoření předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, se zvláštním zřetelem na životní prostředí a jeho ochranu.

Řešené území je vymezeno v rozsahu správního území obce, které je totožné s katastrálním územím města Moravského Krumlova. Celková výměra katastrálního území je 4957 ha.

Území města Moravský Krumlov je tvořeno katastrálními územími – k.ú. Moravský Krumlov, k.ú. Rokytná, k.ú. Polánka u Moravského Krumlova, k.ú. Rakšice.

Území města Moravský Krumlov sousedí s obcemi (katastrálními územími):

na severozápadě Jamolice, Ivančice (k.ú. Hrubčice)

na severu Ivančice (k.ú. Řeznovice, k.ú. Budkovice)

na severovýchodě Nové Bránice

na východě Trboušany, Jezeřany (k.ú. Maršovice)

na jihu Vedrovice, Zábrdovice u Vedrovic, Olbramovice

na jihozápadě Lesonice

na západě Rybníky, Dobřínsko.

1.1. Obsah a cíle Územního plánu Moravský Krumlov

Cílem územního plánu je vytvoření územních podmínek pro udržitelný rozvoj obce umožňující soulad všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, respektující péči o životní prostředí a usilující o minimalizaci ohrožení podmínek života budoucích generací.

Jedná se o vytvoření vyvážených podmínek hospodářského a sociálního rozvoje při zajištění kvality přírodního a životního prostředí.

Předmětem „Návrhu územního plánu Moravský Krumlov“ jsou následující plochy.

- Plochy bydlení SO, SC
- Plochy občanské vybavenosti OS, OV, OH
- Plochy veřejných prostranství PV
- Plochy zeleně ZO
- Plochy výroby VP, VS, VZ
- Plochy dopravní infrastruktury DS, DU
- Plochy technické infrastruktury TI
- Plochy vodní a vodohospodářské W
- Koridory pro dopravní infrastrukturu DZ, DS
- Koridory pro technickou infrastrukturu TEE, TET, TK
- Protierozní opatření Y
- Plochy přestavby P.

1.2. Vztah k jiným koncepcím

Základními aktuálními dokumenty pro ochranu životního prostředí (ŽP) v České republice jsou Strategie udržitelného rozvoje ČR, Státní politika životního prostředí 2004 - 2010, Národní strategie

ochrany biodiverzity, Národní program snižování emisí ČR, Plán odpadového hospodářství ČR, Operační program Životní prostředí ČR 2007-2013 - většina těchto dokumentů je zaměřena na jednotlivé složky životního prostředí, Státní politika ŽP je pojata komplexně.

Soulad s politikou územního rozvoje

Politika územního rozvoje České republiky 2008 (dále jen PÚR ČR 2008) byla schválena vládou České republiky usnesením č. 929/2009 ze dne 20.07.2009. Dne 15.04.2015 byla usnesením vlády České republiky č. 276 schválena její Aktualizace č. 1. PÚR ČR stanovuje pro území obce rozvojové oblasti a osy, koridory a plochy dopravní a technické infrastruktury.

Dle Aktualizace č. 1 Politiky územního rozvoje ČR není území ORP Moravský Krumlov (tedy ani řešené území) zařazeno do žádné rozvojové oblasti.

Řešené území není součástí rozvojové osy.

Řešené území neleží ve specifické oblasti nadmístního významu.

Řešené území neleží v trasách koridorů vysokorychlostních tratí, koridorů dálnic a rychlostních silnic, koridorů vodní dopravy, koridorů VVTL plynovodů, koridorů pro dálkovody.

Řešeného území se dotýkají koridory elektroenergetiky:

E4a – Plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počerady, Pruněřov, Tušimice, Dětmarovice, Mělník a Dukovany, včetně plochy vodní nádrže pro zajištění dlouhodobého provozu Dukovan (v případě její nezbytnosti) a koridorů pro propojení s nejbližší rozvodnou.

E12 – koridor pro dvojitě vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice a související plochy pro rozšíření elektrických stanic Slavětice a Sokolnice.

Řešení územního plánu je v souladu s dokumentem „Politika územního rozvoje České republiky ve znění Aktualizace č. 1“.

Soulad s ÚPD vydanou krajem

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje, (dále také ZÚR JMK) byly vydány Zastupitelstvem Jihomoravského kraje dne 5. 10. 2016 na jeho 29. zasedání usnesením č. 2891/16/Z29 a nabýly účinnosti dne 3. 11. 2016.

ZÚR JMK stanovují základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území, určují priority územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území a zpřesňují nebo vymezují rozvojové oblasti a osy a specifické oblasti republikového a nadmístního významu. Dále ZÚR JMK zpřesňují plochy a koridory vymezené v Politice územního rozvoje a navrhuje plochy a koridory nadmístního významu včetně ploch a koridorů veřejné infrastruktury, územního systému ekologické stability a územních rezerv a stanoví požadavky na jejich využití. ZÚR JMK rovněž definují plochy a koridory pro veřejně prospěšné stavby.

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (ZUR JMK) byly vydány 5. 10. 2016. Moravský Krumlov se nachází mimo rozvojové osy nadmístního významu i mimo specifické oblasti vymezené v ZUR.

ZÚR JMK vymezují koridor regionální železniční trati **DZ09**, trať č. 244 Hrušovany nad Jevišovkou/Ivančice – Střelice, optimalizace (veřejně prospěšná stavba) takto:

Vedení koridoru: Hrušovany nad Jevišovkou / Ivančice – Moravské Bránice – Střelice.

Šířka koridoru: 120 m.

Územní plán zpřesňuje koridor ve stávající trase (60 m), vedené řešeným územím mimo souvisle zastavěné území, s minimem chráněné zástavby. Plochy pro chráněné stavby nejsou v koridoru navrženy.

Územní plán předpokládá minimalizaci vlivů na soustavu lokalit Natura 2000 (EVL Krumlovský les, EVL Řeka Rokytá) a splnění hlukových limitů veškeré chráněné zástavby stabilizací stávající trasy s místními úpravami.

ZÚR JMK zpřesňují koridor technické infrastruktury E12 pro dvojitě vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice, vymezený v politice územního rozvoje, vymezením

koridoru **TEE02** (Slavětice –) hranice kraje – Sokolnice, nové vedení převážně v souběhu se stávající linkou 400 kV takto: šířka koridoru: v Moravském Krumlově minimálně 200 m.

Územní plán vymezuje koridor.

ZÚR JMK vymezují koridor **TEE20** TS 110/22 kV, Moravský Krumlov + napojení novým vedením na síť 110 kV takto: šířka koridoru: 300 m.

Plocha: 5 ha

Územní plán zpřesňuje vymezení koridoru a plochy (Z67).

ZÚR JMK zpřesňují koridor horkovodu E4a plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počeradý, Pruněrov, Tušimice, Mělník a Dukovany, v politice územního rozvoje, vymezením koridoru **TET01** (JE Dukovany –) hranice kraje – Brno, horkovod z elektrárny Dukovany (veřejně prospěšná stavba) takto: šířka koridoru: 200 m.

V územním plánu je vymezen koridor.

Územním plánem navržený územní systém ekologické stability v řešeném území plně respektuje prostorové a funkční parametry stanovené v ZÚR JMK.

Dle koncepce ZUR JMK jsou územním plánem ve vymezených plochách pro biocentra a koridorech pro biokoridory upřesněny skladebné části ÚSES.

Dalšími koncepčními dokumenty Jihomoravského kraje, které mají vztah ke změně ÚPD jsou:

- Program rozvoje Jihomoravského kraje 2014–2017 byl schválen dne 13. listopadu 2014 Zastupitelstvem Jihomoravského kraje;
- Aktualizace strategické vize Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2020, Konzultant: SPF Group, v.o.s., 2012;
- Generel dopravy Jihomoravského kraje, IKP Consulting Engineers, s.r.o., 2006;
- Generel krajských silnic Jm kraje, Souhrn návrhů generelu krajských silnic, odbor dopravy KÚ JmK, 2008, Generel krajských silnic Jihomoravského kraje, UDIMO, s. r.o., 2006;
- Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje, ECO–Management, s.r.o., 2004;
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Jihomoravského kraje na léta 2011 – 2020, Lipka, o.s., 2011;
- Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje, Atelier FONTES, s.r.o., 2005;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje včetně aktualizací do dubna 2011, AQUATIS a.s.;
- Generová rozptylová studie Jihomoravského kraje 2016, Bucek 2013;
- Větrná eroze půdy v Jihomoravském kraji a návrh jejího řešení, Agroprojekt PSO, s.r.o., 2005;
- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje, JmK, 2006;
- Integrovaný krajský program snižování emisí tuhých znečišťujících látek, oxidu siřičitého, oxidů dusíku, těkavých organických látek, amoniaku, oxidu uhelnatého, benzenu, olova, kadmia, niklu, arsenu, rtuti a polycyklických aromatických uhlovodíků Jihomoravského kraje (příloha č. 1 k Nařízení JMK č. 384/2004 Věstníku právních předpisů JMK vč. rozptylové studie, 2006).

Koncepční dokumenty obsahují z hlediska životního prostředí obecný rámec, ze kterého je třeba vycházet při plánování území v širších souvislostech. S obecnými cíli není návrh územního plánu v zásadním rozporu.

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

Politika územního rozvoje ve znění Aktualizace (2015)

Politika územního rozvoje České republiky je nástroj územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území a určuje strategii a základní podmínky pro naplňování těchto úkolů.

Politika územního rozvoje ve svých prioritách obsahuje některé cíle životního prostředí s vazbou na ÚP Moravský Krumlov:

- 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.
- 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.
- Rozvojové záměry, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umísťovat do co nejméně konfliktních lokalit a následně podporovat potřebná kompenzační opatření. S ohledem na to při územně plánovací činnosti, pokud je to možné a odůvodněné, respektovat veřejné zájmy např. ochrany biologické rozmanitosti a kvality životního prostředí, zejména formou důsledné ochrany zvláště chráněných území, lokalit soustavy Natura 2000, mokřadů, ochranných pásem vodních zdrojů, chráněné oblasti přirozené akumulace vod a nerostného bohatství, ochrany zemědělského a lesního půdního fondu.
- Vytvářet územní podmínky pro implementaci a respektování územních systémů ekologické stability a zvyšování a udržování ekologické stability a k zajištění ekologických funkcí krajiny i v ostatní volné krajině a pro ochranu krajinných prvků přírodního charakteru v zastavěných územích, zvyšování a udržování rozmanitosti venkovské krajiny.
- V rámci územně plánovací činnosti vytvářet podmínky pro ochranu krajinného rázu s ohledem na cílové charakteristiky a typy krajiny a vytvářet podmínky pro využití přírodních zdrojů.
- 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, způsobilých pro nenáročnou formu krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování přístupnosti krajiny.
- Vytvářet podmínky pro rozvoj a využití předpokladů území pro různé formy cestovního ruchu (např. cykloturistika, agroturistika, poznávací turistika), při zachování a rozvoji hodnot území.
- 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).
- Vytvářet podmínky pro preventivní ochranu území a obyvatelstva před potenciálními riziky a přírodními katastrofami v území (záplavy, sesuvy půdy, eroze atd.) s cílem minimalizovat rozsah případných škod. Zejména zajistit územní ochranu ploch potřebných pro umístění 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.
- V zastavěných územích a zastavitelných plochách vytvářet podmínky pro zadržování, vsakování i využívání dešťových vod jako zdroje vody a s cílem zmírňování účinků povodní.
- Vytvářet podmínky pro vybudování a užívání vhodné sítě pěších a cyklistických cest.

Státní politika životního prostředí 2012 - 2020

Státní politika životního prostředí ČR je základním referenčním dokumentem z hlediska životního prostředí pro sektorové i regionální politiky a poskytuje rámec pro rozhodování a aktivity na mezinárodní, národní, krajské i místní úrovni.

Státní politika životního prostředí obsahuje následující cíle, které mají vazbu na ÚP Moravský Krumlov:

Tématická oblast	Priorita
1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů	1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu
	1.2 Prevence a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí, podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin
	1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny
	2.2 Snižování úrovně znečištění ovzduší
	2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie
3) Ochrana přírody a krajiny	3.1 Ochrana a posílení ekologických funkcí krajiny
	3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot
	3.3 Zlepšení kvality prostředí v sídlech
4) Bezpečné prostředí	4.1 Předcházení rizik
	4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

Strategický rámec Česká republika 2030 (schválen vládou 19.4.2017)

Dokument, který udává směr rozvoje na příští desetiletí, s cílem zvyšovat kvalitu života obyvatel Česka ve všech regionech. Dokumenty má také pomoci nasměřovat zemi k rozvoji, který je udržitelný po sociální, ekonomické i environmentální stránce.

Dokument ČR 2030 nahrazuje Strategický rámec udržitelného rozvoje přijatý vládou v roce 2010. Je součástí společného úsilí o udržitelný rozvoj Evropské unie a zároveň příspěvkem České republiky k naplňování globálních Cílů udržitelného rozvoje přijatých Organizací spojených národů v roce 2015.

Strategický rámec ČR 2030 v šesti klíčových oblastech shrnuje, kam rozvoj České republiky dospěl, jakým čelí rizikům a jaké ho čekají příležitosti. Pro každou oblast formuluje strategické i specifické cíle. Klíčové oblasti se kromě tradičních tří pilířů rozvoje (sociálního, environmentálního a ekonomického) věnují životu v regionech a obcích, českému příspěvku k rozvoji na globální úrovni a dobrému vládnutí. Rozdělení strategického dokumentu do šesti kapitol vychází z expertního vyhodnocení tezí, které reagovaly na výzvu předsedy vlády a předsedy Rady vlády pro udržitelný rozvoj adresovanou všem poradním orgánům vlády a sítím neziskových organizací.

Primárním cílem veřejných politik je zlepšování kvality života všech obyvatel při současném respektování přírodních limitů rozvoje. Kvalita života bude v budoucnu výrazně ovlivněna trendy jako například stárnutím populace a s ním spojenými nároky na zajištění účasti dostatečného množství lidí na pracovním trhu, zvýšenými potřebami péče a zdravotních služeb. Materiální předpoklady pro dosahování kvality života rovněž výrazně ovlivní transformace pracovního trhu spojená se zrychleným rozvojem technologií – postupující automatizací (digitalizací a robotizací).

V oblasti ochrany životního prostředí – kapitola **Odolné ekosystémy** obsahuje následující strategické cíle, které mají vazbu i na ÚP Moravský Krumlov:

3.5 Strategické cíle

12. Krajina ČR je pojmána jako komplexní ekosystém a ekosystémové služby poskytují vhodný rámec pro rozvoj lidské společnosti.

12.1 Je zpracována politika krajiny a pravidla jejího naplňování, které různé úrovně veřejné správy využívají pro své rozhodování.

12.2 Snižuje se rozloha orné půdy.

12.3 Zvyšuje se rozloha trvalých travních porostů.

12.4 Významně se zvyšuje rozloha orné půdy obhospodařované v režimu ekologického zemědělství.

12.5 Vzroste prostupnost kritických míst na dálkových migračních koridorech.

13. Česká krajina je pestrá a domácí produkce potravin, krmiv a technických plodin přispívá k zachování globální biodiverzity.

13.1 Rozmanitost a stabilita biotopů i populací jednotlivých původních druhů živočichů se zvyšuje.

13.2 Přirozená obnova bývalých dobývacích prostorů je běžně užívaným postupem rekultivace území po těžbě nerostných surovin.

13.3 Využívání domácí zemědělské produkce se zvyšuje a snižuje tak dovoz zemědělských produktů.

14. Krajina je adaptována na změnu klimatu a její struktura napomáhá zadržování vody.

14.1 Odtok vody z krajiny se významně zpomaluje.

14.2 Kvalita povrchových i podzemních vod se zlepšuje. Stabilitu lesa zvýší dřeviny původní pro dané stanoviště

15. Půdy jsou chráněny před degradací a potenciál krajiny je v maximální možné míře využíván k zachycování a ukládání uhlíku.

15.1 Obsah organické hmoty v půdě a struktura půdy odpovídají přirozenému stavu daného půdního typu.

15.2 Snižuje se míra ohrožení půdy vodní a větrnou erozí.

15.3 Druhá skladba vysazovaných lesních porostů odpovídá stanovištním poměrům a brání další degradaci lesních půd.

Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 - 2025

Strategie byla schválena vládou 9.3.2016. Hlavním cílem Strategie je v souladu s mezinárodní Úmluvou o ochraně biologické rozmanitosti na území České republiky udržet, a ve vybraných případech zlepšit, stav biodiverzity prostřednictvím navrhovaných opatření.

Hlavním cílem Strategie je zabránit pokračujícímu celkovému úbytku biologické rozmanitosti na území České republiky a zároveň implementovat opatření a činnosti, které povedou ke zlepšení stavu a dlouhodobě udržitelnému využívání biodiverzity.

Strategie je rozdělena do 4 prioritních oblastí podle zaměření jednotlivých cílů, kterých je celkem 20. Ve struktuře Strategie, která je uvedena níže, jsou v první úrovni rozlišeny jednotlivé cíle, ve druhé úrovni pak dílčí cíle (celkem 66) s jednotlivými deskriptory. V poslední úrovni jsou rozepsána konkrétní opatření.

Obsahuje níže uvedené dílčí cíle - krajina, zachování a obnova ekosystémů, které mají nejsilnější vazbu k navrhovaným aktivitám v ÚP Moravský Krumlov:

DÍLČÍ CÍLE A OPATŘENÍ

DÍLČÍ CÍL	OPATŘENÍ
2.5.1 Omezit rozšiřování zástavby do volné krajiny	Upřednostnění bývalých průmyslových areálů (brownfields) pro novou výstavbu
2.5.2 Zlepšovat strukturu krajiny	Urychlení realizace komplexních pozemkových úprav s důrazem na kvalitní plnění společenských funkcí
	Realizace chybějících částí ÚSES a optimalizace a zlepšení jeho funkce Podpora tvorby a údržby rozptýlené zeleně (ploch plnicích mimoprodukční funkce)
2.5.3 Zlepšovat propustnost krajiny pro biotu	Podpora realizace opatření ke zprůchodnění krajiny v rámci komplexních pozemkových úprav
	Omezení fragmentace krajiny způsobené výstavbou nových liniových prvků a sídel
	Realizace opatření k ochraně živočichů před negativním vlivem energetické a dopravní infrastruktury

Krajina

DÍLČÍ CÍLE A OPATŘENÍ

DÍLČÍ CÍL	OPATŘENÍ
3.5.1 Omezit negativní vlivy suburbanizace na ekologickou stabilitu krajiny	Přednostní využívání bývalých průmyslových areálů (brownfields) pro výstavbu
	Metodickou činností zpřesnit postupy při vyhodnocení účelného využití zastavěného území a vyhodnocení potřeby vymezení zastavitelných ploch v územních plánech
3.5.2 Zlepšit režim ochrany významných krajinných prvků	Provéřit dostatečnost právních předpisů v oblasti ochrany niv při realizaci staveb a omezení zastavitelného území v záplavovém území
	Sjednocení přístupu k registraci VKP, zavedení centrální evidence VKP
3.5.3 Zvýšit podíl rekultivace ploch po těžbě samovolnou sukcesí	Vyšší zastoupení přírodě blízkých způsobů obnovy v rekultivační praxi, využívání spontánní sukcese jako nástroje obnovy
3.5.4 Zvýšit propojenost krajiny	Systematická revitalizace nefunkční (navržené) skladebné části ÚSES

Ekosystémy

Akční program zdraví a životního prostředí ČR

Cílem Akčního programu zdraví a životního prostředí ČR je zlepšovat zdraví národa a vyrovnat nežádoucí rozdíly ve zdravotním stavu jednotlivých populačních skupin, minimalizovat rizika vlivu životního prostředí na zdraví obyvatelstva.

Obsahuje cíl s vazbou na ÚP Moravský Krumlov:

Omezovat negativní působení hluku na zdraví, zastavit nárůst hluku, zejména dopravního a rozšiřovat chráněné zóny.

Postupně zvyšování schopnosti krajiny zadržovat vodu a odolnosti krajiny vůči vodní a větrné erozi.

Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky - Zdraví 21

Program (Zdraví pro všechny v 21. století, Zdraví 21) představuje model komplexní péče společnosti o zdraví a jeho rozvoj, vypracovaný týmy předních světových odborníků z medicínských oborů a odborníků pro zdravotní politiku a ekonomiku. Jeho hlavními cíli je ochrana a rozvoj zdraví lidí po jejich celý život a snížení výskytu nemocí i úrazů a omezení strádání, které lidem přinášejí.

Obsahuje obecný cíl, který má vazbu k ÚP Moravský Krumlov:

Snižovat vliv dopravy na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Některé z cílů ve vztahu k životnímu prostředí byly do ÚP Moravský Krumlov zapracovány v přiměřeném rozsahu a dle možností s ohledem na udržitelný rozvoj území.

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

3.1. Informace o současném stavu životního prostředí

3.1.1. Přírodní podmínky

3.1.1.1. Geologické podmínky

Chráněná ložisková území, poddolovaná území, sesuvy

V řešeném území se nenachází chráněné ložiskové území.

V řešeném území nejsou evidovány sesuvy a svahové deformace.

Na severním okraji řešeného území v k.ú. Polánka u M.K. je evidováno poddolované území č. 3471. Jedná se o zbytky po těžbě polymetalických rud.

3.1.1.2. Geomorfologické podmínky

Podle regionálního členění reliéfu ČR (Demek J., Mackovčín P. a kol., 2006) náleží východní část řešeného území ke geomorfologickému celku Bobravská vrchovina, střední část území náleží ke geomorfologickému celku Boskovická brázda. Západní část území náleží již ke geomorfologickému celku Jevišovická pahorkatina. Podrobnější členění je uvedeno níže.

Celek

Podcelek

Okrsek

IID – 1 – Boskovická brázda

IID – 1A – Oslavanská brázda

IID – 1A –9– Rokytenská pahorkatina

IID – 2 – Bobravská vrchovina

IID – 2A – Leskounská vrchovina

IID – 2A –1 – Krumlovský les

IIC – 7 – Jevišovická pahorkatina

IIC – 7D – Znojemská pahorkatina

IIC – 7D –4 – Hrotovická pahorkatina

Rokytenská pahorkatina – je pahorkatina prořezaná hlubokým údolím Rokytné se zaklesnutými meandry, tvořená permokarbonskými usazeninami a horninami moravského moldanubika (hadce), v permokarbonských usazeninách mají významné místo rokytenské slepence tvořící skalní útvary na svazích hlubokého údolí Rokytné.

Krumlovský les – je hrást'ovitá vrchovina výrazně omezená zlomovým svahem na SZ a pozvolna přecházející do Dyjsko-svrateckého úvalu na JV. Je budovaná žulami a granodiority brněnského plutonu, ostrůvek devonského vápence, zbytky miocenních usazenin. Ve střední části jsou zbytky holoroviny s balvany jurských rohovců, okraje jsou rozřezány hlubokými údolními, vyskytují se i formy zvětrávání a odnosu žuly (izolované skály, balvany, skalní mísy, žlábkové škrapy).

Hrotovická pahorkatina – je pruh pahorkatinného povrchu na rozvodí mezi zařízeními údolními Jihlavy a Rokytné. Podloží budují ruly, granulity s pruhy amfibolitů a hadců, místy se nacházejí hluboké tropické zvětralinové ostrůvky neogenních mořských usazenin. Plochá údolní vodních toků se směrem po toku zahlubují.

3.1.1.3. Klima

Podle Mapy klimatických oblastí 1:500 000 (Quitt E., 1975) náleží většina řešeného území do teplé klimatické oblasti T2. Na západní okraj území zasahuje mírně teplá klimatická oblast MT11.

Klimatická oblast T2 má dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatická oblast MT11 má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

3.1.1.4. Půdní pokryv

Výskyt půdních typů je vázán na mateřskou horninu a pokryv zvětralin. Výskyt půd je zároveň značně ovlivněn reliéfem a hydrickým režimem. Ve střední a západní části převažují hnědozemě typické na spraších přecházející do černozemí na spraších. Vyskytují se i hnědozemě arenické na písčitéch substrátech. V severozápadní části se vyskytují kambizemě typické na hadcích. Ve východní části převažují kambizemě typické na svahovinách z kyselých a neutrálních intruziv. V nivách jsou fluvizemě na bezkarbonátových nivních sedimentech.

3.1.2. Současný stav složek životního prostředí

3.1.2.1. Ovzduší

Kvalita ovzduší je ovlivňována zejména průmyslovou a zemědělskou výrobou, provozem na komunikacích a způsobem vytápění. Předpisem, který stanoví podmínky ochrany ovzduší je zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Sledované ukazatele kvality ovzduší z hlediska veřejného zdraví:

Základní - SO₂, NO_x (NO, NO₂), prašný aerosol (PM₁₀, PM_{2,5}), CO, O₃, vybrané kovy v PM₁₀ (As, Cd, Ni, Pb, Cr, Mn)

Výběrové - fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenz(a)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren, floren, coroner, suma PAU a TEQ benzo(a)pyrenu

Zdrojem PAU je vždy doprava, průmysl a lokální topeniště. PAU jsou vázány na suspendované částice (PM). Jde o látky s bezprahovým účinkem na zdraví.

*Jako indikátor zátěže ovzduší PAU je brán **benzo(a)pyren (BaP)**.*

Těkavé organické uhlovodíky (VOC) - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny.

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok stanovuje zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v příloze č.1 a to zvlášť pro ochranu zdraví a zvlášť pro ochranu vegetace a ekosystémů.

Stávající a přípustná úroveň znečištění

Nově je stanoven imisní limit pro suspendované částice PM_{2,5} pro ochranu zdraví, který vychází ze směrnice 2008/50/ES. Posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění se provádí v zónách a aglomeracích, jejichž seznam je nově uveden v příloze č. 3 zákona.

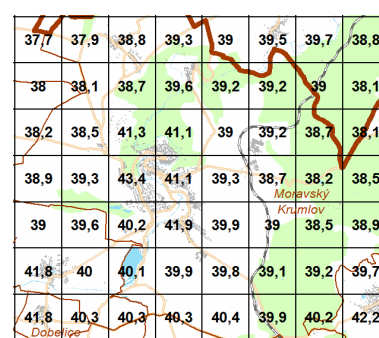
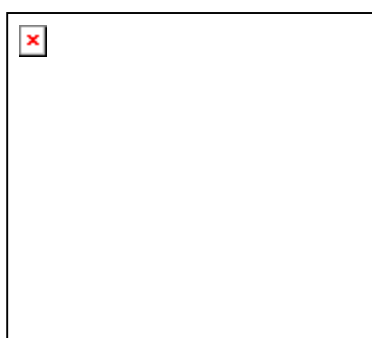
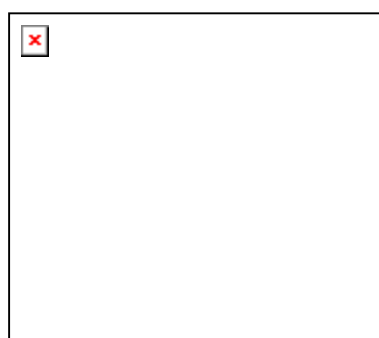
Znečišťující látka	Imisní limit	Maximální povolený počet překročení	Doba průměrování	Nejvyšší hodnoty v území
Oxid dusičitý	40 µg.m ⁻³	0	1 kalendářní rok	15,0
Benzen	5 µg.m ⁻³	0	1 kalendářní rok	1,4
Částice PM ₁₀ – M36	50 µg.m ⁻³	35	24. hod. průměr	43,4
Částice PM ₁₀ – RP	40 µg.m ⁻³	0	1 kalendářní rok	24,8
Částice PM _{2,5} – RP	25 µg.m ⁻³	0	1 kalendářní rok	19,1

Olovo	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0	1 kalendářní rok	0,064
Oxid siřičitý	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-	1 kalendářní rok	4,6
Arsen	6 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	-	1 kalendářní rok	1,12
Kadmium	5 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	-	1 kalendářní rok	0,22
Nikl	20 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	-	1 kalendářní rok	1,3
Benzo(a)pyren	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	-	1 kalendářní rok	0,86

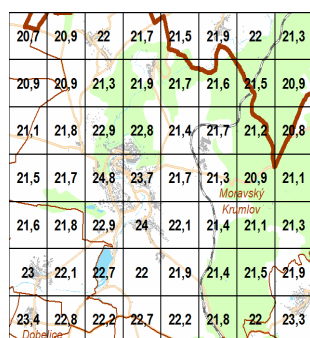
Z uvedené tabulky vyplývá, že znečištění ovzduší je ve všech parametrech pod stanovenými limity. Zvýšené hodnoty znečištění ovzduší jsou především v městské zástavbě a podél komunikací. Zde se některé hodnoty blíží k limitním hodnotám - částice PM_{10} -M36, benzo(a)pyren.

5-leté průměrné hodnoty ovzduší (síť 1km, 2011 - 2015), zdroj Geoportál Jihomoravského kraje

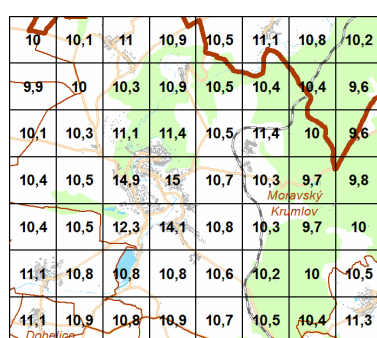
Oxid siřičitý, limit 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Částice $\text{PM}_{2,5}$, limit 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Částice PM_{10} – M36, limit 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$



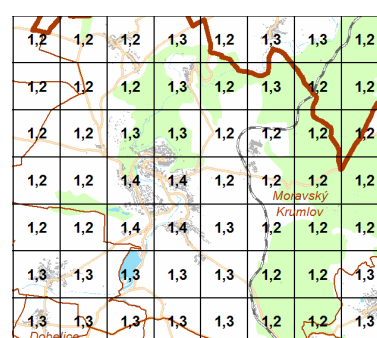
Částice PM_{10} , limit 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$



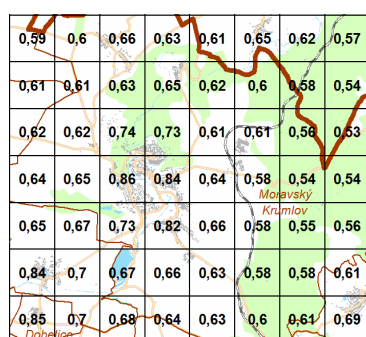
Oxid dusičitý, limit 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$



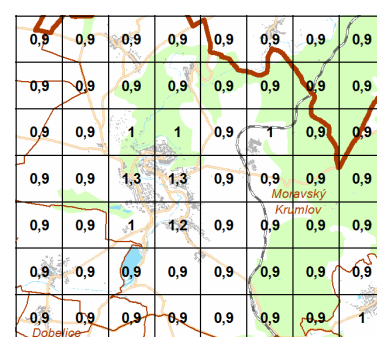
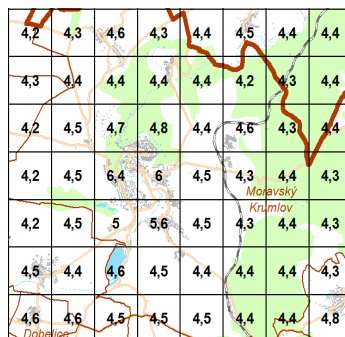
Benzen, limit 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$



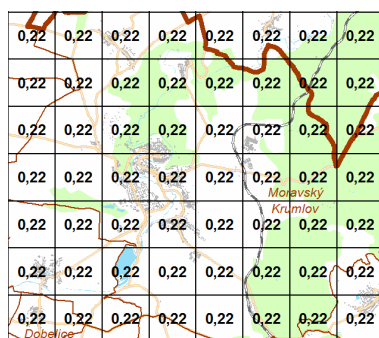
Benzo(a)pyren, limit 1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$



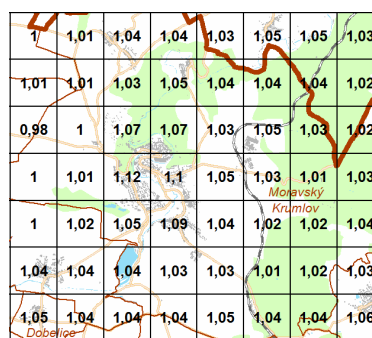
Olovo (údaj v $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$), limit 0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Nikl, limit 20 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$



Kadmium, limit 5 ng.m⁻³



Arsen, limit 6 ng.m⁻³



Pro účely celkového zhodnocení imisní zátěže zájmového území uvažujeme, s ohledem na druh posuzovaného záměru, se stávající zátěží oxidem siřičitým SO₂, tuhými látkami frakce PM₁₀ a benzo(a)pyrenem.

Hlavními zdroji znečištění ovzduší je doprava (primární emise, resuspenze, otěry, koroze) a průmysl. Přispívají i malé zdroje (emise ze spalování fosilních a jiných paliv, zemního plynu, vznětových motorů atd.).

Větší výskyt znečišťujících látek pochází výroby a z dopravy s intenzivním provozem.

Pro šíření znečišťujících látek jsou podstatné zejména dva meteorologické parametry – směr a rychlost větru a vertikální teplotní zvrstvení atmosféry. Rozptyl znečišťujících látek souvisí s teplotním zvrstvením, protože čím labilnější je zvrstvení, tím větší turbulence a lepší rozptyl znečišťujících látek a naopak. Vzhledem k poloze sídla a charakteru aktivního povrchu na k.ú. nelze předpokládat vytváření významných inverzí a tím zvýšení akumulace škodlivých látek v ovzduší.

Obec je zásobena elektrickou energií a plynem, čímž je vytvořen předpoklad pro využívání medií bez negativních dopadů na ovzduší.

Území je ohrožováno prašností z větrné eroze (hodnocena jako půdy mírně ohrožené), což zvyšuje podíl prachových částic v ovzduší.

Hluk

Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienické limity včetně limitů pro chráněné venkovní prostory stanoví prováděcí právní předpis (nařízení vlády č. 272/2011 Sb.). Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Rekreace zahrnuje i využívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím, nájmem resp. podnájmem bytového či rodinného domu nebo bytu v nich.

V chráněných vnitřních prostorech staveb by mělo být dosaženo max. intenzity hluku 40 dB ve dne, resp. 30 dB v noci.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku (hygienické limity) v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb jsou (v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) následující:

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k nařízení vlády. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

3.1.2.2. Půda

Ukazatelem kvality a úrodnosti půdy jsou **třídy ochrany zemědělské půd**. Tyto jednotky vycházející z klasifikace **bonitovaných půdně ekologických jednotek** (BPEJ), kdy kód BPEJ vyjadřuje mimo jiné také stupeň třídy ochrany zemědělské půdy (I.-V., kdy nejkvalitnější půdy jsou v I. třídě ochrany).

1. Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
2. Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít event. výstavbu.
4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfní, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější než zemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Nejrozšířenějším půdním typem v ploché části Boskovické brázdy jsou hnědozemě na spraších a sprašových hlínách. V nivách řek se vyskytují oglejené nivní půdy. Jedná se o zrnitostně těžké půdní druhy (hlinité až jílovité). Na polygenetických svahovinách v pahorkatinném a vrchovinném reliéfu jsou půdním typem hnědé půdy nenasycené (kyselé), v menší míře hnědé půdy nasycené. Vesměs se jedná o půdy zrnitostně lehčí – písčito – hlinité až písčité. Na výchozech vápenců ve střední části Boskovické brázdy jsou maloplošně vyvinuty mělké a vysychavé rendziny.

Část území je ohrožována vodní a větrnou erozí.

Hlavní půdní skupiny zastoupené v řešeném území

Skupina půd černozemního charakteru (HPJ 01 -08). Sem patří všechny černozemě, včetně vlhčích (ČMI) s hlubokými humusovitými horizonty a různým zrnitostním složením. Ke skupině černozemní byly přiřazeny i půdy podobné, jak po stránce obsahu a kvality humusu, zrnitostního složení a vláhových poměrů nebo vrstevnatosti substrátu, tak i po stránce stejné sklonitosti a půdotvorného substrátu. Do HPJ 05 patří i nivní půdy mající v podloží štěrkopískovou terasu (v období sucha výsušné). V HPJ 08 jsou soustředěny půdy na spraších, sprašových pokryvech nebo svahovinách s plošnou erozí. Do HPJ 8 patří ty plochy, kde je více než 50% typicky smytých půd. Smytost lze konstatovat tehdy, jestliže dochází ke kultivaci přechodného horizontu (h/P) nebo půdotvorného substrátu. V této skupině se nevyskytuje větší skeletovitost, pokud existuje, má původ v terasových štěrcích nebo je původu flyšového. Výskyt půdy černozemního typu je v naprosté většině soustředěn ve velmi teplé a teplých klimatických regionech, výjimku tvoří půdy řazené do HPJ 08 (smyté půdy).

Skupina půd hnědozemí (HPJ 09 - 13). Do této skupiny patří převážně hnědozemě a slabě oglejené hnědozemě s méně výrazným procesem illimerizace. Do skupiny hnědozemí byly zařazeny i ojediněle se vyskytující hnědozemě illimerizované slabě oglejené v oblasti typických hnědozemí. Půdy této skupiny jsou středně těžké až těžké, většinou bez skeletu, velmi hluboké. Vlhkostní poměr jsou převážně příznivé, výjimku tvoří HPJ 13, charakterizovaná velmi propustným podložním substrátem. Do této skupiny je přiřazena i nivní půda v mírně teplých klimatických regionech. Do skupiny hnědozemí patří černozem illimerizovaná, která svými agronomickými vlastnostmi je bližší hnědozemím.

Skupina půdy na píscích a štěrkopiscích (HPJ 21-23), tato skupina sdružuje všechny půdy na uvedených substrátech, popř. s podložím méně propustným (slíny, jíly, slínovce opuky apod.), lehkého nebo lehčího středně těžkého zrnitostního rázu, značně závislé na srážkách během vegetační doby. Do této skupiny patří NP nebo NPK na mělké nivní uloženině (do 0,3 m) s podložím štěrkopískové terasy, popř. středně skeletovité. Převážně se vyskytují v rovinách až na mírných svazích téměř ve všech krajích.

Skupina hnědých půd – kambizemě (HPJ 24-33), tato skupina půd zahrnuje převážně půdy na pevných horninách. Hlavním znakem jsou skupiny půdotvorných substrátů s typickými agronomicko – výrobními vlastnostmi. Do této skupiny patří HP, výjimečně RH a RAh a jejich oglejené variety a HPa. Hnědé půdy jsou typické půdy pahorkatin a nižších středních poloh vrchovin. Ve vyšších polohách nepravidelně navazují na silně kyselé hnědé a rezivé půdy.

Skupina mělkých půd – kambizemě, rankery, litozemě (HPJ 37-39), tato skupina zahrnuje půdy, vyznačující se mělkostí půdního profilu a převážně výraznou skeletovitostí. Do skupiny mělkých půd jsou řazeny všechny půdní typy, které mají uvedené vlastnosti. Za mělké půdy se považují i půdy s výraznou skeletovitostí s větší velikostí kamene, která podstatně zhoršuje agrotechnické zásahy, zejména při velkovýrobní technologii. Tyto půdy se vyskytují ve všech krajích.

Skupina půd velmi sklonitých poloh (HPJ 40-41), zahrnuje půdy o sklonitosti větší než 12° , přičemž ji respektujeme ve dvou kategoriích: 4 (nad 12°) a 5-6 (nad 17°). Ve sklonitosti 5-6 lze předpokládat jen TTP nebo speciální kultury. Skupina zahrnuje všechny půdy uvedené sklonitosti ve všech půdotvorných substrátech, včetně spraší, sprašovitých pokryvů a jim odpovídajícím svahovin, jílu, slínu a jílovitých zvětralin flyše. Do této skupiny patří i oglejené subtypy a variety těchto půd.

Skupina půd nívních poloh - fluvizemě (HPJ 55 - 59). Do této skupiny patří půd v rovinatém území na nevápnitých i vápnitých usazeninách podél vodních toků, včetně glejových a oglejených subtypů a variet. Vnitřní třídění je založeno na zrnitostním složení, na hloubce hladiny vody spojené s tokem a na výskytu v klimatických regionech. Jsou to půdy většinou bezskeletovité, řídkěji slabě skeletovité.

Zastoupené typy BPEJ v území:

BPEJ	Třída ochrany ZPF	BPEJ	Třída ochrany ZPF	BPEJ	Třída ochrany ZPF
2.01.00	1	2.13.10	3	2.32.31	4
2.08.10	2	2.13.13	4	2.32.34	5
2.08.50	3	2.21.10	5	2.32.51	5
2.10.00	1	2.28.14	4	2.37.16	5
2.10.10	2	2.29.04	4	2.37.46	5
2.10.80	2	2.29.11	3	2.40.78	5
2.12.00	2	2.29.14	4	2.41.77	5
2.12.10	2	2.30.04	4	2.56.00	1
2.12.12	3	2.30.14	5	2.58.00	2
2.13.00	3	2.32.04	4		

2.3. Voda

Povrchová voda - vodní toky a nádrže

Zájmové území spadá do povodí Moravy, dílčího povodí Dyje, hlavním tokem, který odvodňuje převážnou část území je řeka Rokytná (zařazena do vodohospodářsky významných vodních toků), která má vyhlášené záplavové území. V jižní části jsou na Dobřínském potoce vybudovány dvě menší vodní nádrže, větší vodní nádrž - Týnský rybník, leží na Rokytně jižně od Moravského Krumlova. Všechny toky jsou ve správě Povodí Moravy s.p., z hydrologického členění spadá územní do povodí 4-16-03-054 až 057.

Podle mapy Regiony povrchových vod v ČSR 1:500 000 (V. Vlček, 1971) náleží řešené území do oblasti nejméně vodné se specifickým odtokem 0 - 3 l.s⁻¹.km², nejvodnější měsíce jsou únor a březen, retenční schopnost je velmi malá, odtok je silně rozkolísaný. Koeficient odtoku je nízký.

Podle § 35 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, povrchové vody, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, s rozdělením na vody lososové a kaprové, stanoví vláda nařízením.

Vláda ČR stanovila nařízením č. 71/2003 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), způsob zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod s ohledem na vhodnost pro život a reprodukci ryb a vodních živočichů. Řešené území je zařazeno do povodí kaprovitých ryb.

Vyhlášené záplavové území

V řešeném území je stanoveno opatřením obecné povahy záplavové území vodního toku Rokytná v km 0,000 – 49,320 a aktivní zóna toku Rokytná v km 0,000 – 49,320 - Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, č.j. 84123/2012 ze dne 7. 1. 2013.

V řešeném území je vymezen limit – hranice povodňového ohrožení, a to na základě dokumentace Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje.

Citlivé a zranitelné oblasti

Citlivé oblasti (dle § 32 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách) jsou vodní útvary povrchových vod,

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l,
- nebo u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Podle § 10 odst.1 Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou všechny povrchové vody na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti.

Zranitelné oblasti (dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách) jsou území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Tyto oblasti jsou vyhlášovány většinou na 4 roky, v současné době jsou specifikována v nařízením vlády č.262/2012 Sb. Řešené území spadá do takto vyhlášeného území.

Podzemní voda

Podzemními vodami se v souladu s definicí v Rámcové směrnici rozumějí vody vyskytující se pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami, ve kterém se voda pohybuje účinkem gravitačních sil. Tuto povahu neztrácejí, protékají-li přechodně drenážemi. Vody ve studních, vrtech apod. jsou vodami podzemními do doby, než vniknou do zařízení určeného k jejich odběru.

Vodní útvar podzemních vod, do které spadá posuzované území je jižní okraj Boskovické brázdy – jižní část. Jedná se o hlavní vodní útvar (identifikátor vodního útvaru podzemních vod –52220).

Přírodní charakteristika vodního útvaru:

Identifikátor vodního útvaru podzemních vod	52220
Název	Boskovická brázda – jižní část
Plocha (km ²)	128,9 km ²
Typ zvodnění	Souvislé
Geologická jednotka	Sedimenty permokarbonu
Litologie	Pískovce a slepence
Typ hladiny	Volná
Typ propustnosti	Puklinová
Transmisivita (m ² .s ⁻¹)	Střední 1.10 ⁻⁴ - 1.10 ⁻³
Typ mineralizace (g.l ⁻¹)	0,3 -1,0
Chemický typ	Ca-Mg- HCO ₃ - SO ₄

Podzemní voda

Podle mapy Regiony mělkých podzemních vod v ČSR 1:500 000 (H. Kříž, 1971) náleží řešeného území do oblasti se celoročním doplňováním zásob, s nejvyššími stavy hladin podzemních vod a vydatnosti pramenů v březnu a dubnu a s nejnižšími stavy v září až listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je méně než $0,30 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

CHOPAV - Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Jedná se oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod, a vyhláshuje je vláda svým nařízením. Takto stanovená území nezasahují do řešeného území.

Investice do půdy

V řešeném území se nacházejí meliorované plochy, které byly převzaty z ÚAP.

Ochranná pásma

v souladu s Vodním zákonem mohou správci vodních toků při výkonu správy vodního toku, pokud je to nezbytně nutné a po předchozím projednání s vlastníky pozemků užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku, a to

- u významných vodních toků nejvýše v šířce do 8 m od břehové čáry
- u drobných vodních toků nejvýše v šířce do 6 m od břehové čáry

Zásobování vodou

M.Krumlov je zásobován ze skupinového vodovodu Třebíč:

- jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti $Q = 4,0 \text{ l/s}$. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravny vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu $Q = 4,0 \text{ l/s}$,
- druhým zdrojem je dotace pitné vody z přívaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany, do kterého je dodávána voda ze SV Štítary. Ten má hlavní zdroj úpravny vody Štítary, o výkonu $Q = 200,0 \text{ l/s}$, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

Vydatnost zdrojů pro skupinový vodovod je dostatečná.

Jímací území Slatiny, které se nachází v řešeném území, má stanovená ochranná pásma.

Likvidace odpadních vod

V Moravském Krumlově je stávající jednotná kanalizace. Kanalizace je zakončena v ČOV Zámecká. Místní část Rakšice má rovněž jednotnou kanalizační síť vyústěnou do ČOV Rakšice. V systému je vybudovaná čerpací stanice.

Místní část Polánka má vybudovanou splaškovou kanalizaci, která je zakončena čerpací stanicí. Z čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány na ČOV Zámecká.

V místní části Rokytná je vybudován oddílný systém kanalizace, splašková kanalizace je zakončena čerpací stanicí, odkud jsou splaškové vody přečerpávány na do kanalizačního výtlačku z místní části Polánka a dále na ČOV Zámecká.

V řešeném území jsou vybudovány dvě čistírny odpadních vod, a to jednak ČOV Zámecká pro Moravský Krumlov a místní části Polánka a Rokytná, jednak ČOV Rakšice pro místní část Rakšice.

3.1.2.4. Příroda a krajina

Zájmy v území dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů:

Zvláště chráněná území

NPR Krumlovsko – Rokytenské slepence (celkem 86,5 ha)

NATURA 2000

EVL CZ0623365 Rakšické louky

EVL CZ0624128 Krumlovsko – Rokytenské slepence

EVL CZ0623819 Řeka Rokytná

EVL CZ0624064 Krumlovský les

Obecná ochrana přírody

Významné krajinné prvky

Podle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění se v tomto území za VKP považují lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona.

V řešeném území se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků vodní toky, údolní nivy, rybníky, lesní porosty.

V souladu se zákonem lze konstatovat, že významné krajinné prvky musí být chráněny před poškozováním a ničením. Lze je využívat pouze tak, aby nedošlo k ohrožení nebo narušení jejich ekostabilizující funkce. Veškeré zásahy a změny ve VKP je nutno projednat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Registrované významné krajinné prvky

V řešeném území nejsou registrovány významné krajinné prvky.

Památné stromy

Duby v podzámčí – skupina stromů – 3 ks.

Přírodní parky

V řešeném území se nenachází přírodní park.

Migračně významná území, migrační dálkové koridory

Do severní a západní (Krumlovský les) části řešeného území zasahuje migračně významné území a dálkový migrační koridor.

3.1.2.5. Biosféra

Biogeografické poměry

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek a kol., 2013) leží řešené území v bioregionu 1.23 Jevišovickém.

1.23 Jevišovický bioregion

Bioregion leží v okrajové pahorkatině Hercynika na západě jižní Moravy a víceméně se shoduje s geomorfologickým celkem Jevišovická pahorkatina, zabírá však i jižní výběžek Bobravské vrchoviny a Boskovické brázdy.

Bioregion je tvořen plošinami na krystalických břidlicích rozřezanými skalnatými údolími. Jedná se o přechodný bioregion, kde teplomilná biota proniká údolími hluboko na západ a naopak, v inverzích sestupují podhorské prvky až k východnímu okraji. Vyskytuje se zde 1., dubový až 4., bukový vegetační stupeň. Střídající se geologické podklady včetně ostrovů hadců a vápenců navíc umožňují přítomnost reliktních společenstev. Na hadcích u Mohelna je řada unikátních druhů. Významní jsou četní alpští migranti. Plošiny jsou jednotvárnější a jsou řazeny do dubohabřin s ostrovy acidofilních doubrav. Charakteristická je téměř úplná přirozená absence bučin. Netypickými částmi jsou jednak vyšší polohy bioregionu s ostrovy květnatých bučin a absencí teplomilných doubrav, které tvoří přechod do Velkomeziříčského bioregionu (1.50), jednak území Krumlovského lesa, tvořící přechod k Brněnskému bioregionu (1.24).

Lesy v údolích mají dodnes přirozenou skladbu a jsou velmi hodnotné (údolí Dyje), na plošinách převažuje orná půda, v lesích kulturní bory.

Biochory v řešeném území:

(Biogeografické členění České republiky II, M. Culek a kol., 2003).

-2BE Erodované plošiny na spraších v suché oblasti 2. v.s.

-2BQ Erodované plošiny na pestrých metamorfitech v suché oblasti 2. v.s.

-2BR Erované plošiny na kyselých plutonitech v suché oblasti 2. v.s.

-2Nh Užší hlinité nivy 2. v.s.

2RN Plošiny na zahliněných píscích 2. v.s.

-2UL Výrazná údolí ve vápnitém permu v suché oblasti 2. v.s.

3VP Vrchoviny na neutrálních plutonitech 3. v.s.

3.1.2.6. Lesy

Zájmové území se nachází v *přírodní lesní oblasti (PLO) 33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny*. Plošně převažují společenstva 2. vegetačního stupně, méně se vyskytují společenstva 1. vegetačního stupně, ojediněle i 3. vegetačního stupně.

Lesní porosty (PUPFL) mají na území řešeném území rozlohu 2585 ha. Jsou to velkou většinou lesy hospodářské, lesy ochranné – lesy na nepříznivých stanovištích mají omezenou rozlohu. Značná část lesních porostů je zahrnuta do obory Moravský Krumlov.

3.1.2.7. Krajinový ráz a ochrana krajiny

Pojem krajinový ráz je kodifikován v právním řádu. Zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v § 12: Krajinový ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinového rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinových prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Krajinový ráz se odvíjí v prvé řadě od trvalých ekologických podmínek a ekosystémových režimů krajiny, tedy základních přírodních vlastností dané krajiny. V těchto rámcích je krajinový ráz dotvářen (krajiny přírodní) až vytvářen (krajiny antropicky přeměněné) lidskou činností a životem lidí v nich. Krajinový ráz je vytvářen souborem typických přírodních a člověkem vytvářených znaků, které jsou lidmi vnímány a určitý prostor pro ně identifikují. Typické znaky krajinového rázu tedy vytvářejí obraz dané krajiny. Různé kombinace typických znaků vytvářejí různé typy krajinového rázu.

V evropském kontextu náleží řešené území Moravského Krumlova do megatypu **Krajina středoevropských, scelených, otevřených polí** (*central collectiv openfields*).

Řešené území ÚP Moravský Krumlov leží ve **staré sídelní krajině Panonského okruhu**.

V rámci *typizace krajin ČR* z hlediska jejich rázovitosti můžeme řešené území zařadit do následujících rámcových krajinových typů:

I. rámcové sídelní krajinové typy: 2 – stará sídelní krajina Panonského okruhu

II. rámcové typy využití krajin: Z – zemědělské krajiny

M – lesozemědělské krajiny

L – lesní krajiny

III. rámcové typy reliéfu krajin: 1 – krajiny plošin a pahorkatin

15 – krajiny zaříznutých údolí

Průnikem uvedených rámcových typů krajin byly v řešeném území vymezeny následující krajinové typy, popsané trojmístným kódem: 2Z1, 2M1, 2L1, 2L15.

Obecně dochovalost krajinového rázu v řešeném území kolísá od málo dochovalého krajinového rázu (plochy výroby a skladů, plochy po těžbě surovin, rozsáhlé bloky orné půdy) až po krajinový ráz dobře dochovalý (historické osídlení s dochovanými znaky staveb a s navazujícími pozemky zahrad a záhumenek v původní struktuře, zbytky původního členění plužiny s pestrým využitím na svazích údolí).

Obecně dochovalost krajinného rázu v řešeném území kolísá od málo dochovalého krajinného rázu (plochy výroby a skladů, rozsáhlé bloky orné půdy) až po krajinný ráz dobře dochovalý (historické osídlení s dochovanými znaky staveb a s navazujícími pozemky zahrad a záhumenek v původní struktuře, zbytky původního členění plužiny s pestrým využitím).

Podle ZÚR JmK , 1.3. Výkres typů krajín podle stanovených cílových charakteristik (současné ZÚR JmK byly po úpravách vydány Zastupitelstvem Jihomoravského kraje dne 5.10. 2016 s účinností od 3.11. 2016) náleží řešené území do krajinných typů: 28. Bobravský, 30. Tišnovsko-ivančický, 36. Jevišovický.

28. Krajinný typ Bobravský

Vymezení a charakter území

Krajinný celek se nachází ve středozápadní části Jihomoravského kraje a v rámci kraje patří k celkům středně velkým.

Sousedícími celky jsou na západní straně Jevišovický KC, na západní až severní straně Tišnovsko-ivančický KC, na východní straně Brněnský KC, Střelický KC a Ořechovsko-vranovický KC a na jihovýchodní až jižní straně Dyjsko-svratecký KC a Znojensko-pohořelický KC. Převažující ostrá ohraničení Bobravského KC vůči sousedícím celkům jsou vesměs daná hranicemi lesních komplexů; v ostatních partiích jsou hranice nejednoznačné.

K hlavním charakterizujícím rysům patří celkově vyvýšený a členitý reliéf s výraznými zářezy průlomových údolí Svratky (s částí přehradní nádrže Brno), Bobravy a Jihlavy, dominantní zastoupení lesů (s enklávou motoristického areálu Masarykova okruhu), nízké zastoupení zemědělské půdy (většinou zorněné) a malé zastoupení sídel (mj. města Moravský Krumlov a Dolní Kounice).

Stanovené cílové charakteristiky

Na základě analýzy charakteru a stavu území, pozitivních a negativních jevů v území byla stanovena cílová charakteristika předmětného krajinného typu.

typy zastoupených ploch CORINE	plocha (ha)	%
smíšené lesy	6373,5	33,7
listnaté lesy	6304,6	33,3
orná půda mimo zavlažovaných ploch	3014,4	15,9
území převážně zemědělská s příměsí přirozené	935,7	4,9
městská nesouvislá zástavba	553,0	2,9
střídající se lesy a křoviny	509,6	2,7
jehličnaté lesy	396,7	2,1
ovocné sady a keře	304,5	1,6
zařízení pro sport a rekreaci	262,0	1,4
těžba hornin	83,9	0,4
roční kultury přidané ke stálým kulturám	67,4	0,4
vodní plochy	61,3	0,3
vinice	30,3	0,2
komplexní systémy kultur a parcel	8,8	0,0

Jedná se o zjištěné pozitivní jevy / hodnoty:

Krajinné hodnoty:

- pohledově výrazné zalesněné hřbety;
- místy ekologicky cenné ekosystémy lesů se stanovištně odpovídajícími druhy dřevin;
- místy přirozené či přírodě blízké úseky toků ve výrazných zaříznutých údolích, často s vyvinutými břehovými a doprovodnými porosty (Rokytná, Bobrava, Jihlava);

- menší města s významnými architektonickými a kulturně-historickými dominantami (Dolní Kounice, Moravský Krumlov);
- architektonická a historická dominanta hradu Veveří;
- rekreační zázemí Brna (přehrada, Podkomorské lesy atd.).

Přírodní hodnoty:

NPR Krumlovsko-rokytenské slepence, PR Břenčák, PR Jelení žlábek, PR Krnovec, PP Augšperský potok, PP Budkovické slepence, PP Červené stráně, PP Junácká louka, PP Kůlny, PP Na hájku, PP Na skalách, PP Střelická bažinka, PP Žebětín, PPK Baba, PPK Bobrava, PPK Podkomorské lesy, EVL Červené stráně, EVL Krumlovsko-Rokytenské slepence, EVL Krumlovský les, EVL Nad Brněnskou přehradou, EVL Rakšické louky, EVL Řeka Rokytná, EVL Střelická bažinka, EVL Žebětín.

Kulturně historické hodnoty:

MPZ Moravský Krumlov.

Jedná se o zjištěné negativní jevy / hrozby:

Negativní nebo rušivé jevy v krajině:

- v severní části prochází územím napříč těleso dálnice D43;
- situování Automotodromu Brno v cenných lesních ekosystémech západně od Žebětína;
- vedení ZVN a VVN v prostoru severně od obce Hlína a severně od dálničního úseku;
- chatová rekreace v lesích v okolí přehradní nádrže Brno a ve svazích údolí Jihlavy.

Podmínky pro zachování a dosažení cílových charakteristik

Zachování a podpora pestré struktury využití území představuje cíl zachování znaků krajiny ve smyslu EÚoK.

Vymezené území vyniká řadou přírodních a krajinných hodnot, do území částečně zasahuje přírodní park Baba Požadavek týkající se podpory měkkých forem rekreace je formulován s cílem zajištění koordinace rozvoje rekreačních funkcí území se zájmy ochrany krajiny a přírody. Díky dobré dopravní dostupnosti Brna je území intenzivně využíváno pro rekreační využití. Intenzita rekreačního využití místy narušuje ráz krajiny (chatová rekreace v lesích v okolí přehradní nádrže Brno a ve svazích údolí Jihlavy). S cílem koordinace rozvoje rekreačního využití území a ochrany krajinných a přírodních hodnot je formulován požadavek na zlepšení kvality rekreačního prostředí a usměrnění výstavby objektů individuální rekreace.

Významnou krajinnou bariérou území je těleso dálnice D43 procházející severní částí vymezeného území. S cílem omezení dělicího účinku tělesa silnice je stanovena podmínka zlepšení propustnosti krajiny např. formou obnovy historických cest či vytvářením nové cestní sítě.

30. Krajinný typ Tišnovsko-ivančický

Vymezení a charakter území

Krajinný celek se nachází v západní až severozápadní části Jihomoravského kraje a v rámci kraje patří k mírně rozsáhlejším celkům.

Sousedícími celky jsou na západní straně Domašovský KC, na severní straně Kunštátsko-nedvědicový KC, na východní straně Hořicko-soběšický KC, Brněnský KC a Bobravský KC a na jihozápadní straně Jevišovický KC. Ohraničení Tišnovsko-ivančického KC vůči sousedním celkům jsou většinou poměrně výrazná (tam, kde jsou daná okraji lesních komplexů). Nejednoznačné jsou zejm. krátké hranice s Brněnským KC a s Jevišovickým KC.

K hlavním charakterizujícím rysům patří celkově ve srovnání s okolím vesměs snížený, ale přesto výrazně zvlhčený reliéf, převažující zemědělské využití s velkými bloky orné půdy a na většině území i nízké zastoupení lesů (výhradně menších celků). Sídlní struktura je dosti hustá a pestrá, s vesnicemi různých velikostí a v rámci kraje s mimořádně vysokým zastoupením menších měst (Kuřim, Tišnov, Rosice, Zbýšov, Oslavany, Ivančice).

Stanovené cílové charakteristiky

Na základě analýzy charakteru a stavu území, pozitivních a negativních jevů v území byla stanovena cílová charakteristika předmětného krajinného typu.

typy zastoupených ploch CORINE	plocha (ha)	%
Orná půda mimo zavlažovaných ploch	13716,2	65,7
Městská nesouvislá zástavba	2628,5	12,6
Území převážně zemědělská s příměsí přirozené	1423,9	6,8
Smíšené lesy	1296,1	6,2
Jehličnaté lesy	593,1	2,8
Komplexní systémy kultur a parcel	503,7	2,4
Listnaté lesy	433,9	2,1
Průmyslové nebo obchodní zóny	95,1	0,5
Těžba hornin	57,9	0,3
Zařízení pro sport a rekreaci	55,7	0,3
Střídající se lesy a křoviny	33,1	0,2
Skládky	28,2	0,1
Roční kultury přidané ke stálým kulturám	2,6	0,0
Vodní plochy	0,1	0,0

Jedná se o zjištěné pozitivní jevy / hodnoty:

Krajinné hodnoty:

- pohledově otevřená, přehledná krajina zvlněného reliéfu v relativně snížené poloze vůči okolí;
- významné výhledy do okrajů přiléhajících krajinných celků;
- výrazné zalesněné vyvýšeniny v severní části (Květnice, Klucanina, Čebínka, Zlobice aj.);
- úseky vodních toků s hodnotnými doprovodnými porosty;
- pestřejší struktura využití v členitějších partiích území;
- architektonické a kulturně-historické dominanty (např. zámek Rosice, historické centrum Ivančic, oslavanský zámek aj.).

Přírodní hodnoty:

Bílého potoka, EVL Krumlovsko-Rokytenké slepence, EVL Květnice, EVL Malhostovické kopečky, EVL Na lesní horce, EVL Nad Brněnskou přehradou, EVL Pekárka, EVL Rosice – zámek, EVL Řeka Rokytná, EVL Údolí Jihlavy, EVL Údolí Oslavy a Chvojnice, EVL Zlobice, PR Břenčák, PR Krnovec, PR Nad řekami, PR Obůrky-Třeštětec, PP Biskoupská hadcová step, PP Bouchal, PP Březina, PP Drásovský kopeček, PP Květnice, PP Malhostovická pecka, PP Na lesní horce, PP Patočkova hora, PP Pekárka, PP Pustý mlýn, PP Rybičková skála, PP Šiberná, PP Zlobice.

Kulturně historické hodnoty:

MPZ Ivančice.

Jedná se o zjištěné negativní jevy / hrozby:

Negativní nebo rušivé jevy v krajině:

- rozsáhlé nečleněné plochy orné půdy, místy ohrožené vodní erozí;
- komplex rozvodny u Hradčan a navazující hustá síť vedení ZVN a VVN;
- velkoplošné fotovoltaické elektrárny (Hradčany, Rosice, Zakřany ad.);
- rezidenční suburbanizace včetně vzájemného propojování původně oddělených sídel;
- skladové a výrobní areály u Kuřimi;

- značné dopravní zatížení některých částí (Kuřimsko, Tišnovsko, D1);
- regulace menších vodních toků.

Podmínky pro zachování a dosažení cílových charakteristik

Zachování a podpora pestré struktury využití území představuje cíl zachování znaků krajiny ve smyslu EÚoK.

Obnova a funkční posílení prvků nelesní zeleně přispěje k posílení prostorové struktury krajiny rozčleněním souvislých ploch orné půdy, přispěje ke zvýšení přírodních i estetických kvalit krajiny a k vytváření ekologicky významných krajinných segmentů. Rozčlenění krajiny prvky nelesní vegetace zvyšuje prostorové ukotvení jejího pohledového vnímání a její identifikaci. Prvky rozptýlené krajinné zeleně posilují ekologickou stabilitu území. Funkční posílení prvků nelesní krajinné vegetace přispěje k rozvoji a posílení stávajících prvků územních systémů ekologické stability. Podpora obnovy a vytváření ekologicky významných krajinných segmentů (meze, remízky, liniová i mimolesní zeleň, trvalé travní porosty, nivní louky atd.) je zařazena mezi cíle stanovené Národní strategií ochrany biologické rozmanitosti.

Opatření k podpoře zadržování vody v krajině je naformulováno s cílem vytvoření podmínek pro zlepšení retenční schopnosti území a jejím prostřednictvím zmírnit účinky vodní a větrné eroze, kterou je dané území ovlivňováno. Vysoká exponovanost území vodní a větrnou erozní činnosti je v daném území způsobena kombinací pedologických, morfologických a klimatických podmínek a uspořádáním a způsobem využití ploch. V plochem až mírně zvlněném, otevřeném území se vyskytují půdy s vysokým podílem písků, díky klimatickým podmínkám je oblast poměrně často vystavena účinkům sucha a vzhledem k intenzivnímu zemědělskému využití a převaze ploch bez vegetačního krytu dochází k poměrně masivní erozní činnosti.

Účinkům eroze lze přecházet zvyšováním rozsahu ploch s trvalou vegetací, omezováním rozsahu zpevněných ploch a revitalizací vodních toků.

Ve vymezeném území se nachází drobné vodní toky, z nichž mnohé jsou upraveny. Jejich necitlivá úprava snižuje nejen jejich funkce vodohospodářské, přírodovědné, ale také krajinné. S cílem posílení uvedených funkcí je formulována podmínka týkající se revitalizace vodních toků a jejich niv. Její naplňování přispěje k posílení a obnově vodního cyklu v krajině a zvýšení biologických funkcí vodních toků a jejich niv. Zachování a obnova přirozeného vodního režimu vodních toků a niv je zařazeno mezi cíle ochrany přírody JMK.

Z důvodu omezení potenciálních rizik ve vztahu k obrazu krajiny a dalším složkám životního prostředí je formulována podmínka ochrany krajiny před umístěním výškově, plošně a objemově výrazných staveb. Tyto stavby zásadně ovlivňují kvalitu a charakter území nejen území, do kterých jsou umístěny, ale v závislosti na konfiguraci terénu mohou ovlivňovat i plošně významné oblasti.

36. Krajinný typ Jevišovický

Vymezení a charakter území

Krajinný celek se nachází v jihozápadní části Jihomoravského kraje a v rámci kraje je druhým největším celkem. Sousedícími celky jsou na severní straně Domašovský KC, na severovýchodní straně Tišnovsko-ivančický KC, na východní straně Bobravský KC, na jihovýchodní až jižní straně Znojemsko-pohořelický KC a na jižní až jihozápadní straně Vranovsko-dyjský KC. Ohraničení Jevišovického KC jsou relativně jednoznačná pouze tam, kde jsou daná okraji lesních komplexů (zejm. vůči Vranovsko-dyjskému KC). Přirozené pokračování má Jevišovický KC severozápadním směrem v Kraji Vysočina.

K hlavním charakterizujícím rysům patří převažující mírně až výrazně zvlněný reliéf, mírně převažující zemědělské využití s různě velkými bloky orné půdy a místy i významnějším podílem travních porostů, významné zastoupení lesů (i rozsáhlejších celků až komplexů). Sídlní struktura je proměnlivě, většinou však dosti hustá, převažují menší až středně velké vesnice, z měst jsou zastoupené Znojmo a Jevišovice.

Stanovené cílové charakteristiky

Na základě analýzy charakteru a stavu území, pozitivních a negativních jevů v území byla stanovena cílová charakteristika předmětného krajinného typu.

typy zastoupených ploch CORINE	plocha (ha)	%
orná půda mimo zavlažovaných ploch	39905,9	63,3
smíšené lesy	9639,3	15,3
jehličnaté lesy	2729,4	4,3
listnaté lesy	2514,9	4,0
městská nesouvislá zástavba	2381,7	3,8
území převážně zemědělská s příměsí přirozené	2368,0	3,8
střídající se lesy a křoviny	1600,4	2,5
ovocné sady a keře	567,8	0,9
komplexní systémy kultur a parcel	478,8	0,8
louky	235,7	0,4
průmyslové nebo obchodní zóny	213,6	0,3
vodní plochy	108,8	0,2
zařízení pro sport a rekreaci	105,8	0,2
vinice	103,2	0,2
těžba hornin	41,6	0,1

Jedná se o zjištěné pozitivní jevy / hodnoty:

Krajinné hodnoty:

- pohledově otevřená krajina s mírně až výrazně zvlněným reliéfem;
- významné dálkové pohledy do sousedících krajinných celků;
- převažující charakter harmonické kulturní krajiny se značným podílem různě velkých lesních celků a různě velkými enklávami osídlení venkovského typu s navazujícími zemědělsky využívanými plochami;
- lesní celky a komplexy;
- výrazná údolí s toky místy přirozeného až přírodě blízkého charakteru (Rokytná, Jevišovka);
- četné remízy, skupiny dřevin a vzrostlá dřevinná společenstva liniového charakteru vázaná jak na toky (břehové a doprovodné porosty) či strže, tak na komunikace (stromořadí);
- ladní společenstva v zemědělsky nevyužitelných strmých svahů a vyvýšenin;
- panorama města Znojma s jeho historickými stavebními dominantami.

Přírodní hodnoty:

PPk Jevišovka, PPK Rokytná, PPK Střední Pojihlaví, EVL Citonice – rybník Skalka, EVL Čekal, EVL Jankovec, EVL Jedlový les a údolí Rokytné, EVL Kaolinka Únanov, EVL Kopečky u Únanova, EVL Lapikus, EVL Lom u Žerůtek, EVL Mašovice – lom, EVL Mašovická střelnice, EVL Mikulovický les, EVL Na Kocourkách, EVL Nový zámek Jevišovice, EVL Pod Šibeničním kopcem, EVL Podmolí – strouha, EVL Podyjí, EVL Rakšické louky, EVL Řeka Rokytná, EVL Starý zámek Jevišovice, EVL Široký, EVL Tavíkovice – zámek, EVL Tvořihrázský les, EVL U Huberta, EVL Údolí Dyje, EVL Údolí Jihlavy, EVL Ve Žlebě, EVL Výrovické kopce, EVL Znojmo – Kostel Nalezení sv. Kříže, PO Podyjí, PR Na Kocourkách, PR Růžový vrch, PR U doutné skály, PP Cínová hora, PP Červený rybníček, PP Losolusy, PP Mikulovické jezero, PP Pod Šibeničním kopcem, PP Rudlické kopce, PP Stříbrný vrch, PP Šafářka, PP Široký, PP Ve Žlebě, PP Výrovické kopce, PP Žleby.

Kulturní hodnoty:

MPR Znojmo, MPZ Jevišovice, KPZ Vranovsko-Bítovsko.

Jedná se o zjištěné negativní jevy / hrozby:

Negativní nebo rušivé jevy v krajině:

- velmi rozsáhlé plochy orné půdy, místy s nízkým podílem trvalé vegetace ohrožené vodní a větrnou erozí;
- plochy fotovoltaických elektráren (např. u Moravského Krumlova);
- pohledově znehodnocující vedení tras energetické infrastruktury (ZVN a VVN);
- regulace vodních toků.

Podmínky pro zachování a dosažení cílových charakteristik

Zachování a podpora pestré struktury využití území představuje cíl zachování znaků krajiny ve smyslu EÚoK.

Obnova a funkční posílení prvků nelesní zeleně přispěje k posílení prostorové struktury krajiny rozčleněním souvislých ploch orné půdy, přispěje ke zvýšení přírodních i estetických kvalit krajiny a k vytváření ekologicky významných krajinných segmentů. Rozčlenění krajiny prvky nelesní vegetace zvyšuje prostorové ukotvení jejího pohledového vnímání a její identifikaci. Prvky rozptýlené krajinné zeleně posilují ekologickou stabilitu území. Funkční posílení prvků nelesní krajinné vegetace přispěje k rozvoji a posílení stávajících prvků územních systémů ekologické stability. Podpora obnovy a vytváření ekologicky významných krajinných segmentů (meze, remízky, liniová i mimolesní zeleň, trvalé travní porosty, nivní louky atd.) je zařazena mezi cíle stanovené Národní strategií ochrany biologické rozmanitosti.

Opatření k podpoře zadržování vody v krajině je naformulováno s cílem vytvoření podmínek pro zlepšení retenční schopnosti území a jejím prostřednictvím zmírnit účinky vodní a větrné eroze, kterou je dané území ovlivňováno. Vysoká exponovanost území vodní a větrnou erozní činnosti je v daném území způsobena kombinací pedologických, morfologických a klimatických podmínek a uspořádáním a způsobem využití ploch. V plochem až mírně zvlněném, otevřeném území se vyskytují půdy s vysokým podílem písků, díky klimatickým podmínkám je oblast poměrně často vystavena účinkům sucha a vzhledem k intenzivnímu zemědělskému využití a převaze ploch bez vegetačního krytu dochází k poměrně masivní erozní činnosti.

Účinkům eroze lze přecházet zvyšováním rozsahu ploch s trvalou vegetací, omezováním rozsahu zpevněných ploch a revitalizací vodních toků.

Ve vymezeném území se nachází řada drobných vodních toků, z nichž mnohé jsou upraveny. Necitlivá úprava některých vodních toků snižuje nejen jejich funkce vodohospodářské, přírodovědné, ale také krajinné. S cílem posílení uvedených funkcí je formulována podmínka týkající se revitalizace vodních toků a jejich niv. Její naplňování přispěje k posílení a obnově vodního cyklu v krajině a zvýšení biologických funkcí vodních toků a jejich niv. Zachování a obnova přirozeného vodního režimu vodních toků a niv je zařazeno mezi cíle ochrany přírody JMK.

Z důvodu minimalizace vlivů zastavování území a z důvodu omezení potenciálních rizik ve vztahu k obrazu krajiny a dalším složkám životního prostředí je formulována podmínka ochrany krajiny před umístováním výškově, plošně a objemově výrazných staveb. Tyto stavby zásadně ovlivňují kvalitu a charakter území nejen území, do kterých jsou umístěny, ale v závislosti na konfiguraci terénu mohou ovlivňovat i plošně významné oblasti.

3.2. Pravděpodobný vývoj životního prostředí bez provedení záměrů změny ÚP

Potenciálně důležitým aspektem nerealizace koncepce je zachování dotčených ploch ZPF, tedy ochrana ZPF. Navrhované záměry nemají negativní vliv na ZPF. Neprovedení koncepce neovlivní produkční funkce posuzovaných ploch.

Významným aspektem nerealizace koncepce je také zachování současného rázu krajiny, zejména pak prevence rozšíření zastavěného území do krajiny.

V důsledku nerealizace územního plánu by na druhou stranu nedošlo k posílení rozvoje obce, zejména v rámci bydlení, technické a dopravní infrastruktury.

Uskutečnění záměrů na plochách zařazených do územního Moravský Krumlov předpokládá vlivy negativní i pozitivní. Hodnocení SEA věnuje pozornost především vlivům negativním a hledá možnosti jejich eliminace, zmírnění či kompenzace.

3.2.1. Ovzduší a hluk

Nerealizací ploch zařazených do územního plánu Moravský Krumlov zůstane znečištění ovzduší na současné úrovni, územní a prostorové rozvržení imisí i emisí hluku a škodlivin v ovzduší bude pravděpodobně zachováno přibližně na současné úrovni.

3.2.2. Půda

Pravděpodobný vývoj bez provedení koncepce v oblasti ochrany zemědělského půdního fondu byl hodnocen především vzhledem ke kvalitě a rozsahu zemědělského půdního fondu navrženého k odnětí. V případě nerealizace návrhu ÚP bude zachována primární zemědělská funkce na plochách navržených zastavitelných plochách u 65,77 ha půdy. Plocha pro ÚSES se podle společného metodického pokynu MMR a MŽP z července 2011 nevyhodnocuje.

Celkový přehled dotčených ploch zábořem ZPF (ha):

Navrhovaný způsob využití	zábor ZPF	I.tř. o.	II.tř. o.	III.tř. o.	IV.tř. o.	V.tř. o.
DS - plochy dopravní infrastruktury - silniční	0.1175	0.1175	0	0	0	0
DU - plochy dopravní infrastruktury - účelové komunikace	0.036	0	0.0360	0	0	0
OH - plochy veřejných pohřebišť	0.2592	0	0.2592	0	0	0
OM - plochy komerčních zařízení	0.1361	0,0576	0.0785	0	0	0
OS - plochy tělovýchovy a sportu	3.9205	1.2056	1.7378	0.2258	0.7513	0
OV - plochy veřejné infrastruktury	0.7343	0.5493	0.1850	0	0	0
PV - plochy veřejných prostranství	1.4231	0	0.3822	0.1403	0.2906	0.6100
SC - plochy smíšené obytné městského centra	0.3053	0.11564	0.1897	0	0	0
SO - plochy smíšené obytné	26.2323	9.7849	5.4940	1.8121	3.2259	5.9154
TI - plochy technické infrastruktury	1.5233	0	1.5233	0	0	0
VP - plochy průmyslové výroby	12.6141	12.6141	0	0	0	0
VS - plochy smíšené výrobní	15.5892	0.1755	10.1060	3.1383	2.1694	0
VZ - plochy zemědělské výroby	0.7282	0	0	0.7282	0	0
W - plochy vodní	0.5750	0.5750	0	0	0	0
ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	1.0586	0	0.8984	0.0464	0	0.1138
Celkový součet	65.2527	25.4961	20.8901	6.0911	6.4372	6.6392

*) *tř.o.* – *třída ochrany zemědělské půdy*

Navrhováno je celkem 65,25 ha rozvojových ploch. Z této výměry připadá na zemědělskou půdu v I. nebo II. třídě ochrany ZPF cca 46,38 ha. Rezervní plochy nejsou vyhodnoceny.

3.2.3. Voda

Vliv navrhovaných záměrů byl vyhodnocen z hlediska vlivu záměrů na povrchové a podzemní vody a odtokové poměry. Nerealizace záměrů nijak zásadně neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod ani odtokové poměry a vodohospodářské poměry zůstanou převážně na současné úrovni.

3.2.4. Příroda a krajina

Vliv navrhovaných ploch územního plánu Moravský Krumlov byl vyhodnocen z hlediska vlivu na zájmy ochrany přírody a krajiny. Jedná se o zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma, území soustavy NATURA 2000, významné krajinné prvky, skladebné části ÚSES. Nerealizací záměrů na plochách navržených v ÚP nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody.

4. Charakteristiky životního prostředí v oblastech, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny

V následující kapitole jsou zhodnoceny vlivy jednotlivých návrhů Územního plánu Moravský Krumlov zahrnující plochy různých typů (plochy bydlení, plochy občanské vybavenosti, plochy veřejný prostranství, plochy zeleně, plochy výroby a skladování, plochy dopravní a technické infrastruktury, plochy vodní a vodohospodářské) na jednotlivé složky životního prostředí (zdraví obyvatel, půda, voda, příroda a krajina a biota apod.).

V tabulkovém přehledu jsou souhrnně uvedeny potenciální vlivy návrhů územního plánu na jednotlivé složky životního prostředí a krajinný ráz.

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Veřejné zdraví	Půda	Podzemní vody	Povrchové vody	Odtokové poměry	ZCHÚ	Natura 2000	VKP registrované	VKP ze zákona	ÚSES	Krajinný ráz	Památková ochrana
Z1	SO - plochy smíšené obytné	9.2964	9.2964	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-2	0
Z2	SO - plochy smíšené obytné	0,1276	0,1276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z3	SO - plochy smíšené obytné	0.9123	0.9123	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z4	SO - plochy smíšené obytné	1.1857	1.1846	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z5	SO - plochy smíšené obytné	1.9622	1.9622	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z6	SO - plochy smíšené obytné	1.4009	1.3165	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z7	SO - plochy smíšené obytné	0,9117	0,9117	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z8	SO - plochy smíšené obytné	0.3353	0.3353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z9	SO - plochy smíšené obytné	0.116	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z10	SO - plochy smíšené obytné	0.1373	0.1373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z11	SO - plochy smíšené obytné	0.1533	0.1533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z12	SO - plochy smíšené obytné	0.1757	0.1757	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Veřejné zdraví	Přida	Podzemní vody	Povrchové vody	Odtokové poměry	ZCHÚ	Natura 2000	VKP registrované	VKP ze zákona	ÚSES	Krajinný ráz	Památková ochrana
Z13	SO - plochy smíšené obytné	0.186	0.186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z14	SO - plochy smíšené obytné	0.1848	0.1848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z15	SO - plochy smíšené obytné	0.3294	0.3294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z16	SO - plochy smíšené obytné	0.0990	0.0990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z17	SO - plochy smíšené obytné	1.8146	1.8146	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z18	SO - plochy smíšené obytné	0.4346	0.4702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z19	SO - plochy smíšené obytné	0.6381	0.6378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z20	SO - plochy smíšené obytné	0.3176	0.3176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z21	SO - plochy smíšené obytné	0.9128	0.9128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z22	SO - plochy smíšené obytné	0.5271	0.5271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z23	SO - plochy smíšené obytné	0.7461	0.7461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z24	SO - plochy smíšené obytné	1.5202	1.5202	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z25	SO - plochy smíšené obytné	0.4325	0.4325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z28	SO - plochy smíšené obytné	0.9454	0.8249	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0
Z29	SO - plochy smíšené obytné	0.0754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z30	SO - plochy smíšené obytné	0.4022	0.4022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z31	ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	0.5188	0.5188	+1	-1	0	1	1	0	0	0	0	0	+1	0
Z35	OV - plochy veřejného vybavení	0.5493	0.5493	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0
Z36	OV - plochy veřejného vybavení, obřadní síň	0.1851	0.1657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z37	OS - plochy občanského vybavení, tělovýchova a sport	2.1663	2.1663	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z39	OS - plochy občanského vybavení, tělovýchova a sport	0.3095	0.2715	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
Z40	OS - plochy občanského vybavení, tělovýchova a sport	1.2428	1.2056	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0
Z41	OS - plochy občanského vybavení, tělovýchova	0.2771	0.2771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Veřejné zdraví	Půda	Podzemní vody	Povrchové vody	Odtokové poměry	ZCHÚ	Natura 2000	VKP registrované	VKP ze zákona	ÚSES	Krajinný ráz	Památková ochrana
	a sport														
Z42	OH - plochy občanského vybavení, veřejných pohřebišť	0.2592	0.2592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z43	PV - plochy veřejných prostranství	0.258	0.258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z45	PV - plochy veřejných prostranství	0.6871	0.6202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z46	PV - plochy veřejných prostranství	0.1187	0.0424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z47	PV - plochy veřejných prostranství	0.3721	0.2201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z48	PV - plochy veřejných prostranství	0.0876	0.0288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z49	PV - plochy veřejných prostranství	0.1263	0.1263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z50	PV - plochy veřejných prostranství	0.2906	0.2906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z52	PV - plochy veřejných prostranství	0.0948	0.0947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z53	ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	0.3796	0.3796	+1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	+1	0
Z54	ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	0.0884	0.0884	+1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	+1	0
Z55	ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	0.0718	0.0718	+1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	+1	0
Z56	VP - plochy průmyslové výroby	5.8552	5.8552	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z57	VP - plochy průmyslové výroby	6.7589	6.7589	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z58	VS - plochy smíšené výrobní	11.4503	11.4503	0	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	-2	0
Z59	VS - plochy smíšené výrobní	1.4697	1.4697	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z60	VS - plochy smíšené výrobní	1.6659	1.6659	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z61	VS - plochy smíšené výrobní	1.0779	1.0664	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z62	VS - plochy smíšené výrobní	0.7371	0.7371	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0
Z63	VS - plochy smíšené výrobní	0.1755	0.1755	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
Z64	VZ - plochy zemědělské výroby	0.7311	0.7282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z65	DS - plochy dopravní infrastruktury silniční	0.1215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z66	DS - plochy dopravní infrastruktury silniční	0.4726	0.1175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Veřejné zdraví	Přída	Podzemní vody	Povrchové vody	Odtokové poměry	ZCHÚ	Natura 2000	VKP registrované	VKP ze zákona	ÚSES	Krajinný ráz	Památková ochrana
Z67	TI - plocha pro rozvodnu el. energie	1.5233	1.5233	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z68	DU - plochy účelová komunikace	0.036	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z69	VS - plochy smíšené výrobní	0,8352	0,8352	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0
Z70	VS - plochy smíšené výrobní	2,1694	2,1694	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Z71	OM - plochy komerčních zařízení malých	0,1361	0,1361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K18	W - plochy vodní	0.9692	0.575	0	-1	1	2	2	0	0	0	+1	+1	+1	0
	Koridory														
DZ09	Koridor dopravní infrastruktury - železniční			0	0	0	-1	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0
DS1	Koridor dopravní infrastruktury - silniční			0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
DS2	Koridor dopravní infrastruktury - silniční			0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
DS3	Koridor dopravní infrastruktury - silniční			0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
TEE02	Koridor technické infrastruktury			0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0
TEE20	Koridor technické infrastruktury			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
TET01	Koridor technické infrastruktury			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Protierozní opatření														
Y1	Plochy protierozních opatření -			0	0	0	+1	+2	0	0	0	0	0	0	0
Y2	Plochy péče o krajinu			0	0	0	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	0
	Plochy přestavby														
P1	SC - plocha bývalého zahradnictví pod zámek	0.4488	0.3053	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	0	0
P2	SO - plochy smíšené obytné	0.2442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P3	SO - plochy smíšené obytné	0.4468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P4	OV - plochy občanského vybavení	0.1693	0.0193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P5	BH - plochy bydlení v bytových domech	0.2611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0
P6	SO - plochy smíšené obytné	0.2937	0.1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Poznámka 1: označení plochy v záplavovém území.

Hodnocení:

-2 významný negativní vliv,
-1 negativní vliv,
0 bez prokazatelného vlivu,
+1 pozitivní vliv,
+2 významný pozitivní vliv
N – nebylo hodnoceno

Negativní vlivy jsou významné, když:

- jsou rozsáhlé v prostoru a čase; vliv zejména na zábor půdy, krajinný ráz, odtokové poměry,
- přesahují ekologické standardy nebo limitní hodnoty,
- nejsou v souladu s ekologickou politikou a se zachováním udržitelného rozvoje,
- existují negativní a vážné vlivy na ekologicky citlivé nebo významné území, kulturní dědictví, životní styl obyvatel, místní tradice a hodnoty.

Způsob hodnocení

Kritéria pro zařazení vlivu do určitého stupně byla zpracována tak, aby bylo v maximální míře omezeno subjektivní vnímání a posuzování vlivů. Soubor kritérií zahrnuje všechny základní vlivy na složky životního prostředí – ovzduší, vodu, půdu a území, přírodu, krajinu. Do hodnocení nejsou zařazeny vlivy, nedotýkající se žádného návrhu (např. vliv na horninové prostředí) a vlivy, které v současné fázi nelze objektivně ohodnotit a jejich hodnocení by bylo jen spekulativní (např. vlivy na veřejné zdraví jsou obsaženy ve vlivech na ovzduší, vodu).

Vlivy na zdraví obyvatel:

-1 = plošně velké plochy zejména pro výrobu a skladování, průmyslovou výrobu s objekty s možnými vlivy technologie, dopravní plochy, těžební plochy s předpokladem zvýšené dopravní zátěže, hluku,
-2 = plošně rozsáhlé plochy zejména pro výrobu a skladování, průmyslovou výrobu s objekty s možnými vlivy technologie, dopravní plochy, těžební plochy s předpokladem výrazného zvýšení dopravní zátěže, hluku.

Vlivy na půdu:

-1 = trvalý zábor ZPF nad cca 0,5 ha, produkčně využívané, chráněné půdy ZPF, trvalý zábor ZPF produkčně využívané půd nižší bonity nad cca 1 ha,
-2 = trvalý zábor ZPF nad cca 1 ha, produkčně využívané, chráněné půdy ZPF, trvalý zábor ZPF produkčně využívané půd nižší bonity nad cca 2 ha.

Vlivy na vodní režim (povrchové a podzemní vody, odtokové poměry):

-1 = plošně velké plochy s budoucími objekty, možnost vzniku technologických odpadních vod, možnost znečištění dešťových vod, činnosti snižující nepravidelně průtoky vodních toků se spotřebou vody; zásahy do vodního režimu (odvodnění apod.) místně omezené,
-2 = plošně rozsáhlé plochy s budoucími objekty a zpevněnými plochami, možnost vzniku technologických odpadních vod, možnost znečištění dešťových vod, činnosti snižující nepravidelně průtoky vodních toků se spotřebou vody; zásahy do vodního režimu na velkých plochách.

Vlivy na ochranu přírody a krajiny (zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma, VKP dle zákona č. 144/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ÚSES):

-1 = potenciální ovlivnění ZCHÚ, VKP registrovaného, zásah do VKP dle zákona, potenciální ovlivnění ÚSES,
-2 = zásah do ZCHÚ nebo jeho ochranného pásma, registrovaného VKP, zásah do ÚSES.

Vlivy na krajinu (krajinný ráz) včetně památkové ochrany:

-1 = potenciální poškození dominantních míst nebo znaků a hodnot krajinného rázu, místní narušení dálkových pohledů, bez významné změny krajinného obrazu,
-2 = zásadní potenciální poškození dominantních míst nebo znaků a hodnot krajinného rázu, narušení dálkových pohledů.

5. Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména se zřetelem na zvláště chráněná území a ptací oblasti

5.1. Ochrana přírody a krajiny

Zvláště chráněná území

V území řešeném návrhem ÚP Moravský Krumlov se nacházejí zvláště chráněná území podle zák. č. 114/92 Sb. a území soustavy Natura 2000:

Zvláště chráněná území

NPR Krumlovsko – Rokytenské slepence

NATURA 2000

EVL CZ0623365 Rakšické louky

EVL CZ0624128 Krumlovsko – Rokytenské slepence

EVL CZ0623819 Řeka Rokytá

EVL CZ0624064 Krumlovský les

Vyhodnocení vlivu koncepce na území soustavy Natura 2000 je součástí vyhodnocení v části B.

Zvláště chráněná území nejsou záměry Územního plánu Moravský Krumlov dotčeny.

5.2. Ochrana kulturních hodnot

Ochrana veškerých kulturních hodnot území (archeologické nálezy, památkově chráněné objekty, urbanistická struktura a estetické hodnoty sídla) je obecným požadavkem, který návrh územního plánu Moravský Krumlov musí respektovat a umožňovat.

5.2.1. Archeologická naleziště a území archeologického zájmu

Celé katastrální území je považováno za potencionální archeologické naleziště a tedy území archeologického zájmu. V případě jakýchkoliv zemních stavebních prací a úprav terénu na katastrálním území obce je investor povinen zajistit provedení záchranného archeologického výzkumu institucí oprávněnou k provádění těchto výzkumů.

5.2.2. Památková ochrana

Ochrana památkově chráněných objektů je zakotvena v zákoně č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Zákon definuje předmět a způsob ochrany, povinnosti a práva vlastníka i orgánů státní správy a upravuje ochranu archeologických nálezů.

V řešeném území se nacházejí následující **nemovité památky**:

Číslo rejstříku	Sídelní útvar	čp.	Památká	Ulice,nám./umístění
39538 / 7-6585	Moravský Krumlov		kostel sv. Floriána	na kopci nad městem
14702 / 7-6583	Moravský Krumlov		kostel Všech svatých	Palackého
41371 / 7-6588	Moravský Krumlov		městské opevnění	nám. Rudé armády
15371 / 7-6596	Moravský Krumlov		boží muka	Ivančická, park
26324 / 7-6591	Moravský Krumlov		boží muka	Znojemská
48850 / 7-8249	Moravský Krumlov		krucifix	na křižovatce ulic Znojemská a Ivančická
15332 / 7-6593	Moravský Krumlov		socha P. Marie Immaculaty	Rakšická
24350 / 7-6595	Moravský Krumlov		socha sv. Jana Nepomuckého	při žel. mostě, Pod Hradbami

48851 / 7-8250	Moravský Krumlov		jez	na řece Rokytne pod zámek
48852 / 7-8251	Moravský Krumlov		jez	na řece Rokytne při ul. Pod hradbami
12029 / 7-6579	Moravský Krumlov	čp.1	zámek	
12030 / 7-8502	Moravský Krumlov	čp.35	věžnice obecní	Masarykovo nám.
14730 / 7-6587	Moravský Krumlov	čp.39	městský dům - Knížecí (muzeum)	Růžová
26062 / 7-6586	Moravský Krumlov	čp.40	městský dům - Knížecí (Galerie)	nám. Míru
25181 / 7-6582	Moravský Krumlov	čp.125	kostel sv. Bartoloměje	nám. Rudé armády
48848 / 7-8247	Moravský Krumlov	čp.639	zemědělský dvůr	naproti zámku

Nemovitě památky nejsou návrhem územního plánu Moravský Krumlov dotčeny.

6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant územně plánovací dokumentace (včetně vlivů sekundárních, synergických a dalších)

Posuzovaná dokumentace je zpracována invariantně.

Z tabelárního přehledu v kapitole č. 4 vyplývá, že návrh Územního plánu Moravský Krumlov bude mít v některých svých záměrech významný negativní vliv a negativní vliv na některé složky životního prostředí. Hodnocené záměry jsou řešeny bez variant, pro každý záměr je navržena pouze jedna varianta aktivní (záměr v rozsahu navrženého územního plánu) a varianta nulová (nerealizování, vyřazení z ÚP). Při posuzování jsme vycházeli zejména z kapitol 3., 4. a 5.

Kumulativní a synergické vlivy: tyto vlivy mohou nastat nerespektováním podmínek zástavby. Odnětí ZPF především v nejvyšších třídách bonity je značným zásahem do využívání krajiny a ztrátou produkčních schopností území. Nezbytné bude prověření problémů souvisejících s ochranou zdraví obyvatel (hluková zátěž, imisní situace) jako podmiňujícím faktorem využití a uspořádání území, záměry musí být projednány s věcně a místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Celkově je kumulativní vliv navrhovaných ploch na půdu považován za nejzávažnější negativní vliv předloženého ÚP. Sekundární kumulativní vlivy zastavění nebo zpevnění půdy spolu s obdobnými vlivy stávajících ploch povedou ke snížení sorpční kapacity území, ke zrychlení odtoku dešťové vody z území a k negativnímu ovlivnění fauny a flóry vázané na zabírané plochy.

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Synergické a kumulativní vlivy
Z4	SO - plochy smíšené obytné	1.1857	1.1846	Nově navržena je pouze plocha Z54 ZO, ostatní plochy byly součástí platné ÚPD. Návrhové plochy spolu prostorově souvisí, celková rozloha je 6,2361 ha, zábor ZPF je 6,0837 ha, celkový zábor ZPF v I. a II. tř. ochrany je 0,9133 ha. Návrh je situován do prostoru zemědělsky využívaných pozemků (záhumenky, orná půda) navazujících na současnou zástavbu s menším množstvím zeleně. Návrh jako celek negativně ovlivní krajinu na okraji sídla. Navrhnout ÚS, v jejím rámci řešit negativní dopad na krajinný ráz.
Z5	SO - plochy smíšené obytné	1.9622	1.9622	
Z6	SO - plochy smíšené obytné	1.4009	1.3165	
Z7	SO - plochy smíšené obytné	0.6538	0.6538	
Z43	PV - plochy veřejných prostranství	0.258	0.258	
Z45	PV - plochy veřejných prostranství	0.6871	0.6202	
Z54	ZO - plochy zeleně ochranné a izolační	0.0884	0.0884	

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Synergické a kumulativní vlivy
Z22	SO - plochy smíšené obytné	0.5271	0.5271	Návrhové plochy byly součástí platné ÚPD. Plochy spolu prostorově souvisí, celková rozloha je 3,084 ha, zábor ZPF je 3,084 ha, nedochází k záboru ZPF v I. a II. tř. ochrany. Návrh je situován do prostoru zemědělsky využívaných pozemků (orná půda) navazujících na současnou zástavbu se zbytky zeleně. Návrh jako celek negativně ovlivní krajinu na okraji sídla. Navazující plocha tělovýchovy a sportu potenciálně ovlivní plochy bydlení (Z24) hlukem. Možným řešením je navrhnout ÚS, v jejím rámci řešit negativní dopad na krajinný ráz a veřejné zdraví.
Z23	SO - plochy smíšené obytné	0.7461	0.7461	
Z24	SO - plochy smíšené obytné	1.5202	1.5202	
Z50	PV - plochy veřejných prostranství	0.2906	0.2906	
Z56	VP - plochy průmyslové výroby	5.8552	5.8552	Návrhové plochy byly součástí platné ÚPD. Plochy spolu prostorově souvisí, celková rozloha je 12,6141 ha, celkový zábor ZPF v I. a II. tř. ochrany je 12,6141 ha. Návrh je situován do prostoru zemědělsky využívaných pozemků (orná půda) v sousedství stávajících ploch výroby a železniční stanice Moravský Krumlov. Podmínkou realizace záměrů na těchto plochách jsou nezbytné regulace druhu a typu výroby. Rozhodnutí o realizaci jakékoliv aktivity v rámci realizace náplně plochy před vydáním stavebního povolení na navrhovanou výrobní aktivitu musí být doloženo rozptylovou a akustickou studií, která zhodnotí akustickou zátěž u nejbližších objektů obytné zástavby. Tato zátěž by měla být vyhodnocena pro současný stav i pro každý další záměr realizovaný v nově navržených plochách. Jedná se především o synergické a kumulativní posouzení emisní situace a hlukové zátěže ze stávajících objektů, nově navrhovaných záměrů a dopravy. Vydání územního rozhodnutí na každou aktivitu v rámci každé návrhové plochy musí dokladovat splnění příslušných hygienických nebo imisních limitů.
Z57	VP - plochy průmyslové výroby	6.7589	6.7589	
Z58	VS - plochy smíšené výrobní	11.4503	11.4503	Návrhové plochy byly součástí platné ÚPD. Plochy spolu prostorově souvisí, celková rozloha je 14,5859 ha, zábor ZPF je 14,5859 ha, celkový zábor ZPF v I. a II. tř. ochrany je 10,8300 ha. Návrh je situován do prostoru zemědělsky využívaných pozemků (orná půda)
Z59	VS - plochy smíšené výrobní	1.4697	1.4697	
Z60	VS - plochy smíšené výrobní	1.6659	1.6659	

Označení Plochy	Navrhované funkční využití řešené lokality	Výměra Celkem (ha)	Zábor ZPF celkem (ha)	Synergické a kumulativní vlivy
				<p>v sousedství stávajících ploch výroby, občanské vybavenosti, rekreace, bydlení a železniční vlečky. Podmínkou realizace záměrů na těchto plochách jsou nezbytné regulace druhu a typu výroby. Rozhodnutí o realizaci jakékoliv aktivity v rámci realizace náplně plochy před vydáním stavebního povolení na navrhovanou výrobní aktivitu musí být doloženo rozptylovou a akustickou studií, která zhodnotí akustickou zátěž u nejbližších objektů obytné zástavby. Tato zátěž by měla být vyhodnocena pro současný stav i pro každý další záměr realizovaný v nově navržených plochách. Jedná se především o synergické a kumulativní posouzení emisní situace a hlukové zátěže ze stávajících objektů, nově navrhovaných záměrů a dopravy. Vydání územního rozhodnutí na každou aktivitu v rámci každé návrhové plochy musí dokladovat splnění příslušných hygienických nebo imisních limitů. Možným řešením je navrhnout ÚS, v jejím rámci řešit negativní dopad na krajinný ráz a veřejné zdraví.</p>

Následující podkapitoly uvádějí všechny potenciálně očekávané vlivy koncepce na složky životního prostředí.

6.1. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy bydlení a smíšené obytné

Plochy bydlení - *BH*

Plochy smíšené obytné městského centra – *SC*

Plochy smíšené obytné – *SO*

Plochy Z3, Z4, Z5, Z6, Z17, Z24 budou mít vzhledem ke své rozloze negativní vliv na krajinný ráz. Plocha Z1 bude mít vzhledem ke značné rozloze a poloze významný negativní vliv na krajinný ráz, ale plocha Z1 je již řešena územní studií včetně vlivu na krajinný ráz.

Při realizaci záměrů na větších plochách pro bydlení může dojít k částečnému ovlivnění odtokových poměrů vlivem zvětšení nepropustných zpevněných ploch, za předpokladu navržených opatření (zasakování vod) se nepředpokládá ovlivnění podzemních či povrchových vod.

Dochází k většímu záboru ZPF na celkové ploše 26,7564 ha, z toho 10,0443 ha ve třídě ochrany ZPF I., 5,7587 ha ve tř. ochrany II., 1,8121 ha ve tř. ochrany III., 3,2259 ha ve tř. ochrany IV. a 5,9154 ha ve tř. ochrany V.

6.2. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy občanské vybavenosti

Plochy tělovýchovy a sportu – *OS*

Plochy veřejné infrastruktury – *OV*

Plochy veřejných pohřebišť – *OH*

Plochy komerčních zařízení malých – *OM*

Plocha Z39 je navržena ve VKP niva, plochy Z35, Z40 jsou navrženy v těsném sousedství skladebné části ÚSES. Plochy Z37 a Z40 mohou vzhledem ke svému plošnému rozsahu negativně ovlivnit krajinný ráz.

Za předpokladu vhodných opatření se nepředpokládá ovlivnění odtokových poměrů, podzemních a povrchových vod.

Dochází k záboru ZPF na celkové ploše 5,0501ha, z toho 1,8125 ha ve třídě ochrany ZPF I., 2,2605 ha ve tř. ochrany II., 0,2258 ha ve tř. ochrany III. a 0,7513 ha ve tř. ochrany IV.

6.3. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy veřejných prostranství

Plochy veřejných prostranství – *PV*

Tyto plochy nemají negativní vliv na složky životního prostředí.

Za předpokladu vhodných opatření se nepředpokládá ovlivnění odtokových poměrů, podzemních a povrchových vod.

Dochází k záboru ZPF na celkové ploše 1,4231ha, z toho 0,3822 ha ve tř. ochrany II., 0,1403 ha ve tř. ochrany III, 0,2906 ha ve třídě ochrany IV. a 0,6100 ha ve tř. ochrany V.

6.4. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy zeleně

Plochy zeleně ochranné a izolační – *ZO*

Tyto plochy nemají negativní vliv na složky životního prostředí.

Realizace záměrů na těchto plochách bude mít pozitivní vliv především na odtokové poměry (zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku z území, následně i na povrchové vody v krajině) a podzemní vody (zvětšení vsaku).

Dochází k záboru ZPF na celkové ploše 1,0586 ha, z toho 0,8984 ha ve tř. ochrany II., 0,0464 ha ve tř. ochrany III. a 0,1138 ha ve tř. ochrany V.

6.5. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy výroby a skladování

Plochy průmyslové výroby – *VP*

Plochy smíšené výrobní – *VS*

Plochy zemědělské výroby – *VZ*

Plochy Z59, Z60, Z61, Z71 mají vzhledem k plošnému rozsahu negativní vliv na krajinný ráz, plochy Z56, Z57, Z58 mají významný negativní vliv na krajinný ráz. Plocha Z63 je navržena ve VKP niva.

Při realizaci záměrů na větších plochách může dojít k částečnému ovlivnění odtokových poměrů vlivem zvětšení nepropustných zpevněných ploch, za předpokladu navržených opatření (zasakování vod) se nepředpokládá ovlivnění podzemních či povrchových vod. Plocha Z63 (VS) je navržena v záplavovém území Q₁₀₀.

Dochází k většímu záboru ZPF na ploše 28,9315 ha, z toho 12,7896 ha ve tř. ochrany I., 10,1060 ha ve tř. ochrany II., 3,8665 ha ve tř. ochrany III. a 2,1694 ha ve tř. ochrany IV.

6.6. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy dopravní infrastruktury

Plochy dopravní infrastruktury silniční – *DS*

Plochy dopravní infrastruktury – účelové komunikace – *DU*

Tyto plochy nemají negativní vliv na složky životního prostředí.

Vlivem liniových dopravních staveb může dojít k ovlivnění především odtokových poměrů, rovněž provozem mohou být negativně ovlivněny podzemí vody, bude třeba navrhnout v další fázi taková opatření, aby došlo k minimálnímu ovlivnění vodohospodářských poměrů.

Dochází záboru ZPF na menší ploše 0,1535 ha, z toho 0,1175 ha ve tř. ochrany ZPF I. a 0,0360 ha ve tř. ochrany II.

6.7. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy technické infrastruktury

Plochy technické infrastruktury – *TI*

Plocha Z67 může vzhledem k plošnému rozsahu, poloze a svému charakteru negativně ovlivnit krajinný ráz.

Za předpokladu vhodných opatření se nepředpokládá ovlivnění odtokových poměrů, podzemních a povrchových vod.

Dochází k záboru ZPF na ploše 1,5233 ha a to ve třídě ochrany II.

6.8. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – plochy vodní a vodohospodářské

Plochy vodní a vodohospodářské – *W*

Tato plocha nemá negativní vliv na složky životního prostředí.

Předpokládá se pozitivní vliv na celkové vodohospodářské poměry, včetně odtokových poměrů (zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku z území), následně i na povrchové vody (zadržení vody v krajině) a podzemní vody (zvětšení vsaku).

Dochází k záboru ZPF na ploše 0,575 ha, a to v I. tř. ochrany ZPF.

6.9. Vlivy územního plánu na životní prostředí – plochy smíšené nezastavěného území – přírodní *NSp*

Záměry budou mít pozitivní vliv na krajinu a ekologickou stabilitu.

Realizace záměrů na těchto plochách bude mít pozitivní vliv především na odtokové poměry (zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku z území, následně i na povrchové vody v krajině) a podzemní vody (zvětšení vsaku).

Nedochází k záboru ZPF.

6.10. Vlivy územního plánu na životní prostředí – plochy přírodní *NP*

Záměry budou mít pozitivní vliv na krajinu a ekologickou stabilitu.

Realizace záměrů na těchto plochách bude mít pozitivní vliv především na odtokové poměry (zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku z území, následně i na povrchové vody v krajině) a podzemní vody (zvětšení vsaku).

Nedochází k záboru ZPF.

6.11. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – koridory pro dopravní infrastrukturu *DZ, DS*

Koridor dopravní infrastruktury – železniční – *DZ09*

Koridory dopravní infrastruktury – silniční – *DS1, DS2, DS3*

Koridor DZ09 negativně zasahuje do VKP les a do území soustavy Natura 2000 – EVL Krumlovský les.

Záměr může vzhledem k plošnému rozsahu, poloze a svému charakteru negativně ovlivnit krajinný ráz.

Vlivem liniových dopravních staveb může dojít k ovlivnění především odtokových poměrů, rovněž provozem mohou být negativně ovlivněny podzemní vody, bude třeba navrhnout v další fázi taková opatření, aby došlo k minimálnímu ovlivnění vodohospodářských poměrů.

Nedochází k záboru ZPF.

6.12. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – koridory pro technickou infrastrukturu TK

Koridor energetické infrastruktury – nadzemní vedení, horkovod

Koridor infrastruktury – vodovod, kanalizace

Nadzemní vedení VVN mohou vzhledem k plošnému rozsahu, poloze a svému charakteru negativně ovlivnit krajinný ráz. Koridor TEE02 a TK4 negativně zasáhne do VKP les a skladebné části ÚSES NRBK K139 T.

Nedochází k záboru ZPF.

6.13. Vlivy změny územního plánu na životní prostředí – protierozní opatření a plochy péče o krajinu Y, plochy ochrana před extravilánovými vodami X

Plochy protierozních opatření – *Y1*

Opatření péče o přírodní hodnoty – *Y2*

Protipovodňová opatření – *X1*

Plocha Y2 je navržena ve VKP niva, na území EVL Rakšické louky a regionálního biocentra RBC JM32.

Protipovodňová opatření mohou nevhodným technickým řešením ovlivnit EVL Řeka Rokytná, skladebné části ÚSES, krajinný ráz, VKP niva a vodní tok.

Za předpokladu realizace záměru Y1 podle schválené dokumentace se nepředpokládá negativní ovlivnění odtokových poměrů, podzemních a povrchových vod.

Nedochází k záboru ZPF.

6.14. Vlivy koncepce na veřejné zdraví

Vlivy na zdraví obyvatelstva lze precizovat pomocí hodnocení zdravotních rizik a posuzováním vlivů na veřejné zdraví. Jsou to postupy, které umožňují vyhodnocováním působení jednotlivých faktorů životního prostředí a kvantifikovat jejich vliv na zdraví populace nebo některých populačních skupin. V těchto postupech jsou využívány nejnovější poznatky pro určení druhu a stupně nebezpečnosti fyzikálních, chemických a biologických faktorů. Analýza rizika umožňuje na základě působení jednotlivých faktorů na organismus člověka vyhodnotit reálnou expoziční dávku a následně stanovit charakter a rozsah potencionálních nebo existujících rizik pro určité populační skupiny.

Podle předložené koncepce návrhu ÚP Moravský Krumlov pro zajištění zdravých životních podmínek obyvatel musí být uplatněny následující zásady:

- nově vymezené chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví, resp. ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, lze umístit pouze do lokality, v níž celková hluková zátěž nepřekračuje hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro tyto prostory; průkaz souladu hlukové zátěže se stanovenými limity musí být v odůvodněných případech doložen nejpozději v rámci územního řízení s tím, že musí být zohledněna i zátěž z povolených, doposud však nerealizovaných záměrů, zástavbu do ploch přiléhajících k silnicím lze umístit pouze pokud nebudou vznášeny nároky na omezování provozu nebo stavební úpravy na přilehlých silnicích,

- při umístování nových zdrojů hluku musí být respektovány stávající i nově navrhované resp. v územně plánovací dokumentaci vymezené chráněné prostory definované platnými právními předpisy v oblasti ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací; průkaz souladu se stanovenými limity musí být doložen v rámci územního řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona, s tím, že musí být zohledněna i zátěž z povolených, doposud však nerealizovaných záměrů,
- na plochách, ve kterých je realizována výroba, komerční aktivity a na plochách funkčně obdobných lze umístit chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví po doložení splnění povinnosti stanovených právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví na úseku hluku a vibrací; průkaz souladu se stanovenými limity musí být doložen v rámci územního řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona, s tím, že musí být zohledněna i zátěž z povolených, doposud však nerealizovaných záměrů,
- u vybraných ploch občanského vybavení je v omezeném rozsahu podmíněně přípustné doplňkové bydlení (byt správce, majitele, ostrahy apod.), pro které bude v územním řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona, prokázáno, že v chráněných vnitřních prostorech staveb nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví; hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby se na takovou stavbu nevztahují; bez možnosti pronájmu,
- je nutno řešit související vlivy s využitím území nejen v sousedních plochách, ale i nejbližším okolí (např. v sousedních polyfunkčních plochách přípustná je pouze taková polyfunkčnost využití území, při které se nebudou následným provozem jednotlivé funkce a pohoda bydlení navzájem obtěžovat nad přípustnou míru, přičemž pro posuzování je rozhodující stávající stav popř. již vydané územní rozhodnutí nebo stavební povolení). Ve stavbě, kde kromě dílny, výroby, občanského vybavení je umístěn byt tzv. služební (majitele, popř. ostrahy), vztahují se hygienické limity hluku pouze k chráněnému vnitřnímu prostoru daného bytu; hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby se na takovou stavbu nevztahují; takové byty nelze pronajímat k bydlení dalším osobám.
- u ploch primárně určených k umístění chráněných prostor definovaných platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví je podmíněně přípustné využití pro stavby, zařízení a činnosti, které mohou být zdrojem hluku a vibrací (občanské vybavení komerčního charakteru, drobná výroba apod.), s tím, že v rámci územního řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona, bude prokázáno, že v chráněných venkovních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných vnitřních prostorech staveb nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví, nepřipustné je využití pro všechny druhy staveb, zařízení a činností, jejichž negativní účinky na životní prostředí a veřejné zdraví překračují nad přípustnou mez limity stanovené v souvisejících právních předpisech nebo takové důsledky vyvolávají druhotně.
- v případě návrhu plochy dopravní stavby u stávající obytné zástavby musí být posouzena vhodnost navrhovaného řešení z hlediska předpokládané hlukové zátěže na stávající plochy bydlení a navržena podmíněně využitelnost dopravní plochy za předpokladu, že nejpozději v rámci územního řízení dopravní stavby musí být prokázáno, že hluková zátěž z dopravní stavby nepřekročí hodnoty hygienických limitů hluku stanovených pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb, včetně doložení reálnosti provedení případných navrhovaných protihlukových opatření,
- v případě souběžného návrhu plochy dopravní stavby a návrhu plochy pro bydlení musí být posouzena vhodnost navrhovaného řešení z hlediska předpokládané hlukové zátěže na navrhované plochy bydlení a byla navržena podmíněně využitelnost plochy pro bydlení za předpokladu, že hluková zátěž z dopravní stavby nepřekročí hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb, včetně doložení reálnosti navrhovaných protihlukových opatření
- v případě návrhu plochy pro bydlení u stávajících dopravních staveb musí být posouzena vhodnost navrhované plochy z hlediska hlukové zátěže ze stávající plochy dopravy a navržena podmíněně využitelnost plochy pro bydlení za předpokladu, že chráněné prostory budou u stávajících plochy dopravy navrhovány až na základě hlukového vyhodnocení, které prokáže splnění hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb, včetně doložení reálnosti provedení navržených protihlukových opatření,
- Návrhové plochy přiléhající k silnicím II. nebo III. třídy, ve kterých je přípustné realizovat chráněné prostory podle zákona o ochraně veřejného zdraví, budou navrhovány tak, aby na nich nevznikaly požadavky na omezování provozu na silnicích na základě zákona o ochraně veřejného zdraví.

Koncepce v rámci návrhu ÚP Moravský Krumlov je v obecné rovině z hlediska veřejného zdraví zajištěna. Nově vymezené chráněné prostory, definované platnými právními předpisy na úseku

ochrany veřejného zdraví resp. ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, lze umístit pouze do lokalit, v níž celková hluková zátěž nepřekračuje hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro tyto prostory; průkaz souladu hlukové zátěže se stanovenými limity musí být v odůvodněných případech doložen nejpozději v rámci územního řízení s tím, že musí být zohledněna i zátěž z povolených, doposud však nerealizovaných záměrů.

Při umístování nových zdrojů hluku musí být respektovány stávající i nově navrhované, resp. v územně plánovací dokumentaci vymezené, chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví resp. ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Konkrétní protihluková opatření mohou být navržena až na základě výpočtu při znalosti konkrétních parametrů umístovaných záměrů.

Vlivy na ovzduší

Návrhové plochy - plochy výroby a skladování – průmysl a energetika může potenciálně zvýšit imisní zátěž a výsledné ovlivnění bude rovněž záviset na dopravní obsluze stávajících a navrhovaných areálů. Ve výstupech je doporučeno konkrétní náplň jednotlivých výrobních a skladovacích ploch prověřit samostatnými hlukovými a rozptylovými studii případně i procesem projektové EIA. Realizací koncepce může být zvýšena imisní zátěž nad rámec stávajících zdrojů v obci a z hlediska předběžné opatrnosti bude nutno jednotlivé záměry prověřit včetně předpokladu navýšení dopravy po stávající silniční síti, který by mohl vést ke změnám imisní situace v území.

Konkrétní záměry, které mohou výrazně ovlivnit čistotu ovzduší, musí být v návaznosti na zdravotní rizika související s potenciální expozicí jednotlivých skupin populace látkám znečišťujícím ovzduší předem projednány s věcně a místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

Radon

Radon je plyn, vznikající při rozpadu uranu, který může mít negativní účinky na zdraví lidí. Podle platné legislativy je povinnost stanovit radonové riziko a podle výsledků u nově realizovaných objektů navrhnout a provést opatření ke snížení koncentrací radonu v uzavřených prostorách a obytných místnostech.

Dle Mapy radonového indexu převažuje v zastavěném území kategorie radonového rizika z geologického podloží „střední“ a „přechodná“ (přechodná mezi nízkou a střední), mimo zastavěné území převažuje kategorie „střední“.

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

Jak již bylo uvedeno v kapitole 6, návrh ÚP Moravský Krumlov je zpracován invariantně. Vyhodnocení vlivů změny ÚP na udržitelný rozvoj území a v tom i vlivů na životní prostředí ve smyslu ustanovení § 19, odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. a § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, bylo provedeno ve fázi návrhu.

Způsob hodnocení:

Byly identifikovány kladné i záporné vlivy návrhu ÚP Moravský Krumlov na složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva a dále byly stanoveny srovnávací hodnoty - indikátory (současný stav, návrh) k posouzení intenzity vlivu jednotlivých návrhů na složky životního prostředí:

- Vliv koncepce na veřejné zdraví byl vztažen k případnému příspěvku navržených aktivit ke zvýšení, případně ke snížení **současné míry znečištění ovzduší, hluku**.
- Vliv koncepce na půdu byl hodnocen vzhledem ke kvalitě půdy na pozemcích navržených k odnětí ze ZPF. Ukazatelem kvality a úrodnosti půdy byly **třídy ochrany zemědělské půdy**. Dále bylo posuzováno, jak dané záměry ovlivňují erozi půdy (větrná, popř. vodní).
- Vliv koncepce na vodu byl posuzován vzhledem **ke kvalitě (čistotě) a kvantitě povrchové a podzemní vody**. Specifické pro systém povrchových a podzemních vod je vysoká propustnost a

vzájemná propojenost s ostatními složkami životního prostředí. Důležitým ukazatelem je také charakter a intenzita proudění podzemních vod.

- **Povrchové vody** (vodní toky a nádrže) jsou okolními funkčními plochami (bydlení, rekreace, výroba atd.) ovlivňovány přímo. Vzhledem k sídlům je zvláště podstatné případné ohrožení zástavby rozkolísanými průtoky s přívalovými vodami. Obvykle jsou ohrožená území stanovena jako záplavová území a jsou prováděny úpravy odtokových poměrů v povodí, úpravy koryta a břehů (prohloubení, ohrázení). Kvalita povrchových vod je často ohrožena erozními smyvy ornice, čemuž se dá zabránit především protierozními opatřeními pro hospodaření na orné půdě v celém povodí.
- **Podzemní vody** jsou obvykle ovlivňovány sekundárně, obvykle v důsledku nadměrných odběrů podzemní vody, zvyšováním zpevněných ploch a znečištěním vody a půdy.
- Pro hodnocení **vlivu na přírodu a krajinu** byly použity **přírodní limity a limity využití území**. Tato omezení vyplývají především ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a z dalších právních předpisů.

Přírodní limity v řešeném území:

- zvláště chráněná území
- území soustavy Natura 2000
- významné krajinné prvky – VKP vyplývající ze zákona, vyjmenované v § 3 písm.b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v řešeném území to jsou vodní toky, rybníky, údolní nivy
- památné stromy
- ÚSES.

Problémy a nejasnosti:

Při shromažďování údajů a zpracování hodnocení se nevyskytly významné nedostatky.

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

Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci závažných negativních vlivů na životní prostředí jsou součástí regulativů a limitů vymezených v závazné části návrhu Územního plánu Moravský Krumlov. Jedná se o tzv. **limity využití území** vyplývající jednak z **právních předpisů** (např. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a jeho prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb., zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči atd.) a dále mohou tyto limity být **stanoveny správním rozhodnutím** (např. PO vodních zdrojů, POP středisek zemědělské výroby, atd.).

U všech záměrů je nutno respektovat všechna ochranná pásma a ochranné režimy (např. ochranná pásma vodních toků, vodovodů a kanalizací, inženýrských sítí) a podmínky orgánů státní správy.

8.1. Návrh opatření - Plochy bydlení, plochy smíšené obytné

Plochy bydlení v bytových domech - *BH*

Plochy smíšené obytné městského centra – *SC*

Plochy smíšené obytné – *SO*

Doporučená opatření:

- Pro plochy Z4, Z5, Z6, Z7, Z22, Z23, Z24 (včetně navrhovaných ploch veřejných prostranství a zeleně) navrhnout územní studie,
- pro plochu přestavby P5 BH stanovit podmínku – zachovat stávající charakter stavby jako architektonickou hodnotu stavby,

- v rámci stanovených územních studií stanovit podíl zastavěných ploch k nezastavěným, zachovat maximum ploch v ZPF (zahrad, vinic, drobné držby apod.), stanovit etapizaci a zástavbu řešit tak, aby nebylo negativně ovlivněno zdraví obyvatel a krajinný ráz,
- u ploch smíšených obytných v co největší míře navrhnout opatření, která by eliminovala negativní ovlivnění odtokových poměrů a zachovala vsak povrchové vody do půdy,
- dochází k velkému záboru tříd I. a II. tř. ochrany ZPF, stanovit etapizaci realizaci záměrů.

8.2. Návrh opatření - Plochy občanského vybavení

Plochy tělovýchovy a sportu – OS

Plochy veřejné infrastruktury – OV

Plochy veřejných pohřebišť – OH

Doporučená opatření:

- minimalizovat zásahy do VKP niva – plocha Z39,
- vyloučit negativní zásahy do skladebné části ÚSES (Z35, Z40),
- minimalizovat negativní zásahy do krajinného rázu při přechodu navržených ploch do nezastavěného území (plochy Z37, Z40),
- plocha Z39 se nachází v záplavovém území Q_{100} řeky Rokytné, doporučujeme projednat se správcem toku, případně vodoprávním orgánem podmínky využití,
- plocha Z 40 (OS) – dotčená meliorační zařízení, potřeba navrhnout v případě střetu technická opatření pro zajištění funkčnosti drenáže.

8.3. Návrh opatření - Plochy veřejných prostranství

Plochy veřejných prostranství – PV

Doporučená opatření:

- plocha Z 50 – dotčená meliorační zařízení, potřeba navrhnout v případě střetu technická opatření pro zajištění funkčnosti drenáže
- u ploch navrhnout opatření na likvidaci přebytečných srážkových vod.

8.4. Návrh opatření - Plochy zeleně

Plochy zeleně ochranné a izolační – ZS

Doporučená opatření:

- opatření nejsou navrhována.

8.5. Návrh opatření - Plochy výroby a skladování

Plochy průmyslové výroby – VP

Plochy smíšené výrobní – VS

Plochy zemědělské výroby – VZ

Doporučená opatření:

- pro plochy Z58, Z59, Z60 stanovit územní studii která navrhne takové řešení zástavby, aby nebyl negativně narušen krajinný ráz, veřejné zdraví a stanovit etapizaci výstavby,
- stanovit podíl izolační zeleně min. 15%,
- u ploch zpevněných v co největší míře navrhnout opatření, která by eliminovala negativní ovlivnění odtokových poměrů a zachovala vsak povrchové vody do půdy, návrh likvidace odpadních vod.
- plocha Z63 (VS) se nachází v záplavovém území Q_{100} řeky Rokytné, plochu vyloučit z územního plánu,

- dochází k velkému záboru tříd I. a II. tř. ochrany ZPF, stanovit etapizaci výstavby pro plochy průmyslové výroby.

8.6. Návrh opatření - Plochy dopravní infrastruktury

Plochy dopravní infrastruktury (koridor) silniční – *DS*

Plochy dopravní infrastruktury – účelové komunikace – *DU*

Doporučená opatření:

- u ploch pro dopravu v co největší míře navrhnout opatření, která by eliminovala negativní ovlivnění odtokových poměrů a zachovala vsak povrchové vody do půdy.

8.7. Návrh opatření - Plochy technické infrastruktury

Plochy technické infrastruktury – *TI*

Doporučená opatření:

- opatření nejsou navrhována.

8.8. Návrh opatření - Plochy vodní a vodohospodářské

Plochy vodní a vodohospodářské – *W*

Doporučená opatření:

- vodní plochu navrhnout jako přírodě blízkou s převažující ekologickou funkcí.

8.9. Návrh opatření – Plochy smíšené nezastavěného území

Plochy smíšené nezastavěného území – přírodní – *NSp*

Doporučená opatření:

- ve skladebných částech ÚSES, vymezené v lesních porostech, postupně přeměňovat druhovou skladbu ve prospěch autochtonních druhů,
- výsadby skladebných částí ÚSES realizovat podle projektové dokumentace,
- použitý výsadbový materiál musí mít místní (autochtonní) původ a odpovídat stanovištním podmínkám (skupině typů geobiocénů – STG).

8.10. Návrh opatření – Plochy přírodní

Plochy přírodní – *NP*

Doporučená opatření:

- ve skladebných částech ÚSES, vymezené v lesních porostech, postupně přeměňovat druhovou skladbu ve prospěch autochtonních druhů,
- výsadby skladebných částí ÚSES realizovat podle projektové dokumentace,
- použitý výsadbový materiál musí mít místní (autochtonní) původ a odpovídat stanovištním podmínkám (skupině typů geobiocénů – STG).

8.11. Návrh opatření – Koridory pro dopravní infrastrukturu

Koridor dopravní infrastruktury – železniční – *DZ09*

Koridor dopravní infrastruktury – silniční – *DS1, DS2, DS3*

Doporučená opatření:

- u koridoru *DZ09* minimalizovat střety s *EVL Krumlovský les* a *VKP les*, upravit jeho šířku v místech střetu s *EVL* tak, aby koridor nezasahoval do území soustavy *Natura 2000*.

8.12. Návrh opatření – Koridory pro technickou infrastrukturu

Koridory pro energetiku, horkovod, vodovod, kanalizaci – *TK*

Doporučená opatření:

- u koridoru TEE02 a TK4 minimalizovat vliv na skladebnou část ÚSES K 139T.

8.13. Návrh opatření – Protierozní opatření, Ochrana před extravilánovými vodami

Plochy protierozních opatření – Y1

Protipovodňová opatření – X1

Doporučená opatření:

- pro záměry protipovodňových opatření X1 navrhnout „měkká“ řešení a mobilní ochranu ohrožených objektů.

8.14. Návrh opatření – Plochy péče o krajinu

Opatření péče o přírodní hodnoty – Y2

Doporučená opatření:

- pro záměr plochy péče o krajinu Y2 – plocha v EVL Rakšické louky – dle managementu EVL a závěrů naturového posouzení.

9. Zhodnocení způsobu zpracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru variant

K identifikaci cílů ochrany životního prostředí byly stanovené na mezinárodní nebo vnitrostátní úrovni byly prostudovány všechny dostupné platné dokumenty.

Významným dokumentem na celostátní úrovni je **Operační program Životní prostředí** s cílem ochrany a zlepšování kvality životního prostředí jako základního principu trvale udržitelného rozvoje. Kvalitní životní prostředí je základem zdraví lidí a přispívá ke zvyšování atraktivity České republiky pro život, práci a investice, a podporuje tak naši celkovou konkurenceschopnost.

Dalším ze závazných řídicích strategických dokumentů v oblasti ochrany přírody a krajiny je Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje.

Státní politika životního prostředí do roku 2020 stanovila níže uvedené priority:

<u>Tématická oblast</u>	Priorita
1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů	1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu
	1.2 Omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin
	1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny
	2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší
	2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie
3) Ochrana přírody a krajiny	3.1 Ochrana a posílení ekologické stability krajiny a udržitelné hospodaření v krajině
	3.2 Zachování přírodních a kulturně-historických hodnot krajiny a jejich přirozených funkcí

	3.3. Zlepšení kvality prostředí v sídlech
4) Bezpečné prostředí	4.1 Předcházení rizik
	4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

9.1. Cíle dle dokumentu Státní politika životního prostředí pro návrh Územního plánu Moravský Krumlov.

Priority

1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu

Územní plánu řeší ochranu vod i zlepšení jejího stavu přiměřeně vhodnými nástroji územního plánování.

1.2 Omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora jejich využívání jako náhrady přírodních surovin

Irelevantní pro územní plánování.

1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí

Návrh územního plánu vychází ze stávající platné dokumentace, ale dochází k záboru ZPF.

2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny

Irelevantní pro územní plánování.

2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší

Potenciálně řešeno snížením úrovně znečištění, návrhy na plochy zeleně i k eliminaci negativních vlivů.

2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie

Územní plán nenavrhuje.

3.1 Ochrana a posílení ekologické stability krajiny a udržitelné hospodaření v krajině

Územní plán navrhuje plochy přírodní, zeleně přírodního charakteru jednak v rámci ÚSES a pro posílení ekologické stability včetně ochrany půdního fondu před vodní erozí.

3.2 Zachování přírodních a kulturně-historických hodnot krajiny a jejich přirozených funkcí

Hodnoty krajiny i její přirozené funkce budou narušeny, rozvojové plochy nejsou zcela adekvátní předpokládanému demografickému vývoji města.

4.1 Předcházení rizik

Rizika z hlediska územního plánování představují nevyvážené pilíře rozvoje.

4.2 Ochrana prostředí před negativními dopady krizových situací způsobenými antropogenními nebo přírodními hrozbami

Ochrana prostředí před antropogenními jevy je řešena v rámci bezpečnosti ochrany obyvatelstva. Přírodní hrozby představují zejména povodňové jevy, které jsou adekvátně nástrojům územního plánování uplatněny.

Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny Jihomoravského kraje

Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje stanovuje systém pravidel a opatření pro ochranu a vytváření ekologicky stabilní krajiny, při zachování biologické rozmanitosti a trvale udržitelného rozvoje. Koncepce je určena pro orgány státní správy, orgány samosprávy, odbornou veřejnost a ekologickou výchovu.

Návrhová část koncepce je zpracována do 10 tématických okruhů a předpokládá průběžnou aktualizaci informací a digitálních dat.

K formulaci cílů Koncepce lze v nejobecnější rovině použít preambule zákona o ochraně přírody a krajiny či evropských dokumentů:

Udržení a obnova údržením přírodní rovnováhy v krajině (zák.114/1992 Sb. zák.17/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Udržení a obnova rozmanitosti forem života (zák. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, The Pan-European Biological and Landscape Diversity Strategy. Amsterdam, 1996)

Šetrné hospodaření s přírodními zdroji (zák. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Ochrana přírody v Evropské unii. Praha 2000)

Zachování přírodních stanovišť (Směrnice Rady EU O zachování přírodních stanovišť a volně žijící fauny a flory 92/43/EU)

Zachování rázu krajiny (The Pan-European Biological and Landscape Diversity Strategy)

Zajištění podmínek pro uchování života, jeho evolučních procesů a biologické rozmanitosti, podílet se na zajištění podmínek pro fyzicky a duševně zdravý život člověka; **udržovat, chránit i vytvářet** esteticky vyváženou ekologicky stabilní a trvale produkční kulturní krajinu; udržovat v přírodním stavu lokality, které dosud nebyly výrazněji narušeny lidskou činností (Státní program ochrany přírody a krajiny ČR, schválený usnesením vlády č. 415 ze dne 17. června 1998)

Zastavení poklesu biodiverzity, udržitelné využívání přírodních zdrojů (Státní politika životního prostředí ČR, schválená usnesením vlády České republiky č. 235 ze dne 17. března 2004)

Tyto cíle jsou promítnuty do celkového pojetí KOP Jm. kraje.

9.2. Cíle dle Koncepce ochrany přírody JmK relevantní pro návrh Územního plánu Moravský Krumlov

Pro území řešené návrhem ÚP Moravský Krumlov z 10 tématických okruhů aplikovatelných většina a jejich jednotlivé cíle relevantní pro návrh ÚP, jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Okruh 1: Lesní hospodářství

Cílem je obhospodařování lesů podle zásad trvale udržitelného rozvoje.

Provázání Programu rozvoje lesního hospodářství v Jihomoravském kraji se zájmy ochrany přírody a krajiny.

Udržení a rozvoj biologické diverzity lesních ekosystémů.

Obecným cílem koncepce ochrany přírody a krajiny ve vztahu k lesům je trvale udržitelné (ekologicky vhodné) obhospodařování lesů jako významného krajinného prvku a nenahraditelné složky životního prostředí, zaměřené na podporu všech funkcí lesů a zejména zvýšení ekologické stability lesních porostů.

– ÚP nenavrhuje plochy pro zalesnění (PUPFL), pouze ÚSES by měl rozšířit lesní plochy.

– ÚP navrhuje zábor PUPFL v rozsahu 0,3078 ha.

Okruh 2: Myslivost a rybářství

– není relevantní na úrovni územně plánovací dokumentace.

Okruh 3: Zemědělství

Cílem je rozvoj ekologicky příznivého a krajinotvorného zemědělského hospodaření v míře, která odpovídá zájmům ochrany přírody a ekologickému významu území. Koordinace a vzájemné provázání jednotlivých rozvojových dokumentů kraje, podpůrných opatření MZe provázaných na fondy EU s potřebami ochrany přírody a krajiny v regionu.

- Návrh ÚP předpokládá odejmutí značného podílu ZPF v různých bonitách a kulturách: celkem 65.2527 ha ZPF, I. + II. tř. 46,08 ha, III. až V. tř. 18,87 ha.

Okruh 4: Vodní hospodářství

Cílem je zachování a obnova přirozeného vodního režimu vodních toků, pramenišť, mokřadů a niv, vyrovnávání vláhové bilance krajiny. Koordinace koncepce vodohospodářských opatření v Jihomoravském kraji se zájmy ochrany přírody a krajiny.

Stabilizace vodních poměrů v krajině s obnovou retenční schopnosti krajiny s důrazem na údolní nivy, zachování a rozšíření stávající sítě mokřadů (včetně nádrží), se zohledněním zájmů ochrany přírody, zachování a rozšíření stávající sítě přirozených až přírodě blízkých toků se zajišťováním volných rybích cest.

- Návrh ÚP vymezuje novou vodní plochu.

- Návrh nových ploch pro bydlení, výrobu a skladování, občanskou vybavenost apod. zároveň snižuje aktivní biologické plochy, čímž dojde ke snížení retenční schopnosti krajiny (zasakování srážkových vod) a ovlivněn bude režim podzemních vod.

Okruh 5: Turistika a rekreace

Cílem je využívání přírodního a kulturního potenciálu krajiny pro rozvoj turistického ruchu a rekreace bez konfliktů s ochranou přírody a krajiny.

Promítnutí zájmů ochrany přírody a krajiny do krajské koncepce rekreace, turistického ruchu a lázeňství.

Návrh ÚP podporuje turistickou atraktivitu území pro cykloturistiku a umožní nabídnout další služby a prostory pro sportovní a rekreační využití.

Okruh 6: Doprava

Cílem je minimalizace negativních dopadů staveb, provozování a rozvoje dopravních cest se zájmy ochrany přírody a krajiny. Návrh koordinuje záměry koncepce rozvoje dopravy v Jihomoravském kraji se zájmy ochrany přírody a krajiny v řešeném území.

ZÚR JMK vymezují koridor regionální železniční trati **DZ09**, trať č. 244 Hrušovany nad Jevišovkou/Ivančice – Střelice, optimalizace:

Vedení koridoru: Hrušovany nad Jevišovkou / Ivančice – Moravské Bránice – Střelice.

Územní plán zpřesňuje koridor ve stávající trase (60 m), vedené řešeným územím mimo souvisle zastavěné území, s minimem chráněné zástavby. Plochy pro chráněné stavby nejsou v koridoru navrženy.

Územní plán předpokládá minimalizaci vlivů na soustavu lokalit Natura 2000 (EVL Krumlovský les, EVL Řeka Rokotná, EVL Rakšické louky, EVL Krumlovsko-rokytenské slepence) a splnění hlukových limitů veškeré chráněné zástavby stabilizací stávající trasy s místními úpravami.

Okruh 7: Odpadové hospodářství

Cílem je promítnutí zájmů ochrany přírody a krajiny do krajského programu odpadového hospodářství a odstranění zásadních střetů mezi zájmy ochrany přírody a krajiny a bezpečným ukládáním odpadů.

Návrh nevymezuje plochu pro odpadové hospodářství.

Okruh 8: Ochrana nerostného bohatství

Návrh nevymezuje nové plochy pro těžbu nerostných surovin.

Okruh 9: Energetika

Řešeného území se dotýkají koridory elektroenergetiky PÚR ČR

E4a – Plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počeradý, Pruněřov, Tušimice, Dětmarovice, Mělník a Dukovany, včetně plochy vodní nádrže pro zajištění dlouhodobého provozu Dukovan (v případě její nezbytnosti) a koridorů pro propojení s nejbližší rozvodnou.

E12 – koridor pro dvojité vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice a související plochy pro rozšíření elektrických stanic Slavětice a Sokolnice.

ZÚR JMK zpřesňují koridor technické infrastruktury E12 pro dvojité vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice, vymezený v politice územního rozvoje, vymezením koridoru **TEE02** (Slavětice –) hranice kraje – Sokolnice, nové vedení převážně v souběhu se stávající linkou 400 kV.

ZÚR JMK vymezují koridor **TEE20** TS 110/22 kV, Moravský Krumlov + napojení novým vedením na síť 110 kV.

Územní plán zpřesňuje vymezení koridoru a plochy (Z67), zároveň navrhuje nové napojení návrhových ploch.

ZÚR JMK zpřesňují koridor horkovodu E4a plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počerady, Prunéřov, Tušimice, Mělník a Dukovany, v politice územního rozvoje, vymezením koridoru **TET01** (JE Dukovany –) hranice kraje – Brno, horkovod z elektrárny Dukovany.

Okruh 8: Územní plánování

Cílem je podpořit takové prostorové a funkční uspořádání území, které by umožnilo směřovat jeho vývoj do podoby trvale udržitelné harmonické kulturní krajiny respektující potřeby ochrany přírody.

Návrh ÚP vymezením ploch pro bydlení, pro dopravní a technickou infrastrukturu, pro veřejná prostranství a zeleň, plochy pro občanské vybavení, plochy výroby a skladování, plochy vodní a vodohospodářské rozvíjí územní potenciál a mění stávající uspořádání krajiny. Nevratným způsobem částečně blokuje přírodní potenciál využívání půdy.

9.3. Cíle ochrany přírody a krajiny

Mezinárodní

Cíle ochrany přírody a krajiny stanovené na mezinárodní úrovni reprezentuje soustava **NATURA 2000**, jako síť chráněných území chráněných podle směrnic EU. Česká republika tyto směrnice transformovala do národní legislativy prostřednictvím novely zákona č. 114/1992 Sb. ve znění zákona č. 218/04 Sb. a novelou zákona 100/2001 ve znění zákona 163/2006 Sb.. V rámci soustavy Natura 2000 se podle směrnice o ptácích pro vybrané druhy ptáků vyhláší **ptačí oblasti** a podle směrnice o stanovištích jsou vyhlášeny **evropsky významné lokality**.

Celostátní a regionální

Cíle ochrany přírody a krajiny na celostátní i regionální úrovni jsou vyjádřeny zejména ochrannými podmínkami **zvláště chráněných území** a **VKP** podle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Cíle ochrany přírody a krajiny na nadregionální, regionální i lokální úrovni vyjadřují např. skladebné části **ÚSES**.

Krajinný ráz je definován a chráněn dle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. ve znění zákona č. 218/04 Sb. Česká republika rovněž přistoupila k Evropské úmluvě o krajině, v níž se zavazuje i k ochraně krajinného rázu.

10. Návrh ukazatelů pro sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí

Monitorovací ukazatele se obecně využívají před realizací a po provedení záměru ke srovnání změn, které záměr způsobil.

Cílem stanovení **indikátorů** znamená identifikování oblastí možných negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatelstva. Posuzování územního plánu nebo jeho změn je typická multikriteriální záležitost, kdy se hledá územní a funkční kompromis pro konkrétní sídlo. V souvislosti s posuzováním územního plánu tedy musí být určeny hlavní priority a je stanovena váha jednotlivých faktorů. Relevantní indikátory však lze stanovit až po předložení konkrétního projektu, který podrobně popisuje daný záměr.

Pořizovatel územního plánu je dle § 55 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. povinen nejméně jednou za 4 roky předložit zastupitelstvu obce zprávu o uplatňování územního plánu. Součástí této zprávy jsou vlivy uplatňování územního plánu na životní prostředí.

K vyhodnocení naplňování územního plánu na složky životního prostředí je navržen systém monitoringu, pomocí kterého bude v pravidelných intervalech vyhodnocována realizace územního plánu.

U záměrů, podléhajících procesu EIA dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude navržen monitoring v rámci tohoto procesu.

Zhotovitel posouzení SEA doporučuje využití indikátorů v následujících oblastech:

Základní monitorovací ukazatele pro danou koncepci jsou navrženy následovně:

A. Výskyt oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, překračování imisních limitů

Zdroj: Český hydrometeorologický ústav, Český statistický úřad, Ministerstvo životního prostředí ČR

B. Míra znečištění povrchových a podzemních vod

Zdroj: CENIA, Výzkumný ústav vodohospodářský – Hydroekologický informační systém

C. Změna výměry zemědělské půdy a PUPFL

Zdroj: Český úřad zeměměřičský a katastrální, Český statistický úřad

D. Podíl území s překročenými mezními hodnotami (případně počet osob zasažených překročenými mezními hodnotami) hlukové expozice

Zdroj: Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje

E. Fragmentace území dopravou a dalšími liniovými systémy

Zdroj: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Český statistický úřad

F. Míra realizace a funkčnosti územního systému ekologické stability území;

Zdroj: Stavební úřady, územní plánování, ochrana přírody

Koeficient ekologické stability krajiny (plochy ekologicky stabilních ploch k plochám ekologicky nestabilních ploch);

Zdroj: ÚAP ORP Moravský Krumlov

11. Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí

Návrh požadavků na rozhodování vychází z popisu navrhovaných opatření a je zpracován pouze pro vybrané návrhové plochy, kde byly zjištěny možné negativní vlivy na životní prostředí.

V případě, že jednotlivé projekty budou podléhat procesu EIA (posouzení vlivů záměrů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), bude navržen detailní monitoring jednotlivých projektů v rámci tohoto procesu z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí.

Řešeného území se dotýkají koridory:

E4a – Plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počerady, Pruněřov, Tušimice, Dětmarovice, Mělník a Dukovany, včetně plochy vodní nádrže pro zajištění dlouhodobého provozu Dukovan (v případě její nezbytnosti) a koridorů pro propojení s nejbližší rozvodnou.

E12 – koridor pro dvojitě vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice a související plochy pro rozšíření elektrických stanic Slavětice a Sokolnice

ZÚR JMK vymezují koridor regionální železniční trati **DZ09**, trať č. 244 Hrušovany nad Jevišovkou/Ivančice – Střelice, optimalizace.

ZÚR JMK zpřesňují koridor technické infrastruktury E12 pro dvojité vedení 400 kV v souběhu se stávajícím vedením Slavětice – Sokolnice, vymezený v politice územního rozvoje, vymezením koridoru **TEE02** (Slavětice –) hranice kraje – Sokolnice, nové vedení převážně v souběhu se stávající linkou 400 kV.

ZÚR JMK vymezují koridor **TEE20** TS 110/22 kV, Moravský Krumlov + napojení novým vedením na síť 110 kV.

ZÚR JMK zpřesňují koridor horkovodu E4a plocha pro rozšíření včetně koridorů pro vyvedení elektrického a tepelného výkonu včetně potřebné infrastruktury elektráren Temelín, Ledvice, Počeradý, Prunéřov, Tušimice, Mělník a Dukovany, v politice územního rozvoje, vymezením koridoru **TET01** (JE Dukovany –) hranice kraje – Brno, horkovod z elektrárny Dukovany.

Nezbytné je tyto koridory v rámci projektů a posouzení v procesu EIA upravit tak, aby byly minimalizovány vlivy životní prostředí, především na krajinu, skladebné části ÚSES, území Natura 2000 a veřejné zdraví.

12. Netechnické shrnutí výše uvedených údajů

Vyhodnocení vlivů Územního plánu Moravský Krumlov na udržitelný rozvoj území a v tom i vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví ve smyslu ustanovení § 19, odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. a § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, bylo provedeno ve fázi návrhu změny územního plánu.

Hodnocení probíhalo v součinnosti se zhotovitelem změny územního plánu, bylo konzultováno s dalšími zainteresovanými subjekty, a vycházelo se z koncepčních dokumentů vztahující se k řešenému území.

Cíl SEA hodnocení

Cílem SEA hodnocení je identifikovat kladné i záporné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. V případě, že je identifikován negativní vliv a neexistuje alternativní řešení, musí být navržena **zmírňující a kompenzační opatření**. Vliv na životní prostředí je prezentován především zájmy ochrany přírody a krajiny, vodního hospodářství a ochrany ZPF, PUPFL.

Zdraví obyvatelstva je obecně posuzováno vzhledem k nejvyšší přípustným limitům (znečištění ovzduší, hluku) a riziku poškození veřejného zdraví krátkodobým či dlouhodobým působením určitého faktoru na člověka.

Zpracovatelé ÚPN a SEA

Hodnocený návrh Územního plánu Moravský Krumlov zpracoval ing. arch. Emil Navrátil, Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o. na základě schváleného zadání a závěrů zjišťovacího řízení Krajského úřadu Jihomoravského kraje a dalších informací.

Hodnocení vlivů (SEA hodnocení) vypracovala firma **LÖW & spol. s r.o.**, Vranovská 102, 614 00 Brno.

Doc. ing. arch. Jiří Löw, LÖW & spol.,s.r.o., Vranovská 102, Brno, osoba oprávněná pro posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona ČNR č. 244/1992 Sb., osvědčení č.j. 3745/595/OPV/93 ze dne 22.6.1993, prodloužení č.j.: 155228/ENV/11 ze dne 31.3.2016

Způsob hodnocení

Návrh Územního plánu Moravský Krumlov v jedné variantě byl posouzen v rozsahu přílohy zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Plochy s identifikovaným významným (kladným i záporným) vlivem na životní prostředí či zdraví obyvatelstva se staly hlavním předmětem SEA hodnocení a byla navržena případná zmírňující opatření.

Dále bylo prověřeno, zda změna územního plánu je v souladu s nadřazenými strategickými dokumenty České republiky a Jihomoravského kraje.

Návrhové plochy byly hodnoceny podle funkce: plochy bydlení, plochy občanského vybavení, plochy dopravní a technické infrastruktury, plochy veřejných prostranství, zeleně, plochy výroby a skladování, plochy vodní a vodohospodářské, plochy přírodní, plochy smíšené nezastavěného území – přírodní. Hodnocen byl jejich vliv na životní prostředí a zdraví obyvatelstva, a také pravděpodobný vývoj řešeného území Moravský Krumlov bez jejich uskutečnění (srovnání s nulovou variantou).

Hodnocení vlivu na životní prostředí bylo provedeno separátně dle složek životního prostředí (zdraví obyvatel, voda, půda, příroda a krajina, biota). Intenzita nalezeného vlivu byla hodnocena ve stupnici jako: významný vliv, mírný vliv až zanedbatelný vliv.

Vliv na veřejné zdraví bylo rámcově posuzováno s ohledem na imisní a hlukové zatížení.

Každá rozvojová plocha byla podrobena hodnocení spočívající v **posouzení kvality životního prostředí** v okolí záměru před realizací, **identifikace významných vlivů** plynoucích z realizace záměru, **návrhu opatření** pro vyloučení či zmírnění negativních vlivů a doporučení či nedoporučení realizace (případně návrh varianty alternativní).

13. Závěr včetně závěrečného stanoviska

Z hlediska komplexního zhodnocení Změny č. 1 územního plánu Boskovice vzhledem k současnému a výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem, lze konstatovat, že návrh Územního plánu Moravský Krumlov je akceptovatelný při uskutečnění následujících opatření:

Obecně pro všechny zastavitelné plochy:

- v konkrétních projektových dokumentacích jednotlivých záměrů na zastavitelných plochách preferovat záměry s nejmenším vlivem na ZPF,
- u pořizovaných územních studií stanovit do cílů hledisko ochrany krajinného rázu před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu, veřejné zdraví,
- před zahájením výstavby na současných plochách ZPF provést opatření k zabránění znehodnocení ornice, plochy nevyužitá pro výstavbu užívat dále jako ZPF,
- dodržet podmínky správce toku při výstavbě v záplavovém území,
- u všech zastavitelných ploch v co největší míře navrhnout opatření, která by eliminovala negativní ovlivnění odtokových poměrů a zachovala vsak povrchové vody do půdy,
- u zastavitelných ploch v blízkosti dopravních ploch prokázat splnění hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb.

Plochy bydlení, plochy smíšené obytné

Plochy bydlení - BH

Plochy smíšené obytné městského centra – SC

Plochy smíšené obytné – SO

- plochy Z4, Z5, Z6, Z7, Z22, Z23, Z24 (včetně navrhovaných ploch veřejných prostranství a zeleně) řešit územní studii, v rámci studie stanovit podíl zastavěných ploch k nezastavěným, zachovat maximum ploch v ZPF (zahrad, vinic, drobné drážby apod.), stanovit etapizaci a zástavbu řešit tak, aby nebylo negativně ovlivněno zdraví obyvatel a krajinný ráz,
- pro plochu přestavby P5 BH stanovit podmínku – zachovat stávající charakter stavby jako architektonickou hodnotu stavby,
- dochází k velkému záboru tříd I. a II. tř. ochrany ZPF, stanovit etapizaci realizaci záměrů ploch smíšených obytných.

Plochy občanského vybavení

Plochy tělovýchovy a sportu – OS

Plochy veřejné infrastruktury – OV

Plochy veřejných pohřebišť – OH

- minimalizovat zásahy do VKP niva - plocha Z39,
- vyloučit negativní zásahy do skladebné části ÚSES (Z35, Z40),
- minimalizovat negativní zásahy do krajinného rázu při přechodu navržených ploch do nezastavěného území (plochy Z37, Z40),
- u plochy nacházejících se v záplavovém území Q_{100} řeky Rokytne (Z39), nezbytné projednat se správcem toku, případně vodoprávním orgánem podmínky využití,
- plocha Z40 (OS) – návrhem jsou dotčena meliorační zařízení, potřeba navrhnout v případě střetu technická opatření pro zajištění funkčnosti drenáže.

Plochy veřejných prostranství

Plochy veřejných prostranství – PV

- plocha Z50 – dotčená meliorační zařízení, potřeba navrhnout v případě střetu technická opatření pro zajištění funkčnosti drenáže.

Plochy výroby a skladování

Plochy průmyslové výroby – VP

Plochy smíšené výrobní – VS

Plochy zemědělské výroby – VZ

- plochy Z58, Z59, Z60, Z70 řešit územní studii, v rámci studie řešit zástavbu tak, aby nebyl negativně narušen krajinný ráz, veřejné zdraví a stanovit etapizaci výstavby,
- stanovit podíl izolační zeleně min. 15%,
- plocha Z63 (VS) se nachází v záplavovém území Q_{100} řeky Rokytne, tuto plochu vyloučit z územního plánu,
- dochází k velkému záboru tříd I. a II. tř. ochrany ZPF, stanovit etapizaci výstavby pro plochy průmyslové výroby.

Plochy vodní a vodohospodářské

Plochy vodní a vodohospodářské – W

- vodní plochu K18 navrhnout jako přírodě blízkou s převažující ekologickou funkcí.

Plochy smíšené nezastavěného území – přírodní a plochy přírodní

- ve skladebných částech ÚSES, vymezené v lesních porostech, postupně přeměňovat druhovou skladbu ve prospěch autochtonních druhů,
- výsadby realizovat podle projektové dokumentace,
- použitý výsadbový materiál musí mít místní (autochtonní) původ a odpovídat stanovištním podmínkám (skupině typů geobiocénů – STG).

Koridory pro dopravní infrastrukturu

- u koridoru DZ09 minimalizovat střety s EVL Krumlovský les a VKP les, upravit jeho šířku v místech střetu s EVL tak, aby koridor nezasahoval do území soustavy Natura 2000.

Koridory pro technickou infrastrukturu

- u koridoru TEE02 a TK4 minimalizovat vliv na skladebnou část ÚSES K 139T.

Plochy péče o krajinu

- pro záměr plochy péče o přírodní hodnoty Y2 – plocha v EVL Rakšické louky – dle managementu EVL a závěrů naturového posouzení.

Protipovodňová opatření

- pro záměry protipovodňových opatření XI navrhnout „měkká“ řešení a mobilní ochranu ohrožených objektů.

Závěr naturového posouzení

Hodnocená koncepce nemá významný negativní vliv na celistvost a předměty ochrany EVL Řeka Rokytná, EVL Krumlovský les, EVL Rakšické louky a EVL Krumlovsko-rokytenské slepence.

Z naturového hodnocení vyplývá, že je možné schválit koncepci ÚP Moravský Krumlov - návrh při respektování níže uvedených zmírňujících opatření v podrobnosti ÚP.

Zmírňující opatření

Vzhledem k tomu, že koncepce vytváří podmínky pro značně rozsáhlý rozvoj funkčně různorodé zástavby, je nezbytné před realizací konkrétních záměrů prověřit, že nárůst zatížení řešeného území negativně neovlivní dotčené EVL, a to prostřednictvím zhoršení kvality složek ŽP (zejm. odpadní vody - kapacita ČOV, emise z dopravy a výroby apod.).

U následujících ploch nebo koridorů jsou stanoveny zmírňující opatření:

- *Plocha pro protipovodňová opatření / XI*
Přestože budou územním plánem blíže nespecifikovaná opatření konkretizovaná až v případných dalších projektových fázích a následně posouzena z hlediska jejich možného významného negativního ovlivnění EVL Řeka Rokytná, je možné i na úrovni ÚP upozornit na největší rizika některých řešení. Opatření by rozhodně neměla výrazněji zasahovat do stávajícího koryta toku s příhodnými biotopy předmětů ochrany (např. pročištění - prohrábka koryta či dokonce jeho směrová úprava) a ideálně ani do jeho bezprostředního okolí (např. souvislejší ohrázení břehů). Opatření by naopak měla být směřována spíše k individuální ochraně jednotlivých ohrožených objektů, která by ani během své realizace neovlivňovala vodní tok a zároveň by v nezastavěné nivě zachovala možnost přirozených rozlivů za zvýšených povodňových stavů.
- *Koridory optimalizace regionální železniční trati č. 244 / DZ09*
Přestože se nepředpokládá, že realizace záměru významněji ovlivní EVL Krumlovský les, je nutné případné negativní vlivy v projektové fázi minimalizovat. Znamená to především zamezit jakýmkoli zbytečným zásahům do území EVL (označení hranice). Rovněž je vhodné eliminovat vlivy doprovodného znečištění prostředí (prašnost, hluková zátěž), což by ideálně vyřešilo načasování realizačních prací mimo vegetační období (např. na říjen-březen).
- *Plocha bydlení v bytových domech (BH) / P5*
Řešení ani realizace změny využití přestavbové plochy nesmí stavebně ani terénními úpravami zasáhnout do nezastavěného břehu a zejm. koryta toku, jež je součástí EVL Řeka Rokytná. Především stavební objekty nesmějí být rozšiřovány směrem k řece nad současný stav. Během výstavby je rovněž nutné předejít možnému znečištění vodního toku. Vhodné je zachovat vrostlé břehové porosty lemující západní okraj plochy.
- *Plochy péče o krajinu - opatření péče o přírodní hodnoty / Y2*
Přestože případná opatření musejí dle ÚP plně respektovat předměty ochrany EVL Rakšické louky, je vzhledem ke zjištěným skutečnostem vhodné upozornit na možná nevhodná řešení a vyvarovat se jim. Součástí opatření nesmí být vytváření větších a hlubších vodních ploch s rybí obsádkou na místě stávajících tůní. Rovněž by neměla obsahovat stavby zpřístupňující jádrovou část mokřadů, které by byly předpokladem pro nárůst rušení. Opatření by naopak měla být zaměřena na péči a zlepšování stavu důležitých biotopů druhů, které jsou předmětem ochrany EVL. Jedná se především o údržbu a obnovu stávajících tůní, případně vytváření nových na vhodných místech. Kvůli eliminaci případných nevhodných řešení je proto nutné zamýšlená opatření předem konzultovat a dohodnout s dotčeným orgánem ochrany přírody a krajiny (Krajským úřadem JMK).

Další doporučení

Způsob řešení navrhované cyklotrasy Moravský Krumlov-Ivančice v úseku Rokytná-Budkovice formou jejího vyznačení v trase stávající nepevněné komunikace bez jakýchkoli stavebních úprav

eliminuje ovlivnění bezprostředně sousedících EVL. Avšak v případě výstavby komunikace a doprovodných objektů či úpravy trasování by nebylo možné vyloučit negativní ovlivnění EVL, a proto by bylo nezbytné takovýto realizační projekt záměru znova posoudit.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ:

LÖW & spol., s r.o., Vranovská 102, 614 00 Brno

tel.: 545575250, e-mail: lowaspol@lowaspol.cz

Doc. ing. arch. Jiří Löw, LÖW & spol.,s.r.o., Vranovská 102, Brno, osoba oprávněná pro posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona ČNR č. 244/1992 Sb., osvědčení č.j. 3745/595/OPV/93 ze dne 22.6.1993, prodloužení č.j.: 155228/ENV/11 ze dne 31.3.2016

Spolupráce:

Dr. Pavel Hartl, CSc., LÖW & spol., s.r.o.

Ing. Jiří Vysoudil, LÖW & spol., s.r.o.

Ing. Eliška Zimová, LÖW & spol., s.r.o.

Naturové hodnocení:

Mgr. Tomáš Dohnal, LÖW & spol.,s.r.o., Vranovská 102, Brno, držitel autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (udělení autorizace č. j. 25622/ENV/12-1038/630/12 ze dne 29. 3. 2012, prodloužené č. j. 22780/ENV/17-1627/630/17 ze dne 29. 3. 2017).

Doc.ing.arch. Jiří Löw

