

ÚZEMNÍ PLÁN KŘIŠŤANOVICE



**Vyhodnocení vlivu územního plánu na životní prostředí pro účely posuzování
vlivů územních plánů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.
v rozsahu přílohy stavebního zákona**

Datum zpracování: 04/2024

**Vyhodnocení SEA zpracovala:
Ing. Pavla Žídková, osvědčení č.j. 094/435/OPVŽP/95,
prodlouženo rozhodnutím č.j. MZP/2021/710/465**

OBSAH

1	Stručné shrnutí obsahu a hlavních cílů územně plánovací dokumentace, vztah k jiným koncepcím.	3
2	Zhodnocení vztahu územně plánovací dokumentace k cílům ochrany životního prostředí přijatým na mezistátní, unijní a vnitrostátní úrovni.	26
3	Údaje o současném stavu životního prostředí v řešeném území a jeho předpokládaném vývoji, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace.	33
4	Charakteristiky životního prostředí, které by mohly být uplatněním územně plánovací dokumentace významně ovlivněny.	55
5	Současné problémy a jevy životního prostředí, které by mohly být uplatněním posuzované politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace významně ovlivněny, zejména s ohledem na zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality a ptačí oblasti.	55
6	Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhovaných variant posuzované politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace nebo jejího invariantního návrhu, včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných; hodnotí se vlivy na obyvatelstvo, lidské zdraví, biologickou rozmanitost, faunu, flóru, půdu, zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví, včetně dědictví architektonického a archeologického a vlivy na krajinu, včetně vztahů mezi uvedenými oblastmi vyhodnocení.	57
7	Porovnání zjištěných nebo předpokládaných kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení nebo podle invariantního řešení ve srovnání se současným stavem a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení, včetně jejich omezení.	73
8	Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných významných záporných vlivů na životní prostředí.	78
9	Zhodnocení způsobu zapracování cílů ochrany životního prostředí přijatých na mezinárodní, unijní nebo národní úrovni do posuzované politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace a jejich zohlednění při výběru řešení, včetně případného výběru nejvhodnější varianty.	78
10	Vyhodnocení možných přeshraničních vlivů politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace na životní prostředí.	79
11	Souhrnné vypořádání požadavků uplatněných ve stanovisku příslušného úřadu k návrhu zadání nebo k návrhu zadání změny územně plánovací dokumentace nebo stanovisku podle § 71a odst. 2, § 71d odst. 4 písm. c) nebo § 71e odst. 5 písm. e).	79
12	Návrh ukazatelů pro sledování vlivu posuzované politiky územního rozvoje nebo územně plánovací dokumentace na životní prostředí.	80
13	Návrh požadavků na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí.	81
14	Netechnické shrnutí výše uvedených údajů.	82

1. STRUČNÉ SHRNUTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM.

Obec Křišťanovice nemá v současné době platný územní plán.

Pořízení nového územního plánu Křišťanovice bylo schváleno Zastupitelstvem obce Křišťanovice na zasedání konaném dne 4. 5. 2011 pod bodem usnesením č. 5/042/2011. Zadání územního plánu bylo schváleno zastupitelstvem dne 16. 9. 2015 usnesením č. 5/372015. Nový územní plán ale nebyl do současné doby pořízen. Zadání schválené v roce 2015 již nebylo aktuální a neodpovídalo současným legislativním ani koncepčním požadavkům obce.

V roce 2023 bylo zpracováno a projednáno nové zadání pro připravovaný Územní plán Křišťanovice, které bylo schváleno Zastupitelstvem obce dne 14. 6. 2023 usnesením č. 5/46/2023. Toto zadání v plném rozsahu nahradilo zadání ze dne 16. 9. 2015.

Účelem zpracování nového územního plánu je stanovení základní koncepce rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot, stanovení urbanistické koncepce, koncepce veřejné infrastruktury a koncepce uspořádání krajiny, tj. územním plánem je stanoveno komplexní řešení s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území.

Územním plánem Křišťanovice (dále jen ÚP) je zároveň prověřen soulad záměrů ve správním území obce s vyšší územně plánovací dokumentací kraje a republiky.

Územní plán není zpracován ve variantách.

Dle zadání ÚP jsou pro zpracování ÚP stanoveny následující požadavky:

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství uplatnil v rámci stanoviska ze dne 9. 5. 2023 č. j. MSK 52928/2023 požadavek na vyhodnocení vlivů návrhu ÚP Křišťanovice na životní prostředí („SEA vyhodnocení“). Krajský úřad dále stanovil podrobnější požadavky na obsah a rozsah vyhodnocení vlivů na životní prostředí v souladu s § 10i odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí:

Vyhodnocení musí komplexně pro řešení i širší dotčené území postihnout vlivy územně plánovací dokumentace na jednotlivé složky životního prostředí, ÚSES, území chráněná ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny a na veřejné zdraví. Součástí vyhodnocení bude i návrh případných opatření k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

V rámci posouzení vlivů na životní prostředí je vhodné porovnat soulad navržených cílů a záměrů územně plánovací dokumentace s již existujícími koncepčními materiály vztahujícími se k danému území – „Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje“, „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje“, „Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje“, „Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje“, případně další.

Dále krajský úřad jako příslušný orgán ochrany přírody ve svém stanovisku č. j. MSK 55955/2023 ze dne 21.04.2023 **vyloučil významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit.**

Dále je zadáním ÚP požadováno:

- Při zpracování Územního plánu Křišťanovice respektovat Politiku územního rozvoje (PÚR) ČR 2008, ve znění aktualizací č. 1, č. 2, č. 3, č. 5 a č. 4 (poslední aktualizace schválená usnesením vlády ČR dne 12. července 2021 č. 618). Respektovat republiko-

vé priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje, které se týkají urbanistické koncepce obce.

- Dle Politiky územního rozvoje České republiky není obec Křišťanovice součástí žádné rozvojové oblasti ani rozvojové osy.

Při zpracování návrhu ÚP byly akceptovány další požadavky, zejména priority územního plánování dle PÚR ČR v platném znění a v ZÚR MSK v platném znění.

- Obec Křišťanovice je dle PÚR ČR součástí Specifické oblasti SOB3 Specifická oblast Jeseníky – Kralický Sněžník.

Dle ZÚR MSK - Kapitola – B. Rozvojové oblasti a rozvojové osy:

- Obec Křišťanovice není součástí žádné rozvojové oblasti vymezené v ZÚR MSK.
- Obec Křišťanovice neleží na žádné rozvojové ose.
- Obec Křišťanovice není součástí žádné rozvojové oblasti nadmístního významu.
- Obec Křišťanovice není součástí žádné rozvojové osy nadmístního významu.

Kapitola – C. Specifické oblasti

- Území obce Křišťanovice je součástí Specifické oblasti SOB3 Jeseníky – Kralický Sněžník. Stanoveným úkolem pro územní plánování vyplývajícím ze zařazení do této oblasti je při zpřesňování ploch a koridorů nadmístního významu včetně územních rezerv a vymezení skladebných částí ÚSES koordinovat vazby v souvislosti s přilehlým územím Olomouckého kraje a Polska.

Na území obce vymezují ZÚR MSK následující krajinné celky a přechodová pásma:

- Slezská Harta (B-05) – charakteristickými znaky této krajiny jsou vodní nádrž Slezská Harta, vodní nádrž Kružberk, sopečný vrch Velký Roudný, sopečný vrch Malý Roudný, Měděný vrch, Měděnec, dynamické scenérie hluboce zaříznutého údolí vodní nádrže Kružberk s kontrastem strmých lesnatých srázů a horizontály vodní hladiny, kontrast horizontální vodní plochy nádrže Slezská Harta a vulkanického tvaru kopce Velký Roudný; jedinečně dochovaná historická krajinná struktura (členění plužiny).
- Budišov – Vítkov (B-08) – jemně členitá kulturní zemědělská krajina náhorní polohy členěná lesními porosty a údolím Budišovky na měřítkově menší prostory, ohraničená okraji lesnatých hran údolí Moravice a okraji Oderských vrchů; dochované fragmenty historických krajinářských úprav v k. ú. Budišov na Budišovkou a Podlesí. Přírodní dominanty Červená hora, Mlýnský kopec.

V území obce je vymezen záměr nadmístního významu – veřejně prospěšná stavba EZ3, nadzemní elektrické vedení VVN 110 kV Horní Životice – Dvorce (Moravský Beroun).

V ÚP jsou řešeny problémy vymezené v rámci 5. úplné aktualizace ÚAP 2021 (ÚAP MSK). Územním plánem Křišťanovice je vymezena plocha pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů - fotovoltaickou elektrárnou.

2. Při zpracování územního plánu Křišťanovice vycházet z Územně analytických podkladů pro správní obvod ORP Bruntál, 5. úplná aktualizace v roce 2020.

Respektovat hodnoty zejména:

- Hodnoty estetické a vizuální – pohledově exponovaná místa a území se zvýšenou estetickou hodnotou, přírodní dominantu v krajině (především

- v severní části obce, oblast dochovaných plužít a sopečný vrch Malý Roudný)
- Podzemní zdroje pitné vody
- Biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců

Zpracovat do územního plánu stanovené limity, zejména:

- Nadzemní vedení ZVN
- Stanovená ochranná pásma zdrojů pitné vody – I. stupně
- Poddolované území
- Ochranná pásma vodních zdrojů
- Meliorace
- Lesní pozemky

Prověřit záměry na provedení změn, zejména:

- Koridor nadmístního významu pro energetiku (ZÚR MSK)
- Vymezit lokální územní systém ekologické stability v území obce bez účinné ÚPD (generel)
- Objekty/zařízení protipovodňové ochrany (ÚS krajiny)
- Plochy vhodné k zatravnění (ÚS krajiny)
- Záměry na výstavbu větrných elektráren (poskytovatelé údajů)

Územním plánem je v Koordinačním výkresu vymezen biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců - migrační koridor, jsou vyznačeny vyhlídkové body a vymezeny vodní zdroje a jejich ochranná pásma, nadzemní vedení ZVN, poddolovaná území, stará důlní díla a další limity území ovlivňující rozvoj území. Dále je v tomto výkresu vymezena 50 m a 30 m vzdálenost od pozemků určených k plnění funkcí lesa (50 m v souladu se zákonem č. 289/1995, o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon) účinným do 1. 7. 2024, 30 m v souladu s lesním zákonem účinným od 1. 7. 2024). Pozemky, na kterých byly provedeny meliorace, jsou vymezeny ve výkresu B.4 Výkres předpokládaných záborů půdního fondu.

Územním plánem je vymezen koridor pro distribuční vedení VVN 110 kV Horní Životice - Moravský Beroun v souběhu se stávajícím přenosovým vedením ZVN 400 kV V458.

Do správního území obce zasahuje vymezené území Ministerstva obrany- Koridor RR směrů - zájmové území pro nadzemní stavby (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu), které je nutno respektovat podle zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR a zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích.

V ÚP je vymezeno území přírodních, kulturních, civilizačních a kumulovaných hodnot nadmístního významu, což je Území vodní nádrže Slezská Harta kontrastující s vertikálou stratovulkánu Velký Roudný s jedinečně dochovanými historickými krajinnými strukturami záhumenicových plužin v harmonické krajině, pozorovatelnými z vrcholů Velký a Malý Roudný.

ÚP respektuje limity území, akceptuje a doplňuje ÚSES, minimalizuje umístění ploch ve volné krajině, omezuje umístění ploch bydlení v návaznosti na plochy emitující negativní vlivy a chrání podle možnosti pohledově významné horizonty.

Dále vymezuje zastavitelné plochy se zaměřením především na smíšené venkovské bydlení, dopravu a energetiku.

Stávající systém obslužné dopravy, zásobování vodou a energiemi a nakládání s odpady zůstává v platnosti s případným doplněním.

Umístění větrných elektráren není v současné době aktuální a není v ÚP navrhováno.

Obsahem ÚP jsou tedy následující **plochy s rozdílným způsobem využití**:

Plochy stabilizované a plochy změn v území, tj. plochy zastavitelné a plochy změn v krajině:

Plochy smíšené obytné venkovské (SV)
Plochy bydlení hromadného (BH)
Plochy občanského vybavení všeobecného (OU)
Plochy občanského vybavení - sportu (OS)
Plochy občanského vybavení – hřbitovů (OH)
Plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ)
Plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE)
Plochy technické infrastruktury všeobecné (TU)
Plochy zeleně - parků a parkově upravených ploch (ZP)
Plochy zeleně – zahrad a sadů (ZZ)
Plochy zeleně sídelní ostatní (ZS)
Plochy dopravy všeobecné (DU)
Plochy dopravy silniční (DS)
Plochy smíšené nezastavěného území všeobecné (MU)
Plochy přírodní všeobecné (NU)
Plochy lesní všeobecné (LU)
Plochy zemědělské všeobecné (AU)
Plochy vodní a vodních toků (WT)

Plochy smíšené obytné venkovské (SV)

zahrnují zejména pozemky staveb pro bydlení v rodinných domech a usedlostech (tj. včetně hospodářského zázemí), staveb pro rodinnou rekreaci, pozemky staveb pro obslužnou sféru a výrobní činnosti omezeného rozsahu) tak, aby byly zajištěny podmínky kvalitního obytného prostředí a pohody bydlení. Zároveň umožňují každodenní rekreaci a relaxaci obyvatel. Součástí ploch mohou být pozemky dopravní a technické infrastruktury, veřejná prostranství, zeleň a malé vodní plochy a toky.

Zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) pro rozvoj zejména funkce obytné jsou označeny Z.1, Z.2, Z.3, Z.6, Z.7, Z.16, Z.17, Z.21, Z.23 a Z.27, a jsou vymezeny o celkové výměře 5,69 ha.

Plochy přestavby s tímto způsobem využití jsou označeny P.1 a P.3, a mají celkovou výměru 0,58 ha.

Plochy občanského vybavení - sportu (OS)

zahrnují pozemky využívané k venkovním sportovním aktivitám (dětské hřiště a travnatá plocha pro míčové hry).

Plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ)

zahrnují převážně pozemky staveb a zařízení živočišné a rostlinné zemědělské výroby, případně zpracování dřevní hmoty. Plochy jsou vymezeny pro potřebu stabilizace výrobních areálů v území a umožnění případně dalších výrobních aktivit a služeb, které není vhodné umístit ani provozovat v plochách s hlavní funkcí obytnou. Součástí ploch mohou být pozemky dopravní a technické infrastruktury, zeleň.

Zastavitelná plocha výroby zemědělské a lesnické (VZ) pro rozvoj výrobních aktivit souvisejících zejména s výrobou zemědělskou je označena Z.25 a má výměru 6,06 ha.

Plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE)

zahrnují pozemky staveb a zařízení souvisejících s vybudováním areálu fotovoltaické elektrárny za účelem výroby elektrické energie z obnovitelného zdroje - slunečního záření.

Zastavitelná plocha výroby energie z obnovitelných zdrojů je označena Z.5 a je vymezena o výměře 19,95 ha.

Plochy zeleně - parky a parkově upravené plochy (ZP)

zahrnují pozemky veřejných prostranství s převážně nezpevněnými plochami zeleně včetně malých vodních ploch a toků, např. veřejně přístupné parky a plochy s parkovou úpravou doplněné systémem komunikací pro zajištění pohybu zejména pěších.

Zastavitelné plochy pro tento způsob využití jsou označeny Z.8, Z.9, Z.10, Z.11, Z.12, Z.13, Z.14 a Z.19 o celkové výměře 1,59 ha.

Plochy zeleně – zahrad a sadů (ZZ)

zahrnují pozemky, které nejsou součástí jiných ploch s rozdílným způsobem využití, a na kterých není žádoucí nová zástavba s ohledem na konfiguraci terénu a dopravní přístup k těmto plochám, ale je vhodné je v území stabilizovat zejména v návaznosti na plochy smíšené obytné venkovské a bydlení hromadného za účelem pěstování zeleniny, ovoce a květin pro vlastní potřebu vlastníků nebo nájemců pozemků.

Zastavitelná plocha navazující na plochy bydlení hromadného v centrální části je označena Z.28 a plocha v jižní části sídla je označena Z.18. Celková výměra ploch je 1,06 ha..

Plochy dopravy všeobecné (DU)

zahrnují pozemky komunikací s výjimkou silnic, tj. pozemky místních a veřejně přístupných účelových komunikací včetně komunikací pro pěší a cyklisty vymezené jak v zastavěném území, tak ve volné krajině, které slouží k dopravní obsluze zastavěného území a prostupnosti volnou krajinou.

Zastavitelné plochy označené Z.4, Z.15, Z.20, Z.22, Z.26 o celkové výměře 0,54 ha a plocha přestavby dopravy všeobecné označená P.2 o výměře 0,20 ha jsou vymezeny za účelem zajištění dopravní obsluhy vymezených zastavitelných ploch smíšených obytných venkovských.

Dále jsou v ÚP obsaženy plochy ve volné krajině, tj. plochy smíšené nezastavěného území všeobecné (MU), přírodní všeobecné (NU), lesní všeobecné (LU), zemědělské všeobecné (AU), plochy vodní a vodních toků (WT).

Vztah ÚP k nadřazeným koncepcím

Politika územního rozvoje ČR ve znění pozdějších aktualizací č. 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7 (dále jen APÚR):

Do ÚP jsou promítnuty jak obecné priority územního plánování, tak konkrétní požadavky na územní plánování v daném území.

14) 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. Tato území mají značnou hodnotu, např. i jako turistické atraktivity. Jejich ochrana by měla být provázána s potřebami ekonomického a sociálního rozvoje v souladu s principy udržitelného rozvoje. V některých případech je třeba chránit, respektive obnovit celé krajinné celky. Krajina je živým v čase proměnným celkem, který vyžaduje tvůrčí, avšak citlivý přístup k vyváženému všestrannému rozvoji tak, aby byly zachovány její stěžejní kulturní, přírodní a užitné hodnoty. Bránit upadání venkovské krajiny jako důsledku nedostatku lidských zásahů

Návrhem koncepce řešení Územního plánu Křišťanovice je navázáno na historický urbanistický vývoj zástavby sídla ve správním území obce. Zastavitelné plochy jsou vymezeny v zastavěném území nebo v návaznosti na zastavěné území, čímž je chráněna urbanistická struktura území a sledována ekonomie výstavby dopravní a technické infrastruktury. Výjimkou jsou zastavitelné plochy pro výrobu zemědělskou a lesnickou (VZ) a výrobu energie z obnovitelných zdrojů (VE), které jsou vymezeny ve volné krajině z důvodu, že pro tyto plochy nejsou vhodné pozemky v zastavěném území nebo v návaznosti na zastavěné území.

Územním plánem jsou dále stanoveny podmínky ochrany přírodních hodnot území, a to zejména zemědělsky obhospodařované půdy, pozemků určených k plnění funkcí lesa, významných krajinných prvků apod. Územní plán vymezuje územní systém ekologické stability jako jednu z přírodních hodnot území.

(14a) *Při plánování rozvoje venkovských území a oblastí ve vazbě na rozvoj primárního sektoru zohlednit ochranu kvalitních lesních porostů, vodních ploch a kvalitní zemědělské, především orné půdy a ekologických funkcí krajiny.*

Při plánování rozvoje zástavby je podle možností minimalizován zábor půdy.

Celkový zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) vyvolaný Územním plánem Křišťanovice činí 47,16 ha, z toho 2,60 ha v I. třídě ochrany, 1,69 ha ve II. třídě ochrany, 17,70 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 25,80 ha v V. třídě ochrany.

Ekologická funkce krajiny je podpořena vymezením územního systému ekologické stability jako plochy překryvné nad plochami s rozdílným způsobem využití, který má rovněž protierozní funkci. Plochy v biocentrech a biokoridorech, které je potřeba zalesnit, jsou vymezeny jako návrh ploch smíšených nezastavěného území.

Plochy změn v krajině vymezené za účelem založení nefunkčních částí vymezeného územního systému ekologické stability - zalesnění ZPF činí 17,16 ha (z toho je 1,69 ha půdy ve II. třídě ochrany, 10,83 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 4,37 ha v V. třídě ochrany).

(15) *Předcházet při změnách nebo vytváření urbánního prostředí prostorově sociální segregaci s negativními vlivy na sociální soudržnost obyvatel.*

Ve správním území obce Křišťanovice se nenacházejí lokality, v nichž by mohlo docházet k prostorově sociální segregaci s negativními vlivy na sociální soudržnost obyvatel, tj. lokality s nerovnoměrným rozmístěním různorodých skupin obyvatelstva s ohledem na socioekonomické, národnostní a další charakteristiky obyvatelstva.

Návrhem ploch smíšených obytných venkovských (SV) pro rozvoj bytové výstavby je podpořena stabilizace počtu obyvatel v území.

(16) *Při stanovování způsobu využití území v územně plánovací dokumentaci dávat přednost komplexním řešením před uplatňováním jednostranných hledisek a požadavků, které ve svých důsledcích zhoršují stav i hodnoty území. Vhodná řešení územního rozvoje je zapotřebí hledat ve spolupráci s obyvateli území i s jeho uživateli a v souladu s určením a charakterem oblastí, os, ploch a koridorů vymezených v PÚR ČR.*

(16a) *Při územně plánovací činnosti vycházet z principu integrovaného rozvoje území, který představuje objektivní a komplexní posuzování a následné koordinování prostorových, odvětvových a časových hledisek.*

Priorita klade důraz na zohledňování komplexního řešení a zvážení všech souvislostí udržitelného rozvoje bez nadřazování pouze některých zájmů jak veřejných tak soukromých, vzhledem k tomu, že územní plán představuje dlouhodobé řešení pro správní území obce s ohledem na vyvážené podmínky v území.

Koncepce Územního plánu Křišťanovice vychází z koncepce nadřazené dokumentace, tj. platných Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje a zároveň navazuje na platnou územně plánovací dokumentaci sousedních obcí. Navrhuje komplexní řešení území s ohledem na udržitelný rozvoj území: podporuje stabilitu a rozvoj všech tří pilířů, tj. sociálního, hospodářského a environmentálního zaměřeného na ochranu hodnot území jak přírodních, tak civilizačních a kulturních.

(17) *Vytvářet v území podmínky k odstraňování důsledků hospodářských změn lokalizací zastavitelných ploch pro vytváření pracovních příležitostí zejména v hospodářsky problémových regionech a napomoci tak řešení problémů v těchto územích.*

(18) *Podporovat vyvážený a polycentrický rozvoj sídelní struktury. Vytvářet územní předpoklady pro posílení vazeb mezi městskými a venkovskými oblastmi s ohledem na jejich rozdílnost z hlediska přírodního, krajinného, urbanistického i hospodářského prostředí.*

Obec Křišťanovice tvoří stabilní součást sídelní struktury SO ORP Bruntál s výraznou vazbou na město Dvorce. Převažujícími funkcemi správního území obce Křišťanovice je funkce obytná, a výrobní, doplňující funkcí je funkce obslužná a rekreační. Výrobní funkce je zastoupena zemědělskou prvovýrobou, zemědělskou živočišnou výrobou - chovem hospodářských zvířat a lesním hospodářstvím.

(19) *Vytvářet předpoklady pro rozvoj, využití potenciálu a polyfunkční využívání opuštěných areálů a ploch (tzv. brownfields průmyslového, zemědělského, vojenského a jiného původu, vč. území bývalých vojenských újezdů). 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. Cílem je účelné využívání a uspořádání území úsporné v nárocích na veřejné rozpočty na dopravu a energie, které koordinací veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území omezuje negativní důsledky suburbanizace pro udržitelný rozvoj území.*

Na území obce se nenacházejí opuštěné areály. Stávající výrobní areály jsou využívány k výrobním aktivitám.

(20) *Rozvojové záměry, které mohou významně ovlivnit charakter krajiny, umisťovat do co nejméně konfliktních lokalit a následně podporovat potřebná kompenzační opatření. S ohledem na to při územně plánovací činnosti 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 systému ekologické stability a zvyšování a udržování ekologické stability a k zajištění ekologických funkcí 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 kvality krajiny a vytvářet podmínky pro využití přírodních zdrojů.*

(20a) *Vytvářet územní podmínky pro zajištění migrační propustnosti krajiny pro volně žijící živočichy a pro člověka, zejména při umisťování dopravní a technické infrastruktury a při vymezování ploch pro bydlení, občanskou vybavenost, výrobu a skladování. V rámci územně plánovací činnosti omezovat nežádoucí srůstání sídel s ohledem na zajištění přístupnosti a prostupnosti krajiny uplatňovat integrované přístupy k předcházení a řešení environmentálních problémů*

V území obce Křišťanovice se vyskytuje lokalita výskytu zvláště chráněných druhů rostlin s národním významem (starček bažinný pravý). Na území obce nejsou lokality soustavy Natura 2000. Rozvojové záměry navržené územním plánem nebudou významným způsobem ovlivňovat charakter krajiny. Zastavitelné plochy jsou převážně vymezeny v zastavěném území nebo v návaznosti na zastavěné území.

V souladu se schváleným zadáním pro územní plán obce jsou vymezeny dvě zastavitelné plochy výroby. Plocha výroby zemědělské a lesnické (VZ) je vymezena jižně od stabilizované plochy VZ za účelem rozvoje výrobních aktivit z oblasti zemědělské živočišné výroby. Plocha je vymezena ve volné krajině tak, aby byl zachován odstup od ploch smíšených obytných venkovských (SV) z důvodu zachování pohody bydlení.

Plocha výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE) pro realizaci fotovoltaické elektrárny je vymezena ve volné krajině, východním směrem od stávající zástavby, na svazích Křišťanovického vrchu.

V ochranných pásmech vodních zdrojů nejsou navrženy žádné zastavitelné plochy ani plochy přestavby.

Územním plánem je stanovena ochrana přírody a krajiny. Zastavitelné plochy nejsou vymezeny ve vzdálenosti do 50 m ani do 30 m od lesa. Podrobněji viz kapitola G. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a na pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Prostupnost krajiny pro volně žijící živočichy se zvýší založením dosud neexistujících částí územního systému ekologické stability lokálního významu, který dělí rozsáhlé bloky zemědělsky obhospodařované půdy do menších celků.

V Koordinačním výkresu je vymezen na základě ÚAP SO ORP Bruntál, aktualizace 2020, biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců – migrační koridor v severovýchodní a severní části území obce.

Zástavba sídla Křišťanovice není srostlá se zástavou jiných sídel. Zastavitelné plochy vymezené územním plánem nevyvolávají srůstání sídel.

(21) Vymezit a chránit ve spolupráci s dotčenými obcemi před zastavěním pozemky nezbytné pro vytvoření souvislých ploch veřejně přístupné zeleně 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 ploch nezastavěného území v bezprostředním okolí velkých měst, způsobilých pro nenáročné formy krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny.

Správní území obce Křišťanovice není zařazeno do rozvojové oblasti nebo rozvojové osy, ale náleží do specifické oblasti SOB3 Jeseníky - Králický Sněžník. Krajina ve správním území obce není negativně poznamenána lidskou činností. Neurbanizované území (volná krajina) je rozčleňováno do ploch s významným omezením nové výstavby. Jde o plochy lesní všeobecné (LU), plochy zemědělské všeobecné (AU), plochy smíšené nezastavěného území (MU) a plochy vodní a vodních toků (WT). Územním plánem je vymezen územní systém ekologické stability překryvným značením nad plochami s rozdílným způsobem využití, jeho nefunkční části vymezené k založení jsou navrženy jako plochy změn v krajině - plochy přírodní všeobecné (NU). Pro tyto plochy jsou stanoveny podmínky využívání hlavního, přípustného, případně podmíněně přípustného a nepřípustného – viz textová část A, oddíl F. Nenáročné formy krátkodobé rekreace jsou v krajině přípustné, jde zejména o turistiku apod.

Územním plánem jsou ve volné krajině navrženy dvě zastavitelné plochy, tj. změny v území, které mohou mít částečný negativní vliv na krajinu. Jde o zastavitelnou plochu pro výrobu zemědělské a lesnické (ZV) a zastavitelnou plochu výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE) pro fotovoltaickou elektrárnu. Stabilizovaná zástavba a zastavitelné plochy jsou obklopeny zejména zemědělsky obhospodařovanou půdou a částečně také lesními pozemky.

(22) Vytvářet podmínky pro rozvoj a využití předpokladů území pro různé formy udržitelného cestovního ruchu (např. cykloturistika, agroturistika, poznávací turistika), při zachování a rozvoji hodnot území. Podporovat propojení míst atraktivních z hlediska cestovního ruchu, turistickými cestami, které umožní celoroční využití pro různé formy turistiky (např. pěší, cyklo, lyžařská, hipo).

Územní plán Křišťanovice připouští realizaci cyklostezek, stezek pro chodce, hiposteze a nezbytných komunikací v krajině v souladu s podmínkami stanovenými pro jednotlivé plochy s rozdílným způsobem využívání kdekoli v území dle potřeby, aniž jsou plochy pro tyto komunikace vymezeny v grafické části avšak s ohledem na lokální podmínky ochrany přírody a krajiny. Koncepce rozvoje pěší a cyklistické dopravy je obecně zaměřena na vytvoření podmínek umožňující oddělování pěší dopravy od dopravy vozidlové, zvýšení bezpečnosti provozu chodců a cyklistů, na zlepšení prostupnosti území a vytvoření podmínek pro propojení atraktivních míst v území obce. Pro oblast pěší a cyklistické dopravy územní plán nenavrhuje nové záměry.

Řešení územního plánu předpokládá využívání krajiny především k pěší turistice, cykloturistice, případně i k vyjížděním na koních. V zimním období je krajina vhodná i pro běh na běžkách.

(23) *Podle místních podmínek vytvářet předpoklady pro lepší dostupnost území a zkvalitnění dopravní a technické infrastruktury s ohledem na prostupnost krajiny. Při umisťování dopravní a technické infrastruktury zachovat prostupnost krajiny a minimalizovat rozsah fragmentace krajiny; je-li to z těchto hledisek účelné, umisťovat tato zařízení souběžně. Zmírňovat vystavení městských oblastí nepříznivým účinkům tranzitní železniční a silniční dopravy, mimo jiné i prostřednictvím obchvatů městských oblastí, nebo zajistit ochranu jinými vhodnými opatřeními v území. Zároveň však vymezovat plochy pro novou obytnou zástavbu tak, aby byl zachován dostatečný odstup od vymezených koridorů pro nové úseky dálnic, silnic I. třídy a železnic, a tímto způsobem důsledně předcházet zneprůchodnění území pro dopravní stavby i možnému nežádoucímu působení negativních účinků provozu dopravy na veřejné zdraví obyvatel (bez nutnosti budování nákladných technických opatření na eliminaci těchto účinků).*

Územním plánem Křišťanovice nejsou vymezeny žádné koridory pro realizaci nových liniových staveb dopravy silniční.

V rámci nadřazené přenosové a distribuční soustavy elektrické energie nejsou v PÚR ČR sledovány žádné koridory nebo opatření. Vedení ZVN 400 kV V 458 Krasíkov - Horní Životice, které je součástí nadřazené přenosové soustavy, již bylo realizováno a v PÚR ČR je pouze sledováno jako významný prvek elektrické sítě ČR.

Územním plánem je vymezen v jižní části území obce koridor označený CNZ.E1 pro elektroenergetiku - stavbu distribučního vedení VVN 110 kV Horní Životice - Moravský Beroun, která má být realizována v souběhu se stávajícím přenosovým vedením ZVN 400 kV V458. V Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje v platném znění je koridor označen EZ3.

(24) *Vytvářet podmínky pro zlepšování dostupnosti území rozšiřováním a zkvalitňováním dopravní infrastruktury s ohledem na potřeby veřejné dopravy a požadavky ochrany veřejného zdraví, a v souladu s principy rozvoje udržitelné mobility osob a zboží, zejména uvnitř rozvojových oblastí a rozvojových os. Možnosti nové výstavby je třeba dostatečnou veřejnou infrastrukturou přímo podmínit. Vytvářet podmínky pro zvyšování bezpečnosti a plynulosti dopravy, ochrany a bezpečnosti obyvatelstva a zlepšování jeho ochrany před hlukem a emisemi, s ohledem na to vytvářet v území podmínky pro environmentálně šetrné formy dopravy (např. železniční, cyklistikou).*

Dopravní dostupnost souvislé zástavby v obci je dobrá vzhledem k tomu že zástavbou prochází silnice III. třídy.

Základ veřejné dopravy tvoří systém autobusové hromadné dopravy osob, která zajišťuje plošnou obsluhu řešeného území prostřednictvím dvou autobusových zastávek.

Křišťanovicemi nejsou vedeny žádné železniční tratě a situována obslužná zařízení dráhy. Nejbližší železniční stanice, ze které je možno území Křišťanovic obsloužit z hlediska železniční dopravy a přepravy, se nachází v Jakartovicích a Budišově nad Budišovkou na regionálních železničních tratích (č. 314 a 276). Nejbližší železniční stanice na celostátní trati (č. 310) se nachází v Moravském Berouně. Dostupnost tohoto druhu dopravy nelze považovat za dostatečnou a pro území obce Křišťanovice je tento způsob přepravy osob pouze okrajovou záležitostí.

V obci Křišťanovice je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku obecního úřadu. Vodními zdroji veřejného vodovodu jsou prameniště „V lese“, prameniště „U vodojemu“ a zdroj „Za kulturním domem“. Z tohoto veřejného vodovodu není zásobována jiná obec.

V Křišťanovicích není vybudována splašková kanalizace a z ekonomických důvodů není ani územním plánem navržena. Čištění odpadních vod je řešeno přímo u jednotlivých zdrojů. Obec zatím výstavbu kanalizace nepředpokládá, územní plán ale umožňuje realizaci technické infrastruktury dle potřeby, takže v případě změny názoru je možné chybějící technickou infrastrukturu realizovat bez potřeby změny územního plánu.

(24a) *Na územích, kde dochází dlouhodobě k překračování zákonem stanovených mezních hodnot imisních limitů pro ochranu lidského zdraví, je nutné předcházet dalšímu významnému zhoršování stavu. Vhodným uspořádáním ploch v území obcí vytvářet podmínky pro minimalizaci negativních vlivů koncentrované výrobní činnosti na bydlení. Vymezovat plochy pro novou obytnou zástavbu tak, aby byl zachován dostatečný odstup od průmyslových nebo zemědělských areálů.*

Územním plánem Křišťanovice nejsou navrženy zastavitelné plochy pro realizaci záměrů, které by zhoršovaly životní prostředí v obci s výjimkou zastavitelné plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ) vymezené v jižní části obce, která je navržena za účelem vybudování zemědělského areálu s živočišnou výrobou. Plocha je situována ve volné krajině tak, aby areál se stavbami nemohl být realizován v těsné blízkosti obytné zástavby, tj. ploch smíšených obytných venkovských (SV). Územním plánem je dále stanovena podmínka, že po obvodu zejména jižní a východní hranice zastavitelné plochy bude v případě realizace zemědělského areálu vysázen pás zeleně s keřovým a stromovým patrem za účelem potlačení vizuálního vlivu zemědělského areálu ze stávajících komunikací a negativních vlivů z provozované výroby.

Zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) nejsou navrženy v přímé návaznosti na zastavitelné nebo stabilizované plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ) s výjimkou plochy označené Z.24, která je prolukou v zastavěném území a navazuje na plochu využívanou jako výběh pro ovce s přístřeškem. Stávající zemědělské výrobní areály provozované ve správním území obce v plochách výroby zemědělské a lesnické (VZ) nemají územním rozhodnutím stanoveno pásmo hygienické ochrany.

(25) *Vytvářet podmínky pro preventivní ochranu území a obyvatelstva před potenciálními riziky a přírodními katastrofami v území (záplavy, sesuvy půdy, eroze, sucho atd.) s cílem jim předcházet a minimalizovat jejich negativní dopady. Zejména zajistit územní ochranu ploch potřebných pro umísťování 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 a využívání přírodně blízkých opatření pro zadržování a akumulaci povrchové vody tam, kde je to možné s ohledem na strukturu osídlení a kulturní krajinu jako jedno z adaptačních opatření v případě dopadů změny klimatu.*

V území vytvářet podmínky pro zadržování, vsakování i využívání srážkových vod jako zdroje vody a s cílem zmírňování účinků povodní a sucha.

Při vymezování zastavitelných ploch zohlednit hospodaření se srážkovými vodami.

Vodní toky protékající území obce Křišťanovice nemají stanoveno záplavové území.

Podle § 5, odst. 3, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění je stavebník povinen zabezpečit omezení odtoku povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen „srážková voda“) akumulací a následným využitím, popřípadě vsakováním na pozemku, výparem, anebo, není-li žádný z těchto způsobů omezení odtoku srážkových vod možný nebo dostatečný, jejich zadržováním a řízeným odváděním nebo kombinací těchto způsobů.

Návrh nakládání s dešťovými vodami upřednostňuje jejich zasakování v místě spadu, nebo v bezprostřední blízkosti (miskovitý tvar zahrad, retenční nádrže, rybníky, vsakovací zařízení). Z tohoto důvodu je pro vybrané plochy s rozdílným způsobem využití stanoven koeficient zastavění stavebních pozemků.

V případě možného smísení srážkových vod se závadnými látkami a tedy nemožností vsakování musí být řešeno umístění zařízení k jejich zachycení.

Přebytečné srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy nebo trativody do recipientu.

Za účelem zachycení extravilánových přívalových vod je v územním plánu nad zastavitelnou plochou smíšenou obytnou venkovskou (SV) označenou **Z.16** navržen záchytný příkop, který je

sveden do dešťové kanalizace. Záchytný příkop je doporučeno **realizovat před zahájením výstavby v uvedené zastavitelné ploše**.

Realizace retenčních zařízení (suchých poldrů), dešťové kanalizace, mělkých zatravněných příkopů (průlehů) nebo tratí vodů zaústěných do vhodného recipientu za účelem řízeného odvádění přebytečných srážkových vod, tj. vod, které nevsáknou do terénu, je ve zdůvodněných trasách, u retenčních nádrží ve zdůvodněných plochách, přípustná kdekoli v území, aniž jsou tyto trasy (plochy) vymezeny územním plánem, avšak s ohledem na lokální podmínky ochrany přírody a krajiny.

(26) *Vymezovat zastavitelné plochy v záplavových územích a umisťovat do nich veřejnou infrastrukturu jen ve zcela výjimečných a zvláště odůvodněných případech. Vymezovat a chránit zastavitelné plochy pro přemístění zástavby z území s vysokou mírou rizika vzniku povodňových škod.*

Vodní toky protékající území obce Křišťanovice nemají stanovené záplavové území.

(27) *Vytvářet podmínky pro koordinované umisťování veřejné infrastruktury v území a její rozvoj a tím podporovat její účelné využívání v rámci sídelní struktury, včetně podmínek pro rozvoj digitální technické infrastruktury. Vytvářet rovněž podmínky pro zkvalitnění dopravní dostupnosti obcí (měst), které jsou přirozenými regionálními centry v území tak, aby se díky možnostem, poloze i infrastrukturu těchto obcí zlepšovaly i podmínky pro rozvoj okolních obcí ve venkovských oblastech a v oblastech se specifickými geografickými podmínkami.*

Při územně plánovací činnosti stanovovat podmínky pro vytvoření výkonné sítě osobní nákladní železniční, silniční, vodní a letecké dopravy, včetně sítě regionálních letišť, efektivní dopravní sítě pro spojení městských oblastí s venkovskými oblastmi, stejně jako řešení přeshraniční dopravy, protože mobilita a dostupnost jsou klíčovými předpoklady hospodářského rozvoje.

(28) *Pro zajištění kvality života obyvatel zohledňovat potřeby rozvoje území, v dlouhodobém horizontu a nároky na veřejnou infrastrukturu, včetně veřejných prostranství. Návrh a ochranu kvalitních městských prostorů a veřejné infrastruktury je vhodné řešit ve spolupráci veřejného i soukromého sektoru s veřejností.*

Územním plánem se připouští výstavba technické infrastruktury v obci dle potřeby zejména z oblasti zásobování pitnou vodou, likvidace splaškových vod a zásobování energiemi ve vazbě jak pro stabilizovanou zástavbu, tak pro vymezené zastavitelné plochy. Zároveň je pro zastavitelné plochy řešena dopravní obsluha území a zabezpečení prostupnosti zastavěným územím vymezením ploch dopravy všeobecné (PU). Rozšíření vodovodních řadů je navrženo pro zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské. Stavby nových trafostanic jsou přípustné dle potřeby, nová DTS je navržena pro zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) označené Z.16 a Z.17, které jsou vymezeny na pozemcích ve vlastnictví obce a umožňují výstavbu cca 18 rodinných domů.

(29) *Zvláštní pozornost věnovat návaznosti různých druhů dopravy. Vytvářet územní podmínky pro upřednostňování veřejné hromadné, cyklistické a pěší dopravy. S ohledem na to vymezovat plochy a koridory nezbytné pro efektivní integrované systémy veřejné dopravy nebo městskou hromadnou dopravu, umožňující účelné propojení ploch bydlení, ploch rekreace, občanského vybavení, veřejných prostranství, výroby a dalších ploch, s požadavky na kvalitní životní prostředí. Vytvářet tak podmínky pro rozvoj účinného a dostupného systému, který bude poskytovat obyvatelům rovné možnosti mobility a dosažitelnosti v území. S ohledem na to vytvářet podmínky pro vybudování a užívání vhodné sítě pěších a cyklistických cest, včetně doprovodné zeleně v místech, kde je to vhodné.*

Integrovaný dopravní systém (IDS) je systém dopravní obsluhy určitého uceleného území veřejnou dopravou, zahrnující více druhů dopravy (např. městskou, regionální, železniční apod.) nebo linky více dopravců, jestliže jsou cestující v rámci tohoto systému přepravováni podle jednotných přepravních a tarifních podmínek.

Základ veřejné dopravy tvoří systém autobusové hromadné dopravy osob, která zajišťuje plošnou obsluhu řešeného území prostřednictvím dvou autobusových zastávek.

Křišťanovicemi nejsou vedeny žádné železniční tratě a situována obslužná zařízení dráhy. Nejbližší železniční stanice, ze které je možno území Křišťanovic obsloužit z hlediska železniční dopravy a přepravy, se nachází v Jakartovicích a Budišově nad Budišovkou na regionálních železničních tratích (č. 314 a 276). Nejbližší železniční stanice na celostátní trati (č. 310) se nachází v Moravském Berouně. Dostupnost tohoto druhu dopravy nelze považovat za dostatečnou a pro území obce Křišťanovice je tento způsob přepravy osob pouze okrajovou záležitostí.

Stávající cyklotrasy a turistické trasy jsou územním plánem respektovány, zastavitelné plochy pro realizaci nových cyklostezek nebo stezek pro společný pohyb chodců a cyklistů nejsou územním plánem vymezeny.

(30) Úroveň technické infrastruktury, zejména dodávku vody a zpracování odpadních vod je nutno koncipovat tak, aby splňovala požadavky na vysokou kvalitu života v současnosti i budoucnosti.

V obci Křišťanovice je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku obecního úřadu. Vodními zdroji veřejného vodovodu jsou prameniště „V lese“, prameniště „U vodojemu“ a zdroj „Za kulturním domem“. Z tohoto veřejného vodovodu není zásobována jiná obec.

V Křišťanovicích není vybudována splašková kanalizace a z ekonomických důvodů není ani územním plánem navržena, ale její realizace se zároveň ani nevylučuje. Čištění odpadních vod je řešeno přímo u jednotlivých zdrojů.

Návrh nakládání se srážkovými vodami upřednostňuje jejich zasakování v místě spadu, nebo v bezprostřední blízkosti (miskovitý tvar zahrad, retenční nádrže, rybníky, vsakovací zařízení).

V případě možného smísení srážkových vod se závadnými látkami a tedy nemožností vsakování musí být řešeno umístění zařízení k jejich zachycení.

Přebytečné srážkové vody je navrženo odvádět povrchově mělkými zatravněnými příkopy nebo trativody do recipientu.

Realizace retenčních zařízení (suchých poldrů), dešťové kanalizace, mělkých zatravněných příkopů (průlehů) nebo trativodů zaústěných do vhodného recipientu za účelem řízeného odvádění přebytečných srážkových vod, tj. vod, které nevsáknou do terénu, je ve zdůvodněných trasách, u retenčních nádrží ve zdůvodněných plochách, přípustná kdekoli v území, aniž jsou tyto trasy (plochy) vymezeny územním plánem, avšak s ohledem na lokální podmínky ochrany přírody a krajiny.

ÚP je s PÚR ČR v platném znění v souladu.

Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje, ve znění aktualizací č. 1, 2a, 2b, 3, 4, 5, 6 a 7 (dále jen ZÚR MSK)

Ze ZÚR MSK vyplývají pro řešení ÚP dále uvedené požadavky týkající se priorit územního plánování a konkrétních požadavků na rozhodování v území:

A. Priority územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území

(6) V rámci územního rozvoje sídel:

- *preferovat efektivní využívání zastavěného území (tj. upřednostňovat využití nezastavěných ploch v zastavěném území a ploch určených k asanaci, změnu využití objektů a areálů původní zástavby v rámci zastavěného území) před vymezováním nových ploch ve volné krajině,*

- nové rozvojové plochy nevymezovat v lokalitách, kdy by jejich zastavění vedlo ke srůstání sídel a zvýšení neprůchodnosti území,
- nové plochy pro obytnou zástavbu vymezovat v dostatečném odstupu od koridorů vymezených pro umístění nových úseků dálnic, silnic I. třídy a železnic,
- preferovat lokality mimo stanovená záplavová území.

Územním plánem Křišťanovice je regulován rozvoj zástavby, zejména ploch pro výstavbu bytů, s ohledem na předpokládaný počet obyvatel a předpokládanou výstavbu nových bytů ve střednědobém výhledu, tj. do roku 2035. Rozvoj ploch pro výstavbu bytů byl navržen zejména s ohledem na návaznost na historický vývoj zástavby, ochranu krajiny a historických krajinných struktur a na stávající dopravní infrastrukturu.

Územním plánem Křišťanovice jsou pro výstavbu bytů v rodinných domech vymezeny zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) o celkové výměře 5,69 ha, z toho se odhaduje cca 80% využití pro bydlení a cca 20 % pro využití související s obytnou funkcí. Podrobněji viz kapitola E.2 2 Základní koncepce rozvoje území obce. V zastavěném území sídla není dostatek volných proluk pro předpokládaný rozvoj zástavby, nejsou zde ani plochy určené k asanaci, ani zde nejsou stavby vhodné ke změně využití objektů a areálů.

Zastavitelné plochy vymezené Územním plánem Křišťanovice nemůžou vest ke srůstání sídel, ani nezvýší významným způsobem neprůchodnost krajiny.

Ve správním území obce Křišťanovice nejsou vymezeny koridory pro umístění nových úseků dálnic, silnic I. třídy nebo železnic.

Pro vodní toky protékající územím obce Křišťanovice není stanoveno záplavové území.

(7) Ochrana a zkvalitňování obytné funkce sídel a jejich rekreační zázemí; rozvoj obytné funkce řešit současně s odpovídající veřejnou infrastrukturou. Podporovat rozvoj systémů odvádění a čištění odpadních vod.

Pro zastavitelné plochy vymezené Územním plánem Křišťanovice je řešena dopravní obsluha území a zabezpečení prostupnosti zastavěným územím vymezením ploch dopravy všeobecné (PU).

V obci je vybudován veřejný vodovod, rozšíření vodovodních řadů je navrženo pro zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské.

Stavby nových trafostanic jsou přípustné dle potřeby, nová DTS je navržena pro zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) označené Z.16 a Z.17, které jsou vymezeny na pozemcích ve vlastnictví obce a umožňují výstavbu cca 18 rodinných domů.

V obci Křišťanovice není vybudována soustavná kanalizační síť. Odpadní vody z jednotlivých objektů jsou čištěny individuálně u zdroje, tj. jsou čištěny v domovních čistírnách odpadních vod, nebo jsou svedeny do žump či septiků, které mají přepady zaústěny do povrchových příkopů, případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Vzhledem k poměrně malé velikosti zdroje znečištění a předpokládané značné výši investičních nákladů na případnou výstavbu nové kanalizace včetně čistírny odpadních vod (ČOV) je dle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území Moravskoslezského kraje doporučeno ponechat likvidaci odpadních vod v zájmovém území stávajícím způsobem – tedy přímo u zdroje formou bezodtokových jímek a malých domovních ČOV. V případě požadavku vodoprávního úřadu na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. Územním plánem se ale připouští realizace technické infrastruktury dle potřeby, případná výstavba kanalizace se tedy nevylučuje.

(7a) Podporovat rozvoj systémů odvádění a čištění povrchových vod včetně vytváření podmínek pro zvýšení přirozené retence srážkových vod v území s ohledem na strukturu osídlení a kulturní krajinu jako alternativu k umělé akumulaci vod.

Dešťové vody jsou převážně odváděny pomocí systému příkopů a propustků. Recipientem dešťových vod jsou vodní toky. Z důvodu zachování nezpevněných ploch osázených zelení, především v plochách s hlavním využitím pro bydlení, tj. plochách smíšených obytných venkovských (SV), je stanoven územním plánem maximální koeficient zastavění pozemků za účelem umožnění vsakování dešťových vod v zastavěném území. Návrh nakládání s dešťovými vodami upřednostňuje jejich zasakování v místě spadu (miskovitý tvar zahrad, retenční nádrže, rybníky, vsakovací zařízení). S rozvojem zástavby je nezbytné hospodařit s dešťovou vodou přímo na pozemcích tak, aby nedocházelo k zaplavování sousedních pozemků dešťovými vodami.

(8) Rozvoj rekreace a cestovního ruchu na území Slezských Beskyd, Moravskoslezských Beskyd, Oderských vrchů, Nízkého a Hrubého Jeseníku a Zlatohorské vrchoviny; vytváření podmínky pro využívání přírodních a kulturně historických hodnot daného území jako atraktivit cestovního ruchu při respektování jejich nezbytné ochrany

Územní plán Křišťanovice nenavrhuje žádné plochy pro rozvoj hromadné rekreace a cestovního ruchu; připouští realizaci cyklostezek, stezek pro chodce, hiposteze a nezbytných komunikací v krajině v souladu s podmínkami stanovenými pro jednotlivé plochy s rozdílným způsobem využívání kdekoli v území dle potřeby, aniž jsou plochy pro tyto komunikace vymezeny v grafické části. Podrobněji viz kapitola E.6.3 Provoz chodců a cyklistů, cyklostezky, cyklotrasy, turistické trasy a výkres B.2 Výkres dopravní infrastruktury. Stavby ubytovacích zařízení souvisejících s cestovním ruchem je přípustné realizovat v plochách smíšených obytných venkovských (SV).

(10) Vytváření územních podmínek pro rozvoj integrované dopravy.

Integrovaný dopravní systém (IDS) je systém dopravní obsluhy určitého uceleného území veřejnou dopravou, zahrnující více druhů dopravy (např. městskou, regionální, železniční apod.) nebo linky více dopravců, jestliže jsou cestující v rámci tohoto systému přepravováni podle jednotných přepravních a tarifních podmínek.

Základ veřejné dopravy tvoří systém autobusové hromadné dopravy osob, která zajišťuje plošnou obsluhu řešeného území prostřednictvím dvou autobusových zastávek.

Křišťanovicemi nejsou vedeny žádné železniční tratě a situována obslužná zařízení dráhy. Nejbližší železniční stanice, ze které je možno území Křišťanovic obsloužit z hlediska železniční dopravy a přepravy, se nachází v Jakartovicích a Budišově nad Budišovkou na regionálních železničních tratích (č. 314 a 276). Nejbližší železniční stanice na celostátní trati (č. 310) se nachází v Moravském Berouně. Dostupnost tohoto druhu dopravy nelze považovat za dostatečnou a pro území obce Křišťanovice je tento způsob přepravy osob pouze okrajovou záležitostí.

(11) Vytváření územních podmínek pro rozvoj udržitelných druhů dopravy (pěší dopravy a cyklo dopravy) v návaznosti na ostatní dopravní systémy kraje; podpora rozvoje systému pěších a cyklistických tras s vazbou na přilehlé území ČR, Slovenska a Polska.

Koncepce rozvoje pěší a cyklistické dopravy navrhuje opatření za účelem zlepšení podmínek prostupnosti územím obce a vazeb na území sousedících obcí je obecně zaměřena na vytvoření podmínek umožňující oddělování pěší dopravy od dopravy vozidlové v zájmu zvýšení komfortu pohybu a bezpečnosti provozu chodců a cyklistů, dále na zlepšení prostupnosti území a vytvoření podmínek v území pro rozvoj cyklistické dopravy.

Chodníky lze realizovat kdekoli v zastavěném území nebo podél stávajících komunikací dle místní potřeby v prostoru ploch dopravy silniční aniž jsou vymezeny územním plánem, v souladu se zásadami stanovenými dle ČSN 73 6110.

Územím obce Křišťanovice prochází v západovýchodním směru dálková pěší mezinárodní trasa E3, Stezka Českem. Severní částí řešeného území prochází naučná stezka „Po vulkanitech“.

Pro rekreační cyklistickou dopravu jsou v řešeném území vymezeny tři značené cyklotrasy. Jde o cyklotrasy: 6146 Břidličná – Ryžoviště – Lomnice – Křišťanovice – Dvorce – Budišov nad Bu-

dišovkou, 6149 Roudno – Křišťanovice – Rejchartice – Stará Libavá – Domašov nad Bystřicí, 6152 Dětrichov nad Bystřicí – Nové Valteřice – Křišťanovice – Bílčice.

(12) Polyfunkční využití rekultivovaných a revitalizovaných ploch.

Na území obce nejsou rekultivované nebo revitalizované plochy.

(13) Stabilizace a postupné zlepšování složek životního prostředí především v centrální a východní části kraje. Vytváření podmínek pro postupné snižování zátěže obytného a rekreačního území hlukem a emisemi z dopravy a výrobních provozů. Vytváření územní podmínky pro výsadbu zeleně, přednostně v oblastech s dlouhodobě zhoršenou kvalitou ovzduší.

Obec Křišťanovice není situována v centrální nebo východní části Moravskoslezského kraje.

Obcí prochází trasy silnic III. třídy. Zastavěné území sídla ve správním území obce není významným způsobem zatíženo silniční dopravou. V rámci celostátních profilových sčítání dopravních intenzit, prováděných v pětiletých cyklech Inic a dálnic Praha, je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. V obci Křišťanovice nebylo sčítání prováděno, vzhledem k malé dopravní důležitosti procházejících silnic. Lze však konstatovat, že jejich dopravní zatížení je nízké a ani výhledově nelze očekávat jejich výraznější nárůst.

V jižní části zástavby je mezi obytnou zástavbou situován areál zemědělské výroby a vklíněna východní část druhého areálu zemědělské výroby. Zemědělské výrobní areály jsou vymezeny jako plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ). Zastavitelná plocha s tímto způsobem využití je vymezena ve volné krajině, západně od jižní části zastavěného území, v dostatečné vzdálenosti, aby byly minimalizovány negativní dopady z případně realizovaného zemědělského areálu v této ploše na plochy smíšené obytné venkovské (SV).

(14) Ochrana přírodních, kulturních a civilizačních hodnot směřující k udržení a zachování nejvýraznějších jevů a znaků, které vystihují jedinečnost a nezaměnitelnost charakteru území.

Koncepce řešení navržená Územním plánem Křišťanovice je navržena tak, aby byly minimalizovány střety s ochranou přírodních hodnot území (významnými krajinnými prvky), nedošlo k zásahu do lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin s národním významem apod.

Navržená koncepce respektuje památky místního významu: objekty dokládající dřívější charakter zástavby - 2 rodinné domy, kříže, válečný hrob – pomník obětem 1. světové války a dominantu centrální části sídla – Kostel Navštívení Panny Marie.

Územním plánem je stanovena ochrana volné krajiny - ploch zemědělských všeobecných (AU), lesních všeobecných (LU), vodních a vodních toků (WT) a také ploch smíšených nezastavěného území všeobecných (MU) stanovením podmínek pro využívání těchto ploch v textové části A, oddílu F.

Ve volné krajině je překryvným značením vymezen územní systém ekologické stability (ÚSES) nad plochami s rozdílným způsobem využití. Chybějící - nefunkční části ÚSES jsou vymezeny jako plochy změn v krajině - plochy přírodní všeobecné (NU).

(15) Preventivní ochrana území před současnými i předvídatelnými bezpečnostními hrozbami přírodního a antropogenního charakteru s cílem minimalizovat negativní dopady možných mimořádných událostí a krizových situací na chráněné zájmy na území kraje, přičemž za chráněné zájmy jsou považovány především životy a zdraví osob, životní prostředí a majetek.

(16a) Respektování zájmů ochrany obyvatelstva za účelem předcházení vzniku mimořádných událostí a krizových situací a zajištění připravenosti na jejich řešení.

Vodní toky protékající územím obce Křišťanovice nemají stanoveno záplavové území. Územním plánem nejsou navrženy plochy pro realizaci protipovodňových opatření s výjimkou

navrženého odvodňovacího příkopu zaústěného do dešťové kanalizace vedené podél sinice III/45217 za účelem ochrany zastavitelných ploch smíšených obytných venkovských označených Z.16 a Z.17 před povodněmi ze zemědělských pozemků nad plochami.

V případě potřeby je možno realizovat reálně proveditelná lokální protipovodňová opatření v ohrožených lokalitách (revitalizace vodních toků, úpravy koryta vodních toků, rekonstrukce objektů na toku, doplnění ochranných hrází a souvisejících odvodňovacích příkopů, propustků a inundačních mostů) bez konkrétního vymezení v územním plánu v souladu s podmínkami pro využití ploch s rozdílným způsobem využití.

Podmínky pro vytváření přirozené retence srážkových vod jsou podpořeny stanovením koeficientu zastavění zejména v plochách smíšených obytných venkovských, které jak ve stabilizovaném území, tak ve vymezených zastavitelných plochách převládají.

Na území obce nejsou evidována sesuvná území nebo jiné svahové nestability.

Antropogenní hrozby, tj. hrozby vznikající lidskou činností, nejsou na území obce významné. Průmyslové areály s výrobními aktivitami, které by nadměrně zatěžovaly životní prostředí nebo skladové areály s nebezpečnými látkami nebo výbušninami na území obce provozovány nejsou, nepředpokládají se ani významné hrozby ze zemědělské činnosti včetně znehodnocení vodních zdrojů. Částečný negativní vliv na území s obytnou zástavbou má provozování stávající zemědělské živočišné výroby v plochách výroby zemědělské a lesnické (VZ), vzhledem k tomu, že jeden zemědělský výrobní areál je situován mezi obytnou zástavbou vymezenou jako plochy smíšené obytné venkovské (SV) a druhý výrobní areál je vklíněn svou východní částí mezi stabilizované plochy smíšené obytné venkovské (SV)

(16) Respektování zájmů obrany státu.

Územním plánem Křišťanovice jsou respektovány podmínky v zájmovém území Ministerstva obrany ČR.

(16b) Ochrana a využívání zdrojů černého uhlí v souladu s principy udržitelného rozvoje.

Nerelevantní.

B. Rozvojové oblasti a rozvojové osy

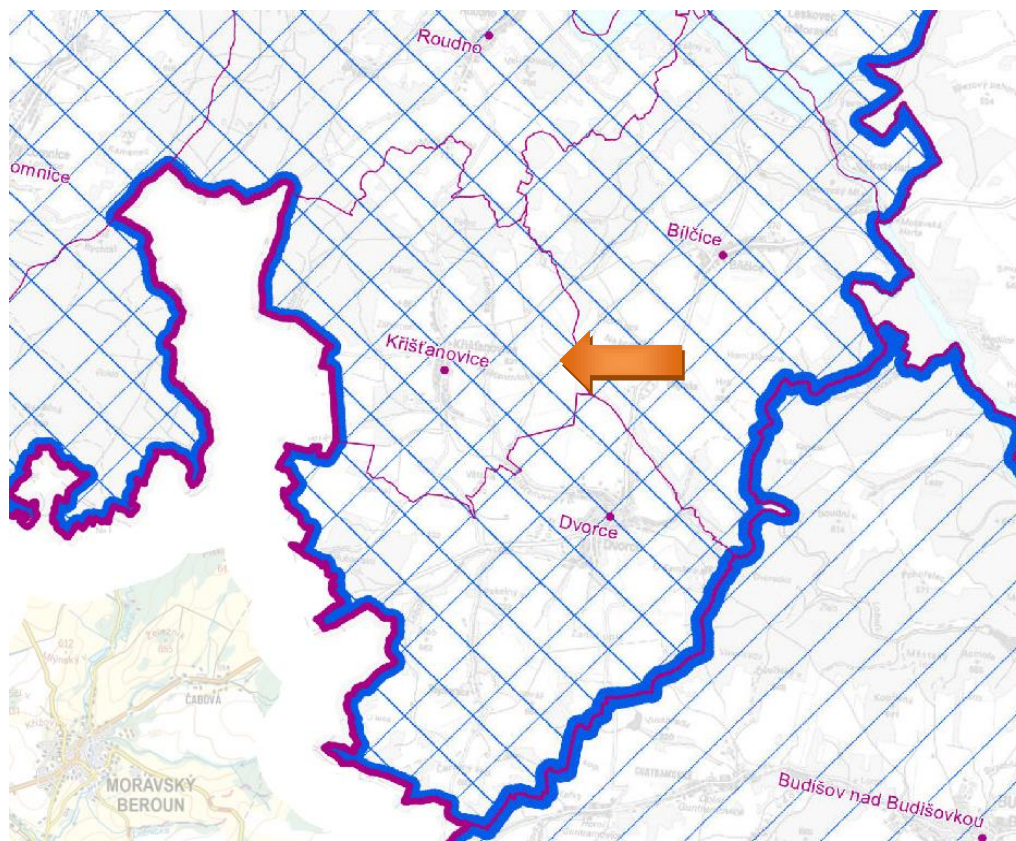
Dle Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje, v platném znění Křišťanovice do specifické oblasti republikového významu SOB3 Jeseníky – Králický Sněžník.

Specifické oblasti jsou vymezovány v územích, ve kterých se dlouhodobě projevují problémy z hlediska hospodářského rozvoje, sociodemografických podmínek nebo stavu složek životního prostředí. Zároveň se jedná o území specifických přírodních nebo civilizačních hodnot republikového nebo nadmístního významu.

Společnými požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území ve specifických oblastech republikového významu SOB2 Beskydy a SOB3 Jeseníky - Králický Sněžník a ve specifické oblasti nadmístního významu SOB N2 Budišovsko - Vítkovsko jsou:

Vytvoření územních podmínek pro:

- rozvoj obytné a rekreační funkce vždy včetně odpovídající veřejné infrastruktury;
- rozšiřování a umisťování nových sportovních a rekreačních zařízení při zohlednění jejich dopravní dostupnosti;
- rozvoj integrované hromadné dopravy ve vazbě na pěší dopravu a cyklodopravu;
- rozvoj turistických pěších a cyklistických tras, zejména nadregionálního a mezinárodního významu;
- koordinované zajištění protipovodňové ochrany území včetně vymezení ploch pro protipovodňová opatření.

Výřez z výkresu A.1: Výkres uspořádání kraje A-ZÚR MSK

specifická oblast republikového významu SOB3 Jeseníky – Králický Sněžník.



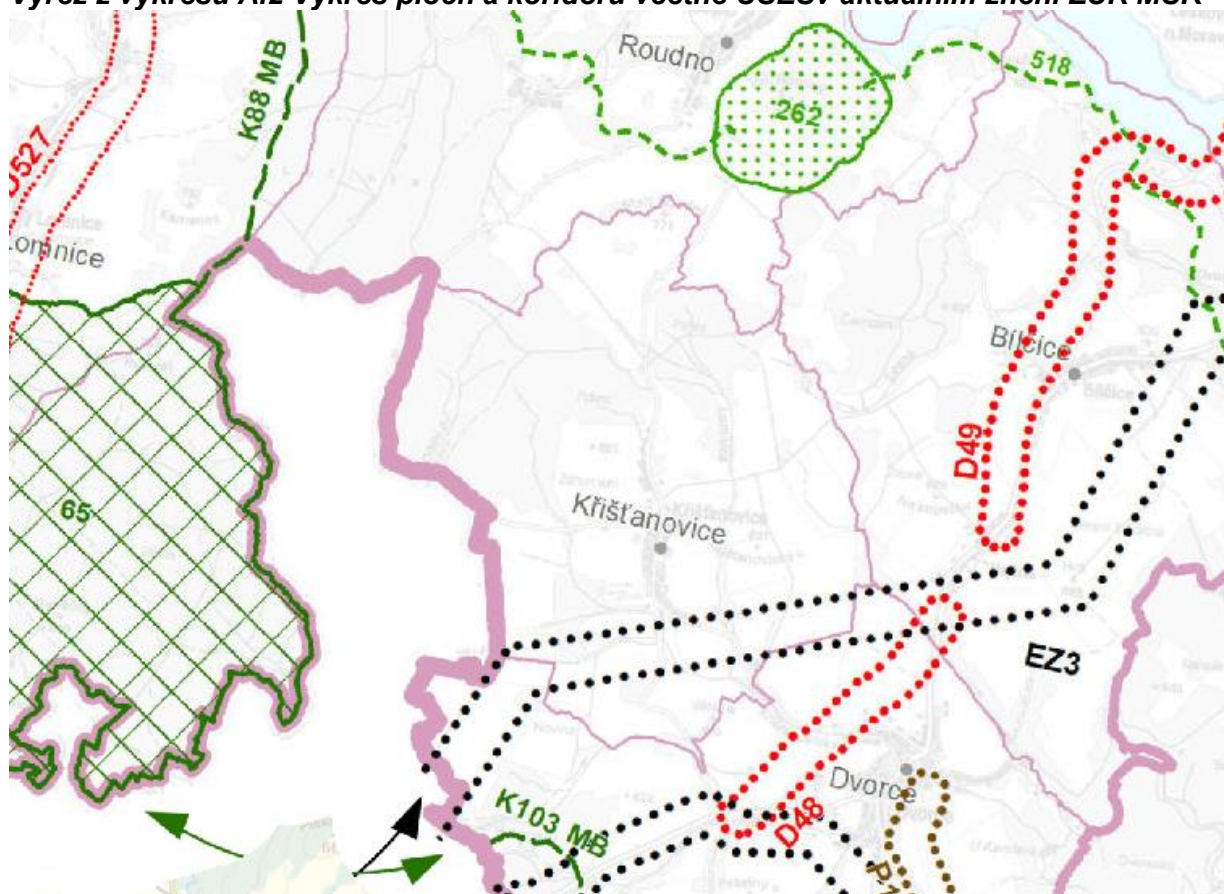
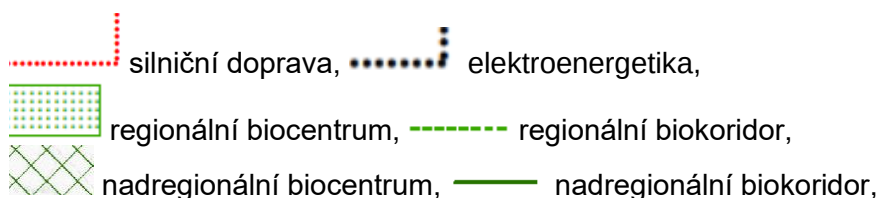
specifická oblast nadmístního významu

Specifické oblasti

Správní území obce Křišťanovice není součástí žádné specifické oblasti.

Plochy a koridory nadmístního významu, včetně ploch a koridorů veřejné infrastruktury, ÚSES a územních rezerv

V platných ZÚR MSK jsou na území obce Křišťanovice vymezeny následující plochy a koridory nadmístního významu:

Výřez z výkresu A.2 Výkres ploch a koridorů včetně ÚSESv aktuálním znění ZÚR MSKLegenda – jevy na území obce Křišťanovice**Upřesnění územních podmínek koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území**

V Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje, ve znění Aktualizací č. 1, 2a, 2b, 3, 4, 5 a 7, jsou vymezena území kumulovaných přírodních, kulturních a civilizačních hodnot nadmístního významu. jedna z těchto oblastí je vymezena v řešeném správním území obce Křišťanovice.

Vymezení specifických krajin

V A-ZÚR MSK je krajina členěna do oblastí specifických krajin a dále jako dílčí skladebné části specifických krajin, a to do specifických krajin mimo přechodové pásmo, specifické krajiny v přechodovém pásmu, kdy přechodové pásmo vymezuje území, ve kterém dochází k postupné změně kvalit sousedících specifických krajin.

Pro každou specifickou krajinu A-ZÚR MSK stanovují charakteristické znaky a cílové kvality včetně podmínek pro jejich zachování nebo dosažení.

Společnými podmínkami k dosažení cílových kvalit krajiny ve vymezených přechodových pásmech jsou:

- Uplatňování cílových kvalit sousedních specifických krajin.
- Uplatňování podmínek k dosažení cílových kvalit sousedních specifických krajin v závislosti na charakteru záměru a jeho umístění.

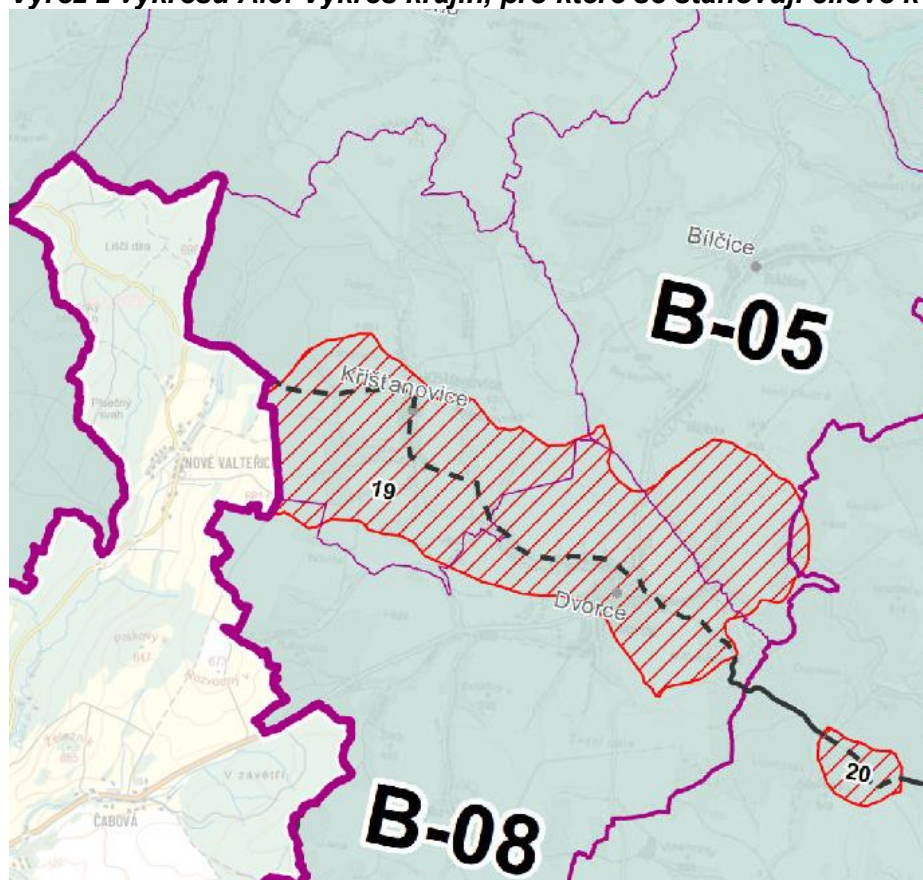
Společnými podmínkami k dosažení cílových kvalit krajiny ve specifických krajinách, na jejichž území leží vymezené kumulované přírodní, kulturní a civilizační hodnoty nadmístního významu, jsou:

- Dbát na zachování vizuálního vlivu přírodních a kulturních dominant v krajinných panoramatech

i v dílčích scénériích, minimalizovat narušení pohledové siluety vymezených hodnot v krajinných panoramatech konkurenčními stavbami.

- Respektovat „genius loci“ území kumulovaných přírodních, kulturních a civilizačních hodnot

Výřez z výkresu A.3: Výkres krajiny, pro které se stanovují cílové kvality A- ZÚR MSK



A-02 Označení specifické krajiny;  Přechodové pásmo s označením;

----- Hranice specifické krajiny v přechodovém pásmu;

 Hranice SO ORP;  Hranice správního obvodu obce.

Slezská Harta

Správní území obce Křišťanovice spadá do oblasti specifických krajín Nížkého Jeseníku (B), do specifické krajiny B-05 Slezská Harta a B-08 Budišov - Vítkov. Mezi specifickými krajinami je vymezeno přechodové pásmo č. 19. V přechodovém pásmu je potřeba respektovat podmínky pro obě specifické krajiny.

Územním plánem Křišťanovice je respektována struktura venkovského sídla. Územním plánem nejsou navrženy záměry, jejichž prostorové parametry narušují významné znaky této specifické krajiny, s výjimkou zastavitelné plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE) označené Z.5, která je vymezena pro realizaci fotovoltaické elektrárny a má rozlohu 19,95 ha. Výstavba fotovoltaické elektrárny má být realizována v etapách, v 1. etapě bude realizována stavba fotovoltaické elektrárny na cca $\frac{1}{4}$ vymezené zastavitelné plochy, v její jihozápadní části. Plocha je vymezena na svazích Křišťanovického vrchu, na významném horizontu, u vyhlídkového bodu. Fotovoltaické elektrárny jsou stavbami dočasnými zpravidla na dobu cca 30 let.

Historickou krajinou strukturou jsou kamenice na svazích vrchu Malý Roudný v severovýchodní části obce. Kamenice jsou vymezeny jako plochy smíšené nezastavěného území všeobecné (MU). Jde o agrární valy vzniklé ukládáním kamení z polí (dělených do plužin) na jejich okraje. Kamenice jsou významným krajinářským prvkem a dokladem o členění zemědělské krajiny ve vazbě na zakládání vsí ve středověku a jsou tak dochovaným dokladem historické krajinné struktury.

Z císařských otisků (rok mapování 1836) a ze současných katastrálních map je zřejmé, že se stav volné krajiny (krajinných struktur) se v Křišťanovicích ve významném rozsahu zachoval. Dřevinami a bylinami porostlé kamenice představují biotop pro řadu rostlin a živočichů, zejména pro plazy, organismy vázané na tlející dřevo starých jedinců dřevin apod. Z hlediska krajinného rázu a biodiverzity je problematické i přílišné zarůstání kamenic stromy a keřovou vegetací z důvodu snížení oslunění těchto biotopů. Na svazích vrchu Malý Roudný nejsou vymezeny žádné zastavitelné plochy ani koridory pro realizaci liniových staveb.

Budišov - Vítkov

Podmínky stanovené pro zachování a dosažení cílových kvalit ve specifické krajině Budišov - Vítkov se vztahují k území obce Křišťanovice jen v omezené míře.

Navržená koncepce Územního plánu Křišťanovice vymezuje v území spadajícím do specifické krajiny Budišov - Vítkov v zastavěném území, případně v návaznosti na zastavěné území zastavitelné plochy smíšené obytné venkovské (SV) s hlavním využitím pro výstavbu bytů, zastavitelné plochy zeleně - parků a parkově upravených ploch (ZP) a zastavitelnou plochu výroby zemědělské a lesnické (VZ).

V jižní části území obce je vymezen koridor označený CNZ.E1 pro elektroenergetiku - stavbu distribučního vedení VVN 110 kV Horní Životice - Moravský Beroun, která má být realizována v souběhu se stávajícím přenosovým vedením ZVN 400 kV V458. V Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje, úplném znění po vydání Aktualizací č. 1, 2a, 2b, 3, 4, 5 a 7 je koridor označen EZ3.

Výstavba nového zemědělského areálu v ploše výroby zemědělské a lesnické (VZ) označené Z.25 může mít v mírné míře negativní vliv na krajinu vzhledem k tomu, že v ploše mají být realizovány stavby pro chov hospodářských zvířat, které jsou plošně větší, než stavby rodinných domů. Nejde však o záměr, který by mohl významně narušit strukturu krajiny, ani nejde o zastavitelnou plochu vymezenou v pohledově exponované lokalitě.

Částečný vliv na krajinu bude mít realizace stavby distribučního vedení VVN 110 kV Horní Životice - Moravský Beroun, která má být realizována v souběhu se stávajícím přenosovým vedením ZVN 400 kV V458.

Vymezené zastavitelné plochy ale nemohou změnit ráz stávající kulturní krajiny.

ÚP je se ZÚR MSK v platném znění v souladu.

Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností (dále jen ÚAP ORP) Bruntál

V roce 2020 byla provedena 5. úplná aktualizace ÚAP správního území ORP Bruntál. V nich byly aktualizovány limity, hodnoty a záměry území, které návrh jako navazující územně plánovací dokumentace respektuje. K jejich řešení má ÚP omezený prostor. ÚAP uvádí následující problémy:

- Chybějící územní plán obce.

Tímto návrhem územního plánu je problém řešen.

- Novodobé zemědělské či průmyslové výrobní areály (často mimo měřítko zástavby a okolní krajiny) s navazující dopravou lokalizované v přímé návaznosti zástavby k bydlení.

Návrh ÚP nevymezuje nové zemědělské nebo průmyslové areály v přímé návaznosti na plochy bydlení. Plocha pro zemědělskou výrobu je vymezena ve volné krajině v dostatečné vzdálenosti od zástavby obce.

- Znehodnocení krajiny požadovanými větrnými elektrárnami na Malém Roudném. Záměr se jednoznačně nachází v oblasti vysokých krajinných hodnot a je v rozporu s podmínkami pro zachování a dosažení cílových kvalit stanovené specifické krajiny.

Záměr realizace větrných elektráren na území obce Křišťanovice dle „Územní studie vyhodnocení umístění záměrů velkých větrných elektráren v krajině Moravskoslezského kraje 2016“ v jihovýchodní části obce není v současné době aktuální z důvodu blízkosti zástavby sídla. Nejbližší stožár by měl být umístěn ve vzdálenosti cca 460 m od obytné zástavby na svazích Křišťanovického vrchu, který je dle územně analytických podkladů významným horizontem. Na základě pracovních jednání se zástupci obce k územnímu plánu bylo upuštěno od návrhu větrného parku Křišťanovice v územním plánu do doby provedení ankety mezi občany, např. dotazníkovým šetřením, zda by s realizací větrných elektráren na území obce Křišťanovice souhlasili a ve které části obce.

Územním plánem Křišťanovice je vymezena plocha pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů - fotovoltaickou elektrárnou.

Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje

Oborový dokument obsahující komplexní návrh řešení rozvoje dopravy a dopravní infrastruktury v kraji s návrhem priorit. **Jeho požadavky předložený ÚP respektuje.**

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje, ORP Bruntál

Požadavky a zásady uvedené v této koncepci jsou v návrhu ÚP respektovány a nejsou s ní rozporu. ÚP navrhuje napojení nových rozvojových ploch na zásobování vodou ze stávajících zdrojů podzemních vod, nenavrhuje výstavbu odkanalizování, čištění odpadních vod zachovává individuálně u jednotlivých nemovitostí a nemění celkovou koncepci nakládání s vodami.

Požadavky a zásady uvedené v koncepci nejsou s návrhem ÚP ve střetu.

Územně energetická koncepce

Územní energetická koncepce stanovuje přednostní způsob zásobování a zdroje energie v jednotlivých částech Moravskoslezského kraje a vymezuje hlavní nástroje realizace cílů koncepce.

Z nástrojů, které lze uplatnit nebo zohlednit v rámci územního plánování, jsou dále uvedeny např.:

- podpora využití solárních systémů na střechách domů – v regulativech ÚP je tato podpora obsažena pro střechy domů,
- podpora využití biomasy, tepelných čerpadel a dalších obnovitelných zdrojů energie – v regulativech ÚP je tato podpora obsažena,
- je navržena plocha pro fotovoltaickou elektrárnu,
- využití odpadního tepla – pro řešené území není relevantní.

Koncepce zásobování energiemi se v návrhu ÚP nemění.

Požadavky a zásady uvedené v koncepci nejsou s návrhem ÚP ve střetu.

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje včetně aktualizace

Opatření jsou převážně organizačního charakteru a nemají přímou vazbu na územní plánování obcí s výjimkou základního požadavku na zajištění předcházení produkce odpadů a její minimalizaci.

Pro oblast odpadového hospodářství je ve vztahu k platné legislativě a ke směrné části Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje doporučeno:

- povolovat a využívat pouze zařízení, jejichž vybavení a zabezpečení je v souladu s platnými předpisy v ochraně životního prostředí, zejména odpadů, ovzduší a vod, a jejichž výsledným efektem bude maximální možné využití sebraných a vykoupených odpadů na úkor jejich odstranění,
- podle možností zajistit potřebný počet sběrných míst (nebo míst s odložením těchto odpadů do kontejnerů) vytríděného odpadu plastů, papíru a skla v každé z obcí řešeného území,
- zajistit možnost odložení a následného využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen BRKO) jak z údržby veřejné zeleně a hřbitovů, tak ze sféry domácností tak, aby byl snížen podíl jejich spalování na volném prostranství a množství BRKO předávaných ke skládce nepřekročil 50% hmotnostních množství BRKO vyprodukovaného v roce 1995,
- podporovat výstavbu zařízení na využití BRKO ve vhodných lokalitách (bioplynové stanice, kompostárny),
 - zajištěním pravidelného sběru vytríděných složek komunálního odpadu, kromě skla, kovů a papíru zejména plastů a nápojových kartonů jako dobře využitelného, avšak obtížně rozložitelného odpadu snížit podíl skládkovaných odpadů,
 - podporovat zřízení sběrných dvorů pro nebezpečné složky komunálního odpadu, a pokud to není možné, zajistit min. 2x ročně separovaný sběr nebezpečných složek a velkoobjemového komunálního odpadu.

ÚP z hlediska zajištění zákonného rozsahu sběru odpadů od obyvatelstva a jeho účelného využití nebo odstranění neodporuje požadavkům uvedeného krajského dokumentu.

Strategie rozvoje Moravskoslezského kraje 2019–2027

Předmětem koncepce je střednědobý programový dokument zaměřený k podpoře regionálního rozvoje na úrovni kraje, jež specifikuje 6 priorit a k nim strategické cíle, opatření a rozvojové aktivity Moravskoslezského kraje, které bude kraj ve své samostatné působnosti podporovat.

1. Podnikavější a inovativnější kraj (vytváření podmínek pro zvýšení podnikavosti lidí, vznik a růst firem, podnikatelský a inovační ekosystém, pro výzkum a vývoj a rozvoj velkých firem).
2. Vzdělanější a zaměstnanější kraj (strategickými cíli jsou moderní vzdělávání a kompetence pro život, atraktivní vysoké školy, kariérové poradenství, kvalitní pracovní místa, inovace při snižování dlouhodobé nezaměstnanosti).
3. Zdravější a soudržnější kraj (strategickými cíli jsou kvalitní a vysoce odborná zdravotní péče, prevence a zdravý životní styl, život v komunitě a služby společně).
4. Čistější a zelenější kraj (strategickými cíli jsou čisté ovzduší, prevence vzniku a využití odpadu, adaptace na dopady klimatické změny, šetrné využívání krajiny, environmentální vzdělávání, výchova a osvěta a nová energetika)
5. Propojenější a chytřejší kraj (strategickými cíli jsou podpora udržitelné mobility, přechod k nízkouhlíkové a bezemisní dopravě, vnější dostupnost kraje a zajištění integrovaného záchranného systému)
6. Atraktivnější a kulturnější kraj (strategickými cíli jsou zachování kulturního a přírodního dědictví, živé kultury a kreativity a podmínek pro fungování komunit a veřejných prostor).

V ÚP jsou tyto priority a cíle akceptovány.

Uvedené vazby ÚP na Strategii rozvoje MSK jsou přímé i nepřímé, obecně je ÚP s krajskou koncepcí v souladu.

U ÚP byl kromě výše uvedených koncepcí dále hodnocen soulad s následujícími koncepcemi:

- Strategický rámec ČR 2030
- Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016–2025
- Státní program ochrany přírody a krajiny ČR pro období 2020–2025
- Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do 2050
- Zásady urbánní politiky – aktualizace 2017
- Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+
- Národní program snižování emisí ČR – aktualizace 2019
- Státní energetická koncepce ČR – aktualizace 2015
- Dopravní politika ČR pro období 2021–2027 s výhledem do roku 2050
- Koncepce řešení problematiky ochrany před povodněmi v ČR s využitím technických a přírodních opatření (2010)
- Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024, s výhledem do roku 2035, aktualizace 2022
- Politika ochrany klimatu v ČR (2017)

- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, 1. aktualizace pro období 2021 – 2030
- Koncepce ochrany před následky sucha pro území ČR (2017)
- Zdraví 2030 – Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030

Zpracovatelka SEA konstatuje, že návrh ÚP nepřináší prostor pro žádné záměry, které by byly v rozporu s výše uvedenými koncepcemi, nebo které by přinášely významné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.

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

Územní plán je nástrojem pro vymezení ploch a linií daného zaměření, nikoliv nástrojem pro aplikaci opatření organizačního charakteru. Z tohoto pohledu jsou také vnímány možné aplikace dále uváděných dokumentů. Cíle a opatření uvedené v aktuálních verzích PÚR ČR, ZÚR MSK, Plánu odpadového hospodářství MSK, Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje a Územní energetické koncepce byly vyhodnoceny v předchozí kapitole 1.2.

Je třeba vzít v úvahu, že územní plán je nástrojem pro vymezení ploch a linií daného zaměření, nikoliv nástrojem pro aplikaci opatření organizačního charakteru. Z tohoto pohledu jsou také vnímány možné aplikace dále uváděných dokumentů.

Pro účely posouzení souladu ÚP s relevantními cíli přijatými na vnitrostátní úrovni byla provedena analýza následujících dokumentů se záměrem nalézt cíle ochrany životního prostředí, k jejichž dosažení lze u dané koncepce přispět nástroji územního plánování k jejich naplnění.

Hodnocení je provedeno s využitím stupnice:

0 – ÚP daný cíl neřeší nebo je s ním v rozporu

1 – ÚP daný cíl naplňuje okrajově, nepřímo nebo zprostředkovaně

2 – ÚP daný cíl přímo řeší nebo k jeho naplnění významně přispívá

Dokument/cíl	Vztah ÚP k danému cíli
Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR 2030	
Zajistit všem dostupnost vody a sanitačních zařízení pro všechny a udržitelné hospodaření s nimi, zejména: Do roku 2030 zlepšit kvalitu vody snížením jejího znečišťování, zamezením vyhazování odpadů do vody a minimalizací vypouštění nebezpečných chemických látek do vody, snížit na polovinu podíl znečištěných odpadních vod a podstatně zvýšit recyklaci a bezpečné opětovné využívání vody v celosvětovém měřítku.	0
Zajistit ochranu a obnovu ekosystémů související s vodou, včetně hor, lesů, mokřad, řek, zvodní a jezer.	2
Zajistit přístup k cenově dostupným, spolehlivým, udržitelným a moderním zdrojům energie pro všechny, zejména: - Do roku 2030 zlepšit mezinárodní spolupráci ve zpřístupňování výzkumu a technologií čisté energie, včetně energie z obnovitelných zdrojů, energetické účinnosti a pokročilých a čistších technologií fosilních paliv; podporovat investice do energetické infrastruktury a technologií čisté energie	2
Vybudovat odolnou infrastrukturu, prosazovat inkluzivní a udržitelnou industrializaci a inovace, zejména: - Rozvinout kvalitní, spolehlivou, udržitelnou a odolnou infrastrukturu, zahrnující i regionální a přeshraniční infrastrukturu, na podporu ekonomického rozvoje a zvýšené kvality života, se zaměřením na ekonomicky dostupný a rovný přístup pro všechny.	2
Vytvořit inkluzivní, bezpečná, odolná a udržitelná města a obce, zejména: - Do roku 2030 poskytnout všem přístup k bezpečným, finančně dostupným, snadno přístupným a udržitelným dopravním systémům, zlepšit bezpečnost silničního provozu zejména rozšířením veřejné dopravy se zvláštním důrazem na potřeby lidí v těžké situaci jako ženy, děti, osoby se zdravotním postižením a starší osoby. - Do roku 2030 posílit inkluzivní a udržitelnou urbanizaci a kapacity pro participativní, integrované a udržitelné plánování a správu měst a obcí ve všech zemích. - Zlepšit úsilí na ochranu a záchranu světového kulturního a přírodního dědictví. - Do roku 2030 snížit nepříznivý dopad životního prostředí měst na jejich obyvatele, zejména zaměřením pozornosti na kvalitu ovzduší a nakládání s komunálním i jiným odpadem.	2
Přijmout bezodkladná opatření k boji se změnou klimatu a zvládání jejích důsledků, zejména: - Ve všech zemích zvýšit odolnost a schopnost adaptace na nebezpečí související s klimatem a přírodními pohromami. - Začlenit opatření v oblasti změny klimatu do národních politik, strategií a plánování.	2
Chránit, obnovovat a podporovat udržitelné využívání suchozemských ekosystémů, udržitelně hospodařit s lesy, potírat rozšiřování pouští, zastavit a následně zvrátit degradaci půdy a zastavit úbytek biodiverzity, zejména: - Do roku 2020 zajistit ochranu, obnovu a udržitelné využívání suchozemských a vnitrozemských sladkovodních ekosystémů a jejich služeb, zejména lesů, mokřadů, hor a suchých oblastí, v souladu se závazky z mezinárodních dohod.	1

- Do roku 2020 podpořit zavádění udržitelného hospodaření se všemi typy lesů, zastavit odlesňování, obnovit zničené lesy a podstatně zvýšit zalesňování a obnovu lesů na celém světě. - Přijmout neodkladná a výrazná opatření na snižování degradace přírodního prostředí, zastavit ztrátu biodiverzity a do roku 2020 chránit a zabránit vyhynutí ohrožených druhů.	
Závěr: ÚP respektuje vymezené cíle Strategického rámce udržitelného rozvoje ČR a není v rozporu s cíli pro zlepšení kvality obytného prostředí a zlepšení ochrany a rozvoje přírodních a krajinných hodnot. Vzhledem k tomu, že obec nemá v současné době platný územní plán, vede zpracování nového ÚP k zakomponování limitů území a zlepšení podmínek pro boj se změnou klimatu.	
Státní politika životního prostředí ČR 2030 s výhledem do roku 2050 (SPŽP 2030)	
Životní prostředí a zdraví: - voda - ovzduší - rizikové látky - hluk a světelné znečištění - mimořádné události - sídla	2
Přejít ke klimatické neutralitě a oběhovému hospodářství - Přejít ke klimatické neutralitě - Přejít na oběhové hospodářství	2
Příroda a krajina : - Ekologicky funkční krajina - Zachování biodiverzity a přírodních a krajinných hodnot	2
Závěr: ÚP je s předmětnou koncepcí v souladu. Navrhuje doplnění lokálního ÚSES s protierozní funkcí a plochu pro fotovoltaickou elektrárnu. Zpracovává přírodní a krajinné hodnoty a vede ke klimatické neutralitě.	
Státní program ochrany přírody a krajiny ČR	
- udržet a zvyšovat ekologickou stabilitu krajiny s mozaikou vzájemně propojených biologicky funkčních prvků a částí, schopných odolávat vnějším negativním vlivům; - udržet a zvyšovat přírodní a estetické hodnoty krajiny; - zajistit udržitelné využívání krajiny jako celku především omezením zastavby krajiny, zachováním její prostupnosti a omezením další fragmentace s přednostním využitím ploch v sídelních útvarech, případně ve vazbě na ně; - zajistit odpovídající péči o optimalizovanou soustavu ZCHÚ a vymezený ÚSES	1

Ochrana klimatu a biologické rozmanitosti, zejména: - obnovit přirozené hydroekologické funkce krajiny a posílit schopnosti krajiny odolávat a přizpůsobovat se očekávaným klimatickým změnám, - zajistit udržitelné využívání vodního bohatství jako celku, - zachovávat a zvýšit biologickou rozmanitost vodních a mokřadních ekosystémů obnovením volné prostupnosti vodního prostředí a omezit jeho další fragmentaci	1
- zabezpečit ochranu půdy jako nezastupitelného a neobnovitelného přírodního zdroje	1
Závěr: ÚP cíle koncepce respektuje, aktivně k jejich naplnění přispívá upřesněním a doplněním ÚSES.	
Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016-2025	
Dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů Vybrané cíle: - Omezit šíření stávajících invazních druhů Zabránit či utlumit rozšíření nových invazních druhů - Stanovit prioritní druhy a oblasti pro regulaci invazních druhů - Zachovat či zvýšit rozlohu přírodních stanovišť - Regulovat cílené využívání nevhodných druhů - Zajistit ochranu přírodních procesů - Omezit rozšiřování zástavby do volné krajiny - Zlepšovat strukturu krajiny - Zlepšovat prostupnost krajiny pro biotu - Posílit biodiverzitu ve městech	1
Šetrné využívání přírodních zdrojů Vybrané cíle: - Omezit eutrofizaci a intenzitu hospodaření v krajině - Zajistit udržitelné využívání lesa - Pečovat o příznivý stav půd a vod v lesích - Omezit znečištění a zlepšit fyzikálně-chemickou kvalitu vody - Obnovovat krajinné prvky, zajistit průchodnost a ekologicky udržitelný hydrologický režim vodních toků - Obnovovat krajinné prvky, zajistit průchodnost vodních toků - Zvýšit retenční schopnosti krajiny - Snížit riziko vodní a větrné eroze a zvýšit obsah organické hmoty v půdě - Omezit negativní vlivy suburbanizace na ekologickou stabilitu krajiny - Zlepšit režim ochrany významných krajinných prvků - Zvýšit podíl rekultivace ploch po těžbě samovolnou sukcesí - Zvýšit propojenost krajiny	1
Závěr: ÚP cíle koncepce respektuje, aktivně k jejich naplnění přispívá vymezením ploch pro doplnění ÚSES.	

Zásady urbánní politiky	
<u>Polycentrický rozvoj sídelní soustavy</u> Vybrané strategické směry a rozvojové aktivity: - Podporovat vytváření sídelní struktury založené na polycentrickém rozvoji - Podporovat spolupráci a propojování sítě měst na národní a nadnárodní úrovni, posilovat rozvojové oblasti a osy republikového významu vymezené PÚR ČR a upřesněné zásadami územního rozvoje jednotlivých krajů a zároveň posilovat rozvojové oblasti a osy nadmístního významu vymezené zásadami územního rozvoje jednotlivých krajů - Předcházet negativním projevům suburbanizace (urban sprawl) - Předcházet však i případným negativním vlivům reurbanizace (zachování památkově chráněných oblastí a nemovitého dědictví, akceptace vhodnosti a priority revitalizace ve srovnání s novými stavbami, revitalizace deprimovaných městských částí, specifický rozvoj centrálních, případně jiných strategicky významných částí města	1
<u>Podpora rozvoje měst jako pólů rozvoje v území</u> Vybrané strategické směry a rozvojové aktivity: - Posílit zastoupení udržitelného cestovního ruchu ve struktuře místní ekonomiky - Využívat brownfields k budování nové infrastruktury ve městech - Snižovat dopady dopravy do složek životního prostředí a na zdraví obyvatelstva - Ve vazbě na strategii Politiky architektury a stavební kultury ČR zvyšovat atraktivitu měst a kvalitu veřejných prostranství, upřednostňovat výstavbu směřující ke kompaktnímu městu a podporovat smíšené funkce využití území; podporovat udržování kulturního dědictví v oblasti urbanismu a architektury - Efektivně využívat staré průmyslové areály a upadající plochy, provádět jejich asanaci a smysluplnou, udržitelnou regeneraci	0
<u>Péče o městské životní prostředí</u> Vybrané strategické směry a rozvojové aktivity: - Přijímat opatření ke zlepšování stavu jednotlivých složek životního prostředí - Uplatňovat integrované přístupy k předcházení řešení environmentálních problémů, zejména řešením jejich příčin - Omezovat zábory zelených ploch - Přijímat opatření k předcházení negativních dopadů změny klimatu - Podporovat rozvoj zelené infrastruktury - Chránit území lokalit soustavy Natura 2000 - Snižovat rizika pro volně žijící živočichy a podporovat výstavbu zohledňující výskyt živočichů ve městech	1
Závěr: ÚP naplňuje podmínky k dosažení uvedených cílů, jednak vymezením ploch veřejných prostranství a doplněním ÚSES.	
Koncepce řešení problematiky ochrany před povodněmi v České republice s využitím technických a přírodě blízkých opatření	
Vybrané rámcové cíle: - Snižit ohrožení obyvatel nebezpečnými účinky povodní a omezit ohrožení majetku, kulturních a historických hodnot při prioritním uplatňování principu prevence.	0

- Postupně se připravit a přizpůsobit předpokládané změně klimatu vhodnými adaptačními opatřeními a omezit negativní důsledky nadměrné vodní eroze z plošného odtoku vody.	1
Závěr: ÚP obecně respektuje podmínky k dosažení uvedených cílů, aktivně je řeší vymezením ploch pro doplnění ÚSES s protierozní funkcí.	
Národní program snižování emisí ČR	
- Snižit zátěž životního prostředí látkami poškozujícími ekosystémy a vegetaci především díky podpoře nových environmentálně šetrných technologií a využití potenciálu energetických úspor, - Vytvořit předpoklady pro regeneraci postižených složek prostředí a pro snižování rizik pro lidské zdraví, která plynou ze znečištění ovzduší. - Plnit stanovené hodnoty národních emisních stropů pro oxid siřičitý, oxidy dusíku, těkavé organické látky a amoniak. - Přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší PM10 pod platné imisní limity. - Přispět ke snížení úrovně znečištění ovzduší benzo(a)pyrenem pod platný cílový imisní limit.	0
Železniční doprava	0
Závěr: ÚP k naplnění cílů koncepce aktivně nepřispívá, s výjimkou plochy pro doplnění ÚSES.	
Plán hlavních povodí České republiky 2007 - 2027 (cíle pro územní plánování)	
Zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů povrchových vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu.	0
Zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod.	0
Zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosáhnout dobrého stavu těchto vod.	0
Dosažení požadavků na jakost vod odebíraných z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou.	0
Zprůchodnění příčných migračních překážek na vodních tocích a obnova úkrytových a rozmnožovacích biotopů.	0
Zajištění ochrany vodních poměrů v krajině a zlepšování retenční schopnosti krajiny.	2
Omezovat aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika.	0
Zvyšovat počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s cíli Protokolu o vodě a zdraví a zajistit přístup k pitné vodě pro všechny, zejména podporovat, aby se na vodovod pro veřejnou potřebu mohli připojit i obyvatelé v okrajových místech měst a obcí a obyvatelé malých obcí.	2
Zvyšovat počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu.	0
Závěr: ÚP k naplnění cílů koncepce aktivně přispívá napojením nových ploch na veřejný vodovod a vymezením plochy pro ÚSES, což zvýší retenční schopnost území.	

Politika ochrany klimatu v ČR (2017) Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, 1. aktualizace pro období 2021 – 2030 Koncepce ochrany před následky sucha pro území ČR (2017)	
Priority v oblasti snižování závislosti na změně klimatu	1
Závěr: ÚP k naplnění cílů koncepce, zejména zvýšení sorpce vody v krajině, zprostředkování přispívá rozšířením ÚSES a vymezením ploch pro ÚSES a plochy pro fotovoltaickou elektrárnu.	
Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024, s výhledem do roku 2035, aktualizace 2022, Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	
Nakládání s odpady v obci se nezmění, plochy pro nakládání s odpady	0
Závěr: ÚP k naplnění cílů koncepce aktivně nepřispívá.	
Zdraví 2030 – Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030	
Priority v oblasti péče o zdraví a zamezení negativních vlivů na veřejné zdraví	0
Závěr: ÚP není s koncepcí v rozporu, aktivně k jejímu naplnění nepřispívá.	

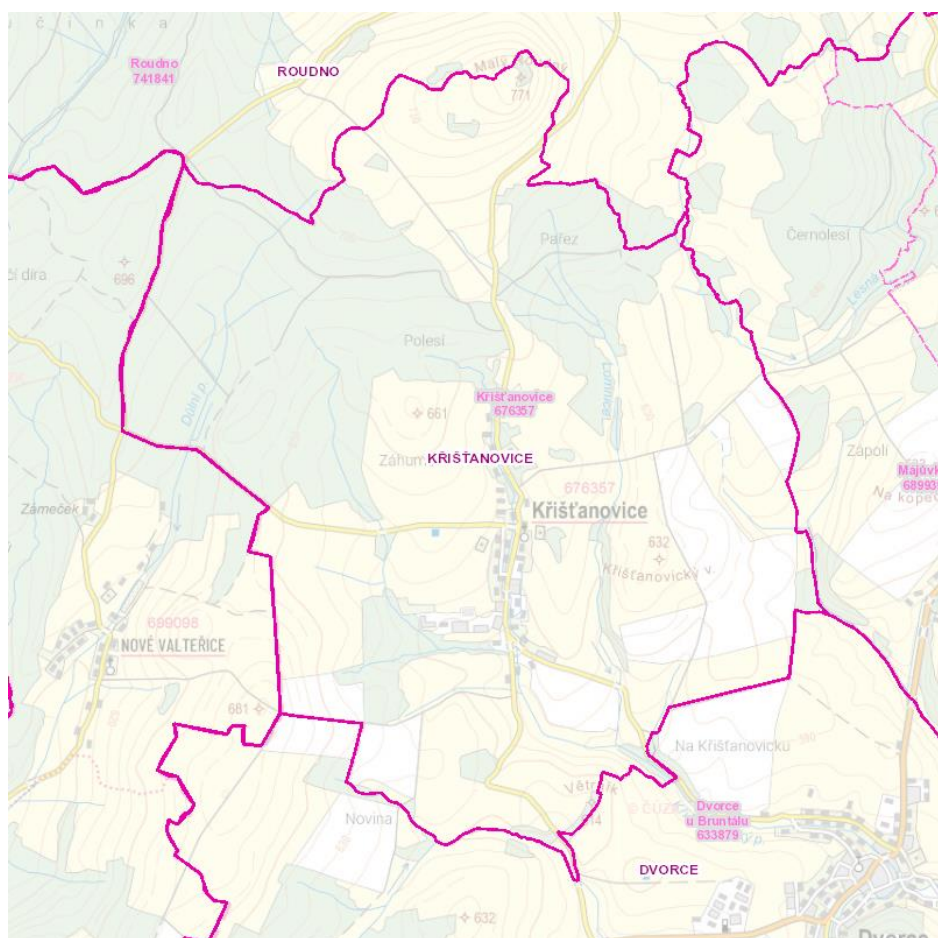
3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE.

3.1. Informace o současném stavu životního prostředí v dotčeném území

Vymezení území

Obec Křišťanovice leží v okrese Bruntál v Moravskoslezském kraji. Její správní území má rozlohu 16,21 km², nadmořská výška 605 m n. m., počet obyvatel k 1.1.2023 činí 237.

Mapa širšího území



Zdroj: <https://geoportal.msk.cz/Html5Viewer/?viewer=spravnictleneni>

Statistické údaje o území

	31. 12. 2022	31. 12. 2023
Celková výměra	1 621,34	1 621,34
Zemědělská půda	960,90	960,90
Orná půda	461,71	461,71
Chmelnice	-	-
Vínice	-	-

Zahrada	4,08	4,08
Ovocný sad	-	-
Trvalý travní porost	495,11	495,11
Nezemědělská půda	660,44	660,44
Lesní pozemek	528,02	528,02
Vodní plocha	9,29	9,29
Zastavěná plocha a nádvoří	11,25	11,25
Ostatní plocha	111,87	111,87

https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__597538#w=

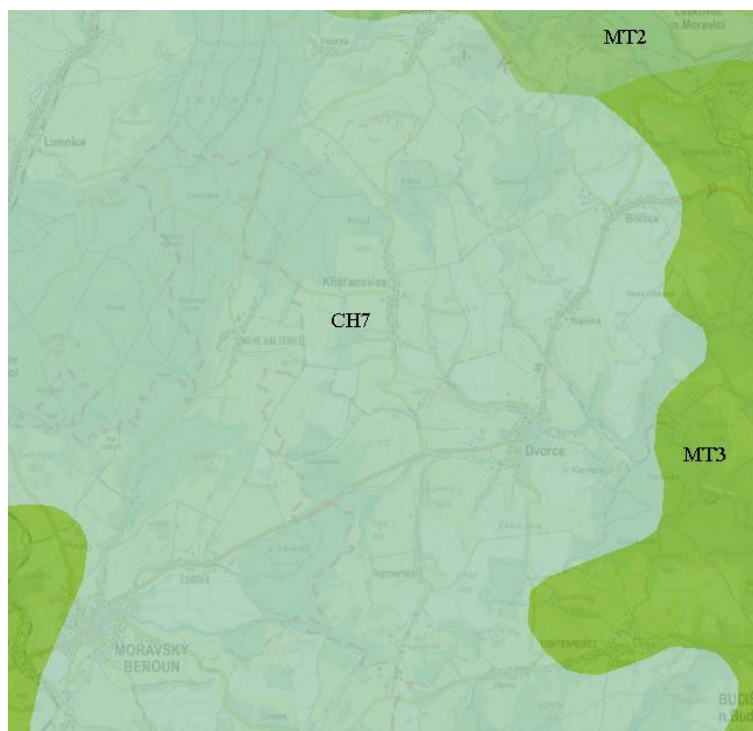
Klimatické poměry

Posuzované území leží v chladné klimatické oblasti – CH7

Klimatická jednotka	Jaro	Léto	Podzim	Zima
CH7	dlouhé, mírně chladné	dlouhé, mírně chladné	dlouhý, mírný	dlouhá, mírná, mírně vlhká, dlouhotrvající sněhová pokrývka

Vybrané ukazatelé klimatické oblasti

Klimatická charakteristika chladné oblasti	CH7
Počet letních dní	10–30
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	120–140
Počet dní s mrazem	140–160
Počet ledových dní	50–60
Prům. lednová teplota	-3 až -4
Prům. červencová teplota	15–16
Prům. dubnová teplota	4–6
Prům. říjnová teplota	6–7
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	120–130
Suma srážek ve vegetačním období	500–600
Suma srážek v zimním období	350–400
Suma srážek celkem	850–1000
Počet dní se sněhovou pokrývkou	100–120
Počet zatažených dní	150–160
Počet jasných dní	40–50

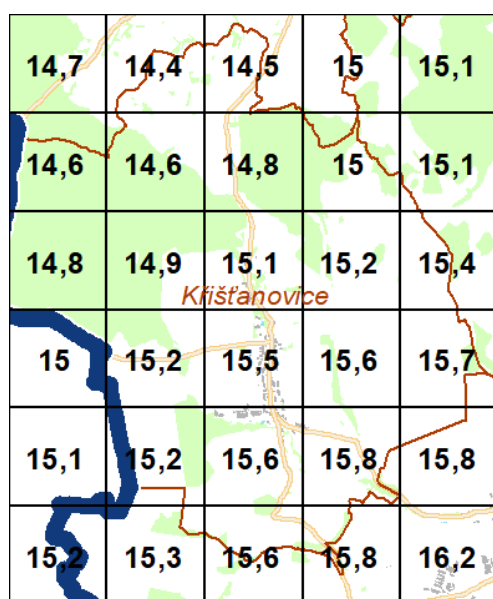


Zdroj: mapomat (2.2.2)

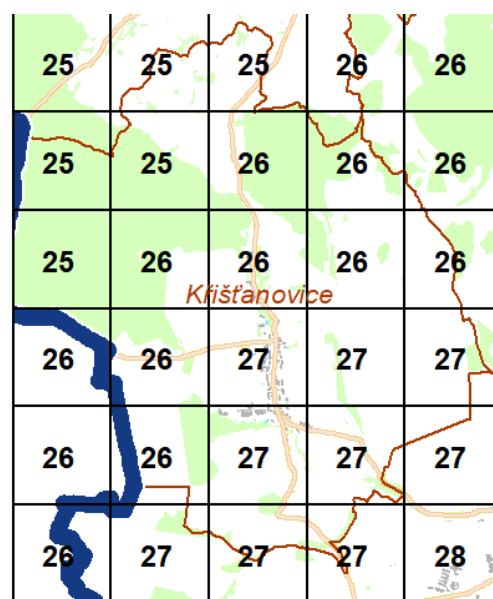
Kvalita ovzduší

V lokalitě jsou splněny imisní limity pro všechny sledované škodliviny.

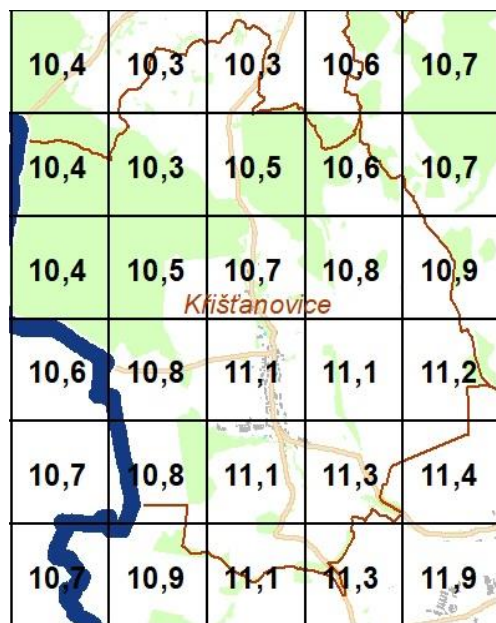
Dále jsou uvedeny pětileté klouzavé průměry za období 2018-2022.



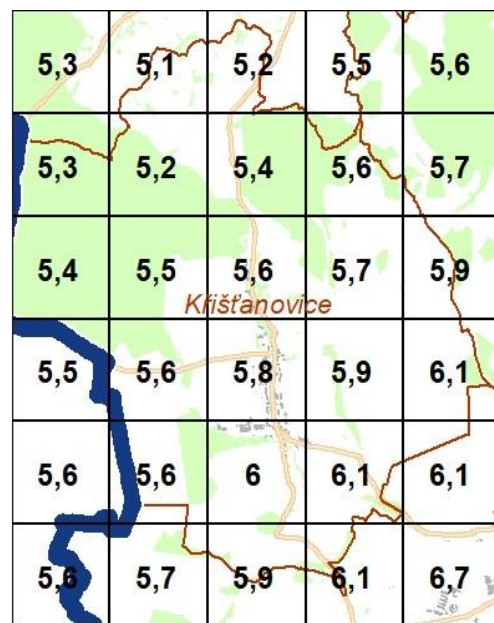
částice PM10, roční průměr



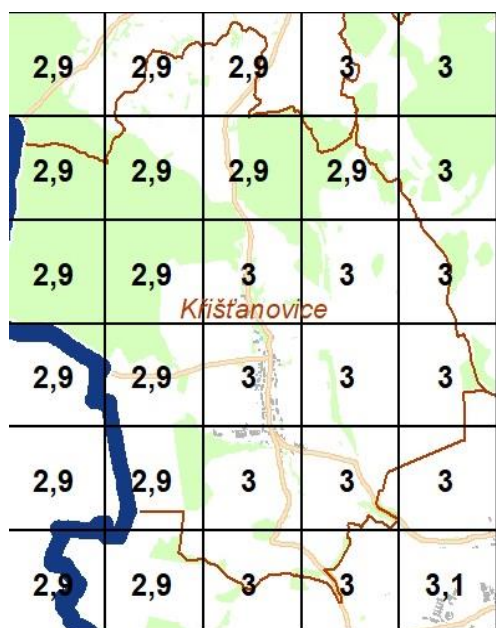
částice PM10, 36. max. 24hod. průměr



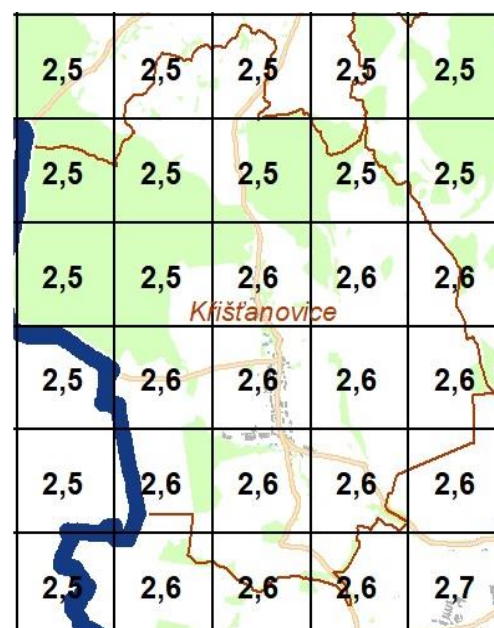
jemné částice PM2,5, roční průměr



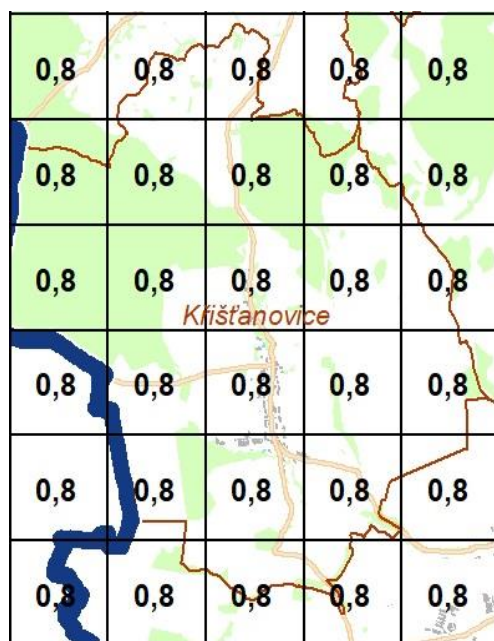
oxid dusičitý, roční průměr



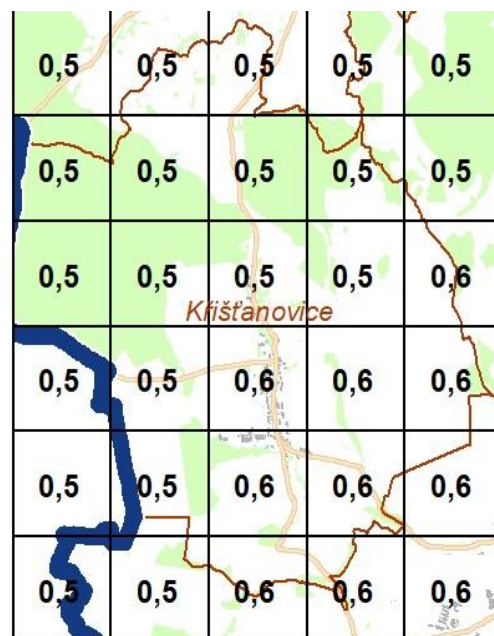
oxid siřičitý, roční průměr



oxid siřičitý, zimní průměr



benzen, roční průměr

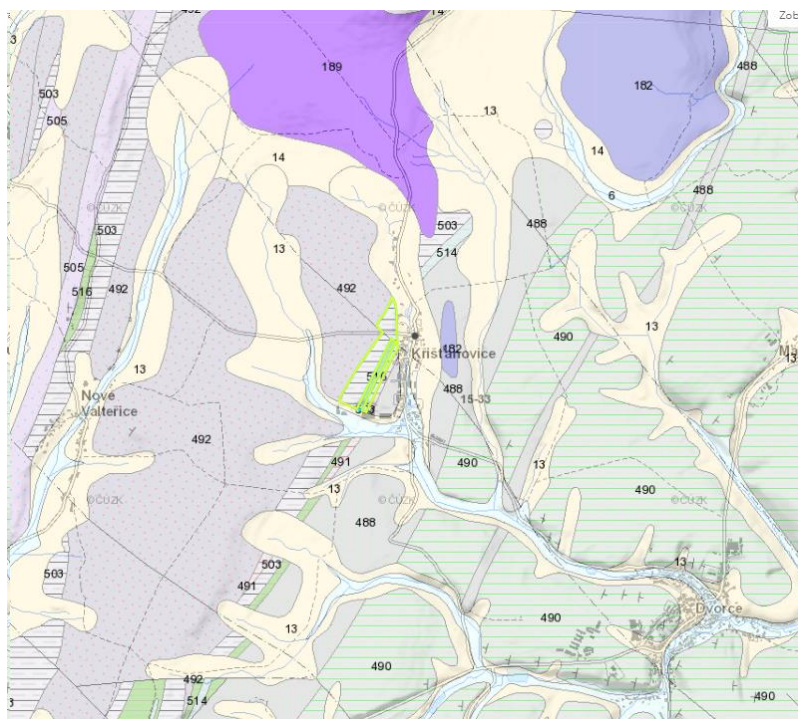


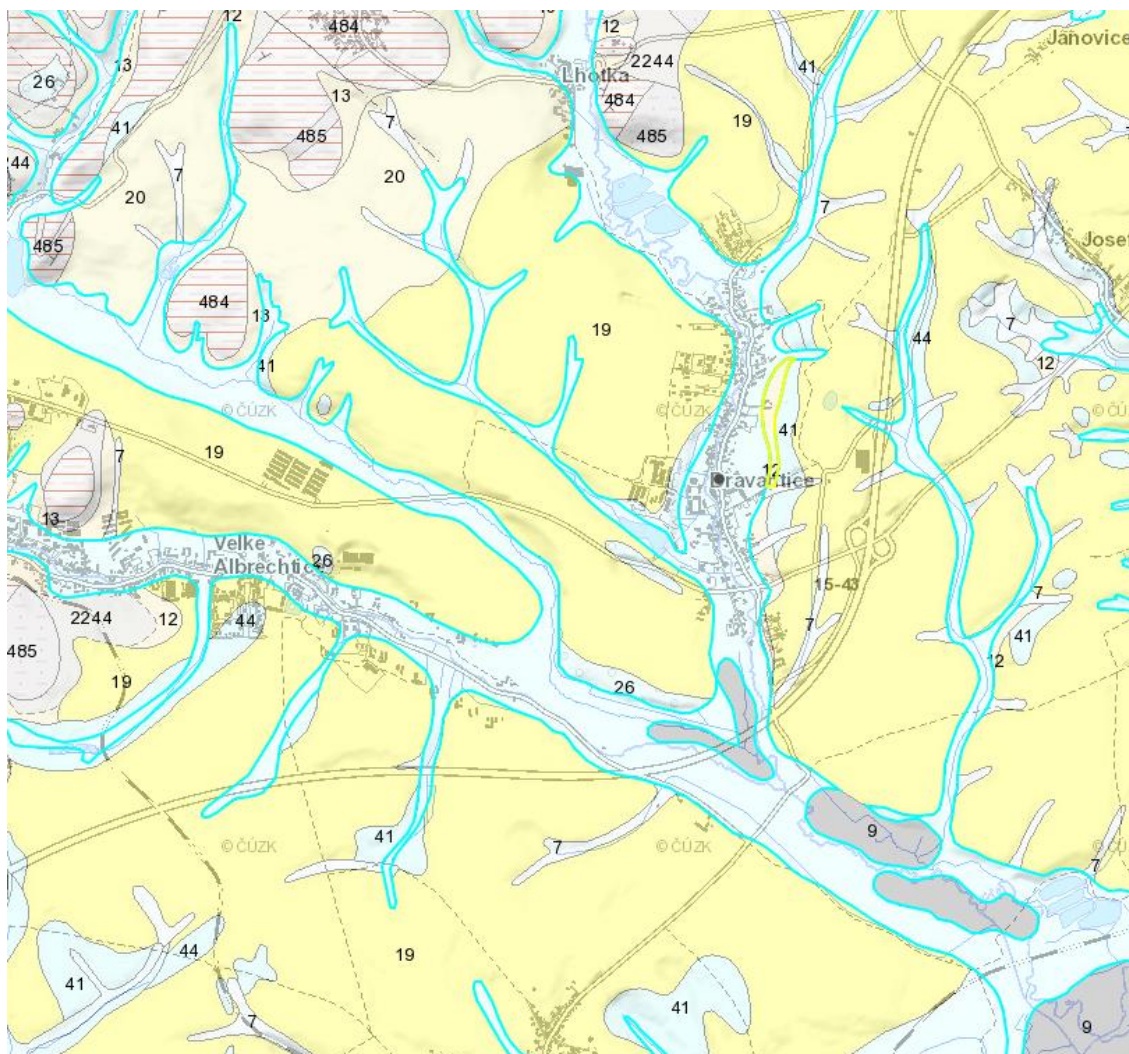
benzo[a]pyren, roční průměr

Geologické a geomorfologické poměry

Starší paleozoikum zastoupeno v šternbersko-hornobenešovském pruhu (sv. devon, spod. karbon). Tektonické šupiny devonských hornin tektonického stylu (křemičité břidlice se silicity). Navažující mladší paleozoikum, jesenický kulm, prezentované hornobenešovským souvrstvím, droby. Kvartér převážně deluviální nezpevněné sedimenty, kamenito až hlinitopísčité. Podél vodních toků nivní sedimenty. Postvariský magmatismus je doložen terciárními vulkanity – nefelinický bazanit resp. alkalický olivinický bazanit.

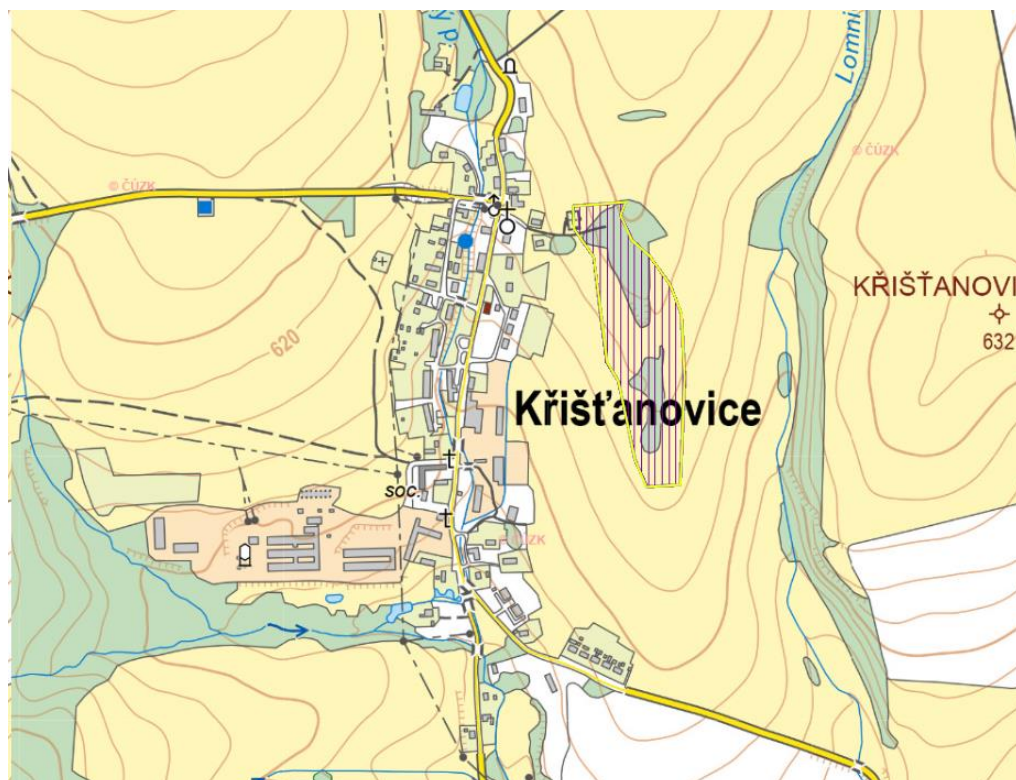
Geologická mapa (podkladová mapa [Geovědní mapy 1 : 50 000 \(geology.cz\)](http://geology.cz))





Nerostné bohatství

V řešeném území se nachází ložisko nevyhrazeného nerostu – ID 3156900 surovina stavební kámen (bazanit – čedič), těžba dřívější povrchová

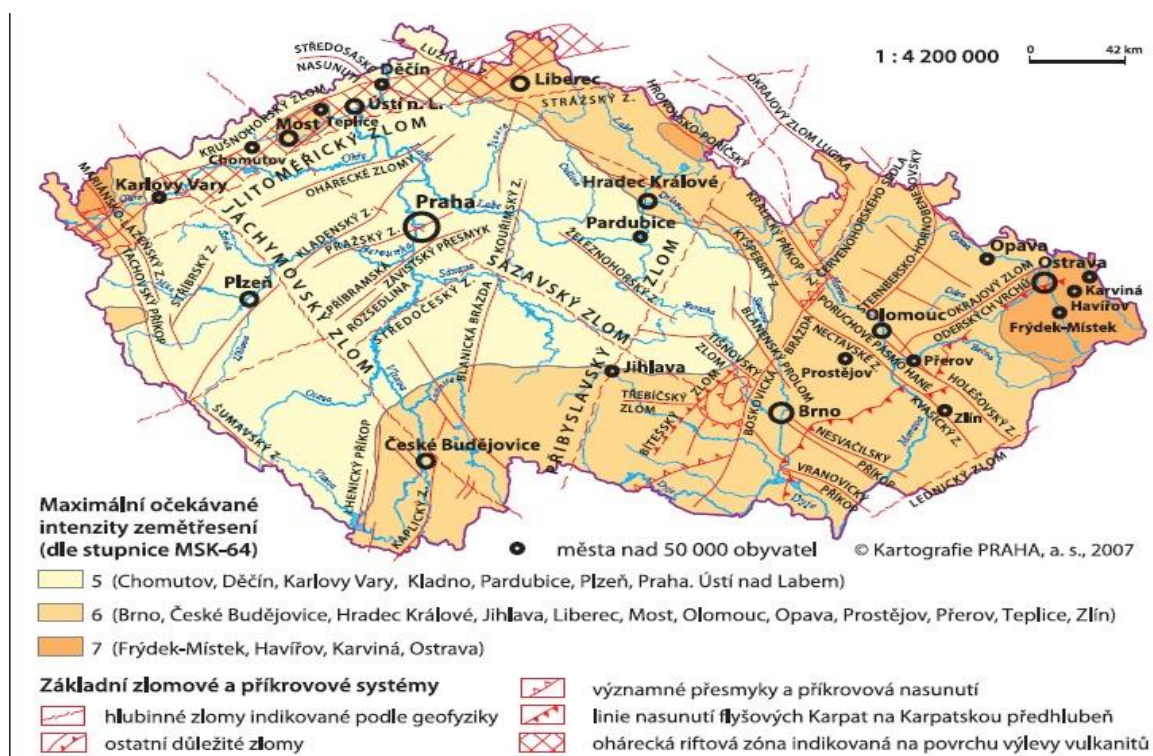


Zdroj: <https://mapy.geology.cz/suris/>

Seizmicita a dynamická nestabilita území.

Svahové deformace nejsou v zájmovém území detekovány.

Pro posuzovanou oblast je typická maximální intenzita zemětřesení podle MSK- 64 dána hodnotou 6.



Hydrologie

Katastrální území spadá do povodí Odry.

Páteřním tokem je Křišťanovický potok, který není zařazen do kategorie významných vodních toků dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. Záplavové území není v území vymezeno.

Povrchové vody v řešeném území spadají do vodních útvarů povrchových vod kategorie jezero s pracovním číslem 36 – Nádrž Slezská Harta na toku Moravice (HOD_0365_J) a 38 – Nádrž Kružberk na toku Moravice (HOD_0385_J); dále do vodních útvarů povrchových vod kategorie řeka s pracovním číslem 37 – Lobník od pramene po vzdutí nádrže Kružberk (HOD_0370) a M048 – Bystřice od pramene po tok Lichnička (MOV_0490).

Dle Plánu dílčího povodí Horní Odry (2021 – 2027) je stav útvarů povrchových vod s pracovním číslem 36, 37 a 38 celkově hodnocen jako nevyhovující. Celkový stav útvaru povrchových vod s pracovním číslem M048 je dle Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (r. 2021-2027) hodnocen jako dobrý.

Severní okraj řešeného území spadá do základního hydrologického povodí 4. řádu ČHP 2-02-02-0520-0-00 – povodí Volárenského potoka, severovýchodní okraj řešeného území spadá do ČHP 2-02-02-0560-0-00 – povodí Lesné, jihozápadní okraj řešeného území spadá do ČHP 2-02-02-0600-0-00 – povodí Lobníku, převážná část řešeného území spadá do ČHP 2-02-02-0610-0-00 – povodí Křišťanovického potoka, východní část řešeného území spadá do ČHP 2-02-02-0630-0-00 – povodí Černého potoka a západní okraj řešeného území spadá do ČHP 4-10-03-0930-0-00 – povodí Důlního potoka.

Řešené území je dle nařízení vlády č. 169/2006 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, zařazeno do povodí lososových vod č. 196 – Lobník.

Správní území obce Křišťanovice nenáleží do chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod – CHOPAV a není zařazeno mezi zranitelné oblasti.

Vodní plochy

V řešeném území se nachází několik menších vodních nádrží, které však nemají zásadní vodo-hospodářský význam. Záměry na realizaci nových vodních nádrží nejsou územním plánem navrženy.

Hydrogeologické poměry

Chemismus podzemních vod rajónu 661 je naprosto převážně charakterizován kalcium hydrogenuhličitanovým typem, lokálně kalcium sulfátovým typem. Mineralizace podzemních vod kolísá v rozmezí 0,2 – 0,5 g/l.

Hladina podzemní vody ze zkušeností z vrtných prací v širším okolí se pravděpodobně nachází v hloubce cca 4 m pod terénem, v suchém období roku ještě hlouběji.

V území jsou zaregistrovaná ochranná pásma vodních zdrojů, (a) Roudno Malý Roudný prameniště lokalita 1,2; Křišťanovice U vodojemu prameniště (b) a Křišťanovice V lese prameniště (c).

Podzemní vody v řešeném území spadají do vodních útvarů podzemních vod základní vrstvy 66111 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry a 66120 Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Moravy. Z hlediska kvantitativního a chemického je stav těchto útvarů podzemních vod základní vrstvy hodnocen jako dobrý.

Vodní zdroje veřejného vodovodu obce Křišťanovice – jímací zářezy „Prameniště v lese“, jímací zářezy „Prameniště v lese“ a zdroj „Za kulturním domem“ mají stanovena ochranná pásma I. a II. stupně Rozhodnutím Okresního národního výboru v Bruntále, odboru VLHZ pod č.j. Voda 1144/77-235-Pa-50/78 ze dne 10. 5. 1978.

Do severního okraje řešeného území zasahuje část prameniště „Malý Roudný“ včetně ochranného pásma I. a II. stupně dle Rozhodnutí Okresního úřadu Bruntál, referátu životního prostředí pod č.j. RŽP-5665/01-231/Ka/092 ze dne 13. 7. 2001.

Zákres ochranných pásem vodních zdrojů



Zdroj: <https://heis.vuv.cz/>, https://mapy.geology.cz/svahove_deformace/

Pedologické poměry

Převládajícím typem je kambizem (KAX), ostrůvkovitě pseudoglej (PGx), v okolí vodních toků glej (GLm)

V řešeném území se vyskytují spadají do klimatického regionu 8: Hledaná bonitovaná půdně ekologická jednotka spadá do osmého klimatického regionu, jež zahrnuje všechna podhůří v nadmořské výšce zpravidla nad 550 m. Jeho plocha je zhruba totožná s vrchovinou oblastí stanovištních jednotek. Zaujímá nižší část Krušných hor a Českého lesa, Šumavské podhůří, nejvyšší část Českomoravské vrchoviny, Bílých Karpat, Javorníků a Hostýnských vrchů, nižší část Moravskoslezských Beskyd, nižší část Nízkého Jeseníku, Orlické podhůří, Frýdlantskou pahorkatinu atd. Části tohoto klimatického regionu v severovýchodní Moravě nejsou zejména srážkově sjednocené jako části ostatní (značně vyšší humidita), nebylo však nutno tento region dělit, protože tyto oblasti se liší rovněž svým geologickým substrátem a nemohou být tudíž ve stejné bonitované půdně ekologické jednotce.

Charakteristika klimatického regionu 8

Charakteristika regionu	Rozsah hodnot
Suma teplot nad 10 °C	2000 - 2200
Průměrná roční teplota °C	5 - 6
Průměrný úhrn srážek (mm)	700 - 800
Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	0 - 5
Vláhová jistota ve vegetačním období	nad 10

Jedná se o půdy s hlavní půdní jednotkou:

35 Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické, kryptopodzoly modální, včetně slabě oglejených variant, na všech zpevněných půdotvorných substrátech, středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, vláhově příznivé až mírně převlhčené, v mírně chladném klimatickém regionu.

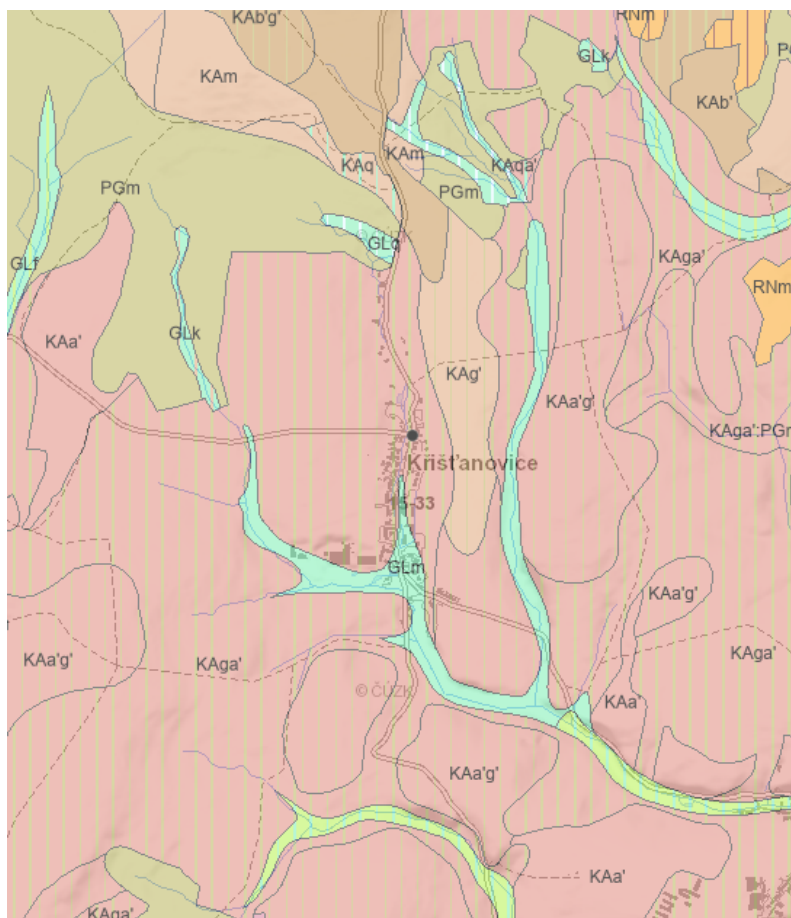
37 Kambizemě litické, kambizemě rankerové, rankery modální, pararendziny litické na pevných substrátech bez rozlišení, v podorníci od 0,3 m silně skeletovité nebo s pevnou horninou, lehké až lehčí středně těžké (v 9. KR i středně těžké a těžké), do 0,3 m slabě až středně skeletovité, výjimečně silně skeletovité, převážně výsušné, závislé na srážkách.

41 Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, zrnitostně středně těžké až velmi těžké, s různou skeletovitostí, s poněkud příznivějšími vláhovými poměry.

50 Kambizemě oglejené a glejové, pseudogleje modální, kambické, dystrické na žulách, rulách, svorech, fylitech, ryolitech, dacitech, ryolitových tufech, porfyrech, porfyrtech, keratofyrech, znělcích, trachytech, amfibolitech, gabrech, gabrodioritech, hadcích, peroditech, pikritech a opukách, bazických vyvřelinách a jejich tufech s lehčí středně těžkou zeminou a na všech substrátech v KR 9, převážně středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

68 Gleje včetně zrašelinělých, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na píscích, jílech, slínech, svahovinách, (nivních uloženinách) v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, převážně bez skeletu až středně skeletovité, lehčí středně těžké, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

73 Kambizemě oglejené, pseudogleje glejové i hydroeluviované, gleje hydroeluviované i povrchové, gleje kambické, katény půd nacházející se ve svahových polohách, zpravidla zamokřené s výskytem svahových pramenišť, lehčí středně těžké až velmi těžké, až středně skeletovité.



Zdroj: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Czudek et al., 1973) náleží zájmové území základnímu celku IVC-8 Nízký Jeseník, podcelku Vítkovská vrchovina. Jedná se o území s relativně plochým reliéfem, rozčleněným erozně zaříznutými údolími vodních toků. Území je budováno horninami kulmu Nízkého Jeseníku. Horotvornými pochody vznikla složitá vrásavá až šupinovitá stavba s uplatněním vrásových deformací několika generací, kombinovaná s několika zlomovými systémy.

Geologická stavba hodnoceného území je poměrně složitá, vyskytují se zde horniny různého stáří a původu, a to jak bazické, tak i silně kyselé. Na mírném hřebtu východně od Křišťanovic vystupují terciární čediče (olivinický alkalický bazalt). Podloží zájmové lokality tvoří horniny moravického souvrství, v nichž převládají relativně jemnozrnnější horniny.

Krajina

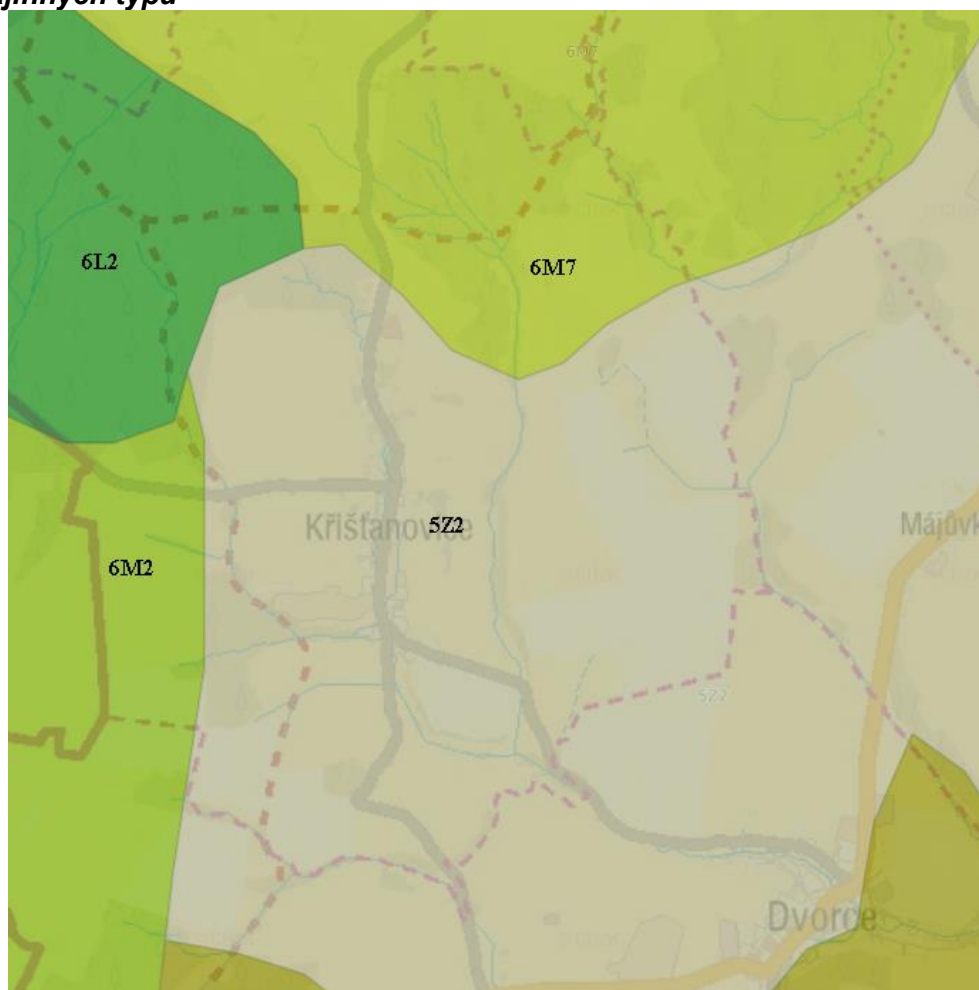
Podle projektu „Typologie české krajiny“, řešitele Doc. Ing. arch. Löwa jsou v zájmovém území zastoupeny následující typy krajiny:

- I. rámcové sídelní krajinné typy
 - 6. Novověká sídelní krajina Hercynika
- II. rámcové typy využití krajiny
 - M. Lesozemědělské krajiny
 - Z. Zemědělské krajiny
 - L. Lesní krajina
- III. rámcové typy reliéfu krajiny

2 Krajiny členitých pahorkatin a vrchovin Hercynika

7 Krajiny sopečných pohoří

Zákres krajinných typů



Podle Úplného znění ZÚR Moravskoslezského kraje patří sledované území do kategorie specifické krajiny B-05 Slezská Harta a B-08 Budišov – Vítkov s vymezeným přechodovým pásmem PPM19.

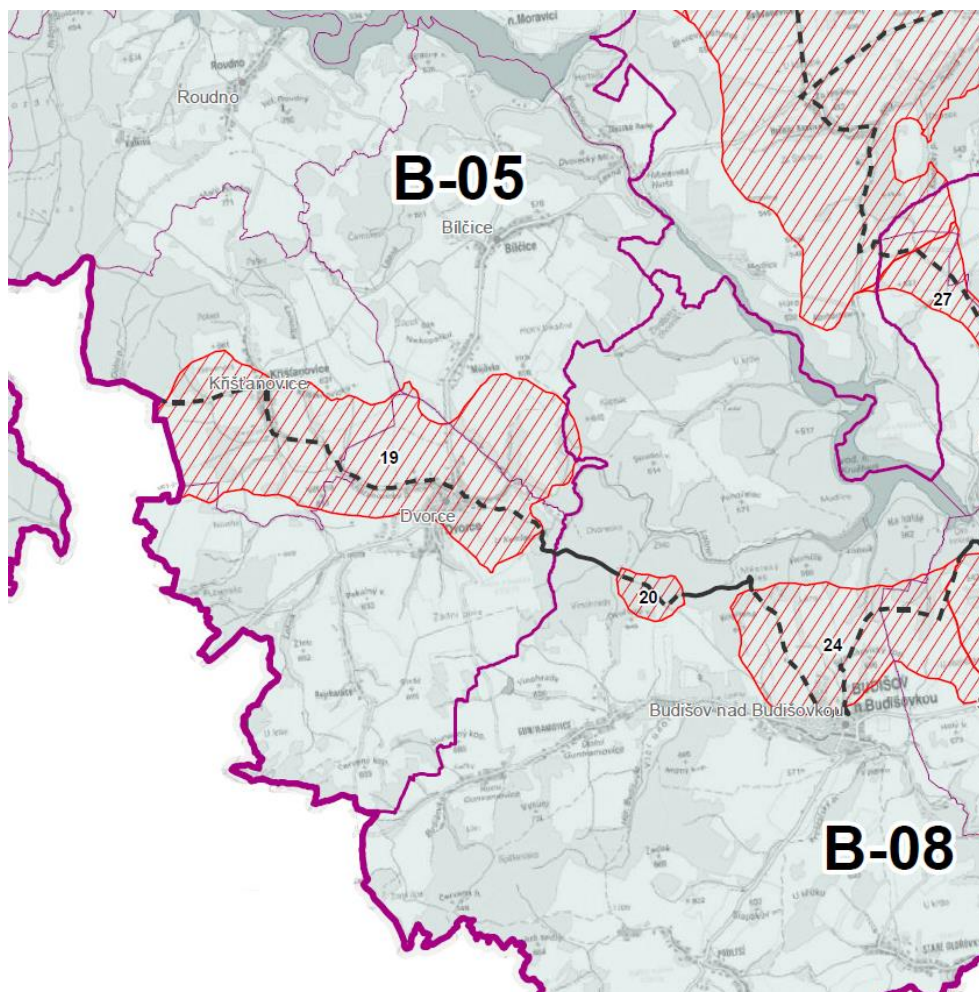
Charakteristiky území:

B-05 Slezská Harta

- Vodní nádrž Slezská Harta, vodní nádrž Kružberk, sopečný vrch Velký Roudný (780 m n. m.), sopečný vrch Malý Roudný (771 m n. m.), Měděný vrch (687 m n. m.), Měděnec (650 m n. m.).
- Kontrast horizontály vodní plochy nádrže Slezská Harta a vulkanického tvaru kopce Velký Roudný.
- Jedinečně dochované historická krajinná struktura (členění plužiny) pozorovatelná z vrchu Velký Roudný.

B-08 Budišov-Vítkov

- Jemně členitá kulturní zemědělská krajina náhorní polohy členěná lesními porosty a údolím Budišovky na měřítkově menší prostory, ohraničená okraji lesnatých hran údolí Moravice a okraji Oderských vrchů.

Typologie krajiny dle ZÚR**Archeologická naleziště, historické památky**

Dle památkového katalogu (<https://www.pamatkovykatalog.cz/>) se v území nevyskytují kulturní nemovité památky.

Územním plánem jsou respektovány památky místního významu, kterými jsou objekty dokládající dřívější charakter zástavby: dům na pozemku parc. č. st. 2, Kostel Navštívení Panny Marie na pozemku parc. č. st. 111, dům na pozemku parc. č. st. 27/1. Památkou místního významu je také válečný hrob – pomník obětem 1. světové války na pozemku parc. č. 839/25.

V území se nachází oblasti kategorizované jako území s archeologickými nálezy II.

Zákres území s archeologickými nálezy



Biogeografické poměry

Podle Culka (2005) se zájmové území obce nachází:

1. podprovincie
 1. hercynská
2. bioregion
 1. 1.54 Nízkojesenický

Základní charakteristika bioregionu:

Bioregion je tvořen náhorními plošinami na kulmu se sítí údolí, zařiznutých do svahů na obvodu pohoří. Bioregion je hercynského charakteru, se zřetelným pronikáním prvků společenstev karpatské i polonské podprovincie. Centrum rozšíření zde má autochtonní sudetský modřín. Převažuje biota 4., bukového stupně, při okrajích s ostrůvky 3., dubovo-bukového a v nejvyšších polohách 5., jedlovo-bukového stupně, s ochuzenými horskými společenstvy. Potenciální vegetace je řazena do květnatých, na východě bikových bučin, v údolích se suťovými lesy. Nejvyšší polohy náleží do horských bučin a podmáčených smrčín. Netypické části bioregionu představují přechodné zóny k okolním bioregionům.

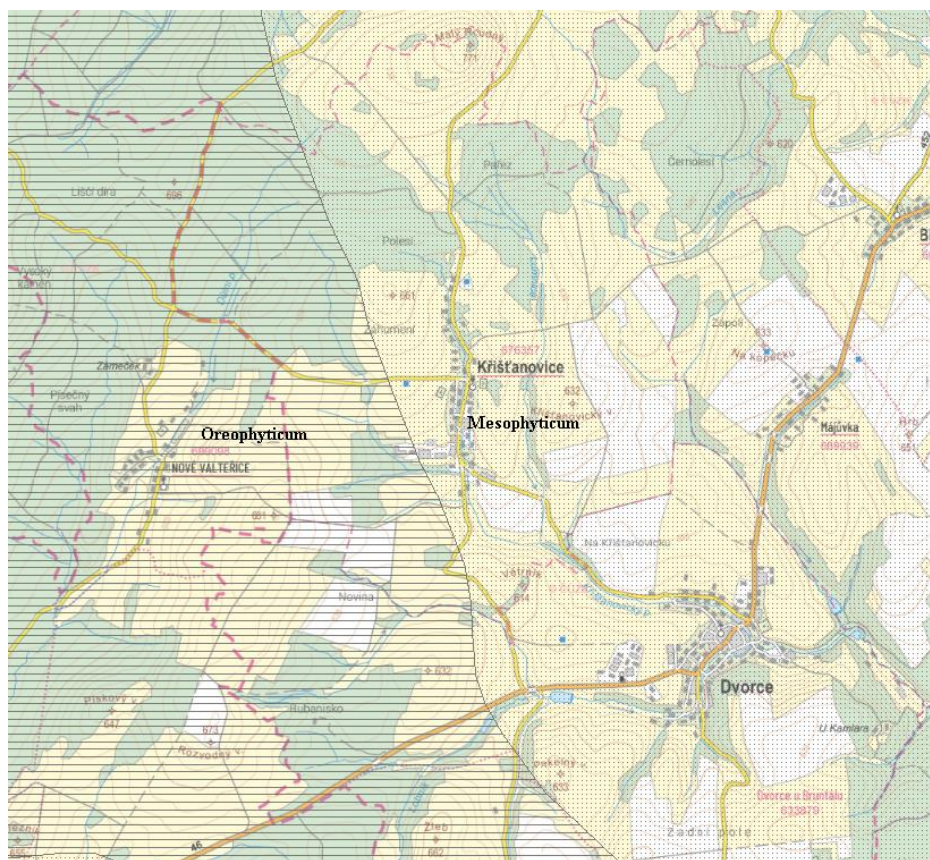
V lesích převažují kulturní smrčiny, na svazích jsou četné rozsáhlejší bučiny a suťové lesy, místy jsou vlhké louky a mezofilní pastviny.

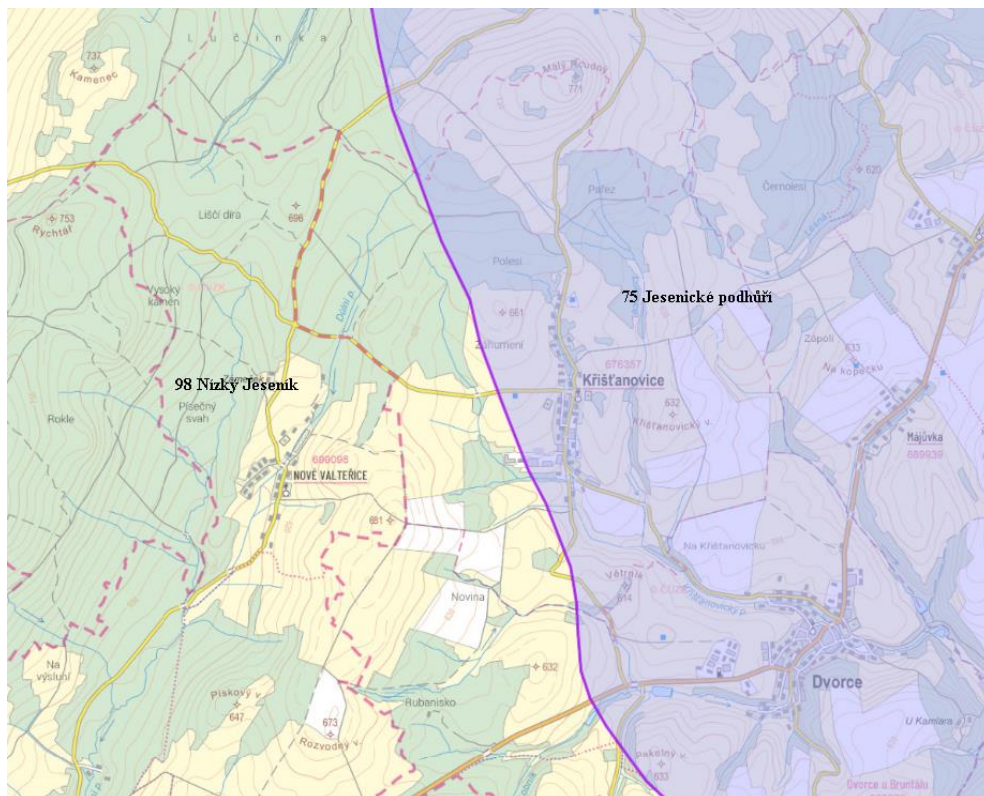
Biogeografické regiony České republiky, Martin Culek, Vít Grulich, Zdeněk Laštůvka, Jan Divíšek, Masarykova univerzita Brno 2013

Fytogeografická klasifikace a potenciální přirozená vegetace

Z fytogeografického hlediska území leží v Mesophyticum a Oreophyticum, na rozhraní obvodů Oreophyticum Massivi Bohemici a Mesophyticum Massivi Bohemici, FOK 75 Jesenické podhůří a 98 Nízký Jeseník

Zákres fytogeografické klasifikace

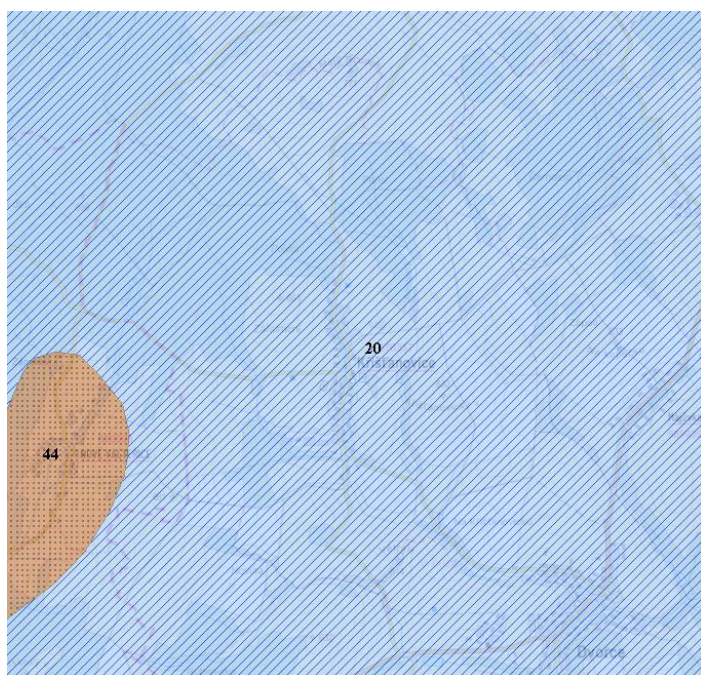


Zákres fytogeografických okrsků

Zdroj: Uživatelská podpora AOPK ČR (nature.cz)

Potenciální přirozená vegetace je na téměř celém území 20 Kostřavová bučina (*Festuco altissimae-Fagetum*) (Neuhäuslová et al. 1998).

Potenciální přirozená vegetace (zdroj: <https://webgis.nature.cz/>)



Velkoplošná a maloplošná zvláště chráněná území

Nejsou v řešeném území vymezena.

Území soustavy Natura 2000

Nejsou v řešeném území vymezena.

Památné stromy

V centru obce je evidován památný strom: Křišťanovický jasan, stáří cca 170 let.

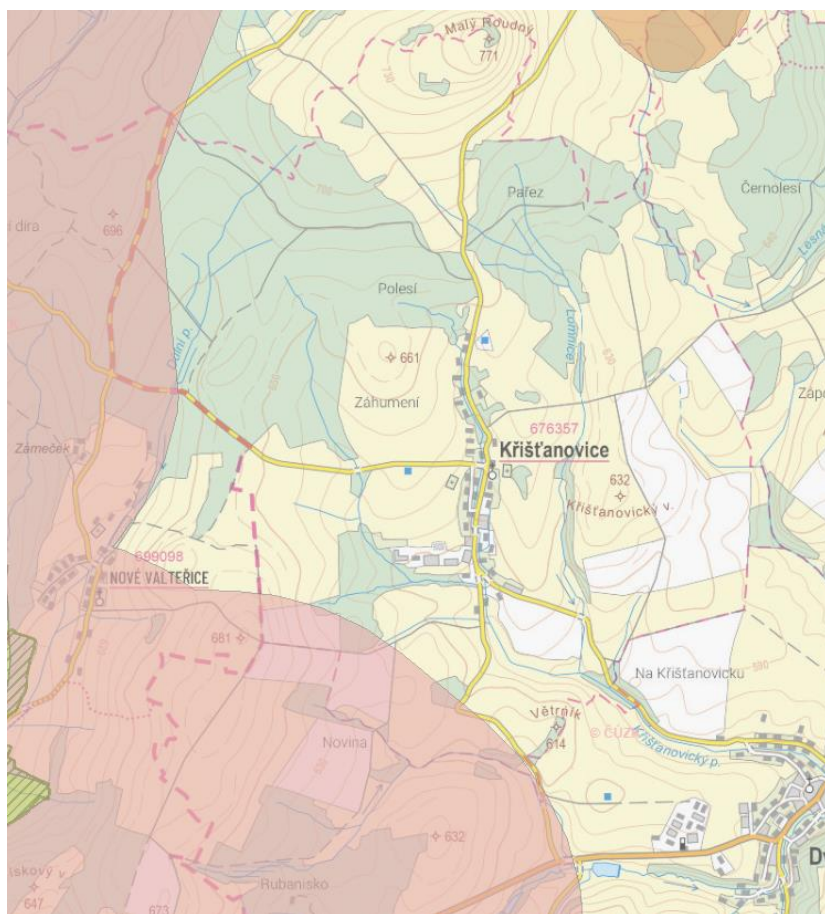
Zákres umístění Křišťanovického jasanu**Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je obecně tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridory. Principiálně je rozlišován územní systém ekologické stability ve třech úrovních – nadregionální, regionální a místní ÚSES.

Nadregionální a regionální ÚSES

Okrajově prochází řešeným územím nadregionální biokoridor:

Vyšší ÚSES základní stavební prvky (zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/>)



Místní ÚSES

Přehled všech prvků ÚSES lokálního významu je uvedený v souvisejících dokumentech k územnímu plánu obce a je graficky zpracován do hlavního a koordinačního výkresu. Součástí místního ÚSES jsou prvky:

Funkčnost součástí ÚSES uvedená dále v tabulkách se týká reálného stavu vegetace ve vztahu k cílům ÚSES, tj. část nefunkční - chybějící je určena k založení jako plocha změny v krajině, u části ÚSES uvedené pouze jako nefunkční je nutná úprava druhové skladby nebo její obnova.

Označení prvku v ÚP/přes/ do obcí	Funkce, funkčnost, název	STG	Rozměr	Charakter ekotopu	Cílové společenstvo, biochora, návrh opatření
Trasa lesní, zčásti luční i lesní vedená přes údolnice vodních toků lesními pozemky a zemědělskou krajinou od hranice s k. ú. Roudno po hranici s k. ú. Dvorce, je zastoupena prvky L1 až L7:					
LBK .L1 / Roudno	LBK částečně nefunkční	5B3, 5AB3	1180 m v obci Křišťanovice, celkem 1990 m	převážně smrčiny v obnově s velkými plochami dočasných holin	lesní; 5HI, (5ZT), obnova lesa na jedlovou bučinu

LBC. L2	LBC nefunkční	5AB, B3	5,5 ha	smrkové a listnaté porosty, převážně v obnově mladé lesy	lesní, 5HI obnova lesa na jedlovou bučinu
LBK .L3	LBK částečně chybějící, část k založení je označena K. 1 (0,08 ha)	5B3, 5AB3	980 m	smrkové a listnaté porosty, převážně v obnově mladé lesy, louky	lesní, 5HI obnova lesa na jedlovou bučinu a dosadba luk
LBK. L4	LBK částečně nefunkční	5B3, 5AB3	700 m	smrkové a listnaté porosty, převážně v obnově mladé lesy, louky	lesní, 5HI obnova lesa na jedlovou bučinu a dosadba luk
LBC.L5	LBC nefunkční, částečně chybějící, část k založení lesního biocentra je označena K.2 (1,23 ha)	5B3, 5AB3, 5BC4	7,5 ha	smrkové a listnaté porosty, louky s břehovými porosty podél toku	lesní LBC a luční LBC; 5HI, 5BM lesní – přeměna na jedlovou bučinu, luční – extenzivní hospodaření
LBK.L6	LBK, částečně chybějící, části k založení lesního biokoridoru jsou označeny K.3 (0,89 ha), K.4 (0,24 ha), K.5 (část o výměře 0,38 ha)	5BC4, 5B3	2 000 m	smrkové a listnaté porosty, louky s břehovými porosty podél toku	souběžný lesní a luční; 5BM, doplnění lesních porostů na celou délku koridoru – jedlové bučiny až jasanové javořiny v údolnici
LBC.L7 / Dvorce	LBC část luční funkční, lesní částečně nefunkční - chybějící, část k založení lesního biocentra je označena K.5 (část o výměře 0,25 ha)	5B3, 5BC4	(8,6 ha)	listnaté porosty jasanové javořiny a smíšené listnaté lesy	LBC lesní, LBC luční, 5BM, (4BM), rozšíření lesa na úkor luk – jedlová bučina, jasanová javořina
Trasa lesní vedená od LBC.L2 po hranici s k.ú. Nové Valteřice, je tvořena prvky L8 až L11					
LBK.L8	LBK částečně nefunkční	5A, AB 3-4	600 m	převah lesů v obnově, smrčiny	lesní, 5BM, 5HI
LBK.L9	LBK částečně nefunkční	5A, AB 3-4	790 m	převah lesů v obnově, smrčiny	opětovné zalesnění - jedlina
LBC.L10	LBC převážně nefunkční	5A, AB3-4	4,1 ha	zbytky smrčín, jinak v obnově	lesní, 5BM opětovné zalesnění – jedlina
LBK L11 /Nové Valteřice	LBK převážně nefunkční	5AB3	1 030 m	zbytky smrčín, jinak v obnově	lesní; 5BM; obnova lesa – jedlová bučina

Trasa kombinovaná lesní a luční, vedená od LBK.L8 po LBC.L7, je tvořena prvky L12 až L16:					
LBK.L12	LBK převážně nefunkční	5A4 5AB3-B, 5BC4	1 300 m	zbytky smrčín, jinak v obnově	lesní, 5HI, 5Do, (5BM) obnova lesa – kyselá jedlina až jedlová bučina
LBC.L13	LBC částečně nefunkční	5B4, 5BC4, 5B3	4,1 ha	část smrčiny a v obnově, většinou smíšené až listnaté lesy	lesní, 5Do dosadba chybějících částí – jedlová bučina, v údolnici jasanová olšina
LBK.L14	LBK funkční	5B4, 5BC4, 51B3	1 000 m	část smrčiny a v obnově, většinou smíšené až listnaté lesy, louky	kombinovaný lesní a luční; 5Do, 5BM
LBC.L15	LBC funkční	5B3, 5B, BC4	7 ha	část smrčiny a v obnově, většinou smíšené až listnaté lesy	lesní, (luční), 5BM stávající louky ponechat jako louky, převod na jedlovou bučinu
LBK.L16	LBK chybějící, části k založení lučního biokoridoru jsou označeny K.6 (3,03 ha), K.7 (1,45 ha)	5B3, 5AB3	1 420 m	louka, pole	luční, 5BM, 5Do extenzivní louky
Trasa kombinovaná lesní a luční vedená od hranice s k. ú. Roudno po LBK.L3 a LBK.L4 je tvořena prvky L17 až L19					
LBC.L17 /Rou	LBC lesní – částečně chybějící, LBC luční funkční, části k založení lesní části biocentra jsou označeny K.8 (1,40 ha), K.9 (0,62 ha), K.10 (0,19 ha), K.11 (0,40 ha)	5B, BC3	6,99 ha	extenzivní louky, pruhy dřevin na mezích,	lesní a luční, 5HI dolesnění pro lesní biocentrum – jedlová bučina
LBK.L18	LBK funkční	5B3	1 510 m	louky, případně s dřevinnými mezemi	luční, 5HI
LBC.L19	LBC funkční	5B, BC3	4,1 ha	louky	luční, 5HI extenzivní hospodaření
Trasa luční vedená od LBK.L6 na hranici s k. ú. Májůvka je tvořena prvky L20 a L21:					
LBK L20	LBK částečně chybějící, části k založení biokoridoru jsou označeny K.12a (0,39 ha), K.12b (0,47 ha)	5B3, 5BC3	765 m	louky, pole	luční, 5BM zatravnění polí a extenzivní hospodaření luk

LBK.L21	LBK částečně chybějící	5B3, 5BC3	395 m	louky, pole	luční, 5BM zatravnění polí a extenzivní hospodaření luk
Trasa luční vedená od LBK.L20 na hranici s k. ú. Dvorce je tvořena prvky L22 až L26:					
LBK.L22	LBK funkční	5B3	1 200 m	louky	luční, 5BM extenzivní hospodaření
LBC .23 /Bíl	LBC funkční	5B3, 5BC4	5 ha	louky, břehový porost Černého potoka	luční, 5BM
LBK.L24	LBK převážně chybějící, části k založení jsou označeny K.14 (0,36 ha), K.15 (1,32 ha), K.16 (část o výměře 0,29 ha)	5B3	530 m	pole, louky	luční, 5BM založení extenzivních druhově pestrých luk
LBC.L25	LBC nefunkční - chybějící, část k založení je označena K.16 (část o výměře 3,78 ha)	5B3	3,75 ha	louky	luční, 5BM
LBK .L26	LBK nefunkční - chybějící, část k založení je označena K.16 (část o výměře 0,65 ha)	5B3	(170 m v obci Křišťanovice), celkem 1 180 m	pole	luční, 5BM založení extenzivních druhově pestrých luk
Trasa luční vedená od LBC.L15 na hranici s k. ú. Dvorce je tvořena prvkem L27:					
LBK.L27 / Dvorce	LBK nefunkční - chybějící, část k založení je označena K.17 (1,12 ha)	5B3	(170 m v obci Křišťanovice), celkem 1 420 m	pole	luční, 5BM extenzivní louky

Vysvětlivky:

- poř. č. – pořadové číslo a současně označení prvků ve výkrese, číslování je průběžné pro celé území obce a pro každou dílčí součást; prvky zasahující na k. ú. jiné obce mají uveden jeho název nebo název obce
- význam, funkčnost – biogeografický význam, současný stav funkčnosti
LBC lokální biocentrum, LBK lokální biokoridor
- STG – skupina typů geobiocénů (kód uvádí na prvním místě vegetační stupeň, písmenem je označena úživnost stanoviště (A - kyselé, B - středně živné, C - bohaté dusíkem, D - bohaté vápníkem a jejich kombinace), poslední cifra označuje vlhkostní režim (1 - suché až 5 - mokré)
- rozměr – výměra biocentra nebo délka jednoduchého biokoridoru, rozměr uvedený v závorce platí jen pro území obce – prvek dále pokračuje na sousední území, pokud prvek dále pokračuje na území sousední obce a rozměr je uveden bez závorek, platí pro celý rozměr
- charakter ekotopu – stručný popis stavu na území obce,
- cílové společenstvo, biochora, návrh opatření – cílová vegetační formace, potřeba úprav pro funkčnost.

Střety a bariéry prvků ÚSES

V území obce nejsou střety, které by tvořily bariéry v souvislém systému prvků ÚSES pro pohyb organismů. Přerušení biokoridorů silnicemi nebo zástavbou zde nejsou široká, napomáhají šíření druhů vázaných na otevřená stanoviště.

Při křížení s trasami nadzemního elektrického vedení je žádoucí ponechávat nárosty dřevin do maximální přípustné výšky, křížení s místními komunikacemi nevytváří výraznou bariéru.

Významné krajinné prvky

V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů je v maximální možné míře respektována ochrana významných prvků (VKP) „ze zákona“. To znamená, že navrženou koncepcí nedojde k jejich významnějšímu ohrožení nebo oslabení ekologicko-stabilizační funkce.

Významné krajinné prvky (VKP) jsou prvky v nezastavěném území, které jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou částí krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata. Důvodem tohoto limitování je ochrana cenných krajinných prvků, které nedosahují úrovně nezbytné ochrany formou kategorie zvláště chráněných území.

Přírodní parky

Přírodní parky nejsou v území vyhlášeny.

Lokalita výskytu zvláště chráněných druhů

V severovýchodní části obce, na hranici s obcí Bílčice, je evidována lokalita výskytu zvláště chráněných druhů rostlin s národním významem. Předmětem ochrany je starček bažinný pravý.

Biotop vybraných druhů zvláště chráněných druhů velkých savců

Na severní část správní území obce Křišťanovice zasahuje biotop zvláště vybraných druhů velkých savců (vlka obecného, rysa ostrovida, medvěda hnědého a losa evropského), a to migrační koridor. Migrační koridory propojují jádrová tak, aby umožnily migrační spojení a dlouhodobé přežití populací vybraných druhů velkých savců. Jádrovým územím je oblast, která svou rozlohou a biotopovými charakteristikami umožňuje rozmnožování minimálně jednoho z vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Jádrová území na území obce Křišťanovice nezasahují.

Do území obce nezasahují ani kritická místa, která zahrnují území, která jsou součástí migračních koridorů nebo jádrových území, kde je průchodnost biotopu významně omezena, nebo hrozí omezení průchodnosti nebo ztráta konektivity uprostřed jádrového území.

3.2. Předpoklad vývoje území, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace

Vývoj jednotlivých složek životního prostředí bez realizace ÚP se předpokládá následující:

- **Klimatologická charakteristika** – bez významných změn
- **Kvalita ovzduší** – bez významných změn
- **Hluková situace** – bez významných změn
- **Veřejné zdraví** – bez významných změn
- **Voda povrchová, podzemní, včetně záplavových území a CHOPAV či vodních zdrojů** – bez významných změn
- **Geologie, geomorfologie** – bez významných změn
- **Krajinný pokryv, půdní fond, ekologické funkce krajiny** – bez realizace ÚP by nedošlo k záboru půdy pro nové zastavitelné plochy, relativně nejvýznamnější změna
- **Ochrana přírody** – bez významných změn
- **Flóra, fauna, biodiverzita** – mírně lepší
- **Krajinný ráz** – mírně lepší
- **Archeologická naleziště, historické památky** – bez významných změn

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

Významné ovlivnění některé ze složek životního prostředí se neočekává. Relativně nejvýznamnější negativní vliv bude mít realizace ÚP na zemědělský půdní fond, který byl popsán v kapitole 3.

Zanedbatelným způsobem se mohou projevit nyní blíže nespecifikovatelné negativní vlivy u biodiverzity a krajinného rázu.

Hluková a imisní situace

V území se nenacházejí významné liniové nebo stacionární zdroje hluku. Obcí procházejí komunikace III. třídy, na níž se neprojevují významným způsobem intenzity průjezdů vozidel - silnice III/45213, III/45216 a III/45217. Sčítání dopravy zde nebylo v minulosti prováděno. Na plochách navržených pro zastavění je tedy možné umisťovat pouze takové stavby, u kterých budou provedena preventivní opatření pro zajištění přípustného hygienického zatížení externalitami dopravy nebo pouze budovy, jejichž funkce nevyvolá potřebu provedení těchto preventivních opatření. Lze však konstatovat, že dopravní zatížení území je nízké a ani výhledově nelze očekávat jeho výraznější nárůst.

V rámci ÚP nejsou navrhovány stavby, které by mohly být nositeli významných hlukových emisí.

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

Významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti byl stanoviskem KÚ MSK vyloučen. S tímto stanoviskem zpracovatelka tohoto vyhodnocení po prozkoumání možných dopadů uplatnění koncepce souhlasí.

Z ÚAP ORP Bruntál (úplná aktualizace 2020) a z pochůzek a průzkumů v území vyplynuly následující problémy – slabé stránky a hrozby v řešeném území.

- úbytek kvalitních půd jejich zastavěním
- potřeba zvýšit retenční schopnosti krajiny
- potřeba vymezit rozšíření nadregionálního biocentra
- nízká přirozená sorpční kapacita území
- zemědělská půda je ohrožena vodní a větrnou erozí
- znečištění povrchových vod vodní erozí
- nutnost převzít uvažovaný záměr výstavby nadzemního vedení VVN
- riziko znečištění povrchových a podzemních vod nedostatečně čištěnými splaškovými vodami, vyplývající z absence odkanalizování obce soustavou kanalizací

6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

včetně vlivů sekundárních, synergických, kumulativních, krátkodobých, střednědobých a dlouhodobých, trvalých a přechodných, kladných a záporných (vlivy na obyvatelstvo, biologickou rozmanitost, faunu, floru, půdu, vodu, ovzduší, klima, hmotné statky, kulturní dědictví včetně dědictví architektonického a archeologického a vlivy na krajinu včetně vztahů mezi uvedenými oblastmi vyhodnocení).

ÚP je předkládán v jedné variantě.

Kumulativní vlivy na životní prostředí mohou v území nastat zejména se stávajícími stabilizovanými plochami a u vymezovaných ploch navzájem, avšak ani při zvážení kumulace vlivů (především v oblasti hlukové a imisní zátěže) se neočekávají sledovatelné změny proti současnému stavu v žádné z oblastí životního prostředí kromě krajinného rázu.

V tomto hodnocení jsou uvedeny všechny plochy navržené v ÚP. Změny formálního charakteru (označení ploch v souladu s novým stavebním zákonem apod.) uváděny nejsou.

Hodnoceno je celé správní území obce.

Popsané vlivy, není-li výslovně uvedeno jinak, jsou při realizaci ploch považovány za trvalé a nevratné.

Sekundární vlivy realizace koncepce

Sekundární vlivy realizace ÚP se projeví zejména u záboru zemědělské půdy potenciálním snížením retenčních schopností území, zrychlením odtoku dešťových vod a snížením vlhkosti v ovzduší. Potenciálním sekundárním vlivem záboru půdy bude také narušení přirozených biotopů fauny a flóry, jejich potravního biotopu, zvýšení rizika eroze, snížení průchodnosti krajiny, narušení organizace obhospodařování ZPF a narušení sítě polních a lesních komunikací.

Sekundárním vlivem realizace staveb v plochách pro bydlení i podnikání je zvýšení intenzity cílové dopravy s doprovodnými negativními vlivy na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci a zrychlením odtoku srážkových vod.

Všechny uvedené sekundární vlivy se sledovatelným způsobem projeví nikoliv u jednotlivých ploch, ale v kumulaci vlivů všech ploch, resp. při jejich postupné realizaci bude jejich účinek postupně narůstat.

Ani při realizaci všech navržených ploch se ale nepředpokládá významné zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí, které by bránilo realizaci předložené koncepce.

Synergické vlivy realizace koncepce

Synergické vlivy jsou vlivy, jejichž současným působením vzniká nečekaně velká reakce neodpovídající prostému součtu daných vlivů.

U předloženého ÚP může dojít k takovému synergickému působení zejména u postupného zhoršení kvality ovzduší a hlukové zátěže, k nimž bude postupně docházet vlivem zvýšení počtu staveb a tedy i vozidel obyvatel v řešeném území. Tento vliv ale bude zanedbatelné velikosti a rozsahu.

Výsledkem tohoto synergického působení může následně potenciálně být vyšší narušení pobytové pohody obyvatel, než přísluší prostému působení jednotlivých vlivů, které samy o sobě budou s největší pravděpodobností podlimitní a nerozšíří území ani nezvýší počet obyvatel, na němž jsou překračovány hlukové a imisní limity. U záměrů, které mohou být potenciálními nosiči hlukové a imisní zátěže, je v podmínkách realizace ploch vyžadováno doložení rozptylové a hlukové studie jako podmínka následného správního řízení.

Přestože tyto synergické vlivy nelze zcela vyloučit, je zpracovatelka SEA názoru, že u předložené koncepce se tyto vlivy s ohledem na malou výměru zastavěného území a malý počet obyvatel sledovatelným způsobem neprojeví a nebudou mít negativní vliv na veřejné zdraví.

Kumulativní vlivy realizace koncepce

Kumulativní vlivy se u předložené ÚP projeví prakticky v těch hodnocených složkách, u kterých byly při hodnocení jednotlivých ploch zjištěny negativní vlivy.

Jedná se zejména o kumulativní vliv postupné zástavby území na úbytek zemědělské půdy a na postupné malé zvýšení intenzity dopravy v území s doprovodným zvýšením hlukové a imisní zátěže. Současně dojde k posílení vlivu na krajinný ráz, protože realizace ÚP povede k malému zahuštění a rozšíření zástavby.

Vzhledem k velikosti a struktuře sídla a výměře navrhovaných ploch se nepředpokládá, že by i s přihlédnutím ke kumulativním účinkům realizace ÚP nastaly okolnosti, které by bránily realizaci předložené koncepce.

Přechodné, střednědobé a dlouhodobé vlivy realizace koncepce

Všechny vlivy uvedené v tomto hodnocení se považují pro účely hodnocení vlivů realizace ÚP za vlivy trvalé.

Za přechodné vlivy jsou považovány pouze vlivy fáze výstavby jednotlivých objektů z hlediska hlukové a imisní zátěže, tj. vliv výstavby konkrétních staveb, které již nejsou předmětem tohoto posouzení.

Není-li dále v textu výslovně uvedeno jinak, jsou vlivy uplatnění většiny jednotlivých ploch považovány za nevýznamné. Tyto vlivy mají ale kumulativní charakter a jako takové jsou za hodnocením jednotlivých ploch hodnoceny souborně za celou koncepci. Jedná se zejména o vlivy na:

- krajinný ráz,
- ovzduší (zejména z důvodu vytápění jednotlivých staveb a také předpokládaného postupného navýšení obslužné dopravy),
- půdu (z důvodu potřeby záboru půdy pro realizaci staveb v navrhovaných zastavitelných plochách),
- hlukovou situaci (z důvodu předpokládaného navýšení obslužné dopravy, přestože se bude jednat převážně o dopravu osobní),
- změnu odtokových poměrů srážkových vod (z důvodu zastavění nebo zpevnění nové výměry dosud volných pozemků, z nichž budou dešťové vody odváděny přes retenci nebo do vsaku),
- zvýšené nároky na odběry pitné vody a produkci splaškových vod,
- nároky na odběry elektrické energie, topného plynu nebo jiných paliv.

Není-li uvedeno výslovně jinak, nejsou pro hodnocené plochy navrhovány podmínky realizace nad rámec výrokové části ÚP.

Pro hodnocení ploch byla použita stupnice:

Stupnice hodnocení

+ 2 (středně silný pozitivní vliv – uplatnění plochy může pozitivně ovlivnit danou složku přímo či nepřímo, ale s vysokou pravděpodobností a/nebo v celém řešeném území,

+ 1 (mírně pozitivní vliv – uplatnění plochy může pozitivně ovlivnit danou složku přímo či nepřímo, ale s nízkou pravděpodobností nebo pouze lokálně),

0 (bez vlivu nebo zanedbatelný vliv),

- 1 (mírně negativní vliv – uplatnění plochy může negativně ovlivnit danou složku přímo či nepřímo, ale s nízkou pravděpodobností nebo pouze lokálně),

- 2 (středně silný negativní vliv – uplatnění plochy může negativně ovlivnit danou složku přímo či nepřímo, ale s vysokou pravděpodobností a/nebo v celém řešeném území).

Časový rozsah:

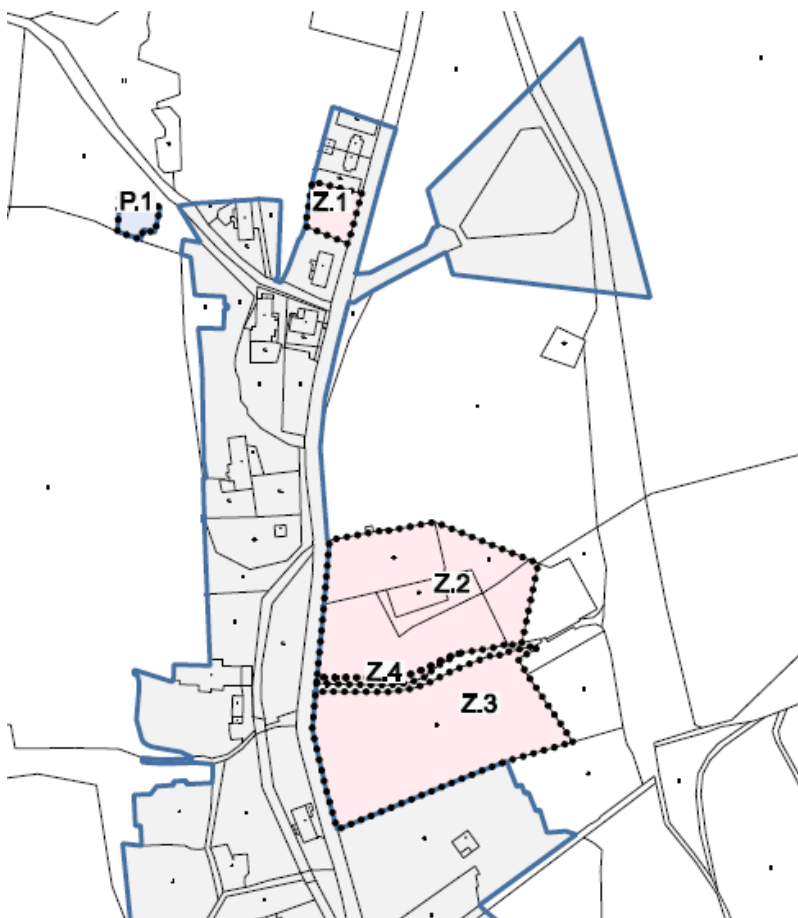
- trvalý
- dlouhodobý
- krátkodobý

Reverzibilita:

- nevratný
- vratný

Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou vlivy uplatnění ploch považovány za trvalé a nevratné.

Žádná z ploch nemá negativní vliv na zvláště chráněná území, lokality Natura 2000 a přírodní parky.

Plochy smíšené obytné venkovské (SV) – sever území**Z.1, 0,07 ha**

Plocha je vymezena v proluce v zastavěném území v severní části sídla na pozemcích III. tř. ochrany. Plocha je vymezena v proluce mezi stabilizovanými plochami stejného způsobu využití. Plocha je vymezena cca 15 m od komunikace III/45213 (nadlimitní hlukové vlivy se nepředpokládají), zásobování vodou a energiemi je zajištěno.

Z.2, 0,84 ha

Plocha je vymezena v návaznosti na zastavěné území v severovýchodní části sídla, z celkové výměry je 0,16 ha vymezeno na půdách I. tř. ochrany. Dopravní obsluha je zajištěna z navržené plochy dopravy všeobecné (DU) označené Z.4. Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy stejného způsobu využití. Zásobování vodou a energiemi je zajištěno.

Z.3, 0,83 ha

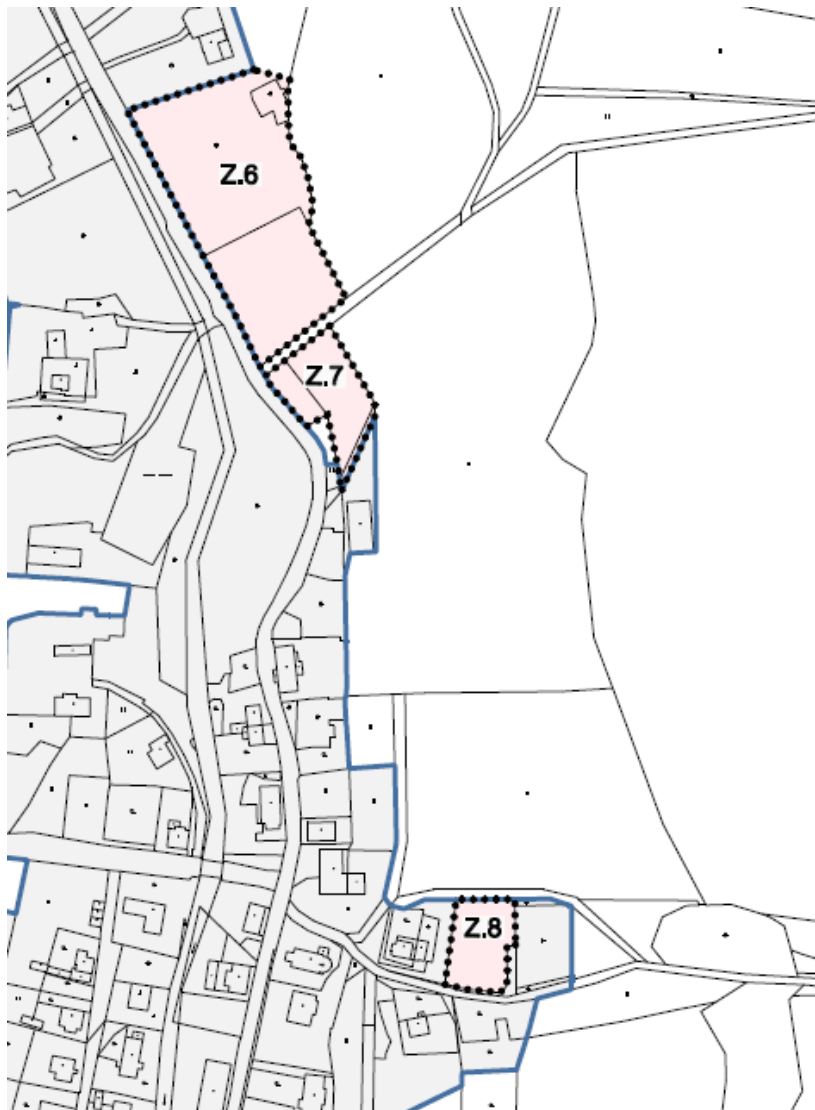
Plocha je vymezena v návaznosti na zastavěné území v severovýchodní části sídla. Dopravní obsluha je zajištěna z navržené plochy dopravy všeobecné (DU) označené Z.4. Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy stejného způsobu využití. Zásobování vodou a energiemi je zajištěno.

Vlivy uvedených ploch na organizaci ZPF a na hydrologické poměry a odtokové poměry jsou mírně negativní. V plochách se nepředpokládá výskyt ochranný významných druhů fauny a flóry. Rovněž zábor potravních biotopů fauny je jen mírně negativní. Vlivy uplatnění plochy na krajinný ráz a prostupnost území se významně neprojeví, plochy jsou situovány v přímé návaznosti na stabilizované plochy zástavby mimo migrační cesty fauny.

Plocha	Ovzduší	Hluk	Veř. zdraví	soc. ek. vliv	ZPF	PUPFL	Horninové prostředí	Biol., flóra, fauna	Voda, odtok. poměry	ÚSES, VKP	Hmot. statky	Kraj. ráz, propustnost
Z.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.2	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0
Z.3	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0
Z.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Všechny plochy jsou doporučeny k realizaci bez dalších podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

Východní část zástavby



Z.6, 0,97 ha

Plocha je vymezena v „proluce“ ve stávající zástavbě mimozemědělskou půdu, v návaznosti na severní část zastavěného území sídla, podél stávající silnice III/45213.

Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy. Zásobování vodou a energiemi je zajištěno.

Z.7, 0,23 ha

Plocha je vymezena v „proluce“ ve stávající zástavbě, v návaznosti na severní část zastavěného území sídla, podél stávající silnice. Vlivy realizace plochy na jednotlivé složky životního prostředí jsou zanedbatelné.

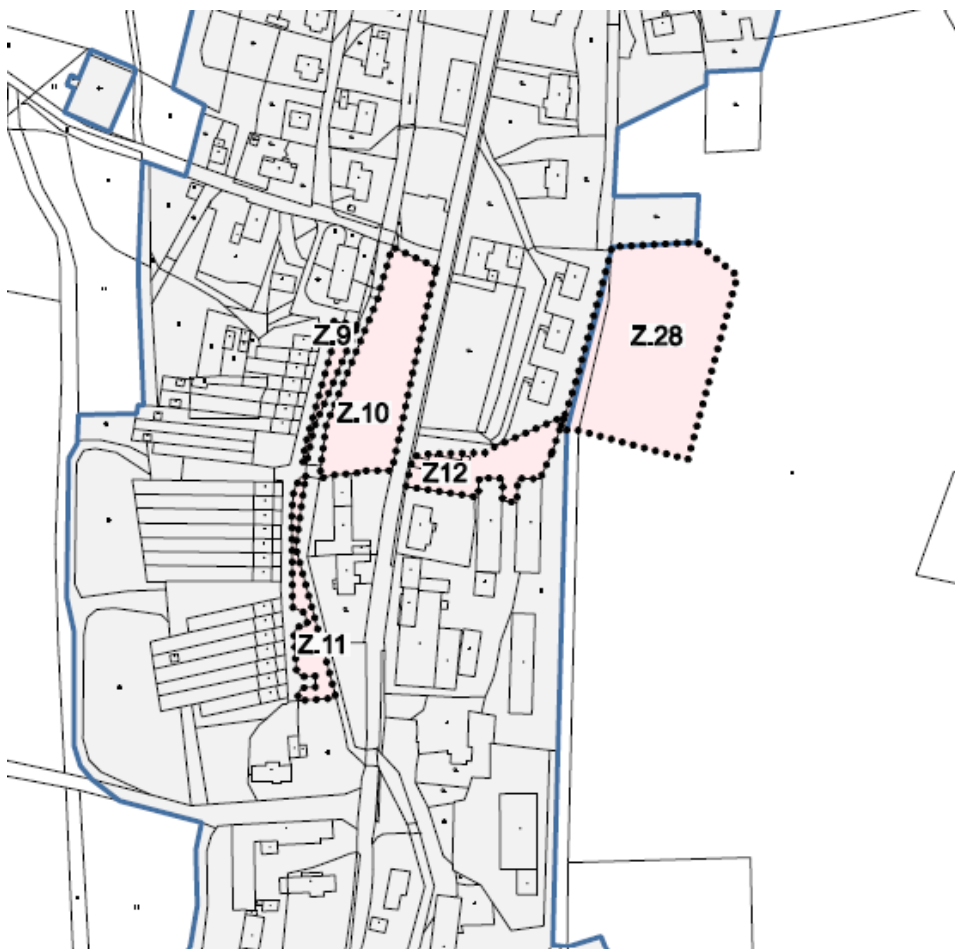
Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy. Zásobování vodou a energiemi je zajištěno. Vlivy realizace plochy na jednotlivé složky životního prostředí jsou zanedbatelné.

Z.8 (ZP), 0,16 ha

Plocha je vymezena v proluce mezi stabilizovanou plochou smíšenou obytnou venkovskou (SV) a stabilizovanou plochou občanského vybavení - hřbitova (OH) za účelem vytvoření parkové úpravy u hřbitova. Plocha bude mít mírně pozitivní vliv na biodiverzitu území, estetiku a krajinný ráz. Mírně pozitivně se rovněž projeví vliv na sorpční kapacitu území a na snížení prašnosti.

Plocha	Ovzduší	Hluk	Veř. zdraví	soc. ek. vliv	ZPF	PUPFL	Horninové prostředí	Biol., flóra, fauna	Voda, odtok. poměry	ÚSES, VKP	Hmot. statky	Kraj. ráz, pro-stupnost
Z.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.8	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1

Všechny navrhované plochy tohoto způsobu využití jsou doporučeny k realizaci bez dalších podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

Centrální část zástavby

V centrální části obce jsou vymezeny plochy zeleně - parků a parkově upravených ploch (ZP) **Z.9 (0,04 ha), Z.10 (0,39 ha), Z.11 (0,10 ha a Z.12 (0,17 ha)**. Jedná se o plochy s pozitivním vlivem na složky životního prostředí ovzduší, vodu, estetické kvality území a biodiverzitu.

Dále je zde vymezena plocha zeleně a zahrad **Z.28 (ZZ, 0,75 ha)**. Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy bydlení hromadného, tj. bytové domy situované ve východní části zastavěného území, v blízkosti centra sídla. Plocha je již z převážné části využívána jako zahrady obyvateli bytových domů. Dopravní obsluha plochy není navržena, přístup k pozemkům je přes pozemky se stavbami bytových domů.

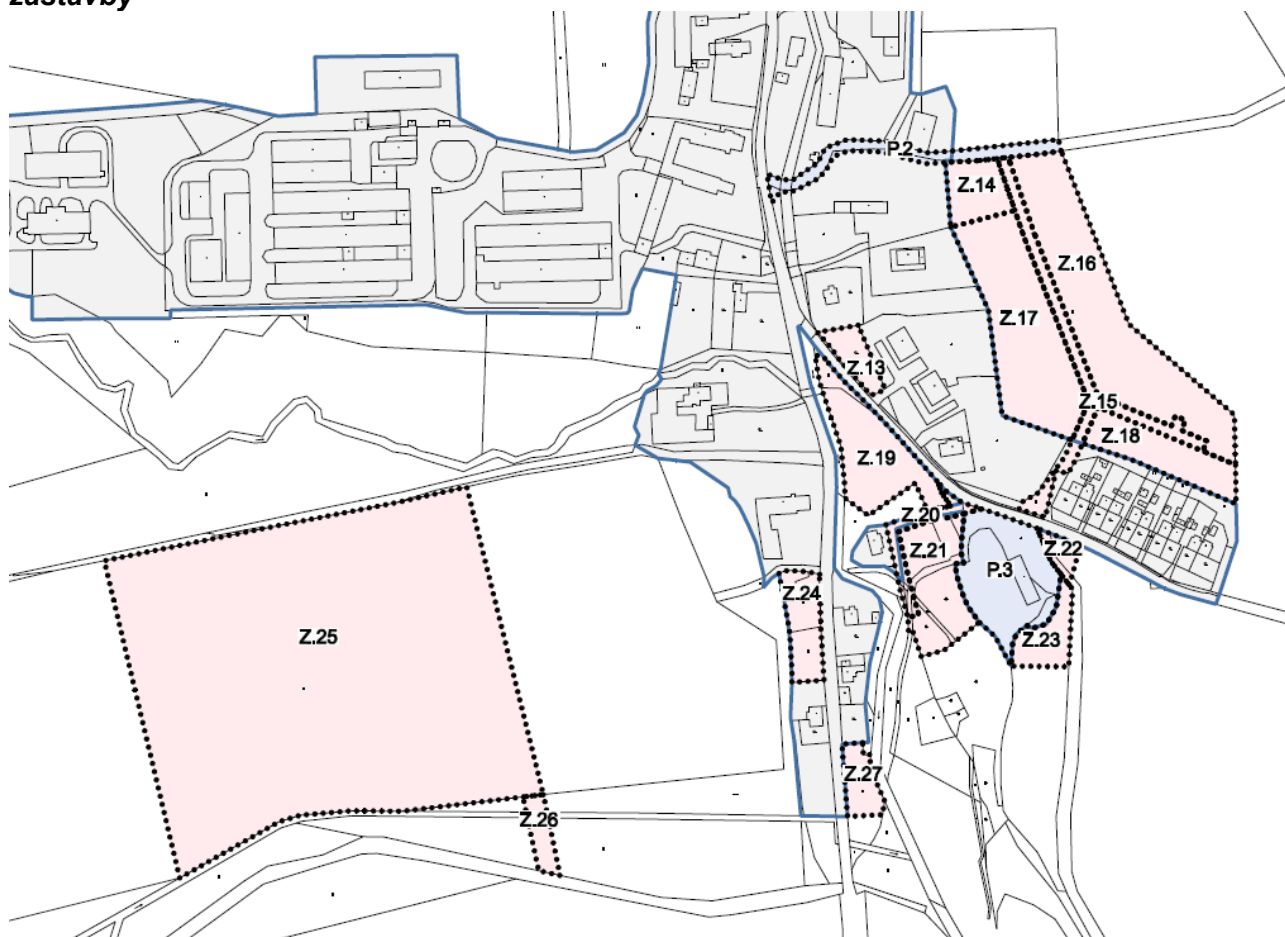
Jedná se o plochu s pozitivním vlivem na složky životního prostředí ovzduší, vodu, estetické kvality území a biodiverzitu.

Plocha	Ovzduší	Hluk	Veř. zdraví	soc. ek. vliv	ZPF	PUPFL	Horninové prostředí	Biol., flóra, fauna	Voda, odtok. poměry	ÚSES, VKP	Hmot. statky	Kraj. ráz, propustnost
Z.9	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.10	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1

Z.11	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.12	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.28	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1

Všechny navrhované plochy jsou doporučeny k realizaci bez dalších podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

Plochy parků a parkově upravených ploch a bydlení venkovského smíšeného v jižní části zástavby



Z.13 (0,10 ha, ZP)

Plocha je vymezena v jižní části zastavěného území na pozemku situovaném mezi plochou bydlení hromadného (BH) a silnicí III/45217 za účelem vytvoření relaxační plochy zejména obyvatel bytových domů.

Z.14 (0,19 ha, ZP)

Plocha je vymezena v návaznosti na jihovýchodní část zastavěného území za účelem vytvoření relaxačního zázemí pro obyvatele případně realizované zástavby v zastavitelných plochách smíšených obytných venkovských (SV) označených Z.16 a Z.17. Zeleň bude zároveň funkci izolační mezi stávajícím areálem zemědělské výroby v ploše výroby zemědělské a lesnické (VZ) a plochami s hlavní funkcí obytnou. Dopravní přístup je zajištěn z komunikace v ploše přestavby dopravy všeobecné (DU) označené P.1. Plocha je vymezena na půdách I. třídy ochrany.

Z.18 (0,31 ha, ZZ)

Plocha je vymezena v návaznosti na stabilizované plochy smíšené obytné venkovské (SV) - dvodídky, v jihovýchodní části zastavěného území. Plocha je již z části využívána jako součást zahrad stávajících RD.

Dopravní obsluha je zajištěna přes stabilizované plochy SV nebo z navržené komunikace v zastavitelné ploše dopravy všeobecné (DU) označené Z.15.

Z.19 (0,43 ha, ZP)

Plocha je vymezena v návaznosti na jižní část zastavěného území, mezi silnicemi III/45217 a III/45213.

Zeleň bude vytvářet relaxační zázemí zejména pro obyvatele jižní části sídla.

Všechny uvedené plochy zeleně mají výhradně pozitivní vliv na složky životního prostředí, zejména na snížení prašnosti, mírné snížení hlukové zátěže, estetiku území, zlepšení mikroklimatu, zvýšení sorpční kapacity území a biodiverzity.

Drobné plochy všeobecné dopravy DU

Z.15 (0,41 ha), Z.20 (0,11 ha), Z.22 (0,06 ha) a Z.26 (0,03 ha) jsou částečně vymezeny na půdách I. třídy ochrany. Mají sloužit pro účely dopravního napojení nově vymezených ploch. S ohledem na malou výměru jednotlivých ploch jsou vlivy těchto ploch na jednotlivé složky životního prostředí zanedbatelné a projeví se až ve vzájemné kumulaci.

Plochy pro smíšené venkovské bydlení**Z.16 (1,07 ha, SV), Z.17 (0,82 ha, SV)**

Plochy jsou vymezeny v návaznosti na jihovýchodní část zastavěného území sídla.

Dopravní obsluha je zajištěna z navržené komunikace v zastavitelné ploše dopravy všeobecné (DU) označené Z.15 a plochy přestavby dopravy všeobecné (DU) označené P.1.

Zásobování pitnou vodou a energiemi je zajištěno.

0,64 ha plochy Z.16 a 0,82 ha plochy Z.17 je na půdách v I. třídě ochrany. Za účelem ochrany ploch Z.16 a Z.17 před bleskovými povodněmi ze zemědělských pozemků nad plochami je navrženo vybudovat odvodňovací příkop zaústěný do dešťové kanalizace vedené podél sinice III/45217.

Vlivy uvedených ploch na jednotlivé složky životního prostředí kromě půdy jsou zanedbatelné.

V jižní části řešeného území jsou vymezeny plochy **Z.21 (0,38 ha), Z.23 (0,16 ha), Z.24 (0,20 ha) a Z.27 (0,12 ha)**. Plochy budou obsluhovány ze stávajících komunikací III. třídy a budou na pojezdy na stávající inženýrské sítě. Plocha Z.21 je zčásti vymezena na pozemcích I. třídy ochrany. Zbývající plochy buď nevyžadují zábory ZPF, nebo jsou vymezeny na půdách III. a V. třídy ochrany. Vlivy realizace ploch na další složky životního prostředí jsou zanedbatelné.

Plocha pro zemědělskou a lesnickou výrobu VZ

V dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby je vymezena plocha **Z.25 (VZ, 6,06 ha)**. Plocha je vymezena ve volné krajině, na pozemcích III. třídy ochrany, západně od jižní části zastavěného území sídla.

Dopravní obsluha je zajištěna z navržené plochy dopravy všeobecné (DU) označené Z.26 zapojené do veřejně přístupné účelové komunikace.

Zásobování pitnou vodou se předpokládá z prodlouženého vodovodního řadu vedeného ze stávajícího vodojemu do stávajícího zemědělského areálu situovaného severně od vymezené plochy Z.24. Zásobování elektrickou energií se předpokládá z nově vybudované DTS v rámci zastavitelné plochy Z.24.

Plocha bude vyžadovat zvýšený odběr vody a předpokládá se také zvýšená produkce odpadních vod. Nelze rovněž vyloučit hlukové a emisní vlivy, které ale s ohledem na vzdálenost od obytné zástavby pravděpodobně nebudou mít dosah až k ní.

Vzhledem k tomu, že plocha je vymezena ve volné krajině, lze zde očekávat středně silný negativní vliv na krajinný ráz, snížení sorpční kapacity území a negativní vliv na podmínky rozvoje fauny a flóry a tedy i na biodiverzitu.

Plocha	Ovzduší	Hluk	Veř. zdraví	soc. ek. vliv	ZPF	PUPFL	Horninové prostředí	Biol., flóra, fauna	Voda, odtok. poměry	ÚSES, VKP	Hmot. statky	Kraj. ráz, prostupnost
Z.13	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.14	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.18	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.19	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+1
Z.15	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.20	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.22	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.26	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Z.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Z.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z.25	-1	-1	0	+1	-2	0	0	-2	-1	0	0	-2

Všechny navrhované plochy jsou doporučeny k realizaci bez dalších podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

Plocha pro fotovoltaickou elektrárnu - plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE)

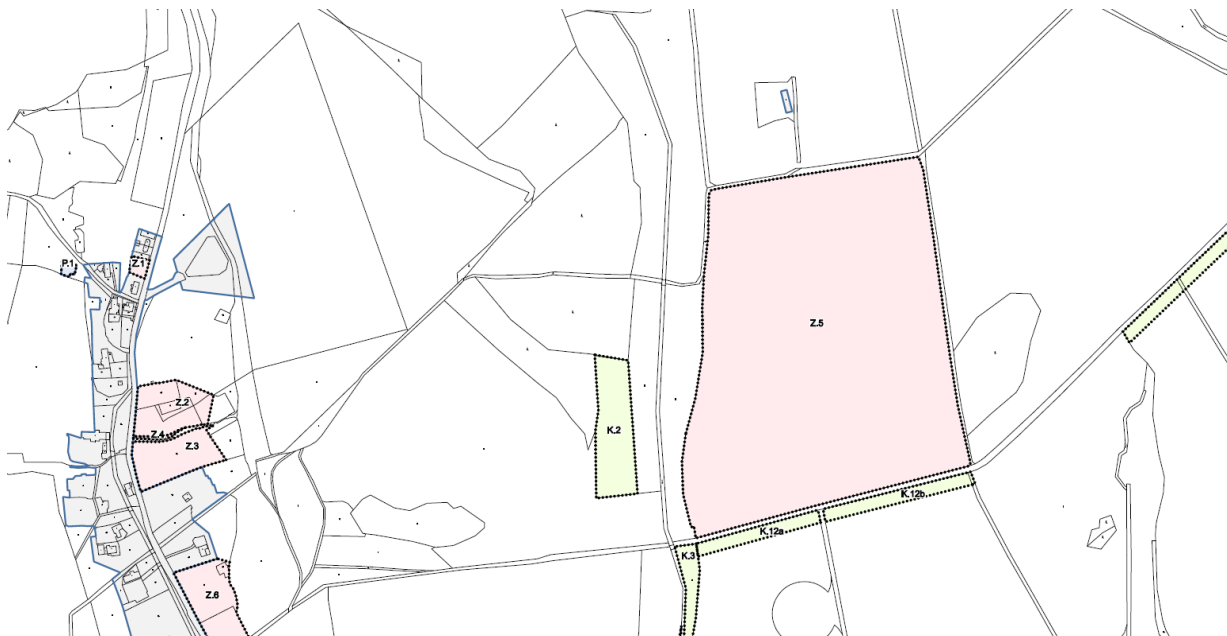
Z.5 (19,95 ha, VE)

Plocha je vymezena ve volné krajině, východně od zastavěného území sídla, na svazích Křišťanovického vrchu. Dopravní obsluha je zajištěna ze stávající veřejně přístupné účelové komunikace. Plocha bude napojena na stávající rozvody el. energie.

Plocha je vymezena na pozemcích V. třídy ochrany. Vlivy na povrchové a podzemní vody jsou klasifikovány jako zanedbatelné. Stejně tak jsou klasifikovány vlivy na flóru a faunu, ekosystémy a také na prostupnost území, která je možná po obvodu plochy. Celá plocha leží mimo migračně významné území.

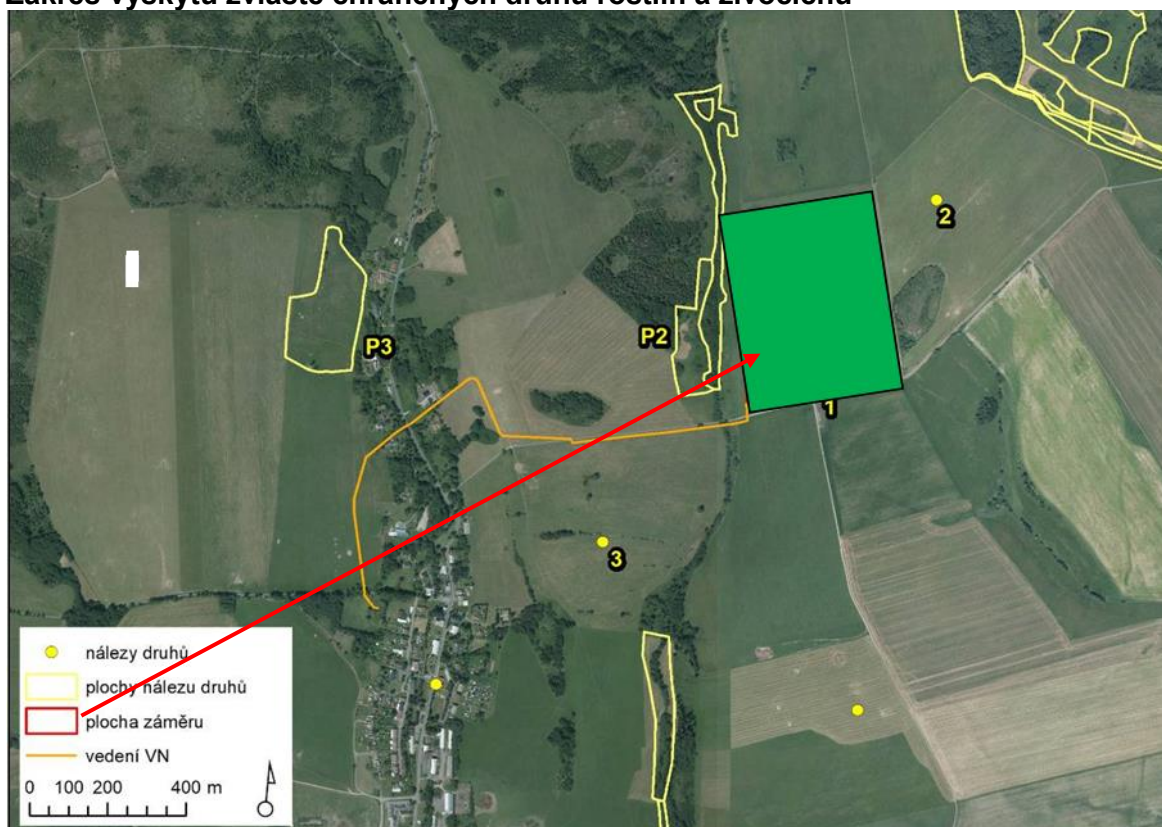
Plocha má být z hlediska krajinného rázu vymezena na místním pohledovém horizont a na vyhlídkovém místě.

Plocha je navržena pro dočasnou stavbu, což umožňuje klasifikovat negativní vlivy na krajinný ráz a na půdu jako mírně negativní.



V ploše byly v minulosti zjištěny výskyty zvláště chráněných druhů křepelka polní, v sousedství ploch pak byl zjištěn výskyt chřástala polního, z rostlin kýčavice bílé Lobelovy a vrby pětimužné.

Zákres výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

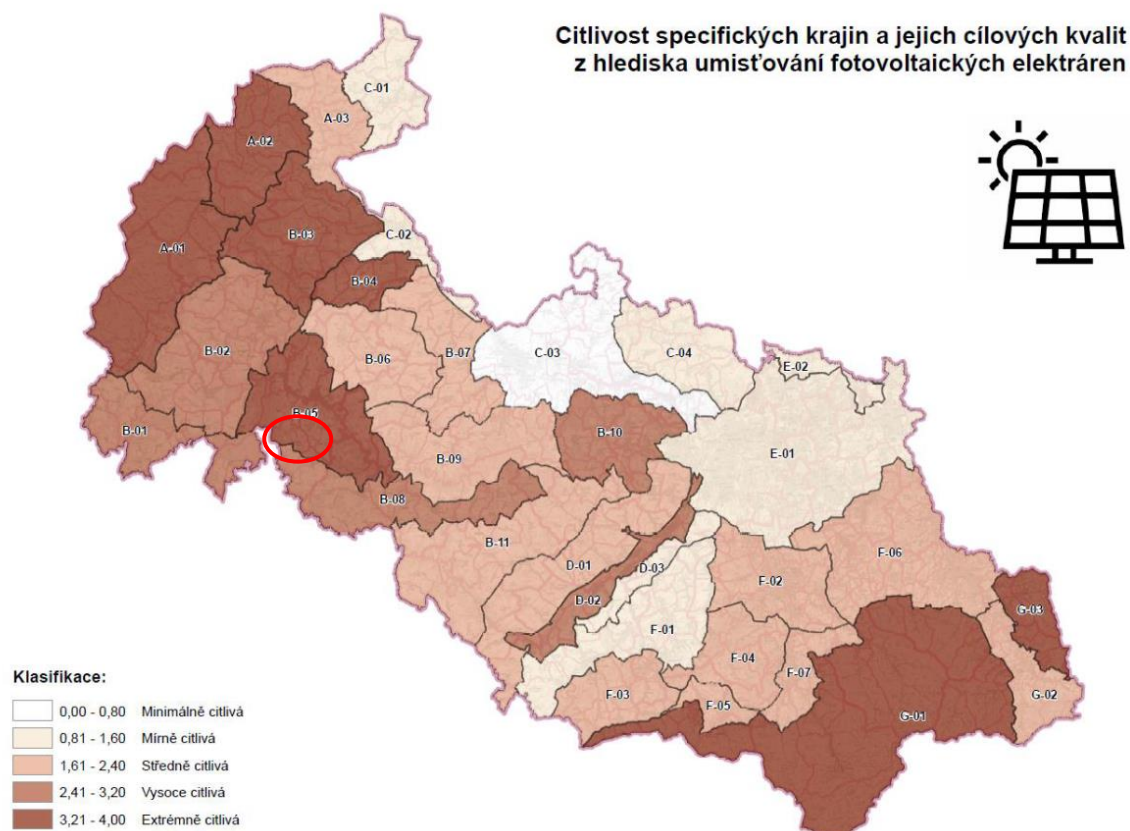


- 1** – 23. 5. 2019 – **křepelka polní (SO, NT)** – aktivita: A2 zpěv, autor: Dudek Jiří – zdroj: Česká společnost ornitologická (2014) Faunistická databáze ptáků - AVIF.
- 2** – 20. 6. 2008 – **chřástal polní (SO, BD I, VU)** – 1 samec aktivita: A2, autor: Mandák Martin, zdroj: MANDÁK M. ed. (2009) Materiály k avifauně severní Moravy a Slezska -- 18: pozorování v roce 2008. Acrocephalus (Ostrava). č. 25, s. 73--95.
- 3** – 22. 5. 2008 – **čáp černý (SO, BD I, VU)** – 1 jedinec usedá na pastvinu., autor: Mandák Martin, zdroj: MANDÁK M. ed. (2009) Materiály k avifauně severní Moravy a Slezska -- 18: pozorování v roce 2008. Acrocephalus (Ostrava). č. 25, s. 73--95.
- P1** – 2. 8. 2013 – **kýchavice bílá Lobelova (O)** – potoční olšina L2.2,
– **vrba pětimužná (NT)** – potoční olšina L2.2,
autor: Černá Jana, zdroj: ČERNÁ J. (2014) Aktualizace mapovacího okrsku cz2242. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR.
- P2** – 2. 8. 2013 – **kýchavice bílá Lobelova (O)** – hloučky vrbin K1, autor: Černá Jana, zdroj: ČERNÁ J. (2014) Aktualizace mapovacího okrsku cz2242. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR.
- P3** – 11. 8. 2013 – **vrba rozmarýnolistá (O, VU)** – vlhčí oka T1.5, autor: Černá Jana, zdroj: ČERNÁ J. (2014) Aktualizace mapovacího okrsku cz2242. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR.

Pozn.: půdní blok východně od záměru je obdělávaný v chřástalím režimu (cca 220 m od plochy FVE).

Krajinný ráz – vycházím z „Vyhodnocení území Moravskoslezského kraje z hlediska existujících limitů umístění větrných a fotovoltaických elektráren (2023)“

Záměr je situovaný v ploše **B-05**, tedy v území vyhodnoceném jako extrémně citlivé k umístování fotovoltaických elektráren.



V řešeném území obce zasahuje plocha Z.5 dle výše uvedené studie do jevů:

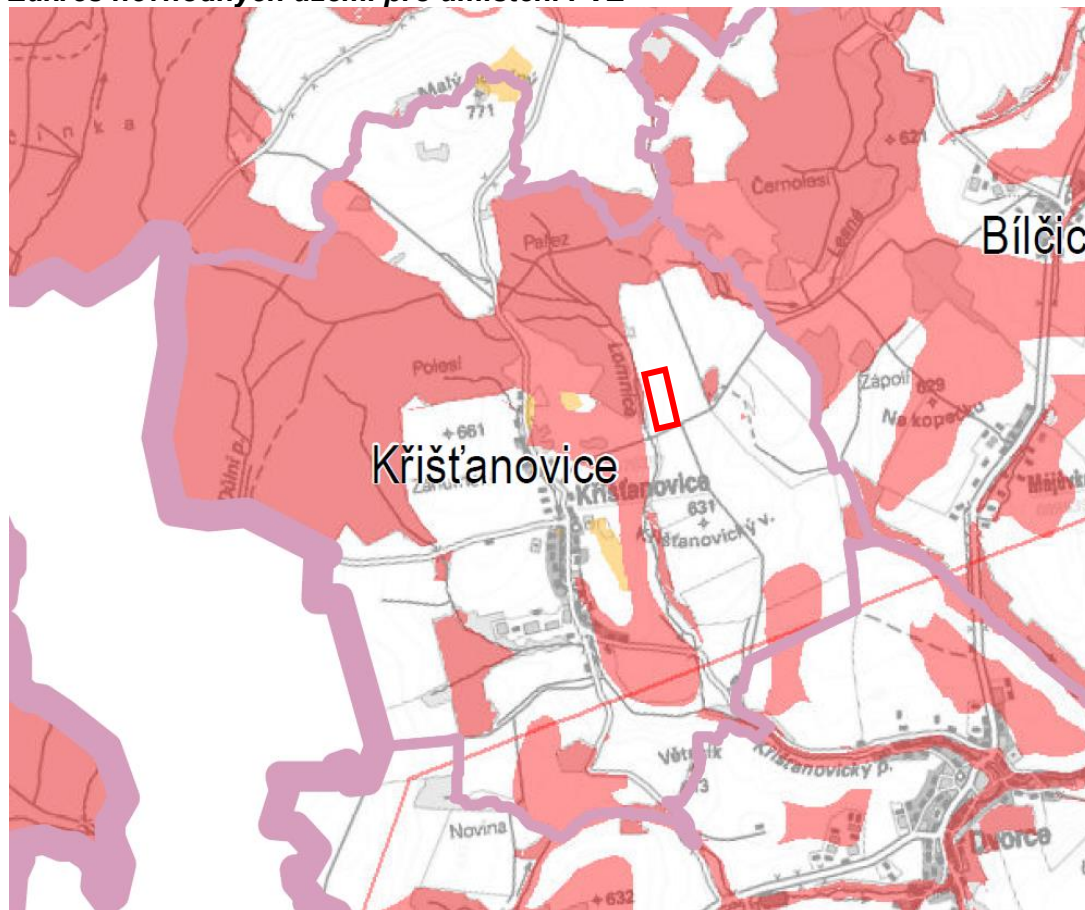
- **KR1** – Nadregionální a regionální krajinné horizonty a jejich krajinné prostředí
- **KR2** - Území s výrazným uplatněním přírodních prvků v obrazu krajiny
- **KR3** – Krajina s výrazně dochovanou krajinnou strukturou
- **KR7** – Kulturně krajinné dominanty a jejich krajinné prostředí
- **KR8** – Území s vizuálně atraktivní konfigurací krajinné scény

Podle podrobnější mapy je plocha záměru situována mimo nevhodné území.

Červeně: území zcela nevhodná pro umístění FVE

Žlutě: území spíše nevhodná pro umístění FVE

Zákres nevhodných území pro umístění FVE

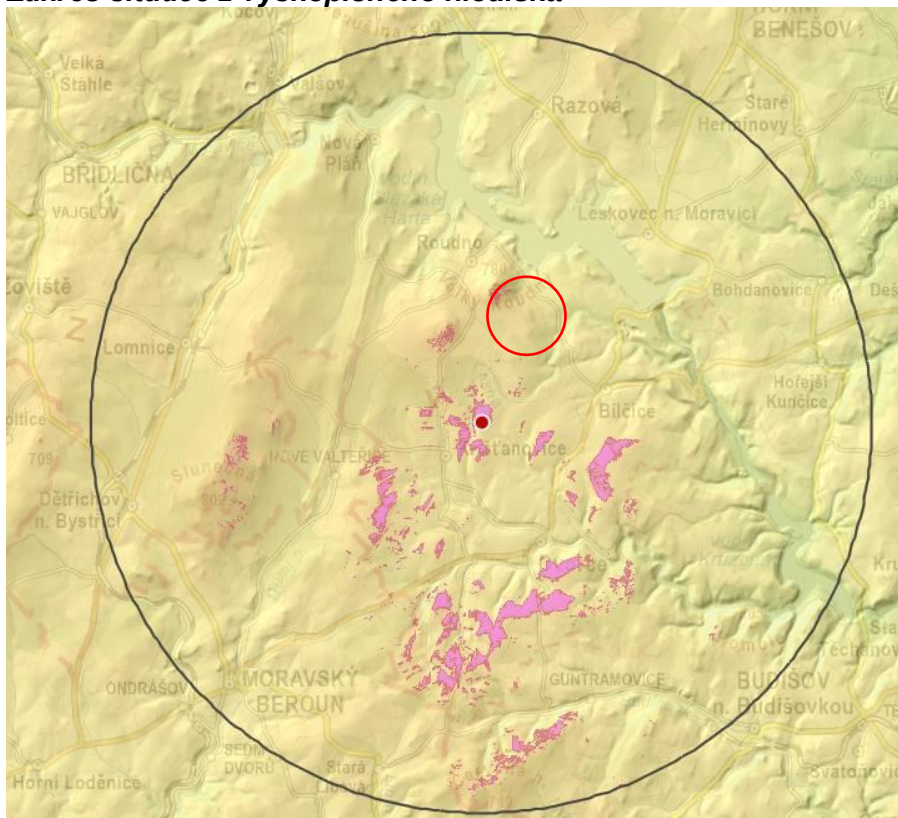


Podle studie je červené zcela nevhodné území pro umístění FVE, tato území pokrývají 73,8 % MSK. Vybraná plocha je na základě analýzy jednou z mála “použitelných” v kraji.

Analýza výškopisu

V kruhu je Velký Roudný, červený bod je FVE.

Zákres situace z výškopisného hlediska



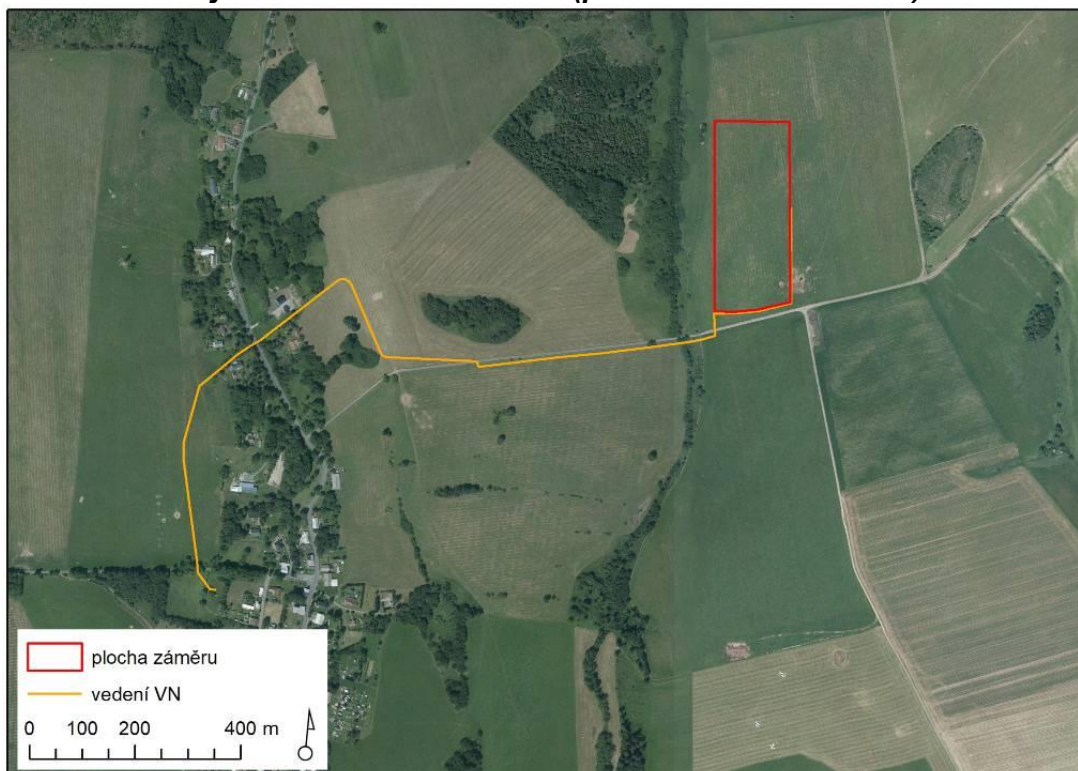
Plocha záměru je sice viditelná vidět z okolních vyvýšených míst, nicméně ty jsou většinou zalesněné a bez turistických stezek. Plocha je v přímém pohledovém horizontu s **Velkým Roudným** vzdáleným **3,5 km**.

Taková vzdálenost je považována za **dobrou viditelnost**, viz tabulka níže:

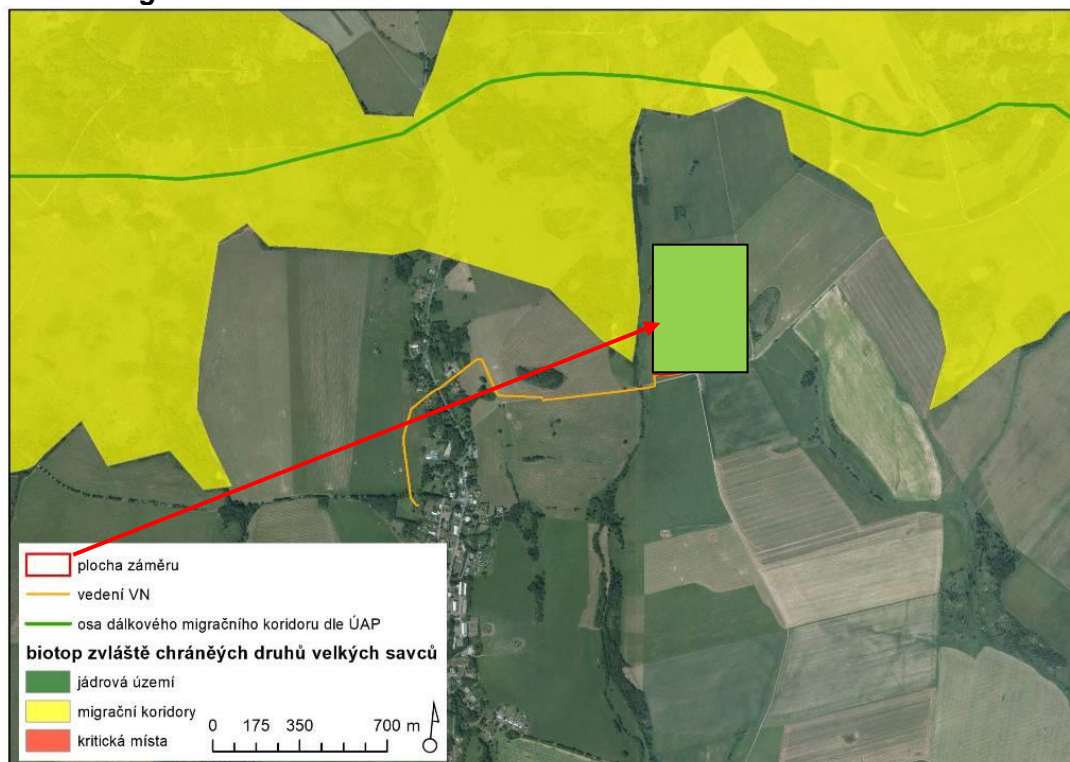
Vymezení okruhů potenciální viditelnosti

Zóna	Poloměr okruhu viditelnosti (km)		Charakteristika zóny
	VTE	FVE *	
Silná viditelnost	0 – 3	0 – 1,5	prostor, kdy stavba bude velmi dobře viditelná a rozlišitelná od ostatních prvků krajiny
Zřetelná viditelnost	3 - 6	1,5 – 3	okruh bezprostředního působení stavby, okruh potenciální dobré viditelnosti stavby, stavba se uplatňuje v krajinném obrazu zřetelně a jednoznačně. Částečně může být potlačena, nebo její projev ovlivněn či zmírněn jinými převážně většími složebnými prvky obrazu
Dobrá viditelnost	6 - 10	3 – 5	okruh odkud se již stavba nebude tak výrazně uplatňovat v krajinném obrazu, viditelná ale bude a její projev na přímém pohledu bude zmírněn jinými prvky krajinného obrazu
Slabá viditelnost	10 - 20	5 – 10	okruh odkud se již stavba příliš neuplatňuje v krajinném rámci a je jen stěží rozlišitelná v krajíně pouhým okem, za ideální viditelnosti může být mírně nápadná

Metodický návod VYHODNOCENÍ MOŽNOSTÍ UMÍSTĚNÍ VĚTRNÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN Z HLEDISKA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY (Sklenička-Vorel, 2009)

Aktuální letecký snímek řešeného území (podkladová data: ČÚZK).**Biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců**

Bez kolize, okraj plochy leží cca 50 m od migračního koridoru.

Zákres migračního koridoru

VKP

Vedení VN křižuje vodní tok Lomnice a Křišťanovický potok. Samotná plocha FVE nezasahuje do žádného VKP.

Pohled na Velký Roudný od záměru

Dle Analýzy hodnot MSK stanovených platnými ZÚR MSK je obec Křišťanovice součástí:

- **Odst. 73j.** Území vodní nádrže Slezská Harta kontrastující s vertikálou stratovulkánu Velký Roudný, s jedinečně dochovanými historickými krajinnými strukturami záhumenicových plužin v harmonické krajině, pozorovatelnými z vrcholů Velký a Malý Roudný.
- **Odst. 84d.** SLEZSKÁ HARTA (B-05). Krajina s výraznou a nenarušenou scénérií Velkého a Malého Roudného, Měděného vrchu a Měděnce.

Plocha	Ovzduší	Hluk	Veř. zdraví	soc. ek. vliv	ZPF	PUPFL	Horninové prostředí	Biol., flóra, fauna	Voda, odtok. poměry	ÚSES, VKP	Hmot. statky	Kraj. ráz, prostupnost
Z.5	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-2

Na základě výše uvedené stručné analýzy konstatuje zpracovatelka SEA, že plocha Z.5 je v uvedené lokalitě možná.

Plocha je doporučena k realizaci bez podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

Plochy změn v krajině, které jsou vymezeny pro doplnění ÚSES, nejsou samostatně hodnoceny – tyto plochy mají kromě záboru půdy jen pozitivní vlivy na krajinný ráz, ÚSES, průchodnost fauny územím, zvýšení sorpční kapacity území, snížení větrné i vodní eroze a biologickou rozmanitost.

Navrhované nezastavitelné plochy a plochy přestavby jsou doporučeny k realizaci bez dalších podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných A ZÁporných Vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srovnatelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení.

ÚP je předkládán v jedné variantě, jejíž vlivy jako celku jsou vyhodnoceny v této kapitole.

7.1 Vlivy na půdu

Celkový zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) vyvolaný Územním plánem Křišťanovice činí 47,16 ha, z toho 2,60 ha v I. třídě ochrany, 1,69 ha ve II. třídě ochrany, 17,70 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 25,80 ha v V. třídě ochrany.

Zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) vyvolaný Územním plánem Křišťanovice činí 30,90 ha pro **zastavitelné plochy** (z toho je 2,60 ha půdy v I. třídě ochrany, 6,87 ha půdy ve III. třídě ochrany, a 21,43 ha v V. třídě ochrany) a 17,16 ha pro **plochy změn v krajině** vymezené za účelem založení nefunkčních částí vymezeného územního systému ekologické stability - zalesnění ZPF (z toho je 1,69 ha půdy ve II. třídě ochrany, 10,83 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 4,37 ha v V. třídě ochrany).

Dle jednotlivých druhů zastavitelných ploch jsou pro účely uplatnění ÚP potřebné zábory:

SV - plochy smíšené obytné venkovské, ZP - plochy zeleně - parků a parkově upravených ploch, ZZ - plochy zeleně - zahrad a sadů, DU - plochy dopravy všeobecné, VE - plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů, VZ - plochy výroby zemědělské a lesnické.

Označení plochy	Navržené využití	Souhrn výměry	Výměra záboru podle tříd ochrany (ha)					Odhad výměry záboru, na které bude provedena rekultivace na zemědělskou půdu	Informace o existenci odvodnění
			I.	II.	III.	IV.	V.		
Z.1	SV	0,07			0,07				ne
Z.2	SV	0,16	0,16						ne
Z.7	SV	0,16					0,16		ne
Z.16	SV	1,07	0,64				0,43		ne
Z.17	SV	0,82	0,82						ne
Z.21	SV	0,15	0,08		0,07				ne
Z.24	SV	0,17			0,07		0,10		ne
Z.27	SV	0,12			0,02		0,10		ano
Celkem SV		2,72	1,70		0,23		0,79		

Z.13	ZP	0,11			0,11				ne
Z.14	ZP	0,19	0,19						ne
Z.19	ZP	0,44	0,03		0,41				ano
Celkem ZP		0,74	0,22		0,52				
Z.18	ZZ	0,31	0,31						ne
Z.28	ZZ	0,70					0,70		ne
Celkem ZZ		1,01	0,31				0,70		
Z.15	DU	0,31	0,31						ne
Z.20	DU	0,04	0,02		0,02				ne
Z.22	DU	0,04	0,04						ne
Z.26	DU	0,03			0,03				ano
Celkem DU		0,42	0,37		0,05				
Z.5	VE	19,95			0,01		19,94		ano
Celkem VE		19,95			0,01		19,94		
Z.25	VZ	6,06			6,06				ano
Celkem VZ		6,06			6,06				
Celkem zastavitelné plochy		30,90	2,60		6,87		21,43		

V tabulce jsou uváděny plochy změn v krajině vyvolávající zábor ZPF pro zalesnění, tj. založení nefunkčních částí lesních biokoridorů

NU - plochy přírodní všeobecné

Označení plochy	Navržené využití	Souhrn výměry	Výměra záboru podle tříd ochrany (ha)				
			I.	II.	III.	IV.	V.
K.1	NU	0,08					0,08
K.3	NU	0,39					0,39
K.4	NU	0,24					0,24
K.5	NU	0,25					0,25
K.6	NU	3,03		1,46	1,57		
K.7	NU	1,45		0,06	1,39		
K.8	NU	1,40					1,40
K.9	NU	0,62					0,62
K.10	NU	0,19					0,19
K.11	NU	0,40					0,40
K.12a	NU	0,39					0,39
K.12b	NU	0,47			0,06		0,41
K.13	NU	0,75			0,48	0,27	
K.14	NU	0,36			0,36		
K.15	NU	1,32			1,32		
K.16	NU	4,72		0,17	4,55		
K.17	NU	1,10			1,10		
Celkem NU		17,16		1,69	10,83	0,27	4,37

Celkový zábor ZPF vyvolaný Územním plánem Křišťanovice

Navržené plochy	Souhrn výměry	Výměra záboru podle tříd ochrany (ha)				
		I.	II.	III.	IV.	V.
Celkem zastavitelné plochy	30,90	2,60		6,87		21,43
Celkem plochy změn v krajině	17,16		1,69	10,83	0,27	4,37
Zábory ZPF celkem	47,16	2,60	1,69	17,70	0,27	25,80

Největší zábory půdy vyžadují dvě plochy – plocha výroby zemědělské a lesnické výroby (VZ) a zejména plocha výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE) vymezená pro realizaci pro fotovoltaické elektrárny.

U obou ploch bylo prověřeno, že není možné jejich umístění na plochách mimo zemědělskou půdu.

Realizace záměru výstavby fotovoltaické elektrárny ve vymezené zastavitelné ploše je dočasného charakteru na dobu cca 30 let, kdy po ukončení povolení nezemědělské činnosti dojde k následné technické a biologické rekultivaci celého stavbou dotčeného území, plochy budou navraceny zpět zemědělskému využití a budou tak způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině podle plánu rekultivace. V rámci technické rekultivace dojde k odstranění veškerých stavebních a technologických objektů FVE, budou odstraněny konstrukční vrstvy vnitřních obslužných komunikací, následně dojde k návozu zúrodnitelných kulturních vrstev půdy z deponie, k jejich rozprostření a k biologické rekultivaci.

Kromě vlastního úbytku zemědělské půdy je sekundárním vlivem záboru ZPF také částečné zpevnění ploch a s tím související zrychlení odtoku dešťových vod, riziko bleskových povodní, skrytí biotopu epigeického hmyzu i některých vyšších živočichů a snížení sorpční kapacity území. Zmenšuje se také pobytová pohoda, protože dochází k rychlému ohřevu zastavěných ploch v letním období a snižuje se vzdušná vlhkost.

Naopak realizace ploch, které je určeny pro rozšíření veřejné zeleně, napomůže snížení rizika větrné i vodní eroze ve srovnání s intenzivním využíváním orné půdy.

Vlivy na půdu jsou považovány za nevratné, trvalé, středně negativní.

Zábor PUPFL

Není v rámci ÚP navrhován.

7.2 Vlivy na ovzduší a klima

Celkový dopad realizace koncepce bude z hlediska ovlivnění ovzduší zanedbatelný. Návrh ÚP obsahuje i poměrně rozsáhlou plochu pro zemědělskou a lesnickou výrobu ovzduší jak z náplně této plochy, tak ze související obslužné dopravy.

Kromě této plochy je nutno předpokládat mírně negativní vliv i z ploch pro bydlení (z vytápění a obslužné osobní dopravy). Podle dosavadních znalostí území a vývoje podnikání se ale nepředpokládá, že by předložený návrh ÚP vedl ke sledovatelnému zhoršení kvality ovzduší. V žádném případě nedojde vlivem uplatnění návrhu ÚP k překročení imisních limitů.

ÚP také navrhuje celou řadu ploch zeleně, které mají významné pozitivní účinky proti větrné erozi i jako ochranná zeleň a pro doplnění ÚSES, a zlepší tak kvalitu ovzduší a klima v řešeném území. Imisní limity v řešeném území nejsou překračovány u žádné ze sledovaných škodlivin.

7.3 Vlivy na dopravní zátěž území

Jak již bylo vše uvedeno, může sekundární dopad zvýšených nároků na obslužnost nových ploch pro bydlení a ploch veřejných prostranství znamenat zanedbatelné zvýšení intenzity dopravy v území, která bude v území přispívat k hlukové a imisní zátěži. Přes mírný předpokládaný nárůst zastavitelných ploch se nepředpokládá, že by tyto vlivy byly natolik významné, že by vedly ke zhoršení kvality bydlení.

7.4. Vlivy na hlukovou zátěž

Návrh ÚP přináší při předpokladu uplatnění všech rozvojových ploch potenciální mírné navýšení hlukové zátěže v území pocházející zejména z kumulace předpokládaného navýšení obslužné dopravy jak u nových zastavitelných ploch, tak v kumulaci se stávajícími intenzitami dopravy na veřejných komunikacích.

U ploch pro zemědělskou a lesnickou výrobu se očekává mírné zvýšení hlukové zátěže jak ze stacionárních zdrojů, tedy z provozů umístovaných v dané ploše, tak ze související obslužné dopravy. Platí zde tedy stejné závěry jako u vlivů na ovzduší, tedy že se nebude jednat o významné zhoršení hlukové situace, které by vedlo ke snížení kvality bydlení. Plochy pro bydlení se nachází od rizikových ploch pro výrobu v dostatečné vzdálenosti.

7.5. Vliv produkce odpadních vod

Návrh ÚP nebude mít významný negativní vliv na kvalitu povrchových vod v území. U zastavitelných ploch se očekává mírné zvýšení produkce především splaškových odpadních vod, ale současně je navrženo odkanalizování těchto ploch a jejich čištění, takže nedojde k významnému přírůstku negativního vlivu těchto vod na povrchové nebo podzemní vody.

Zvýšení rizika havárií

V území nejsou navrhovány takové plochy, které by mohly mít významný vliv na zvýšení rizika havárií proti současnému stavu.

7.6. Vliv na změnu odtokových poměrů

ÚP navrhuje mírný přírůstek zastavitelných ploch, u kterých lze předpokládat jejich částečné zastavění, a tedy potenciální změnu jejich odvodnění. Při řešení odvádění dešťových vod je nutno vycházet ze současně platných právních předpisů, dle kterých je zneškodňování srážkových vod ze zastavěného území nutno řešit v následujícím přednostním pořadí:

- přednostně jejich vsakováním
- není-li možné vsakování, jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací do vod povrchových
- není-li možné oddělené odvádění, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace

Přednostní řešení vsakováním je nutno v území důsledně vyžadovat, aby nedocházelo k příspěvku těchto vod z hlediska vzniku bleskových povodní.

V případě řešené koncepce je navrženo důsledné vyžadování zasakování nebo retence dešťových vod.

Vlivy na odtokové poměry se při splnění podmínky zasakování nebo retence dešťových vod jeví jako akceptovatelné.

Pozitivně se na zlepšení odtokových poměrů, zejména na snížení rychlosti odtoku dešťových vod, projeví uplatnění ploch zeleně.

7.7. Vlivy na čerpání podzemních nebo povrchových vod

V předloženém návrhu ÚP je navržena zastavitelná plocha výroby, která po zaplnění přinese zvýšené nároky na odběry vody z veřejného vodovodu. Podle dostupných údajů jsou zdroje vody potřebné pro pokrytí rozvoje obce dostatečné – jsou využívány místní zdroje podzemních vod.

7.8. Vliv na krajinu a krajinný ráz

Předkládaný návrh ÚP stanovuje obecně podmínky pro umísťování staveb v území z hlediska jejich možného dopadu na pohledově ovlivnitelné prvky krajiny. Regulativy návrhu územního plánu respektují potřebu ochrany krajinného rázu. Navrhované zastavitelné plochy jsou vymezovány v návaznosti na stávající zástavbu obce, s výjimkou plochy výroby energie z obnovitelných zdrojů (VE) pro fotovoltaickou elektrárnu a plochy výroby zemědělské a lesnické (VZ). Tyto dvě rozsáhlé plochy mohou vést k negativnímu ovlivnění krajinného rázu, které bude u plochy fotovoltaiky jen dočasné. Za nejvíce problematickou je možno v tomto směru považovat plochu fotovoltaiky, která bude viditelná z vrcholu Velkého Roudného.

Významně pozitivně se na krajinném rázu budou podílet plochy krajinné zeleně, které jsou vymezovány pro doplnění ÚSES a jako ochranná a izolační, případně rekreační zeleň.

Při splnění požadavků na vzhled a umístění staveb v území a s přihlédnutím k jejich lokalizaci jsou vlivy na krajinu a krajinný ráz považovány za akceptovatelné, a to přes nárůst zastavěných ploch v okrajových částech zástavby obce.

7.9. Vlivy na čerpání neobnovitelných zdrojů

Vlivy realizace ÚP na čerpání neobnovitelných zdrojů (např. paliv, el. energie, vody aj.) nastanou v rozsahu přiměřeném výměře návrhových ploch a nebudou významné velikosti a rozsahu.

7.10. Vlivy na veřejné zdraví

Obsahem ZÚP nejsou rozvojové plochy, které by v případě realizace mohly přinášet potenciální negativní vlivy na zdraví obyvatelstva. Součástí uplatnění rozvojových ploch je prokázání, že budou splněny požadavky na hygienickou ochranu obytné zástavby proti hluku ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

U žádné z navrhovaných ploch se neočekává produkce emisí škodlivin nebo vypouštění odpadních vod s obsahem znečišťujících látek, které by mohly poškozovat veřejné zdraví. V současné době nejsou v řešeném území překračovány imisní limity s výjimkou benzo(a)pyrenu, což lze přisuzovat především blízkosti dálnice D1. Další příspěvky k těmto škodlivinám se proto s největší pravděpodobností neprojeví ani z hlediska kvality ovzduší, ani z hlediska vlivů na veřejné zdraví.

Nebezpečím jsou zejména synergické vlivy znečištění v ovzduší a vysoké hlukové zátěže, které spolu s narušením pobytové pohody mohou vést ke zvýšené nervozitě, poruchám spánku, snížení imunity a jiným obdobným příznakům. Tyto vlivy se nebudou projevovat u jednotlivých navrhovaných ploch, ale teoreticky mohou nastat při kumulaci s dosavadním hlukovým a imisním zatížením území.

Přes výše uvedené skutečnosti zpracovatelka SEA na základě dostupných znalostí o náplni jednotlivých ploch nepředpokládá, že by při realizaci posuzovaných ploch došlo k takovým negativním vlivům, které by se sledovatelným způsobem odrazily na veřejném zdraví. Nepředpokládá se, že by v území došlo k překračování imisních limitů sledovaných škodlivin.

7.11. Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu, flóru, ÚSES a zvláště chráněná území

Negativní vlivy realizace posuzované ÚP na zvláště chráněná území, faunu a flóru se neprojeví, plochy jsou navrhovány převážně na intenzivně obhospodařované orné půdě.

Nejsou navrhovány plochy, které by měly vést ke ztrátám nebo poškození ochrannářsky významných druhů rostlin nebo živočichů. Nejsou navrhovány plochy, které by byly v kolizi s ÚSES (naopak se předpokládá doplnění nefunkčních částí ÚSES), se zvláště chráněnými územími, s prvky Natury 2000 nebo s významnými krajinnými prvky, a které by vedly k omezení jejich funkčnosti. Významný vliv realizace koncepce na lokality soustavy Natura 2000 byl stanoviskem orgánu

ochrany přírody vyloučen. Do území naturových lokalit nejsou navrhovány žádné plochy.

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

Negativní vlivy realizace ÚP na hmotné statky a kulturní dědictví nebo archeologické a architektonické památky se nepředpokládají, naopak, zůstává zachováno plné respektování ochrany významných nemovitých a kulturních památek.

7.13. Závěr

Vzhledem k současnému stavu znalostí aktivit, jejichž umístění je možno v území očekávat, je uvedený výčet možných dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví konečný a nepředpokládají se zde významnější odchylky od uvedených předpokladů. Umisťování konkrétního typu záměru do krajiny bude podléhat samostatnému posouzení jejich vlivů v rámci projektové přípravy.

V průběhu hodnocení nebyly shledány takové významné negativní vlivy, které by realizaci návrhu ÚP jako celku bránily nebo ji výrazně omezovaly. Vzhledem k tomu, že zpracovatelé ÚP v průběhu její zhotovení konzultovali obsah této změny se zpracovatelkou vyhodnocení SEA a že se tedy v regulativech dostatečně odráží podmínky uplatnění ploch chránící přírodní prvky, nenavrhuje zpracovatelka SEA pro žádnou z navrhovaných ploch individuální podmínky uplatnění.

Vliv návrhu ÚP jako celkové koncepce je i při zahrnutí kumulativních vlivů dosavadních aktivit v území akceptovatelný.

V daném stupni přípravy a poznání možného ovlivnění území a částečné obecnosti územního plánu bylo při hodnocení návrhu koncepce a jednotlivých ploch použito slovního hodnocení bez zvláštních postupů a metod. Využito bylo zejména vlastních pochůzek po terénu a archivních dat jak z vlastní činnosti zpracovatelky, tak z dostupných rešerší.

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

Pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů zjištěných závažných záporných vlivů na životní prostředí nejsou navrhována opatření pro jednotlivé složky životního prostředí nad rámec výrokové části ÚP.

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

Při zpracování návrhu ÚP byly zvažovány relevantní stanovené cíle přijaté na vnitrostátní úrovni. Cíle a priority v dostupných krajských koncepcích a další dokumentaci byly zhodnoceny a promítny se do konečného řešení předkládané koncepce.

Tyto cíle byly zohledněny zejména v řešení odůvodnění nároků na zábor ZPF na základě převažujícího veřejného zájmu a jejich umístění mimo PUPFL, na minimalizaci negativních vlivů uplatnění ÚP na sorpční kapacitu území, ochranu krajinného rázu a zajištění potřebné výměry rozvojových ploch.

Vyhodnocení souladu s cíli a prioritami uvedenými v republikových a krajských koncepcích a způsob zpracování vnitrostátních cílů ochrany životního prostředí do ÚP byly komentovány v kapitole 2.

10. VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ POLITIKY ÚZEMNÍHO ROZVOJE NEBO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Navrhovaný ÚP nebude vykazovat přeshraniční vliv.

11. SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ POŽADAVKŮ UPLATNĚNÝCH VE STANOVISKU PŘÍSLUŠNÉHO ÚŘADU K NÁVRHU ZADÁNÍ NEBO K NÁVRHU ZADÁNÍ ZMĚNY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NEBO STANOVISKU PODLE § 71A ODS. 2, § 71D ODS. 4 PÍSM. C) NEBO § 71E ODS. 5 PÍSM. E).

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava uplatnil Stanovisko a uplatnění požadavků dotčených orgánů na obsah územního plánu ve smyslu § 47 stavebního zákona ze dne 9. 5. 2023 č. j. MSK 52928/2023 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:

Krajský úřad, v souladu s § 10i odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí konstatuje, že ÚP Křišťanovice je nutno posoudit podle § 10i zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a níže stanoví podrobnější požadavky na obsah a rozsah vyhodnocení vlivů na životní prostředí.

Krajský úřad dále stanovil podrobnější požadavky na obsah a rozsah vyhodnocení vlivů na životní prostředí v souladu s § 10i odst. 2 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí:

- Nedílnou součástí řešení ÚP Křišťanovice, v dalším stupni územně plánovací dokumentace, bude vyhodnocení vlivů na životní prostředí zpracované, na základě ustanovení § 19 odst. 2 stavebního zákona, v rozsahu přílohy stavebního zákona, osobou k tomu oprávněnou podle § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Vyhodnocení musí komplexně pro řešené i širší dotčené území postihnout vlivy územně plánovací dokumentace na jednotlivé složky životního prostředí, ÚSES, území chráněná ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny a na veřejné zdraví. Součástí vyhodnocení bude i návrh přírodních opatření k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.
- V rámci posouzení vlivů na životní prostředí je vhodné porovnat soulad navržených cílů a záměrů územně plánovací dokumentace s již existujícími koncepčními dokumenty vztahujícími se k danému území – „Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje“, „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje“, „Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje“, „Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje“, případně další.
- Krajský úřad uvádí, že příslušný orgán ochrany přírody (krajský úřad) ve svém stanovisku č. j. MSK 55955/2023 ze dne 21.04.2023 vyloučil významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit.

Dále KÚ MSK hlediska veřejných zájmů, vyplývajících ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů („zákon“), které hájí krajský úřad podle § 77a odst. 4 písm. z) zákona, krajský úřad uplatňuje tyto požadavky:

- Zpracovat vrstvu „Biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců“ do návrhu územně plánovací dokumentace, včetně podmínek využití ploch, do kterých biotop zasahuje, a to v takovém znění, které zajistí specifické nároky příslušných zvláště chráněných druhů

- Krajský úřad požaduje, aby změna územního plánu byla zpracována v souladu s platným programem zlepšování kvality ovzduší.

Uvedené požadavky byly v rámci textové a grafické dokumentace Územního plánu Křišťanovice a v rámci VVURÚ včetně SEA naplněny v rozsahu platného stavebního zákona.

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

Zpracovatelka SEA navrhuje monitorování následujících ukazatelů:

Krajina – změna podílu jednotlivých druhů ploch na celkové výměře:

indikátor - zastavěná plocha, jednotka - % podílu zastavěné a nezastavěné plochy

Vodní hospodářství a jakost vod:

indikátor – změna počtu obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV, jednotka - % připojených objektů/obyvatel

Biodiverzita:

indikátor – realizované skladebné části ÚSES, jednotka – ha nových realizovaných biocenter a biokoridorů

Půda a horninové prostředí:

indikátor – podíl ZPF a PUPFL na celkové výměře správního území

Ovzduší a klima:

indikátor – podíl oblastí s překročenými imisními limity

Hluková zátěž:

indikátor: počet obyvatel v území s překročenými hlukovými limity

Poznámka: monitorovací měření mohou být navržena mimo jiné i na základě stížností a požadavků obyvatel (např. při nadměrném hluku z provozu areálu výroby, z nadměrné dopravy, apod.).

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

Zpracovatelka SEA konstatuje, že u jednotlivých hodnocených ploch i u koncepce jako celku nebyl shledán významný negativní vliv na některou ze složek životního prostředí.

Za předpokladu realizace dle navržených podmínek využití pro jednotlivé druhy ploch uvedených ve výrokové části ÚP a při respektování obecně platných požadavků na výstavbu lze očekávat zachování současného stavu životního prostředí.

Požadavky na rozhodování ve vymezených plochách a koridorech nejsou v rámci SEA navrhovány.

Závěry a doporučení

Zpracovatelka SEA návrh ÚP Křišťanovice doporučuje k uplatnění bez podmínek nad rámec výrokové části ÚP.

14. NETECHNICKÉ SHRNUÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ.

Podstatou předkládaného návrhu Územního plánu Křišťanovice (dále jen ÚP) je potřeba mít k dispozici platný územní plán, který v obci od roku 2015 chybí. Dále bylo nutno zajistit zapracování požadavků vyplývajících z vyšší územně plánovací dokumentace a vymezení nových ploch na základě vývoje území a požadavku obyvatel. Součástí ÚP je převedení značení ploch v ÚP do nového standardu.

Účelem zpracování nového územního plánu je stanovení základní koncepce rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot, stanovení urbanistické koncepce, koncepce veřejné infrastruktury a koncepce uspořádání krajiny - tj. územním plánem je stanoveno komplexní řešení s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území.

ÚP navrhuje plochy zastavitelné - plochy pro bydlení smíšené venkovské (SV) a plochy pro jejich dopravní obsluhu, dále plochu výroby zemědělské a lesnické (VZ) a plochu výroby energie z obnovitelných zdrojů plochu (VE) pro fotovoltaickou elektrárnu. Vymezuje rovněž plochy změn v krajině pro doplnění ÚSES, které budou rovněž sloužit jako opatření proti erozi a pro zachyt bleskových povodní, pro zvýšení sorpční kapacity území, zlepšení kvality ovzduší a klimatu a krajinného rázu. Tyto plochy jsou doplněny v zástavbě plochami parků a zahrad.

Do návrhu jsou převzaty požadavky vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace – Politiky územního rozvoje ČR a Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

ÚP respektuje obecné priority územního plánování a požadavky na řešení uvedené ve vyšší územně plánovací dokumentaci a zohledňuje cíle životního prostředí obsažené v celorepublikových a krajských koncepcích.

Žádná z navrhovaných ploch ani koncepce jako celek nemají silně negativní vliv na některou ze složek životního prostředí.

Nejvíce se realizace ÚP projeví na záborech půdy a na zásahu do krajinného rázu.

Celkový zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) vyvolaný Územním plánem Křišťanovice činí 47,16 ha, z toho 2,60 ha v I. třídě ochrany, 1,69 ha ve II. třídě ochrany, 17,70 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 25,80 ha v V. třídě ochrany.

Zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) vyvolaný Územním plánem Křišťanovice činí 30,90 ha pro zastavitelné plochy (z toho je 2,60 ha půdy v I. třídě ochrany, 6,87 ha půdy ve III. třídě ochrany, a 21,43 ha v V. třídě ochrany) a 17,16 ha pro plochy změn v krajině vymezené za účelem založení nefunkčních částí vymezeného územního systému ekologické stability - zalesnění ZPF (z toho je 1,69 ha půdy ve II. třídě ochrany, 10,83 ha ve III. třídě ochrany, 0,27 ha ve IV. třídě ochrany a 4,37 ha v V. třídě ochrany).

Z hlediska ovlivnění krajinného rázu se nejvíce projeví plocha téměř 20 ha pro fotovoltaickou elektrárnu, která je vymezena na úbočí Křišťanovického vrchu a bude viditelná z Velkého Roudného.

Naplnění navrhovaných ploch povede k mírnému zvýšení obslužné dopravy v území, což znamená, že se zvýší také hluková a imisní zátěž podél komunikací, nebudou ale překračovány hlukové a imisní limity. Zastavění nebo zpevnění nové výměry ploch může mírně negativně ovlivnit odtokové poměry v území a snížit jeho sorpční kapacitu, proto jsou navrženy úpravy podmínek využití směřující k vyžadování vsaku dešťových vod. Naopak je navržena značná výměra ploch změn v krajině, které budou působit protierozně, zvýší sorpční kapacitu území alepší průchodnost krajiny pro faunu.

Vzhledem k tomu, že u žádné z ploch nebyly shledány významné negativní vlivy, nebyly ani vymezeny další podmínky pro jejich realizaci nad rámec výrokové části ÚP.

Předložený návrh ÚP je z hlediska dopadů na životní prostředí při splnění navržených podmínek akceptovatelný.

Celkově zpracovatelka SEA konstatuje, že ÚP v předložené podobě splňuje nároky kladené právními předpisy na potřebnou úroveň ochrany přírodních a historických či kulturních hodnot i veřejného, a doporučuje jeho realizaci.

Datum zpracování vyhodnocení vlivů na životní prostředí:

15.4.2024

Zpracovatelka vyhodnocení:

Ing. Pavla Žídková, Polní 369, 747 62 Mokré Lazce, tel. 777 807 191,

e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz

Osvědčení č.j. 094/435/OPVŽP/95, prodlouženo rozhodnutím č.j. MZP/2021/710/465.

Ing. Pavla Žídková
747 62 MOKRÉ LAZCE 293
IČ: 616 11 531

Podpis zpracovatele vyhodnocení:

.....

Seznam nejdůležitějších zkratk používaných v textu

EVL	evropsky významná lokalita
ORP	obec s rozšířenou působností
OZKO	oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PRVKÚK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje
PM ₁₀	tuhé znečišťující látky frakce pod 10 µm
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek