CENTRUM PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ KRAJINY

VYHODNOCENÍ VLIVŮ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU VRAŽNÉ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ZADAVATEL ÚP:	**OBEC VRAŽNÉ**
ZPRACOVATEL ÚP:	**ING. ARCH. PAVEL KLEIN**
ZPRACOVATEL VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽP:	**EKOTOXA s.r.o.**
AUTORIZOVANÁ OSOBA:	**MGR. ZDENĚK FRÉLICH**

ČERVENEC 2017

© EKOTOXA s.r.o.
Fišova 403/7, 602 00 Brno, Černá Pole
tel. 558 900 010, fax 558 900 011, e-mail: emc@ekotoxa.cz

AUTORSKÝ KOLEKTIV

Mgr. Zdeněk Frélich
autorizovaná osoba dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
č. autorizace - 39949/ENV/14

Mgr. Pala Škarková

Mgr. Miroslava Baranová

Obsah

1. STRUČNÉ SHRNUTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM 7

1.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU A CÍLE 7
1.2 VZTAH NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU K JINÝM KONCEPCÍM 8

2. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI 9

2.1 STÁTNÍ POLITIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 9
2.2 STRATEGIE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ČR 11
2.3 POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE ČESKÉ REPUBLIKY, AKTUALIZACE Č. 1 13
2.4 ZÁSADY ÚZEMNÍHO ROZVOJE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE 14
2.5 DALŠÍ STRATEGICKÉ A JINÉ DOKUMENTY 16
2.5.1 Koncepce strategie ochrany přírody Moravskoslezského kraje 16
2.5.2 Krajinný ráz a větrné elektrárny 17
2.5.3 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Moravskoslezského kraje 17
2.5.4 Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje 19
2.5.5 Plán oblasti povodí Odry/Plán dílčího povodí Horní Odry 19
2.5.6 Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Moravskoslezsko - CZ08Z 19

3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE 20

3.1 STRUČNÁ ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ 20
3.1.1 Základní geografické charakteristiky 20
3.1.2 Klimatické podmínky 20
3.1.3 Geologický a geomorfologický profil území 21
3.2 VODSTVO A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 22
3.2.1 Povrchové vody 22
3.2.2 Zásobování pitnou vodou 23
3.2.3 Čištění odpadních vod 23
3.3 OVZDUŠÍ A HLUK 24
3.3.1 Imise 24
3.3.2 Hluk 25
3.4 OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY 26
3.4.1 Biogeografické členění 26
3.4.2 Chráněná území 26
3.4.3 Územní systém ekologické stability 27
3.5 ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND A LESY 28
3.5.1 Půdní fond 28
3.5.2 Lesní porosty 30
3.6 KULTURNĚ, HISTORICKY A ARCHEOLOGICKY CENNÉ OBJEKTY A ÚZEMÍ 30
3.6.1 Základní historické charakteristiky obce 30
3.6.2 Kulturní a architektonické hodnoty 30

4. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 32

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 33

6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE 34

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH VLIVŮ A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ 35

7.1 POPIS POUŽITÉ METODY HODNOCENÍ 35
7.2 POPIS VLIVŮ NÁVRHOVÝCH PLOCH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 36
7.2.1 Plochy bydlení – bydlení v rodinných domech venkovského typu (BV) 36
7.2.2 Plochy smíšené obytné - venkovské 38
7.2.3 Plochy občanské vybavenosti - OV 39
7.2.4 Plochy výroby a skladování 40
7.2.5 Doprava a dopravní infrastruktura 40
7.2.6 Plochy veřejných prostranství 42
7.2.7 Plochy přestavby 42
7.2.8 Technická infrastruktura 44
7.2.9 Koncepce uspořádání krajiny 44
7.2.10 Kumulativní a synergické vlivy 45

8. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 46

9. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ 47

10. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 49

11. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. 50

12. NETECHNICKÉ SHRNUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ 51

12.1 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ 51

13. PŘEHLED POUŽITÝCH ZDROJŮ 52

SEZNAM OBRÁZKŮ

OBR. 1: LOŽISKA NEVYHRAZENÝCH NEROSTŮ (ČGS) 21
OBR. 2: SVAHOVÉ NESTABILITY (ČGS) 22
OBR. 3: AKTIVNÍ ZÓNY ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ (VÚV TGM) 23
OBR. 4: INTENZITA DOPRAVY (ŘSD, 2010) 25
OBR. 5: CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ 27
OBR. 6: SKLADEBNÉ PRVKY ÚSES UVEDENÉ V ZÁSADÁCH ÚZEMNÍHO ROZVOJE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE (ATELIER T-PLAN, S.R.O., 2010) 28
OBR. 7: VÝMĚRA JEDNOTLIVÝCH PLOCH VE VYUŽITÍ ÚZEMÍ V OBCI VRAŽNÉ (HA) (ČÚZK, K 19. 2. 2017) 29
OBR. 8: TŘÍDY OCHRANY ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY (VÚMOP) 30
OBR. 9: ARCHEOLOGICKÉ UKAZATELE – UAN II. (NPÚ) 31
OBR. 10: VYMEZENÍ PLOCHY Z9 – HRANICE CHKO A PO POODŘÍ VEDE PO KOMUNIKACI. 37
OBR. 11: VYMEZENÍ PLOCHY Z10 38
OBR. 12: POHLED NA ČÁST PLOCHY Z11 OD SILNICE 39
OBR. 13: POHLED NA PLOCHU D37 41
OBR. 14: PLOCHA PŘESTAVBY P1 – AKTUÁLNĚ CHÁTRAJÍCÍ AREÁL 43

SEZNAM TABULEK

TAB. 1: TEMATICKÉ OBLASTI A PRIORITY STÁTNÍ POLITIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 9
TAB. 2: ČLENĚNÍ OBCE VRAŽNÉ NA KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ 20
TAB. 3: ZÁKLADNÍ KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY 20
TAB. 4: PODÍL PLOCHY ÚZEMÍ SO ORP ODRY, NA KTERÉM BYL PŘEKROČEN IMISNÍ LIMIT 24
TAB. 5: VÝMĚRA JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ POZEMKŮ V [HA] 28

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

1.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU A CÍLE

Návrh územního plánu stanovuje základní koncepci rozvoje území obce, ochrany a rozvoje jeho hodnot.

Koncepce rozvoje území obce vychází ze zařazení obce do rozvojové osy OS10, zachovává stávající typ zástavby, je respektována a podporována jak kompaktní tak rozvolněná forma zástavby a jsou respektovány a rozvíjeny cenné přírodní a typické krajinné prvky. Obec Vražné se bude rozvíjet jako obec s preferovanou funkcí bydlení v rodinných domech a s funkcí smíšenou obytnou - venkovskou.
V územním plánu je navržena jedna cyklostezka (v úseku Vražné – Jeseník nad Odrou), které vytvoří předpoklad pro rozvoj cykloturistiky a cestovního ruchu. Dále jsou navrženy dvě plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, která přispěje k rozšíření sportovních aktivit v obci.
Dále byla vymezena plocha výroby a skladování v návaznosti na stávající výrobní areál, která umožní rozvoj podnikatelských aktivit. Územní rozvoj je postaven na předpokladu, že v časovém horizontu do roku 2030 dojde k růstu počtu obyvatel na cca 900 trvale bydlících, a tím k nutnosti zajištění ploch pro výstavbu pro cca 80 rodinných domů (bytů).
Do územního plánu byl zapracován koridor územní rezervy VR1 – pro (VRT) vysokorychlostní železnici, koridor územní rezervy TR2 – pro (VEZ) velký energetický zdroj Blahutovice (včetně koridoru pro vyvedení elektrického výkonu) a koridor technické infrastruktury plocha TK3 – pro zdvojení trasy VVTL plynovodu.

Koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot vychází z principu **respektování stávajícího typu osídlení** a jeho historické struktury při současném naplnění rozvojových potřeb obce. Územní plán vymezuje prostorové regulativy (výšková regulace – podlažnost, koeficient zastavění), které zajistí ochranu kulturních hodnot (obrazu obce, nemovitých kulturních památek) a krajinného rázu.
Urbanistická koncepce rozvoje obce upřesňuje územní systém ekologické stability a navrhuje jeho další části k posílení přírodních hodnot území a zvýšení ekologické stability krajiny.
Územní plán respektuje nemovité kulturní památky a památky místního významu, historicky a architektonicky hodnotné stavby, které jsou zde vyjmenovány a dále archeologická naleziště.
Respektována jsou také území Natura 2000, ptačí oblast Poodří a evropsky významná lokalita Poodří, CHKO Poodří a přírodní park Oderské Vrchy. Rovněž jsou respektovány významné krajinné prvky - lesy, rybníky, vodní toky, údolní nivy a v maximální možné míře i rozptýlenou krajinnou zeleň – remízky, meze, břehové porosty s cílem zachovat krajinný ráz.

Z hlediska **urbanistické koncepce** je území obce poměrně zřetelně rozděleno na základní zóny. Obytná zóna s prolínáním občanské vybavenosti je soustředěna v okolí obecního úřadu a v okolí sportovního areálu. Tato část obce je navržena jako stabilizované území plochy občanského vybavení a plochy smíšené obytné - venkovské. Zbývající obydlená část obce má charakter rodinných domů s ojedinělým prolínáním místních služeb. Tato část obce je navržena jako stabilizované území plochy bydlení v rodinných domech – venkovské. Plochy bydlení jsou navrženy po obvodu obce v logické návaznosti na zastavěné území. Největší plocha smíšená obytná - venkovská byla vymezena v severní části k.ú. Vražné u Oder v místní části Emauzy – plocha Z11 SV. Na navrženou plochu je předepsáno zpracování územní studie. V k.ú. Vražné u Oder byla vymezena plocha občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, která umožní rozšířit stávající sportovní areál.

V k.ú. Vražné u Oder s vazbou na stávající hřbitov byla vymezena plocha občanského vybavení – hřbitovy – plocha Z19 OH. Dále jsou vymezeny plochy pro veřejná prostranství, veřejnou a soukromou zeleň a dopravní infrastrukturu.
Ve vazbě na stávající zemědělský areál byla navržena zastavitelná plocha Z20 VL – plocha výroby a skladování – lehký průmysl. Dále bylo vymezeno několik ploch přestaveb ve stávajících zemědělských areálech. Další přestavbová plocha byla vymezena v areálu bývalé sušárny P1 RX – plocha rekreace se specifickým využitím.

Krajský úřad Moravskoslezského kraje ve svém stanovisku (č. j. MSK 77581/2016) ze dne 21. 6. 2016 konstatoval, že je nutné návrh územního plánu obce Vražné posoudit podle § 10i zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Krajský úřad tak rozhodl na základě kritérií uvedených v příloze č. 8 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.
Krajský úřad Moravskoslezského kraje dále posoudil vliv návrhu územního plánu Vražné na ptačí oblasti a celistvost evropsky významných lokalit podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Ve svém stanovisku (č. j. č. j. MSK 82828/2016, ze dne 20. 5. 2016) konstatuje (obdobně jako další OOP), že koncepce nemůže mít samostatně, nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry, významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit či ptačích oblastí. Posouzení vlivů na soustavu Natura 2000 proto není zpracováváno.

1.2 VZTAH NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU K JINÝM KONCEPCÍM

Územní plán je v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky ve znění aktualizace č.1 (dále jen „PÚR“) schválené usnesením vlády ČR č. 276 dne 15.4.2015, konkretizující úkoly územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech. Územní plán naplňuje vybrané republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území. Návrh územního plánu je v souladu s cíli územního plánování. Je řešena s ohledem na vztah přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v řešeném území. Cílem je dosažení trvale udržitelného rozvoje, tj. vytvoření podmínek pro příznivé životní prostředí, hospodářský rozvoj a uspokojení potřeb současné generace, aniž by byly ohroženy podmínky života generací budoucích. Soulad s Politikou územního rozvoje je podrobněji rozepsán v rámci Odůvodnění návrhu územního plánu Vražné.

Návrh územního plánu Vražné je rovněž v souladu s úkoly vyplývajících ze Zásad územního rozvoje Moravského kraje – soulad je podrobněji popsán v rámci Odůvodnění. Do návrhu byly zapracovány požadavky vyplývající ze Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje a požadavky dotčených orgánů vznesené během projednání Zprávy o uplatňování návrhu územního plánu.

Současně návrh územního plánu vychází také z požadavků z dat územně analytických podkladů a rozboru udržitelného rozvoje území. Tyto požadavky a podmínky jsou v návrhu respektovány a zapracovány. Limity využití území jsou v návrhu územního plánu respektovány. Z územně analytických podkladů byla převzata a upřesněna do platné územně plánovací dokumentace, resp. jejích změn především data o technické infrastruktuře a dalších jevech a limitech v území.
Při zpracování změny územního plánu byly také využity koncepční rozvojové materiály Moravskoslezského kraje, které jsou popsány v rámci Oddůvodnění. Návrh územního plánu Vražné je s těmi to dokumenty v souladu.

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

2.1 STÁTNÍ POLITIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V roce 2013 byla schválena nová Státní politika životního prostředí (SPŽP) pro období 2012-2020, z níž hlavní požadavky uvádíme níže. V roce 2016 proběhla její aktualizace.
SPŽP je zásadní referenční dokument pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí. Z tohoto důvodu jsou zde informace o zaměření SPŽP rozvedeny mnohem podrobněji než u dalších dokumentů.

Hlavním cílem SPŽP je zajistit zdravé a kvalitní životní prostředí pro občany žijící v České republice (ČR), výrazně přispět k efektivnímu využívání veškerých zdrojů a minimalizovat negativní dopady lidské činnosti na životní prostředí, včetně dopadů přesahujících hranice státu, a přispět tak ke zlepšování kvality života v Evropě i celosvětově.

SPŽP je zaměřena na tyto tematické oblasti:

- **Ochrana a udržitelné využívání přírodních zdrojů** - zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu, předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití a omezování jejich negativního vlivu na životní prostředí, ochranu a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí.
- **Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší** s cílem snižování emisí skleníkových plynů, snížení úrovně znečištění ovzduší, podpory efektivního a vůči přírodě šetrného využívání obnovitelných zdrojů energie a zvyšování energetické účinnosti.
- **Ochrana přírody a krajiny** spočívající především v ochraně a posílení ekologických funkcí krajiny, zachování přírodních a krajinných hodnot a zlepšení kvality prostředí ve městech.
- **Bezpečné prostředí** zahrnující předcházení a snižování následků přírodních nebezpečí (povodně, dlouhodobé sucho, extrémní meteorologické jevy, svahové nestability, eroze, apod.), omezování negativních dopadů změny klimatu na území ČR a předcházení vzniku nebezpečí antropogenního původu.

Ochrana životního prostředí úzce souvisí s většinou sektorových politik a z tohoto zřetele je SPŽP průřezovou politikou, která musí být s ostatními sektorovými politikami jak koordinována, tak do nich integrována. Dále jsou zde vymezeny čtyři tematické oblasti a dílčí priority (cíle).

Tab. 1: Tematické oblasti a priority Státní politiky životního prostředí

Tematická oblast	Strategický cíl/Priorita	Specifické cíle
1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů	1.1 Zajištění ochrany vod a zlepšování jejich stavu	1.1.1 Dosažení alespoň dobrého ekologického stavu nebo potenciálu a dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod, dosažení dobrého chemického a kvalitativního stavu útvarů podzemních vod a zajištění ochrany vod v chráněných územích vymezených dle Rámcové směrnice o vodní politice
	1.2 Předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití a omezování	1.2.1 Snížení podílu skládkování na celkovém odstraňování odpadů
		1.2.2 Zvyšování materiálového a energetického

Tematická oblast	Strategický cíl/Priorita	Specifické cíle
	jejich negativního vlivu na životní prostředí. Podpora využívání odpadů jako náhrady přírodních zdrojů	využití odpadů
		1.2.3 Předcházení vzniku odpadů
	1.3 Ochrana a udržitelné využívání půdy a horninového prostředí	1.3.1 Omezování záborů zemědělské půdy
		1.3.2 Snižování ohrožení zemědělské a lesní půdy erozí
		1.3.3 Omezování a regulace kontaminace a ostatní degradace půdy a hornin způsobenou lidskou činností
		1.3.4 Prevence a zahlazování negativních důsledků hornické činnosti a těžby nerostných surovin
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší	2.1 Snižování emisí skleníkových plynů	2.1.1 Snížení emisí skleníkových plynů v rámci EU ETS o 21 % a omezení nárůstu emisí mimo EU ETS na 9 % do roku 2020 oproti úrovni roku 2005
	2.2 Snížení úrovně znečištění ovzduší	2.2.1 Zlepšení kvality ovzduší v místech, kde jsou překračovány imisní limity
		2.2.2 Plnění národní emisní stropů pro oxid siřičitý (SO_2), oxidy dusíku (NO_x), těkavé organické látky (VOC), amoniak (NH3) a jemných suspendovaných částic ($PM_{2,5}$)
		2.2.3 Snížení emisí těžkých kovů a persistentních organických látek
	2.3 Efektivní a přírodě šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie a zvýšení energetické účinnosti	2.3.1 Zajištění 13% podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie k roku 2020
		2.3.2 Zajištění 10% podílu energie z obnovitelných zdrojů v dopravě k roku 2020 při současném snížení emisí NO_x, VOC a $PM_{2,5}$ z dopravy
		2.3.3 Zajištění závazku zvýšení energetické účinnosti do roku 2020
3) Ochrana přírody a krajiny	3.1 Ochrana a posílení ekologické stability krajiny a udržitelné hospodaření v krajině	3.1.1 Zvýšení ekologické stability krajiny
		3.1.2 Obnova vodního režimu krajiny
		3.1.3 Omezení a zmírnění dopadů fragmentace krajiny
		3.1.4 Zachování a posílení mimoprodukčních funkcí zemědělské krajiny a lesů
	3.2 Zachování přírodních a krajinných hodnot	3.2.1 Zajištění ochrany a péče o nejcennější části přírody a krajiny
		3.2.2 Zastavení úbytku původních druhů a přírodních stanovišť
		3.2.3 Omezení negativního vlivu invazních druhů a zajištění účinných opatření k jejich regulaci
	3.3 Zlepšení kvality prostředí v sídlech	3.3.1 Zlepšení funkčního stavu zeleně v sídlech
		3.3.2 Posílení regenerace brownfieldů s pozitivním vlivem na kvalitu prostředí v sídlech
		3.3.3 Zlepšení hospodaření se srážkovou vodou v sídelních útvarech
4) Bezpečné prostředí	4.1 Předcházení rizik	4.1.1 Předcházení vzniku zdrojů antropogenních rizik
	4.2 Zmírňování dopadů nebezpečí, včetně mimořádných událostí a krizových situací	4.2.1 Zmírňování dopadů antropogenních rizik
		4.2.2 Zmírňování dopadů přírodních nebezpečí
		4.2.3 Zmírňování dopadů změny klimatu a adaptace
		4.2.4 Sanace kontaminovaných míst, včetně starých ekologických zátěží, a náprava ekologické újmy

2.2 STRATEGIE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ČR

Strategie udržitelného rozvoje ČR byla zpracována v roce 2004 a zabývá se především časovým obzorem roku 2014, řada cílů však má přesah dlouhodobější – do r. 2030. Strategie by měla být konsenzuálním rámcem pro zpracování dalších materiálů koncepčního charakteru (sektorových politik či akčních programů). Měla by být důležitým východiskem pro strategické rozhodování v rámci jednotlivých resortů i pro meziresortní spolupráci a spolupráci se zájmovými skupinami.

Strategické a dílčí cíle a nástroje jsou zde formulovány tak, aby co nejvíce omezovaly nerovnováhu ve vzájemných vztazích mezi ekonomickým, environmentálním a sociálním pilířem udržitelnosti. Směřují k zajištění co nejvyšší dosažitelné kvality života pro současnou generaci a k vytvoření předpokladů pro kvalitní život generací budoucích. K tomu směřují následující **strategické cíle**:

- udržet stabilitu ekonomiky a zajistit její odolnost vůči negativním vlivům;
- podporovat ekonomický rozvoj respektující kapacitu únosnosti životního prostředí a zajišťující udržitelné financování veřejných služeb (udržitelnou ekonomiku);
- rozvíjet a všestranně podporovat ekonomiku založenou na znalostech a dovednostech a zvyšovat konkurenceschopnost průmyslu, zemědělství a služeb;
- zajišťovat na území ČR dobrou kvalitu všech složek životního prostředí a fungování jejich základních vazeb a harmonické vztahy mezi ekosystémy, v nejvyšší ekonomicky a sociálně přijatelné míře uchovat přírodní bohatství ČR tak, aby mohlo být předáno příštím generacím, a zachovat a nesnižovat biologickou rozmanitost;
- systematicky podporovat recyklaci, včetně stavebních hmot (snižující exploataci krajiny a spotřebu importovaných surovin);
- minimalizovat střety zájmů mezi hospodářskými aktivitami a ochranou životního prostředí a kulturního dědictví, hmotného i nehmotného;
- zajišťovat ochranu neobnovitelných přírodních zdrojů (včetně zemědělského půdního fondu);
- zachovat strategickou potravinovou soběstačnost ČR;
- obhajovat a prosazovat národní zájmy ČR v rámci nejširších mezinárodních vztahů, významných mezinárodních organizací i v rámci bilaterálních vztahů;
- dosáhnout splnění mezinárodních závazků ČR v oblasti udržitelného rozvoje;
- přispívat k řešení klíčových globálních problémů udržitelného rozvoje;
- udržet stabilní stav počtu obyvatel ČR a postupně zlepšovat jeho věkovou strukturu;
- trvale snižovat nezaměstnanost na míru odpovídající ekonomicko-sociálnímu motivování lidí k zapojování do pracovních aktivit;
- podporovat rozvoj lidských zdrojů a dosáhnout maximální sociální soudržnosti;
- zajistit stálý růst úrovně vzdělanosti ve společnosti, včetně vzdělanosti v kultuře, a tím zajišťovat konkurenceschopnost české společnosti;
- rozvíjet etické hodnoty v souladu s evropskými kulturními tradicemi;
- udržet vhodné formy rozmanitosti kultur, života venkova a aglomerací. Zajistit kulturní diverzitu a diverzitu životního stylu. Zajistit rovnoprávnost komunit, dosažitelnost služeb dle jejich rozdílných životních potřeb a priorit;
- zpřístupňovat kulturu všem lidem zejména s ohledem na to, že kultura je základní součástí společnosti založené na znalostech a rozvojovým faktorem;
- podporovat udržitelný rozvoj obcí a regionů;
- podporovat rozvoj veřejných služeb a sociální infrastruktury;

- umožňovat účast veřejnosti na rozhodování a tvorbě strategií ve věcech týkajících se udržitelného rozvoje a vytvářet co nejširší konsenzus při přechodu k udržitelnému rozvoji;
- bránit posilování možností lobbistických a aktivistických skupin vydávat své partikulární zájmy za zájmy udržitelného rozvoje a takto odůvodněné je prosazovat proti zájmům celku;
- zvyšovat efektivnost výkonu a zlepšovat činnost veřejné správy v souladu s požadavky udržitelného rozvoje;
- přijímat opatření při zajišťování vnější a vnitřní bezpečnosti, která by odrážela požadavky ochrany před mezinárodními konflikty a měnící se formy kriminality, včetně mezinárodního zločinu a zejména terorismu.

Pro oblast environmentálního pilíře stanovuje SUR tři strategické cíle, jež by měly být naplňovány dílčími cíli:

1. Zajistit na území ČR co nejlepší kvalitu všech složek životního prostředí, dále ji postupně zvyšovat a vytvářet tak podmínky pro postupnou regeneraci krajiny, pro minimalizaci až eliminaci rizik pro lidské zdraví a pro postupnou regeneraci živé přírody. Zároveň v nejvyšší ekonomicky a sociálně přijatelné míře uchovat přírodní bohatství ČR. Dílčí cíle pro jednotlivé složky ŽP jsou uvedeny níže (zkráceno):

- **Ochrana ovzduší -** dosáhnout a dále nepřekračovat imisní limity stanovené pro všechny kategorie látek znečišťujících ovzduší a dosáhnout a dále nepřekračovat národní emisní stropy, stanovené pro látky znečišťující ovzduší.
- **Ochrana vod -** dosáhnout a udržet dobrý chemický a ekologický stav povrchových vod a vodních ekosystémů a dobrý chemický a kvantitativní stav podzemních vod. Podporovat rozvoj infrastruktury v oblasti dodávky kvalitní pitné vody a nakládání s městskými odpadními vodami.
- **Ochrana půdy -** zastavit nadměrný přísun živin a dalších znečišťujících látek do půdního horizontu a dosáhnout limitních požadavků na obsah nežádoucích látek, provést opatření k zabránění kontaminace půd ze starých ekologických zátěží, zajistit ochranu půdy před vodní a větrnou erozí a před zbytečnými zábory pro nezemědělské a nelesní účely.
- **Ochrana lesů -** zlepšovat druhovou skladbu i věkovou a prostorovou strukturu lesů s cílem blížit se postupně přírodě blízkému stavu, resp. stavu umožňujícímu lesním ekosystémům vykonávat všechny jejich přirozené ekologické funkce a podporovat mimoprodukční funkce lesa.
- **Zemědělství -** soustavně snižovat podíl orné půdy ve prospěch trvalých travních porostů. Prosazovat extenzivní principy ekologického zemědělství. Rovnováhou mezi produkčními a mimoprodukčními funkcemi zajišťovat kulturní krajinu. Nevyužívaným a z tohoto hlediska neperspektivním částem zemědělské půdy navracet jejich ekologické funkce.
- **Nakládání s odpady –** omezovat množství vznikajících odpadů, jejich nebezpečné vlastnosti a zajistit maximální materiálové a energetické využití odpadů. Míra materiálového využití komunálního odpadu by měla do roku 2010 dosáhnout schváleného cíle 50 %.
- **Péče o krajinu -** realizovat krajinotvorná opatření podporující žádoucí environmentální i estetické funkce krajiny a ekosystémů; posilování retenční schopnosti krajiny.
- **Urbanizovaná území -** omezit znečištění ovzduší a hlukovou zátěž i s akcentem na kvalitu vnitřního prostředí budov; k tomu by mělo přispět i usměrňování dopravy. V oblasti územního plánování regulovat nepřiměřený růst městských aglomerací (*urban sprawl*) a při tvorbě územních plánů obcí dbát na větší podíl městské zeleně a vytvářet klidové zóny.
- **Nakládání s přírodními zdroji -** minimalizovat materiální a energetické nároky na výrobky a služby, minimalizovat vstupy neobnovitelných zdrojů a maximálně využívat obnovitelných zdrojů.

- **Ochrana biologické a krajinné rozmanitosti -** v rámci územního plánování podporovat rozvoj přírodní a krajinné infrastruktury včetně posilování retenční schopnosti krajiny a prostřednictvím vhodných opatření aktivně chránit cenné části území.
- **Staré ekologické zátěže – postupně odstraňovat** a využít rozvojový potenciál zdevastovaných či nevyužívaných zastavěných ploch (*brownfields*).

2. Minimalizovat střety zájmů mezi hospodářskými aktivitami a ochranou životního prostředí a postupně dosáhnout oddělení ekonomického růstu od nárůstu negativních dopadů na životní prostředí (*decoupling*).

- **Výroba a spotřeba energie -** zvyšovat efektivnost a využívat efektivní formy úspor energie a zajišťovat vhodný poměr spotřeby primárních energetických zdrojů s důrazem na zdroje obnovitelné.
- **Průmyslová výroba -** snižovat spotřebu primárních surovin a nahrazovat ji spotřebou druhotných surovin a separovaných odpadů. Podporovat uzavřené výrobní a spotřební cykly, vývoj a aplikaci nízkoemisních, nízkoodpadových a energeticky nenáročných technologií (nejlepších dostupných technik) a veškeré ekonomické aktivity s nízkými materiálními vstupy a s vysokou přidanou hodnotou s cílem soustavně zvyšovat jejich podíl na ekonomické produkci. Podporovat výrobu ekologicky šetrných výrobků a výrobků z obnovitelných surovin a materiálově využitelných odpadů.
- **Výstavba dopravní infrastruktury -** minimalizovat nutné zábory území a technickými opatřeními omezovat vliv liniových staveb na složky životního prostředí (již v přípravných stádiích).
- **Strategické plánování -** omezovat prostorovou a přepravní náročnost na úrovni státu, krajů a obcí.
- **Územní plánování -** při pořizování územních plánů dbát na přednostní využívání stávajících příp. opuštěných, již dříve využívaných ploch (*brownfields*) a vymezovat Územní systém ekologické stability.

3. Přispívat, přiměřeně možnostem a významu ČR, k řešení evropských a globálních environmentálních problémů (zejména ohrožení změn klimatu a ozónové vrstvy Země a úbytku biodiverzity).

- **Ochrana klimatu -** omezovat (zejména úsporami energie, včetně spotřeby paliv v dopravě, a využíváním obnovitelných zdrojů) emise skleníkových plynů.
- **Ochrana ozónové vrstvy Země -** nevyrábět a omezovat využití látek, které ji poškozují, a zajistit účinná opatření pro snížení jejich úniků ze stávajících zařízení, která je ještě obsahují. Zajištění znovuzískávání látek poškozujících ozónovou vrstvu z vyřazených použitých výrobků a zařízení, především za účelem zneškodnění těchto látek.
- **Ochrana ovzduší, vod a půdy -** omezovat spotřebu a vypouštění perzistentních organických polutantů a těžkých kovů, bioakumulativních látek a endokrinních disruptorů do životního prostředí.
- **Ochrana ekosystémů a stanovišť planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů -** zastavit jejich plošnou a prostorovou redukci a zachovat všechny jejich přirozené funkce.
- **Ochrana biologické rozmanitosti -** soustavně zvyšovat biologickou rozmanitost na všech třech jejích úrovních (genové, druhové a ekosystémové).

Územně plánovací dokumentace obcí by měla být se Strategií udržitelného rozvoje ČR v souladu. Toto je předmětem dalšího hodnocení.

2.3 POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE ČESKÉ REPUBLIKY, AKTUALIZACE Č. 1

Politiku územního rozvoje pořizuje Ministerstvo pro místní rozvoj. V současnosti platným dokumentem je Politika územního rozvoje ve znění Aktualizace č. 1 schválena roku 2014. PÚR je nadřazeným dokumentem

pro Zásady územního rozvoje krajů a územně plánovací dokumentaci obcí. Politika územního rozvoje ČR je nástrojem územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci ve stavebním zákoně obecně uváděných úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území.
Návrh územního plánu Vražné je v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky ve znění Aktualizace č.1, schválenou usnesením vlády ČR dne 1.12.2014 pod č. 993 (dále jen PUR ČR).

Území ORP Odry je součástí rozvojové osy **OS10.** Tj. Rozvojová osa (Katowice–) hranice Polsko/ČR–Ostrava–Lipník nad Bečvou–Olomouc–Brno–Břeclav–hranice ČR/Slovensko (–Bratislava)
Vymezení: Obce mimo rozvojové oblasti, s výraznou vazbou na významné dopravní cesty, tj. dálnice D1, D2, rychlostní silnice R35, R46 a R48 a železniční trať č. 250 v úseku Brno–Břeclav a č. 270 v úseku Bohumín – Lipník nad Bečvou – Olomouc.
Důvody vymezení:
Území ovlivněné dálnicemi D1 v úseku hranice Polsko/ČR – Ostrava – Brno a D2 v úseku Brno – Břeclav – hranice ČR/Slovensko, rychlostními silnicemi R35 v úseku Lipník nad Bečvou – Olomouc a R46, připravovanou rychlostní silnicí R48 v úseku Frýdek–Místek – Bělotín, železničními tratěmi č. 270 v úseku Bohumín – Lipník nad Bečvou (III. tranzitní železniční koridor), č. 250 v úseku Brno – Břeclav (I. tranzitní železniční koridor), železničním koridorem Brno – Přerov a spolupůsobením center Kopřivnice, Nový Jičín, Hranice, Prostějov, Vyškov a Břeclav.
Územím obce prochází vymezený železniční koridor vysokorychlostní dopravy VR1 hranice SRN/ČR – hranice ČR/Polsko.

Dle PUR ČR je zařazeno správní území obce Vražné do rozvojové osy OS10. Osa OS10 je vymezena pro obce mimo rozvojové oblasti, s výraznou vazbou na významné dopravní cesty, tj. dálnice D1, D2, rychlostní silnice R35, R46 a R48 a železniční trať č.250 v úseku Brno – Břeclav a č.270 v úseku Bohumín – Lipník nad Bečvou – Olomouc. Pro OS10 jsou úkoly pro územní plánování – „vytvářet územní podmínky pro rozvoj veřejné infrastruktury, související a podmiňující změny v území vyvolané průmyslovými zónami Mošnov a Nošovice“.
Řešené území neleží ve specifické ploše republikového významu.

V souladu s PÚR byl do územního plánu zapracován koridor územní rezervy VR1 – pro vysokorychlostní železnici. Dále zde byl zapracován koridor technické infrastruktury TK4 – pro dvojité vedení VVN 400 kV (dle PÚR koridor E3). Je zde uveden také koridor územní rezervy TR2 – pro velký energetický zdroj Blahutovice, včetně koridoru pro vyvedení elektrického výkonu a koridor technické infrastruktury TK3 – pro zdvojení trasy VVTL plynovodu (dle PÚR koridor P9).

2.4 ZÁSADY ÚZEMNÍHO ROZVOJE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydalo Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje dne 22. 12. 2010 usnesením č. 16/1426 a nabyly účinnosti dne 4. 2. 2011. Dnem nabytí účinnosti Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje, tj. dnem 4. 2. 2011 pozbyly platnosti Územní plány velkých územních celků (ÚP VÚC Beskydy, Jeseníky, Opava a Ostrava – Karviná).

Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje stanovují priority územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území. Priority se stanovují s cílem vytvořit vyvážený vztah podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území, který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích. V souladu s tímto stanovují priority pro oblast životního prostředí, které jsou pro oblast zpracování ÚP obcí v oblastech

ochrany ovzduší, ochrany vod, ochrany půdy a zemědělství, ochrany lesů, nakládání s odpady, péče o krajinu a oblasti těžby nerostných surovin. Priority jsou základním východiskem pro zpracování územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů na úrovni kraje i obcí a pro rozhodování o změnách v území. Z hlediska oblasti životního prostředí jsou zde uvedeny tyto vybrané priority:

- Regulace extenzivního rozvoje sídel včetně vzniku nových suburbánních zón, efektivní využívání zastavěného území, preference rekonstrukce nevyužívaných ploch a areálů před výstavbou ve volné krajině.
- Ochrana a zkvalitňování obytné funkce sídel a jejich rekreačního zázemí; rozvoj obytné funkce řešit současně s odpovídající veřejnou infrastrukturou. Podporovat rozvoj systémů odvádění a čištění odpadních vod.
- Vytváření podmínek pro postupné snižování zátěže obytného a rekreačního území hlukem a emisemi z dopravy a výrobních provozů.
- Při vymezování nových rozvojových aktivit zajistit udržení prostupnosti krajiny a zachování režimu povrchových a podzemních vod (zejména v CHKO Poodří a na přítocích Odry).
- Preventivní ochrana území před potenciálními riziky a přírodními katastrofami, s cílem minimalizovat rozsah případných škod na civilizačních, kulturních a přírodních hodnotách území kraje.

ZÚR dále upřesňují podmínky koncepce ochrany přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území kraje, kde je definována koncepce ochrany přírodních hodnot, koncepce ochrany a využití nerostných surovin, koncepce ochrany kulturních a civilizačních hodnot.
Zásady územního rozvoje jsou jedním ze základních podkladů pro pořízení územního plánu. Níže jsou uvedeny základní informace, které se mohou týkat obce Vražné s ohledem na životní prostředí.

ZÚR dále upřesňuje územní podmínky koncepce ochrany a rozvoje přírodních, kulturních a civilizačních hodnot území. Z nich uvádíme vybrané:

- Pro bydlení a občanskou vybavenost přednostně využívat rezervy v rámci zastavěného území, nové zastavitelné plochy vymezovat především v návaznosti na zastavěná území při zohlednění pohledové exponovanosti lokality a dalších podmínek ochrany přírodních a estetických hodnot krajiny.
- Chránit vymezené plochy a koridory pro ÚSES před změnami ve využití území, jejichž důsledkem je:
    - snížení stupně ekologické stability těchto ploch;
    - znemožnění budoucího založení vymezené skladebné části ÚSES nebo souvislé propojení biokoridorem v požadovaných prostorových parametrech.
- Podporovat opatření k posilování retenční schopnosti území, dbát na nenarušení režimu a jakosti zdrojů povrchových a podzemních vod, přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod.
- Minimalizovat zásahy do lesních porostů (zejména na území CHKO, přírodních parků a ve vodohospodářsky významných územích).
- Minimalizovat zábory nejkvalitnější zemědělské půdy v závislosti na konkrétních územních podmínkách.

ZÚR dále stanovují následující zásady a úkoly pro upřesnění územních podmínek koncepce ochrany a rozvoje kulturních hodnot území Moravskoslezského kraje:

- Stavby umisťovat přednostně mimo pohledově exponovaná území.

- Chránit historické architektonické a urbanistické znaky památkově chráněných sídel včetně jejich vnějšího obrazu.
- Při umisťování staveb v okolí památkově chráněných území, areálů respektovat „genius loci“ daného místa, chránit místní kulturně historické dominanty, zejména sakrální a ostatní historické stavby.
- Chránit historické krajinné struktury (plužina, kamenice, kamenné zídky).

Území obce Vražné spadá do rozvojové osy OS10 (Katowice –) hranice ČR/Polsko – Ostrava – Lipník nad Bečvou – Olomouc – Brno – Břeclav – hranice ČR/Slovensko (–Bratislava). Z této skutečnosti vyplývají požadavky na využití území, kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území (níže jsou uvedeny pouze ty, které se mohou potenciálně vztahovat k území obce):

- Zkvalitnění napojení sídel na silniční a železniční síť republikového a mezinárodního významu (D47, R48, II. a III. TŽK) a zkvalitnění dopravní obsluhy území mj. s vazbou na specifickou oblast nadmístního významu SOB-N2 Budišovsko-Vítkovsko
- Nové plochy pro bydlení vymezovat současně s plochami a koridory odpovídající veřejné infrastruktury ve vazbě na zastavěná území sídel
- Plochy pro nové ekonomické aktivity v rámci vymezené osy vyhledávat podle těchto hlavních kritérií:
    - existující nebo plánovaná vazba na nadřazenou síť dopravní infrastruktury
    - preference lokalit dříve zastavěných nebo nevyužívaných území (brownfields) a v prolukách stávající zástavby
    - preference lokalit mimo stanovená záplavová území
    - minimalizace záborů nejkvalitnějšího ZPF (I. a II. třída ochrany)
- Podpora zajištění odpovídajícího stupně protipovodňové ochrany území
- Podpora rozvoje integrované hromadné dopravy ve vazbě na pěší dopravu a cyklodopravu

Podrobněji je soulad návrhu ÚP Vražné se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje popsán v rámci Odůvodnění.

2.5 DALŠÍ STRATEGICKÉ A JINÉ DOKUMENTY

2.5.1 Koncepce strategie ochrany přírody Moravskoslezského kraje

Koncepci ochrany přírody pro území Moravskoslezského kraje zpracovala firma EKOTOXA s r.o. v roce 2005 a je rozdělena do tří základních částí – Analýza stávajícího stavu, Stanovení cílů ochrany přírody a krajiny a Management ochrany přírody a krajiny.

V části analytické jsou shrnuta dostupná data o jednotlivých složkách životního prostředí bezprostředně ovlivňujících zájmy hájené zákonem o ochraně přírody a krajiny. Druhá část představuje vlastní koncepční materiál s hlavními směry a cíli, které by měla ochrana přírody na úrovni Moravskoslezského kraje sledovat a naplňovat. Část třetí se zabývá způsobem řízení a realizace pro naplnění cílů obsažených v této strategii.
Hlavním cílem koncepce je stanovit systém pravidel a opatření pro ochranu přírody a vytváření ekologicky stabilní krajiny, při zachování biologické rozmanitosti a trvale udržitelného rozvoje. Dílčí cíle a principy koncepce ochrany přírody Moravskoslezského kraje vychází z cílů a principů Státního programu ochrany přírody a krajiny, a dále z provedené analýzy území. Hlavními cíli jsou:

- Vymezení ÚSES

- Realizace ÚSES
- Ochrana mokřadů
- Doplnění (zhodnocení) soustavy přírodních parků
- Spolupráce v oblasti ochrany přírody
- Likvidace vybraných invazních druhů na již zmapovaných lokalitách
- Obnova vodního režimu v krajině
- Koordinace registrace VKP
- Přehled o výskytu invazních druhů v MSK
- Vytvoření reprezentativní soustavy MZCHÚ
- Zajišťování managementu MZCHÚ (PP a PR)
- Záchranná centra a záchranné programy
- Přehled o výskytu zvláště chráněných druhů v MSK

Výše uvedené cíle jsou návrhem územního plánu Vražné respektovány, respektive nejsou ve vzájemné rozporu.

2.5.2 Krajinný ráz a větrné elektrárny

Pro území MSK byla zpracována studie „Vyhodnocení možností umístění větrných elektráren na území Moravskoslezského kraje z hlediska větrného potenciálu a ochrany přírody a krajiny“. Tuto studii zpracovala společnost RC EIA v roce 2007.

Vzhledem k tomu, že v rámci návrhu územního plánu Vražné není navrhována výstavba větrných elektráren, není třeba se touto studií podrobněji zabývat.

2.5.3 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Moravskoslezského kraje

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Moravskoslezského kraje (dále PRVK) jako základní koncepční dokument v oblasti vodohospodářské politiky byl zastupitelstvem Moravskoslezského kraje schválen v září 2004. Poslední aktualizace PRVK v době zpracování předkládaného dokumentu je ze dne 11. 12. 2014.

Cílem plánu je vytvoření podmínek pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury na území Moravskoslezského kraje. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací navrhuje rozvoj zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidaci odpadních vod spolu s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách kraje s ohledem na vlastnické vztahy, možnosti financování a ekonomickou průchodnost navržených postupů.
Návrhy pro zájmové území obce uvedené v PRVK jsou uvedeny níže:

- **Emauzy**
  - **Vodovod** v Emauzech vzhledem k vzdálenosti od možného místa napojení na rozvod Vrážné, Hynčice a ve vztahu k počtu obyvatel bude nákladná záležitost. Vodovod bude nutno řešit v případě nutnosti, kdy kvalita vody i vydatnost zdrojů nebudou zabezpečovat životní podmínky obyvatel. Navržený vodovod nebude zabezpečovat požární potřebu.
  - **Kanalizace -** Vzhledem k velikosti zdroje znečištění doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV s vyústěním vyčištěných odpadních vod do místního potoka.
- **Hynčice**

- **Vodovody** - Rozvod Vrážné je dotován vodou z vodojemu Hůrka 2x 250 m^3 s max. hladinou vody 322,0 m n.m. a dnem 317,0 m n.m. přívodním řadem společně s Jeseníkem n. Odrou a Polouvsí. Napojení vodovodu pro Hynčice je navrženo na vodovodní přivaděč DN 500 Fulnek – Přerov bez AT stanice. V Hynčicích je navržena další výstavba rozvodné sítě z PVC DN 80, Pe 500 a LT 150 v celkové délce 3100 m. Tato akce je zařazena do RPI MS kraje jako priorita.
- **Kanalizace** - Vzhledem k velikosti zdroje znečištění doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV s vyústěním vyčištěných odpadních vod do místního potoka.

- **Vražné**
  - **Vodovod** v obci Vražné je nový, napojený na solidní zdroj vody, bez větších provozních problémů.
  - **Kanalizace** - Vzhledem k velikosti zdroje znečištění doporučujeme ve výhledu do roku 2015 ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV s vyústěním vyčištěných odpadních vod do potoka.

2.5.4 Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (dále pro období 2016 – 2026 byl schválen zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834.

Plán představuje dlouhodobou strategii určující základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů v zájmu splnění čtyř strategických cílů, kterými jsou:

- předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů
- minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí
- udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se evropské „recyklační společnosti“
- maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství

Návrh územního plánu není s výše uvedenou koncepcí v rozporu.

2.5.5 Plán oblasti povodí Odry/Plán dílčího povodí Horní Odry

Vodstvo na území obce Vražné náleží k povodí řeky Odry. Pro tuto oblast byl v roce 2009 zpracován Plán oblasti povodí Odry pro období let 2010 – 2015 (dále POP). Krom popisných informací a analýz z roku 2009 obsahuje taktéž návrhy opatření v tzv. listech opatření, které byly zpracovány pro témata „stav a ochrana vodních útvarů“ a „ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny“. Jedná se o návrhy typu revitalizací vodních toků, snížení znečištění vod, regulací odběrů vody, zkapacitnění koryt, poldrů, inundačních hrází aj. Pro zájmové území zde nejsou navržena žádná opatření.

2.5.6 Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Moravskoslezsko - CZ08Z

Program zlepšování kvality ovzduší Zóna Moravskoslezsko - CZ08Z byl schválen v dubnu roku 2016.

Cílem PZKO je do roku 2020 dosáhnout na celém území zóny CZ08Z Moravskoslezsko splnění imisních limitů daných zákonem o ochraně ovzduší v příloze č. 1 v bodě 1 až 3.
Cíl programu je stanoven tak, aby do roku 2020:

- došlo ke snížení koncentrací znečišťujících látek v ovzduší, aby kvalita ovzduší byla zlepšena tam, kde jsou imisní limity na území zóny překračovány.
- byla kvalita ovzduší udržena a zlepšována také tam, kde jsou současné koncentrace znečišťujících látek pod hodnotami imisních limitů.

Tyto cíle jsou v Programu dále podrobněji rozpracovány. Návrh územního plánu Vražné není s výše uvedenými návrhy v kolizi.

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

3.1 STRUČNÁ ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

3.1.1 Základní geografické charakteristiky

Obec Vražné se nachází v Moravskoslezském kraji v okrese Nový Jičín a ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Odry. Leží cca 15 km západně od Nového Jičína. Tvoří ji dvě katastrální území, viz tabulka níže. Celková plocha obce činí 1 521 ha, žije zde 847 obyvatel (ČSÚ k 1. 1. 2016).

Tab. 2: Členění obce Vražné na katastrální území

Obec	**Kód obce (ZUJ)**	**Katastrální území**	**Kód k. ú.**
Vražné	554910	Hynčice u Vražného	785792
		Vražné u Oder	785768

Obcí protéká Vraženský potok, který se na hranici katastru vlévá do řeky Odry. Hlavní dopravní spojnici v území tvoří dálnice D1 a silnice I/47 Přerov – Fulnek.

3.1.2 Klimatické podmínky

Území obce Vražné leží dle Quitta (1971)[1] v klimatické oblasti T2. Její charakteristiky jsou uvedeny zde.

Tab. 3: Základní klimatické charakteristiky

Charakteristiky	**Teplá oblast T2**
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu ve °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci ve °C	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu ve °C	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu ve °C	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 300
Počet dnu se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnu zamračených	120 – 140
Počet dnu jasných	40 – 50

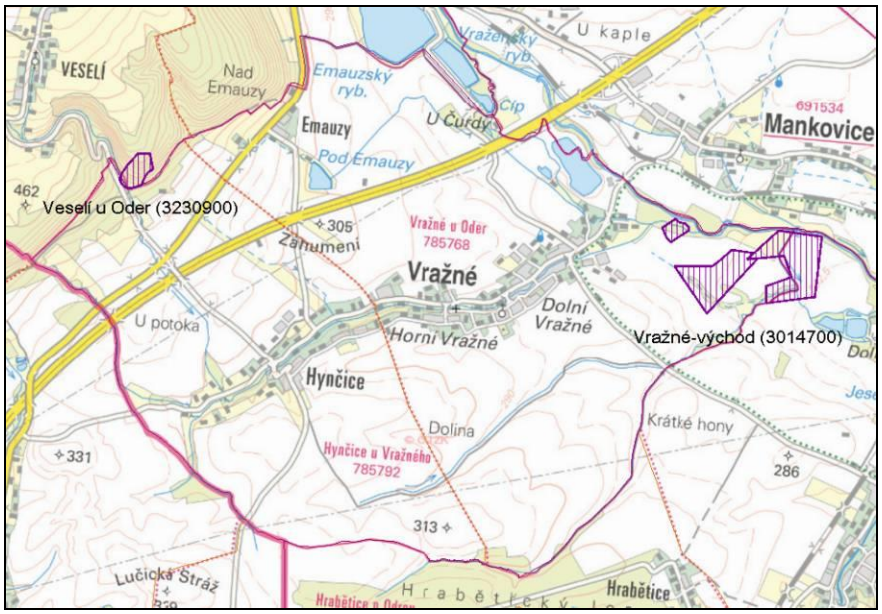
[1] Dle Quitta (1971) ve verzi Atlasu podnebí Česka (Tolasz, 2007) aktualizované na základě novějších měření.

3.1.3 Geologický a geomorfologický profil území

Obec Vražné se nachází v karpatské předhlubni Západních Karpat na jižním okraji údolní nivy řeky Odry. Převažují zde kvartérní uloženiny, v intravilánu obce podél Vraženského potoka a v severní části území podél Odry jsou holocenní fluviální hlinitopísčité sedimenty, svahy mělkého údolí jsou pokryty deluviálními sedimenty pleistocénu-holocénu. Na většině území pak převažují spraše a sprašové hlíny. Západní část území je tvořena deluviálními kamenohlinitými a hlinitokamenitými sedimenty, v nejzápadnější části obce vystupují písky s polohami vápnitých jílů a štěrků spodního badenu (zdroj: Česká geologická služba, mapy.geology.cz - geologická mapa 1:25 000).

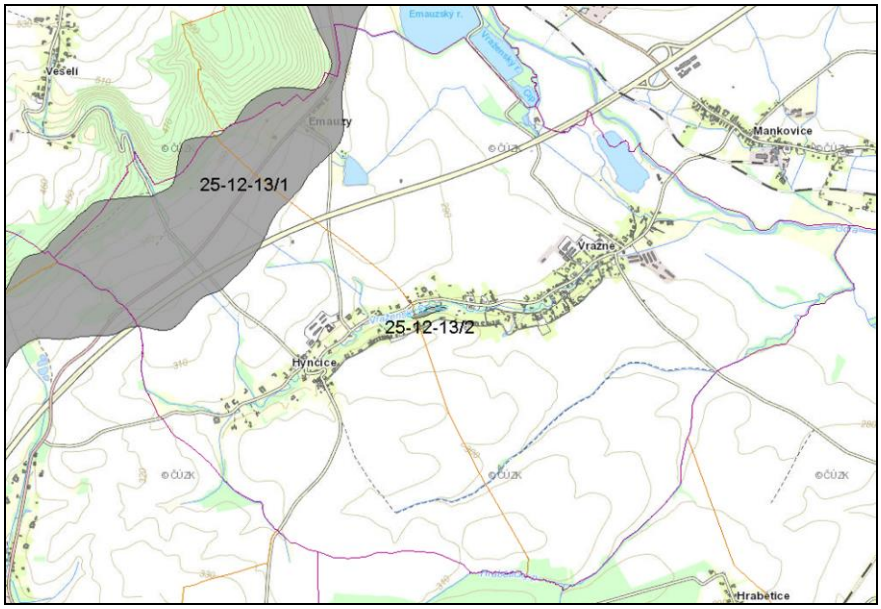
Není zde evidován žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin. Je zde vymezeno ložisko nevyhrazených nerostů (štěrkopísky) Vražné-východ (3014700), které je tvořeno třemi bloky a minimální plochou zde zasahuje ložisko nevyhrazených nerostů (stavební kámen - droba) Veselí u Oder (3230900). Na ložiska tohoto typu se nevztahuje žádná zákonná ochrana.

Obr. 1: Ložiska nevyhrazených nerostů (ČGS)



Na k.ú. Vražné v okolí osady Emauzy je ČGS evidována rozsáhlá svahová nestabilita (sesuv) 25-12-13/1 přírodního původu, který je nyní stabilizovaný, bez viditelných projevů aktivace. Ke zhoršení ovšem může dojít při vydatných deštích nebo při tání sněhové přikrývky. Další svahová nestabilita 25-12-13/2 je lokalizována podél komunikace Hynčice-Vražné. V současné době je dočasně uklidněná.

Obr. 2: Svahové nestability (ČGS)



V předmětném území se není žádná poddolovaná lokalita ani stará důlní díla.

Podle geomorfologického členění leží obec na hranici Krkonošsko-jesenické soustavy a soustavy Vněkarpatské sníženiny, přičemž převážná část území spadá do Vněkarpatské sníženiny, pouze nejzápadnější cíp území je řazen ke Krkonošsko-jesenické soustavě. Dle jemnějšího členění se jedná o podsoustavu Západní Vněkarpatské sníženiny, celek Moravská brána, okrsek Oderská brána.
Oderská brána je plochá pahorkatina převážně na sedimentech pleistocenního kontinentálního zalednění překrytými sprašovými hlínami. Má plochý periglaciální reliéf s rozsáhlými plošinami a široce zaoblenými rozvodnými hřbety a mělkými, vesměs asymetrickými a často suchými údolími.

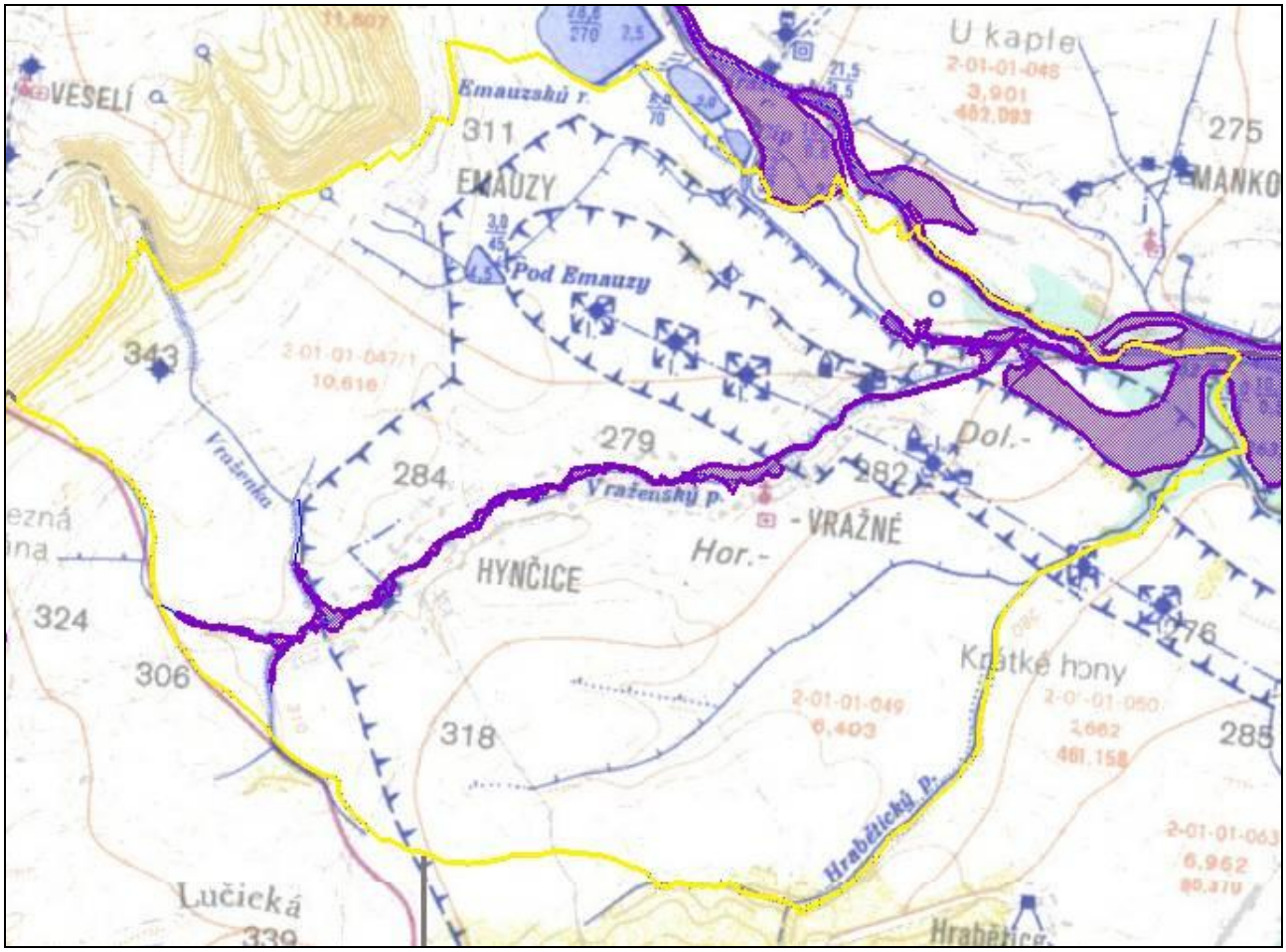
3.2 VODSTVO A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.2.1 Povrchové vody

Území obce náleží do dílčího povodí Horní Odry, do povodí III. řádu 2-01-01 Odra po Opavu. Severní část území leží v povodí 2-01-01-0472 (náhon Odry), jižní část území je odvodňována Vraženským potokem (ČHP 2-01-01-0471), který protéká intravilánem obce.

V okolí Odry a Vraženského potoka jsou vyhlášena záplavová území pro Q_5, Q_{20} a Q_{100}. Jsou zde rovněž vymezeny aktivní zóny záplavových území.

Obr. 3: Aktivní zóny záplavových území (VÚV TGM)



3.2.1.1 Hydrologicky chráněná území

Na území obce se nenachází vodní zdroje ani zde nezasahují jejich ochranná pásma.
Území obce nespadá do žádné z vymezených chráněných oblastí přirozené akumulace vod.
Celé území obce patří mezi oblasti citlivé na živiny, rovněž je řazeno do vymezených zranitelných oblastí dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, používání a skladování hnojiv.

3.2.2 Zásobování pitnou vodou

Dle informací z Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací MSK je na katastrálním území Vražné vybudovaná rozvodná vodovodní síť v rozsahu dolní a střední části obce. Vodovod je nový, napojený na skupinový vodovod Nový Jičín, bez větších provozních problémů. Katastrální území Hynčice je v severní a střední části zásobováno z veřejného vodovodu, který je navázán na systém skupinového vodovodu Nový Jičín přes rozvod obce Vražné. Obyvatelé jižní části obce jsou zásobováni ze soukromých studní.

3.2.3 Čištění odpadních vod

Obec Vražné nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou po individuálním předčištění v septicích či žumpách odváděny do Vraženského potoka. U části rodinných domků jsou odpadní vody zachycovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů a propustků do potoka.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací doporučuje ve výhledu do roku 2015vzhledem k velikosti zdroje znečištění ponechat likvidaci odpadních vod stávajícím způsobem. V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV s vyústěním vyčištěných odpadních vod do potoka.

3.3 OVZDUŠÍ A HLUK

3.3.1 Imise

Znečištění ovzduší je stále vážný environmentální problém nejen v průmyslových oblastech a velkých městech, ale i v malých obcích. Klíčovou roli zde hraje množství emisí, dálkový transport a rozptylové podmínky. Důsledky znečišťování jsou velmi široké. Jsou prokázány přímé i nepřímé negativní účinky látek znečišťujících ovzduší na zdravotní stav obyvatel (akutní potíže, zhoršení či vyvolání chronických problémů), živočichů i rostlin. Účinky látek znečišťujících ovzduší emitovaných v určité oblasti se mohou negativně projevovat v oblastech více či méně vzdálených (desítky až stovky kilometrů). Řadu problémů tedy nelze řešit izolovaně v rámci sledovaného území (SO ORP, obec, katastr), ale nutná je spolupráce na větších územních celcích (kraje, ČR, mezinárodně - přeshraniční vlivy).

3.3.1.1 Úroveň znečištění ovzduší

Území s překročenou hodnotou imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek se zařazují do tzv. oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Vymezení OZKO a jejich případné změny provádí MŽP jedenkrát za rok a zveřejňuje je ve Věstníku MŽP, vymezení je stanoveno na úrovni jednotlivých SO ORP.
V roce 2015 bylo na území SO ORP Odry překročení imisních limitů pro 24 hodinový limit pro prachové částice velikostní frakce **PM_{10}** (k překročení došlo na 3,5 % plochy území SO ORP), pro **benzo(a)pyren** (94,2 % plochy území SO ORP) a pro **přízemní ozon** (na 100 % plochy). V předchozích letech se procenta překročení pro jednotlivé látky liší, v závislosti zejména na konkrétních klimatických podmínkách v daném roce. Uvedené údaje nelze přesně lokalizovat na území konkrétní obce, přinášejí informaci o stavu kvality ovzduší v širším územním kontextu.
Ke zvýšeným koncentracím jemných prachových částic přispívají obecně tři nejvýznamnější skupiny antropogenních zdrojů - doprava, průmysl a lokální vytápění. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší polycyklickými aromatickými uhlovodíky je nedokonalé spalování fosilních paliv, ke kterému dochází ve stejných skupinách zdrojů jako v případě prachových částic. V menších obcích se zpravidla jedná o znečištění z vytápění domácností, které používají nekvalitní tuhá paliva a zároveň často spalují i odpady. Přízemní ozon je problematický zejména v letních měsících, kdy vzniká z tzv. prekurzorů (oxidy dusíku a těkavé organické látky) za působení slunečního záření a tepla.

Tab. 4: Podíl plochy území SO ORP Odry, na kterém byl překročen imisní limit

Rok	PM_{10}		$PM_{2,5}$	benzo(a) pyren	přízemní ozon
	roční limit	24 hodinový limit			
2015	-	3,5	-	94,2	100
2014	-	31,4	-	81,3	5,5
2013	-	66,1	12,1	100	40,9

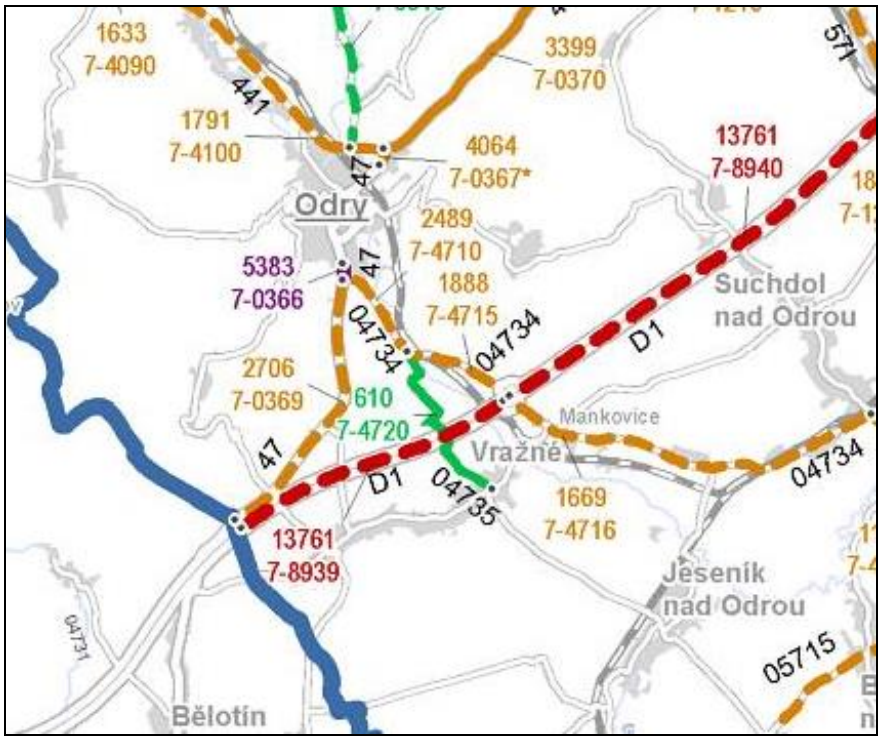
Zdroj: ČHMÚ

3.3.2 Hluk

Hygienické limity hluku a vibrací jsou upraveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zde jsou stanoveny limity pro pracoviště, ale i pro chráněný vnitřní prostor staveb (obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování), chráněný venkovní prostor staveb (prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb) a chráněný venkovní prostor (nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť).

Katastrálním územím obce je vedena dálnice D1, částí Emauzy prochází silnice I/47.
V úseku dálnice, který prochází územím obce, projede podle sčítání dopravy, ze kterého jsou k dispozici výsledky, denně 13 761 vozidel, z toho 9 763 osobních a 3 977 nákladních. Silnice 47 je ve sčítacím úseku 7-0369 zatížena 2 709 vozidly denně, z toho je 2 020 osobních vozidel a 651 nákladních vozidel.

Obr. 4: Intenzita dopravy (ŘSD, 2010)



Provoz na obou komunikacích je zdrojem emisí znečišťujících látek i hluku. Výhodou je, že oba zdroje jsou relativně vzdáleny od hlavní zástavby a nepředstavují tedy pro obyvatele bezprostřední ohrožení. Hladina hluku může být ovšem i ve větších vzdálenostech obtěžující, stejně tak znečišťující látky mohou být transportovány do značných vzdáleností.

3.4 OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

3.4.1 Biogeografické členění

Území obce náleží dle Culka (2005) do provincie středoevropských listnatých lesů, na území obce se scházejí tři podprovincie – hercynská (bioregion 1.54 Nízkojesenický), karpatská (bioregion 3.4 Hranický) a polonská (bioregiony 2.3 A Ostravský A a 2.4 Pooderský).
Bioregion je individuální jednotka biogeografického členění ČR na regionální úrovni. Je charakteristický shodnou vegetační stupňovitostí. Bioregion je vnitřně heterogenní a obsahuje typickou mozaiku nižších jednotek - biochor a skupin typů geobiocénů. Zpravidla se také vyznačuje charakteristickým reliéfem, klimatem a půdním pokryvem.

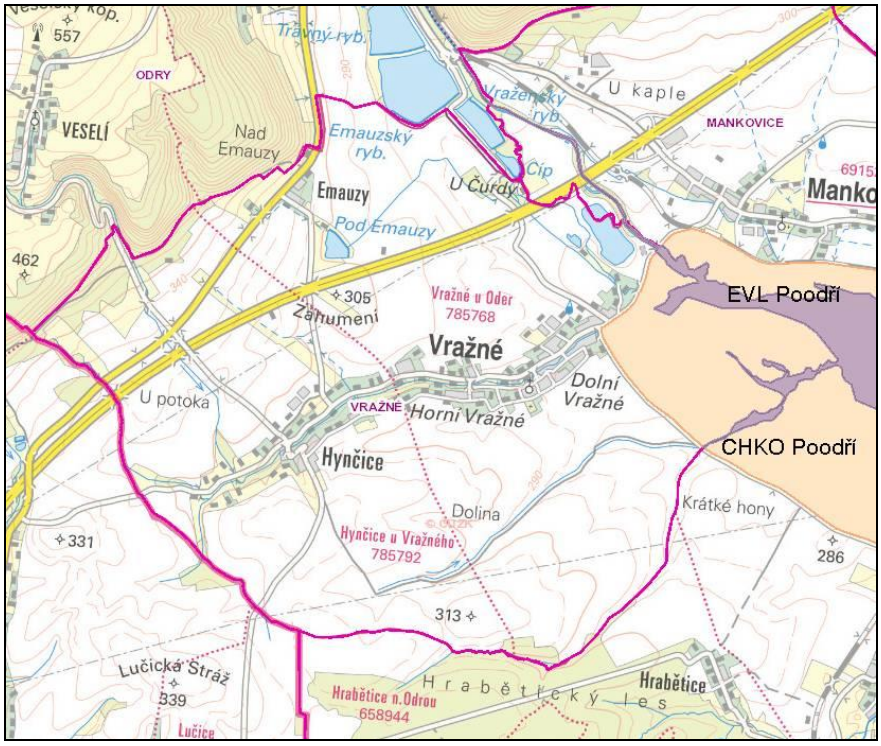
Biochora je vyšší typologická jednotka biogeografického členění ČR, která člení území bioregionu na menší jednotky, které mají heterogenní ráz a vyznačují se rozdílným zastoupením, uspořádáním, kontrastností a složitostí kombinace skupin typů geobiocénů. Tyto vlastnosti jsou dány kombinací vegetačního stupně, substrátu a reliéfu. Kódy v označení vyjadřují vegetační stupeň (číslice), georeliéf (první písmeno) a půdní substrát (druhé písmeno). Na území obce Vražné se vyskytují tyto biochory:

- 3SM – Svahy na drobách 3. v. s.
- 3BE – Erodované plošiny na spraších 3. v. s.
- 3RE – Plošiny na spraších v suché oblasti 3. v.s.
- 3Nh – Užší hlinité nivy 3. v. s.

3.4.2 Chráněná území

Východní část katastrálního území Vražné u Oder leží v CHKO Poodří, konkrétně se jedná o IV. a III. zónu, přičemž III. zóna je v blízkosti řeky Odry. Stejné území je součástí systému NATURA 2000 - ptačí oblast. V rámci oblasti, která spadá do CHKO Poodří, je vymezena evropsky významná lokalita 3296 Poodří.
Severní část území je rovněž součástí přírodního parku Oderské vrchy, který byl vyhlášen nařízením Moravskoslezského kraje z důvodu ochrany krajinného rázu, který je tvořen rozsáhlými svahy pokrytými smíšenými lesy, dále lužními lesy a nivami.

Obr. 5: Chráněná území



3.4.3 Územní systém ekologické stability

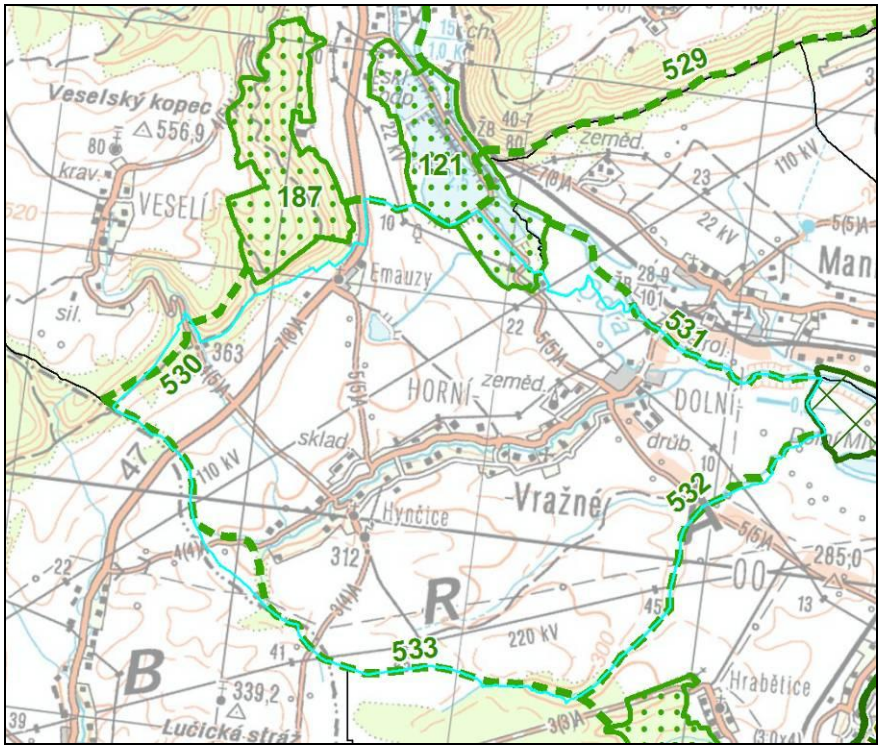
Vymezení systému ekologické stability, zajišťujícího uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny je základním požadavkem obecné ochrany přírody. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Dle Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje (Atelier T-plan, s.r.o., 2010) jsou na území obce vymezeny následující skladebné prvky ÚSES:

- VPO 121 - RBC 121 Emauzské rybníky
- VPO 530 – RBK 530
- VPO 533 – RBK 533
- VPO 532 – RBK 532
- VPO 531 – RBK 531

Regionální biocentrum Emauzské rybníky zasahuje svou jižní částí do severní části katastrálního území obce, západní výběžek katastrálního území Hynčice je proťat osou regionálního biokoridoru 530, jižní hranice obce je souběžná s regionálním biokoridorem 533, který přechází v RBK 532 a na severovýchodní hranici obce v RBK 531.

Obr. 6: Skladebné prvky ÚSES uvedené v Zásadách územního rozvoje Moravskoslezského kraje (Atelier T-plan, s.r.o., 2010)



3.5 ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND A LESY

3.5.1 Půdní fond

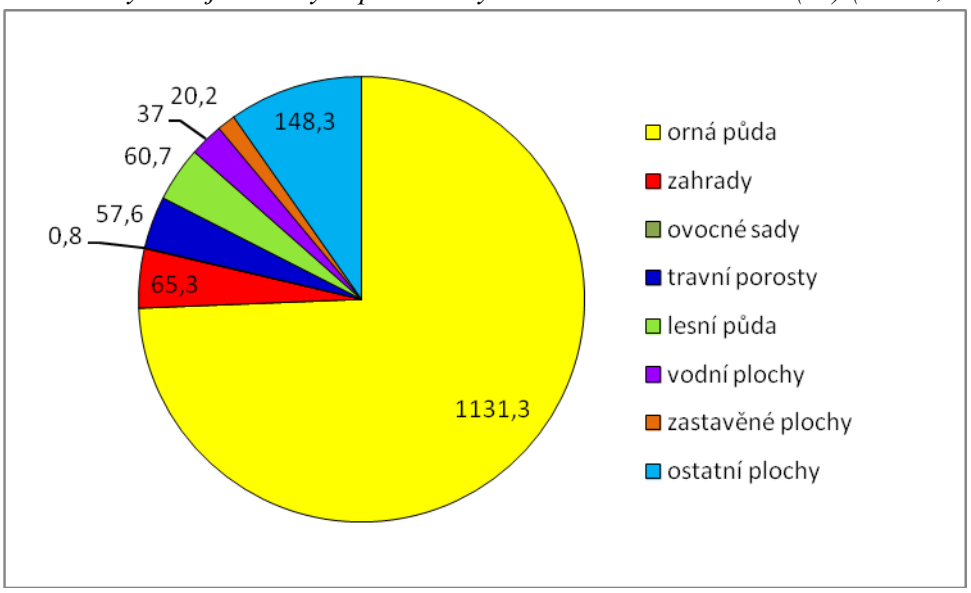
Celková výměra obce činí 1 521,2 ha. 74,4 % území obce tvoří orná půda (53,2 %), lesy pokrývají pouze 4 % zájmového území a zastavěné území zabírají pouze 1,3 % výměry území obce.

Tab. 5: Výměra jednotlivých druhů pozemků v [ha]

Obec	orná půda	zahrady	ovocné sady	travní porosty	lesní půda	vodní plochy	zastavěné plochy	ostatní plochy	Celková výměra
Vražné	1131,3	65,3	0,8	57,6	60,7	37	20,2	148,3	1521,2

Zdroj: ČÚZK, k 19. 2. 2017

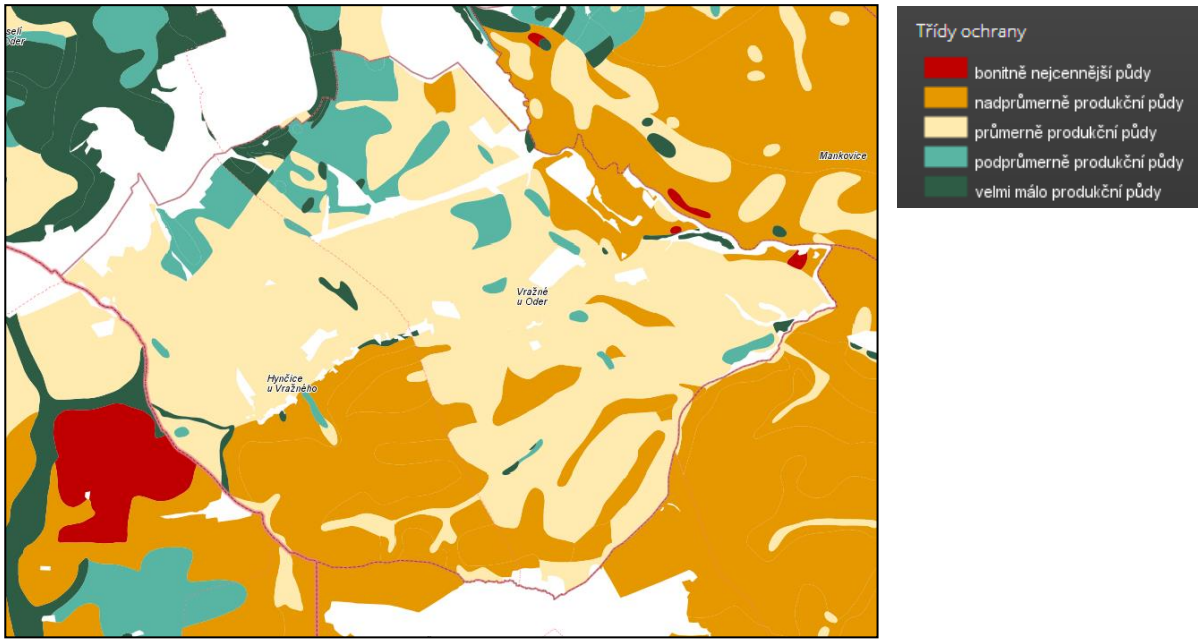
Obr. 7: Výměra jednotlivých ploch ve využití území v obci Vražné (ha) (ČÚZK, k 19. 2. 2017)



Nejdůležitější půdní charakteristiky vychází z bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ), které byly stanoveny s pomocí podkladů komplexního průzkumu zemědělských půd. Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) je pětimístný číselný kód charakterizující zemědělské pozemky. Jednotlivé číselné hodnoty vyjadřují hlavní půdní a klimatické podmínky, které mají vliv na produkční schopnost zemědělské půdy a její ekonomické ohodnocení. Systém BPEJ vyčleňuje v ČR v současnosti celkem 78 hlavních půdních jednotek (HPJ = druhá a třetí číslice kódu BPEJ), ty se dále spojují ve 13 skupin genetických půdních typů (SGPT), které jsou charakteristické podobnými vlastnostmi.
Území obce je z hlediska zastoupení skupin genetických půdních typů tvořeno převážně luvizeměmi, pouze v severní části území v nivě se vyskytují fluvizemě a k severozápadní hranici obce zasahují kambizemě acidní.
S kvalitou půdy a mírou erozního smyvu souvisejí i třídy ochrany zemědělských půd. Dle Metodického pokynu OOLP/1067/96 MŽP k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu orgán ochrany ZPF při posuzování předložené územně plánovací dokumentace hodnotí mimo jiné i „kvalitu zemědělské půdy určenou bonitovanými půdně ekologickými jednotkami a zařazení těchto BPEJ do tříd ochrany zemědělské půdy“. Bonitně nejcennější půdy jsou zastoupeny ve třídách I a II.

V zájmovém území se nachází půdy 2.-5. třídy ochrany, první, bonitně nejcennější kategorie zde chybí. Půdy II. třídy (nadprůměrně produkční půdy) se nacházejí na katastrálním území Hynčice, v jeho jižní části.

Obr. 8: Třídy ochrany zemědělské půdy (VÚMOP)



3.5.2 Lesní porosty

Lesy na území obce pokrývají území o rozloze 60,7 ha, což činí cca 4% % celkové rozlohy obce. Lesů je tedy velmi malé množství a nachází se pouze okrajově v severní části nad Emauzy a okrajově i v jiných lokalitách.
Zájmové území spadá do přírodní lesní oblasti 29 – Nízký Jeseník s převažujícím zastoupením 3. dubobukového a 4. bukového lesního vegetačního stupně.

3.6 KULTURNĚ, HISTORICKY A ARCHEOLOGICKY CENNÉ OBJEKTY A ÚZEMÍ

3.6.1 Základní historické charakteristiky obce

První písemná zmínka o obci (místní část Dolní Vražné) je z roku 1282. Moderní obec Vražné vznikla k 1. září 1953 údajně dobrovolným sloučením tří obcí, jimiž byla moravská obec Dolní Vražné (německy Groß Petersdorf) a slezské obce Horní Vražné (německy Klein Petersdorf) a Hynčice.

3.6.2 Kulturní a architektonické hodnoty

V obci se nachází území s archeologickými nálezy II. stupně (UAN II.), tedy území, na nichž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují, nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51-100%. Jedná se o lokality:

- Poř. č. SAS: 25-12-13/1 - Železná brána. Na území obce zasahuje pouze malá část lokality, a to v západní části. Jedná se o mohutné uměle navršené těleso, jedná se snad o tvrziště či barokní sypanou šanci. Dodnes nejistá funkce. Pokud je výrazný pahorek v polích (nyní zatravněn) pozůstatkem středověkého sídla, nepochybně patřilo k nějaké zaniklé osadě.
- Poř. č. 25-12-13/2 - jádra obcí Horní a Dolní Vražné, Hynčice.

Obr. 9: Archeologické ukazatele – UAN II. (NPÚ)

V obci jsou evidovány následující nemovité kulturní památky:

- 41981/8-1698 - venkovská usedlost - rodný dům Ř. Mendla. Venkovská usedlost ze začátku 19. století, tvořená hospodářskými a obytnými budovami uspořádanými kolem čtyřstranného dvora. Lidová architektura typická pro oblast Moravského Kravařska. Na statku se v r. 1822 narodil zakladatel genetiky J. G. Mendel.
- 42097/8-2115 - socha sv. Jana Nepomuckého. Barokní pískovcová socha sv. Jana Nepomuckého z poloviny 18. století.
- 52101/8-4078 – kříž. Klasicistní kamenný kříž z roku 1807 umístěný na odstupněném hranolovém podstavci zdobeným reliéfem Bolestné Panny Marie.

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

V návrhu územního plánu převažují plochy pro bydlení venkovské, dále plochy smíšené obytné venkovské, v menším rozsahu plochy občanské vybavenosti, dopravní a technické infrastruktury, plochy veřejných prostranství a další.
U převážné většiny navrhovaných dílčích změn návrhu územního plánu Vražné nelze předpokládat, že by měly a priori svou funkcí významný negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí.

Nejvýznamnější ovlivnění lze tedy spatřovat u půdního fondu, kdy realizací záměrů na nově vymezených plochách dojde k záborům půdního fondu. Na části území obce se nacházejí půdy ve II. třídě ochrany, zejména v oblasti Hynčic. Rozsah záborů a jeho adekvátnost je dále hodnocena u hodnocení jednotlivých ploch. Dle § 4 zákona č. 334/1992 Sb., v platném znění, lze zemědělskou půdu I. a II. třídy ochrany odejmout pouze v případech, kdy jiný veřejný zájem výrazně převažuje nad veřejným zájmem ochrany zemědělského půdního fondu.

Další charakteristiky životního prostředí, které by mohly významně ovlivněny, nebyly identifikovány.

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

V okrajové východní části obce Vražné se nachází evropsky významná lokalita Poodří a ptačí oblast Poodří – přičemž PO Poodří má na území obce o něco větší rozsah a zasahuje až k zástavbě v území, kdežto EVL Poodří je vymezena podél toku Odry.
Do samotného území EVL Poodří není směřována žádná rozvojová plocha. V blízkosti se nachází plocha přestavby P1, a to na místě, kde se již nevyužívaný objekt dnes nachází. Do PO Poodří je směřována nová plocha Z9 pro bydlení. Ta navazuje na stávající zástavbu ve zcela okrajové části PO, které kopíruje hranici CHKO Poodří.

Problémy v oblasti životního prostředí jsou zábory a degradace půdního fondu, zhoršená kvalita ovzduší v širší části regionu a problematika povodní.
V obci se nachází záplavové území Q_{100} podél Vráženského potoka. V něm jsou lokalizovány některé plochy uvedené v návrhu ÚP – jedná se o plochu Z37 pro parkování a dále plocha přestavby P9 (přestavba z funkce rekreační na bydlení + obslužná komunikace). Plocha Z37 je akceptovatelná, plocha P9 je doporučena k vypuštění kvůli nesouladu s republikovými prioritami územního plánování.
Z hlediska ovlivnění může dojít k ovlivnění současného stavu – jsou plánovány nové plochy pro bydlení a pro výrobu. Zde bude záviset na typu paliv, přičemž zejména u výroby se dá předpokládat, že optimální způsob vytápění bude nastaven v dalších fázích přípravy konkrétních záměrů. V případě výstavby je možno s ohledem na současný vývoj a legislativu předpokládat výstavbu energeticky méně náročných objektů s moderním zdrojem vytápění, takže by zde nemělo dojít k významnějšímu zhoršení současného stavu.
Z hlediska ochrany půdy jsou v území navrženy poměrně rozsáhlé rozvojové plochy. Avšak nejsou zde přítomny půdy v 1. třídě ochrany a jen část půd spadá do 2. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Nové rozvojové plochy do nich zasahují pouze v několika dílčích případech, takže ovlivnění půdního fondu bude méně významné. Podrobněji je toto hodnocení provedeno pro jednotlivé plochy.

Z uvedeného tedy vyplývá, že významnější negativní ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví nelze u navrženého územního plánu předpokládat. Podrobnější hodnocení jednotlivých ploch je uvedeno dále.

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

Předložený návrh územního plánu Vražné je zpracován jako jednovariantní. Současně je však potřeba konstatovat, že záměry, které budou na navržených rozvojových plochách připravovány, mohou být řešeny variantně v souladu s podmínkami uvedenými pro využití daných ploch.
Posouzení vlivů jednotlivých navržených záměrů je obsaženo v další kapitole.

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH KLADNÝCH A ZÁPORNÝCH VLIVŮ A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ

7.1 POPIS POUŽITÉ METODY HODNOCENÍ

Použitá metodika vyhodnocení vlivů na životní prostředí vychází z požadavků stavebního zákona, respektive jeho přílohy, a ze zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Tato metodika byla přizpůsobena charakteru posuzovaného návrhu územního plánu Vražné.

Postup vyhodnocení je možno rozdělit do několika dílčích kroků:

1. Vymezení jednotlivých záměrů – tj. především plochy pro bydlení a další

2. Zhodnocení vlivů jednotlivých záměrů na jednotlivé složky životního prostředí – jednotlivé záměry jsou hodnoceny především z hlediska střetů s hlavními limity ochrany životního prostředí s územním průmětem v odpovídajícím měřítku

3. Identifikace potenciálních problémů, rizik a negativních vlivů

4. Navržení opatření ke zmírnění negativních vlivů.

U hodnocených záměrů je současně potřeba doplnit, že u nich může být současně předpokládán pozitivní vliv na některé složky ŽP. Cílem hodnocení bylo identifikovat možné potenciální vlivy (na základě střetů), podrobněji se zabývat negativními vlivy a k těm navrhovat opatření pro zmírnění a zabránění těchto vlivů.

Je nutno zdůraznit, že územně plánovací dokumentace vymezuje plochy a způsob jejich budoucího využití. V této fázi je tedy známa pouze orientační podoba budoucích záměrů, konkrétní podoba záměrů (stavby, provoz apod.) známá není a bude předmětem řešení v navazujících řízeních (územní řízení, stavební řízení). Při hodnocení jednotlivých záměrů (návrhových ploch) se pracuje s jistou mírou neurčitosti (např. konkrétní podoba jednotlivých záměrů). Při identifikaci potenciálně negativních vlivů byly zkoumány i možné kumulativní a synergické vlivy.

7.2 POPIS VLIVŮ NÁVRHOVÝCH PLOCH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

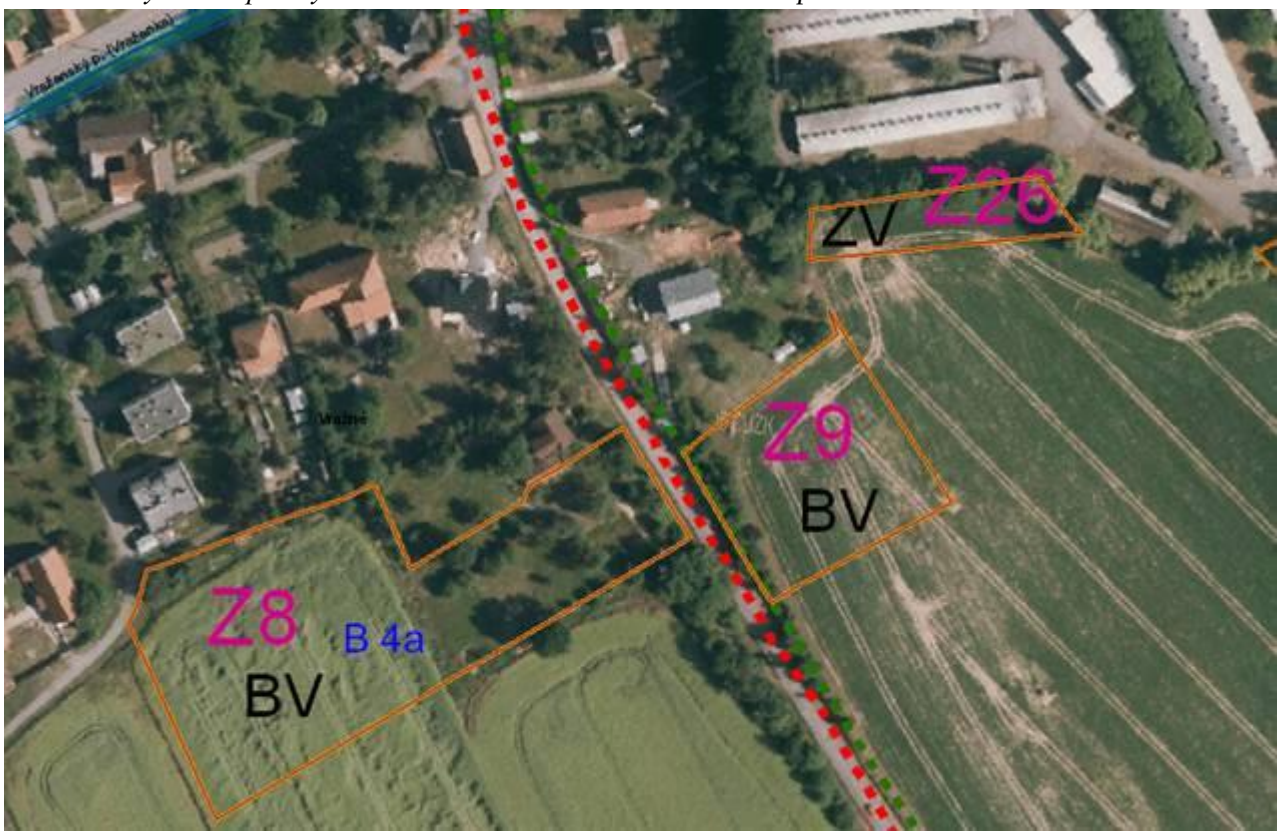
7.2.1 Plochy bydlení – bydlení v rodinných domech venkovského typu (BV)

Plochy bydlení funkčně dominují celé obci. Většina zastavěného území je zařazena do stabilizovaných ploch bydlení v rodinných domech – venkovské. V těchto plochách je možno situovat další funkce občanského vybavení, které nesníží kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše.
V rámci návrhu územního plánu jsou uvedeny s touto funkcí uvedeny plochy Z1 až Z10 a Z38. Plochy Z1 až Z8 jsou převzaty ze stávajícího již schváleného ÚP.

Plochy **Z1-Z3** se nacházejí v severní části zástavby Vražného. Tyto plochy jsou převzaty ze stávajícího územního plánu. Nacházejí se na zemědělské půdě ve III. třídě ochrany v návaznosti na stávající zástavbu. S výjimkou akceptovatelného záboru půdního fondu nebyly identifikovány jiné negativní dopady na životní prostředí.
Plocha **Z4** se nachází na jižním okraji obce. Navazuje na stávající komunikaci a zástavbu, kdy doplňuje volný prostor mezi již zastavěnou částí obce. Celá plocha je na orné půdě mimo 1. a 2. Třídu ochrany. Významnější negativní vlivy nelze předpokládat.
Plocha **Z5** vyplňuje proluku v zastavěném území obce. Zemědělská činnost zde není provázena. Negativní vlivy zde identifikovány nebyly, pouze je potřeba zajistit ochranu zeleně na břehu malé lokální vodoteče.
Plocha **Z6** představuje aktuálně převážně zemědělský pozemek na okraji zástavby. Pozemek je mírně svažitý a navazuje na zeleň v zahradách u zástavby. Jedná se o půdu ve 3. třídě ochrany, zábor je akceptovatelný. Významnější negativní dopady nebyly identifikovány. Obdobné platí u plochy **Z7**. Obě plochy jsou dopravně napojitelné ze stávající místní komunikace.
Plocha **Z8** navazuje na zastavitelné území, aktuálně se zde nachází částečně pole a zahrady (zeleň). Plocha částečně zasahuje na zemědělskou půdu ve 2. třídě ochrany, která by měla být – dle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu odnímaná jen v nejnutnějších případech. Pozemek je z části zemědělsky využíván. S ohledem na návaznost na stávající zástavbu a dobrou dopravní napojitelnost pozemku považujeme zábory půdního fondu za akceptovatelné.

Plocha **Z9** se nachází na okraji obce v návaznosti na stávající zástavbu. Plocha je pro jeden rodinný dům, nachází se mimo půdy v 1. a 2. třídě ochrany a od cesty je pozemek částečně odcloněn náspem a zelení. Plocha e nachází ve zcela okrajové části CHKO Poodří a ptačí oblasti Poodří, avšak s ohledem na to, že je pozemek zemědělsky využíván, tak nedojde k žádnému narušení přírodních hodnot v území. Plocha je proto z hlediska vlivů na životní prostředí akceptovatelná.

Obr. 10: Vymezení plochy Z9 – hranice CHKO a PO Poodří vede po komunikaci.



Plocha **Z10** se nachází v horní okrajovější části Hynčic na svahu nad potokem. Aktuálně je plocha zatravněná s výsadbou několika stromů. Pozemek navazuje zčásti na druhý zastavěný pozemek.
Je zde nutno upozornit na dvě potenciální rizika – dolní část plochy se nachází v ochranném pásmu lesa a plocha se nachází na zemědělské půdě ve II. třídě ochrany, tedy půdy s nadprůměrnou produkční schopností.
Dle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu je pro nezemědělské účely nutno použít především nezemědělskou půdu, zejména nezastavěné a nedostatečně využité pozemky v zastavěném území nebo na nezastavěných plochách stavebních pozemků staveb mimo toto území, stavební proluky a plochy získané zbořením přežilých budov a zařízení. Musí-li však v nezbytných případech dojít k odnětí zemědělského půdního fondu, je nutno zejména odnímat jen nejnutnější plochu zemědělského půdního fondu. Pozemek je svažitý s travním porostem a od okolních hlavních půdních bloků oddělený pásem zeleně – hospodaření je zde tedy ztíženo. Z těchto důvodů považujeme zábor půdního fondu za akceptovatelný.
V případě ochranného pásma lesa platí, že lesní pozemky podél potoka se nacházejí níže a jsou od dané plochy oddělené pásem plánované zeleně. Z těchto důvodů se dá předpokládat, že střety se zájmy ochrany lesa budou minimální. Doporučit lze lokalizovat výstavbu v horní části pozemku.

Obr. 11: Vymezení plochy Z10

Plocha **Z38** se nachází v Hynčicích na okraji současné zástavby. Plocha má nízký rozsah a nachází se na půdě mimo 1. a 2. třídu ochrany. Nebyly identifikovány žádné významnější negativní vlivy na životní prostředí.

7.2.2 Plochy smíšené obytné - venkovské

Návrh ÚP vymezuje plochy S11 až S14 jako plochy smíšené obytné – venkovské.

Plocha Z11 se nachází v lokalitě Emauzy podél silnice I/47. K ní jsou navrženy plochy veřejné zeleně, které pomohou plochu odclonit od stávající komunikace. Plocha (i s plochami zeleně) je převzata ze stávajícího platného územního plánu (Změna č. 2).
Intenzita dopravy na komunikaci I/47 v roce 2010 dosahovala 2700 automobilů denně, navržená plocha izolační zeleně Z43 a Z44 tedy přispěje k omezení hlukového znečištění. Část plochy v její severní části zasahuje do ochranného pásma lesa (50 m), kde rozhodnutí stavebního úřadu o umístění stavby je zde možné jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy lesů, který může svůj souhlas vázat na splnění podmínek. Plocha leží na hranici přírodního parku Oderské vrchy, který slouží primárně k ochraně krajinného rázu. Plocha je pohledově poměrně exponovaná – požadavky na ochranu krajinného rázu je nutno zohlednit při návrhu objektů v rámci dané plochy. Rovněž je navržen pás izolační zeleně, který pomůže danou plochu lépe začlenit do krajiny a zmenšit její expozici v krajině.
V rámci dané plochy je také uváděn sesuv, jehož aktivita je uváděna jako uklidněná. Pro danou plochu je stanoven požadavek na zpracování územní studie, která by měla zohlednit i tento aspekt a zajistit naplnění požadavků bezpečnosti staveb a obyvatel.

Obr. 12: Pohled na část plochy Z11 od silnice

Plocha Z12 je tvořena zatravněnou prolukou v zástavbě obce. Část plochy okrajově zasahuje do OP lesa, který se však nachází ve větší vzdálenosti za silniční komunikací. Střety se zájmy lesního hospodářství by tedy měly minimální. Jiné negativní vlivy či střety identifikovány nebyly.
Plochy Z13 a Z14 jsou přebírána z platného územního plánu. Pozemek Z14 je již částečně zastavěn. Pozemek Z13 tvoří zemědělská půda ve III. třídě ochrany. Negativní vlivy zde identifikovány nebyly.

7.2.2.1 Závěry a doporučení

- Plocha Z11 – v rámci zpracování územní studie zohlednit rovněž problematiku ochrany před hlukem z dopravy, zajištění ochrany krajinného rázu s ohledem na přírodní park Oderské vrchy a zabezpečení před geologickými riziky z přítomného sesuvu. Budovy umístit optimálně do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

7.2.3 Plochy občanské vybavenosti - OV

V k.ú. Vražné u Oder je vymezena plocha Z16 OS, která umožní rozšířit stávající sportovní areál. Další menší plocha v tomto katastrálním území je navržena jižně od obce s vazbou na novou plochu pro bydlení v rodinných domech – plocha Z15 OS. V k.ú. Vražné u Oder s vazbou na stávající hřbitov byla vymezena plocha občanského vybavení – hřbitovy – plocha Z19 OH.
Plochy Z15 a Z16 jsou již schváleny ve stávajícím územním plánu. Obě navazují na stávající zástavbu a rozšiřují stávající sportovní a rekreační aktivity. Plochy se nacházejí na aktuálně zemědělské půdě ve 3. třídě ochrany, významnější negativní vlivy na životní prostředí zde předpokládat nelze, naopak dopady na veřejné zdraví budou pozitivní

U plochy Z19 nebyl identifikován žádný významnější negativní vliv.

7.2.4 Plochy výroby a skladování

Do územního plánu byla převzata návrhová plocha výroby a skladování – lehký průmysl v k.ú. Hynčice u Vražného – návrhová plocha Z20 VL. Ta se nachází v severní části obce v návaznosti na stávající areál. Jedná se o lokalitu plošně velkého rozsahu – 15,7 ha. Tato plocha je převzata z platného územního plánu.
Jedná se o zemědělský pozemek, který navazuje na plochu bývalého a aktuálně nevyužívaného zemědělského areálu na okraji obce. V území se nenacházejí žádné významnější přírodní hodnoty. Za nejvýznamnější vliv lze považovat zábory půdního fondu, kdy se však jedná o plochy ve III. třídě ochrany. Další potenciální negativní vlivy mohou být znečištění ovzduší a hluk, což bude záviset na konkrétních záměrech v území a nelze je v této fázi blíže konkretizovat. Předpokládaná je lehká výroba. Konkrétní vlivy budou řešitelné až v rámci procesu EIA.
S ohledem na velikost plochy a zábory půdního fondu (byť ve III. třídě ochrany) je optimální první využít stávající nevyužívané přestavbou plochy – tj. P2, P3 a P4 – a teprve následně potupně využívat návrhovou plochu Z20.

7.2.5 Doprava a dopravní infrastruktura

Ve středu obce u stávajícího sportovního areálu je v územním plánu vymezena zastavitelná plocha Z37 DP – dopravní infrastruktura - parkoviště. Dále bylo vymezeno několik zastavitelných ploch pro nové komunikace v k.ú. Vražné u Oder - plochy veřejných prostranství – Z21, Z32 a Z33. V k.ú. Hynčice u Vražného byly vymezeny plochy Z17 PV a Z28 PV. V k.ú. Hynčice u Vražného byla vymezena plocha dopravní infrastruktury – silniční Z18 DS, která umožní přeložení silnice III. třídy.

Plochy Z17, Z18, Z21 a Z32 jsou převzaty z platného územního plánu. Plocha **Z17** umožní dopravní obsluhu stávajícího zchátralého zemědělského areálu (přestavbová plocha P4 VL). Území je již využíváno, negativní vlivy na životní prostředí nelze předpokládat. V případě plochy **Z18** je tato směřována především na zemědělskou půdu ve III. a IV. třídě ochrany, z malé části na ZP ve II. třídě ochrany. Tyto zábory (cca 0,11 ha ve II. třídě ochrany) budou minimální a jsou akceptovatelné. Další negativní vlivy předpokládány nejsou.
Plocha **Z21** zlepší dopravní obsluhu v této části obce a umožní dopravní napojení rozvojové plochy Z5 a Z6. Větší část plochy zasahuje do záplavového území Q_{100} a současně aktivní zóny záplavového území. Dle zákona o vodách je v aktivní zóně záplavového území možné umísťovat nezbytné stavby dopravní infrastruktury. Vymezení dané plochy je akceptovatelné. U plochy **Z32** pro vedení komunikace a inženýrských sítí pro navrženou výstavbu v rodinných domech a občanského vybavení nebyly významnější negativní vlivy identifikovány.

Plocha **Z28** je určena pro komunikaci umožňující dopravní napojení rozvojové plochy Z10 BV na silnici III. třídy. Část plochy leží v záplavovém území Q_{100}, ve kterém může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky a rovněž v malém rozsahu v aktivní zóně záplavového území, kde jsou umožněny nezbytné stavby dopravní infrastruktury. Jedná se o plochu lokálního významu s malým rozsahem a z hlediska životního prostředí je akceptovatelná. Doporučujeme však – s ohledem na omezení nových ploch v záplavovém území a jeho aktivní zóně - prověřit/zvážit možnost napojení na místní komunikaci z vedlejšího západně ležícího stavebního pozemku, který je již dopravně napojen.

V případě plochy Z33 pro vedení účelové komunikace nebyly zjištěny žádné významnější vlivy na životní prostředí.

Plocha Z37 je vymezena pro parkoviště u stávajícího hřiště z důvodu chybějící dopravní infrastruktury. Pozemek je plošně malého rozsahu, v současné době zpevněn a je využíván k parkování. Jedná se o potvrzení současného stavu. Pozemek je vymezen v záplavovém území Q_{100}. Zde může vodoprávní úřad stanovit omezující podmínky. S ohledem na charakter plochy zde nehrozí omezení povodňových průtoků, může dojít k poškození parkoviště při mimořádném povodňovém stavu. Z hlediska vlivů na životní prostředí lze plochu považovat za akceptovatelnou.

Obr. 13: Pohled na plochu D37

Dále je vymezena plocha pro cyklostezku Z36 v úseku Vražné – Jeseník nad Odrou, které vytvoří předpoklad pro rozvoj cykloturistiky a cestovního ruchu. Cyklostezka je trasována od bytových domů ve Vražném v souběhu s jižní hranou silnice III/0489 až k hranici k.ú. Jeseník nad Odrou. Šířka cyklostezky je 2,5m. Aktuálně probíhá územní řízení. Z hlediska vlivů na životní prostředí je plocha akceptovatelná.

V územním plánu je dále vymezena naučná stezka kolem obce po stopách Johanna Gregora Mendela a v zastavěném území obce Vražné a místní části Hynčice je podél silnice III. třídy navržena oboustranná pěší komunikace. Z hlediska vlivů na životní prostředí jsou tyto záměry akceptovatelné

7.2.5.1 Závěry a doporučení

- V případě plochy Z28 jsou vlivy na životní prostředí akceptovatelné, avšak doporučujeme – s ohledem na omezení nových ploch v záplavovém území a jeho aktivní zóně - prověřit/zvážit možnost napojení na místní komunikaci z vedlejšího západně ležícího stavebního pozemku, který je již dopravně napojen.

7.2.6 Plochy veřejných prostranství

7.2.6.1 Veřejná zeleň a soukromá zeleň

Návrh ÚP vymezuje plochy veřejné a soukromé zeleně Z22-Z27, Z29-Z31 a Z39. Dále plochy Z43-45 v části Emauzy. Plochy Z22-Z25 jsou převzaty z platného územního plánu, obdobná situace je u ploch Z43-45.

Plochy **Z22 a Z23** pro veřejnou zeleň ve střední části obce jsou navrženy pro návrhové plochy bydlení v rodinných domech (Z1, Z2, Z3 BV). Jedná se o zemědělskou půdu, záměr lze hodnotit z hlediska vlivů na ŽP pozitivně.
Plocha **Z24** je vymezena za hřištěm na stávající zemědělské půdě. Negativní vlivy nelze předpokládat.
U plochy **Z25** jde o plochu veřejné zeleně vedle hřbitova, která je navržena pro návrhové plochy bydlení v rodinných domech venkovské (Z7 BV). Navržený park bude plnit zároveň funkci izolační zeleně mezi hřbitovem a navrženou zástavbou pro RD. Vymezení plochy lze z hlediska vlivů na životní prostředí brát mírně pozitivně.
Plocha **Z26** je navržena pro odclonění stávajícího zemědělského areálu, který se nachází v okrajové části CHKO Poodří (4. zóna) a PO Poodří. Tento záměr lze hodnotit mírně pozitivně.
Plocha **Z27** je navržena u stávajícího rybníka v Emauzech s vazbou na stávající a navržené hřiště. Lokalita se nachází v blízkosti dálniční komunikace na zemědělské půdě, plocha zeleně může přispět k částečnému zmírnění hluku z této komunikace. Návrh lze z hlediska životního prostředí chápat mírně pozitivně.
Plocha **Z29** je navržena pro izolační zeleň kolem navrženého areálu pro lehkou výrobu Z20. Uvedená plocha pomůže lépe tento areál začlenit do krajiny a odclonit jej od svého okolí z hlediska hluku a emisí znečišťujících látek (prašnost). Záměr lze chápat z hlediska životního prostředí pozitivně.
Plocha **Z30** je také navržena jako izolační zeleň mezi přestavbovou plochou P4 pro lehkou výrobu a návrhovou plochou občanského vybavení Z12 a stávající výstavbou rodinných domů. Tato plocha pomůže oddělit tyto dílčí plochy s rozdílnými funkcemi a omezit případné negativní vlivy výroby na okolní zástavbu. Plocha je akceptovatelná s pozitivními dopady.
Plocha **Z31** odděluje navrženou plochu pro bydlení od lesních pozemků, čímž snižuje riziko potenciálního střetu mezi využitím plochy Z10 pro bydlení a lesním hospodářstvím. Návrh je akceptovatelný.
Plocha **Z39** má do budoucna oddělit plochu silnice a plochy výrobní od případných rozvojových ploch pro bydlení, které zde jsou výhledově možné. Plocha je akceptovatelná.
Plochy **Z43-Z45** v místní části Emauzy slouží jednak k dopravnímu napojení plochy Z11, jednak k vymezení izolační zeleně. Mají smysl pouze v případě realizace plochy Z11. Jejich vymezení lze chápat pozitivně, neboť oddělí plochu Z11 od stávající komunikace, pomohou omezit negativní účinky hluku a emisí z dopravy a současně pomohou začlenit tuto plochu lépe do krajiny.

7.2.7 Plochy přestavby

Návrh ÚP vymezuje plochy přestaveb P1-P9.

V případě plochy **P1** je navržena plocha rekreace. Jedná se o přestavbovou plochu bývalého zemědělského areálu – sušička, která je aktuálně brownfieldem. Areál navazuje na přírodní lokalitu – jezero vzniklé po těžbě štěrků pro dálnici D1.
Stávající areál chátrá a působí nevzhledným dojmem. Nachází se mimo CHKO a PO Poodří a také mimo EVL Poodří. Z hlediska ochrany přírodních hodnot je tedy přestavba bezproblémová. Stávající areál zasahuje do záplavového území Q_{100}, čemuž je nutno přizpůsobit konkrétní využití plochy – vodoprávní úřad zde bude stanovovat podmínky. Oproti současnému stavu se nejedná o změnu k horšímu, naopak lze předpokládat

zlepšení současného stavu. Z tohoto pohledu se návrh jeví jako akceptovatelný. V navazujících fázích je nutno respektovat pásmo hygienické ochrany I. stupně vodního zdroje.

Obr. 14: Plocha přestavby P1 – aktuálně chátrající areál

Návrh přestavbové plochy P2 a P3 výroby a skladování je přestavbovou plochu bývalého zemědělského areálu (aktuálně brownfield). Přestavba umožní lepší využití plochy. Plochy jsou převzaty z platného. Obdobná situace je také u ploch P4-P8, které by rovněž měly pomoci zajistit lepší využití uvedených ploch. Ty jsou také převzaty z platného ÚP. Ve všech případech se jedná o plochy již dříve využívané v nevyhovujícím stavu. Cílem je zajistit opětovné využití těchto ploch, což je v souladu s republikovými prioritami územního plánování (zejména 19) uvedenými v PÚR ČR. Realizace tohoto způsobu využití ploch je žádoucí a lze ji hodnotit jednoznačně pozitivně. Případné negativní vlivy (např. emise, hluk aj.) mohou vznikat při samotné výrobě, přičemž toto není na úrovni územního plánu řešitelné a bude to řešeno v dalších fázích přípravy záměrů.

Plocha P9 s navrženou funkcí plochy bydlení v rodinných domech – venkovské je přestavbovou plochou stávající novostavby rekreačního objektu. Plocha leží z převážné části v záplavovém území Q_{100} a rovněž v aktivní zóně záplavového území. Toto není v souladu s republikovými prioritami územního plánování dle Politiky územního rozvoje, kde je v prioritě 26 uvedeno, že:
„Vymezovat zastavitelné plochy v záplavových územích a umisťovat do nich veřejnou infrastrukturu jen ve zcela výjimečných a zvlášť odůvodněných případech. Vymezovat a chránit zastavitelné plochy pro přemístění zástavby z území s vysokou mírou rizika vzniku povodňových škod“. Vymezení plochy není rovněž v souladu se zákonem o vodách, tj. § 67. Z těchto důvodů doporučujeme vypuštění dané plochy z návrhu ÚP.

7.2.7.1 Návrhy a doporučení

- V případě plochy přestavby P9 doporučujeme tuto plochu z důvodu nesouladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a z důvodu rozporu s republikovými prioritami územního plánování dle Politiky územního rozvoje ČR z návrhu ÚP vypustit.

7.2.8 Technická infrastruktura

7.2.8.1 Zásobování vodou

Obec je zásobena pitnou vodou ze **skupinového vodovodu Nový Jičín.** Vypočtená potřeba vody bude pokryta ze skupinového vodovodu. Významnější změny, které by bylo nutné posuzovat, nejsou plánovány.

7.2.8.2 Odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci není vybudován systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou po individuálním předčištění v septicích či žumpách odváděny trativody do potoka. U části rodinných domků jsou odpadní vody zachycovány v bezodtokových jímkách a následně vyváženy. Dešťové vody budou přednostně řešeny vsakováním na vlastním pozemku, přebytek bude odváděn do místního potoku. Tento způsob bude zachován bez významnějších změn a z hlediska vlivů na životní prostředí se jedná o zachování současného stavu bez významnějšího vlivu.

7.2.8.3 Zásobování elektrickou energií

Řešeným územím Vražné prochází elektrické vedení nadřazené sítě - vedení VVN. Obec Vražné je zásobována elektrickou energií venkovním vedením VN 22 kV. Místní distribuční síť je stabilizovaná. Územní plán navrhuje kabelizaci distribuční sítě NN, především v rozvojových lokalitách. Stávající systém 6 distribučních trafostanic zásobujících zastavěné území se nemění. Z hlediska vlivů na životní prostředí se jedná o zachování současného stavu bez významnějšího vlivu.
Do řešeného území (jižní část) zasahuje okrajově územní rezerva (TR 2) technické infrastruktury pro velký energetický zdroj (VEZ) Blahutovice (včetně koridoru pro vyvedení elektrického výkonu), včetně koridoru pro vyvedení elektrického výkonu. Do územního plánu byl rovněž zapracován koridor technické infrastruktury TK4 – pro dvojité vedení VVN 400 kV.

7.2.8.4 Zásobování plynem

Obec je plynofikována. Do obce je přiveden STL plynovod z východu řešeného území od Mankovic. Regulační stanice plynu se nachází u bývalého zemědělského areálu (sušárny) severně od obce. Rozvod v obci Vražné je středotlakým rozvodem. Místní část Hynčice a Emauzy nejsou plynofikovány. V územním plánu bylo navrženo prodloužení plynového vedení do místní části Hynčice. V nových rozvojových lokalitách je navrženo prodloužení plynovodních rozvodů. Doporučuje se přitom vedení plynovodních řadů po obou stranách obslužných komunikací. Z hlediska vlivů na životní prostředí jsou tyto záměry akceptovatelné.
V územním plánu byl navržen **koridor technické infrastruktury** plocha **TK3 – pro zdvojení trasy VVTL plynovodu** v souběhu se stávajícím vedením (PZ1).

7.2.9 Koncepce uspořádání krajiny

V územním plánu jsou navrženy dvě plochy zemědělské – trvalé travní porosty - zatravněný průleh s protierozní funkcí. Dále jsou vymezeny tři nové plochy pro zalesnění (N1, N2 a N14 NL) pod dálničním odpočívadlem, při silnici na Veselí a podmáčený pozemek u RBC 121. Zalesnění N1 NL přispěje k optickému a hygienickému (prašnost, hluk) odclonění stávající dálničního odpočívadla.

Plochy přírodní jsou vymezeny zejména v prostoru funkčních skladebných částí ÚSES a významných krajinných prvků. V rámci soustavy závazných prvků územního systému ekologické byly na území obce Vražné vymezeny prvky nadregionální, regionální a lokální. Nadregionální úroveň ÚSES je v řešeném území zastoupen Nadregionálním biocentrem 92a Poodří jih. Regionální úroveň ÚSES je zastoupen RBC 121 Emauzské rybníky a regionálními biokoridory RBK 529, 530, 531, 532, 533. Na lokální úrovni ÚSES jsou vymezena celkem 4 biocentra a jeden biokoridor. Místní USES se napojuje na regionální a nadregionální systém.
Jedná se o opatření s pozitivním dopadem na životní prostředí. Předpokladem je realizace těchto prvků, přičemž majetkové poměry jsou vyřešeny díky proběhlým komplexním pozemkovým úpravám. Jejich realizace již probíhá. V návaznosti na KPÚ byly navrženy protierozní opatření (odvodňovací průlehy), které byly vymezeny v Plánu společných zařízení. Pro omezení větrné eroze byly v územním plánu vymezeny interakční prvky.

7.2.10 Kumulativní a synergické vlivy

V rámci hodnocení byly řešeny také vlivy kumulativní a synergické. Mezi kumulativní vlivy patří zábory půdního fondu. Ty se týkají především ploch pro bydlení, případně nové plochy výroby. Většina z těchto ploch je vymezena v návaznosti na aktuálně zastavěné území nebo do proluk. Půdy v I. třídě ochrany se zde nevyskytují, do půd ve II. třídě ochrany zasahují nově vymezené plochy jen velmi omezeně. Kumulativní vlivy lze proto hodnotit jako akceptovatelné.

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

Předložený návrh územního plánu Vražné byl posouzen z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. V rámci tohoto posouzení byly u jedné návrhové plochy zjištěny závažné záporné vlivy na některé ze složek životního prostředí. U této plochy byla navržena opatření k eliminaci těchto významně negativních vlivů.

- **P9** - V případě plochy přestavby P9 doporučujeme tuto plochu z důvodu nesouladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a z důvodu rozporu s republikovými prioritami územního plánování dle Politiky územního rozvoje ČR z návrhu ÚP vypustit.

U některých záměrů byl identifikován mírný, avšak akceptovatelný, negativní vliv, který je podrobně popsán v předchozí kapitole. Velká část ploch je přebírána z již schváleného územního plánu.

Je zde nutno zdůraznit, že územní plán vymezuje plochy, nikoliv konkrétní způsob realizace, provozní podmínky apod. Podrobnější hodnocení vlivů konkrétní realizace na vymezené ploše bude – pokud to bude vyplývat z požadavků zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí – provedeno v rámci zjišťovacího řízení.

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

Hlavním dokumentem pro oblast životního prostředí v rámci ČR je Státní politika životního prostředí. SPŽP se soustředí na následující čtyři prioritní oblasti:

1) Ochrana a udržitelné využívání zdrojů
2) Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší
3) Ochrana přírody a krajiny
4) Bezpečné prostředí

Jednotlivé priority a oblasti jsou rozpracovány do cílů. Podrobněji jsou cíle popsány v úvodní kapitole. Státní politika životního prostředí je nadřazeným dokumentem pro další dílčí strategické dokumenty pro oblast životního prostředí, ať již na úrovni státní, krajské nebo obecní.

Oblast životního prostředí je jedním ze tří základních pilířů udržitelného rozvoje a tuto oblast je nutno v rámci územního plánu Vražné reflektovat. Tyto priority jsou předloženým návrhem územního plánu naplňovány takto:

<u>Ochrana a udržitelné využívání zdrojů</u>

- Jsou vymezovány plochy přestavby pro efektivnější využití aktuálně nevyužívaných nebo nedostatečně využívaných zemědělských areálů na území obce.
- Návrh ÚP minimalizuje zábory půdního fondu ve vyšších třídách (I. a II.) ochrany.
- Jsou vymezeny prvky protierozní ochrany na zemědělské půdě.
- Jsou respektována záplavová území a aktivní zóny záplavových území.
- Územní plán počítá s rekreačním využitím vodních ploch vzniklých po těžbě štěrkopísků.

<u>Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší</u>

- Území je plynofikováno a je počítáno s rozšiřováním plynovodní sítě jako ekologicky šetrnějšího zdroje vytápění pro polétavý prach.
- Jsou vymezovány plochy izolační zeleně, které by měly přispět i k ochraně ovzduší před znečištěním z výrobních areálů.
- Předpokládané plochy výsadeb zeleně (ÚSES, izolační a veřejná zeleň, zalesnění) přispívají ke snižování množství skleníkových plynů vypouštěných do atmosféry.
- Je vymezen koridor územní rezervy pro vysokorychlostní železnici, která je alternativou silniční dopravě.
- Vymezena plocha pro novou cyklistickou stezku.

<u>Ochrana přírody a krajiny</u>

- Návrh ÚP vymezuje územní systém ekologické stability nadregionální, regionální a lokální úrovně, ať už ve stavu nebo v návrhu, čímž přispívá k ochraně přírody a zajištění ekologické stability krajiny.

- Je respektována CHKO Poodří a lokality Natura 2000, tj. EVL a PO Poodří.
- Je respektováno ochranné pásmo lesa, případné dílčí střety jsou odůvodněny.
- Návrh ÚP vymezuje řadu ploch veřejné zeleně nebo zeleně izolační.

Bezpečné prostředí

- Vymezeny plochy pro protierozní opatření.
- Plocha pro cyklistickou dopravu podporuje oddělení cyklistické dopravy od automobilové.
- Nové návrhové plochy jsou vymezovány mimo záplavová území a jejich aktivní zóny, čímž je předcházeno ohrožení majetku a zdraví obyvatel.

S ohledem na výše uvedené a vyhodnocení popsané v předchozích kapitolách je možno konstatovat, že předložený návrh územního plánu Vražné ve většině případů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí.
Předložený návrh změny územního plánu nenavrhuje žádné variantně řešené plochy.

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

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (§ 10h) zavazuje předkladatele koncepcí (v tomto případě obec Vražné), aby zajistil sledování a rozbor vlivů schválené koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví. Pokud předkladatel na základě tohoto sledování zjistí, že provádění koncepce má nepředvídané závažné negativní vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví, je povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění těchto vlivů, informovat o tom příslušný úřad a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně koncepce.

Byl posuzován návrh územního plánu Vražné, který řeší celou řadu dílčích oblastí od ploch pro bydlení, výrobu a přestavby po dopravní infrastrukturu a opatření v krajině a další plochy. U převážné většiny ploch nebyly identifikovány významnější negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Z tohoto vyplývá i užší zaměření ukazatelů pro sledování vlivů této změny na životní prostředí a veřejné zdraví. Ukazatele vycházejí z charakteru řešeného návrhu územního plánu změny. Vyhodnocení ukazatelů je možno provádět např. v rámci přípravy dalších změn územního plánu nebo budoucí přípravě nového nebo v rámci rozboru udržitelného rozvoje území, které je doposud prováděno dle stavebního zákona ve dvouletých intervalech.

- Zábory půdního fondu v I. a II. třídě ochrany (ha – cíl minimalizovat zábory)
- Celková rozloha nevyužívaných ploch pro výrobu (ha – cíl minimalizovat plochu nevyužívaných areálů)
- Stav kvality ovzduší – překračování imisních limitů pro hlavní znečišťující látky (PM_{10}, NO_x, B(a)P) (cíl – nepřekračování imisních limitů)

Územní plány vymezují plochy a koridory, které mají sloužit k určitým funkcím. Pro výběr konkrétních projektů (záměrů) v jednotlivých funkčních plochách a koridorech lze orientačně využít výše uvedených indikátorů, respektive vlivu konkrétních záměrů na stav těchto indikátorů. Před realizací jednotlivých záměrů v daných plochách bude posouzeno, zda spadají do působnosti zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Tyto indikátory je poté možno využít také v procesu EIA u těchto jednotlivých záměrů.

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

Při vyhodnocení vlivů návrhu územního plánu Vražné na životní prostředí a veřejné zdraví byl u jedné z navržených záměrů/ploch zjištěny významně negativní dopady na některé složky životního prostředí. Byla proto navržena tato doporučení:

- **P9** - V případě plochy přestavby P9 doporučujeme tuto plochu z důvodu nesouladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a z důvodu rozporu s republikovými prioritami územního plánování dle Politiky územního rozvoje ČR z návrhu ÚP vypustit.

U některých dalších navrhovaných ploch byly také zjištěny dílčí méně významné negativní vlivy. Opatření a doporučení pro snížení jejich negativního působení uvádíme zde:

- **Z28** - V případě plochy Z28 jsou vlivy na životní prostředí akceptovatelné, avšak doporučujeme – s ohledem na omezení nových ploch v záplavovém území a jeho aktivní zóně - prověřit/zvážit možnost napojení na místní komunikaci z vedlejšího západně ležícího stavebního pozemku, který je již dopravně napojen.

- **Z11** – v rámci zpracování územní studie zohlednit rovněž problematiku ochrany před hlukem z dopravy, zajištění ochrany krajinného rázu s ohledem na přírodní park Oderské vrchy a zabezpečení před geologickými riziky z přítomného sesuvu. Budovy umístit optimálně do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

12. NETECHNICKÉ SHRNUTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ

Dle § 19 odst. 2 zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu je úkolem územního plánování také vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na vyvážený vztah územních podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území (dále jen "vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území"); jeho součástí je posouzení vlivů na životní prostředí zpracované podle přílohy k tomuto zákonu a případné posouzení vlivu na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast, pokud orgán ochrany přírody svým stanoviskem takovýto vliv nevyloučil. Vlastní obsah posouzení vlivů na územně plánovací dokumentace na životní prostředí je upraven přílohou stavebního zákona.
Předložené vyhodnocení je zpracováno podle požadavků přílohy stavebního zákona a dle požadavků vyplývajících ze zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.
Předmětem hodnocení bylo především hodnocení jednotlivých navrhovaných ploch a stanovený způsob jejich využití. Návrh územního plánu Vražné nenavrhuje variantní řešení.

12.1 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Návrh územního plánu Vražné, respektive jednotlivé návrhové plochy obsažené v této změně, byly posouzeny z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Většina záměrů/návrhových ploch byla z hlediska dopadů na životní prostředí a veřejné zdraví vyhodnocena jako bezproblémová, u jedné plochy však byl identifikován významně negativní vliv. Konkrétně se jedná o plochu:

- **P9** - nesoulad se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a rozpor s republikovými prioritami územního plánování dle Politiky územního rozvoje ČR z návrhu ÚP vypustit.

Na základě celkového vyhodnocení a výše uvedených skutečností je tedy možno konstatovat, že **předložený návrh územního plánu Vražné může mít významně negativní vliv na některé ze složek životního prostředí.**

Pro zajištění, aby návrh územního plánu Vražné neměl významně negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, jsou navržena tato opatření:

- **P9** - V případě plochy přestavby P9 doporučujeme tuto plochu vypustit z návrhu ÚP.

U některých dalších navrhovaných ploch byly také zjištěny dílčí méně významné negativní vlivy. Opatření a doporučení pro snížení jejich negativního působení uvádíme zde:

- **Z28** - V případě plochy Z28 jsou vlivy na životní prostředí akceptovatelné, avšak doporučujeme – s ohledem na omezení nových ploch v záplavovém území a jeho aktivní zóně - prověřit/zvážit možnost napojení na místní komunikaci z vedlejšího západně ležícího stavebního pozemku, který je již dopravně napojen.

- **Z11** – v rámci zpracování územní studie zohlednit rovněž problematiku ochrany před hlukem z dopravy, zajištění ochrany krajinného rázu s ohledem na přírodní park Oderské vrchy a zabezpečení před geologickými riziky z přítomného sesuvu. Budovy umístit optimálně do vzdálenosti 50 m od okraje lesa.

13. PŘEHLED POUŽITÝCH ZDROJŮ

- Atelier T-plan, s.r.o. (2012): Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje
- Demek a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR, Academia, Praha
- Culek a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky – II. díl, AOPKČR
- MŽP (2016): Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek - CZ08A
- EKOTOXA s r.o. (2005): Koncepce ochrany přírody pro území Moravskoslezského kraje
- Hydroprojekt CZ a.s. (2008): Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky
- KT Architekti (2017): Návrh územního plánu Vražné
- MMR (2008): Politika územního rozvoje ČR, MMR 2008
- MMR (2015): Aktualizace č. 1 Politiky územního rozvoje ČR
- Ernst & Young, s.r.o. (2015): Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026
- MŽP (2005): Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky
- MŽP (2013): Státní politika životního prostředí pro období 2012 – 2020
- Pöyry Environment a.s. (2015): Plán dílčího povodí Horní Odry
- Rada vlády pro udržitelný rozvoj (2006): Situační zpráva ke Strategii udržitelného rozvoje České republiky, Praha
- Rada vlády pro udržitelný rozvoj (2004): Strategie udržitelného rozvoje České republiky, Praha,
- Tolasz (2007): Atlas podnebí Česka

- www.archivnimapy.cuzk.cz
- www.mapy.geology.cz
- www.chmi.cz
- www.cuzk.cz
- www.czso.cz
- www.kr-moravskoslezsky.cz
- www.mapy.cz
- www.npu.cz
- www.nature.cz
- www.rsd.cz