



VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	 GEOVAP, SPOL. S R.O. Čechovo nábřeží 1790 53003 Pardubice tel: 466 024 111, fax: 466 657 314 e-mail: info@geovap.cz	
Ing. Martina Zemanová	Ing. Daniel Hakl		
Ing. Tomáš Cimpl			
KRAJ: Pardubický	OKRES: Chrudim		
OBEC: Morašice	K.Ú.: Zbyhněvice		
INVESTOR: Státní pozemkový úřad, Pobočka Chrudim			
AKCE: Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Zbyhněvice		STUPEŇ	RSS
		DATUM	1/2018
OBSAH: VYHODNOCENÍ PODKLADŮ A ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU		ČÍSLO OBJ.	1346-2016- 544204
		ČÍSLO ZPR.	184/2016
		FORMÁT	A4

Identifikační údaje zadavatele

**Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj,
Pobočka Chrudim**

Fakturační Adresa: Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Zastoupen: Ing. Iva Bosáková, vedoucí Pobočky Chrudim

Ve smluvních záležitostech
je oprávněn jednat: Ing. Iva Bosáková, vedoucí Pobočky Chrudim

V technických záležitostech
je oprávněn jednat: Ing. Iva Bosáková, vedoucí Pobočky Chrudim

Adresa: Poděbradova 909, 537 01 Chrudim

Telefon: +420 724 772 226

E-mail: i.bosakova@spucr.cz

IČ/DIČ: 01312774 / CZ01312774-není plátcem DPH

Identifikační údaje zpracovatele

GEOVAP, spol. s. r.o.

Adresa: Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice

Zastoupen: Ing. Pavel Cimpl, jednatel

Ve smluvních záležitostech
je oprávněn jednat: Ing. Pavel Cimpl, jednatel

V technických záležitostech
je oprávněn jednat: Ing. Jiří Fencel

Telefon/fax: 466 024 111

E-mail: jiri.fencel@geovap.cz

IČ/DIČ: 15049248 / CZ15049248

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 234

Vypracoval:

Ing. Daniel Hakl – úředně oprávněný k projektování pozemkových úprav

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	9
3	CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	12
3.1	Klimatické poměry	12
3.2	Hydrologické poměry	16
3.3	Geomorfologické a geologické poměry	17
3.4	Půdní poměry	18
4	POPIS ÚZEMÍ.....	22
4.1	Charakteristika území	22
4.2	Struktura půdního fondu	24
4.3	Biogeografické členění	33
4.4	Fytogeografické členění	34
4.5	Obvod KoPÚ	35
5	CHARAKTERISTIKA ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY	37
5.1	Zemědělské hospodaření dle evidence LPIS	38
5.1.1	<i>Ekologicky významné prvky (EVP)</i>	<i>40</i>
5.1.2	<i>Přírodně znevýhodněné oblasti pro zemědělce (LFA)</i>	<i>41</i>
5.1.3	<i>Zranitelné oblasti</i>	<i>42</i>
5.2	Hospodaření v lesích	42
5.3	Ostatní využití území	47
5.4	Další specifické zájmy v území	48
6	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ	49
6.1	Dopravní systém	49
6.2	Ochrana zemědělského půdního fondu	54
6.2.1	<i>Vodní eroze</i>	<i>54</i>
6.2.2	<i>Větrná eroze</i>	<i>74</i>
6.3	Poměry v oblasti vod	75
6.3.1	<i>Rozbor vodní sítě</i>	<i>75</i>
	<i>Vodní nádrže</i>	<i>79</i>
6.3.2	<i>Vodohospodářsky významné lokality a zařízení</i>	<i>80</i>
6.3.3	<i>Záplavová území</i>	<i>80</i>
6.3.4	<i>Odvodnění</i>	<i>80</i>
6.3.5	<i>Závlahy</i>	<i>81</i>
6.3.6	<i>Identifikace kritických bodů (KB) a jejich sběrných ploch</i>	<i>82</i>
6.4	Krajina a příroda	83
6.4.1	<i>Hodnocení ekologické stability území dle evidence pozemků v KN</i>	<i>84</i>
6.4.2	<i>Územní systém ekologické stability</i>	<i>86</i>
6.4.3	<i>Chráněná území</i>	<i>87</i>
7	VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ	89
7.1	Vyhodnocení podmínek DOSS, právnických a fyzických osob	89
7.2	Vyhodnocení územně plánovací dokumentace	101
8	DOKLADOVÁ ČÁST – VYJÁDRĚNÍ DOSS.....	107

Mapové přílohy:

Přehledná mapa (G1) 1:10 000

Mapa rozboru současného stavu (G2) 1:5000

Mapa erozního ohrožení – současný stav (G3) 1:5000

Použité zkratky:

BPEJ – bonitovaná půdně ekologická jednotka

DKM – digitální katastrální mapa

DOSS - dotčené orgány státní správy

HPJ – hlavní půdní jednotka

KES – koeficient ekologické stability

HOZ – hlavní odvodňovací zařízení

KoPÚ – komplexní pozemková úprava

KN – katastr nemovitosti

k.ú. – katastrální území

LBC – lokální biocentrum

LBK – lokální biokoridor

NRBK – nadregionální biokoridor

LPIS – registr zemědělské půdy

MVN – malá vodní nádrž

MZe – Ministerstvo zemědělství

PBPP – podrobné polohové bodové pole

ŘSD – Ředitelství silnic a dálnic

SPÚ – Státní pozemkový úřad

TTP – trvalý travní porost

ÚP – územní plán

ÚPD – územně plánovací dokumentace

ÚSES – územní systém ekologické stability

VKP – významný krajinný prvek

VÚMOP – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd

ZVHS – Zemědělská vodohospodářská správa

ZPF – Zemědělský půdní fond

KMD – Katastrální mapa digitalizovaná

ÚPD – územně plánovací dokumentace

ÚPP – územně plánovací podklady

SO ORP – Správní obvod obce s rozšířenou působností

1 ÚVOD

Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Chrudim zahájil dne 3.3.2016 řízení o komplexních pozemkových úpravách v katastrálním území Zbyhněvice veřejnou vyhláškou pozemkové úpravy, a to na základě evidovaných žádostí jednotlivých vlastníků a v souladu se zájmy a potřebami obce.

Účelem KoPÚ v k.ú. Zbyhněvice je prostorově a funkčně uspořádat pozemky, scelit je nebo rozdělit a zabezpečit přístupnost a využití pozemků a vyrovnání jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy a v těchto souvislostech k nim uspořádat vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Dále se pozemkovými úpravami zajistí podmínky pro zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění zemědělského půdního fondu, vodní hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny. Zároveň bude návrh KoPÚ sloužit k obnově katastrálního operátu – výstupem bude digitální katastrální mapa.

Úvodní jednání proběhlo dne 15. února 2017 v 17:00 v podnikové jídelně AGRO Liboměřice a.s. v Pohledě č.p. 26. Přítomní vlastníci byli obeznámeni s účelem, formou a obvodem Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Zbyhněvice a byl jim vysvětlen postup při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků. Vlastníci pozemků byli seznámeni s postupem geodetických prací v obvodu pozemkových úprav a dále s předpokládanými termíny jednotlivých etap KoPÚ.

Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu (RSS) je úvodním výstupem z KoPÚ a obsahuje zhodnocení a ověření dostupných podkladů, které jsou porovnávány se skutečným stavem na základě terénních průzkumů a měření. Sledují se především poměry přírodní, hospodářské a limity území. Výsledný rozbor slouží jako podklad pro další dílčí části KoPÚ jako je vypracování plánu společných zařízení a návrh nového uspořádání pozemků.

RSS byl proveden v obvodu pozemkové úpravy s ohledem na širší souvislosti částečně i mimo tyto hranice.

Zdrojem hodnot a popisných informací uvedených v jednotlivých kapitolách byly vlastní terénní průzkumy a měření, vyjádření dotčených orgánů a institucí, archivní materiály a již vypracované studie a projekty.

RSS je zpracován podle platných právních předpisů a metodických pokynů, k vyhodnocení byly použity podklady katastru nemovitostí, dostupné informace České informační agentury životního prostředí (CENIA), Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd (VÚMOP), zpracované územně plánovací podklady, projektové dokumentace a studie týkající se řešeného území,

vyjádření orgánů státní správy a dotčených organizací (DOSS), terénní průzkumy a informace místních občanů a uživatelů zemědělské půdy.

Výstup RSS včetně grafické přílohy odpovídá příloze vyhlášky č. 13/2014 Sb. a je v souladu s Metodickým návodem k provádění pozemkových úprav (MZe-SPÚ, 2016). Grafický výstup RSS je v souladu s Technickým standardem plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (2016).

Dalšími výstupy RSS dle smlouvy o dílo jsou:

- vyšetření nesouladu druhů pozemků a způsobů využití
- topologická úprava linií BPEJ

Přehled podkladů

Základní podklady

- Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G)
- Dohoda SPU a KU
- Aktuální linie BPEJ (formát DGN)
- Linie obvodu (řešené i neřešené parcely) * dgn
- Základní mapa ČR
- Soubor popisných informací ve výměnném formátu (*.vfk)
- KMD k.ú. Zbyhněvice
- Místopisy bodového pole (ZBP, PBPP, nivelace)
- Ortofotomapa
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí

Projektové dokumentace zpracované v řešeném území

- Mapa bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (*.dgn)
- Územní plán Morašice
- Studie odtokových poměrů a studie proveditelnosti (Envicons, s.r.o., 2011)
- ÚAP ORP Chrudim 2016

Platné předpisy a metodiky

- Zákon č.139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
- Podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů stanovené dotčenými a správními úřady v souladu s ust. §6 odst. 6 zákona č. 139/2002Sb.
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (MZe-SPÚ, 2016)
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (MZe-ÚPÚ, 2016)
- Společný metodický pokyn ČÚZK ze dne 21.9.2007 č.j.: ČÚZK 5141/2007-22 a MZe-ÚPÚ ze dne 21.9.2009 č.j. 35620/07-17170
- Ochrana zemědělské půdy před erozí – Metodika (Miloslav Janeček a kol, VÚMOP, Praha 2012)
- Metodika mapování a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek (VÚMOP Praha, 2013)
- Platné technické normy
- Metodika k provádění nařízení vlády č. 75/2007 Sb. o podmínkách poskytování plateb za přírodní znevýhodnění v horských oblastech, oblastech s jinými znevýhodněními a v oblastech Natura 2000 na zemědělské půdě ve znění pozdějších předpisů

Odborné publikace

- Atlas půd České republiky (MZE ČR, ČZU, 2009)
- Atlas podnebí Česka (ČHMÚ, UP Olomouc, 2006)
- Biogeografické členění České republiky (M. Culek a kol., 1996)
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (M. Janeček a kol., 2012)
- Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. fasc. 16. (Quitt E., 1971)

Internetové zdroje

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - <http://www.ochranaprirody.cz>,
<http://www.mapy.nature.cz>
- Česká geologická služba – <http://www.geologicke-mapy.cz/>, <http://mapy.geology.cz>
- Český hydrometeorologický ústav - <http://www.chmi.cz>
- Český úřad zeměměřický a katastrální – www.cuzk.cz
- Geoportál sowac gis- Souhrnné mapy VÚMOP – <http://mapy.vumop.cz>
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM - <http://heis.vuv.cz/>
- Informační systém melioračních staveb – <http://meliorace.vumop.cz>
- katalog BPEJ – <http://bpej.vumop.cz>

- Mapový portál - <http://mapy.cz/>
- Národní portál INSPIRE – <http://geoportal.gov>
- Návrhy opatření v povodí kritických bodů <http://vuv.maps.com>
- Obec Morašice - <http://www.obecmorasice.cz/>
- Podrobné mapy ČR i Evropy - <https://mapy.cz>.
- Portál farmáře - <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/>
- Portál veřejné správy – <http://portal.gov.cz>
- Středočeský kraj - <http://www.kr-stredocesky.cz>
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem –
<http://geoportal1.uhul.cz/mapy/framesetup.asp>, <http://www.uhul.cz>
- Ústav územního rozvoje – <http://www.uur.cz>
- Územně analytické podklady – ORP Kutná Hora-
<http://www.mu.kutnahora.cz/index.php?sec=139&id=224>
- Veřejný registr půdy – <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>
- Vodohospodářský informační portál - <http://voda.gov.cz/portal/cz>

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v okrese Chrudim, asi 7,5 km na jihojihozápad od města Chrudim a 7 km na západně od města Slatiňany.

Sousedícími katastrálními územími jsou (S) k.ú. Holičky u Chrudimi, k.ú. Janovice u Chrudimi, k.ú. Skopice u Chrudimi, (SV) k.ú. Čejkovice u Mladoňovic, (V) k.ú. Pohled u Mladoňovic, (JZ) k.ú. Hrbokov, (Z) k.ú. Cítkov.

Katastrální území: 698385 – Zbyhněvice

Obec: (571873) - Morašice

Okres: (3603) - Chrudim

Kraj: (94) - Pardubický

Obec s rozšířenou působností: Chrudim

Pověřený obecní úřad: Heřmanův Městec

**Celková výměra parcel řešených
v k.ú. Zbyhněvice dle SPI:**

962 796 m²

**Celková výměra řešená v obvodu KoPÚ
určená ze souřadnic (S-JTSK)*:**

962 591 m²

Počet LV: * 39

Počet vlastníků: * 51

*Bude upřesněno po vyhotovení nároků.

Kontakt:

Obecní úřad Morašice

Č. p. 17

538 02 Morašice

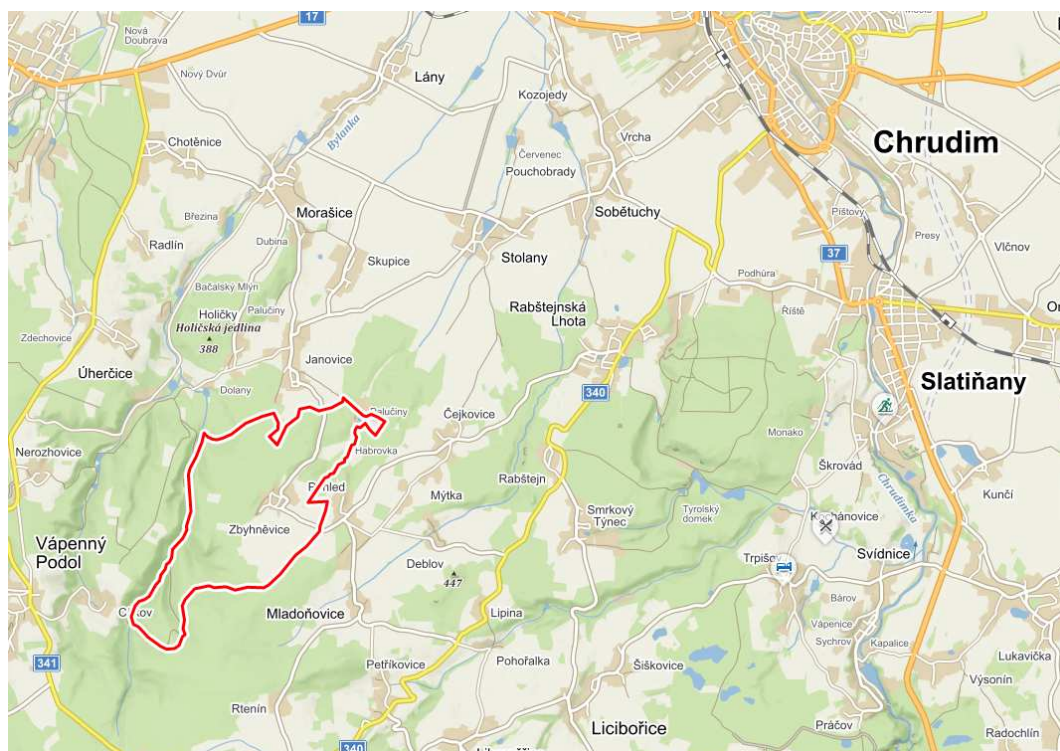
E-mail: obec.morasice@c.box.cz

Web: <http://www.obecmorasice.cz>

Starosta Roman Štěpánek

tel.: 469 695 837 - starosta

Místostarosta: Eva Jiráková



Obr.: Poloha obce – širší vztahy (mapy.cz)



Obr.: Poloha obce (mapy.cz)

Identifikační údaje k.ú. Zbyhněvice (převzato ze stránek cuzk.cz dne 14.01.2017)

k.ú.: 698385- Zbyhněvice- podrobné informace

Údaje jsou ve správě KP Chrudim	email: kp.chrudim@cuzk.cz
Novoměstská 172, 53746 Chrudim	telefon: 469660111 fax:466023156

Kraj	94 - Pardubický	NUTS3	CZ053
Okres	3603 - Chrudim	NUTS4	CZ0531
Obec	571873 - Morašice	NUTS5	CZ0531571873
Pracoviště	603 - Chrudim		

Obec s rozšířenou působností	5304 - Chrudim
Pověřený obecní úřad	53041 - Heřmanův Městec

Statistické údaje (stav ke dni: 14.01.2018)

Pozemky KN/ZE				Ostatní údaje		
Druh pozemku	Způsob využití	Počet parcel	Vyměra [m2]	Typ údaje	Způsob využití	Počet
orná půda		117	605032	č.p.	bydlení	8
zahrada		62	30870	č.p.	obč.vyb	1
ovoc. sad		1	3430	č.p.	rod.dům	16
travní p.		86	270493	č.p.	zem.stav	1
lesní poz		85	2885880	č.e.	rod.rekr	6
vodní pl.	nádrž umělá	2	630	bez čp/če	garáž	1
vodní pl.	rybník	2	10781	bez čp/če	jiná st.	1
zast. pl.	společný dvůr	1	9	bez čp/če	zem.stav	2
zast. pl.		36	16173	Celkem BUD		36
ostat.pl.	jiná plocha	18	5892	LV		71
ostat.pl.	manipulační pl.	1	1443	spoluvlastník		97
ostat.pl.	neploďná půda	7	24224			
ostat.pl.	ostat.komunikace	32	31244			
ostat.pl.	silnice	4	18283			
Celkem KN		454	3904384			
Par. KMD		454	3904384			

Katastrální mapa (současná forma, dosavadní vývoj obnovy, dokončení digitalizace)

Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od	Platná do	Poznámka
KMD		1:1000	03.01.2012		
S-SK GS		1:2880	1839	03.01.2012	

3 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

3.1 Klimatické poměry

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatické oblasti mírně teplé, MT10 (dle Quitta, 1971). Oblast MT10 je definována dlouhým létem, teplým, mírně suchým, přechodné období krátké, mírně teplé jaro a podzim, zima krátká, mírně teplá, velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti MT10

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 – -3
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8
Průměrná teplota v červenci	17– 18
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Průměrné měsíční hodnoty teplot vzduchu, srážek a slunečního svitu se vztahují ke klimatologické stanici Pardubice.

Tab.: Průměrný úhrn srážek [mm]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX	X-III
31	26	34	29	58	63	79	59	43	32	31	30	514	331	184

Tab.: Průměrná teplota vzduchu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----	-------

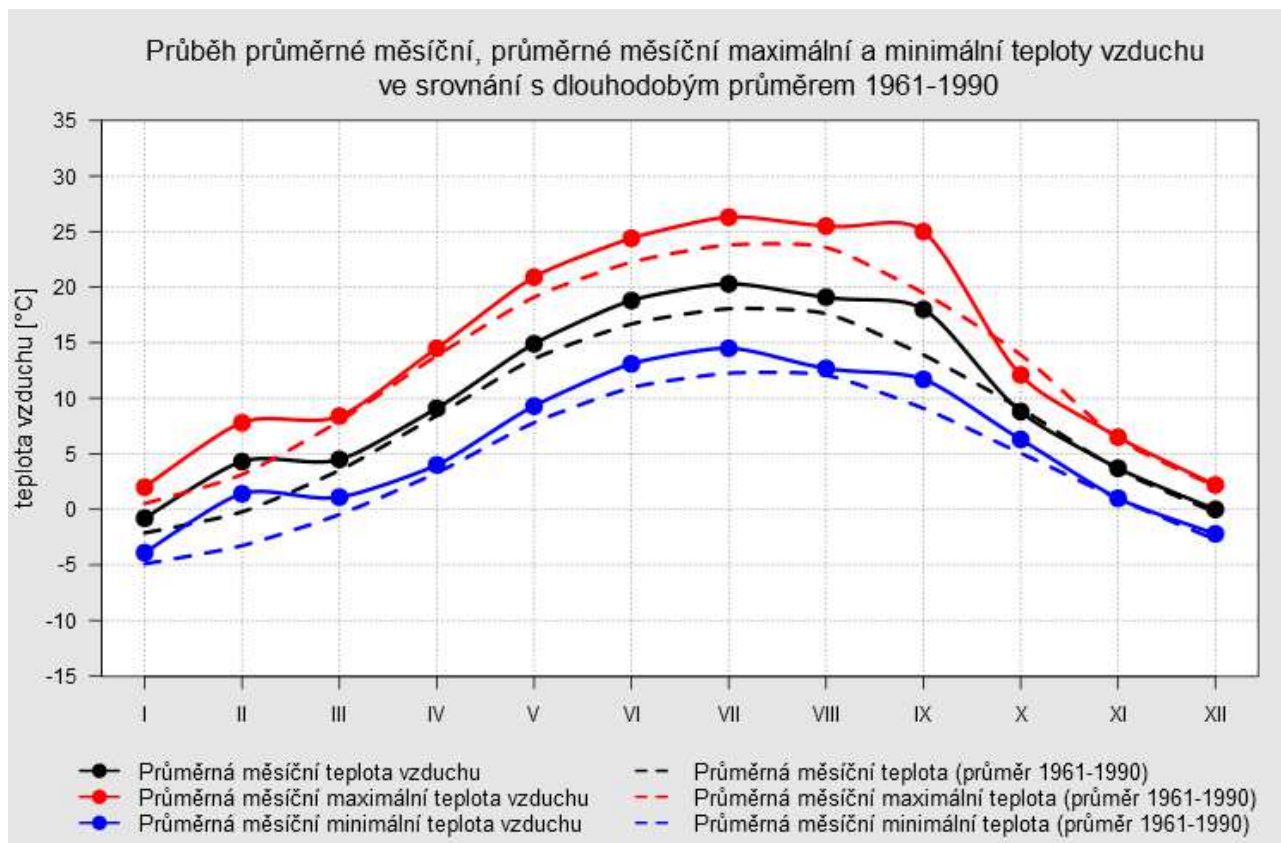
-0,8	1,1	4,6	9,6	14,4	17,7	19,4	19,1	14,5	9,4	4,9	0,5	9,5	15,74
------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-------

Tab.: Trvání slunečního svitu [h]

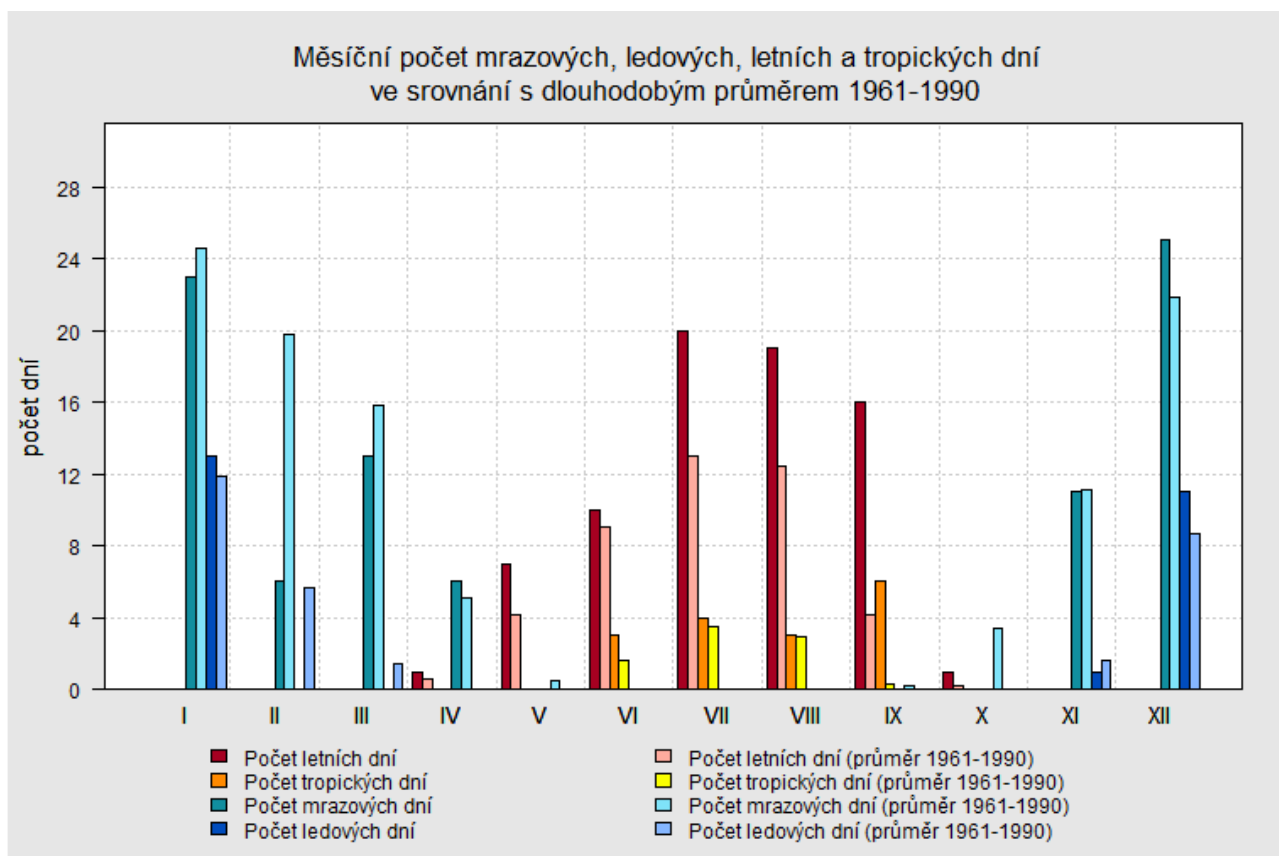
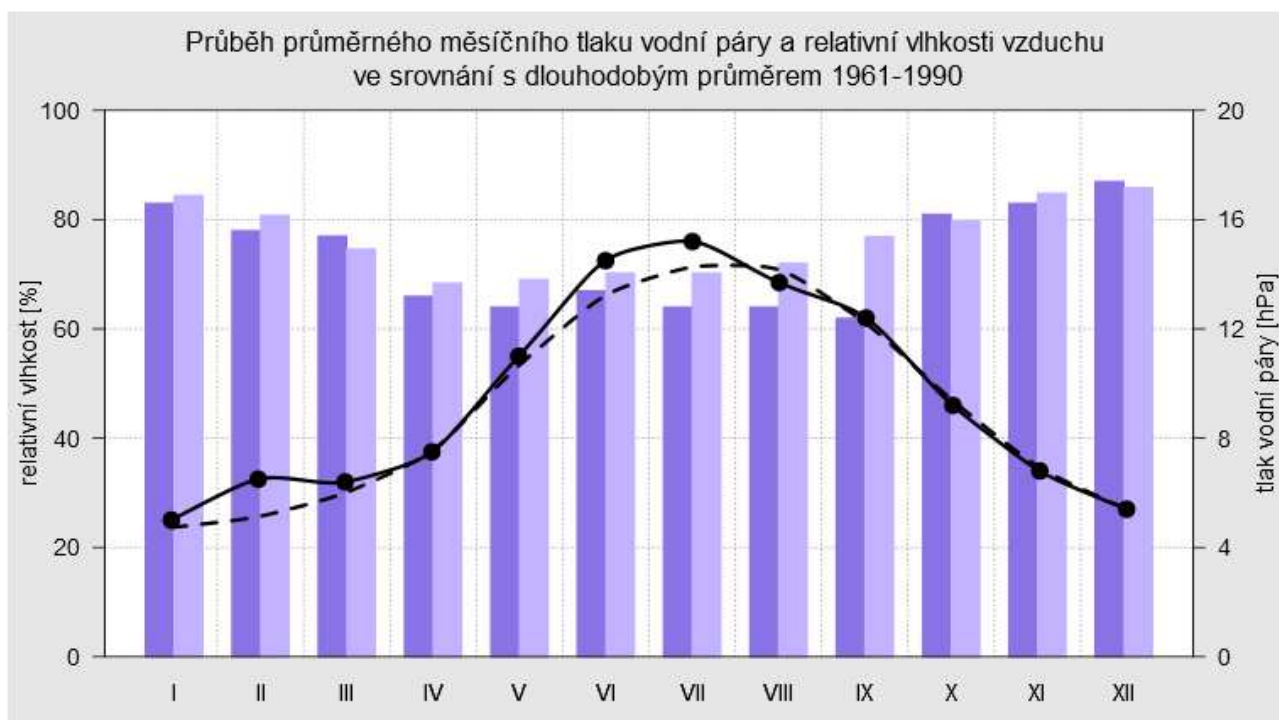
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
55,1	71,2	124,7	179,7	192,5	197	205,9	216,2	162,6	103,7	53,5	38,4	1 600,5

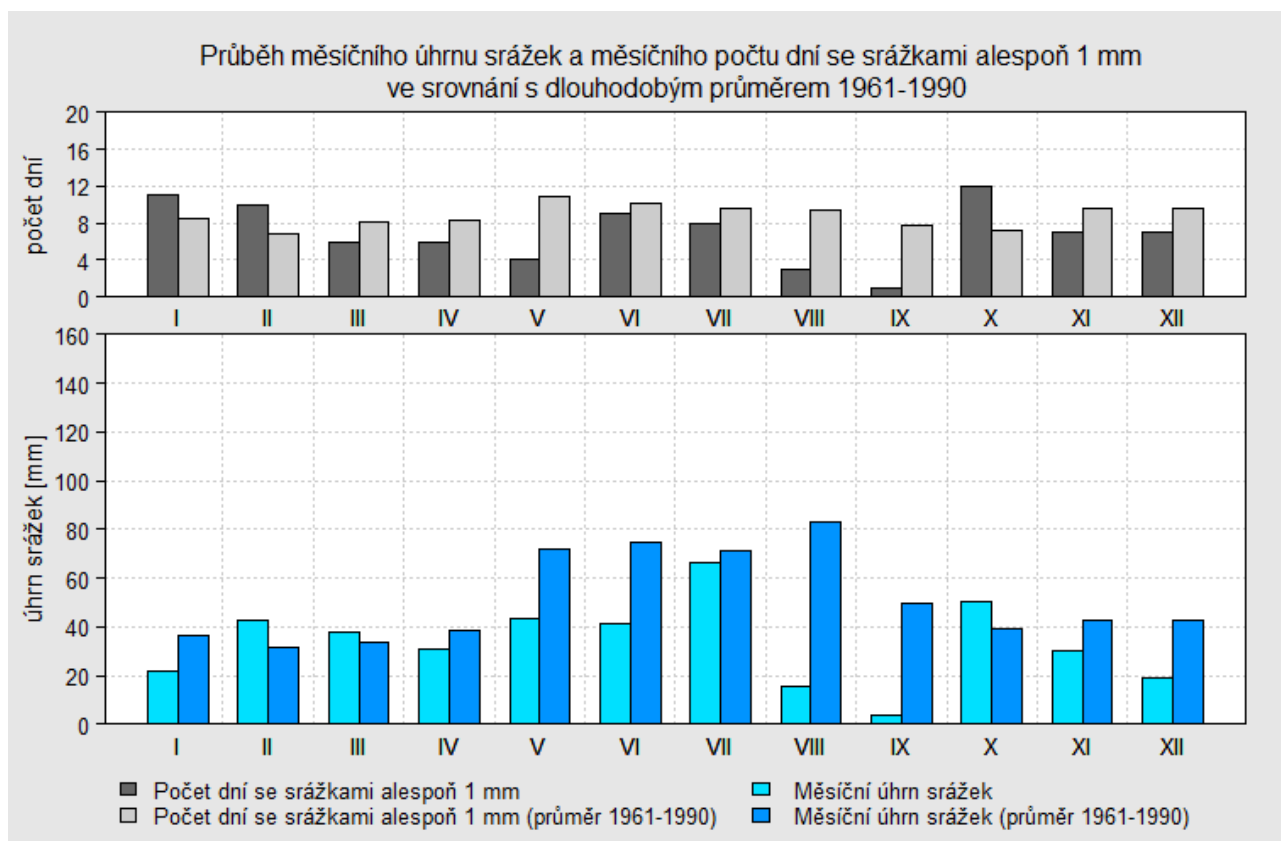
Obr.: Větrná růžice na meteorologické stanici Čáslav, bezvětrí 9,1%.

Další klimatické charakteristiky jsou vztaženy k meteorologické stanici Hradec Králové – data 2016.

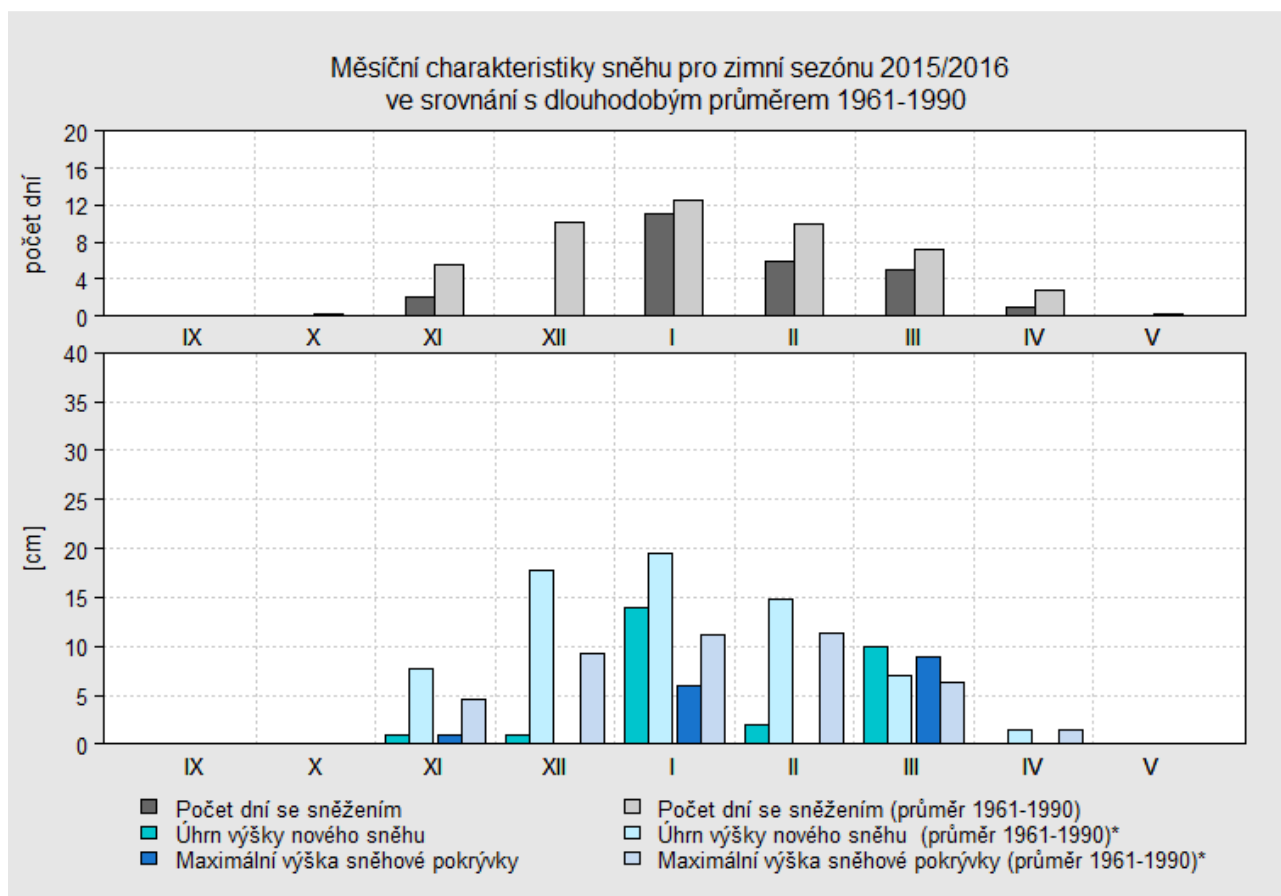


Graf 1: Průměrné teploty vzduchu ze stanice Hradec Králové - data 2016. (<http://portal.chmi.cz>)

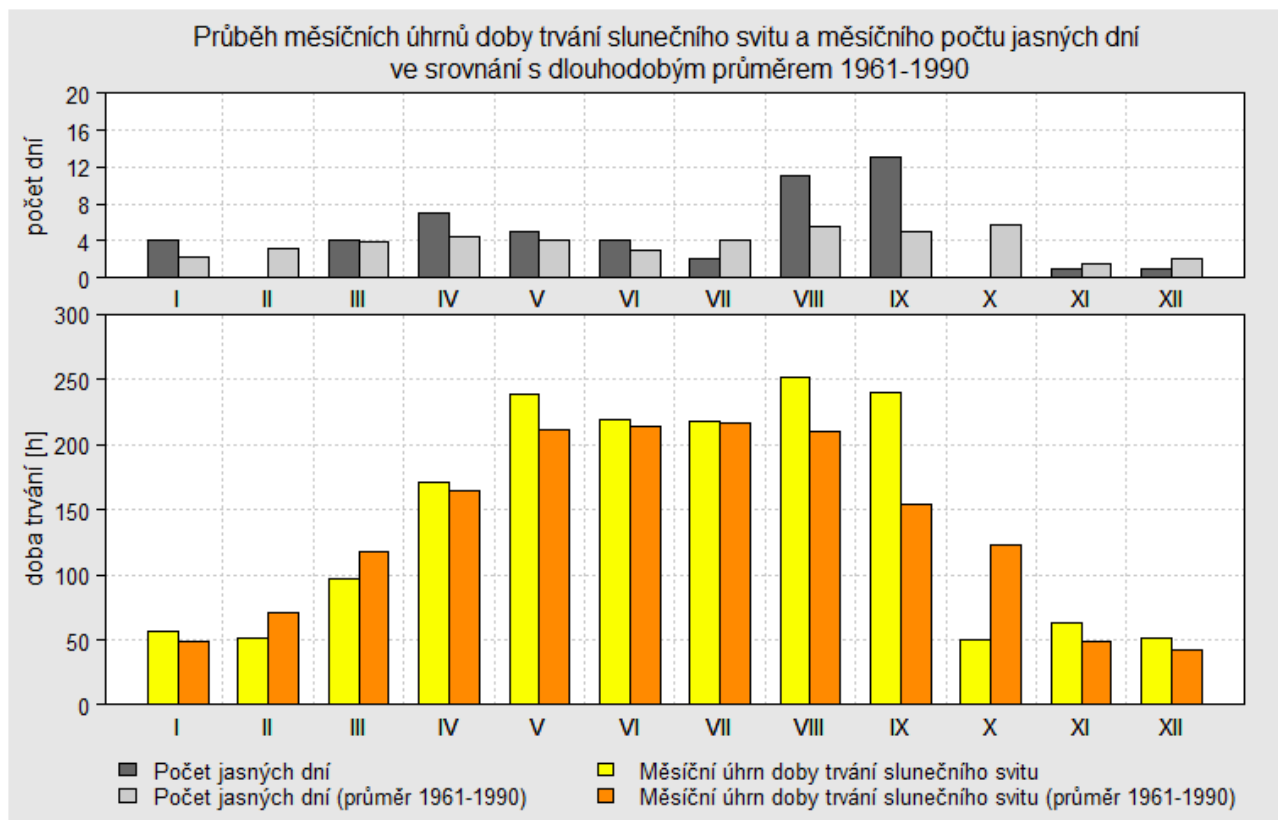
Graf 2: Počet mrazových a tropických dní - data 2016 (<http://portal.chmi.cz>)Graf 3: Měsíční průměrné hodnoty tlaku a vodní páry - data 2016 (<http://portal.chmi.cz>)



Graf 4: Úhrn měsíčních srážek stanice Hradec Králové - data 2016 (<http://portal.chmi.cz>)



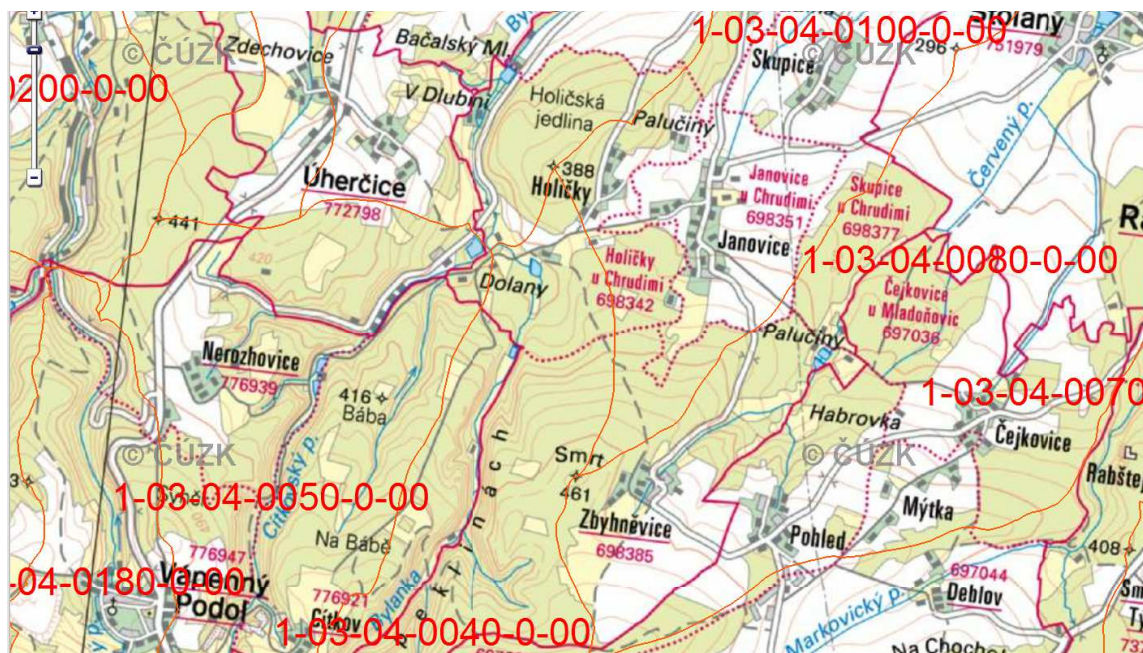
Graf 5portal.chmi.cz): Měsíční charakteristiky sněhu ze stanice Hradec Králové - sezona 2015/2016 (<http://portal.chmi.cz>)



Graf 6: Trvání slunečního svitu a počet jasných dní, stanice Semčice - data 2016 <http://portal.chmi.cz>

3.2 Hydrologické poměry

Řešené území náleží do úmoří Severního moře, spadá do povodí Labe a do povodí 3. řádu 1-03-04 Labe od Chrudimky po Doubravu. Území se nachází v dílčích povodích 4. řádu:



Obrázek 1: Znázornění hydrologického pořadí k.ú. Zbyhněvice (heis.vuv.cz)

V k.ú. Zbyhněvice se vyskytuje jeden bezejmenný tok a Stolanský potok. Jednotlivé toky a nádrže jsou podrobněji řešeny v kapitole 6.3.1 Rozbor vodní sítě.



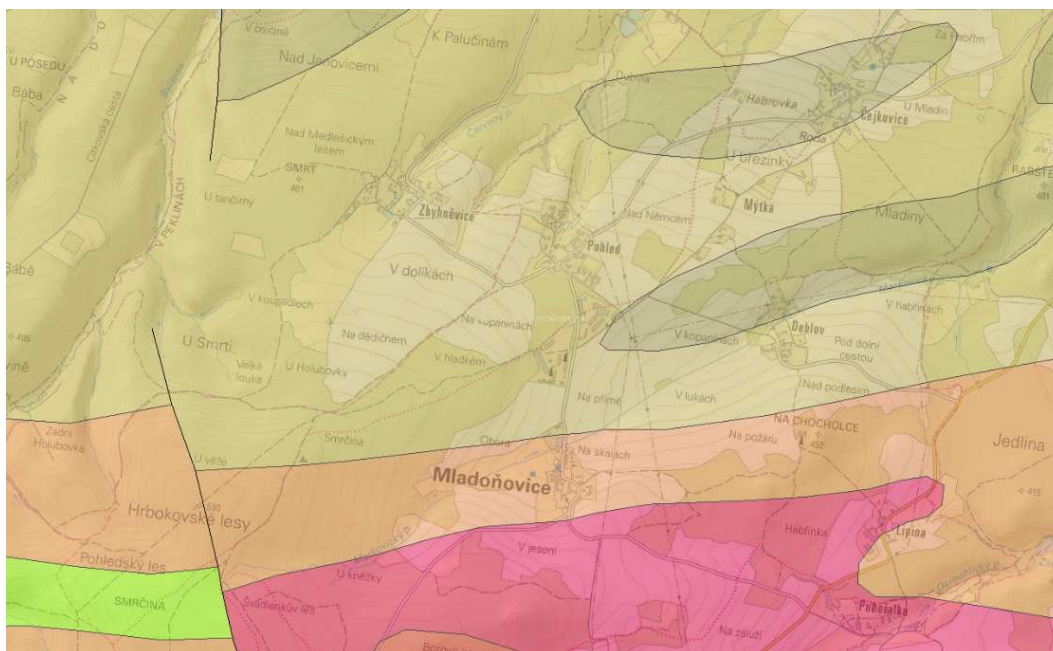
Obr. 2: Znázornění vodních toků a nádrží v k.ú. Zbyhněvice (www.geoportal.gov.cz)

3.3 Geomorfologické a geologické poměry

Z hlediska geomorfologického patří území do:

- Provincie **Česká vysočina**
- Subprovincie **Česko moravská soustava**
- Oblasti **Českomoravská vrchovina**
- Celku **Železné hory**
- Podcelku **Sečská vrchovina**
- Okrsku **Kameničská vrchovina**

Kameničská vrchovina je geomorfologický okrsek v centrální části Sečské vrchoviny. Typově se jedná o členitou vrchovinu se složitou geologickou stavbou a je tvořena především vyvřelinami nasavrckého masivu, paleozoikem až proterozoikem. Na jihozápadě a jihovýchodě dosahuje vrchovina nejvyšších nadmořských výšek. V georeliéfu je dominantní hlavní hřbet pohoří Železných hor.

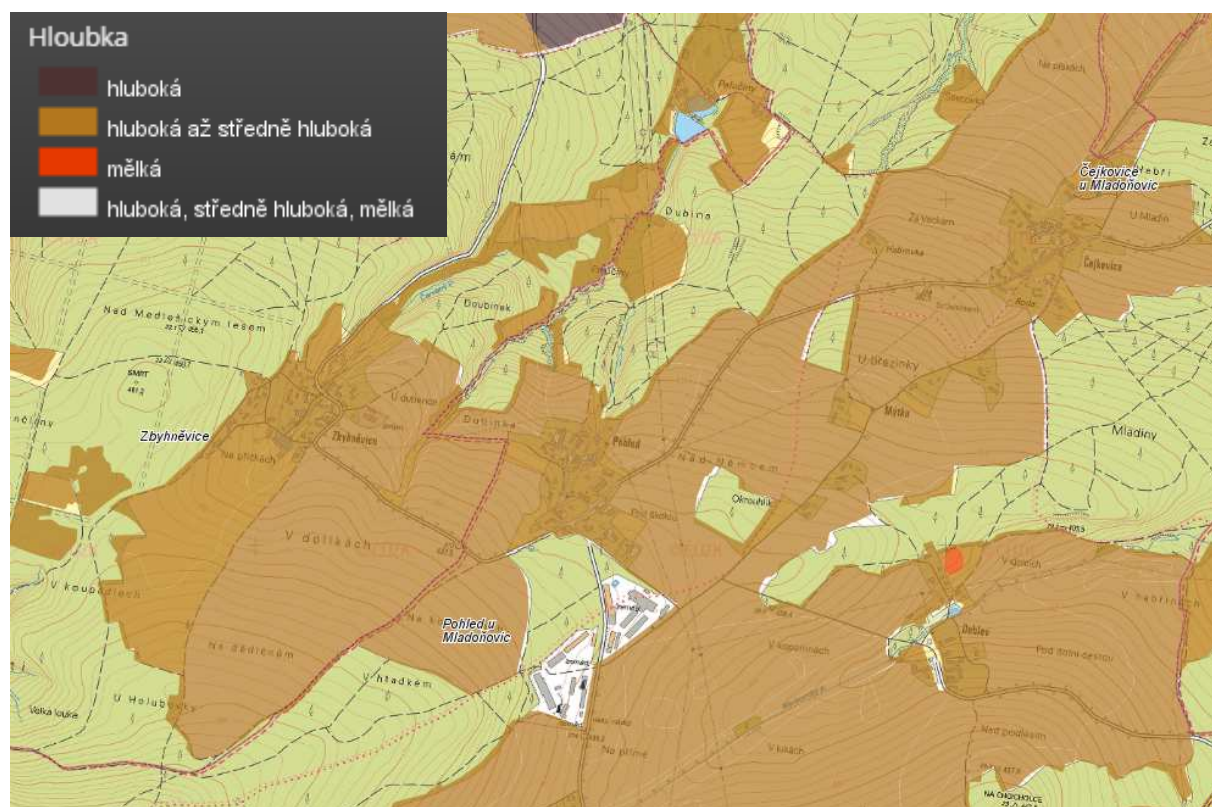


Obr. 3: Geologická mapa řešeného území (geoportal.gov.cz)

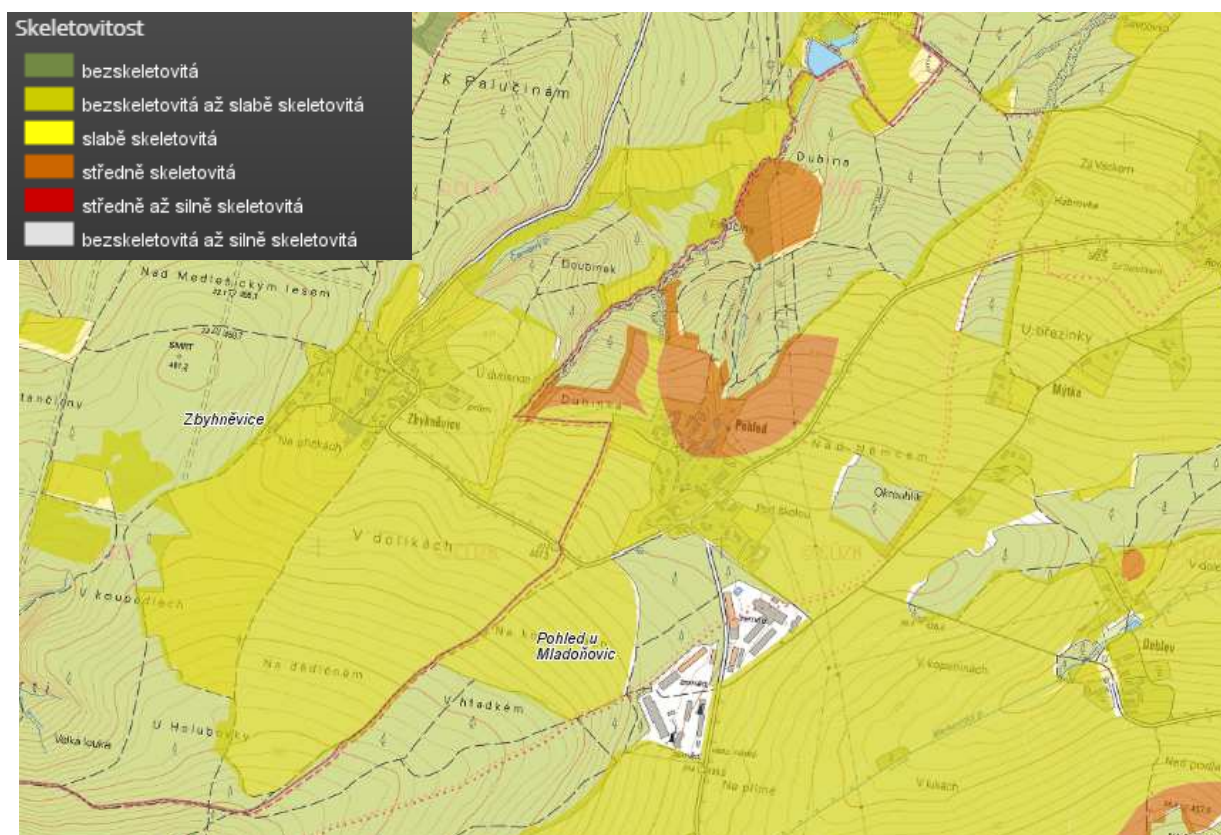
3.4 Půdní poměry

Půdní poměry v zájmovém území byly charakterizovány pomocí BPEJ. Pětimístné číslo BPEJ vymezuje klimatický region, příslušnost k hlavní půdní jednotce, sklonitost a expozici a skeletovitost a hloubku půdy v daném území. Tento zdroj informací slouží k posouzení ohroženosti vodní a větrnou erozí, k výpočtu úřední ceny půdy a také jako podklad pro určení srážkových poměrů a. Výkres linií BPEJ pro dané území byl převzat z VÚMOP.

V zájmovém území se nacházejí půdy hluboké až středně hluboké. Na většině území se nachází půdy bezskeletovité, s příměsí, slabě skeletovité. Jedná se o kambizemě, z části gleje. Na zbytcích území jde o půdy středně skeletovité kambizemě.

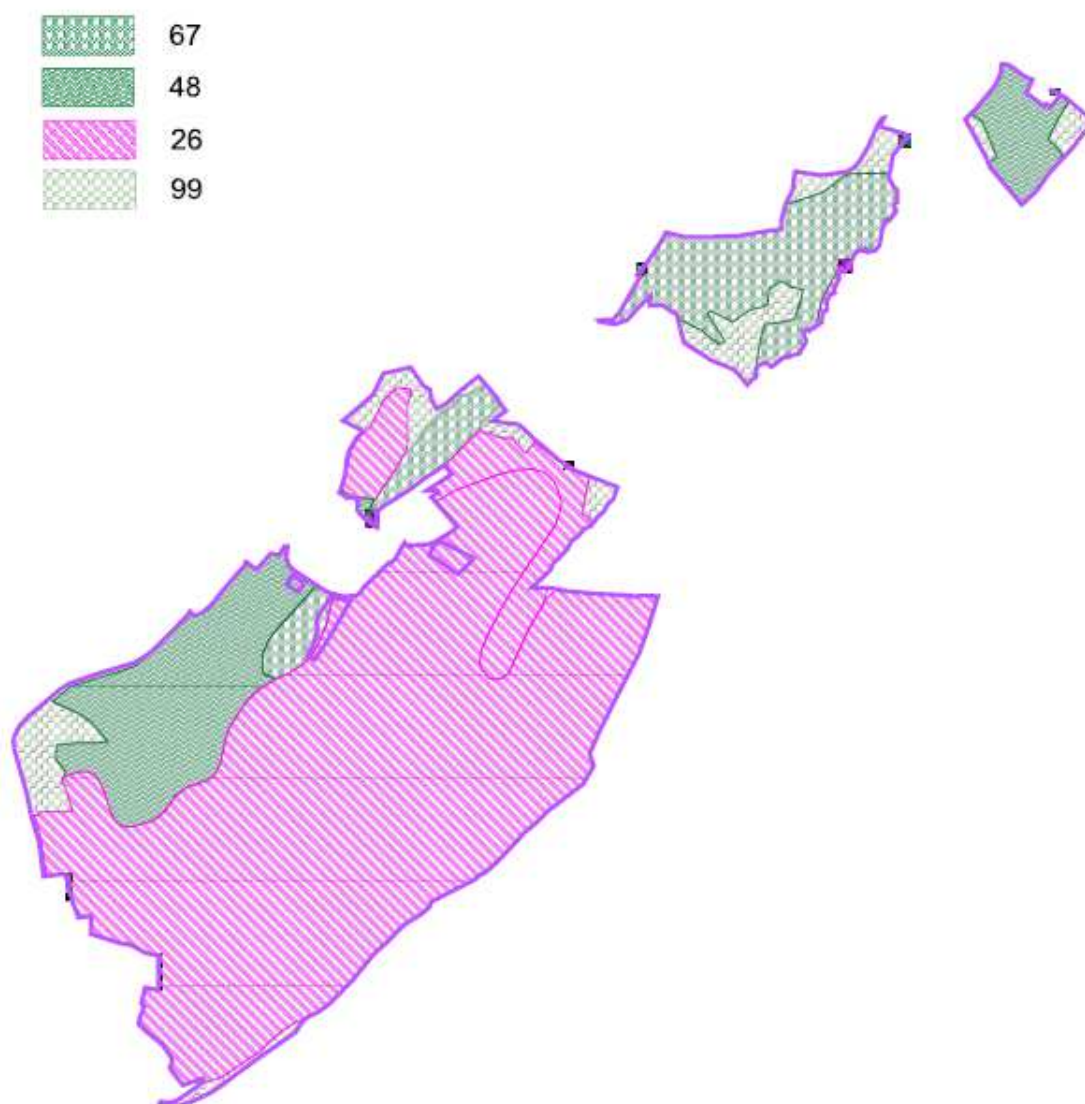


Obrázek 4: Hloubka půd v k.ú. Zbyhněvice (mapy.vumop.cz)



Obrázek 5: Skeletovitost půd v k.ú. Zbyhněvice (mapy.vumopy.cz)

Legenda hlavních půdních jednotek:



Obrázek 6: Hlavní půdní jednotky v k.ú. Zbyhněvice

Charakteristika hlavních půdních jednotek (HPJ – 2. a 3. místo kódu BPEJ) zastoupených v k.ú. podle vyhlášky č. 546/2002 Sb.:

26 Kambizemě modální eubazické a mezobazické na břidlicích, převážně středně těžké, až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry

48 Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až

středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření

67 Gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné

Obrázek 7: Zastoupení HPJ v k.ú. Zbyhněvice v hektarech

Tab.: Zastoupení jednotlivých BPEJ v území se zatříděním dle ochrany ZPF.

BPEJ	Výměra [m2]	Cena [Kč/m2]	% ZPF	Třída ochrany
7.26.01	590003,8	7	29,1	II
7.26.11	15593,8	5.93	0,8	II
7.26.51	37522,9	4.03	1,9	IV
7.26.54	1162,5	2.31	0,1	V
7.48.11	136438,3	4.30	6,7	IV
7.67.01	1132114,5	1.34	55,9	V
99	112114,5	x	5,5	x

Jak je znázorněno v tabulce, v zájmovém území se vyskytují půdy druhé, čtvrté a páté třídy ochrany. Nachází se zde půdy bonitně cennější, ale i půdy s velmi nízkou produkční schopností a jen s omezeným stupněm ochrany ZPF. Nekvalitní půdy zde převyšují nad půdami s vysokou produkcí.

Charakteristika ochrany ZPF podle tříd:

II.třída – zemědělské půdy, které mají nadprůměrnou produkční schopnost; ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely.

III.třída – zemědělské půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.

IV.třída – půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu i jiné nezemědělské účely.

V.třída – půdy s velmi nízkou produkční schopností (mělké, hydromorfní, silně skeletovité a silně erozně ohrožené půdy), které jsou pro zemědělské účely postradatelné; lze připustit i jiné, efektivnější využití než zemědělské; půdy s nízkým stupněm ochrany s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území

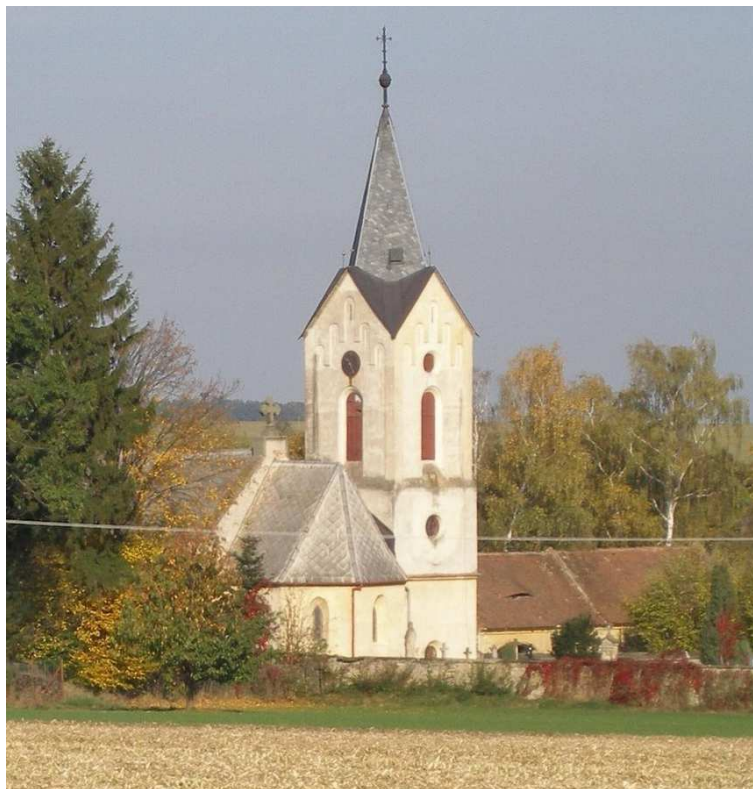
4 POPIS ÚZEMÍ

4.1 Charakteristika území

Zbyhněvice jsou malá vesnice, která je součástí obce Morašice v okrese Chrudim. Nachází se cca 4 km na jih od obce Morašice.

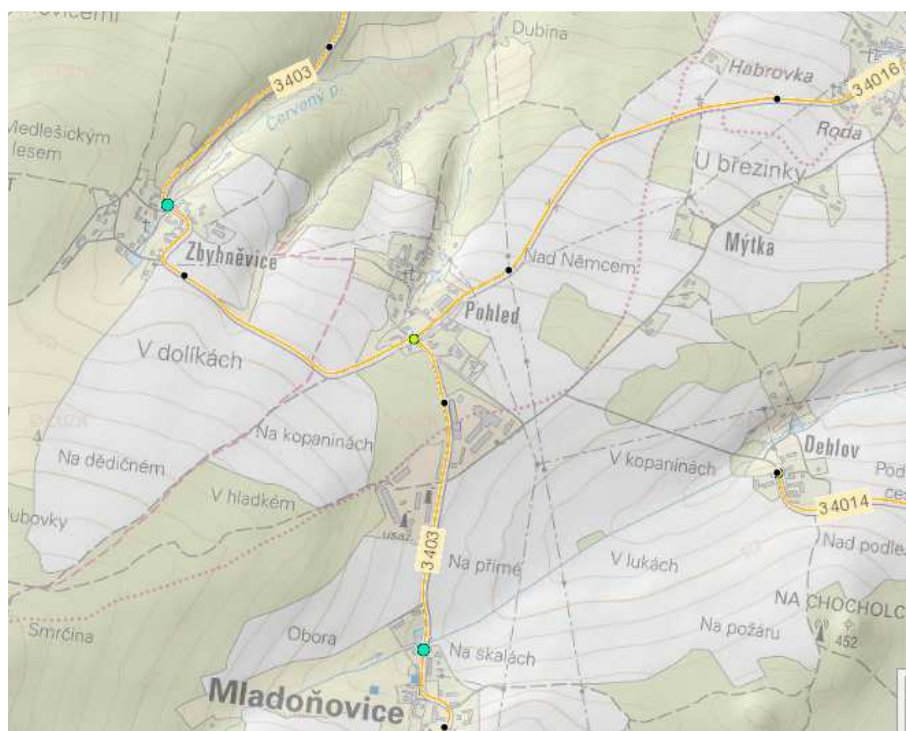
Obec Morašice leží asi 7 km západně od města Chrudimi a 4 km jihovýchodně od města Heřmanův Městec. Obcí protéká potok Bylanka. K obci Morašice s osadou Dubina a Bačalským mlýnem patří i další místní části, Holičky s osadami Dlubiň a Dolany, Janovice, Skupice a Zbyhněvice, osada Palučiny je rozdělena mezi Skupice a Zbyhněvice. Holičky, Janovice, Morašice,

Občanská vybavenost Zbyhněvic se skládá z mateřské školy, hřiště a tělocvičny. Vyšší vybavenost nabízí obec Morašice.



Obrázek 8: Kostel Morašice (www.obecmorašice.cz)

Zbyhněvice jsou elektrifikovány a plynofikovány, s veřejným vodovodem. Kanalizace je řešena individuálně. Dopravní kostru tvoří silnice III/3403. Vede od Janovic do Pohledu u Mladoňovic.



Obr.: Znázornění silniční sítě v k.ú. Zbyhněvice (geoportal.gov.cz)

4.2 Struktura půdního fondu

Současný stav druhů pozemků je vedený v katastru nemovitostí. Odtud byly převzaty hodnoty do následující tabulky.

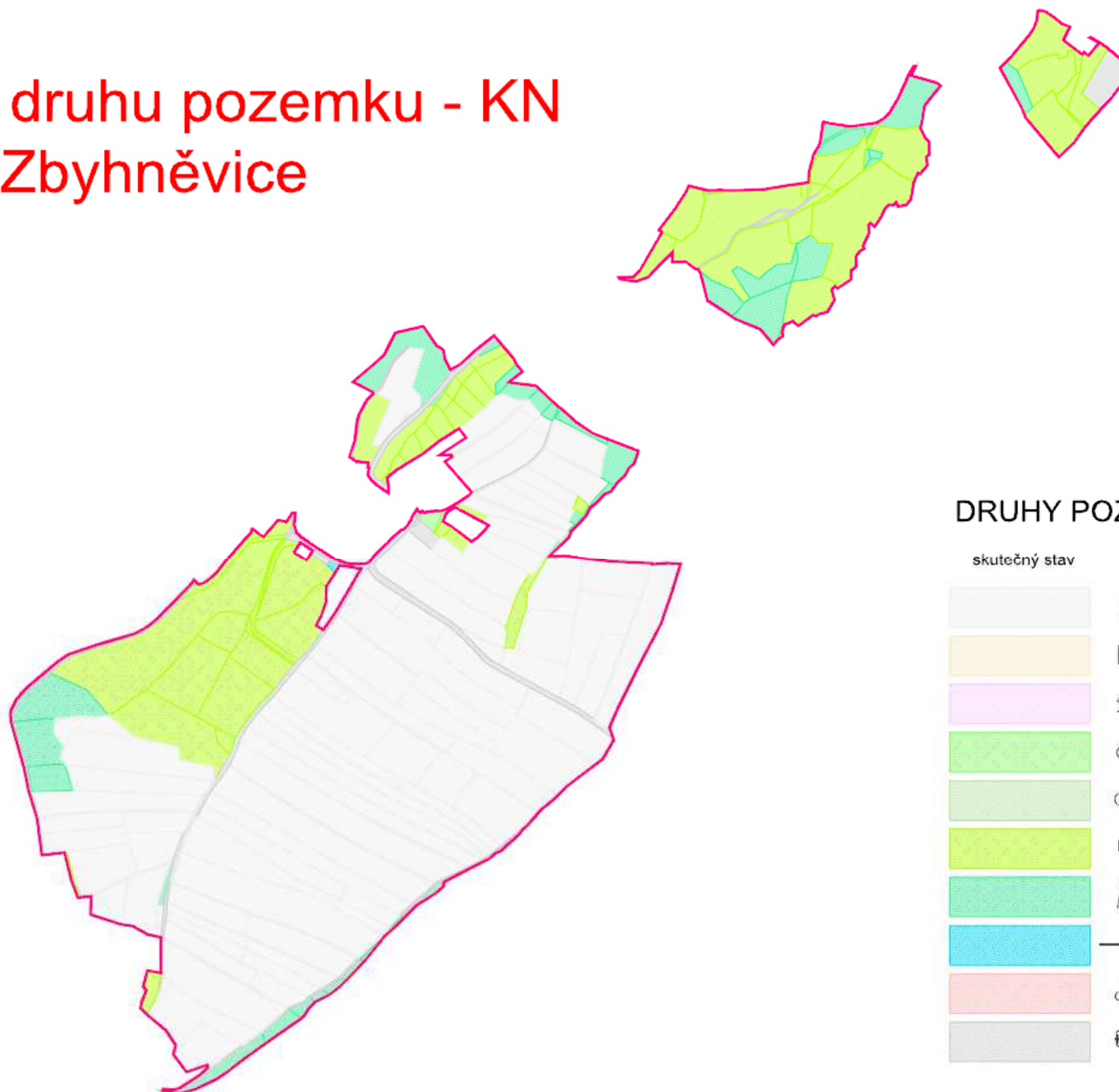
Tabulka 1: Struktura fondu dle KN za celé území k.ú. Zbyhněvice

	druh pozemku	výměra					
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	
Zemědělská půda	orná půda	60,5	15,5	91,0	23,3	390,4	
	zahrady	3,1	0,8				
	ovocný sad	0,3	0,1				
	trvalé travní porosty	27,0	6,9				
Nezemědělská půda	lesní pozemky	288,6	73,9	299,5	76,7		
	vodní plochy	1,1	0,3				
	zastavěné plochy a nádvoří	1,6	0,4				
	ostatní plochy	8,1	2,1				

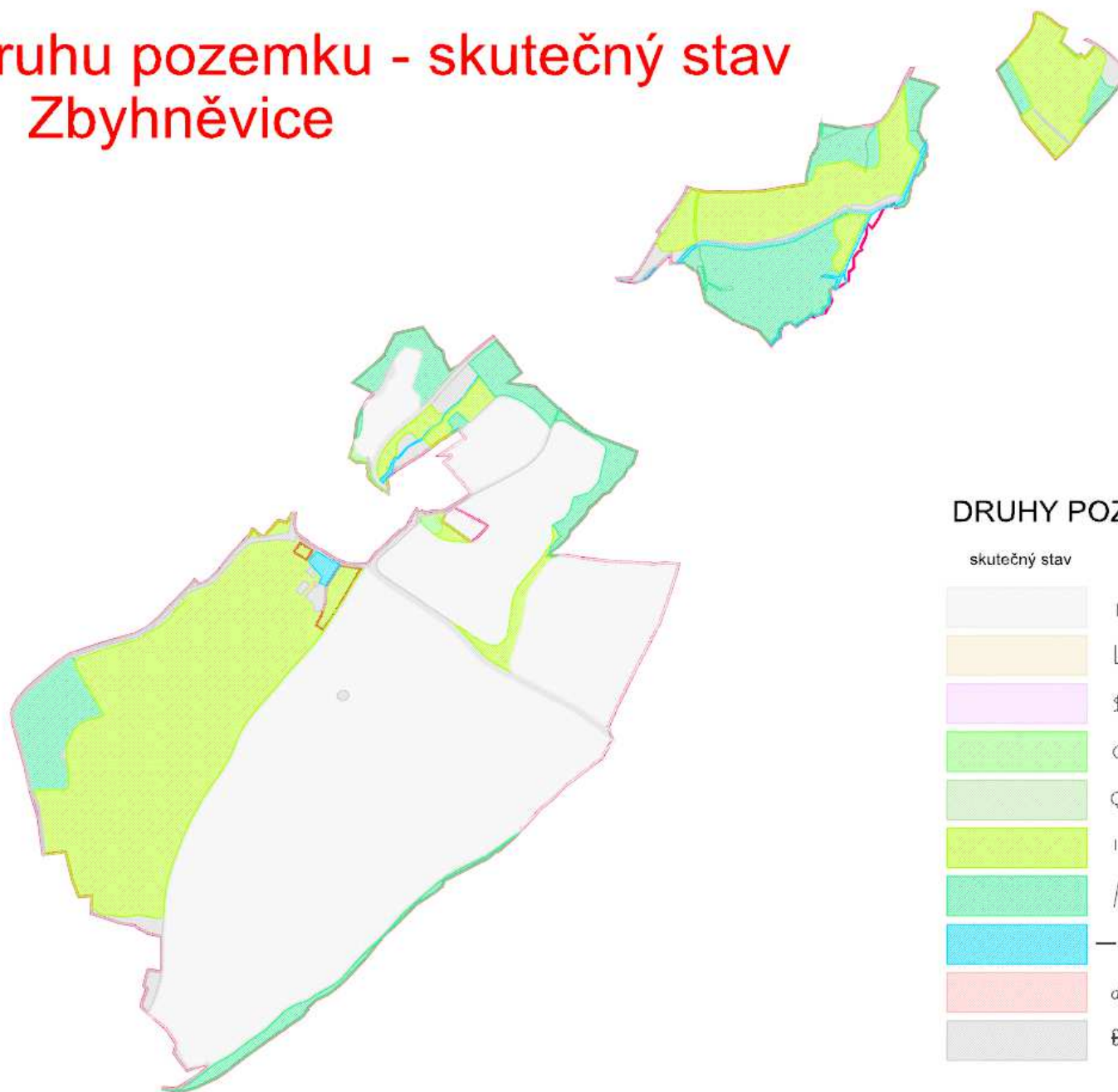
Porovnání KN a skutečného stavu

Rozdíl mezi evidencí pozemků v KN a skutečným stavem znázorněno v následujících mapách.

Mapa druhu pozemku - KN Zbyhněvice



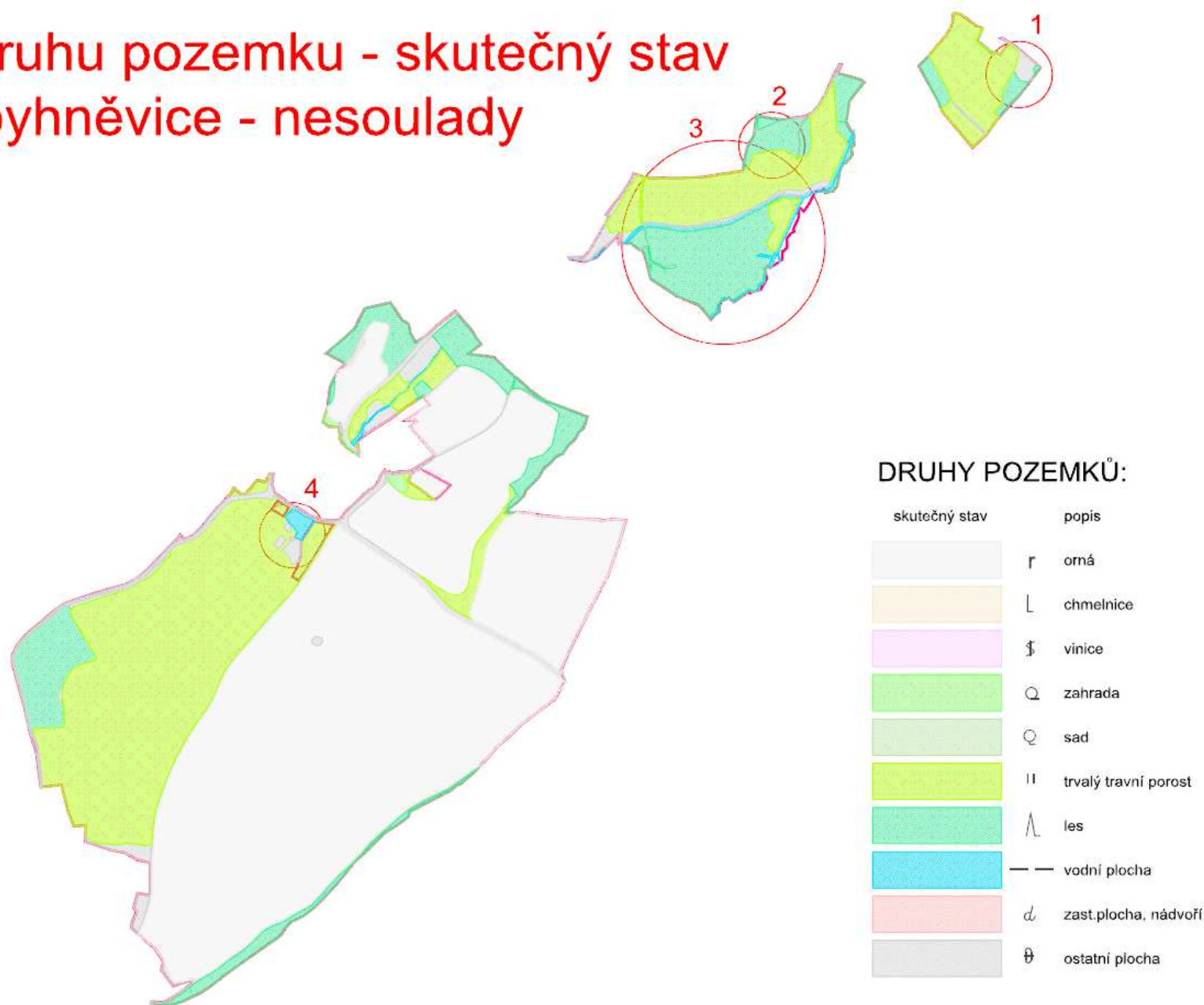
Mapa druhu pozemku - skutečný stav Zbyhněvice



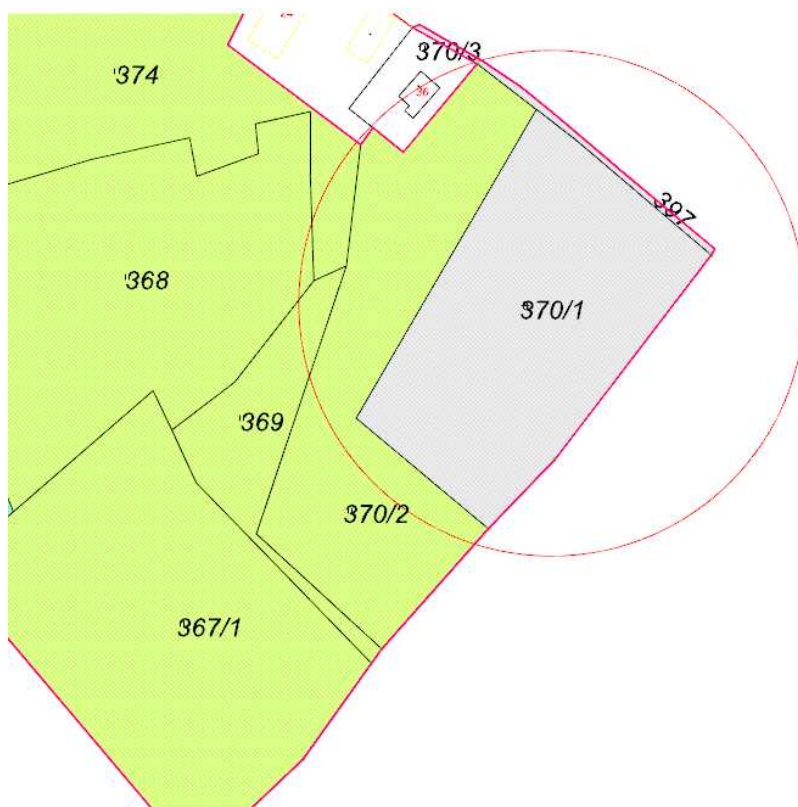
DRUHY POZEMKŮ:

skutečný stav	popis
	r orná
	L chmelnice
	§ vinice
	Q zahrada
	Q sad
	II trvalý travní porost
	Λ les
	— vodní plocha
	d zast.plocha, nádvoří
	⊖ ostatní plocha

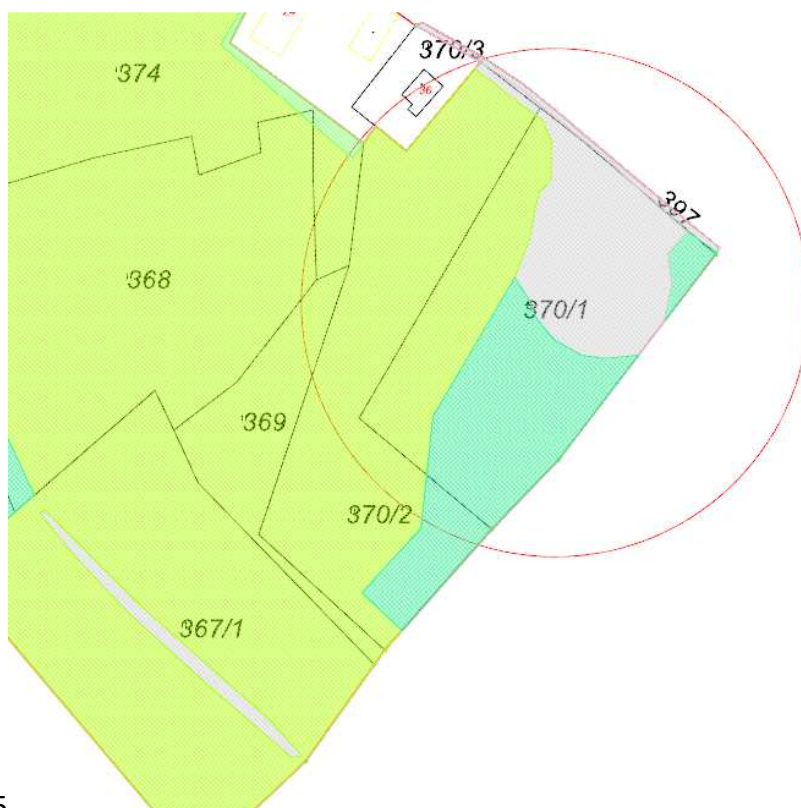
Mapa druhu pozemku - skutečný stav Zbyhněvice - nesoulady



Lokalita 1

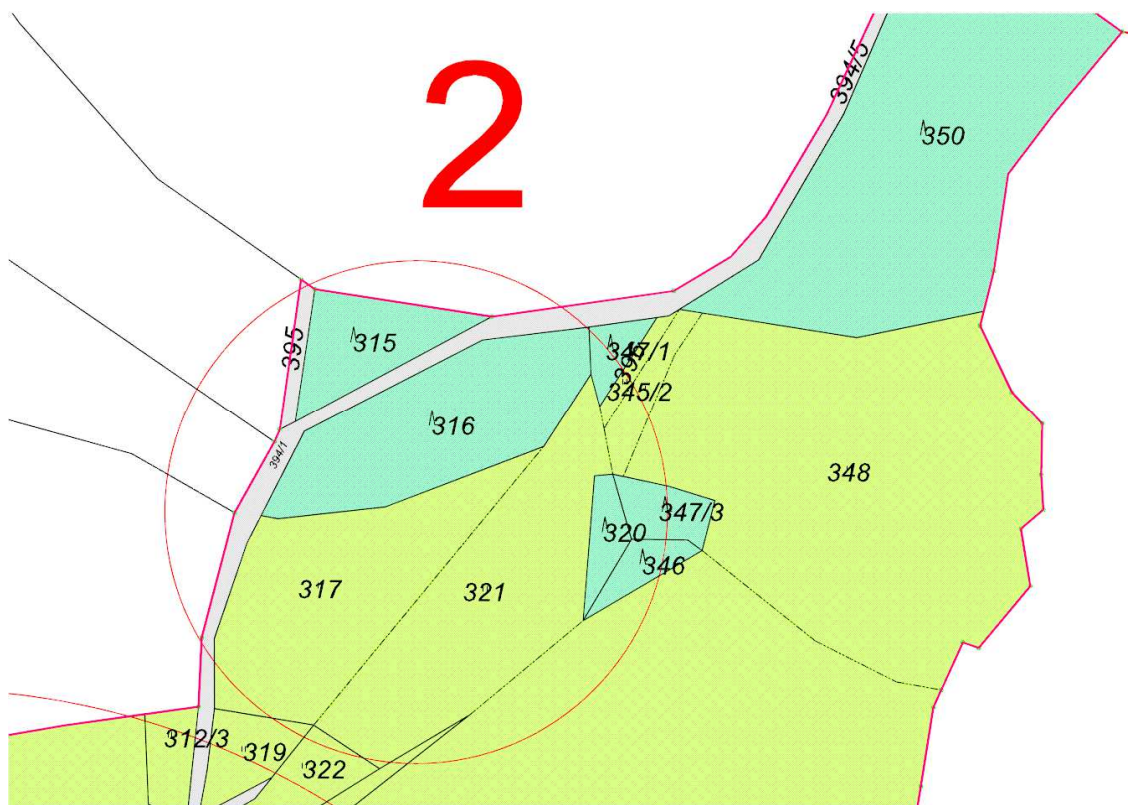


Obrázek 9: lokalita 1 - KN

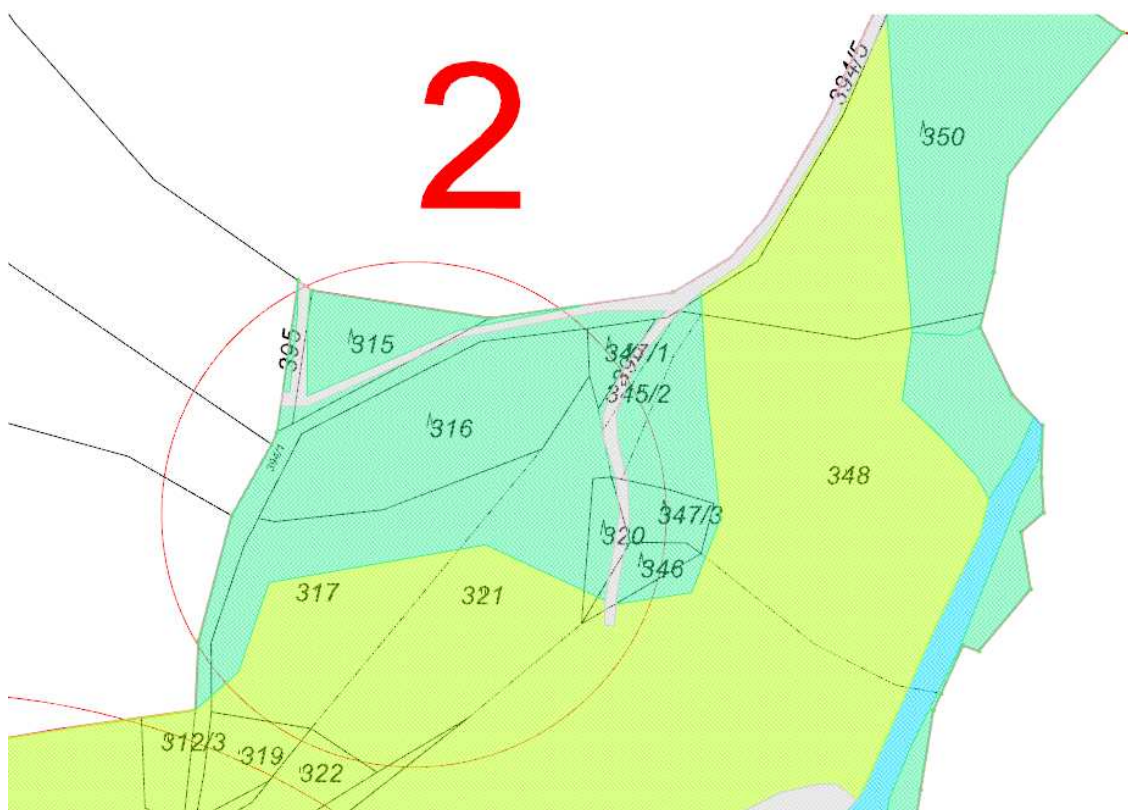


Obrázek 10: lokalita 1-skutečný stav

Lokalita 2

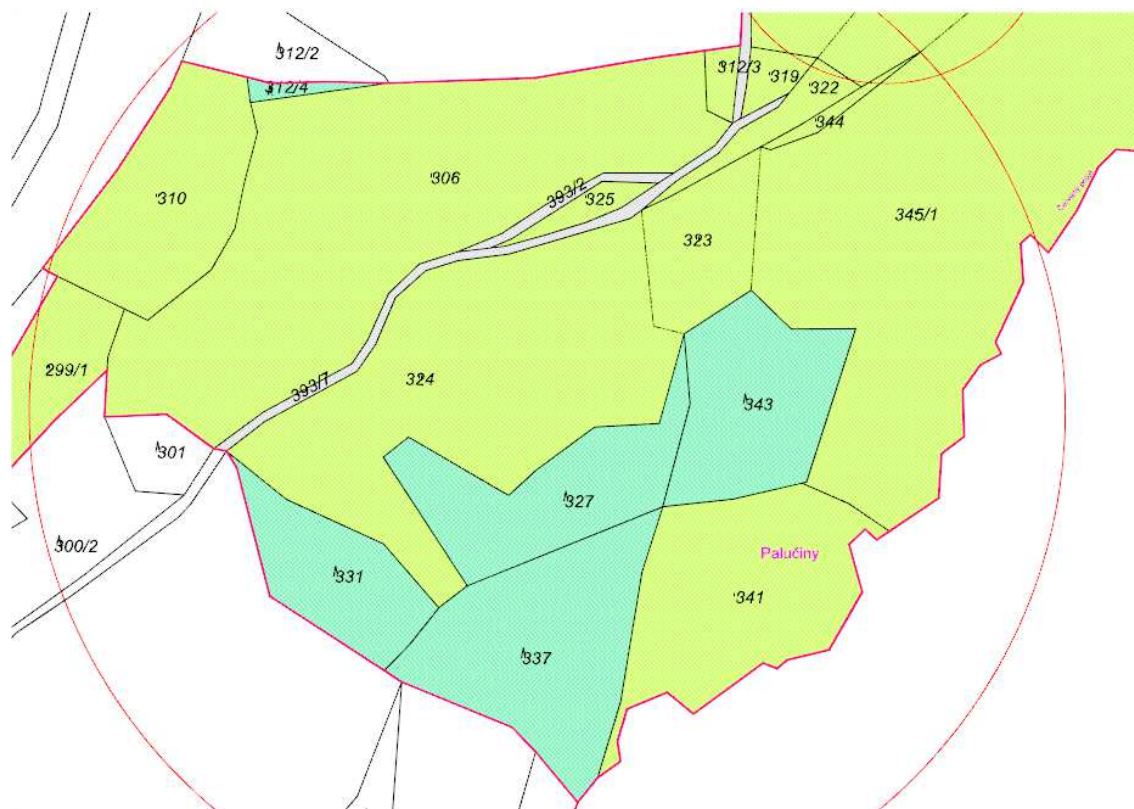


Obrázek 11: lokalita 2 – KN

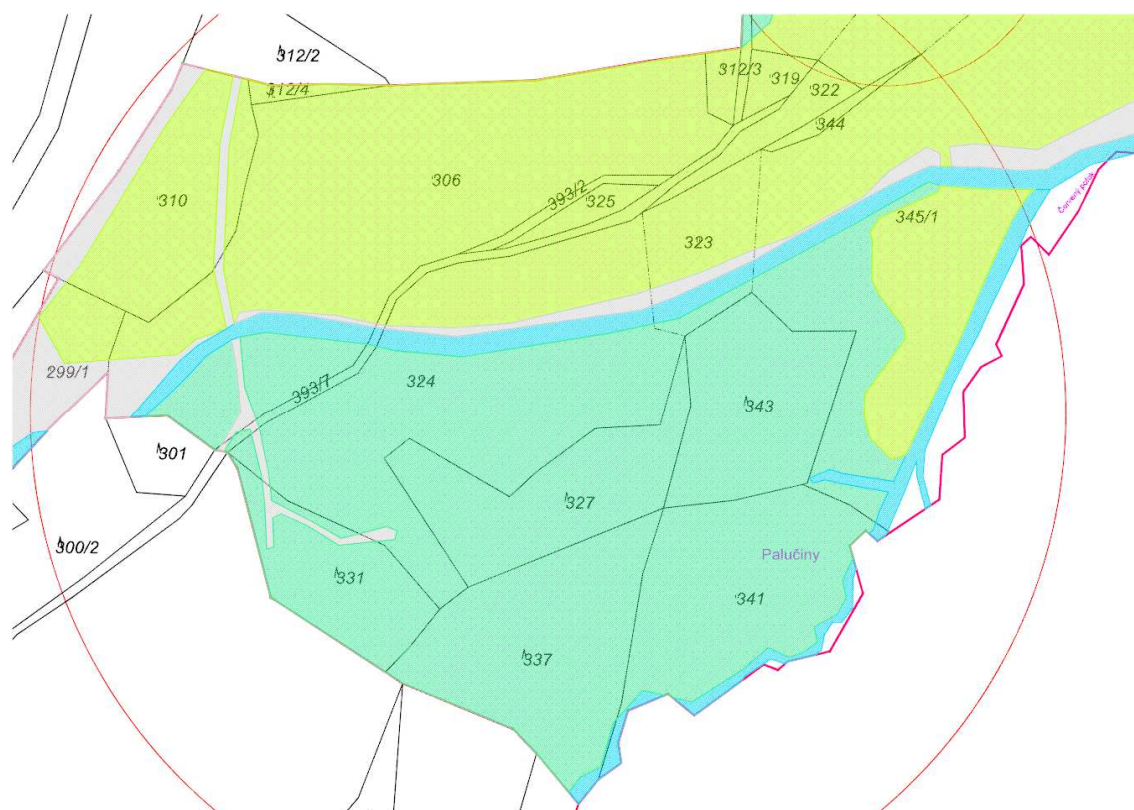


Obrázek 12: lokalita 2 - skutečný stav

Lokalita 3

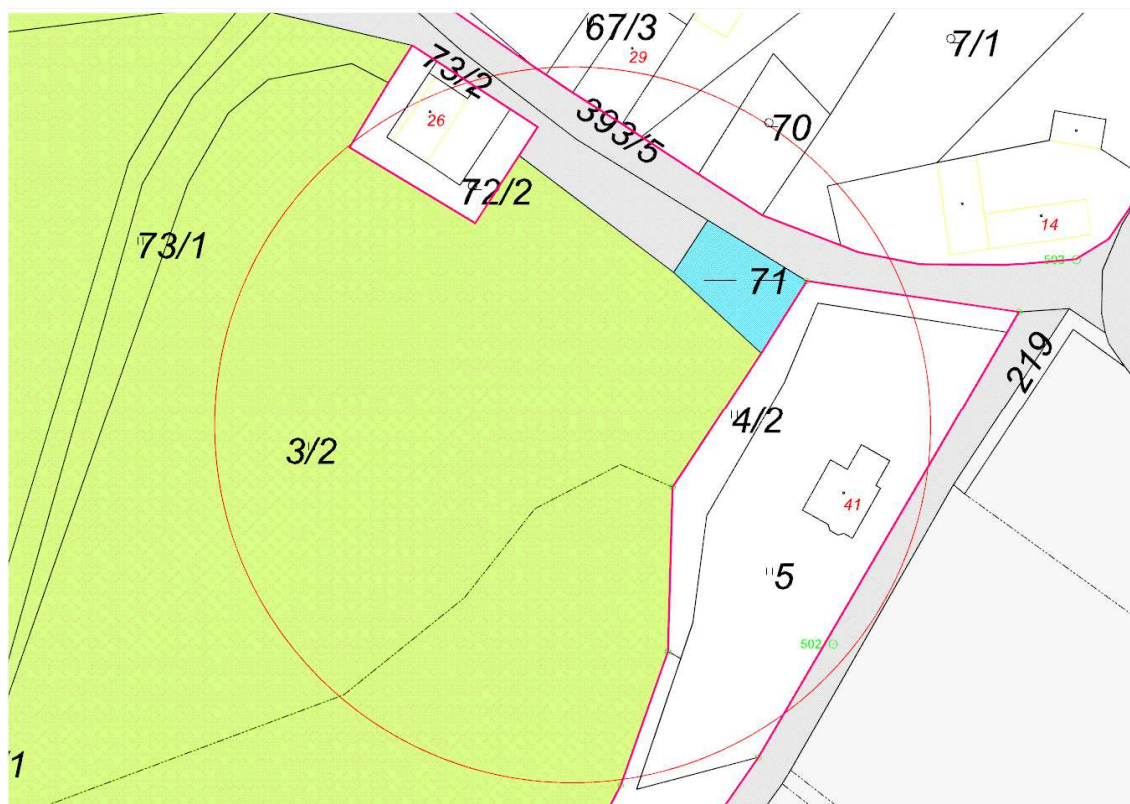


Obrázek 13: lokalita 3 – KN

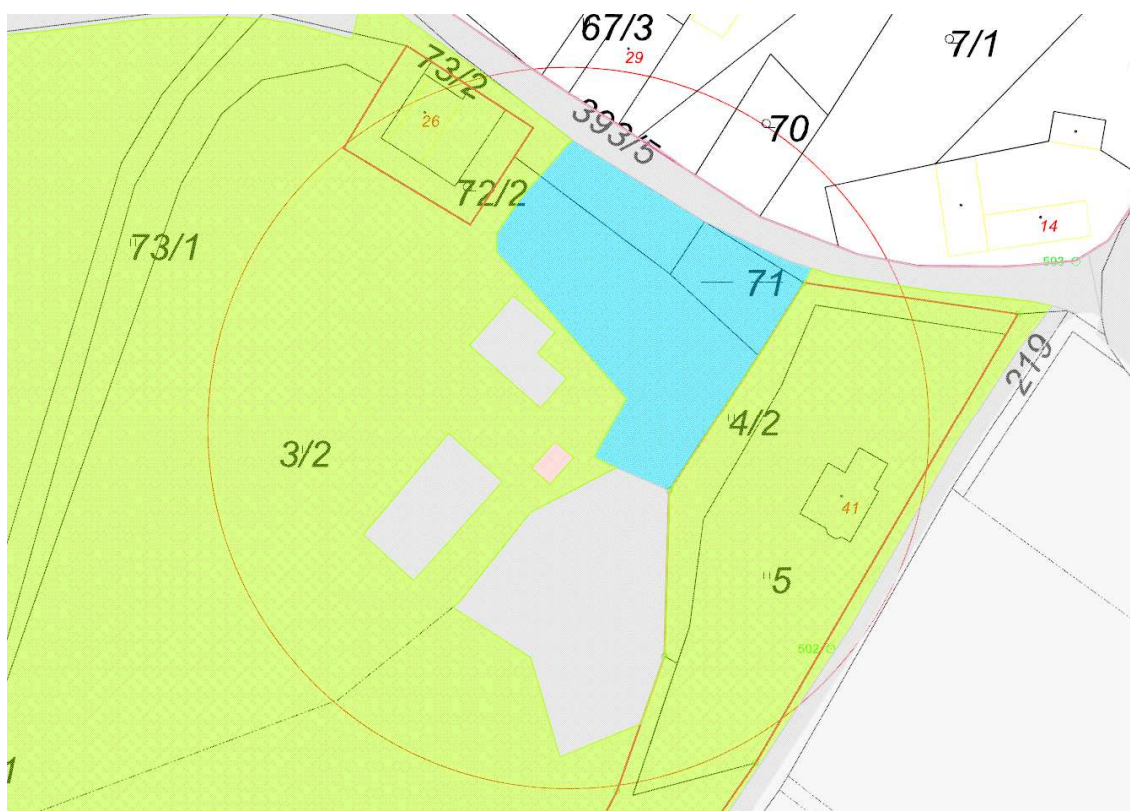


Obrázek 14: lokalita 3- skutečný stav

Lokalita 4



Obrázek 15: lokalita 4- KN



Obrázek 16: lokalita 4 - skutečný stav

Linie nových parcel a tím i druhů pozemků budou upřesněny při návrhu nových pozemků na základě navrženého plánu společných zařízení, jednání s vlastníky pozemků a zaměření skutečného stavu.

Dále se vyskytují v řešeném území menší rozdíly mezi jednotlivými druhy pozemků dané odlišným průběhem hranice parcel dle KN a zaměřeným skutečným stavem v terénu.

Výše vyjmenované lokality se změnami druhů pozemků proti evidenci v KN je nutné řádně projednat dle § 11 vyhl. č. 13/2014 Sb. Dle výsledků tohoto jednání je nutné poté přistoupit k návrhu nového uspořádání pozemků.

4.3 Biogeografické členění

Zájmové území spadá do Železnohorského bioregionu 1.49. Bioregion je tvořen vrchovinou s pestrá geologickou skladbou, která se sklání směrem do Polabí. Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém podokrese 69a. Železnohorské podhůří a ve větší části fytogeografického podokresu 69b. Sečská vrchovina (vyjma jihovýchodního okraje).

Vyvinulo se zde několik vegetačních stupňů od 2., bukovo-dubového u okraje Polabí až po 5., jedlovo-bukový. Biodiverzita je dále podstatně zvýšena. Potenciální přirozená vegetace je řazena do bikových bučin a jedlin, v údolích do květnatých bučin a suťových lesů, podél vodních toků jsou vyvinuty též luhy.

Flóra je dosti rozmanitá, zahrnuje převážně středoevropské lesní prvky. Je zde zastoupeno několik prvků mezních, exklávních jsou výjimečné. V bioregionu se vyskytuje běžná, převážně podhorská lesní fauna hercynského původu, s faunou bučin v zachovalých enklávách. Tekoucí vody patří do pstruhového pásma a lipanového pásma.

Významné druhy v lokalitě:

Savci: ježek západní, ježek východní, vydra říční

Ptáci: lejsek malý, ořešník kropenatý

Obojživelníci: mlok skvrnitý

Plazi: ještěrka živorodá, zmije obecná

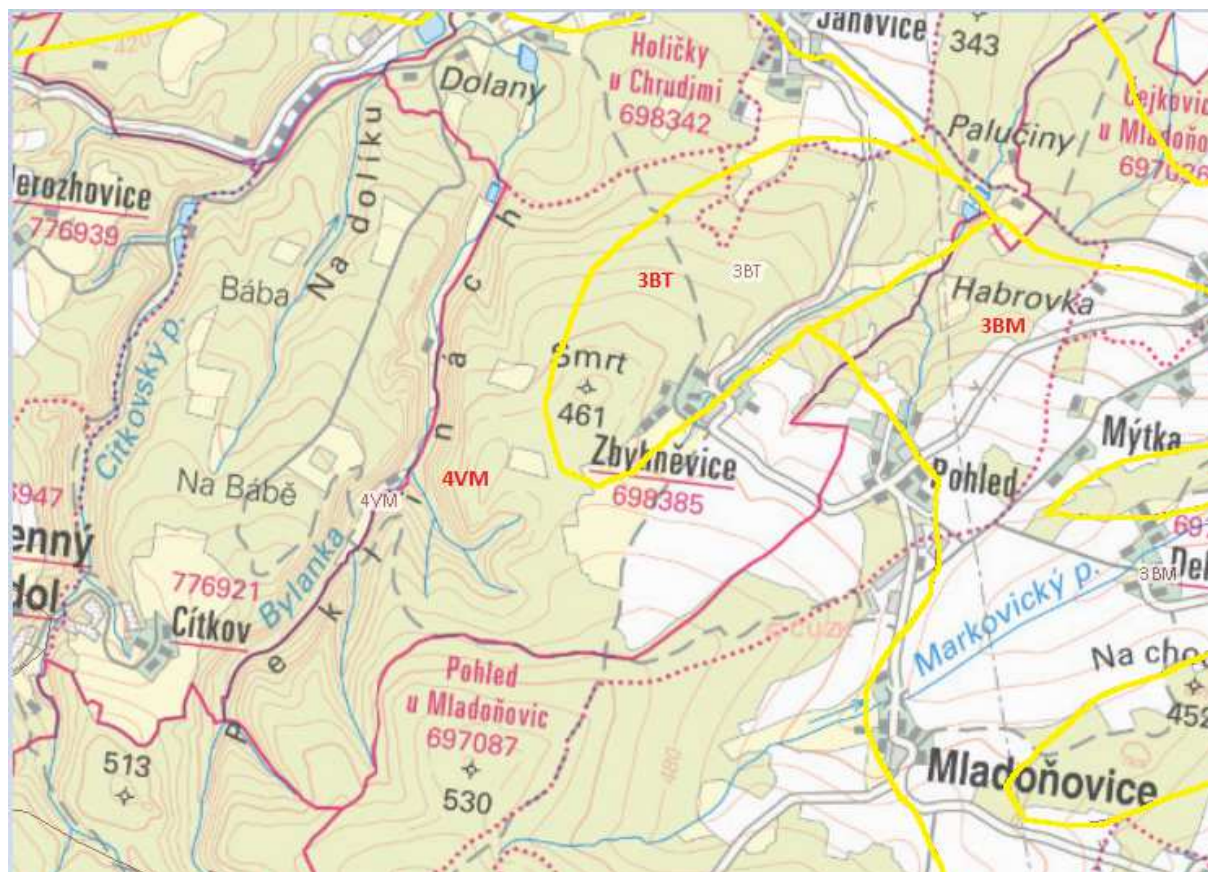
Měkkýši: vrásenka pomezní, závornatka křížatá, slimáček horský, srstnatka západní, sklenička zjizvená

Na zájmovém území se nachází tyto biochory:

3BM- Rozbředlé plošiny na drobě (slepenci a břidlici Českého masivu), vegetační stupeň dubobukový

4VM- Vrchoviny na drobách (slepenci a břidlici Českého masivu), vegetační stupeň bukový

3BT- Rozřezané plošiny na křemenu (a silicity), vegetační stupeň dubobukový



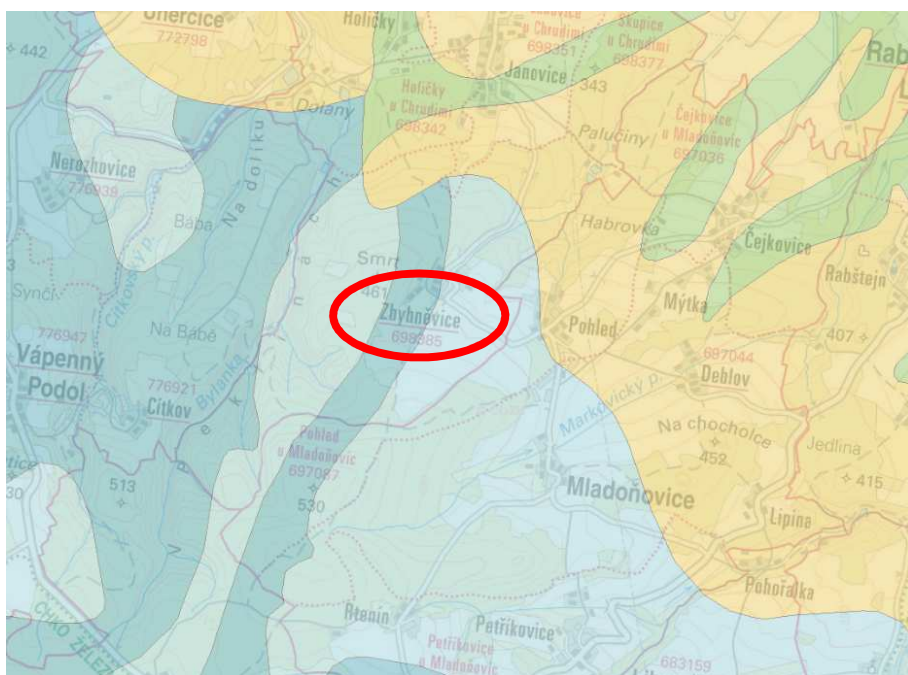
Obr. 17: Mapa se zvýrazněním biochor v k.ú. Zbyhněvice (mapy.nature.cz)

4.4 Fytogeografické členění

Dle fytogeografického členění náleží zájmové území do obvodu Českomoravského Mezofytika a leží na hraně okrsků: 69a Železnohorské podhůří a 69b Seščská vrchovina. Na mapě potenciální přirozené vegetace spadá do bikové bučiny a acidofilní doubravy.



Obr. 18: Potenciálně přirozená vegetace (mapy.nature.cz)



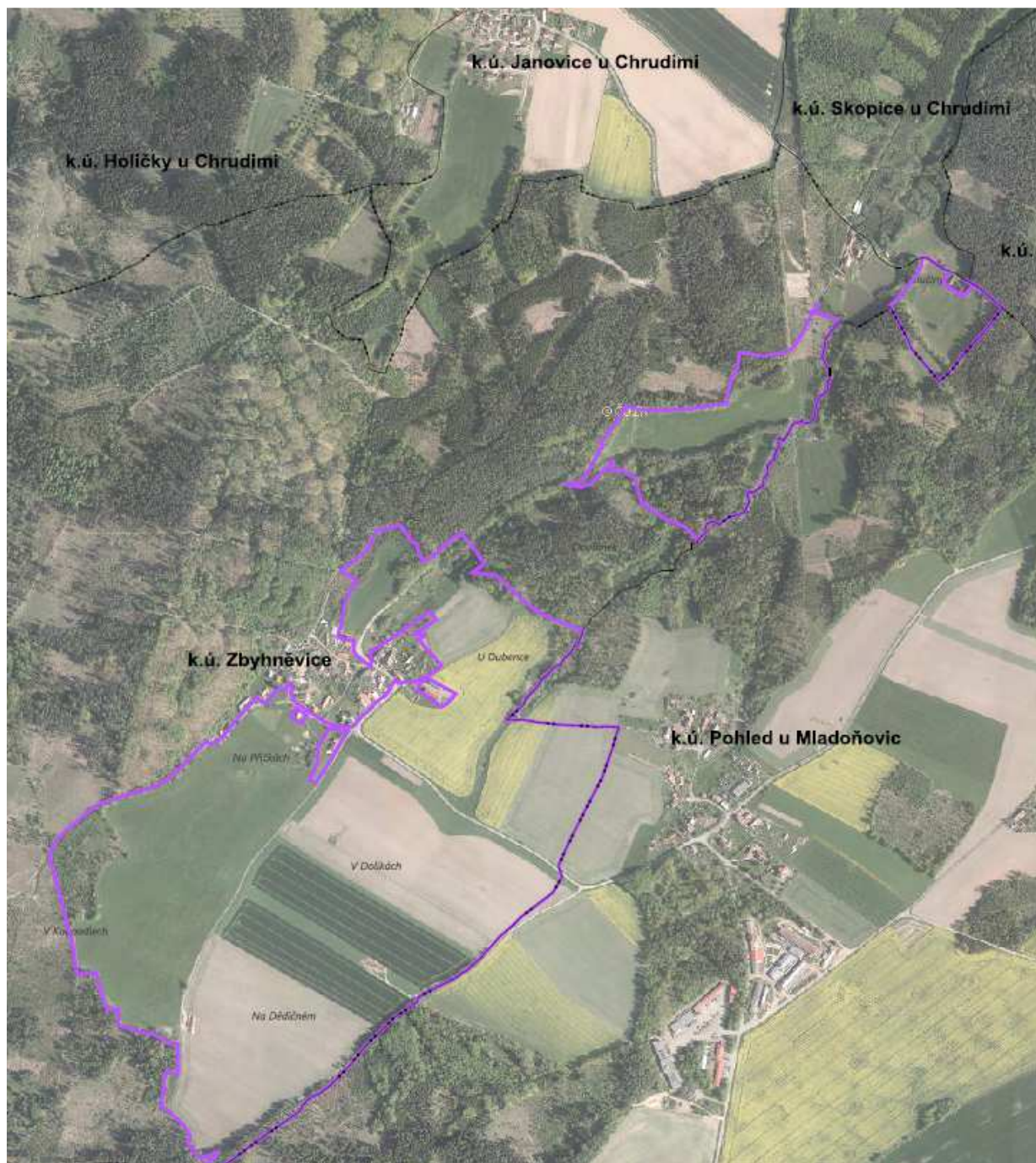
Obr. 19: Geobotanická mapa (mapy.nature.cz)

4.5 Obvod KoPÚ

Obvod KoPÚ byl předběžně stanoven na počátku řízení o pozemkové úpravě a v roce 2016 upřesněn v terénu s vlastníky pozemků za účasti komise jmenované ke zjišťování hranic.

Obvod KoPÚ je tvořen ze tří izolovaných oblastí. Vnější hranici tvoří katastrální hranice s k.ú. Pohled u Mladoňovic a k.ú. Čejkovice u Mladoňovic. Obvody izolovaných oblastí jsou na

západě tvořeny hranicí lesa. V obvodu KoPÚ je zejména zemědělská půda. Také se zde nachází vodní toky, ostatní plocha tvořená převážně cestami, místními komunikacemi a silnicí.



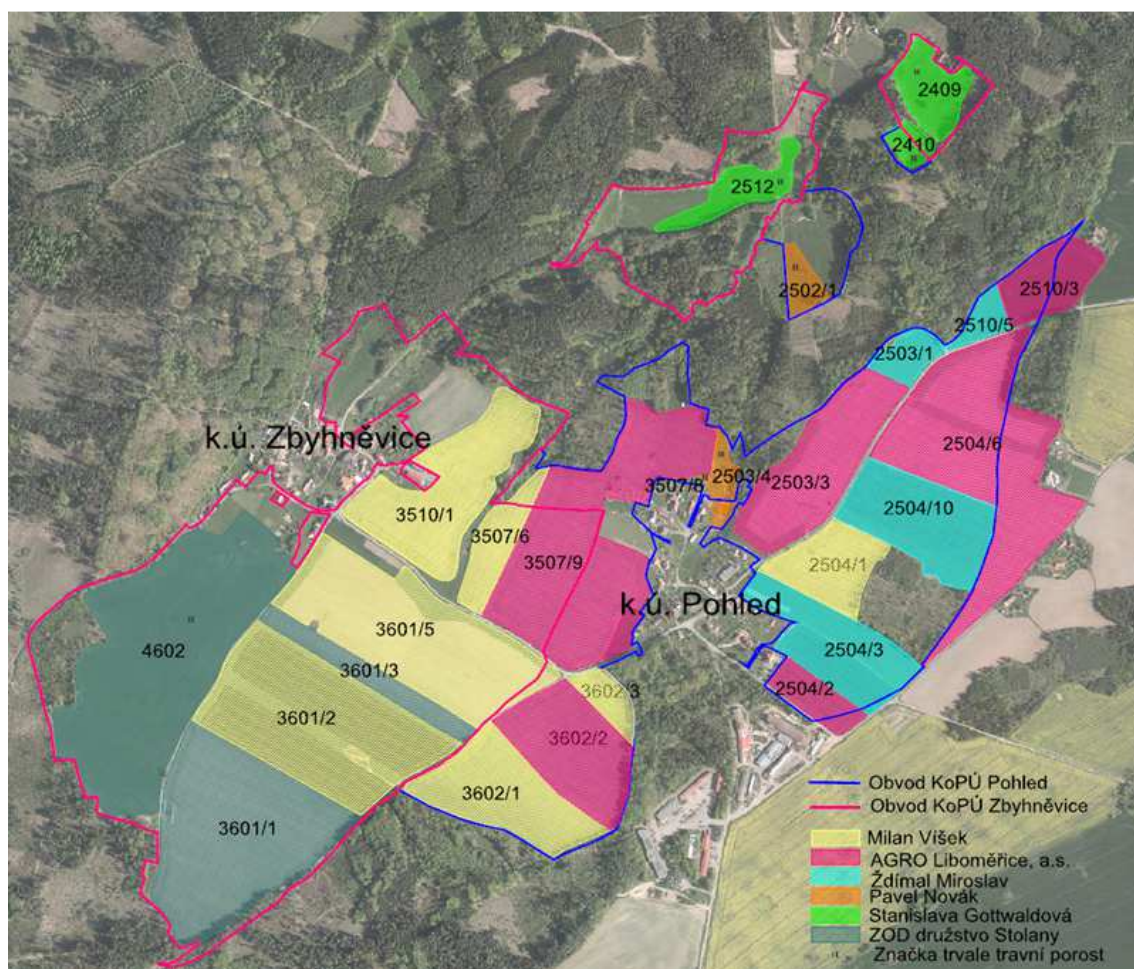
Obr.: Hranice KoPÚ Zbyhněvice (fialová linie)

5 CHARAKTERISTIKA ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY

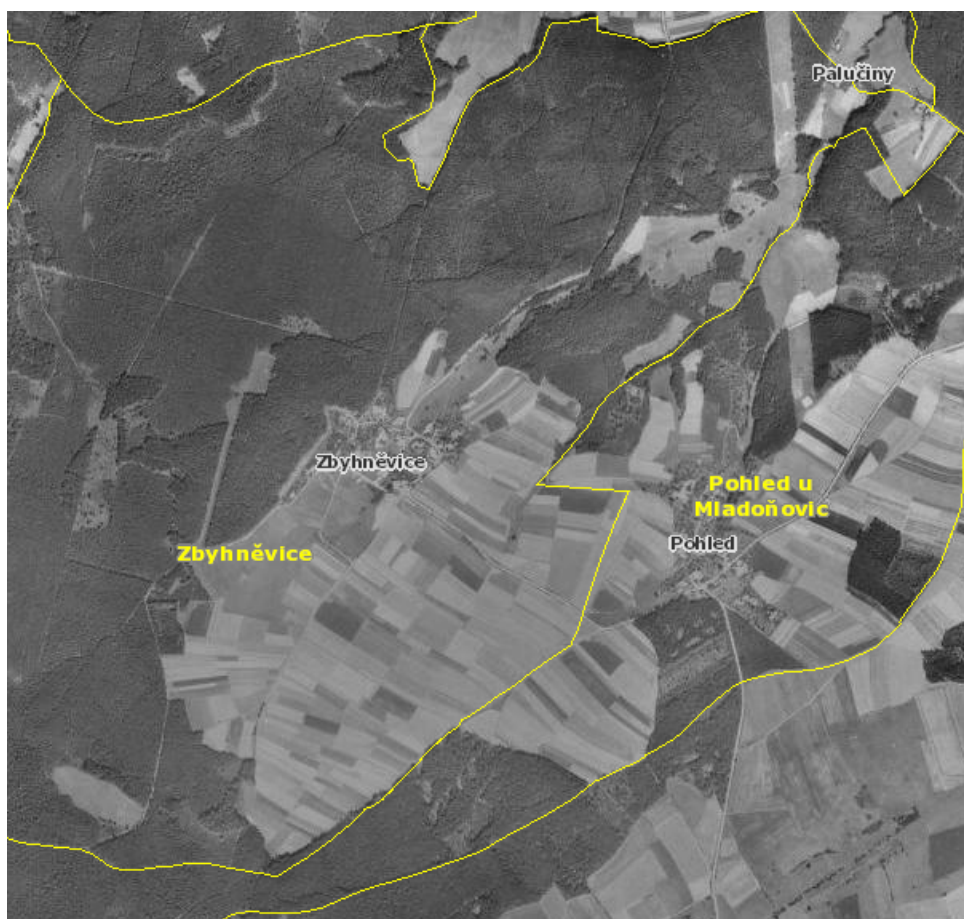
Z hlediska rajonizace zemědělské výroby náleží zájmové území do bramborářské výrobní oblasti B1. Bramborářská oblast se vyskytuje v nadmořské výšce 400-650 m. Převažují zde hnědé půdy, hnědé půdy podzolové a hnědé půdy kyselé. Průměrné roční teploty dosahují 5-8°C a průměrné roční srážky činí 550-900 mm. Produkce se zde orientuje na pěstování brambor, krmných obilovin a píce, řepky. Významnou rozlohu zauímají louky a pastviny, na kterých se pase skot.

Patří k ní největší procento zemědělské půdy a zauímá oblast Českomoravské vrchoviny, Středočeské vrchoviny a dalších výše položených oblastí.

Zaměření zemědělské výroby v zájmovém území je soustředěno především na rostlinnou výrobu. V k.ú. jsou tři hospodařící subjekty: AGRO Liboměřice a.s., ZOD družstvo Stolany, Milan Víšek, Stanislava Gottwaldová. Paní Gottwaldová využívá své pozemky jako trvale travní porosty, pan Víšek se zaměřuje na pěstování pšenice a řepky. AGRO Liboměřice je zaměřeno na ječmen a jetelotrávy, ZOD družstvo Stolany se orientuje na obiloviny, hořčici a jetelotrávy.



Obrázek 20: Uživatelé půdy

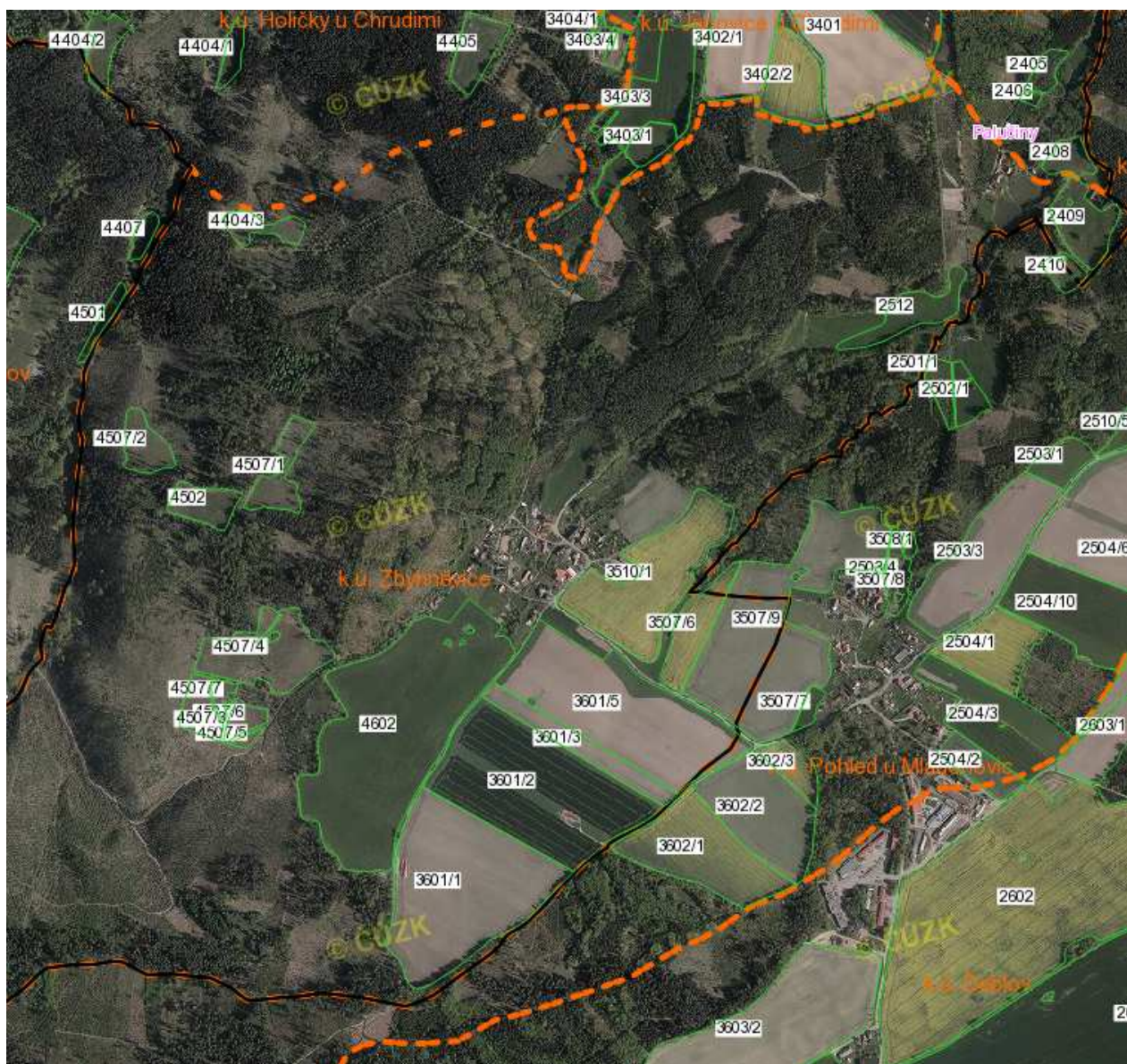


Obr.: Mozaikovitě uspořádaná krajina - ortofoto snímek z roku 1954 (cenia.cz)

5.1 Zemědělské hospodaření dle evidence LPIS

Pro evidenci využití zemědělské půdy byl v České republice zaveden geografický informační systém (LPIS). Jedná se o registr zemědělské půdy, který poskytuje farmářům zdroj informací o jimi využívané půdě, na základě kterých mohou žádat o dotace.

Jednotlivé půdní bloky zemědělských honů mají přiřazeny kódy, k nim je evidován konkrétní uživatel zemědělské půdy. Tabulka udává přehled uživatelů, výměru půdních bloků (PB) a druh pozemku dle evidence LPIS.



Obr.: Mapa půdních bloků dle LPIS (eagri.cz)

Tab.:Přehled uživatelů zemědělské půdy v k.ú. Zbyhněvice dle evidence LPIS

Půdní blok	Výměra dle LPIS (ha)	Režim EZ/PO	Kultura dle LPIS	Klasifikace	Uživatel	Poznámka
2409	1,99	Konvenční hospodaření	TTP	-	Stanislava Gottwaldová	-
2410	0,60	Konvenční hospodaření	TTP	Stálá pastvina	Stanislava Gottwaldová	Zasahuje do vedlejšího k.ú. Pohled u M.
2512	1,78	Konvenční hospodaření	TTP	-	Stanislava Gottwaldová	-
3510/1	6,73	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	Milan Víšek	
3507/6	2,03	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	Milan Víšek	Zasahuje do vedlejšího k.ú. Pohled u M.
3507/9	12,34	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	Milan Víšek	Zasahuje do vedlejšího k.ú. Pohled u M.
3601/5	10,42	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	Milan Víšek	Zasahuje do vedlejšího k.ú. Pohled u M.
3501/3	2,24	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	ZOD družstvo Stolany	Zasahuje do vedlejšího k.ú. Pohled u M.
3601/2	11,28	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	Milan Víšek	
3601/1	11,69	Konvenční hospodaření	Standardní orná půda	-	ZOD družstvo Stolany	
4602	16,22	Konvenční hospodaření	TTP		ZOD družstvo Stolany	

5.1.1 Ekologicky významné prvky (EVP)

Mezi ekologicky významné prvky patří podle novely zákona č. 252/1997 Sb. dříve evidované krajinné prvky, které jsou od 1. ledna 2015 evidované jako ekologicky významné prvky. Jedná se o meze, terasy, travnaté údolnice, stromořadí, solitérní dřeviny nebo skupinu dřevin. Od roku 2015 je tento výčet rozšířen o krajinný prvek příkop, který je široký nejvýše 6 m a jehož funkcí je přerušení délky svahu zachycením vody. Od roku 2016 k těmto prvkům přibyl mokřad - samostatný útvar neliniového typu s minimální výměrou 100 m², sloužící k zajištění retence vody v krajině s cílem udržovat přirozené podmínky pro život vodních a mokřadních ekosystémů.

Evidenci významného prvku provádí na základě vlastního nebo přijatého podnětu Státní zemědělský intervenční fond (SZIF). Sdělení o zaevidování posílá SZIF osobě, která návrh podala a

také uživateli dílu půdního bloku. Ten nesmí tyto krajinné prvky rušit ani poškozovat, má však možnost je nezahrnout do plochy jím užívaného dílu půdního bloku.

V k.ú. Zbyhněvice se nachází na půdním bloku 24091 jeden evropsky významný prvek.

Kód	Druh EVP	Typ EVP	Výměra [ha]	Poznámka
E2409/1 So	Soliterní dřevina	Nezemědělský	0,0053	-



Obr.: Půdní blok s EVP (eagri.cz)

5.1.2 Přírodně znevýhodněné oblasti pro zemědělce (LFA)

Režim podpory zemědělců je dále ovlivněn tím, jestli je daná oblast (obec, k.ú.) zařazena do horské oblasti, oblasti s jinými znevýhodněními (méně příznivá oblast - LFA) či oblasti NATURA 2000 na zemědělské půdě (ptačí oblast, evropsky významná lokalita). Jednotlivé obce a do nich náležící k.ú. a jejich zařazení do méně příznivých oblastí je uvedeno v příloze č.1 k nařízení vlády č.75/2007 Sb., o podmínkách poskytování plateb za přírodní znevýhodnění v horských oblastech, oblastech s jinými znevýhodněními a v oblastech NATURA 2000 na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů.

Platba za přírodní znevýhodnění se poskytuje pouze na travní porosty evidované v LPIS.

K.ú. Zbyhněvice je zařazeno do oblasti LFA 2015 – bez ohrožení, nepatří tedy mezi znevýhodněné oblasti.

5.1.3 Zranitelné oblasti

Zájmové území **není** evidováno podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. jako zranitelná oblast.

Zranitelné oblasti jsou § 33 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako území, kde se vyskytují:

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

Vláda stanovuje zranitelné oblasti nařízením a zároveň v nich akčním programem upravuje používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření. Akční program a vymezení zranitelných oblastí podléhají přezkoumání a případným úpravám v intervalech nepřesahujících 4 roky. Přezkoumání se provádí na základě vyhodnocení účinnosti opatření vyplývajících z přijatého akčního programu.

5.2 Hospodaření v lesích

Řešené území náleží do přírodní lesní oblasti 31 – Českomoravské mezihoří. Přírodní lesní oblasti jsou území vymezená v rámci průzkumu lesních stanovišť na základě geologických, klimatických, orografických a fytogeografických podmínek. Pro tuto lesní přírodní oblast je zpracován Oblastní plán rozvoje lesů (2000-2019).

Lesní vegetační stupeň (dle Zlatníka) je bukový a dubobukový

Tabulka 2: Lesní vegetační stupeň dle Zlatníka

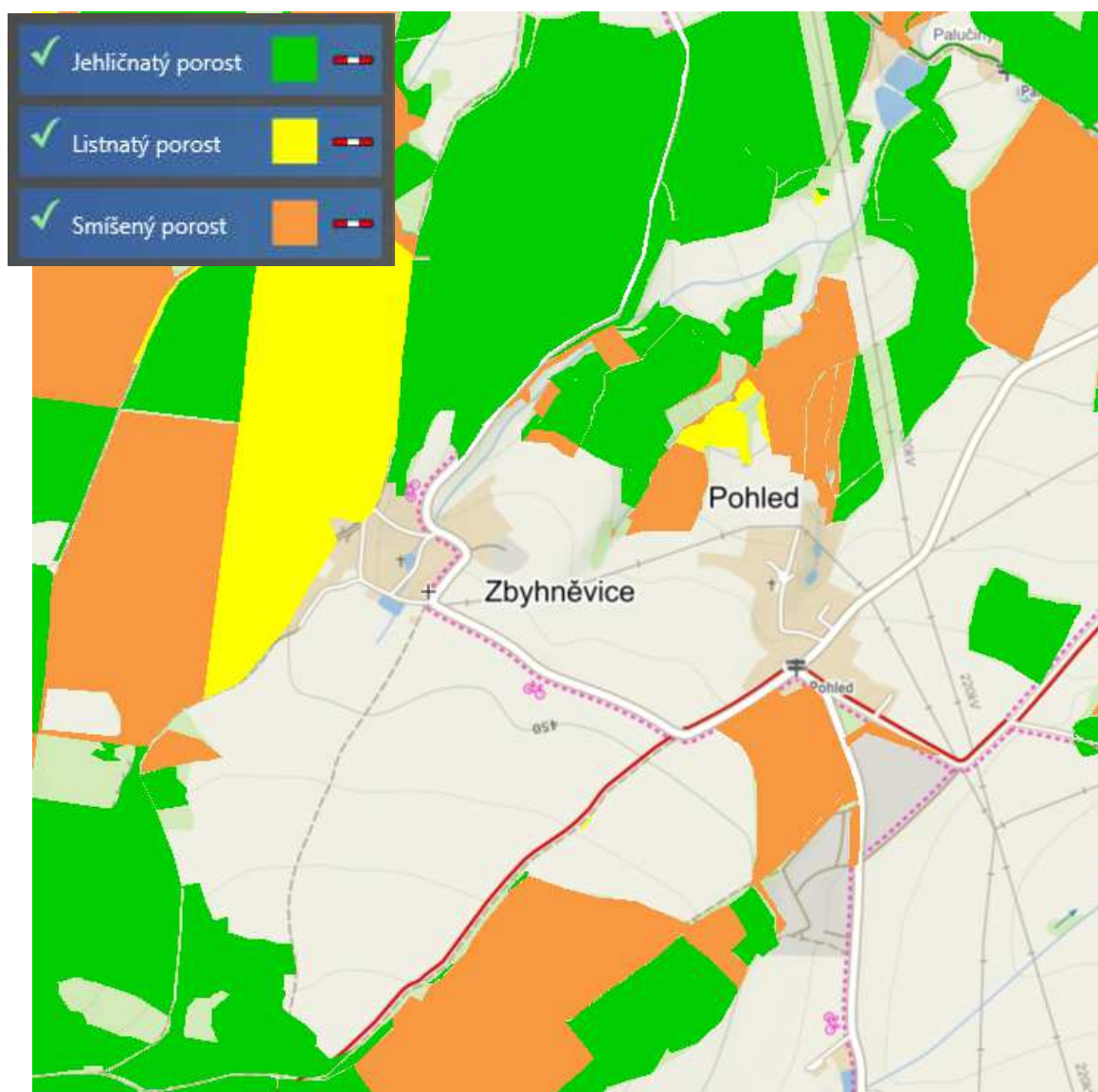
Vegetační stupeň	Průměrná roční teplota	Průměrný roční úhrn srážek	Hlavní dřeviny	Nadmořská výška
3. dubobukový	6,5 - 7,5 °C	650 - 700 mm	Buk lesní s příměsí dubu zimního a habru obecného	400-550 m n. m.
4. bukový	6,0 - 6,5 °C	700 - 800 mm	Buk lesní v optimu, jedle bělokorá	550 – 600 m n. m.

Ve 3. Vegetačním stupni převládá zemědělsko-lesní krajina, často se sady; místy, zvláště při okrajích nížin, ještě bývá i zemědělská polní krajina. Na orné půdě se pěstují převážně obilniny

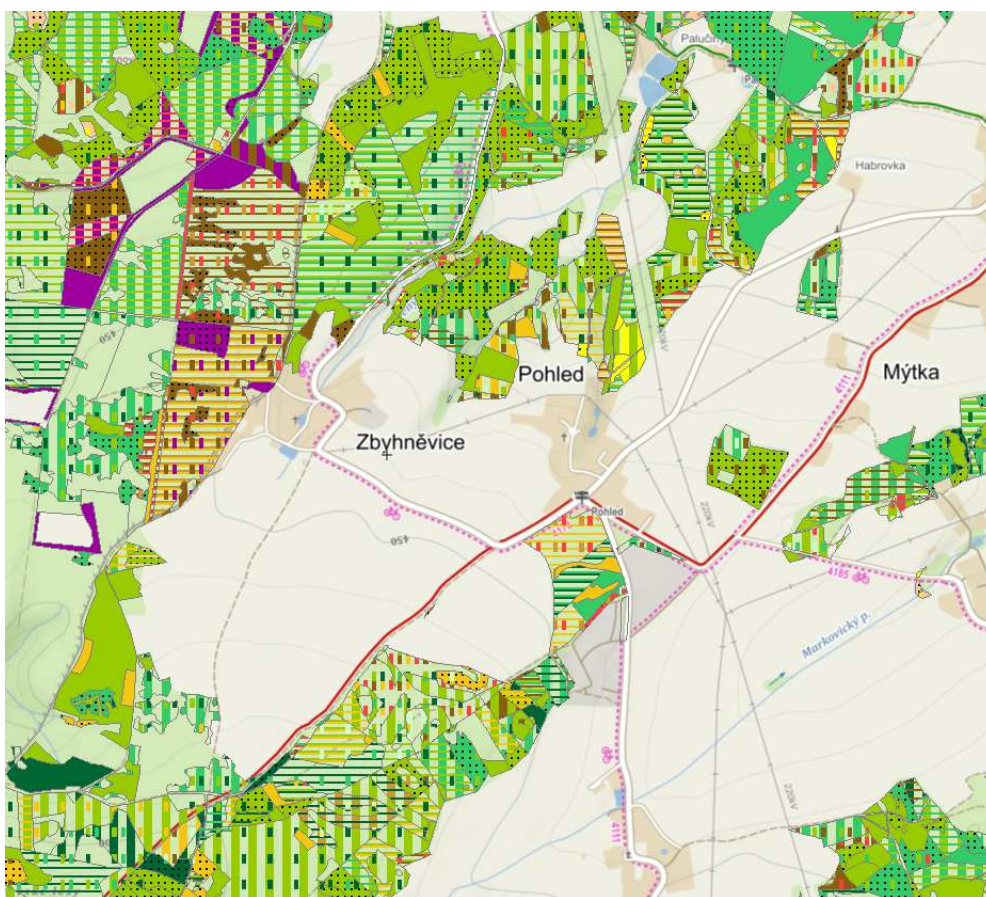
(pšenice, ječmen), v sadech převažují jabloně, hrušně, třešně, švestky; v zahrádkách se ojediněle ještě objevují teplomilné dřeviny jako broskvoně a vinná réva.

Ve 4. vegetačním stupni převládá zemědělsko-lesní krajina s charakteristickým střídáním převážně jehličnatých lesů, polí, luk a pastvin; často se zachovanou soustavou liniových společenstev. Právě v tomto stupni jsou nejčastější oblasti harmonické kulturní krajiny. Místy jsou zachovány i souvislé lesní komplexy.

Lesní porosty tvoří významnou část k.ú. Zbyhněvice a rozprostírají se na západ a sever od intravilánu obce. Obvod pozemkové úpravy je převážně tvořen hranicí lesa a obvodem k.ú.. Některé lesní pozemky se nachází i v obvodu KoPÚ.

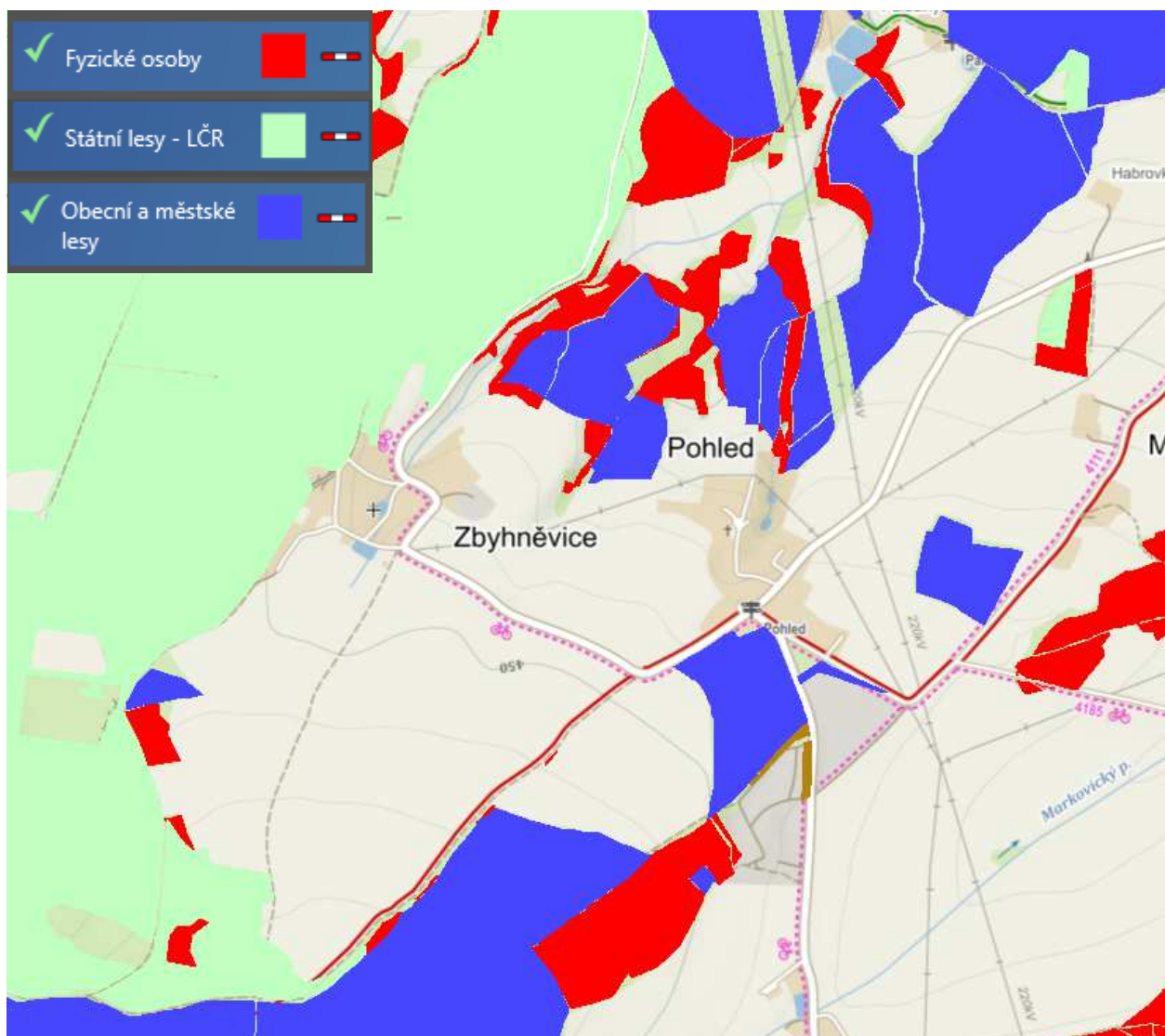


Obrázek 21: Druh lesního porostu v k.ú. Zbyhněvice (geoportal.uhul.cz)



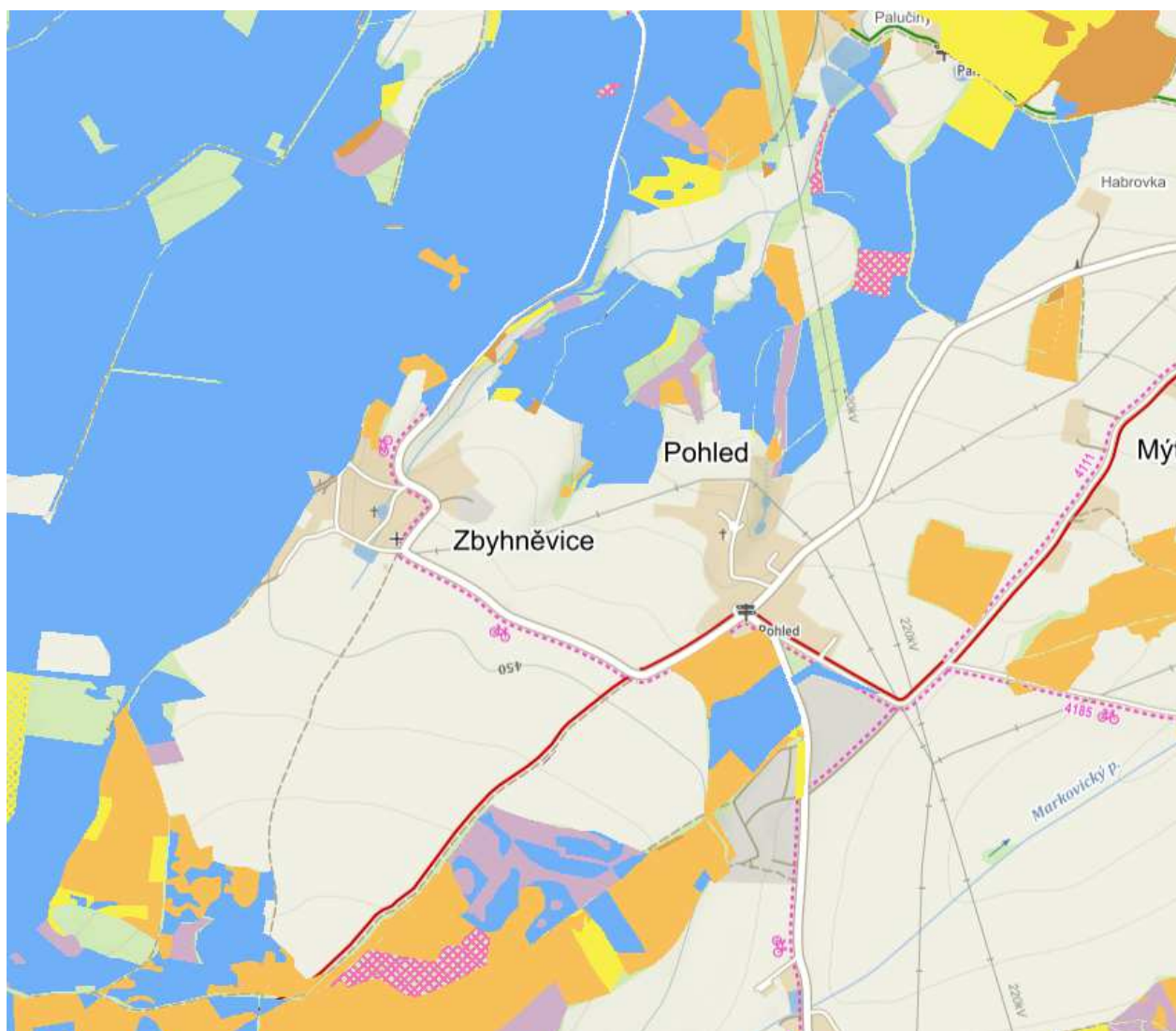
Obr.: Druhová skladba lesního porostu v k.ú. Zbyhněvice (geoportal.uhul.cz)

PT	Dřeviny zahrnuté v PT
0	Souše
1	smrk ztepilý
1e	smrk pichlavý, smrk omorika, smrk Engelmannův, smrk černý, smrk sivý, smrky ostatní
2	jedle bělokora
2e	jedle obrovská, jedle ojíňená, jedle kavkazská, jedle vznešená, jedle ostatní, douglaska tisolistá
3	borovice lesní
3e	borovice černá, banksovka, vejmutovka, limba, borovice pokroucená, borovice ostatní
4	modřín evropský, modříny ostatní
4k	kosodřevina, blatka
4x	tis červený, jalovec obecný, ostatní jehličnaté
5	dub letní, dub zimní, dub pýřitý, dub bahenní, dub cer, jilm habrolistý, jilm horský, vaz, lípa srdčitá, lípa velkolistá, lípa stříbrná
5e	dub letní slavonský, dub červený, duby ostatní, ořešák královský, ořešák černý
6	buk lesní, javor mléč, javor klen, třešeň ptačí
7	jasan ztepilý, jasan úzkolistý
7e	akát
8	olše lepkavá, olše šedá, olše zelená
9	vrba bílá, v. křehká, topol bílý, topol černý, osika, topoly šlechtěné, ostatní topoly nešlechtěné
9e	kaštanovník jedlý, jírovec maďal, platan javorolistý, javor jasanolistý, jasan americký, javory ostatní, pajasan žláznatý
9x	habr obecný, javor babyka, bříza bradavičnatá, bříza pýřitá, jiva, střemcha pozdní, jeřáb ptačí, břeck, muk, hrušeň, jablono, ostatní listnaté tvrdé, ostatní listnaté měkké, keře



Obr: Mapa vlastnictví lesních pozemků (geoportal.uhul.cz)

Z hlediska vlastnictví pozemků je nejvíce lesních porostů v k.ú. ve vlastnictví Státní lesy – LČR. Z cílového hospodářského souboru jsou v k.ú. nejvíce zastoupena živná stanoviště středních poloh doplněná o živná stanoviště nižších poloh.



✓ 41 - Exponovaná stanoviště středních poloh	✓ 29 - Olšová stanov. na podmáčených půdách	✓ 13 - Přirozená borová stanoviště
✓ 45 - Živná stanoviště středních poloh	✓ 31 - Vysych. a sušší acerózní a baz. stanov. stř. pol.	✓ 19 - Lužní stanoviště
✓ 25 - Živná stanoviště nižších poloh	✓ 35 - Bazická stanoviště středních poloh	✓ 21 - Exponovaná stanoviště nižších poloh
		✓ 23 - Kyselá stanoviště nižších poloh

Obr.: Cílový hospodářský soubor (geoportal.uhul.cz)

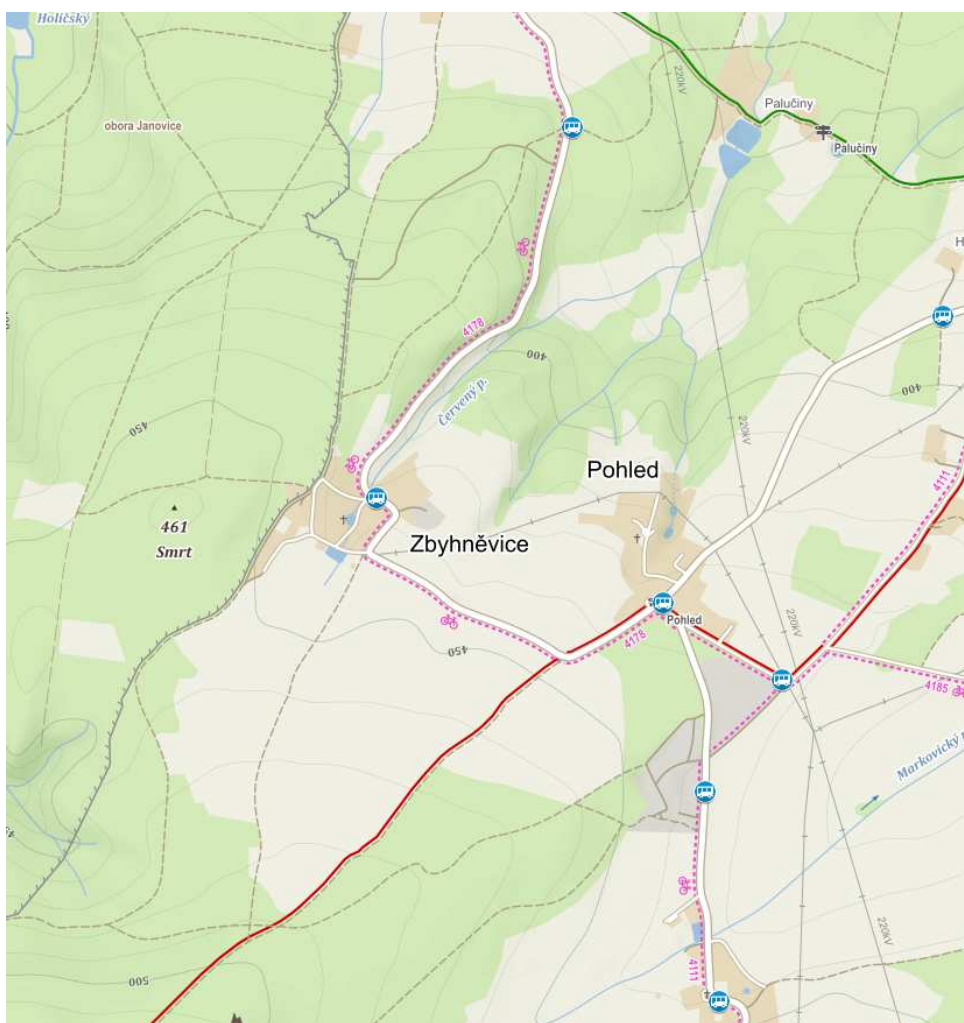
Hospodaření v lesích podléhá zákonu č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (Lesní zákon). Lesní zákon stanoví předpoklady pro zachování lesa jako

národního bohatství tvořící nenahraditelnou složku životního prostředí. Stanovuje předpoklady pro plnění všech jeho funkcí a pro podporu trvale udržitelného hospodaření v něm. Zákon dále stanoví, že veškeré pozemky určené k plnění funkcí lesa musí být účelně obhospodařovány. Jejich využití k jiným účelům je zakázáno. Každý majitel lesa si musí počínat tak, aby nedocházelo k ohrožování a poškozování lesů. Vlastník je povinen usilovat při hospodaření v lese o to, aby byly zachovány a rovnoměrně plněny i ostatní funkce lesa, aby byl zachován a chráněn genofond lesních dřevin. Předpokladem trvale udržitelného hospodaření v lese jsou lesní hospodářské plány (LHP) a lesní hospodářské osnovy (LHO) zpracováváné na období 10 let.

5.3 Ostatní využití území

Další, zájmové území ovlivňující činnosti (těžba surovin, místní průmysl, skládky odpadů, aj.) se v řešeném území se nevyskytují.

Katastrálním územím prochází cyklostezka č. 4178 a červená turistická stezka, které vede z Chrudimi do Třemošnice.



Obr: Znázornění trasy cyklostezky a turistické trasy v k.ú. Zbyhněvice (mapy.cz)

5.4 Další specifické zájmy v území

V obvodu pozemkové úpravy se vyskytují:

- nadzemní vedení přenosové soustavy vvn 220 kV
- síť elektronických komunikací
- Plynovody STL PE d 50, 63 a 90 + STL plynovodní přípojky
- vodohospodářské sítě pro veřejnou potřebu

Energetická zařízení mají stanovena ochranná pásma zákonem č. 458/2000 Sb., (zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon").

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno na 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma
- lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
- pro vodiče s izolací základní 2 metry,
- pro závěsná kabelová vedení 1 metr;

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

- pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
- pro vodiče s izolací základní 5 metrů

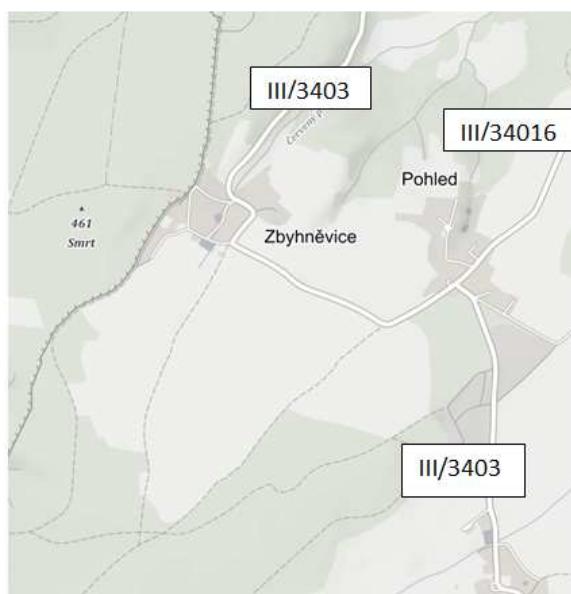
Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

6 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ

Při rozboru současného stavu v území byl zjišťován skutečný stav využívání území z hlediska zemědělské výroby, ochrany půdy, krajinného prostředí a všech dalších faktorů, které mohou ovlivnit návrh plánu společných zařízení, nové polohové uspořádání pozemků a změny druhů pozemků. Byl posuzován technický stav všech komunikací, erozní ohrožení pozemků, vodohospodářská opatření. Podrobný průzkum a jeho vyhodnocení byl proveden v celém obvodu KoPÚ, v případě posuzování z hlediska ochrany půdy před vodní erozí a pro řešení dalších opatření z hlediska vod byl proveden i v lokalitách za obvodem KoPÚ.

6.1 Dopravní systém

Základní dopravní kostru v zájmovém území tvoří silnice III/3403 (vede k Morašicím a Heřmanově Městci (směr sever) a na Mladoňovice (směr jih) a navazující silnice III/34016 (směřuje z Pohledu směrem na Slatiňany a Chrudim).



Obrázek 22: Dopravní systém k.ú. Zbyhněvice

Autobusovou dopravu v regionu zajišťuje převážně firma ARRIVA VÝCHODNÍ ČECHY a.s. a v nezbytné míře je zabezpečeno spojení i do většiny přidružených osad.

Nejbližší autobusová zastávka pro obyvatele Zbyhněvic se nachází v obci na silnici III/3403. Zastávku obsluhuje autobus s trasou Chrudim – Bojanov.

Všechny trasy místních a účelových komunikací i silnice v dotčeném území byly zaměřeny. V následující tabulce je přehled posuzovaných polních cest.

V zájmovém území byly posuzovány tyto stávající polní cesty:

Označení cesty	Poloha	Šířka cesty/délka (m)	Povrch vozovky	Doprovod zeleň	Odvodnění	Poznámka
HC1	Cesta vychází z k.ú. Pohled u M. a pokračuje v k.ú. Zbyhněvice na JZ podél obvodu KoPÚ.	3,2/815	štěrk	Cesta vede podél lesa		
HC2	Cesta se odděluje z místní komunikace, která je vedena na jih od silnice III/3403. Cesta směřuje na jih.	3/860	Zemní	Bez ozelenění		
VC3	Cesta se odděluje z místní komunikace, která je vedena na JZ od silnice III/3403. Cesta vede po západní části obvodu KoPÚ.	2,5/670	štěrk	Cesta vede podél lesa		
VC4	Cesta se odděluje z místní komunikace, která je vedena na SV od silnice III/3403. Cesta pokračuje do lesa, odpojuje se z ní DC8.	2,5	zemní	Bez ozelenění		
VC5	Cesta vede z lesního porostu, vede přes louku a znovu vede do lesního porostu.	4/200	zemní	Bez ozelenění		
VC6	Cesta vede ze severu, a směřuje na jih, podél lesního porostu.	3/217	zemní	Cesta vede podél lesa.		
VC7	Vede po hranici obvodu na SV.	2,6/99	štěrk			
DC8		3,5/213	travní			
DC9	Cesta se odpojuje od cesty VC6, vede lesním porostem.	2/104	zemní	Vede lesním porostem		



Obrázek 23: HC1



Obrázek 24: HC2



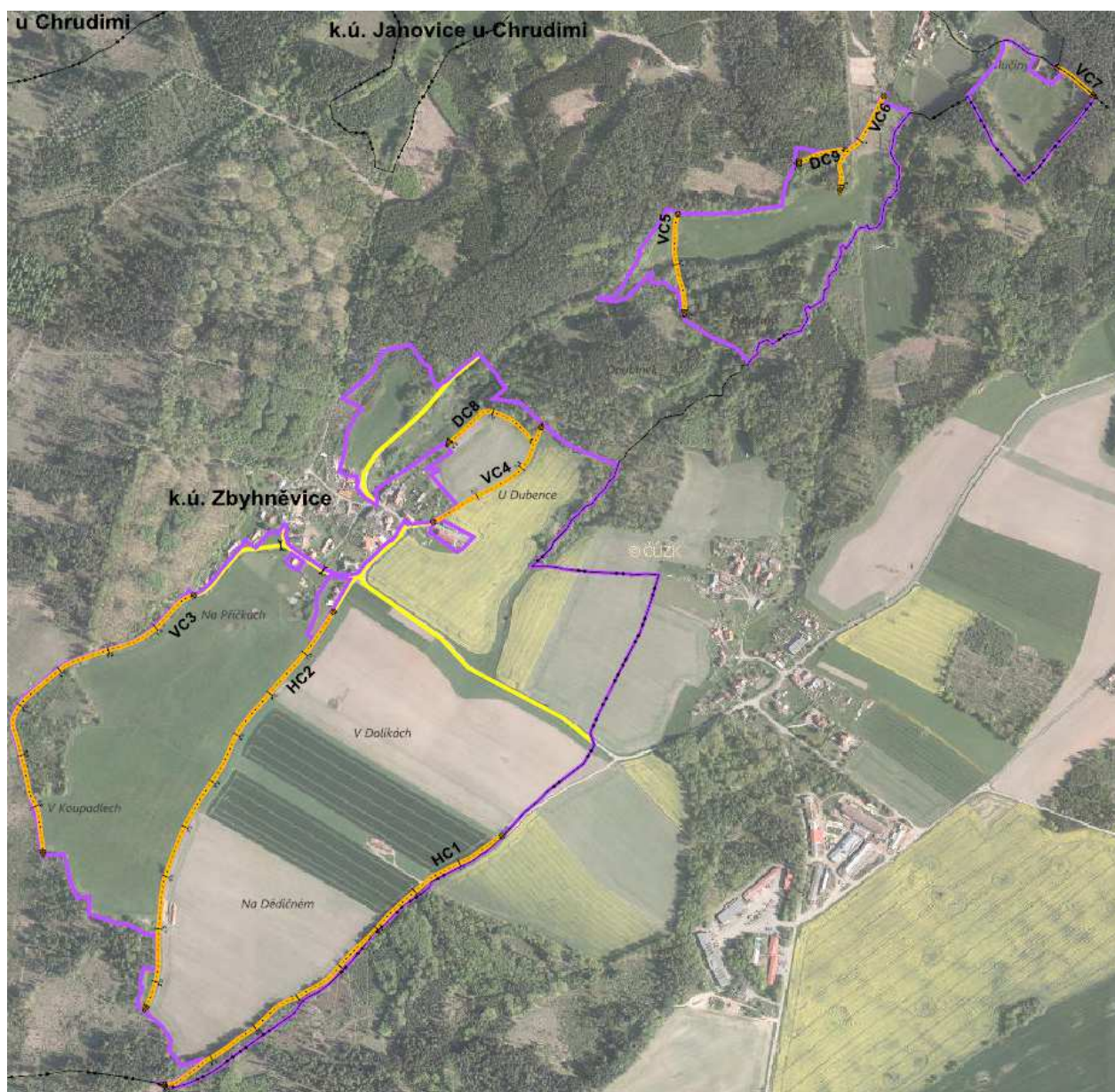
Obrázek 25: VC3



Obrázek 26: VC4

Současná síť polních cest vyhovuje stávajícímu zemědělskému hospodaření uživatelských subjektů. Jednotlivé zemědělské hony jsou ze současné silniční a cestní sítě přístupné. Z hlediska

Zaměřené trasy cest v některých případech neodpovídají současným hranicím v KN, s čímž souvisí i vlastnictví takových pozemků. To bude také úkolem návrhu KoPÚ, vymezit budoucí cesty do odpovídajících pozemkových hranic.



Obr. 27: Silniční a cestní síť v obvodu KoPÚ

6.2 Ochrana zemědělského půdního fondu

Posouzení z hlediska ochrany ZPF bylo zaměřeno především na erozní procesy, které negativně ovlivňují kvalitu půdy, vody a životní prostředí jako celek. V k.ú. Zbyhněvice byly posuzovány procesy jak eroze vodní tak větrné.

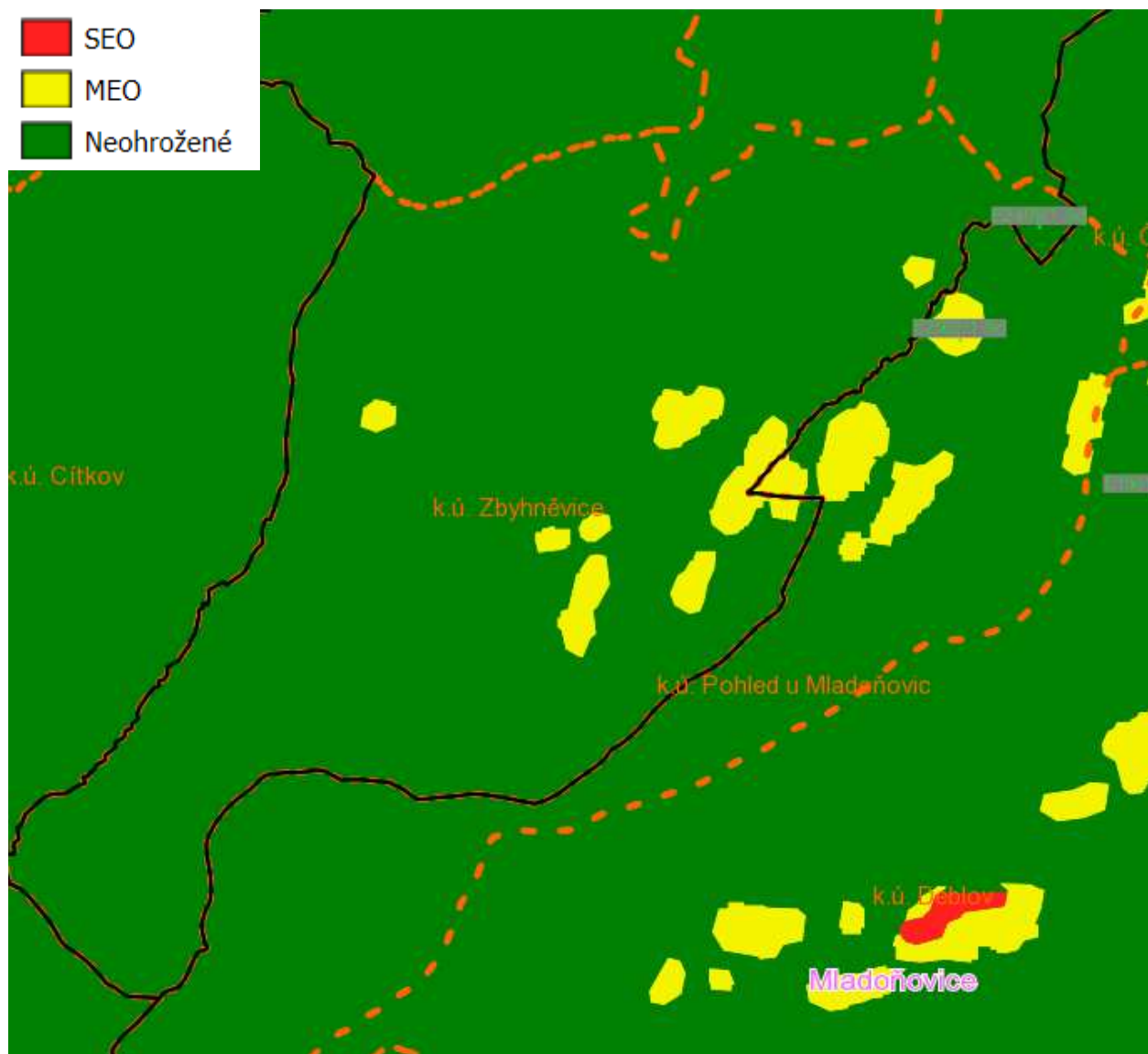
6.2.1 Vodní eroze

V důsledku vodní eroze dochází k nežádoucímu poškození či odnosu orniční vrstvy a tím ke snížení produkční schopnosti půdy. V případě nadměrné eroze mohou splaveniny zanášet přirozené i umělé vodní toky, vodní nádrže a jiné vodní stavby. Dále zanášejí koryto toku a tím zmenšují jeho hloubku. Úroveň dna současně s hladinou toku zvolna stoupá a postupně může docházet k zamokření okolních pozemků.

Hodnocení dle Standartu GAEC

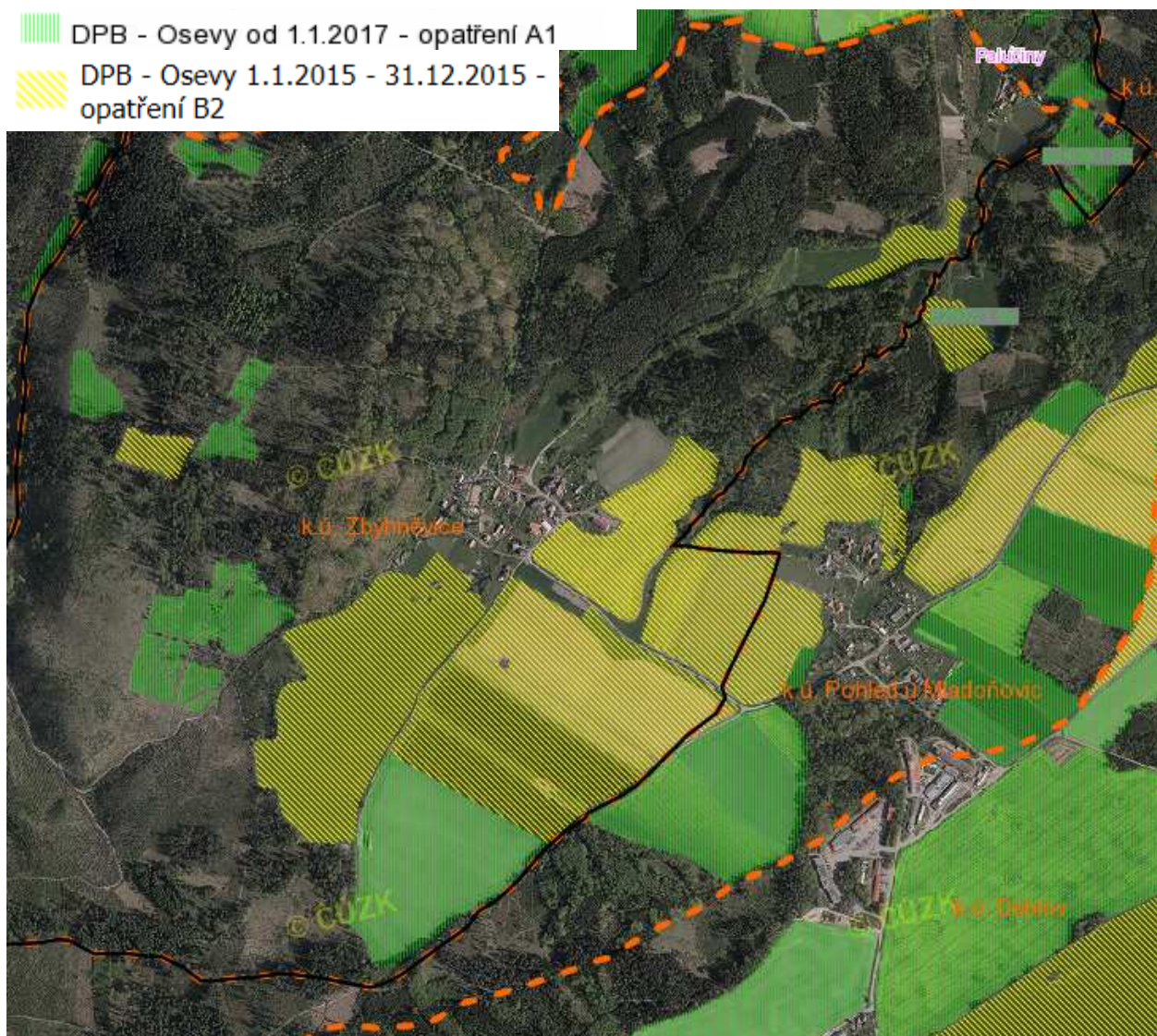
V České republice se v poslední době věnuje hospodaření na zemědělských polích v souladu s ochranou životního prostředí velká pozornost. Byly zavedeny standardy Dobrého zemědělského a environmentálního stavu DZES (dříve GAEC). Jsou definované členskými státy EU v souvislosti se zachováním kvality půdy, minimální úrovně péče a ochrany vody a hospodaření s ní. Zajišťují zemědělské hospodaření ve shodě s ochranou životního prostředí. Hospodaření v souladu se standardy DZES je jednou z podmínek poskytnutí plné výše přímých plateb, některých podpor z osy II Programu rozvoje venkova a některých podpor společné organizace trhu s vínem.

V LPIS jsou zobrazovány erozně ohrožené lokality. V řešeném území jsou evidovány mírně erozně ohrožené půdy (MEO) a erozně neohrožené půdy (NEO). Na následujícím obrázku jsou tato místa znázorněna žlutou barvou a zelenou barvou). Silně erozně ohrožené půdy (SEO) nejsou evidovány.



Obr. 28: Mapa erozní ohrožení (eagri.cz)

V LPIS je také evidováno omezení hospodaření na jednotlivých půdních blocích. V k.ú. Zbyhněvice se jedná o opatření A1 a B2 - při pěstování širokořádkových plodin používat půdo-ochranné technologie.



Obr. 29: Mapa protierozních opatření dle LPIS (eagri.cz)

Specifikace opatření A1 a B2:

A1 – Na celém půdním bloku se nevyskytuje žádná plocha silně ani mírně erozně ohrožené půdy a v rámci DZES není uplatňováno z hlediska eroze žádné opatření.

B2 – Erozně nebezpečné plodiny (kukuřice, brambory, řepa, bob setý, sója, čirok, slunečnice) se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdo-ochranné technologie (část půdního bloku).

Mezi obecné půdoochranné technologie, které lze využít na MEO plochách při pěstování erozně

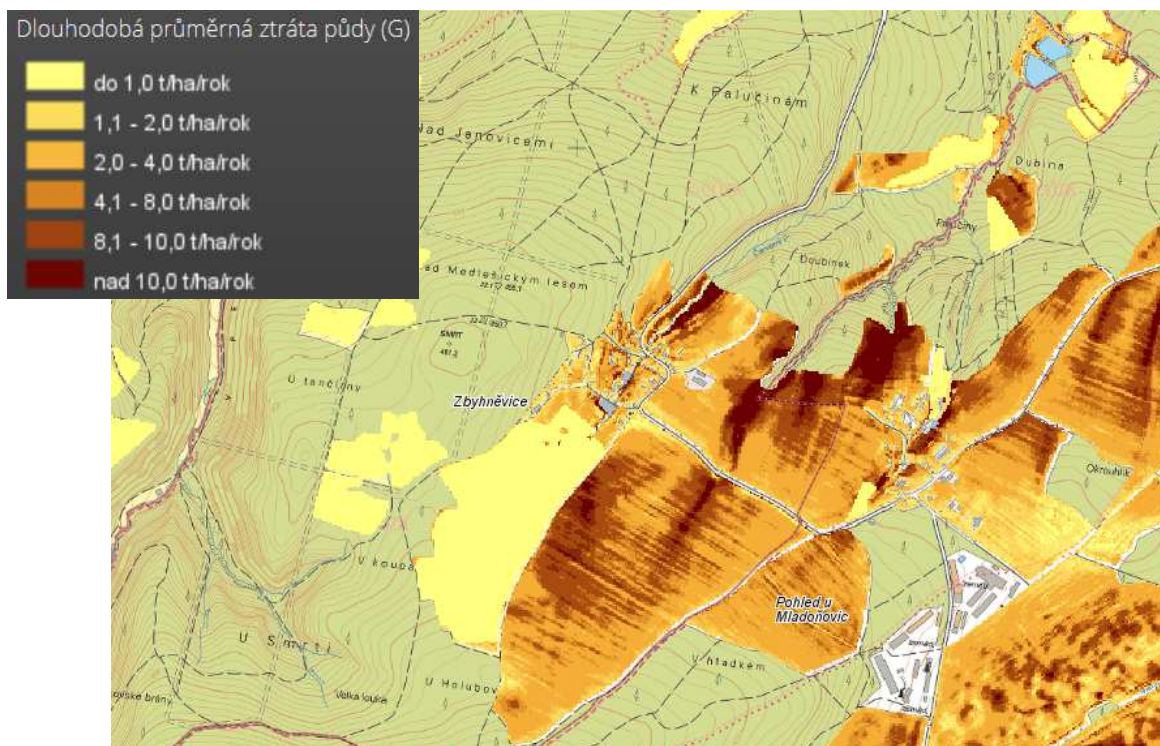
nebezpečných plodin, patří:

- bezorebné setí/sázení (technologie přímého setí/sázení do nezpracované půdy)
- setí/sázení do mulče
- setí/sázení do mělké podmítky
- setí/sázení do ochranné plodiny (např. do vymrzající meziploidy – svazenka vratičolistá, hořčice bílá), do podsevu (setý nejpozději s hlavní plodinou)
- důlkování

V případě mírně erozně ohrožených (MEO) ploch platí podmínka dodržení stanovené min. 20% pokryvnosti půdy rostlinnými zbytky při zakládání porostů erozně nebezpečných plodin, přičemž do 30. června musí být zachována ještě min. 10% pokryvnost půdy rostlinnými zbytky a po 1. červenci musí být vizuálně prokazatelné, že při zakládání porostu byla použita půdo-ochranná technologie.

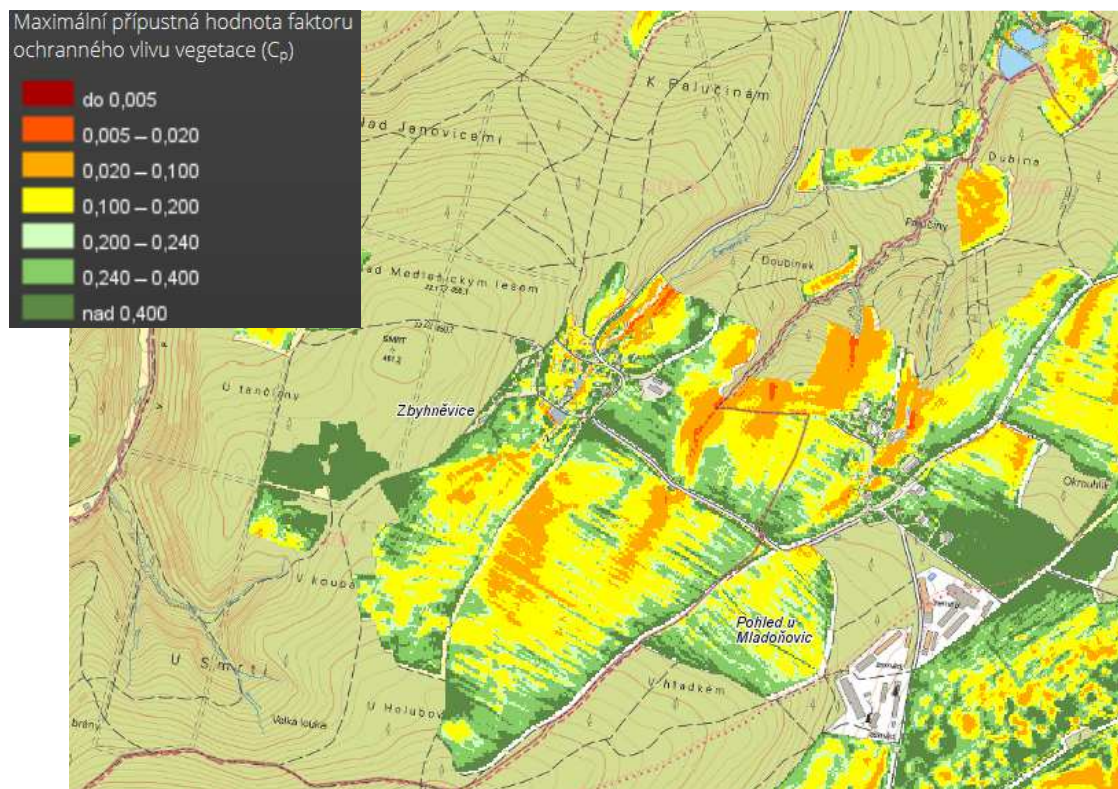
Hodnocení dle Geoportálu SOVAWC-GIS

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd (VÚMOP) vyhotovil mapu Potenciální ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí – vyjádřenou dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G , v t/ha/rok) podle univerzální rovnice USLE (Wischmeier, Smith 1978). VÚMOP zpracoval tuto mapu s využitím faktoru ochranného vlivu vegetace (C) dle Tomana, který určuje hodnotu tohoto faktoru na základě klimatických regionů. Barevně jsou vyznačeny hodnoty dlouhodobého průměrného smyvu (G) na ZPF, kdy čím tmavší tím více ohrožené území vodní erozí.



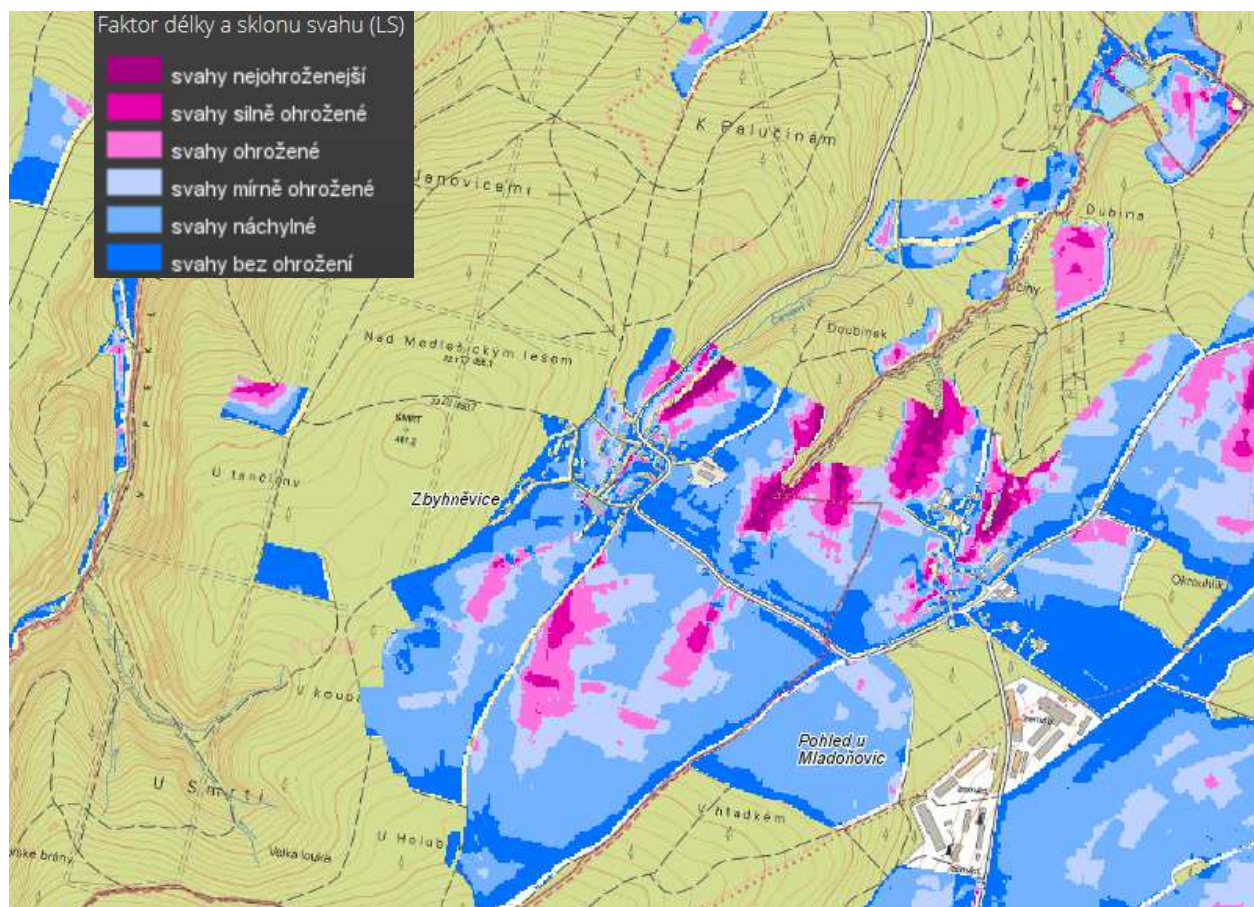
Obr. 30: Mapa potencionální ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým smyvem půdy G (geoportal.vumop.cz)

Podle hodnocení potencionální ohroženosti katastrů mapového Geoportálu sowac-gis se v k.ú. Zbyhněvice nachází půdy mírně, středně i silně ohrožené.



Obr. 31: Maximální přípustné hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace C (mapy.vumop.cz)

Hodnoty faktoru délky a sklonu svahu – v řešeném území se dle hodnocení LS faktoru vyskytují svahy v celé škále zastoupení od svahů bez ohrožení až po svahy nejohroženější.



Obr. 32: Mapa hodnot délky a sklonu svahu (mapy.vumop.cz)

Hodnocení dle univerzální rovnice „USLE“ Wischmeier – Smith

Průzkum ohroženosti území vodní erozí byl na základě dostupných map a terénních průzkumů zaměřen na ty lokality, kde může kombinací několika faktorů (zemědělská plodina, délka a sklon svahu) docházet ke zvýšené erozní činnosti. Nebyly posuzovány lokality s trvalým travním porostem.

Erozní smyv byl vypočten pomocí univerzální rovnice USLE.

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G...průměrná roční ztráta půdy [$t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$],
 R...faktor erozní účinnosti,
 K...faktor náchylnosti půdy k erozi,
 L...faktor délky svahu,
 S...faktor sklonu svahu,
 C...faktor ochranného vlivu vegetace,
 P...faktor vlivu protierozních opatření.

Faktor C byl stanoven pro daný osevní postup včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací v 5-ti obdobích (Wischmeier, Smith 1978).

Pět období agrotechnických prací:

1. období podmítky a hrubé brázdy,
2. období od přípravy pozemku do jednoho měsíce po zasetí,
3. období po dobu 2. měsíce od zasetí, u ozimů do 30.
- 4., 4. období od konce 3. období do sklizně,
5. období strniště

Osevní postupy hospodařících subjektů

Osevní postup ZOD Družstvo Stolany

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Půdní blok	Plodina					
3601/3	jetelotráva	jetelotráva	Pšenice 5b	Oves	Hořčice 5b	Pšenice
3601/1	jetelotráva	jetelotráva	Pšenice 5b	Oves	Hořčice 5b	Pšenice

5a - sláma sklizena, 5b - sláma ponechána, St – setí do strniště.

Osevní postup Milan Víšek

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Půdní blok	Plodina					
3510/1	Řepka	Pšenice 5	Pšenice	Řepka 5b	Pšenice 5	Pšenice 5a
3507/6	Řepka	Pšenice 5	Pšenice	Řepka 5b	Pšenice 5	Pšenice 5a
3601/5	Řepka 5b	Pšenice	Kukuřice Část Jetel	Kukuřice	Pšenice 5	Pšenice 5a
3601/2	Řepka 5b	Pšenice	Kukuřice Část Jetel	Pšenice Část Jetel	Řepka 5b	Pšenice 5a

5a - sláma sklizena, 5b - sláma ponechána, St – setí do strniště.

Osevní postup Agro Podlesí, a.s.

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Půdní blok	Plodina					
3507/9	jetelotráva	Řepka ozimá	Ječmen ozimý	Jetel	Jetel	Řepka ozimá

5a - sláma sklizena, 5b - sláma ponechána, St – setí do strniště.

číslo bloku	plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
3510/1, 3507/6 Víšek	Řepka 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2145	0,1743
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1477	0,1034		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,5032	0,0201		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1255	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.8.	0,25	0,1174	0,0294		
	Řepka 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2090	
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1394	0,0975		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,5129	0,0205		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1590	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.8.	0,25	0,2516	0,0629		

číslo bloku	plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
3601/5 Víšek	Řepka 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2141	0,2961
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1477	0,1034		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,4935	0,0197		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		
	Kukuřice na siláž	1	16.9.-20.4.	0,7	0,0667	0,0467	0,5306	
		2	21.4.-30.5.	0,9	0,1098	0,0988		
		3	31.5.-30.6.	0,7	0,2235	0,1565		
		4	1.7.-5.9.	0,35	0,5733	0,2007		
		5	6.9.-15.9.	0,7	0,0400	0,0280		
	Kukuřice na siláž	1	16.9.-20.4.	0,7	0,0667	0,0467	0,5213	
		2	21.4.-30.5.	0,9	0,1098	0,0988		
		3	31.5.-30.6.	0,7	0,2235	0,1565		
		4	1.7.-5.9.	0,35	0,5733	0,2007		
		5	6.9.-15.9.	0,7	0,0267	0,0187		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,7	0,0293	0,0205	0,1725	
		2	27.9.-31.10.	0,75	0,0307	0,0230		
		3	1.11.-30.4.	0,5	0,0100	0,0050		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		

číslo bloku	plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
3601/2 Víšek	Řepka 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2141	0,2377
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1477	0,1034		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,4935	0,0197		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		
	Kukužice na siláž	1	16.9.-20.4.	0,7	0,0667	0,0467	0,5306	
		2	21.4.-30.5.	0,9	0,1098	0,0988		
		3	31.5.-30.6.	0,7	0,2235	0,1565		
		4	1.7.-5.9.	0,35	0,5733	0,2007		
		5	6.9.-15.9.	0,7	0,0400	0,0280		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,7	0,0293	0,0205	0,1290	
		2	27.9.-31.10.	0,75	0,0307	0,0230		
		3	1.11.-30.4.	0,5	0,0100	0,0050		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.8.	0,25	0,1174	0,0294		
	Řepka 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2145	
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1477	0,1034		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,5032	0,0201		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1690	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.9.	0,25	0,2916	0,0729		

číslo bloku	plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
3601/3, 3601/1, ZOD Stolany	Jetelotráva	1					0,0150	0,1224
		2						
		3						
		4						
		5						
	Jetelotráva	1					0,0150	
		2						
		3						
		4						
		5						
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,5	0,0293	0,0147	0,0899	
		2	27.9.-31.10.	0,55	0,0307	0,0169		
		3	1.11.-30.4.	0,3	0,0100	0,0030		
		4	1.5.-1.8.	0,05	0,6384	0,0319		
		5	2.8.-15.8.	0,2	0,1174	0,0235		
	Oves	1	16.8.-15.3.	0,65	0,2342	0,1522	0,2746	
		2	16.3.-30.4.	0,7	0,0100	0,0070		
		3	1.5.-31.5.	0,45	0,1100	0,0495		
		4	1.6.-5.8.	0,08	0,5619	0,0450		
		5	6.8.-15.8.	0,25	0,0839	0,0210		
	Horčice 5b	1	16.8.-23.8.	0,65	0,0671	0,0436	0,2145	
		2	24.8.-1.10.	0,7	0,1477	0,1034		
		3	2.10.-30.4.	0,45	0,0294	0,0132		
		4	1.5.-10.7.	0,08	0,4268	0,0341		
		5	11.7.-15.9.	0,04	0,5032	0,0201		
	Pšenice oz.	1	16.9.-26.9.	0,65	0,0293	0,0191	0,1255	
		2	27.9.-31.10.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	1.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-1.8.	0,08	0,6384	0,0511		
		5	2.8.-15.8.	0,25	0,1174	0,0294		

číslo bloku	plodina	období vývoje plodiny	kalendářní období	C	R	C*R	Σ C*R	Ø C
3507/9 AGRO Liboměřice	Jetelotráva	1					0,0150	0,1202
		2						
		3						
		4						
		5						
	Řepka ozimá	1	16.8.-23.8.	0,5	0,0671	0,0335	0,2483	
		2	24.8.-1.10.	0,55	0,1477	0,0813		
		3	2.10.-30.4.	0,3	0,0294	0,0088		
		4	1.5.-10.7.	0,05	0,4268	0,0213		
		5	11.7.-20.9.	0,2	0,5166	0,1033		
	Ječmen ozimý	1	21.9.-26.9.	0,65	0,0160	0,0104	0,1799	
		2	27.9.-1.11.	0,7	0,0307	0,0215		
		3	2.11.-30.4.	0,45	0,0100	0,0045		
		4	1.5.-20.7.	0,08	0,5235	0,0419		
		5	21.7.-15.9.	0,25	0,4065	0,1016		
	Jetelotráva	1					0,0150	
		2						
		3						
		4						
		5						
	Jetelotráva	1					0,0150	
		2						
		3						
		4						
		5						
	Řepka ozimá	1	16.8.-23.8.	0,5	0,0671	0,0335	0,2483	
		2	24.8.-1.10.	0,55	0,1477	0,0813		
		3	2.10.-30.4.	0,3	0,0294	0,0088		
		4	1.5.-10.7.	0,05	0,4268	0,0213		
		5	11.7.-20.9.	0,2	0,5166	0,1033		

R faktor - byla použita doporučená hodnota pro ČR $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$.

Tabulka průměrného rozdělení faktoru R do měsíců vegetačního období v ČR

Měsíc	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
% faktoru R	1	11	22	30	26	8	2

K faktor - byl určen přibližnou metodou na základě hlavní půdní jednotky z databáze BPEJ.HPJ a odvozené.

Hodnoty faktoru K dle platné metodiky v zájmových plochách uvádí následující tabulka.

Pokud erozní linie prochází územím s rozdílnými hlavními půdními jednotkami, je výsledná hodnota K faktoru jejich kombinací

HPJ	Faktor K
26	0,41
48	0,41
67	0,44

L faktor délky svahu - (Wischmeir a Smith)

S faktor sklonu svahu (Renard) - dle váženého průměru faktoru S dílčích 10-ti stejně dlouhých úseků

$$S = 10,8 \sin s + 0,03 \text{ pro } s < 9\%$$

$$S = 16,8 \sin s - 0,50 \text{ pro } s > 9\%$$

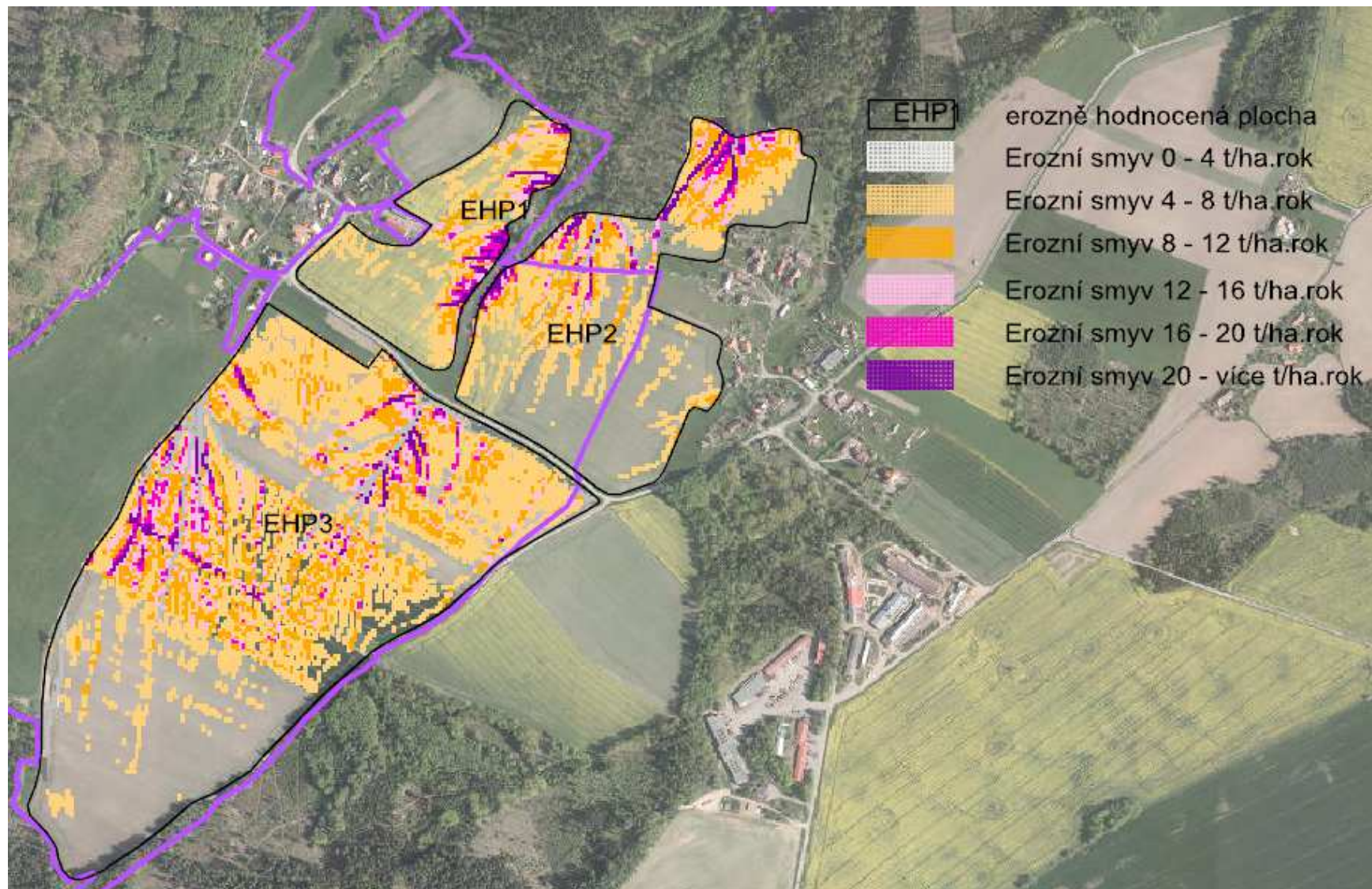
kde: s je sklon svahu (rad)

Při nepravidelném sklonu svahu lze rozdělit svah na 10 stejně dlouhých úseků a výsledná hodnota faktoru S se získá ze vzorce:

$$S = 0,03 \cdot S_1 + 0,06 \cdot S_2 + 0,07 \cdot S_3 + 0,09 \cdot S_4 + 0,10 \cdot S_5 + 0,11 \cdot S_6 + 0,12 \cdot S_7 + 0,13 \cdot S_8 + 0,14 \cdot S_9 + 0,15 \cdot S_{10}$$

nejvyšší polohy S1 po nejnižší S10

P faktor - nebyla uvažována žádná aplikovaná protierozní opatření, $P = 1$.



Posuzované území:
Zbyhněvice

EHP1

Akce:
stav

Zpracovatel:
GEVOAP, spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	67 334	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,41	Průměrný sklon EHP	3,87	[°]
Průměrný C-faktor	0,1745	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	5,95 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	67 200	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno	
0-1	2 050	3%	3%	0-1	
1-2	10 550	16%	19%	1-2	
2-3	14 175	21%	40%	2-3	
3-4	12 375	18%	58%	3-4	
4-5	5 775	9%	67%	4-5	
5-6	3 825	6%	73%	5-6	
6-7	3 025	5%	77%	6-7	
7-8	2 300	3%	80%	7-8	
8-9	1 750	3%	83%	8-9	
9-10	1 500	2%	85%	9-10	
10-12	2 675	4%	89%	10-12	
12-14	1 825	3%	92%	12-14	
14-16	1 200	2%	94%	14-16	
16-18	875	1%	95%	16-18	
18-20	850	1%	96%	18-20	
20-25	750	1%	97%	20-25	
25-30	550	1%	98%	25-30	
30-35	275	0%	99%	30-35	
35-40	225	0%	99%	35-40	
>40		0%	99%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	67 200	0,175	67 200	1,00	67 200

Posuzované území:
Zbyhněvice

EHP2

Akce:
stav

Zpracovatel:
GEVOAP, spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	144 277	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,409787	Průměrný sklon EHP	4,53	[°]
Průměrný C-faktor	0,127345	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	1 400	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0	[m ²]
Průměrný smyv	5,55 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	142 825	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]		
neřešeno	1 400	1%	1%	neřešeno
0-1	3 350	2%	3%	0-1
1-2	23 275	16%	19%	1-2
2-3	31 500	22%	41%	2-3
3-4	22 850	16%	57%	3-4
4-5	12 850	9%	66%	4-5
5-6	9 175	6%	72%	5-6
6-7	6 000	4%	77%	6-7
7-8	5 875	4%	81%	7-8
8-9	4 650	3%	84%	8-9
9-10	4 125	3%	87%	9-10
10-12	5 700	4%	91%	10-12
12-14	3 425	2%	93%	12-14
14-16	2 475	2%	95%	14-16
16-18	2 175	2%	96%	16-18
18-20	1 275	1%	97%	18-20
20-25	1 850	1%	98%	20-25
25-30	825	1%	99%	25-30
30-35	375	0%	99%	30-35
35-40	400	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	75	0,000	575	1,00	144 225
0,41	144 150	0,120	123 400		
		0,175	20 250		

Posuzované území:
Zbyhněvice

EHP3

Akce:
stav

Zpracovatel:
GEVOAP, spol. s r.o.

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EHP	356 706	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,41	Průměrný sklon EHP	2,98	[°]
Průměrný C-faktor	0,209717	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 550	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	500	[m ²]
Průměrný smyv	5,82 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EHP	344 400	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EHP]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	12 050	3%	3%	neřešeno						
0-1	9 775	3%	6%	0-1						
1-2	47 825	13%	20%	1-2						
2-3	56 475	16%	35%	2-3						
3-4	42 775	12%	47%	3-4						
4-5	34 000	10%	57%	4-5						
5-6	29 950	8%	65%	5-6						
6-7	25 200	7%	72%	6-7						
7-8	18 975	5%	78%	7-8						
8-9	14 550	4%	82%	8-9						
9-10	11 800	3%	85%	9-10						
10-12	18 500	5%	90%	10-12						
12-14	12 075	3%	94%	12-14						
14-16	8 750	2%	96%	14-16						
16-18	4 700	1%	97%	16-18						
18-20	3 050	1%	98%	18-20						
20-25	3 600	1%	99%	20-25						
25-30	1 400	0%	100%	25-30						
30-35	725	0%	100%	30-35						
35-40	250	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EHP

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,41	356 775	0,122	139 400	1,00	356 775
		0,238	112 750		
		0,250	450		
		0,296	104 175		

Byl proveden výpočet na třech erozně ohrožených plochách (EHP 1-3). Z provedených výpočtů je patrné, že současný osevní postup a hospodaření je nevyhovující. Erozní smyv není limitní (<4 t/ha/rok) ani v jednom případě. Půdní bloky jsou svažité s výraznými údolnicemi. Tvoří se zde dlouhé odtokové linie bez přerušení. Snížení erozního ohrožení lze dosáhnout změnou C-faktoru (vyloučením širokořádkových plodin), změnou P - faktoru (např. zavedení pásového střídání plodin), nebo vhodným rozmístěním cestní sítě a tvorbou záchytných příkopů (zkrácení odtokových linií).

- **Porovnání se studií (Envicons s.r.o. 2011)**

V roce 2011 byla zpracována rozsáhlá Studie odtokových poměrů a studie proveditelnosti v rámci akce: Protipovodňová opatření v Mikroregionu západně od Chrudimi. Do obvodu zájmového území spadá i k.ú. Zbyhněvice. V zájmovém území v rámci studie proběhlo i hodnocení vodní a větrné eroze.

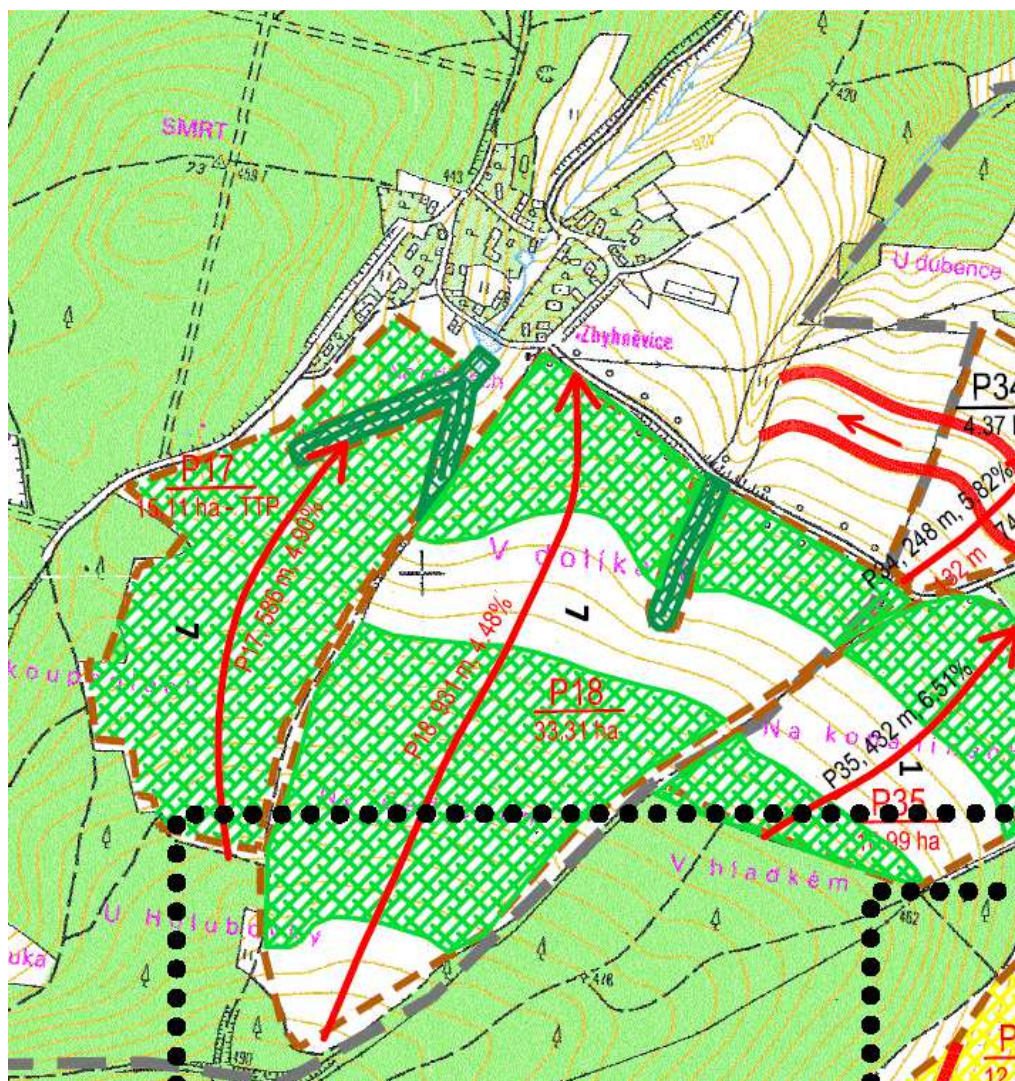
Hodnota C faktoru byla v tomto případě vypočtena z webového nástroje <http://kalkulačka.vumop.cz> s ohledem na příslušnou výrobní oblast. V této studii byl pro výpočet C faktoru vybrán pětiletý osevní postup charakteristický pro kukuřičnou výrobní oblast bez živočišné výroby:

- 1) Ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)
- 2) Kukuřice, širok
- 3) Jarní obiloviny (pšenice j., ječmen, oves)
- 4) Řepka jarní, hořčice
- 5) Ozimé obiloviny (pšenice oz., žito, triticales)

U všech plodin se předpokládá setí do zorané půdy

Dle studie je navrženo řešení erozní ohroženosti v půdních blocích na jih od intravilánu. Náchylnost k vodní erozi je dána kromě managementu hospodaření především morfologií terénu. Díly půdních bloků se nacházejí na poměrně výrazně sklonitých svazích.

Dle studie by bylo vhodné změnit osevní postup na ochranný, což by v kombinaci se zatravněním údolnic a zatravnění částí orné půdy změnilo hodnoty smyvu zájmové oblasti na limitní.



LEGENDA NÁVRHU PEO:

HRANICE ŘEŠENÝCH ODTOKOVÝCH PLOCH

OZNAČENÍ A VÝMĚRA ODTOKOVÝCH PLOCH

ODTOKOVÝ PROFIL

OZNAČENÍ, DÉLKA A PRŮMĚRNÝ SKLON ODTOKOVÉHO PROFILU

ZATRAVNĚNÍ ÚDOLNICE (ŠÍŘKA 25-30 m)

NÁVRH PRŮLEHŮ, PŘÍKOPŮ

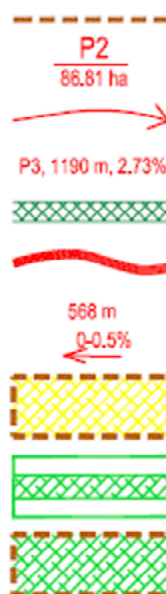
VZDÁLENOST PŘÍPUSTNÉ DÉLKY SVAHU

SMĚR PODÉLNÉHO SKLONU PRŮLEHŮ, PŘÍKOPŮ

VYLOUČENÍ ŠIROKOŘÁDKOVÝCH PLODIN

NÁVRH TRAVNÍCH PÁSŮ

ZATRAVNĚNÍ



Rozdíly ve výpočtech uvedených v *Rozboru současného stavu (RSS)* a ve studii jsou tvořeny odlišnou hodnotou C faktoru. Ve studii byl použit modelový osevňovací postup z databáze VUMOP (http://me.vumop.cz/mapserv/ekalkulacka/osevni_postupy.ph). RSS zohledňuje konkrétní osevňovací postup získaný od uživatelů půdy.

Závěrem k provedeným hodnocením

V současné době je protierozní ochrana půdy nedostatečně právně upravena (viz stávající ustanovení § 3 Zákona č. 334/1992 Sb.). V případě příjemců finanční podpory v podobě přímých plateb, zvláštní podpory z osy II Programu rozvoje venkova, je protierozní ochrana řešena kontrolovatelným a definovaným způsobem, zejména formou povinného standardů DZES (Dobrý zemědělský a environmentální stav).

Dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Především v § 27 stanovuje povinnost vlastníkům pozemků zajistit péči o ně tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Občanský zákoník 89/2012 Sb., řeší mimo jiné odpovědnost za škodu respektive náhradu újmy. Pokud někdo porušením svých povinností způsobí jinému majetkovou škodu či jinou újmu, nese za ni zodpovědnost a podle pravidel stanovených občanským zákoníkem má dojít k nápravě. K takovýmto újmám může dojít i v důsledku nevhodné péče o zemědělské pozemky a následnou činností vodní a větrné eroze.

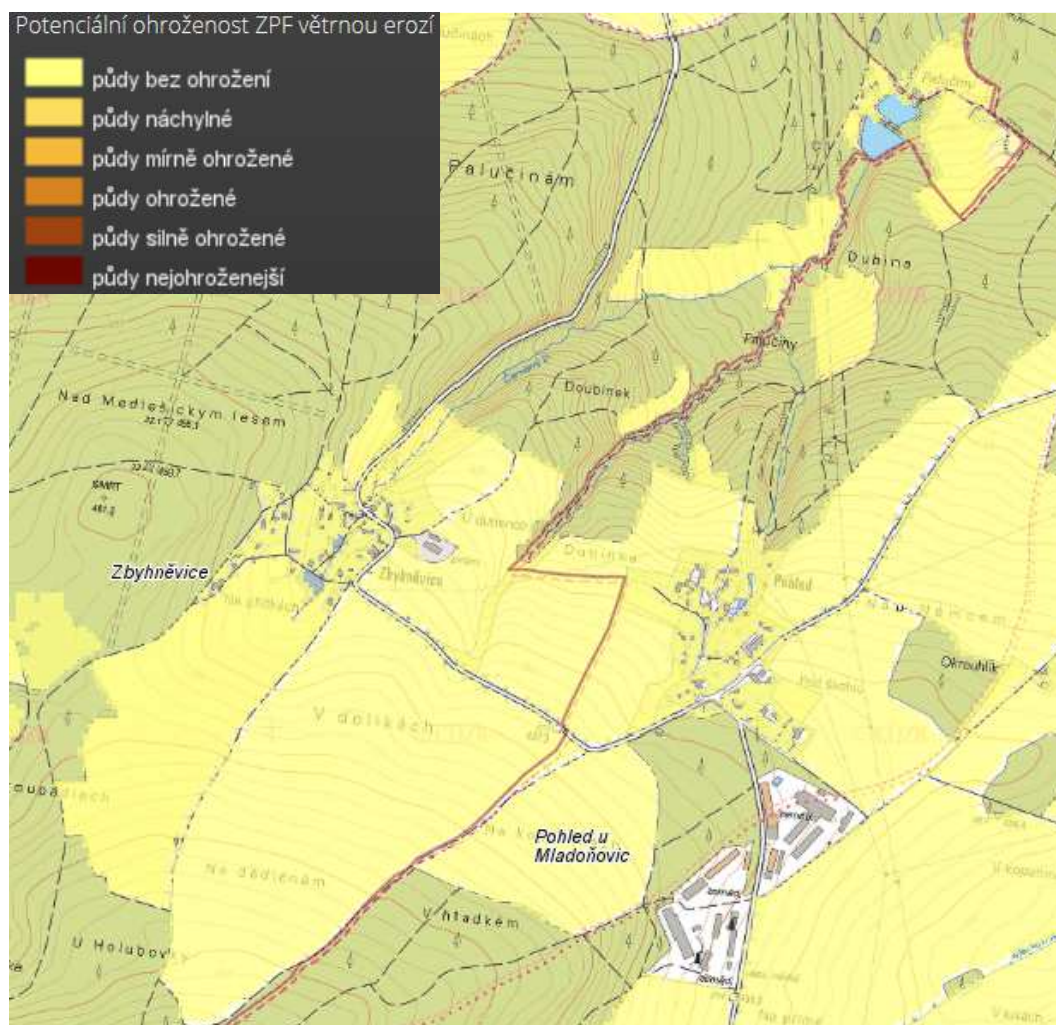
Realizace ostatních protierozních opatření (KoPÚ, AEO-Agroenvironmentální opatření - opatření plánu rozvoje venkova) jsou závislé na finančních prostředcích, popř. dobrovolném vstupu do AEO apod. Nastavená kritéria pro splnění podmínek DZES jsou vzhledem k celkové ploše v současnosti ohrožené zemědělské půdy nastaveny mírně, a tím protierozní ochranu půdy řeší nedostatečně. Standardy DZES jsou ekonomickým nástrojem k podpoře agrárního sektoru a nenahrazují povinnost farmářů hospodařit tak, aby nedocházelo erozí k poškozování půdy. Zároveň se netýkají všech hospodařících subjektů, ale pouze těch, kteří čerpají dotační prostředky. Plnění podmínek DZES tak znamená, že farmář získá finanční podporu, ale nezajistí, že v případě erozních škod nebude postihován.

6.2.2 Větrná eroze

Větrnou erozi ovlivňují zejména meteorologické a půdní poměry, které jsou dále zesilovány či zeslabovány dalšími faktory a přímými zásahy člověka. Jsou to zejména drsnost půdního povrchu, půdní krusta, vegetační kryt půdy, způsob a termín obdělávání půdy a délka nechráněného pozemku. V zásadě se může větrná eroze vyskytovat po celý rok, nejškodlivější však bývá na jaře, které následuje po suché, sněhem chudé zimě, kdy silný vítr strhává z holých nebo vegetací málo zakrytých polí vyschlou ornici. Výskyt větrné eroze se zvyšuje také na podzim, kdy povrch půdy již opět není chráněn vegetací.

Podle mapy ohroženosti ČR poskytovanou VÚMOP, patří celé zájmové území k lokalitám neohroženým větrnou erozí.

V případě ohroženosti půd větrnou erozí, lze snížit tento vliv výsadbou liniových větrolamů, stromořadí s keřovým porostem podél cest, vodních toků a dalších liniových prvků.

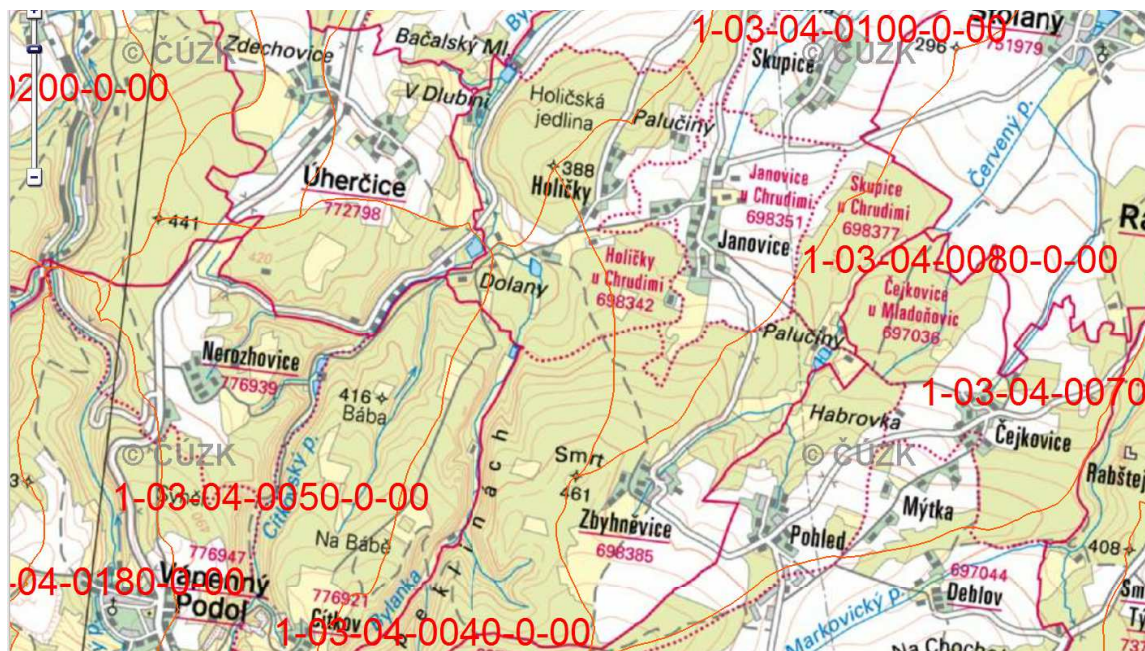


Obr. 33: Ohroženost půd větrnou erozí (mapy.vumop.cz)

6.3 Poměry v oblasti vod

6.3.1 Rozbor vodní sítě

Řešené území náleží do úmoří Severního moře, spadá do povodí Labe a do povodí 3. řádu 1-03-04 Labe od Chrudimky po Doubravu. Území se nachází v dílčích povodích 4. řádu:



Obrázek 34: Znázornění hydrologického pořadí k.ú. Zbyhněvice (heis.vuv.cz)

V k.ú. Zbyhněvice se vyskytuje jeden bezejmenných tok a Stolanský potok.

Číslo hydrologického pořadí	Název hlavního vodního toku v dílčím povodí	Plocha dílčího povodí [km ²]	Plocha povodí k profilu nad zaústěním [km ²]
1-03-04-0100-0-00	Skupický potok	7,41	7,41
1-03-04-0080-0-00	Stolanský potok	10,76	10,76
1-03-04-0040-0-00	Bylanka	6,02	6,02



Obr. 35: Mapa vodních toků (heis.vuv.cz)

V k.ú se nachází tyto vodní toky:

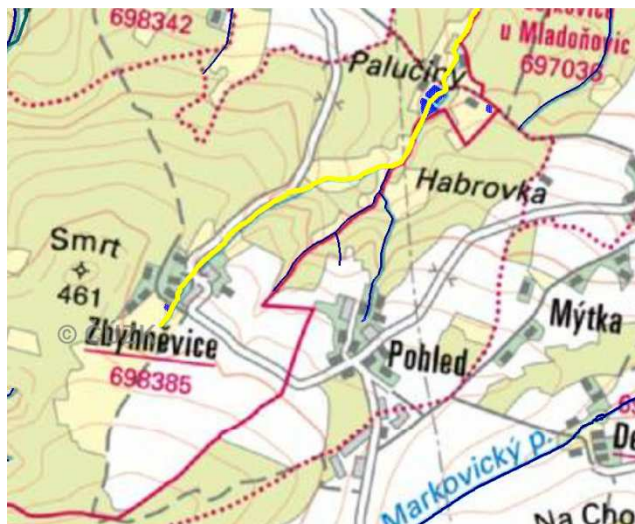
Stolanský potok	ID (CEVT)	10185477
	ID (HEIS/DIBAVOD)	106720000100

Vodní tok není vymezen v kategorii významný.

Název recipientu – Markovický p.

Název povodí - Labe

Název tohoto toku se s různými zdroji rozchází. Je známý jako Stolanský, nebo také Červený potok. My jsme pro popis toku upřednostnili název Stolanský.potok. Ten protéká intravilánem Zbyhněvic, směřuje na sever, směrem na Stolany a ve Zbyhněvicích do něho přitéká bezejmenný tok.



Obrázek 36: Stolanský potok - žlutě zvýrazněný (heis.vuv.cz)

Bezejmenný tok 1	ID (CEVT)	10174235
	ID (HEIS/DIBAVOD)	106720000200

Vodní tok není vymezen v kategorii významný.

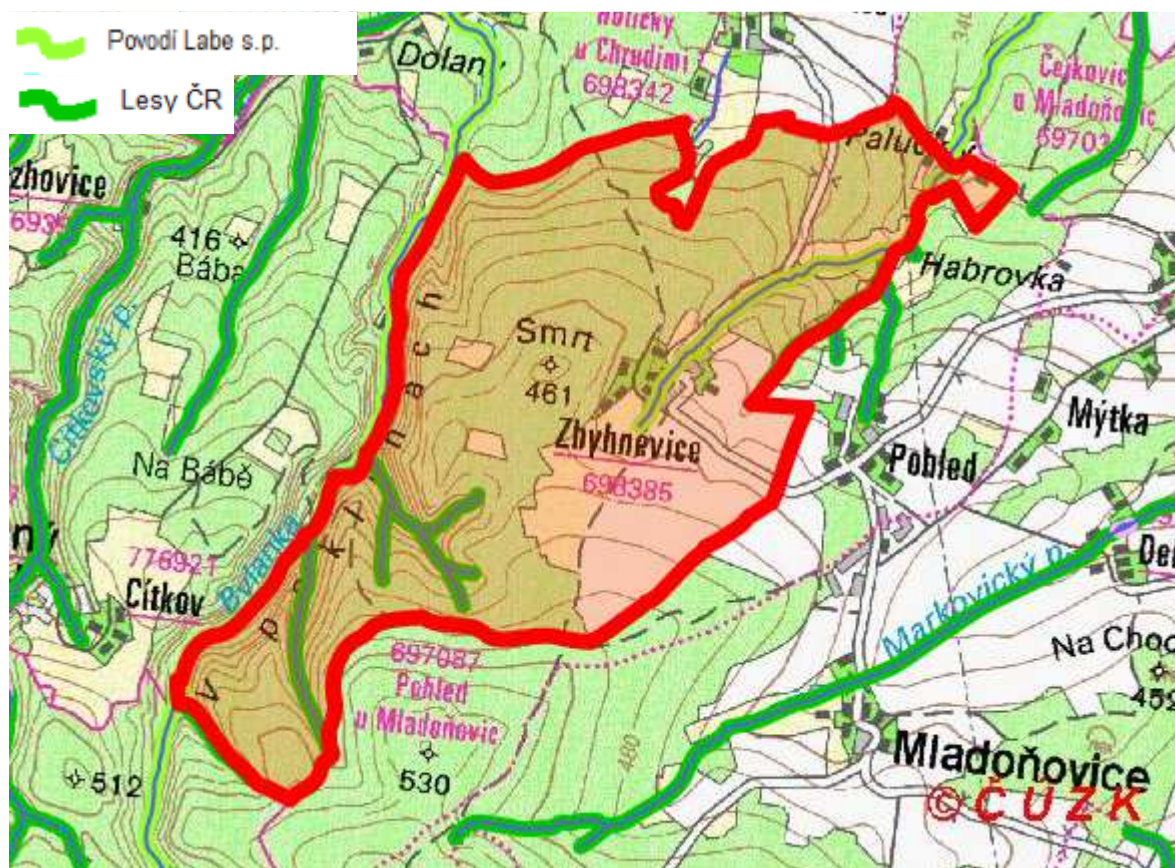
Název recipientu: Stolanský potok

Název povodí – Labe

Tok pramení v údolnici půdního bloku a teče na sever, podél katastrální hranice a vlévá se do Stolanského potoka.



Obrázek 37: Bezejmenný tok-žlutě zvýrazněný (heis.vuv)



Obr. 38: Mapa správců vodních toků (eagri.cz)

Toky ve správě lesů se nacházejí mimo obvod KoPÚ.

Dalšími posuzovanými opatřeními jsou hlavní odvodňovací zařízení a propustky. V kú. Zbyhněvice není evidováno žádné Hlavní meliorační zařízení (HMZ).

V obvodu KoPÚ se nachází 2 propustky (P1 a P2).

P1- se nachází na jih od intravilánu, poblíž vodní nádrže VN 1, pod místní komunikací, s průměrem 600 mm

P2- se nachází na jih od intravilánu, pod místní komunikací, s průměrem 300 mm

V zájmovém území se vyskytují též uměle vytvořené (antropogenní) hydrolinie – příkopy podél polních cest a silnic. Tyto hydrolinie zadržují a odvádějí vodu, rozdělují území na menší odtokové plochy.

Vodní nádrže

V zájmovém území se nachází dle katastru nemovitostí jedna bezejmenná vodní nádrž. Nachází se u místní komunikace na jih od intravilánu obce. Je součástí lokálního biokoridoru LBK 24 Červený potok – Zbyhněvice. Parcela neodpovídá ploše vodní plochy.

Tabulka 3: Vodní nádrže dle KN

Číslo	Druh vodní plochy	Vlastník	Výměra [m ²]	Parcela
1	Vodní nádrž umělá	Obec Morašice	299	71



Obrázek 39: Bezejmenná vodní plocha VN 1 dle KN



Obrázek 40: Vodní plocha VN 1

6.3.2 Vodohospodářsky významné lokality a zařízení

V obvodu KoPÚ se nenachází žádné pásmo ochrany vodního zdroje, chráněné území pro akumulaci, ani místa pro odběry povrchových a podzemních vod.

6.3.3 Záplavová území

Záplavová území pro Q_5 , Q_{20} i Q_{100} se v k.ú. Zbyhněvice nevyskytují.

6.3.4 Odvodnění

Pozemky v zájmovém území byly v minulém století odvodněny systematickou drenáží. Tyto stavby byly prováděny od prvního desetiletí minulého století. Projektová dokumentace ani jiné podkladové dokumenty se k těmto stavbám nedochovaly. Jejich přibližné umístění je zaneseno v mapách bývalého ZVHS. Nyní jsou překresleny v LPIS. Obecně je životnost těchto staveb přibližně 30 let. Vzhledem ke stáří stavby lze předpokládat, že systematická drenáž bude na mnoha místech ne zcela funkční. Tyto drenáže jsou od roku 1989 v majetku vlastníků pozemků i s povinností plné péče příp. pokud smlouvou o pronájmu není převedena na uživatele pozemků. V souvislosti s touto skutečností žádná příslušná organizace (Povodí Labe, s.p., Státní pozemkový úřad apod.) neeviduje novější údaje o melioracích.



Obrázek 41: Meliorace dle portálu LPIs (eagri.cz)

Tabulka 4: Doprovodné informace k mapě meliorací

Číslo.	Typ stavby	Rok výstavby	Výměra [ha]
1	Areál odvodnění	1986	18,6
2	Areál odvodnění	1987	0,9

Zákres odvodněných pozemků je součástí Mapy průzkumu G2.

6.3.5 Závlahy

Zavlažované pozemky se v k.ú. nevyskytují.

6.3.6 Identifikace kritických bodů (KB) a jejich sběrných ploch

Kritické body se stanoví v místech, kde vygenerované hydrolinie drah akumulace soustředěného odtoku vnikají do zastavěné části obce.

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy $\geq 0,3 \text{ km}^2$. Z hlediska plošného rozsahu příčinného jevu přívalových srážek a primárně lokálních důsledků následných povodní se dále uvažují ty kritické body, jejichž přispívající plocha nepřesáhne velikost rozlohy 10 km^2 .

Rozhodujícím kritériem pro výběr kritických bodů pro identifikaci ve vztahu k přívalovým srážkám problematických lokalit jsou následující charakteristiky. K výběru kritických lokalit (kritických bodů) jsou doporučena kombinovaná kritéria:

- velikost přispívající plochy $0,3 - 10,0 \text{ km}^2$,
- průměrný sklon přispívající plochy $\geq 3,5 \%$,
- podíl plochy orné půdy v povodí $\geq 40 \%$.

V mapové databázi zveřejněné na stránkách <http://vuv.maps.arcgis.com> nebylo v zájmovém území žádné kritické místo identifikováno.

6.4 Krajina a příroda

Krajina řešeného území se nachází jižně od Chrudimi.

Zájmová lokalita se nachází v mírně zvlněném terénu. Zemědělské půdy jsou soustředěny na jih od intravilánu. Směrem dál na jih, západ a sever se nachází převážně lesy, které zde tvoří významný stabilizační prvek. Krajina působí harmonicky, díky své dynamice a většímu množství lesní i nelesní zeleně. V KoPÚ se nachází jedna vodní plocha.



Obr. 42: Reliéf krajiny Zbyhněvice

Ekologicky stabilizujícím prvkem v krajině jsou též ekotonová společenstva na okrajích lesů. Tato společenstva jsou však často poškozována vlivy z intenzivního obhospodařování okolních zemědělských pozemků, tvořící ostré přechody mezi společenstvy. Celé k.ú. Zbyhněvice leží v migračně významném území pro velké savce.

Významnou úlohu v řešené krajině hraje také rozptýlená zeleň. Zde to jsou vegetační doprovody komunikací a porosty na mezích.

6.4.1 Hodnocení ekologické stability území dle evidence pozemků v KN

Hodnocení ekologické stability řešeného území bylo provedeno metodou výpočtu koeficientu ekologické stability – KES (I. Míchal, 1985). KES byl vypočten podle vzorce:

KES = ekologicky stabilní plochy / ekologicky nestabilní plochy

- *ekologicky stabilní plochy = lesní půda + louky + pastviny + zahrady + ovocné sady + vinice + vodní plochy + zeleň*
- *ekologicky nestabilní plochy = orná půda + chmelnice + zastavěné plochy + ostatní plochy*

Tato metoda výpočtu KES je založena na jednoznačném a konečném zařazení krajinného prvku do skupiny stabilní či nestabilní (dle evidence kultur v katastru nemovitostí) a nehodnotí stav jednotlivých prvků. Do hodnocení ekologické stability území bylo zahrnuto území řešené v obvodu KoPÚ. KES byl hodnocen na základě výměr druhů pozemků evidovaných v katastru nemovitostí.

Při výpočtu KES pro celé k.ú. Zbyhněvice je hodnota následující:

$$\text{KES}_{\text{(v k.ú. Zbyhněvice dle KN)}} = \frac{3,1+0,3+27,0+288,6+0,1+1,1}{60,5+1,6+8,1} = \frac{320,2 \text{ ha}}{70,2 \text{ ha}} = 4,6$$

KES ≥ 3,00 : Přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Při výpočtu KES pro obvod KoPÚ dle KN je následující:

$$\text{KES}_{\text{(pro obvod KoPÚ dle KN)}} = \frac{32,10 \text{ ha}}{64,16 \text{ ha}} = 0,50$$

$$\text{KES}_{\text{(pro obvod KoPÚ dle skut. stavu)}} = \frac{39,96 \text{ ha}}{56,30 \text{ ha}} = 0,71$$

0,10 < KES ≤ 0,30 Území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy

0,30 < KES ≤ 1,0 území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie.

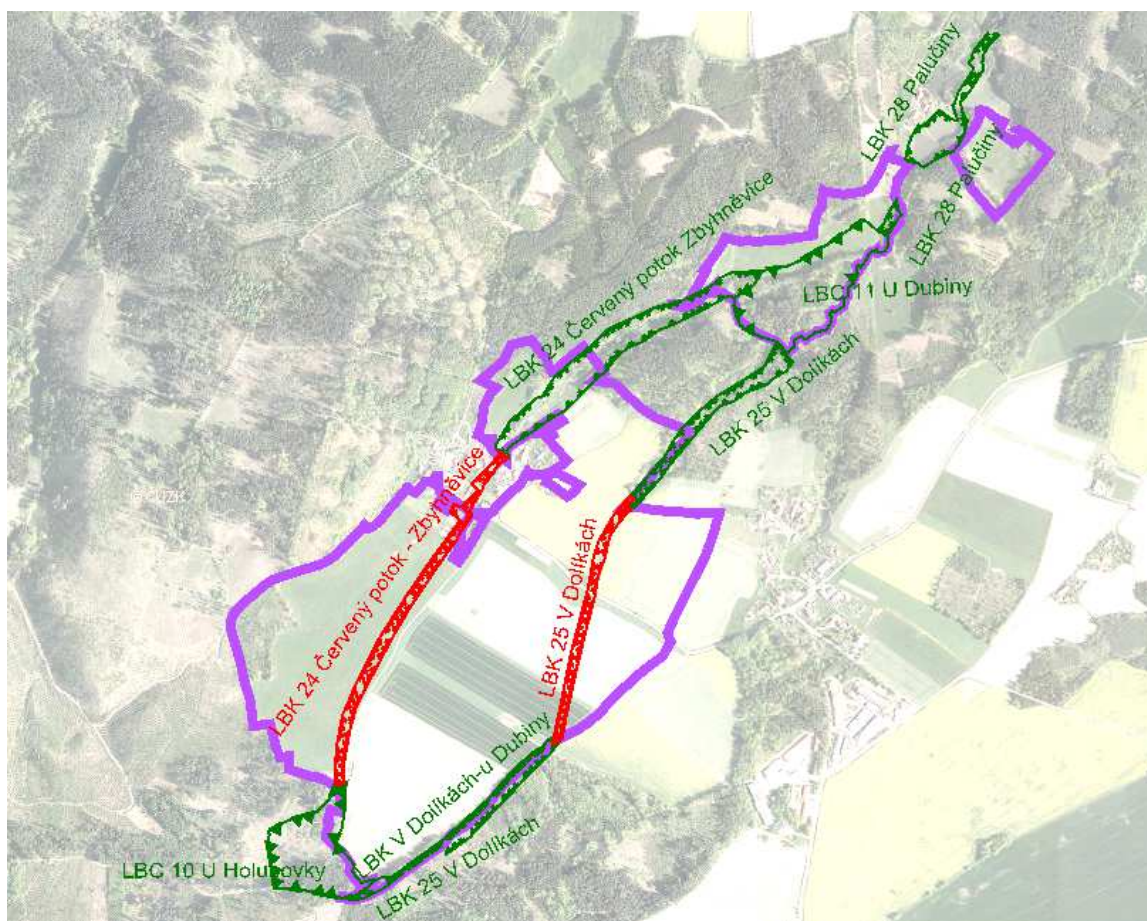
Převedením některých pozemků v rámci návrhu protierozních opatření do trvalých travních pozemků a zvýšení podílu zeleně podél liniových staveb, podobně návrh plošných krajinných prvků k ochraně životního prostředí může hodnotu KES v řešeném území navýšit.

6.4.2 Územní systém ekologické stability

Podle § 4 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, zajišťuje vymezení systému ekologické stability, uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivého působení na okolní méně stabilní části krajiny a na vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

V k.ú. Zbyhněvice se nachází tyto prvky ÚSES:

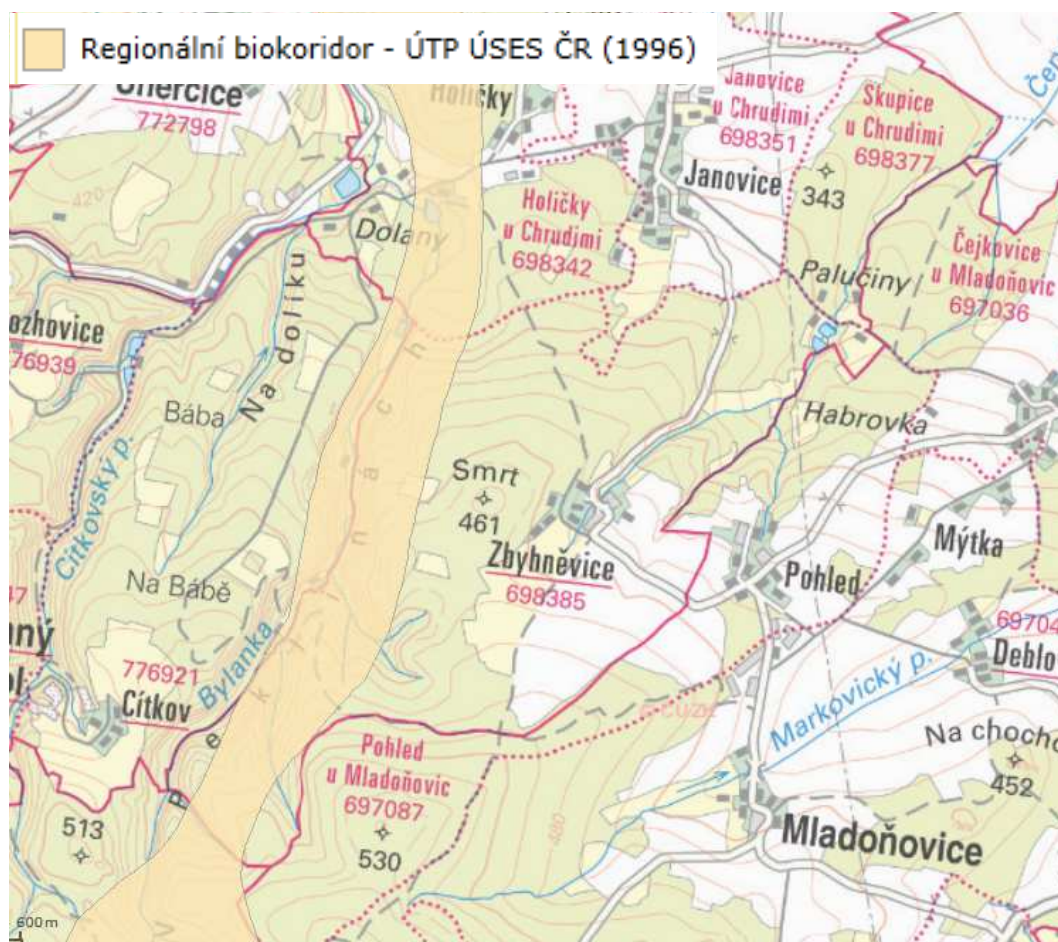
Přehled prvků ÚSES:		
LBC 10	U Holubovky	Lokální biocentrum 3,9406 ha
LBC 11	U Dubiny	Lokální biocentrum 5,7141 ha
LBK 24	Červený potok – Zbyhněvice	Lokální biokoridor – částečně funkční 1756 m
LBK 25	V Dolíkách	Lokální biokoridor – částečně funkční 1265 m
LBK 28	Palučiny	Lokální biokoridor 668 m



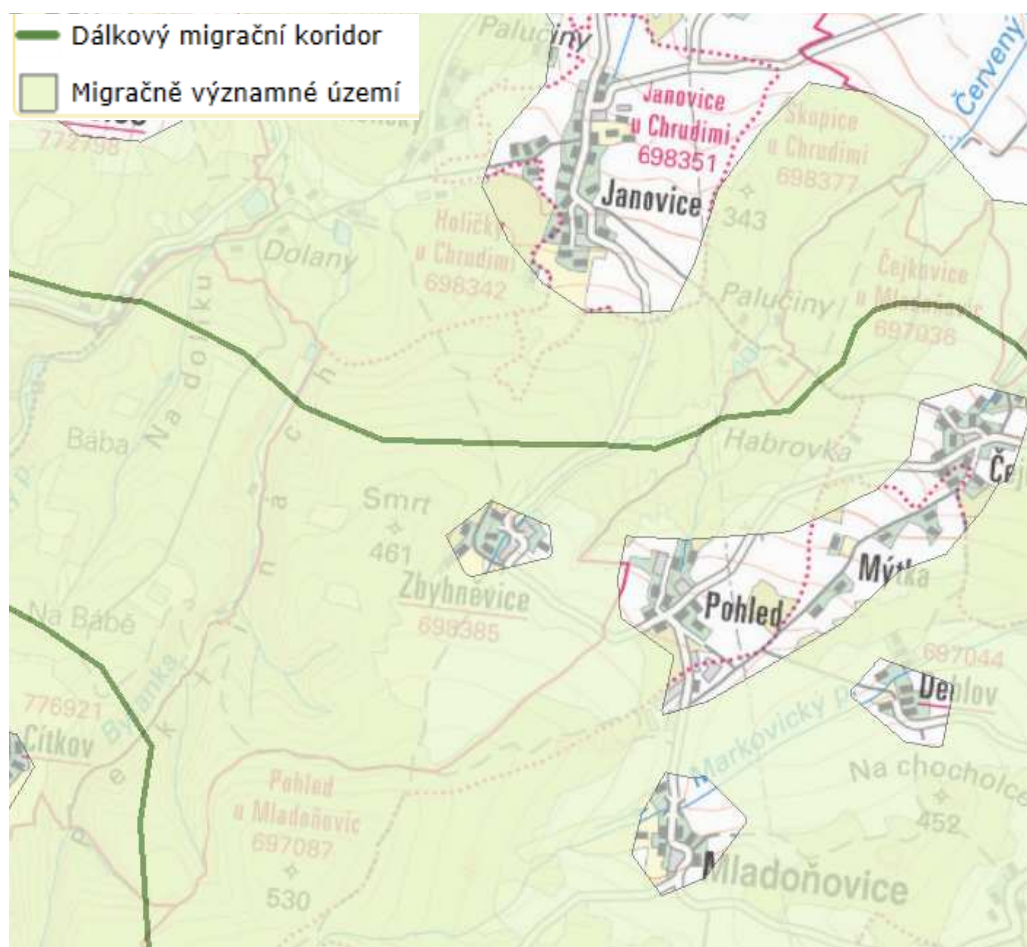
Obrázek 43: Přehled prvků ÚSES v obvodu KoPÚ Zbyhněvice

6.4.3 Chráněná území

Dotčené území není součástí zvláště chráněného území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále zákona), ani není přechodně chráněno. V řešeném území není ani žádné vyhlášené ani navrhované zvláště chráněné území. Do zájmového území nezasahují další registrovaná či jinak evidovaná území s ochranou přírody (NATURA 2000,). Přes k.ú. prochází osa dálkového migračního koridoru a celé k.ú. se nachází v migračně významném území. Před k.ú. Zbyhněvice, mimo obvod KoPÚ vede regionální biokoridor.



Obrázek 44: Regionální biokoridor (mapy.nature.cz)



Obrázek 45: Mapa migračně významného území a dálkového migračního koridoru (mapy.nature)

Migračně významná území (MVÚ)

Jedná se o široká území, která zahrnují oblasti jak pro trvalý výskyt zájmových druhů, tak pro zajištění migrační propustnosti. V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita lesních biotopů a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny. V těchto územích by měla být problematika fragmentace krajiny zařazována jako jedno z povinných rozhodovacích hledisek v rámci územního plánování a investiční přípravy.

Dálkové migrační koridory (DMK)

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých

savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí.

7 VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj, Pobočka Chrudim v souladu s § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. informoval dotčené správní úřady a organizace o zahájení řízení o KoPÚ v k.ú. Zbyhněvice a zároveň je vyzval, aby nepísemně vyjádřily ke KoPÚ a případně stanovily své podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů, případně ke stanovení jakýchkoliv jiných zájmů.

7.1 Vyhodnocení podmínek DOSS, právnických a fyzických osob

Požadavky jednotlivých organizací jsou popsány níže. Písemná vyjádření jsou obsahem dokladové části.

ČEPS

Sdělujeme: V zájmovém území se nachází nadzemní vedení přenosové soustavy. Jedná se o vedení vln 220 kV s provozním označením V203 vedoucí z elektrické stanice Odpočinek do elektrické stanice Sokolnice (viz. příloha). Toto vedení požívá právní ochrany jako obecně prospěšné zařízení zřizované a provozované ve veřejném zájmu. K jeho ochraně je energetickým zákonem stanovené ochranné pásmo. Celková šířka ochranného pásma vedení V203 je 58m. Ochranné pásmo tohoto vedení je energetickým zákonem definováno jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 15 m (pro 220 kV) a 20 m (pro 400 kV) od krajního vodiče na každou stranu měřené kolmo na vedení (pro vedení vystavěná po 1.1.1995). Vzhledem k tomu, že stávající vedení bylo postaveno před nabytím účinnosti energetického zákona, šířka jeho ochranného pásma je ve smyslu § 98, odstavec 2 energetického zákona zachována v rozsahu podle zákona č. 79/1957 Sb., elektrizační zákon (na základě kterého došlo ke vzniku tohoto ochranného pásma), na 20 m (pro 220 kV) a 25 m (pro 400 kV) od krajního vodiče na každou stranu měřeno kolmo na vedení.

ČEPRO

Sdělujeme, že v dotčeném k.ú. Zbyhněvice v místě řešeném žádostí, se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s., ani jiné zájmy ČEPRO, a.s.

Česká geologická služba

Česká geologická služba sděluje Státnímu pozemkovému úřadu – Krajskému pozemkovému úřadu Pardubický kraj, že nemá v řešeném území žádné své zájmy, ani zde nevlastní, či nespravuje zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně, a proto v rámci řízení o pozemkových úpravách v katastrálních územích Pohled u Mladoňovic a Zbyhněvice neuplatňuje připomínky.

CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura

Ve společném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo.

Sekce ekonomická a majetková Ministerstvo obrany,**Odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury**

Požadují navrženou úpravou respektovat vymezená zájmová území MO. Podklady byly zpracovány do Územně analytických podkladů obcí s rozšířenou působností.

<p>V případě řešení pozemkové úpravy k.ú. Pohled u Mladoňovic, Mladoňovice, Zbyhněvice, Morašice (Chrudim) se jedná o toto vymezené zájmové území MO:</p> <p>Řešené území se nachází v ochranném pásmu letiště Chrudim - letiště včetně ochranného pásma (ÚAP – jev 102, pasport č. ...), které je nutno respektovat podle § 37 zákona č. 49/1997 Sb. o civilním letectví.</p> <p>Řešené území se nachází v ochranném pásmu přehledových systémů (OP RLP) – letecká stavba včetně ochranného pásma (ÚAP – jev 103, pasport č. ...), které je nutno respektovat.</p>
<p>Český hydrometeorologický ústav</p> <p>K řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Pohled u Mladoňovic a v k.ú. Zbyhněvice sdělujeme, že na zájmových územích KPÚ se nenacházejí objekty státní pozorovací sítě ČHMÚ.</p> <p>S ohledem na tuto skutečnost, nemáme k výše uvedenému plánu KPÚ v předložené podobě žádné připomínky.</p>
<p>Ministerstvo zdravotnictví České republiky</p> <p>Sdělujeme, že předmětná katastrální území Pohled u Mladoňovic, obec Mladoňovice, a Zbyhněvice, obec Morašice, okres Chrudim, se nenacházejí na místě, které by bylo lázeňským místem, ani se nenacházejí v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a nepodléhají tedy režimu dle zákona č. 164/2004 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (lázeňský zákon). Ministerstvo tudíž není v tomto případě dotčeným správním orgánem.</p>
<p>Český telekomunikační úřad, Odbor pro východočeskou oblast</p> <p>Oznamuje, že k žádosti o stanovení podmínek k ochraně zájmů není dotčeným orgánem.</p>
<p>ČEZ ICT Services, a.s.</p> <p>V zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a.s. V rozsahu uvedených k.ú. neplánujeme pokládku ani opravu nových zařízení v majetku ČEZ.</p>
<p>DIAMO</p> <p>V uvedených katastrálních územích nemá státní podnik DIAMO žádné svoje zájmy a zařízení. K pozemkovým úpravám nemáme žádné připomínky.</p>
<p>Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje</p> <p>Sdělujeme, že tento stupeň projektové dokumentace není předmětem výkonu jeho dozoru.</p>

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim

Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim obdržel vyrozumění o zahájení komplexních pozemkových úprav (dále jen KoPÚ) v k.ú. Pohled u Mladoňovic a Zbyhněvice. Výsledky KoPÚ budou využity v souladu s § 40 odst. 1 písmena c) zákona č. 256/2013 Sb., pro obnovu katastrálního operátu. V souladu s ustanovením § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, KP ve smyslu § 56 odst. 1 vyhlášky č. 357/2013 Sb. stanovuje obecné podmínky (viz. dokladová část), jednotné pro výše uvedená katastrální území.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví konstatuje KHS, že předloženým návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví. Z tohoto důvodu KHS není v řízení o předmětném návrhu dotčeným orgánem správního úřadu a stanovisko ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů proto nevydává.

Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, územní odbor Chrudim, dopravní inspektorát

Vydává následující stanovisko: Stavbou nebude ohrožena bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích, stavbou nesmí být narušeny rozhledové poměry na případných křižovatkách či sjezdech (zajištění podmínek pro rozhled dle ČSN 73 6102, ČSN 73 6110 a ČSN 73 6101). V případě, že dojde v souvislosti s uvažovaným záměrem ke stavebním úpravám či budování nových komunikací, požadujeme předložení projektové dokumentace k vyjádření. V případě navrhování nových polních cest, výhyben, propustků, vysazování dřevin apod., je nutné se řídit příslušnými normami.

Před zahájením vlastního řešení pozemkové úpravy bude předložena žádost (např. vyjádření k plánu společných zařízení) s kompletní projektovou dokumentací obsahující konkrétní pozemkové úpravy.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství

KoPÚ se dotýká silnic III. třídy č. 3403 a 3406, které ve vlastnictví Pardubického kraje. Dále se záměr dotýká místních komunikací ve vlastnictví obce, na jejímž katastru jsou KoPÚ plánovány.

Sdělujeme, že našemu úřadu jako silničnímu správnímu úřadu není znám žádný záměr týkající se výstavby silnic v tomto území, který by mohl mít dopad na KoPÚ. Záměr není v kolizi

s platnými Zásadami územního rozvoje Pardubického kraje. Proto nemáme k záměru závažnějších připomínek a se záměrem KoPÚ souhlasíme.
<p>Lesy ČR</p> <p>Sdělujeme, že v dané lokalitě trváme na zachování návaznosti na lesní dopravní síť.</p>
<p>Mero ČR</p> <p>Sdělujeme, že společnost MERO ČR, a.s., v těchto katastrálních územích nevlastní pozemkové parcely, ani zde na pozemcích jiných vlastníků nemá situována zařízení event. práva odpovídající právům věcného břemene, resp. Služebnosti inženýrské sítě, svědčí v její prospěch.</p>
<p>Městský úřad Chrudim, Odbor dopravy</p> <p>Sdělujeme k ochraně našich zájmů obecné podmínky (viz. dokladová část), které je nutné při návrhu pozemkových úprav respektovat.</p>
<p>Ministerstvo průmyslu a obchodu</p> <p>Z hlediska působnosti MPO ve věci využívání nerostného bohatství a těžby nerostných surovin neuplatňujeme podle ustanovení § 15 odst. 2 horního zákona k výše uvedené úpravě žádné připomínky, protože v k.ú. Pohled u Mladoňovic, Mladoňovice, Zbyhněvice se nenacházejí výhradní ložiska nerostných surovin.</p>
<p>Ministerstvo životního prostředí</p> <p>Pozemkové úpravy v k.ú. Pohled u Mladoňovic a Zbyhněvice – sdělení z hlediska ochrany ložisek vyhrazených nerostů</p> <p>Sdělujeme, že v k.ú. Pohled u Mladoňovic a Zbyhněvice nejsou evidována výhradní ložiska nerostných surovin a nebylo zde stanoveno chráněné ložiskové území. Ministerstvo životního prostředí tak k provádění pozemkových neuplatňuje žádné připomínky k ochraně výhradních ložisek nerostných surovin.</p>
<p>NET4GAS</p> <p>Pozemkové úpravy v k.ú. Pohled u Mladoňovic, obec Mladoňovice a Zbyhněvice, obec Morašice, okres Chrudim, nezasahují do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o.</p>
<p>Obec Morašice</p> <p>Žádáme zpřístupnění pozemků v dané lokalitě a vypořádání pozemků pod stávající cestou jižním směrem k lesu.</p> <p>Zohlednění nového územního plánu obce, který zastupitelstvo obce schválilo na svém</p>

zasedání dne 24.6.2016

Zohlednění faktorů ze studia protipovodňových opatření vyhotovené společností ENVICONS Pardubice v roce 2011.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického

Podle evidence zdejšího úřadu vedené podle ustanovení § 29 odst. 3 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, není v katastrálním území Pohled u Mladoňovic a v obcích Mladoňovice, Zbyhněvice a Morašice stanoven dobývací prostor, a proto nejsou ze strany zdejšího úřadu stanoveny žádné podmínky.

Povodí Labe, státní podnik

Sdělujeme:

Správní problematika: v řešeném katastrálním území spravuje Povodí Labe, státní podnik vodní tok Stolanský potok IDVT 10185477

Vodohospodářská problematika: Návrh pozemkové úpravy bude obsahovat specifikaci (vyčíslení změny srážko-odtokových poměrů. Návazně na tuto specifikaci bude řešena problematika erozních procesů a ochrany jakosti vody před plošnými zdroji znečištění v dotčeném území.

Z hlediska koncepčních záměrů upozorňujeme na schválený Plán oblasti povodí Horního a středního Labe, který je k dispozici v elektronické formě na internetových stránkách

Z pozice vlastníka technické infrastruktury upozorňujeme ve smyslu přílohy č. 1, část A, vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti na údaje, které jsou dostupné na internetových stránkách Povodí Labe v sekci „Data pro Vás“ a členěné podle katastrálních území. Požadujeme předložit k posouzení plán společných zařízení.

Majetkoprávní problematika: V rámci uspořádání vlastnických práv a jiných věcných práv k pozemkům Povodí Labe zahrnutých do pozemkové úpravy požadujeme zohlednit stávající vlastnický vztah a maximálně využít pozemkových možností komplexní pozemkové úpravy pro majetkové vypořádání koryt vodních toků, pozemků pod vodními díky ve správě Povodí Labe. Požadujeme účast při zaměření skutečného stavu.

V případě dostatečné pozemkové bilance státních pozemků zajistit pozemkovou rezervu pro následnou realizaci schválených protipovodňových a ekologických opatření.

Kompetence Povodí Labe: V rámci procesního řízení KPÚ bude Povodí Labe, státní

<p>podnik zastupovat Závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice. Jedná se zejména o tyto činnosti: zjišťování hranic pozemků, odsouhlasení nárokových listů – soupis pozemků a věcných práv Povodí Labe vstupujících do KPÚ, projednání návrhu KPÚ včetně návrhu společných zařízení, odsouhlasení soupisu nových pozemků a věcných práv Povodí Labe vystupujících z KPÚ, závěrečné schvalovací řízení.</p>
<p>Regionální muzeum v Chrudimi</p> <p>Z archeologického hlediska lze označit celé výše uvedené území za území s archeologickými nálezy středověkého stáří. Obě jmenované obce mají středověký základ, částečně uchovaný v půdorysu současných obcí. Mimo intravilán obce v zalesněném terénu registruje stopy antropogenní aktivity datovatelné památkové péče nemáme proti realizaci KPÚ námitky při dodržení uvedených podmínek (viz. dokladová část).</p>
<p>RWE Distribuční služby, s.r.o.</p> <p>V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení a plynovodní přípojky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plynovody STL PE d 50, 63 a 90 + STL plynovodní přípojky
<p>Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových</p> <p>Sdělujeme, že nejsme orgánem, který se má vyjadřovat k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. Bereme na vědomí, že v katastrálním území Pohled u Mladoňovic a v katastrálním území Zbyhněvice budou probíhat komplexní pozemkové úpravy.</p>
<p>Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem</p> <p>Ve věci žádosti o stanovení podmínek k ochraně zájmů v souladu s § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech v platném znění vám sdělujeme, že Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem nepatří k vyjmenovaným úřadům ve smyslu výše uvedeného paragrafu zákona o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, není ani dotčeným správním úřadem a proto nemůže stanovovat žádné podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů.</p>
<p>Vodafone Czech Republic a.s.</p> <p>V zakresleném území se nenachází žádné pozemní ani nadzemí vedení naší společnosti. Proti realizaci projektu nemáme námitek.</p>
<p>Vodárenská společnost Chrudim, a.s.</p>

V příloze jsou zakresleny vodohospodářské sítě pro veřejnou potřebu, které v zájmovém území provozuje VS Chrudim, a.s. V situaci nejsou zakresleny všechny vodovodní přípojky, jejich polohu si můžete ověřit dotazem u jejich vlastníků.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí

Orgán ochrany přírody

Sdělujeme, že nemáme pro zahájenou KoPÚ v předmětných katastrálních územích zásadní připomínky. V západní části katastru Zbyhněvice prochází RBK 1345 Palác – Hrbokov (mimo území stanovené pro KoPÚ). Pro změnu a optimalizaci prvků ÚSES na lokální úrovni (např. novou lokalizaci prvků v parametrech dle platné metodiky tak, aby i nadále mohly být prvky funkčními) musí zajistit autorizovaná osoba – projektant ÚSES.

Kompetentním orgánem ochrany přírody k řešení lokálního ÚSES je dle zákona obecní úřad obce s rozšířenou působností, tj. Městský úřad Chrudim.

Upozorňujeme obecně na nutnost dodržet minimální prostorové parametry prvků ÚSES, doporučujeme jejich důslednou kontrolu a úpravu, aby jejich podoba odpovídala metodickému pokynu MŽP z r. 2012. Je vhodné v rámci prováděných KoPÚ vymezit chybějící části ÚSES, doplnit interakční prvky a vytvořit jednoznačné hranice prvků (ÚSES úpravou či změnou hranic pozemků. Je také vhodné zajistit směnu pozemků tak, aby mohl být projekt ÚSES v konečné podobě snadněji dokončen a zrealizován. Je třeba zajistit návaznost pouze pro systém ekologické stability, je nepřijatelné překrytí s jiným funkčním využitím území. Krajskému úřadu je třeba přeložit plán společných zařízení ke schválení.

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu

Pokud plánem společných zařízení dochází k odejmutí zemědělské půdy, musí orgán ochrany zemědělského půdního fondu Městského úřadu Chrudim stanovit podmínky odnětí již v závazném stanovisku pro rozhodnutí o komplexních úpravách.

Vodoprávní úřad

Pro ochranu zájmů v působnosti vodoprávního úřadu Krajského úřadu Pardubického kraje není třeba stanovit zvláštní podmínky. Vodoprávním úřadem příslušným ke stanovení podmínek k ochraně zájmů chráněných podle vodního zákona č. 254/2001 Sb. je Městský úřad Chrudim.

Orgán státní správy lesů

Z předloženého záměru není zřejmé, zda jeho realizací dojde k dotčení pozemků

určených k plnění funkcí lesa (dále jen PUPFL).

V případě navrhovaného přímého dotčení PUPFL je třeba uvést údaj o rozsahu plánovaného zalesnění či odnětí řešení z hlediska zájmů chráněných lesním zákonem, druh a způsob rekultivací apod. Při plánování jiného využití lesních pozemků než je plnění funkcí lesa je nutnost postupovat podle povinností stanovených § 13 lesního zákona č. 289/1995 Sb., kde jsou přímo stanoveny povinnosti při využití lesních pozemků k jiným účelům než je plnění funkcí lesa., tj. zejména:

 Musí být přednostně použity pozemky méně významné z hlediska plnění funkcí lesa

 Nesmí docházet k nevhodnému dělení lesa z hlediska jeho ochrany (ohrožení větrem, vodní erozí atp.) a ohrožení stability lesního zákona je stanovena příslušnost orgánů státní správy lesů pro uplatnění stanoviska k záměru, který navrhuje dotčení PUPFL:

 Vydání stanoviska k záměru, který mají být přímo dotčeny PUPFL do 1 ha výměry nebo kterým má být dotčeno ochranného pásma lesa do 50 m od okraje lesa, je v kompetenci Městského úřadu Chrudim). Při záboru PUPFL nad 1 ha je k vydání stanoviska kompetentním orgánem krajský úřad jako orgán státní správy lesů.

Orgán státní správy myslivosti

Při návrhu uspořádání daného území nesmí docházet ke zbytečnému poškozování životních podmínek zvěře (§8 odst. Č. 449/2001 Sb., o myslivosti), naopak by úprava biotopu měla být směřována ke zlepšování životních podmínek zvěře zakládáním remízků (zejména liniové remízky formou liniové zeleně). Vhodných úkrytů pro zvěř a biopásů. K projednání nového uspořádání území je vhodné přizvat zástupce a uživatele v daném území.

Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Labe

Sdělení údajů ke KoPÚ v k.ú. Pohled u Mladoňovic a v k.ú. Zbyhněvice v rámci ochrany zájmů LČR, s.p., Správy toků – oblast povodí Labe

Č.H.P.: 1-03-04-008-PP Červeného Potoka

Lesy České Republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Labe se sídlem v Hradci Králové, mají ve správě v řešených katastrálních územích Pohled u Mladoňovic a Zbyhněvice bezejmenné pravostranné přítoky Červeného potoka (IDVT 10174236; 10174237 a 14001271).

V rámci stanovení obvodu řešeného území v komplexních pozemkových úpravách Vás žádáme o maximální možné zahrnutí koryt vodních toků do řešeného území dle §2 zákona č. 139/2002 Sb., v platném znění.

Žádáme, aby veškerá komunikace týkající se pozemků s právem hospodaření s majetkem státu pro Lesy ČR, s.p.- druh pozemku vodní plocha (např. způsob využití koryt vodního toku) byla zasílána nejen na příslušné lesní správy, ale i na Správu toků – oblast povodí Labe.

Požadujeme být přizváni při zaměřování hranic vodních toků – upřesnění hranic toků včetně břehů jejich správcem.

V plánu společných zařízení (PSZ) chceme být u projednání navržených i stávajících prvků protierozních opatření (PEO) a protipovodňových opatření (PPO). Do PSZ požadujeme zařadit všechny tyto navržené prvky, ale i pozemky pro budoucí revitalizace toků, protože rozhodnutí o pozemkových úpravách nahrazuje územní souhlas, což urychlí přípravu a následující realizaci těchto opatření.

Navržená opatření prvků PSZ s jasným zásahem do našich pozemků musí být s námi řešeny. V případě křížení navržených polních cest přes vodní toky Vás žádáme o samostatné projednání jednotlivých případů.

Návrhem nového uspořádání pozemků žádáme majetkoprávní vypořádání pozemků pod koryty upravených toků (i břehy k nim náležící) v naší správě a pozemků pro případné revitalizace, PEO a PPO.

Žádáme o převod případných pozemků, které by se nacházely pod korytem vodního toku ve správě Povodí Labe, státní podnik a naopak (soulad správce toku s právem hospodaření s majetkem státu). V přiložené grafické situaci CEVT jsou zeleně vyznačeny toky ve správě LČR s.p., ST – OPL a černě toky ve správě Povodí Labe.

V součinnosti s projektantem KoPÚ se zúčastníme případných pochůzek a jednání v rámci návrhu opatření sloužících k zadržování vody v krajině.

V řešeném území je zpracováno protipovodňové opatření v mikroregionu západně od Chrudimi – Studie odtokových poměrů a studie proveditelnosti. Tento projekt byl zadán obcemi v dotčeném území. Studie řeší protipovodňové a protierozní opatření.

V řešeném území nemáme žádné plánované investiční záměry.

Upozorňujeme, že dle ustanovení §3 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., v pl. Znění, pozemky vodních toků lze řešit v pozemkových úpravách (§2) jen se souhlasem jejich vlastníka a příslušného správního úřadu.

**Městský úřad Chrudim, Odbor školství, kultury, sportu a památkové péče, úsek pam.
Péče**

Z hlediska státní památkové péče lze konstatovat, že do řešeného území není památkově chráněné, ani se v něm nenacházejí nemovité kulturní památky.

Při řešení KoPÚ je třeba vycházet z historického členění krajiny, které je patrné na starých mapách. Respektovat dochované krajinné struktury. Zachovat nebo obnovit prostupnost krajiny. Při tvorbě nové cestní sítě a uspořádání pozemků vzít v úvahu pohledové vazby na významné krajinné dominanty, respektovat místa cenných výhledů a průhledů v krajině, trasování starých cest, existenci drobných sakrálních objektů (umístěných často v křížení cest, nebo v blízkosti cest), hodnotných technických prvků (mostky, apod.), dochovanou krajinnou vegetaci (zejména stromy doprovázející komunikace, či vodní toky. Je třeba respektovat polohu sídel v území a vhodným způsobem dotvořit jejich obraz v krajině (např. propojení intravilánu s jeho krajinným prostředím pomocí vhodné vegetace).

Městský úřad Chrudim, Odbor územního plánování a regionálního rozvoje, oddělení územního plánování

V současnosti mají obě obce platnou územně plánovací dokumentaci. Pro obě správní území jsou zpracovávány nové územní plány obcí, který pro obec Mladoňovice zpracovává Ing. Arch. Martin Dobiáš z Havlíčkova brodu a pro obec Morašice Ing. Arch. Martin Jirovský z Tábora. Předpoklad vydání a nabytí účinnosti je pro obec Morašice červen 2016. Tento územní plán je ve fázi po veřejném projednání návrhu dle § 52 zákona 183/2006Sb., stavební zákon v platném znění a je před vydání zastupitelstvem obce. V tuto chvíli již není možné územní plán měnit novými požadavky. Obec Mladoňovice je po schválení zadání územního plánování a projektant pracovává návrh k projednání s dotčenými orgány dle § 50 zákona 183/2006 Sb. Dokumentace platné i projednávané jsou ke stažení na www.chrudim.eu. Je třeba, aby projektant KPU koordinoval navržené řešení či další úpravy a požadavky s těmito územními plány. Aktuální dig. Data mají projektanti. Kontakt na projektanta Mladoňovic: tel: 728 360 965 a pro Morašice tel: 739 334 745.

Z územně analytických podkladů vyplývají zejména požadavky na protierozní a protizáplavová opatření a řešení nevhodného hospodaření na svažitých pozemcích.

Z hlediska územního plánování neuplatňujeme žádné jiné požadavky a podmínky k ochraně našich zájmů.

Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí/oddělení přírodního prostředí

Ochrana přírody: Požadujeme v rámci komplexních pozemkových úprav respektovat

územní systém ekologické stability v předmětných katastrálních územích. MěÚ Chrudim, Odboru životního prostředí bude předložen zpracovaný plán společných zařízení, bude k němu vydáno samostatné stanovisko z hlediska zájmů ochrany přírody.

Ochran ZPF: K plánu společných zařízení, zejména ke stavbě cestní sítě a dalších souvisejících staveb je nutný souhlas k odnětí půdy podle § 9 odst. 1 zákona č.334/1992 Sb., ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona). Souhlas k odnětí půdy vydá MěÚ Chrudim, Odboru životního prostředí na základě samostatné žádosti.

Oddělení ekologie prostředí: Bez připomínek.

Oddělení vodního hospodářství: Stanovisko vodoprávního úřadu bude vydáno po předložení zpracovaného plánu společných zařízení.

Z hlediska zájmů chráněných podle zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nesmí navrženými opatřeními dojít k negativnímu ovlivnění vodních poměrů. To se týká zejména budování cest a jejich odvodnění v případě, kdy odvodňovacím příkopem bude odváděna nejen voda z cest, ale i z širšího území podél cest.

Vzhledem k tomu, že komplexní pozemkové úpravy nahrazují územní řízení, je nezbytné posoudit již v rámci schvalování komplexních pozemkových úprav změny odtokových poměrů v řešené lokalitě způsobené navrženými stavbami. V případě, že pozemkové úpravy mohou ovlivnit vodní poměry v dané lokalitě, bude třeba souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 odst.1 písm. A) zákona č. 254/2001 Sb., o voách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pardubický kraj – Krajský úřad, Odbor rozvoje, fondů EU, cestovního ruchu a sportu

Komplexní pozemkovou úpravu požadujeme koordinovat se ZÚR Pk, ve znění aktualizace č. 1. Dle této platné dokumentace je na katastrálním území Zbyhněvice vymezen územní systém ekologické stability, a to regionální biokoridor RK 1345 (Palác – Hrbkov) definovaný v čl. 111 až 113 ZÚR Pk.

Státní pozemkový úřad

V zájmovém území KoPÚ se dle našich podkladů nenachází stavby vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (SPÚ). Sdělujeme, že se v zájmovém území nachází podrobné odvodňovací zařízení, které je příslušenstvím pozemků.

7.2 Vyhodnocení územně plánovací dokumentace

Obec Morašice má schválený Územní plán, který byl vydán Obecním zastupitelstvem obce a nabyl účinnosti dne 18.8.2016. Dokumentaci zpracoval Atelier M.A.A.T., s.r.o., Ing. arch. Martin Jirovský, Ph. D., autorizovaný architekt ČKA 03 311. ÚP je zpracován pro obec Morašice a ostatní části místní části včetně Zbyhněvic.

Tabulka 5: SWOT analýza obce Morašice (ÚAP Chrudim)

1. Horninové prostředí a geologie

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Nenarušená krajina těžbou 	
Příležitosti	Hrozby

2. Vodní režim

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Rybník na návsi v Morašicích Potok Bylanka Rybník Orlík Rybník na Skupickém potoce Dolany – vodní zdroj zvláštního určení 	<ul style="list-style-type: none"> Záplavové území Bylanky
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Zvýšení podílu travnatých ploch Možnost využití řízených rozlivů v krajině při povodních 	<ul style="list-style-type: none"> Odklad řešení ohrožení území Hrozba lokálních záplav z důvodu špatných osevních plánů

3. Hygiena životního prostředí

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Dlouhodobě zlepšující se kvalita ŽP Třídění odpadů 	<ul style="list-style-type: none"> Chybí kanalizační systém Okolí pily obtěžováno těžkou nákladní dopravou
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Odkanalizování obce Obecný důraz na zdravý životní styl 	<ul style="list-style-type: none"> Propustnost septiků Přechod na tuhá paliva – zdražování energií

4. Ochrana přírody a krajiny

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Silné zastoupení lesních pozemků Dlouhodobě zlepšující se kvalita životního prostředí Stanoviště na tříděný odpad Nejsou problémy s černými skládkami 	

Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Doplnit okraj areálu v Janovicích hustým pásem vysoké zeleně Důslednější separace odpadů Rekultivace území po zlikvidovaných skládkách 	

5. Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Kvalitní půdy 	<ul style="list-style-type: none"> Nesoulad mezi rozvojovými potřebami obce a orgánem ochrany ZPF
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Zalesňování vhodných pozemků Dotace 	<ul style="list-style-type: none"> Ohrožení lesů kalamitami Zábor půdy pro výstavbu Hrozba eroze půdy způsobená špatnými osevními plány

6. Veřejná dopravní a technická infrastruktura

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Vodovod v Morašicích, Holičkách a Zbyhněvicích Plynovod Elektrorozvody Silnice III. třídy 	<ul style="list-style-type: none"> Dopravní izolovanost Chybějící kanalizační síť Chybí kvalitní komunikace mezi Morašicemi a Skupicemi Nedostatečný rozhled způsobený okolní zástavbou Špatný stav komunikace Janovice - Pohled
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Vymístění průjezdné kamionové dopravy z obytných částí obce Uzpůsobení silnice 3. třídy průjezdu kamionové dopravy Podpora hromadné dopravy 	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatek finančních prostředků na vybudování ČOV

7. Sociodemografické podmínky

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Restaurace, SDH Mateřská škola – kapacita 40 dětí Základní škola - 1. stupeň Dětská hřiště ve všech MČ Relativně nízká nezaměstnanost Zvýšení počtu mladých rodin Dřevovýroba Pelikán (cca 20 zaměstnanců) Řeznictví a uzenářství Francouz (cca 25 zaměstnanců) Další drobní podnikatelé 	<ul style="list-style-type: none"> Sociální péče Žádní lékaři a sociální služby Nízká naplněnost ZŠ (18 žáků) Mnoho dětí dojíždí do školy mimo obec (zj. do Stolan, Heřmanova Městce, Bojanova a Rabštejnské Lhoty) Dojíždění za prací (nejčastěji do Chrudimi a Heřmanova Městce)
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Zařízení pro seniory Rozvoj soc. péče s podporou obce a kraje 	<ul style="list-style-type: none"> Nezaměstnanost se zánikem některých podniků nebo omezení výroby v regionu

8. Bydlení

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Příjemný vesnický ráz návsi v Morašicích Vesnický ráz zástavby, RD se zahradou Zájem o stavební parcely V ÚP rezervované lokality pro výstavbu 16 v Holičkách; 6 v Janovicích, 3 ve Skupici – zasíťováno a prodáno 	<ul style="list-style-type: none"> Roztroušenost zástavby
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Dostatečné množství parcel pro výstavbu RD 	

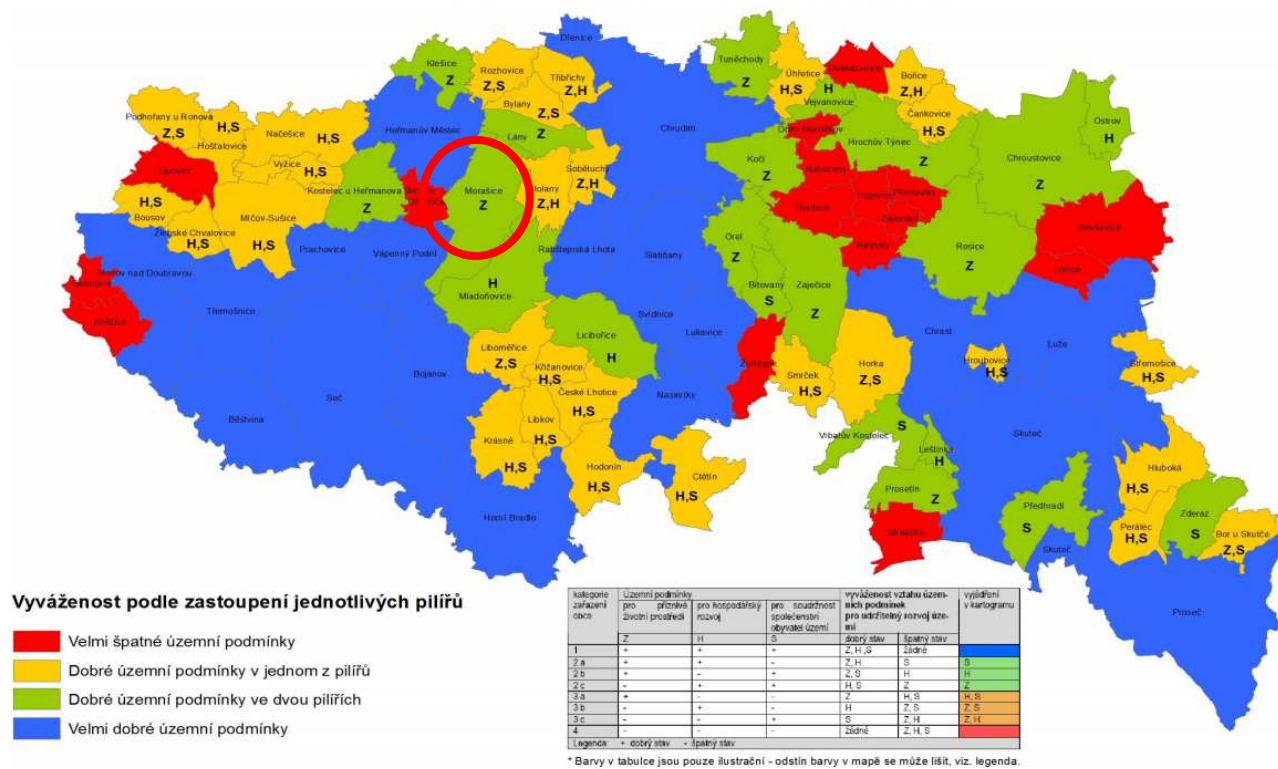
9. Rekreační

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Fotbalové hřiště v Morašicích, prostor na odbíjení Dětská hřiště ve všech místních částech Cyklotrasy Cca 20 objektů sloužících k rekreaci 	<ul style="list-style-type: none"> Chybějící ubytování
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Penzion pro rekreaci v Janovicích Rekreační objekty v osadě Dolany Tradiční poutě Pěší turistika, cykloturistika, chalupaření, zahradničení, lyžování, atd. 	<ul style="list-style-type: none"> Chybějící finanční prostředky na rekonstrukci památek

10. Hospodářské podmínky

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> Janovice – velký areál firmy Tři rozvojové lokality pro podnikání Truhlářství 	
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> Vytvoření podmínek pro umístění podnikatelských aktivit v obci 	<ul style="list-style-type: none"> Špatné dopravní napojení na výrobní lokality

VYHODNOCENÍ VYVÁŽENOSTI PODMÍNEK PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ PRO ÚZEMÍ OBCÍ ORP CHRUDIM



Obrázek 46: Vyhodnocení vyváženosti územních podmínek dle metodického pokynu MMR (Aktualizace UAP pro území ORP Chrudim rok 2016)

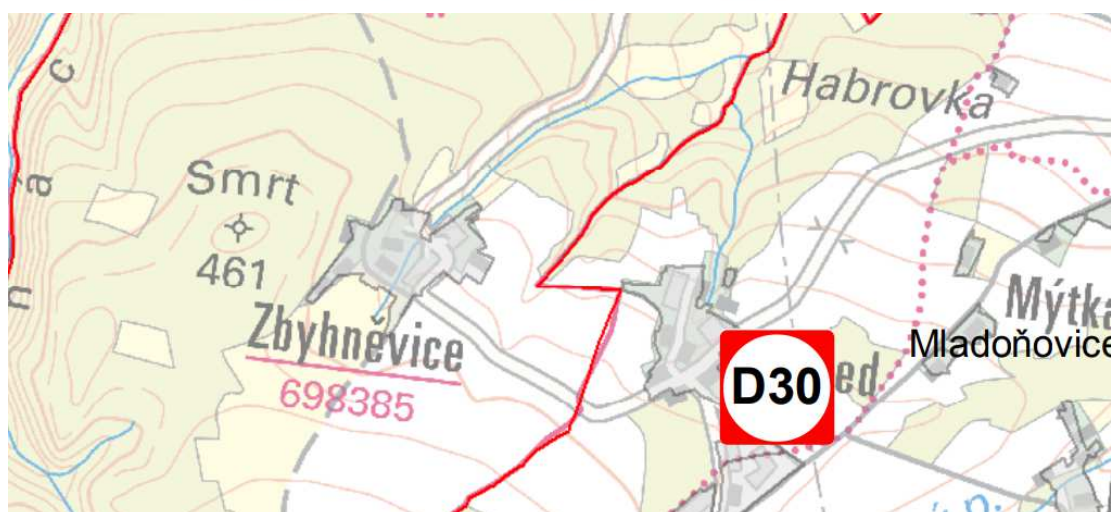
Zbyhněvice spadají do ÚAP ORP Chrudim 4. úplná aktualizace 2016, odkud byly převzaty následující informace:



Obrázek 47: výkres hodnot



Obrázek 48: Výkres limit



Obrázek 49: Problémový výkres

8 DOKLADOVÁ ČÁST – VYJÁDŘENÍ DOSS

Dokladová část-Vyjádření dotčených orgánů státní správy- tabulkový přehled

ČEPS, a.s.,	Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10	Připomínky
ČEPRO	Dělnická č.p. 213, č.or. 12 170 04 Praha 7	Bez připomínek
Česká geologická služba		Bez připomínek
CETIN	Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000, Czech Republic	Připomínky
Sekce ekonomická a majetková Ministerstvo obrany, Odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury	Teplého 1899, 530 02 Pardubice	Připomínky
Český hydrometeorologický ústav	Dvorská 410/102, Hradec Králové 503 11	Bez připomínek
Ministerstvo zdravotnictví České republiky	Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2	Bez připomínek
Český telekomunikační úřad Odbor pro východočeskou oblast		Bez připomínek
ČEZ ICT Services,a.s.	Fügnerovo nám. 1866/5, 120 00 Praha 2	Bez připomínek
DIAMO, státní podnik	Dolní Rožínka 592 51	Bez připomínek
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje	Územní odbor Chrudim, Topolská 560, 537 01 Chrudim	Bez připomínek
Katastrální úřad pro Pardubický kraj	Novoměstská 172/II, 537 46 Chrudim	Připomínky
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích	Čáslavská 1146, PSČ 537 32, územní pracoviště Chrudim	Bez připomínek
Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, územní odbor Chrudim, dopravní inspektorát	Všehrdoovo náměstí 46, 537 20 Chrudim	Připomínky

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor dopravy a silničního hospodářství	KoPÚ se dotýká silnic III. Třídy č. 3403 a 3406, které ve vlastnictví Pardubického kraje. Dále se záměr dotýká místních komunikací ve vlastnictví obce, na jejímž katastru jsou KoPÚ plánovány.	Bez připomínky
Lesy ČR	Náměstí 13, 538 25 Nasavrky	Připomínky
Mero ČR	Veltruská 748, Kralupy nad Vltavou, 278 01	Bez připomínek
Městský úřad Chrudim Odbor dopravy	Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	Připomínky
Ministerstvo průmyslu a obchodu	Na Františku 32, 110 15 Praha 1	Bez připomínek
Ministerstvo životního prostředí	Resslova 1229/2a, Hradec Králové 500 02	Bez připomínek
NET4GAS	Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 - Nusle	Bez připomínek
Obec Morašice	Morašice 17, 538 02 Morašice u Chrudimi	Připomínky
Obvodní báňský úřad Pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického	Wonkova 1142/1, 500 02 Hradec Králové	Bez připomínek
Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Připomínky
Regionální muzeum v Chrudimi	Široká ul., č.p. 86, 537 01 Chrudim IV	Připomínky
RWE Distribuční služby, s.r.o.	Plynárenská 499/1 Zábrdovice 602 00 Brno.	Připomínky
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2	Není dotčeným orgánem
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem	Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs n/L. – Stará Boleslav	Není dotčeným orgánem
Vodafone Czech Republic a.s.	Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5	Bez připomínek

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.	Novoměstská 626, 537 28 Chrudim	Připomínky
Krajský úřad Pardubického kraje odbor životního prostředí	Komenského náměstí 125/532 11 Pardubice	Připomínky
Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Labe	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	Připomínky
Městský úřad Chrudim Odbor školství, kultury, sportu a památkové péče, úsek pam. péče	Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	Připomínky
Městský úřad Chrudim Odbor územního plánování a regionálního rozvoje, oddělení územního plánování	Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	Připomínky
Městský úřad Chrudim Odbor životního prostředí/oddělení přírodního prostředí	Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	Připomínky
Pardubický kraj – Krajský úřad Odbor rozvoje, fondů EU, cestovního ruchu a sportu	Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Připomínky
Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	Bez připomínek