

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

(činnosti podle odst. 7 přílohy č. 1 k vyhl. č. 13/2014 Sb. a TS dokumentace PSZ)

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna



Kraj	Plzeňský	Obec	Bukovec	GROMA PLAN s.r.o.. Jiráskovo náměstí 31 326 00 Plzeň	
Katastrální území	Bukovec u Horšovského Týna				
Zodp. projektant	Ing. Miroslav Vávra				
Zpracoval	Ing. Jakub Vladař, Ing. Filip Mencil				
Objednavatel	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice				
Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Bukovec u Horšovského Týna				Datum	březen 2023
				Zak.č.	14/2019
				Souřad.	JTSK
7 Plán společných zařízení (činnosti podle odst. 7 přílohy č.1 k vyhl. č. 13/2014 Sb. a TS dokumentace PSZ)					
Obsah: Technická zpráva PSZ					

Obsah

4. TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
4.1 Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ	4
4.1.1 <i>Výchozí podklady</i>	4
4.1.2 <i>Účel a přehled navrhovaných opatření</i>	7
4.1.3 <i>Zásady zpracování plánu společných zařízení</i>	9
4.1.4 <i>Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ</i>	10
4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	26
4.2.1 <i>Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků</i>	26
4.2.2 <i>Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání</i>	27
4.2.3 <i>Objekty na cestní síti</i>	42
4.2.4 <i>Zařízení dotčená návrhem cestní sítě</i>	47
4.3 Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu	48
4.3.1 <i>Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF</i>	48
4.3.2 <i>Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí</i>	60
4.3.3 <i>Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí</i>	65
4.3.4 <i>Přehled dalších opatření k ochraně půdy</i>	67
4.3.5 <i>Posouzení účinnosti navrhovaných opatření</i>	67
4.3.6 <i>Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření</i>	68
4.4 Vodohospodářská opatření	69
4.4.1 <i>Zásady návrhu vodohospodářských opatření</i>	69
4.4.2 <i>Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry</i>	70
4.4.3 <i>Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření</i>	72
4.4.4 <i>Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření</i>	72
4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	73
4.5.1 <i>Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	73
4.5.2 <i>Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ..</i>	<i>75</i>
4.5.3 <i>Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	87
4.5.4 <i>Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	88
4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	91
4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	93
4.8 Soupis změn druhů pozemků	95
4.9 Doklady o projednání návrhu PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek	96

Základní údaje:

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna
Ucelená část:	Plán společných zařízení
Obec:	Bukovec
Katastr. území:	Bukovec u Horšovského Týna 615935
Stavební úřad:	Městský úřad Holýšov – Stavební úřad Náměstí 5. května 32
Okres:	Plzeň – jih
Zakázkové číslo:	14/2019
Objednatel:	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice
Zhotovitel:	Zhotovitel: GROMA PLAN s.r.o. a POZEMKOVÉ ÚPRAVY K+V s.r.o
Projektant:	Ing. Miroslav Vávra, č. úředního oprávnění SPU 519599/2018
Odborná spolupráce:	

Opatření ke zpřístupnění pozemků

Ing. Ondřej Vohradský, Rychtaříkova 4, 326 00 Plzeň
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
č. úředního oprávnění: 0201404

Ing. Jan Arnet, Tomanova 2678/12, 326 00 Plzeň
Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
ČKA 0202003

Plán ÚSES, ochrana krajiny

GeoVision, Částkova 1977/73, 326 00 Plzeň
RNDr. Ing. Miroslav Hájek
Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability
č. úředního oprávnění: ČKA 03204

4.1 Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ

Základní popis území

Řešená lokalita se nachází v Plzeňském kraji v okrese Plzeň-Jih, nedaleko levého břehu Radbuzy. Území je situováno severně od Horšovského Týna a západně od Holýšova, město Domažlice je od území vzdáleno přibližně 16 km na jih. V území se nachází obec Bukovec u Horšovského Týna. Holýšov slouží jako pověřený obecní úřad. Obcí s rozšířenou působností pro tento katastr je obec Stod.

V k.ú Bukovec u Horšovského Týna, žije 116 obyvatel, z 50 % ekonomicky aktivní populace. Jedna třetina lidí je v důchodovém věku. Kromě kostela se v obci nachází zámek a OÚ. V katastru této vesnice se nachází chatová osada v severovýchodní části řešeného území.

Na celém katastrálním území se nachází pouze vodní tok Chuchla. Vodní tok tvoří taktéž levostranný přítok řeky Radbuzy u Holýšova.

V území se nachází 3 malé vodní nádrže označené MVN1 až MV3. Nádrž MVN1 s místním názvem Horymír je situována ve východní části KoPÚ, je napájena vodním tokem Chuchla. Mezi ostatními, zmiňovanými, vodními nádržemi zaujímá největší plochu. MVN2 je situována přímo do obce Bukovec. MVN3 se nachází na severovýchodní hranici KoPÚ a je napájena HMZ z přilehlých pozemků.

4.1.1 Výchozí podklady

Zhotovitel vyhotovil plán společných zařízení na základě terénního průzkumu a dalších podkladů, ke kterým patří např. územní plán obce Bukovec, Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností, Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, požadavky obce, podmínky správních úřadů, plán ÚSES jako povinná příloha ÚP, materiály orgánů ochrany životního prostředí a regionálního rozvoje (maloplošné chráněné území, vyhlášená ochranná pásma, pásma hygienické ochrany, studie aj.). Dále byly zohledněny připomínky podniků a dalších právnických a fyzických osob.

Plán společných zařízení

Při zpracování plánu byly využity české technické normy, odborné publikace a mapové podklady:

- hydrologické poměry ČSSR (1970), Atlas Podnebí Česka (ČHMÚ, 2007),
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., 2005, 2007, 2012),
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic,
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích,
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací,
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest,
- Katalog vozovek polních cest, TP Změna č. 2,
- základní mapa 1:10 000 (ZABAGED),
- státní mapa odvozená 1:5 000,
- základní vodohospodářská mapa 1:50000,
- silniční mapa ČR,
- mapa BPEJ,
- údaje katastru nemovitostí (SPI a SGI),
- mapy LHP,
- Územní plán obce Černovice
- Územní plán obce Bukovec
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Domažlice, aktualizace 2020
- Územně analytické podklady Plzeňského kraje, aktualizace 2017
- Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, aktualizace 2019
- RSS v k.ú. Bukovec u H.T.(Groma Plan s.r.o. 2021)
- Politika územního rozvoje ČR, ve znění Aktualizace č. 1 (2015)
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Plzeňského kraje – 2004
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje –2004
- mapy bývalého pozemkového katastru,
- letecké snímky,
- fotodokumentace z terénních pochůzek,
- podrobné zaměření polohopisu a výškopisu současného stavu,
- souřadnice obvodu pozemkové úpravy,
- souřadnice v terénu vyšetřených, označených a zaměřených liniových staveb

Plán společných zařízení

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 Č.j.: SPU 165215/2022, ze dne 1.7.2022
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3, Č.j.: SPU304795/2019, účinnost od 10.9.2019,
- Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, GEOVAP, spol. s r.o., Čechovo nám. 1790, 530 03 Pardubice.

Zákony, vyhlášky, nařízení:

- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitosti návrhu pozemkových úprav,
- zákon č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochrana přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů.

4.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit zpřístupnění pozemků, racionální hospodaření na zemědělské půdě, tvorbu a ochranu přírodních zdrojů, včetně úpravy vlastnických vztahů. Při návrhu společných zařízení je nutné vycházet z již existujících prvků a určit jejich současné parametry. Dále je třeba respektovat základní krajinotvorné, ekologické, půdoochranné, technické a další aspekty. Např. geomorfologii a typ krajiny. Využití zkušeností místních znalců může práci pozitivně ovlivnit.

Plán společných zařízení zahrnuje:

- opatření ke zpřístupnění pozemků (hlavní, vedlejší a doplňkové polní cesty),
- protierozní opatření (sloužící ke zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě),
- vodohospodářská opatření,
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (prvky ÚSES – biocentra, biokoridory, interakční prvky a další opatření ke zvýšení ekologické stability).

Jednotlivá opatření se vzájemně prolínají a doplňují. Jejich nedílnou součástí je prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků. Je rovněž žádoucí zabezpečit koordinaci postupu prací na návrhu pozemkové úpravy s dalšími aktivitami a rozvojovými zájmy v území.

Tento návrh plánu společných zařízení slouží jako podklad pro návrh nového uspořádání pozemků. Plán společných zařízení byl zpracován pro území o celkové výměře 409,6309 ha.

Tab.č. 1 Přehled navržených opatření

Souhrnný přehled navržených opatření	
a) Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	HC1-R
	VC3, VC7-R, VC9, VC13, VC14-R, VC18
	DC2, DC5, DC6, DC8, DC10, DC11, DC15, DC16, DC17, DC20
b) Opatření na ochranu zemědělského půdního fondu	ORG1 – ORG15 – protierozní osevní postupy ORG16 – ORG25 – setí vojtěšky ORG26 – ORG33 – pásové a plošné zatravnění
c) Vodohospodářská opatření	-
d) Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	Lokální úroveň: LBC HT003, LBC HT005, LBC ST074, LBC ST089, LBC ST090, LBC ST091, LBK ST091-2031/06, LBK ST074-ST091, LBK ST091-ST074, LBK ST073-ST074, LBK ST074-ST090, LBK ST074-ST089, LBK HT005-ST078, LBK ST090-HT005, LBK HT005-HT006, LBK ST078-ST089
	Interakční prvky: IP1, IP2, IP3, IP4, IP5
	Významné krajinné prvky: VKP1 až VKP3

Pozn.: Tučně jsou vyznačeny prvky nově navržené, k rekonstrukci, nebo v případě ÚSES k založení, případně doplnění.

4.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

A. Postup zpracování

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován ve spolupráci s pozemkovým úřadem, obcí a se sborem zástupců na základě připomínek správních úřadů i dotčených podniků. Při zpracování byl zohledněn současný stav v území a již existující prvky společných zařízení (stávající cestní síť, odvodnění, prvky ÚSES, aj.). Dále je návrh PSZ ovlivněn již zpracovanými dokumentacemi (územně plánovací dokumentace, studie, generely). Jednotlivá opatření jsou řešena společně ve vzájemné návaznosti s možností plnit co nejvíce funkcí.

B. Plošná zonace

Pro návrh plánu společných zařízení i s ohledem na umístění nových pozemků vlastníků byla provedena plošná zonace ObPÚ, při níž byly vymezeny:

- pozemky řešené podle § 2 zákona 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech
- pozemky navazující na zastavěnou část obce (záhumníková trať),
- pozemky s regulovaným způsobem hospodaření (OP, PHO, pozemky chráněné dle zvláštních předpisů, především podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění a podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění),

C. Změny druhů pozemků

Součástí opatření navrhovaných v plánu společných zařízení jsou i návrhy změn druhů pozemků. Z hlediska ochrany půdy a vodních poměrů jde zejména o navýšení podílu trvalých travních porostů, lesa, popř. vodních ploch.

Při návrhu změn druhů pozemků je třeba zohlednit stanovištní podmínky a identifikovat zranitelné oblasti v území. Na základě posouzení konfigurace terénu (členitost a sklonitost), půdních a vodních poměrů byly určeny nesoulady mezi půdně-ekologickými vlastnostmi pozemků a způsobem jejich využívání.

4.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ**Podmínky stanovené správními úřady a dotčenými organizacemi**

Vyjádření dotčených orgánů státní správy byla shromažďována již v etapě *Rozbor současného stavu*. Podmínky a připomínky DOSS byly zohledněny a splněny ve všech dosud ukončených etapách a také v etapě plánu společných zařízení. Podmínky týkající se nových vlastnických práv k pozemkům budou v rámci možností řešeny v etapě *Návrh nového uspořádání pozemků*.

Návrh plánu společných zařízení byl rozeslán k vyjádření DOSS a také organizacím a podnikům, které mají dle jejich vyjádření v řešeném území zájmy ovlivnitelné zpracováním KoPÚ.

1. podmínky stanovené k Rozboru současného stavu
2. podmínky stanovené k Plánu společných zařízení

Podmínky stanovené správními úřady k Rozboru současného stavu:

1. **Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Domažlice.** Haltravská 438, 344 01 Domažlice, č.j. SPU 0064552/2019, *dopis ze dne: 15.2.2019*

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
Malý Malahov III, obj. 4	1975	2050000390-11201000	0,668		1-10-02-071
Malý Malahov III, obj. 3	1975	2050000389-11201000		0,120	1-10-02-071
Malý Malahov III, obj. 2	1975	2050000388-11201000		0,365	1-10-02-071
Malý Malahov III, obj. 5	1975	2050000391-11201000		0,025	1-10-02-071
Chuchla II, obj. 4	1972	2050000011-11201000		0,649	1-10-02-071
Malý Malahov, obj. 1	1974	2050000387-11201000	0,107	0,394	1-10-02-071
PEO Puclice- Bukovec, obj. 1	1991	2050000031-11201000		0,512	1-10-02-071
Malý Malahov IV, obj. 1	1978	2050000392-11201000		0,012	1-10-02-067
Malý Malahov IV, obj. 5	1979	2050000396-11201000		1,566	1-10-02-067

Plán společných zařízení

Vzhledem k výskytu HOZ a POZ v zájmovém území SPÚ požaduje v rámci návrhu plánu společných zařízení (např. polních cest, vodohospodářských opatření apod.) a návrhu nového uspořádání pozemků respektovat tyto podmínky:

- zakreslit trasy HOZ a plochy POZ do hlavního výkresu PSZ a do jeho technické zprávy uvést informace o existenci HOZ s přehledem hlavních parametrů
- navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému (POZ i HOZ)
- zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav
- výsadba nad zatrubněnými HOZ není přípustná, případnou výsadbu podél otevřených kanálů HOZ požadujeme pouze jednostrannou za účelem zajištění přístupu ke stavbě vodního díla pro provádění údržby
- pod objektem otevřeného úseku kanálu HOZ navrhnout s odkazem na Informaci OMŘPÚ č. 3/2015 ze dne 23. 9. 2015 č. j. SPÚ 464602/2015 v rámci návrhu nového uspořádání pozemků pozemek do vlastnictví České republiky a příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu, a to druh pozemku vodní plocha, způsob využití koryto vodního toku umělé. V případě, že nebudou pod otevřeným kanálem HOZ umístěny pozemky do vlastnictví České republiky a příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu, žádáme o písemné zdůvodnění.
- hranice pozemků požadujeme u otevřeného úseku kanálu HOZ zaměřit ve vzdálenosti 0,5 m od břehové hrany
- na trubních kanálech HOZ požadujeme zaměřit šachty a jiné objekty (vtoky, výusti apod.)
- vlastníci nově navržených pozemků, pod kterými se nalézají zatrubněné úseky HOZ, budou seznámeni s existencí tohoto zařízení
- bude-li v rámci PSZ navrženo opatření, které se bude dotýkat stavby vodního díla HOZ, požadujeme jej předložit k odsouhlasení technického řešení
- při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, PPO, protierozní opatření) požadujeme dodržet normu ČSN 75 4030 – Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními

2. **Městský úřad Stod, Odbor životního prostředí.** Nám. ČSA 294, 333 01 Stod, pracoviště Sokolská 566, 33301 Stod. Č.j. 346/19/OŽP/19, *dopis ze dne: 4.3.2019*

. K zahájeným pozemkovým úpravám Městský úřad Stod, OŽP vydává tato stanoviska dotčených orgánů:

Z hlediska ochrany přírody a krajiny

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení §75, §76 a §77 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), sděluje, že uvedené oznámení o zahájení řízení KoPÚ bere na vědomí a stanovuje tyto podmínky:

- Zpracovatelem pozemkových úprav v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna budou respektovány navržené prvky kostry ekologické stability územního systému ekologické stability lokální,

Plán společných zařízení

regionální a nadregionální úrovně (biokoridory, biocentra, interakční prvky- stávající a nové polní cesty s doprovodnou zelení) podle zpracované revize generelů USES (podklady jsou k dispozici na Městském úřadu Stod, odbor výstavby v digitální podobě). Respektovány budou významné krajinné prvky (lesy, vodní toky, rašeliniště, rybníky, jezera, údolní nivy, mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, umělé i přirozené skalní útvary) a lokality vymezené speciální ochranou přírody (např. registrované významné krajinné prvky, chráněná území, přechodně chráněné plochy, chráněné biotopy, plochy Natury 2000, památné stromy s ochrannými pásmy a další).

- V rámci úprav uspořádání pozemků a přidělů požadujeme respektovat stávající krajinnou strukturu území – zelené pásy, meze, úvozy, rokliny apod. Stávající a nové polní cesty budou posuzovány jako významný interakční prvek kostry ekologické stability a budou doplněny dřevinami.
- Při řešení úprav skladby pozemků bude postupováno tak, aby nedošlo k narušení přirozených odtokových poměrů, k ohrožení vlastních pozemků, ale i okolí vodní erozí.

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu

Jako orgán ochrany zemědělského půdního fondu příslušný podle ustanovení § 13 a 15 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ZPF“), sděluje, že uvedené oznámení o zahájení řízení KoPÚ bere na vědomí a vydává toto stanovisko:

U pozemků obhospodařovaných jako orná půda a kde jsou k tomu vhodné podmínky (svažité pozemky, pozemky erozně ohrožené, potoční nivy apod.) doporučujeme navrhnout změnu v hospodaření.

- Minimalizovat návrhy využití zemědělské půdy pro výstavbu, zejména půdy, která vykazuje vyšší produkční schopnost.
- V územích, kde jsou k tomu vhodné podmínky navrhnout změnu orné půdy na travní porosty případně pastviny (extrémní polohy, zamokřené polohy, původní nivy toků apod.)
- Při provádění uvedené komplexní pozemkové úpravy je třeba respektovat ust. § 1 odst. 3 zákona o ochraně ZPF, dle tohoto ustanovení do zemědělského půdního fondu též náleží nezemědělská půda potřebná k zajišťování zemědělské výroby, jako polní cesty, pozemky se zařízením důležitým pro polní závlahy, závlahové vodní nádrže, odvodňovací příkopy, hráze sloužící k ochraně před zamokřením nebo zátopou, technická protierozní opatření (dále jen „nezemědělská půda potřebná k zajišťování zemědělské výroby“).

Z hlediska státní správy lesů

Orgán státní správy lesů příslušný podle ustanovení § 47 a 48 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů sděluje, že uvedené oznámení o zahájení řízení KPÚ bere na vědomí a vydává toto stanovisko:

Z předložené dokumentace není zřejmé, zda realizaci předloženého návrhu 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 PUPFL (trvalé, dočasné) v členění podle účelu budoucího využití, zdůvodnění navrhovaných řešení (vyhodnocení variant) z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „lesní zákon“), druh a způsob rekultivací apod. Při plánování jiného využití lesních pozemků než je plnění funkcí lesa je nutno postupovat podle povinností stanovených v ustanovení

Plán společných zařízení

§ 13 lesního zákona, kde jsou přímo stanoveny povinnosti pro využití lesních pozemků k jiným účelům než je plnění funkcí lesa, zejména

- musí být předně použity pozemky méně významné z hlediska plnění funkcí lesa,
- nesmí docházet k nevhodnému dělení lesa z hlediska jeho ochrany (ohrožení větrem, vodní erozí...) a ohrožení stability lesního porostu a porostů sousedních.

V souladu s ustanoveními § 48 a 49 lesního zákona je stanovena příslušnost orgánů státní správy lesů pro uplatnění stanoviska k projektové dokumentaci následující:

Vydání stanoviska k dokumentaci, kterou mají být přímo dotčeny PUPFL do 1 ha výměry nebo kterou má být dotčeno ochranné pásmo lesa do 50 m od okraje lesa, je v kompetenci místně příslušného úřadu obce s rozšířenou působností – Městský úřad Stod, odbor životního prostředí.

Při záboru PUPFL nad 1 ha je k vydání stanoviska příslušný Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí.

3. Městský úřad Holýšov, stavební odbor. Náměstí 5.května 32, 345 62 Holýšov. Č.j.:

MUHOL/1007/2019. *Dopis ze dne: 19.2.2019*

Stavební úřad sděluje:

- Že vzal na vědomí zahájení správního řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Bukovec u H.T. a neví o skutečnosti, která by v nastávajícím řízení musela být chráněna podle zvláštních právních předpisů.

4. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště, Správa chráněné krajinné oblasti Český les, nám. Republiky 287, 348 06 Přimda. Č.j. SR/64/CL/2019-2, *Dopis ze dne: 18.3.2019*

V řešeném území se nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území ve smyslu ust.

- 28, § 33, § 35 a § 36 ani chráněné území soustavy Natura 2000 ve smyslu ust. § 45a – 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

- Agentura doporučuje vymezit podél vodního toku Chuchla a jeho přítoků alespoň 10 m pruh trvalého travního porostu na obě strany bez orné půdy, tak aby nedocházelo ke splachu půdních částic a na nich vázaných živin a dalších látek do vodního toku.

- Při KoPÚ doporučujeme zejména doplnění zeleně v krajině a respektování stávajících i navržených prvků ÚSES, interakčních prvků i významných krajinných prvků dle § 3 a § 4 zákona.

- V rámci zapracování lokálního ÚSES doporučujeme v území doplnit nové interakční prvky (remízky, meze, skupiny stromů či solitéry v zemědělské krajině, stromořadí podél cest apod.), které vytvářejí existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňují fungování ekosystémů kulturní krajiny a příznivě působí na okolní, ekologicky méně stabilní, krajinu.

- Při obnově a realizaci nových cest doporučujeme ponechání, resp. vytvoření zatravněných mezí kolem cest s následnou výsadbou listnatých dřevin domácí provenience.

5. **CETIN a.s.**, Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3, č.j. 544801/19.

- Ve vyznačeném zájmové území se nachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. nebo její ochranné pásmo.
- Existence a poloha SEK je zakreslena v přiloženém výřezu a stanovena v souladu se zákonem rozsahem 1 m po stranách krajního vedení SEK a není v přiloženém výřezu mapy SEK společnosti CETIN a.s. vyznačeno.
- Podmínky ochrany SEK jsou stanoveny v tomto vyjádření a ve všeobecných podmínkách ochrany SEK společnosti CETIN a.s., které jsou nedílnou součástí tohoto vyjádření. Stavebník, nebo její pověřená třetí osoba je povinen řídit se těmito podmínkami ochrany.
- Stavebník je povinen pouze pro případ, že existence SEK nepředstavuje dostatečnou informaci pro záměr, pro kterou podal shora označenou žádost nebo pro zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se SEK, nebo zasahuje do ochranného pásma SEK vyzvat písemně společnost CETIN k upřesnění podmínek ochrany SEK3
- Přeložení SEK zajistí její vlastník, společnost *Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*
- Pro přeložení SEK dle tohoto vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností CETIN smlouvu o realizaci překládky SEK.

6. **ČEZ Distribuce, a.s., Děčín – Děčín IV- Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405**, *dopis ze dne 1.3.2019 Klatovy*

Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť)

Plán společných zařízení

- V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází – nadzemní vedení VN, nadzemní a podzemní vedení NN a jeho ochranné pásmo.
- Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech zařízení distribuční soustavy je investor povinen zajistiti si písemnou souhlas ve smyslu zákona.
- Bude respektováno stávající ochranné pásmo a nebude ohrožena spolehlivost provozu soustavy dle zákona.

7. **České radiokomunikace a.s.**, Skotská 2117/1, 169 00 Praha 6 č.j. UPTS/OS/212974/2019, *dopis ze dne 19.02.2019*

V řešeném území nedochází ke styku s žádným podzemním ani nadzemním vedením/zařízením ve správě CRA.

8. **Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka**, Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň. *Dopis ze dne: 15.2.2019*

Závod Berounka souhlasí s uvedeným záměrem „*Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna*“ *za předpokladu splnění těchto podmínek:*

- Pozemky tvořící koryta výše citovaných vodních toků ve správě Povodí Vltavy, státního podniku spadajících do obvodu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna, byly zaměřeny, oparcelněny a zapsány na LV s vlastnickým právem pro Českou republiku a právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik.
- Pro správce vodních toků musí být zachována možnost provádění správy a údržby ve smyslu ustanovení §49 vodního zákona.
- Pokud budou v obvodu pozemkových úprav listy vlastnictví, na kterých bude ČR – Povodí Vltavy, státní podnik ve spoluvlastnictví s jinými vlastníky, žádáme v souladu s § 9 odst. 16 zákona č. 139/2002 Sb. O vypořádání tohoto spoluvlastnictví.
- Zástupce organizace Povodí Vltavy, státní podnik bude přizván k zaměřování hranic vodních toků a vodních děl ve správě Povodí Vltavy, státního podniku.

9. Policie České republiky, krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice, dopravní inspektorát. Kosmonautů 165, 34401 Domažlice, č.j. SPU 063133/2019, *dopis ze dne: 18.2.2019*

Dopravní inspektorát sděluje následující požadavek:

Navrhované komunikace budou řešeny v souladu s platnými zákony a technickými normami pro projektování silnic, místních komunikací a polních cest.

10. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni, Prešovská 7, 306 37 Plzeň, č.j. NPU-341/133355/2019. *Dopis ze dne : 26.02.2019*

- V katastrálním území se nachází dvě nemovité kulturní památky ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní pozemkové péči, ve znění pozdějších přepisů.
- Zájem památkové péče je zachování celistvosti pozemků, které jsou součástí kulturní památky. V případě jejich rozdělení prosíme o informaci a zejména o zachování kódu ochrany u všech nově vzniklých podlomení. U pozemků, na nichž je kulturní památka, ale samy nejsou kulturní památkou, prosíme o informaci v případě jejich změny.
- Z hlediska památkové péče je žádoucí, aby pozemky kulturních památek nebyly děleny mimo hranice jejich vymezení.
- Ve státním archeologickém seznamu je na k.ú. Bukovec u Horšovského Týna evidována lokalita Bukovec- mohylník „Nad rybníkem“

11. Ministerstvo obrany ČR, sekce nakládání s majetkem, odbor ochrany územních zájmů.

Tychova1, Praha 6, 160 01 Sp. Zn.: 107450/2019-1150-OPÚZ-PHA. *Dopis ze dne: 12.4.2019*

- V řešeném katastrálním území neeviduje inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve svém vlastnictví.

12. MERO ČR a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou. Č.j. 2019/000119/1, *Dopis ze dne: 18.02.2019*

V uvedené oblasti nedochází ke střetu s naším zařízením.

13. Lesy České republiky S.P., ST – oblast povodí Berounky, Plzeň. Slovanská alej 2323/36, Plzeň 326 00. Č.j. LCR955/000822/2019. *Dopis ze dne: 13.03.2019*

Plán společných zařízení

- Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Berounky, jako správce drobných toků, nemají ve vyznačeném území pozemkové úpravy, k.ú. Bukovec u Horšovského Týna ve správě žádné vodní toky ani žádný majetek.

14. Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí. Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Č.j. SPU 063133/2019. *Dopis ze dne: 15.2.2019*

- Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

15. Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor regionálního rozvoje. Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Č.j. SPU 063133/2019. *Dopis ze dne: 5.3.2019*

- Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor regionálního rozvoje, vykonává na základě ustanovení § 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), působnost ve věcech územního plánování.
- Odbor regionálního rozvoje Krajského úřadu Plzeňského kraje (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 15. 2. 2019 oznámení o zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna.
- Jako orgán územního plánování krajský úřad upozorňuje, že podle § 31 odst. 4 stavebního zákona je pro rozhodování v území závazná Politika územního rozvoje České republiky, schválená dne 20. 7. 2009 usnesením Vlády ČR č. 929, ve znění Aktualizace č. 1, schválené dne 15. 4. 2015 usnesením Vlády ČR č. 276 (dále jen „politika územního rozvoje“), a současně podle ustanovení § 36 odst. 5 stavebního zákona jsou s účinností ode dne 24. 1. 2019 pro rozhodování v území Plzeňského kraje závazné Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, vydané dne 2. 9. 2008 usnesením Zastupitelstva Plzeňského kraje (dále jen „ZPK“) č. 834/08, ve znění Aktualizace č. 1, vydané dne 10. 3. 2014 usnesením ZPK č. 437/14, Aktualizace č. 2, vydané dne 10. 9. 2018 usnesením ZPK č. 815/18, a Aktualizace č. 4, vydané dne
- 12. 2018 usnesením ZPK č. 920/18 (dále jen „zásady územního rozvoje“). Krajský úřad dále pořídil územní studie *Posouzení retenčních kapacit území Plzeňského kraje*, schválenou dne 7. 6. 2011, a *Variantní řešení změn na vybrané silniční síti v Plzeňském kraji*, schválenou dne 14. 5. 2014, které prověřují možná řešení vybraných problémů v území Plzeňského kraje; podle § 25 stavebního zákona slouží tyto územní studie též jako podklad pro rozhodování v území.
- Krajský úřad z hlediska požadavků vyplývajících z výše uvedených nástrojů územního plánování republikového a nadmístního významu sděluje následující:

Plán společných zařízení

- Politika územního rozvoje nevymezuje v území dotčeném KoPÚ Bukovec u Horšovského Týna žádný konkrétní záměr republikového významu, proto je třeba respektovat pouze obecné republikové priority územního plánování uvedené v kapitole 2.2.
- Zásady územního rozvoje v kapitolách 2., 6., 7. a 9. stanoví obecné požadavky územního plánování pro území Plzeňského kraje, dále v článku 4.2.7. úkoly územního plánování vyplývající z přiřazení obce Bukovec ke specifické oblasti **SON7 Specifická oblast Sedmihoří**.
- Z konkrétních ploch a koridorů technické infrastruktury nadmístního významu krajská územně plánovací dokumentace na území obce Bukovec u Horšovského Týna vymezuje pouze **koridor plynovodu VVTL**.
- Z výše uvedených územních studií pořízených krajským úřadem nevyplynou pro území dotčené KoPÚ Bukovec u Horšovského Týna žádné další konkrétní požadavky.
- Krajský úřad vydává na základě obdržené žádosti pouze toto obecné vyjádření, protože v rámci řízení o KoPÚ Bukovec u Horšovského Týna je podle § 6 odst. 1 písm. e) za použití § 7 odst. 1 písm. c) stavebního zákona dotčeným orgánem územního plánování odbor stavební Městského úřadu Horšovský Týn, jakožto místně příslušný úřad územního plánování.

16. **Krajská hygienická stanice, Plzeňského kraje se sídlem v Plzni.** Skrétova 15, Plzeň 301 00 č.j.: KHSPL/3973/21/2018, *Dopis ze dne: 15.3.2019*

KHSPL nevydává žádné stanovisko pro KoPÚ Bukovec u Horšovského Týna.

17. **DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Správa uranových ložisek.** 28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram. *Dopis ze dne 25.02.2019*

- Pozemky v tomto k.ú. nejsou dotčeny důlními díly vedenými ve správě Diamo
- V zájmovém území není vyhlášen dobývací prostor ani chráněné ložiskové území

18. **Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň.** Mozartova 41 323 00 Plzeň. *Dopis ze dne 15.2.2019*

Nemá ke komplexní pozemkové úpravě žádné připomínky .

19. **Česká geologická služba, správa oblastních geologů.** Klárov 131/3, 118 21 Praha 1. *Dopis ze dne: 14.3.2019*

- Zahájená komplexní pozemková úprava v katastrálním území Bukovec u Horšovského Týna, kterou budou uspořádána vlastnická práva k pozemkům, a bude zajištěna jejich přístupnost, nekoliduje s žádným z legislativně chráněných geologických faktorů, a proto Česká

Plán společných zařízení

geologická služba neuplatňuje připomínky k její realizaci ani neupozorňuje na nutnost stanovit podmínky k ochraně geologických zájmů chráněných podle zvláštních právních předpisů a současně sděluje, že nemá v řešeném území žádné své zájmy, ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně.

Podmínky stanovené správními úřady k Plánu společných zařízení:

20. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště, Správa chráněné krajinné oblasti Český les, nám. Republiky 287, 348 06 Přimda. Č.j. SR/64/CL/2019-4, *Dopis ze dne: 17.4.2023*

- Bez připomínek

21. Čepro, a.s., Haltravská 438, Domažlice 34401, č.j. 6695/23, *dopis ze dne 20.4.2023*

- Bez připomínek

22. Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor regionálního rozvoje. Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Č.j. PK-RR/1568/23, *Dopis ze dne: 17.4.2023*

- Souhlasí bez připomínek

23. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni, Prešovská 7, 306 37 Plzeň, č.j. NPU-341/24292/2023. *Dopis ze dne : 22.3.2023*

- Nemají námítky k PSZ

24. NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech 1718/8, Praha 4, 140 21, č.j. 3203/23/OVP/Z, *dopis ze dne 28.3.2023*

- Nesouhlasné stanovisko

- Nesouhlas se týká vedení polní cesty VC18, která vede částí trasy v souběhu trasy plynovodu a není ve vzdálenosti ochranného pásma.

- Nesouhlas s vedením cesty DC17 a VC18, které kříží zařízení plynovodu. Úhle křížení nesmí být menší než 60 stupňů.

Poznámka zpracovatele:

Po telefonické domluvě se zástupcem společnosti NET4GAS, s.r.o., bylo dohodnuto upravení křížení polních cesty DC17 a VC18. Dále byla dohodnuta úprava povrch v místě souběhu cesty (v km 0,100 až 0,200) VC18 a zařízení plynovodu.

25. Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí. Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Č.j.

PK-ŽP/5180/23. Dopis ze dne: 18.3.2023

Bez připomínek

26. Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň., č.j. PVL -

27680/2023/340/Li, Dopis ze dne: 17.4.2023

- Souhlasí s uvedeným záměrem bez připomínek

27. Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Domažlice. Haltravská 438, 344 01

Domažlice, č.j. SPU 155832/2023, dopis ze dne: 19.4.2023

Z hlediska zájmů SPÚ, odboru vodohospodářských staveb, respektujeme návrh PSZ a souhlasíme s ním za těchto podmínek:

1) Doplnit popis staveb HOZ do přílohy G5 a uvést identifikaci staveb HOZ v Technické zprávě, včetně popisu dotčení staveb HOZ opatřeními „LBK ST074-ST091“, „LBK ST091-2031/06“ a „LBC ST091 K Černovicům“, „LBK HT005-ST078“ a „LBC HT005 Za horou“ a „DC 17“. Upozorňujeme, že popis „HMZ“ již dnes není platný a správný název je „HOZ“. Dále upozorňujeme, že ve výkresu G5 pod linií „občasná vodoteč IDVT 10266729“ je i uveden popis „HMZ zatrubněné“ – tato linie není stavbou HOZ.

2) Před zahájením stavebního řízení, či jiného řízení v rámci realizace opatření, opatření „LBK ST074-ST091“, „LBK ST091-2031/06“ a „LBC ST091 K Černovicům“, „LBK HT005-ST078“ a „LBC HT005 Za horou“ a „DC 17“ požadujeme předložit PD k odsouhlasení, doporučujeme předjednání technického řešení před vlastním vypracováním projektových dokumentací jednotlivých opatření.

Plán společných zařízení

- 3) Případnou výsadbu zeleně u otevřeného HOZ v rámci opatření „LBK ST091-2031/06“ a „LBC ST091 K Černovicům“ provádět pouze jednostranně ve vzdálenosti min. 1 m od vrchní hrany HOZ z důvodu přístupu k HOZ a provádění udržovacích prací.
- 4) Výsadbu zeleně provádět podél zakrytých úseků (trubních úseků) HOZ minimálně 4 m od osy potrubí na obě strany.
- 5) Upozorňujeme, že některé navržené cesty procházejí územím s podrobným odvodněním pozemků (POZ). V případě narušení drenážního systému (POZ) výstavbou doporučujeme stavebníkovi provést technická opatření, jež zajistí jeho opětovnou funkčnost. Na tuto skutečnost poukazujeme i v souvislosti s výsadbami (IP, LBK, LBC). Při provádění výsadeb na plochách POZ by měla být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti.

Poznámka zpracovatele:

Do mapy G5 byl doplněn popis jednotlivých HOZ uvedených ve vyjádření k PSZ. Současně byla doplněna tabulka s vypsányi HOZ do vyjádření výše v této technické zprávě.

Opatření dotčená stavbami HOZ jsou vypsány na str. 86 této technické zprávy.

Dále byl upraven popis z HMZ na HOZ.

Byl upraven název bezejmenného vodního toku, který byl označen chybně jako HOZ.

28. **Městský úřad Stod, Odbor správní a dopravní.** Nám. ČSA 294, 333 01 Stod, pracoviště Sokolská 566, 33301 Stod. Č.j. 3524/23/OSD/Fi, dopis ze dne: 12.4.2023

Městský úřad Stod, odbor správní a dopravní sděluje, že bude speciálním stavebním úřadem pro vydání stavebního povolení na nově navržené komunikace HC1-R, VC7-R, VC14-R, VC18, DC15, DC16, DC17 ke zpřístupnění pozemků v k.ú. Bukovec u Horšovského Týna.

Bez připomínek.

29. **Městský úřad Stod, Odbor ŽP.** Nám. ČSA 294, 333 01 Stod, pracoviště Sokolská 566, 33301 Stod. Č.j. 560/23/OZP/Pa, *dopis ze dne: 27.3.2023*

Bez připomínek

30. **Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.,** Sadová 635, 344 79 Domažlice, č.j. 6557/23/SÚSPK-P, *dopis ze dne 24.3.2023*

Bez připomínek

Výsledky projednávání návrhu

Koncept návrhu plánu společných zařízení byl tvořen a projednáván postupně se zástupci většinových vlastníků, uživatelů zemědělské půdy, zástupci obce a s dotčenými orgány státní správy.

První projednání se sborem zástupců proběhlo 12.9.2022 na obecním úřadě v Bukovci. Sbor zástupců byl seznámen s dosavadním průběhem pozemkové úpravy. Následně bylo zahájeno jednání sboru, kdy projektanti představili první verzi Plánu společných zařízení.

V prvním bodu byl sbor zástupců seznámen s cestní sítí v řešeném území a byla probrána veškerá možná řešení doplnění či rekonstrukce polních cest. Stávající vyhovující cesty zůstanou bez úprav. Dojde pouze k jejich vymezení na základě zaměření skutečného stavu a dořešení majetkoprávních vztahů. Cesty DC2, VC3, VC4, DC8, DC10, DC11, VC13, zůstanou ve stávajícím stavu. Cesty DC9, DC12 (propojena s VC18), DC19, DC20 (propojena s DC5) byly sborem zrušeny pro nadbytečnost. Cesta VC1-R byla změněna na HC1-R a byla sborem potvrzena k rekonstrukci. Cesta je navržena jako šterková - 4,5 m šířky, ozelenění tvoří navržená LBK, bez příkopu. Cesta bude navazovat na šířku parcely v k.ú. Malý Malahov. Cesta VC5 byla upravena na žádost obce. Cesta VC5 bude propojena s cestou DC20. Tímto je obnoveno původní propojení z obce k rybníku Horymír. Obec byla seznámena s nedostatečnou šířkou komunikace v místě napojení na silnici v obci. Obec i přesto požaduje obecní parcelu evidovat až po napojení k rybníku Horymír. Cesta má sloužit do budoucna jako pěší stezka. V rámci sjednocení názvů bude evidována v PSZ jako DC5 v celé délce. Polní cesta DC6 byla zkrácena. Cesta na návrh sboru bude vycházet z neřešené části území, z chatové oblasti a vede dále ve vyjeté trase až po napojení na VC14-R. Polní cesta VC7 byla navržena do rekonstrukce. Cesta bude rekonstruována jako šterková a šířka bude upřesněn pro omezené prostory mezi chatovou osadou a malou vodní nádrží MVN3. Cesta DC12 bude propojena s cestou VC18. Cesta zajistí přístup na pozemky a k oplocení obory. Cesta VC13 zůstane ve vlastnictví sousední obce. Polní cesta VC14-R byla potvrzena k rekonstrukci a dále k propojení do Neměnic. Navržena jako šterková, 4,0 m šířky, bez IP a bez příkopu. Obec u této cesty nechce IP. Polní cesta VC15 byla potvrzena. Obec Čechovice projevila také zájem o tuto cestu, která v současné době začíná a končí na hranicích s k.ú. Čechovice. Polní cesta bude navržena pro budoucí propojení těchto obcí. Šterková cesta, 4,0 m šířky, bez příkopu, bez IP. Cesta DC16 byla potvrzena a obec požaduje cestu protáhnout až do chatové oblasti k cestě DC8. Polní cesta VC18 byla upřesněna její trasa a obec odsouhlasila propojení s cestou DC12. Cesty VC18 a DC12 budou mít názvy pod VC18. Cesta DC20 byla propojena s cestou DC5. Polní cesta DC21 byla přejmenována na volné pořadové číslo DC20 a bude zpřístupňovat budoucí ČOV.

Poslední polní cesta je stávající asfaltová komunikace na západě obce. V rámci prvního jednání na

Plán společných zařízení

ni byla vedena varianta 2. polní cesty VC18, která byla zrušena. Cesta tedy zůstala bez označení. V rámci zrušení polní cesty DC9, převezme tato cesta její pořadové číslo. Cesta bude evidována jako VC9.

K cestní síti nebylo dalších připomínek a projektant se dotázal sboru na určení prioritních cest v řešeném území. Prioritní cesty HC1-R a VC14-R.

Jako druhý bod byl sboru zástupců předložen podklad zachycující míru erozního ohrožení v území dle rozboru současného stavu. Na základě výpočtů (Wischmeier – Smith rovnice) a terénní pochůzky byla posouzena míra erozního ohrožení v území.

Vodní eroze se vyskytuje téměř na celé řešeném území. Nejvíce ohrožené plochy se nacházejí v blízkosti obce (lokalita za hřbitovem, nad rybníkem Horymír a Za truhlárnou).

Další lokality s vyšším erozním ohrožením se nacházejí severně nad obcí, kde jižní hrany orné půdy jsou navrženy k zatravnění. Ohrožené plochy se dále nacházejí v severní části území v blízkosti cesty VC14-R.

Vysoká míra erozního ohrožení vyžaduje použití protierozních opatření. Tato opatření tvoří dodržování vhodných osevních postupů na ohrožených blocích orné půdy a také zatravnění nejohroženějších částí půdních bloků. Sboru byla předložena mapa s výpočtem erozního ohrožením a s návrhem protierozních opatření. Sbor s navrženými opatřeními souhlasil. Byla dohodnuta spolupráce se zemědělským družstvem, který navržená opatření posoudí. Na dalším sboru bude představena konečná verze návrhu.

Dále bez připomínek.

Dalším bodem jednání byla vodohospodářská opatření. Projektant se sboru dotázal na potřebu VHO v řešeném území, dotázal se na problémy s vodou a případnou potřebu rekonstrukce stávajících zařízení nebo návrh nových zařízení.

Sbor se k potřebám vodohospodářských opatření nevyjadřoval. Zmínil se pouze o ohrožené nemovitosti severně nad obcí v blízkosti silnice III/19345 na Nemněnice. Majitelé ohrožené nemovitosti si dle obce a ZD způsobili problém sami a to tím, že srovnali část jejich pozemků nad nemovitostí směrem k orné půdě. V rámci PSZ bude nad nemovitostí navrženo částečné zatravnění, které bude členěno pod erozní ohrožení území. Zatravnění bude převedeno na obecní pozemky.

Dále bez připomínek

Poslední bod v rámci PSZ – návrh USES bude sboru představen na dalším jednání sboru.

Plán společných zařízení

Druhé projednání se sborem zástupců proběhlo 15.11.2022 na obecním úřadě v Černovicích. Sbor zástupců byl seznámen s dosavadním průběhem pozemkové úpravy. Následně bylo zahájeno jednání sboru, kdy projektanti představili aktualizovanou verzi Plánu společných zařízení.

V prvním bodu byla zrekapitulována cestní síť. Sbor potvrdil rekonstrukci polní cesty HC1-R. Požadují šterkový povrch. Cesta bude v případně nutnosti rozdělena na část A a B. Cesta totiž ve své polovině zasahuje do sousedního k.ú. Malý Malahov. Cesta VC5 byla potvrzena a její parcela povede až na hranici obce. Cesta bude sloužit spíše jako pěšina. Cesta VC7-R byla potvrzena jako 3,5/20 – se šterkovým povrchem. Polní cesta DC8 bude protažena až po napojení na nově navrženou cestu DC16. Polní cesta VC14-R byla také potvrzena. Je navržena jako šterková 4,0/20. Cesta bude ze západu doplněna liniovou zelení. Cesta VC15 byla upravena na DC15 a bude sloužit pouze ke zpřístupnění vlastnictví. Tato cesta byla navržena dle návrhu platného UP obce. Projektant upozornil na nevhodné napojení na nově navrženou cestu. Tato cesta byla obcí navržena z důvodu převedení zemědělské dopravy mezi zemědělskými objekty na okraji k.ú. Bukovec a obcí Čechovice. Na návrh projektanta bude vhodnější cestu pro zemědělskou dopravu vést východně od rybníka Horymír v údolí podél toku Chuchla. Cesta povede údolím podél toku až do obce Čechovice. Tato trasa je již celá v k.ú. Čechovice. Nově navržené cesty DC16, DC17 a VC18 byly potvrzeny. Dále bez připomínek.

Priority v území jsou cesty HC1-R a VC14-R

Jako druhý bod byl sboru zástupců předložen aktualizovaný podklad zachycující míru erozního ohrožení v území. Eroze byla řešena se zástupcem zemědělské společnosti, který upravený návrh doplnil o některé připomínky. Další průběh bude projednán pouze korespondenčně se zem. společností (ZEAS Puelice), která potvrdí zapracované připomínky. Dále bez připomínek.

Dalším bodem jednání byla vodohospodářská opatření. Projektant se sboru již při prvním jednání dotázal na potřebu VHO v řešeném území, dotázal se na problémy s vodou a případnou potřebu rekonstrukce stávajících zařízení nebo návrh nových zařízení.

Sbor se k potřebám vodohospodářských opatření již nevyjadřoval.

Posledním bodem je revize stávajícího USES v řešeném území. Sbor byl seznámen s dosavadními a nově navrženými prvky USES. Dále byl předložen podklad ukazující rozdíl mezi současným USES v platném územním plánu obce a nově navrženým. Navržený USES se oproti současném téměř neliší. K největším změnám došlo v jižní části území na hranici s k.ú. Malý Malahov. Zde vznikl, oproti současnému UP, nový nefunkční LBC a LBK. Sbor s návrhem USES souhlasil. Dále bez připomínek.

4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Základní funkcí sítě polních cest je zpřístupnění zemědělských pozemků. Tato síť plní i další funkce související s vodním režimem, ochranou půdy a dalších přírodních zdrojů. Cestní síť také představuje významný krajinotvorný prvek.

Při zajištění přístupnosti je nutno vycházet především z existující cestní sítě polních i lesních cest a stávajícího systému dopravních cest a komunikací.

V řešeném území lze dopravní systém současně rozdělit na:

- silnice,
- účelové komunikace (polní a lesní cesty)

Zájmovým územím prochází silnice III/19346, III/19345 a III/19352, které vytváří pro území významný dopravní uzel. Silnice zpřístupňují řešené území ze všech světových stran, přístup do odlehklých částí území zajišťuje síť lesních a polních cest.

Silnice III/19346 (Staňkov – Čechovice – Bukovec – Šlovice – Pocinovice – Semněvice – Křakov – Miřkov) se dostává do zájmového území z východu z obce Čechovice, prochází osou území východ – západ.

Silnice III/19345 (Ostromeč – Neměnice – Bukovec) je situován ve směru sever - jih.

Silnice III/19352 vychází z obce Bukovec a směřuje na jih území, přes Malý Malahov pokračuje až do obce Staňkov.

Území je dále propojeno sítí místních, účelových komunikací a lesních cest, které se nachází převážně v blízkosti obce Bukovec.

Územím neprochází železniční trať.

Katastrální území nespadá do ochranného pásma letiště ani do ochranného pásma leteckých staveb.

Územím prochází turistické a cyklistické trasy.

4.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě, obsluhující polní cesty, je limitován možností napojení těchto polních cest na silnice vyšších tříd nebo na místní komunikace. Zohledněna byla též návaznost na polní cesty stávající nebo navržené v sousedních katastrálních územích.

Navržená cestní síť vychází z velké části z cest stávajících, které pozměňuje nebo doplňuje.

Plán společných zařízení

Navržené cesty umožňují dopravní obslužnost převážně zemědělských pozemků, zajišťují průchodnost krajiny a propojení s lesními komplexy. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy a bezpečnost jízdy. Směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální obhospodařování pozemků.

Pro optimální určení trasy polních cest bylo zpracováno výškopisné a polohopisné zaměření podle potřeby a následně vyhotoveny podélné a příčné profily určující potřebný zábor pozemku. Z důvodu výpočtu rozhledových poměrů pro napojení plánovaných cest na silnice byly nutné úseky silnice také výškopisně a polohopisně zaměřeny. V řešeném k. ú. Bukovec se polní cesty napojují na silnice III. třídy.

Inženýrsko – geologický průzkum se u budovaných cest předpokládá v době tvorby realizačního projektu. Předběžné IGP nebylo zpracováno z důvodu již existující polní cesty.

Detailní popis technických parametrů navrhovaných opatření, včetně dodržení platných norem, předpisů a požadavků je uveden v následující části dokumentace a dále v samostatné dokumentaci technického řešení (DTR). Dále byla vyhotovena samostatná dokumentace „Posouzení připojení polních cest na silnice“, která byla předložena Policii ČR ke schválení a je nedílnou součástí dokumentace PSZ. Autorem této dokumentace je autorizovaný inženýr pro dopravní stavby Ing. Ondřej Vohradský. Navržený dopravní systém byl opakovaně projednáván se sborem zástupců a zástupci obce. Zápisy z těchto jednání jsou samostatnou přílohou této dokumentace (4.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení). Cestní síť byla navržena tak, aby co nejlépe plnila svoji funkci a zároveň odpovídala platným předpisům. Zejména českým technickým normám Projektování polních cest (ČSN 73 6109) a Projektování křižovatek na pozemních komunikacích (ČSN 73 6102) a vyhlášce č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

4.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Všechny vymezené polní cesty jsou dle ČSN 73 6109 – Projektování polních cest definovány jako účelové komunikace.

Polní cesta je účelová pozemní komunikace, která slouží zejména zemědělské dopravě a může plnit i jinou dopravní funkci, např. cyklistická stezka, stezka pro chodce.

Návrhové kategorie polních cest je možné používat i u obdobných účelových komunikací v extravilánu, umožňujících přístup např. k vodohospodářským stavbám, k lokalitám s těžbou nerostů a surovin, ke skládkám tuhého komunálního odpadu, osamoceným stavebním objektům apod. za účelem jejich dostupnosti ať již z hlediska jejich obsluhy nebo údržby.

Niveleta cest je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

Navržené doplňkové cesty mohou být dále upravovány a jejich počet a výměry nemusí být konečné. Přesný počet doplňkových cest, včetně jejich výměr bude upřesněn až ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků. Cesty jsou ve většině případů navrženy bez příkopu, sjezdy budou navrženy bez propustku podle potřeby zpřístupnění obsluhovaných pozemků. Odvodnění cesty tak není navrhováno, srážková voda volně odtéká po terénu.

Po schválení návrhu nového uspořádání pozemků se doplňkové cesty vedené v bloku orné půdy jednoho uživatele nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků.

V případě, že se vlastník některého z pozemku, který je zpřístupněn takovouto cestou, rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytýčit, a tím zajistit přístup na pozemky.

Konečný postup realizace společných zařízení je věcí jednání pozemkového úřadu se zástupci obce. Variantní řešení krytů a konstrukcí vozovek hlavních a vedlejších polních cest bude voleno nebo upřesněno tak, aby odpovídalo podmínkám v době realizace.

Základní parametry prostorového uspořádání polních cest

V rámci pozemkové úpravy jsou navrhovány rekonstrukce, obnovy a novostavby polních cest. V rámci rekonstrukce se předpokládá sjednocení šířkového uspořádání v celém rozsahu úpravy, zesílení vozovky komunikace a její odvodnění. Polní cesty navržené k rekonstrukci jsou označeny (-R) v souladu s technickým standardem dokumentace PSZ.

Před samotnou realizací navrhovaných cest a pokládkou konstrukčních vrstev musí být provedena úprava pláně a urovnání nerovností (např. projetých kolejí) na stávající cestě. V případě neúnosného podloží musí být provedena sanace podloží výměnou zeminy v prostoru parapláně (-0,30 m). Tyto úseky budou určeny na stavbě při realizaci za účasti zhotovitele, dozoru a projektanta.

Cesta HC1-R

stav cesty – stávající cesta se zemním povrchem, cesta je určena k rekonstrukci. Cílem rekonstrukce je sjednocení šířkových parametrů vozovky, zpevnění krytu a jeho odvodnění.

navržená kategorie cesty – HPC P 4,5/30

délka cesty – 986 m (697 m v ObPU)

trasa cesty – Cesta se nachází v jižní části řešeného území, vychází ze silnice III/19352 a vede ve směru na východ. Trasa polní cesty vede po hraně orné půdy. Cesta po cca 350 m přechází (mimo obvod) do sousedního k.ú. Malý Malahov kde je evidována jako VPC1.1 (TZ PSZ v k.ú. Malý Malahov není uvedena šíře stávající polní cesty VPC 1.1). Cesta po dalších cca 280 m přechází zpět do řešeného území a vede dále ve směru na východ. Cesta po 260 m přechází do sousedního k.ú. Čechovice, kde pokračuje jako šterková polní cesta dále na východ. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení sousedních území a cestní síť.

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, šterkový povrch

odvodnění cesty – Odvodnění bude řešeno podélným a příčným sklonem na okolní terén. Odvodnění zemní pláň bude řešeno podélným a příčným sklonem na terén a do podélné drenáže se zaústěním do vsakovacích objektů v trase cesty.

objekty – v km 0,400 novostavba výhybny V1, v km 0,800 novostavba výhybny V2

doprovodná zeleň – LBK HT005-HT006

dotčená zařízení – od km 0,787 do konce cesty zasahuje do odvodněných ploch, zasahuje do BP plynovodu VTL

dokumentace technického řešení – ano

Poznámka zpracovatele:

*Polní cesta HC1-R je v jejím středu přerušena přechodem do sousedním k.ú. Malý Malahov (obec Puclice), kde již v minulosti proběhly KoPÚ. V sousedním k.ú. byla připravena parcela cesty pro budoucí propojení do k.ú. Bukovec u Horšovského Týna (cesta VPC1.1 – 4,5/30, kde 3,5m tvoří šířka vozovky a 2*0,5 krajnice). Parcela cesty v k.ú. Malý Malahov má dostatečnou šíři pro realizaci HPC.*

Kategorizace cesty byla projednána se sborem zástupců i SPÚ. Kategorizace cesty se v k.ú. Malý Malahov měnit nemůže, ovšem šířkové parametry cesty jsou dostačující i na kategorii HPC.

Polní cesta byla v rámci DTR kreslena jako jeden celek (tedy i v neřešené části, kde vede přes k.ú. Malý Malahov délka - 0,289 km). Celková délka cesty dle DTR je 986 m. Staničení objektů, polních cest a ing. sítí jsou vztažena na celkovou délku cesty dle DTR (986 m).

Ozelenění polní cesty tvoří navržený LBK HT005-HT006, parcela LBK je evidována v KN v k.ú. Malý Malahov (obecní parcela).

Polní cesta HC1-R v případě rekonstrukce bude realizována společně s navazující středovou částí cesty zasahující do k.ú. Malý Malahov.

Polní cesta je v sousedním k.ú. Malý Malahov ve vlastnictví obce a v případě rekonstrukce cesty HC1-R se počítá s rekonstrukcí prostřední části cesty ze strany obce Puclice.

Plán společných zařízení

Cesta DC2

stav cesty – stávající cesta se šterkovým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 186 m (v ObPÚ)

trasa cesty – Polní cesta se nachází na jihu obce, vychází z polní cesty VC3 a vede ve směru na sever. Cesta prochází obcí podél plotů soukromých zahrad a vede až na hranici řešené části obce. Cesta pokračuje dále v obci. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění soukromých pozemků v obci

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, šterkový povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – v km 0,110 sjezd S19

doprovodná zeleň – ne

dotčená zařízení – ne

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky i vlastnický ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu.

Cesta VC3

stav cesty – stávající cesta se šterkovým a zemním povrchem, začátek a konec cesty asfaltový povrch, bude ponechána bez úprav.

kategorie cesty – odpovídá kategorii VPC P 4,0/20

délka cesty – 717 m (v ObPÚ)

trasa cesty – Polní cesta se nachází na jižním okraji obce, kde vychází ze silnice III/19352 a vede na západ. Cesta prochází podél fotbalového hřiště a pokračuje dále loukou a postupně se stáčí na sever k obci. Cesta se dostává do křovin (VKP2) stáčí se zcela na sever a vede do obce až po napojení na asfaltovou část polní cesty. Cesta pokračuje dále obcí až po napojení na silnici III/19352 již v neřešené části obce. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, hřiště, propojení cestní sítě.

konstrukce vozovky – bez úprav, jednopruhová, netuhá se zemním a asfaltovým povrchem

odvodnění cesty – zachován stávající systém odvodnění podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – v km 0,315 sjezd S12, v km 0,485 sjezd S8

doprovodná zeleň – VKP2, VKP3, IP5

dotčená zařízení – Konec cesty křížení s elektrickým vedením, zasahuje do BP plynovodu VTL

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k dořešení majetkových vztahů tak, aby byla cesta směřována celá do obce.

Cesta VC4

Cesta byla propojena s polní cestou VC18. Cesta vedla od polní cesty VC3 na hranici řešeného území k cestě DC17.

Plán společných zařízení

Cesta DC5

stav cesty – stávající cesta se zemním a travnatým povrchem. Cesta propojena původní trasou v KN na žádost obce.

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 902 m (v ObPÚ)

trasa cesty – Polní cesta vychází z obce Bukovec a vede ve směru na východ. Trasa polní cesty začíná při napojení na silnici III/19352 a vede mezi ploty do řešeného území. Cesta prochází vyjetou trasou po hraně orné půdy. Cesta pokračuje dále původní trasou až nad rybníky Horymír, kde jde po hrázi až na hranici řešeného území. Cesta pokračuje dále mimo řešené území až po napojení na silnici III/19346. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků, propojení cestní sítě a katastrálního území.

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – konec polní cesty propustek P5

doprovodná zeleň – LBC ST074, LBK ST073-ST074

dotčená zařízení – ne

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k dořešení majetkových vztahů tak, aby byla cesta směřována celá do obce.

Cesta DC6

stav cesty – stávající cesta se zemním a travnatým povrchem. Cesta na žádost obce zkrácena a propojena pouze po propustek P6 v chatové oblasti.

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 638 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází na severovýchodě území, vychází z polní cesty VC14-R a vede na východ. Cesta prochází po hraně orné půdy a přechází na louku, kde se po 450 m stáčí na jih a vede až po napojení na cestu VC7 v neřešené části chatové oblasti. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení cestní sítě

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – konec polní cesty propustek P6

doprovodná zeleň – IP3, LBC ST091

dotčená zařízení – od km 0,420 do konce cesty zasahuje do plochy odvodnění

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k dořešení majetkových vztahů tak, aby byla cesta směřována celá do obce.

Cesta VC7-R

stav cesty – stávající cesta se šterkovým povrchem, cesta je určena k rekonstrukci. Cílem rekonstrukce je sjednocení šířkových parametrů vozovky, zpevnění krytu a jeho odvodnění.

navržená kategorie cesty – VPC P 3,5/20

délka cesty – 312 m (v ObPU)

trasa cesty – Cesta se nachází na východě území, vychází ze silnice III/19346 a vede na sever. Cesta vede loukou do chatové oblasti, obchází rybník MVN3 a končí na hranici řešeného území. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, chatové oblasti, vodní plochy, propojení cestní sítě.

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, šterkový povrch

odvodnění cesty – Odvodnění bude řešeno podélným a příčným sklonem na okolní terén a do MVN3. Odvodnění zemní pláň bude řešeno podélným a příčným sklonem na terén a do podélné drenáže se zaústěním do vsakovacích objektů v trase cesty a do MVN3.

Začátek polní cesty doporučení umístění svodného žlábků pro zachycení přitékající vody z výše položené trasy cesty. Zaústění žlábků do silničního příkopu podél silnice III/19346.

objekty – v km 0,125 sjezd S11

doprovodná zeleň – LBK ST074-ST091

dotčená zařízení – v km 0,170 křížení s elektrickým vedením

dokumentace technického řešení – ne

Poznámka zpracovatele:

Nádrž MVN3 je vlastnictvím obce Bukovec.

Cesta DC8

stav cesty – stávající cesta se šterkovým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 260 m (v ObPÚ)

trasa cesty – Polní cesta se nachází ve východní části území v chatové oblasti. Cesta vychází z polní cesty VC7-R a vede na severovýchod podél zahrad. Cesta vede částečně řešeným a neřešeným územím a končí mimo hranice v chatové oblasti v těsné blízkosti lesního komplexu. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění chatové oblasti a lesních pozemků, propojení cestní sítě

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, šterkový povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – ne

doprovodná zeleň – LBK ST074-ST091

dotčená zařízení – ne

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky i vlastnický ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu.

Cesta VC9

stav cesty – stávající cesta s asfaltovým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá kategorii VPC P 3,0/20

délka cesty – 117 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází na západní hranici obce, vychází ze silnice III/19346 a vede na jih. Cesta vede až k poslední nemovitosti, kde končí v louce. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění soukromých nemovitostí v obci.

Plán společných zařízení

konstrukce vozovky – bez úprav, jednopruhová, netuhá, asfaltový povrchem

odvodnění cesty – zachován stávající systém odvodnění podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – ne

doprovodná zeleň –IP5

dotčená zařízení – začátek cesty křížení se sdělovacím a elektrickým vedením, cesta vede v souběhu elektrického vedení

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky i vlastnický ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu.

Cesta DC10

stav cesty – stávající cesta se šterkovým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 94 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází v obci Bukovec, vychází ze silnice III/19346 v blízkosti nádrže MVN2 a vede ve směru na sever. Cesta pokračuje mezi zahradami až k vodnímu toku, který přes betonové panely (M3) přechází a končí. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění vodního toku a nemovitostí

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, šterkový povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén a do toku

objekty – konec cesty mostek M3

doprovodná zeleň – LBK ST074-ST089

dotčená zařízení – začátek cesty křížení se sdělovacím vedením, v km 0,035 křížení s elektrickým vedením, konec cesty zasahuje do ploch odvodnění

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky i vlastnický ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu.

Cesta DC11

stav cesty – stávající cesta s travnatým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 66 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází na západě území, vychází ze silnice III/19346 a vede ve směru na sever. Cesta prochází loukou až k vodnímu toku, kde končí na propustku P4. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění vodního toku a zemědělských pozemků

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén a do toku

objekty – začátek cesty propustek P3 a konec cesty propustek P4

doprovodná zeleň – LBC ST089

dotčená zařízení – začátek cesty křížení se sdělovacím vedením, v km 0,035 křížení s elektrickým vedením

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k dořešení majetkových vztahů tak, aby byla cesta směřována celá do obce.

Cesta DC12

Cesta byla propojena s polní cestou VC18 a bylo upraveno její napojení na silnici III. třídy.

Cesta VC13

stav cesty – stávající cesta se šterkovým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá kategorii VPC P 3,5/20

délka cesty – 317 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází na západních hranicích území, vychází ze silnice III/19346 a vede na sever. Cesta vede k vodnímu toku DVT2, který přechází přes mostek M1 a pokračuje dále po hraně řešeného území ve směru na severovýchod. Cesta končí po cca 300 na hraně řešeného území. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.

konstrukce vozovky – bez úprav, jednopruhová, netuhá, šterkový povrch

odvodnění cesty – zachován stávající systém odvodnění podélným a příčným sklonem na okolní terén a do toku

objekty – v km 0,112 most M1

doprovodná zeleň – LBC HT003

dotčená zařízení – zasahuje do BP plynovodu VTL

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky i vlastnický ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu.

Cesta VC14-R

stav cesty – stávající cesta se zemním povrchem, cesta je určena k rekonstrukci. Cílem rekonstrukce je sjednocení šířkových parametrů vozovky, zpevnění krytu a jeho odvodnění.

navržená kategorie cesty – VPC P 4,0/20

délka cesty – 786 m (v ObPU)

trasa cesty – Cesta se nachází v severní části řešeného území, vychází ze silnice III/19345 a vede ve směru na sever. Cesta prochází po vyjeté trase v louce v těsné blízkosti hranic s k.ú. Nemněnice. Trasa cesty vede loukou až na severní cíp území, kde přechází do k.ú. Nemněnice a napojuje se na nově navrženou polní cestu VC3. Směrově trasa co nejvíce kopíruje stávající cestu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení sousedních území a cestní síť.

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá, šterkový povrch

odvodnění cesty – Odvodnění bude řešeno podélným a příčným sklonem na okolní terén. Odvodnění zemní pláň bude řešeno podélným a příčným sklonem na terén a do podélné drenáže se zaústěním do vsakovacích objektů v trase cesty.

objekty – v km 0,305 novostavba výhybny V3, v km 0,705 novostavba výhybny V4

doprovodná zeleň – nově navržená levostranná liniová zeleň IP1 z místních druhů dřevin (v km 0,050 až 0,786)

dotčená zařízení – ne

dokumentace technického řešení – ano

Cesta DC15

stav cesty – v terénu neexistuje, novostavba

navržená kategorie cesty – DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 817 m (v ObPU)

trasa cesty – Polní cesta se nachází na jihovýchodě území, vychází ze sjezdu S20 na polní cestě DC5 již v k.ú. Čechovice a vede ve směru na jih, prochází loukou a dostává se do řešeného území. Cesta pokračuje dále jižním směrem, obchází lesní komplex a vodní tok. Po cca 350 se cesta stáčí podél toku na východ a vede až na hranice s k.ú. Čechovice. Směrově trasa co nejvíce kopíruje hranici vodního toku. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských pozemků a samostatné usedlosti.

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – ne

doprovodná zeleň – ne

dotčená zařízení – od km 0,216 do konce cesty zasahuje do odvodněných ploch

dokumentace technického řešení – ne

Poznámka zpracovatele

Polní cesta navržena na žádost obce kvůli budoucímu propojení s k.ú. Čechovice.

Cesta DC16

stav cesty – v terénu neexistuje, novostavba

navržená kategorie cesty – DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 871 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází v severovýchodní části území, vychází ze silnice III/19351 a vede ve směru na jihozápad. Cesta prochází ornou půdou podél lesa a vede až po napojení na cestu DC8 v chatové oblasti v Bukovci. Směrově trasa co nejvíce kopíruje hranici lesa. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků, propojení cestní sítě

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – ne

doprovodná zeleň – LBC ST091

dotčená zařízení – od km 0,250 do konce cesty zasahuje do odvodněných ploch

dokumentace technického řešení – ne

Cesta DC17

stav cesty – v terénu neexistuje, novostavba

navržená kategorie cesty – DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 676 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází na jihu řešeného území mezi obcí a lesním komplexem. Cesta vychází z VC18 a vede podél hranice lesa směrem na jih. Cesta postupně obchází les a končí na hranici řešeného

Plán společných zařízení

území na hranici orné půdy a lesního komplexu. Směrově trasa co nejvíce kopíruje hranici lesa. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků

navržená konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – podélným a příčným sklonem na okolní terén

objekty – ne

doprovodná zeleň – IP5, LBK HT005-ST078

dotčená zařízení – v km 0,070 a 0,115 křížuje trasu plynovodu, zasahuje do ochranného a BP plynovodu VTL

dokumentace technického řešení – ne

Poznámka zpracovatele:

Dle vyjádření od společnosti NET4GAS, byl upraven úhel křížení polní cesty DC17 s trasou plynovodu. Souběh cesty DC17 s trasou plynovodu nebude mít negativní vliv na zařízení společnosti NET4GAS. Cesta DC17 je navržena pouze jako přístup ke stávajícímu vlastnictví. V KN bude zaznamenána jako parcela ve vlastnictví obce/státu.

Cesta VC18

stav cesty – v terénu neexistuje, novostavba. Cesta je navržena na žádost sboru pro přístup k lesnímu komplexu a soukromé lesní oboře.

navržená kategorie cesty – VPC P 4,0/20

délka cesty – 2081 m

trasa cesty – Cesta je situována do jihozápadní části řešeného území, vychází ze silnice III/19346 a vede ve směru na jih. Trasa polní cesty vede podél lesního komplexu, kde kopíruje zároveň i hranici řešeného území. Cesta se dostává do jižního cípu území, kde se před lesem stáčí na východ a opět vede podél hranice až do blízkosti lesního remízu IP5. Zde se cesta stáčí na jihovýchod a pokračuje loukou až po napojení na cestu VC3. Směrově trasa co nejvíce kopíruje hranici řešeného území a hranic lesního komplexu. Niveleta vozovky je vedena v maximální možné míře v úrovni terénu.

účel cesty – zpřístupnění zemědělských a lesních ploch, propojení cestní sítě a řešeného území, zpřístupnění hranice obory

návrh konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, doporučen šterkový povrch. Dle požadavku společnosti NET4GAS je doporučeno v úseku souběhu (km 0,100 až 0,200) zařízení plynovodu navrhnout nepevněný povrch vozovky.

odvodnění cesty – Odvodnění bude řešeno podélným a příčným sklonem vozovky na okolní terén. Odvodnění zemní pláň bude řešeno jejím podélným a příčným sklonem do drenáží se zaústěním do vsakovacích objektů v trase cesty nebo na terén.

objekty – začátek polní cesty novostavba propustku P2, v km 0,380 novostavby výhybny V5, v km 0,800 novostavby výhybny V6, v km 1,200 novostavby výhybny V7, v km 1,610 novostavby výhybny V8, v km 1,910 novostavby výhybny V9

doprovodná zeleň – LBK ST078-ST089, LBC ST078, IP5

dotčená zařízení – v km 0,010 křížení se sdělovacím vedením, , od km 0,120 do km 0,180 vede v souběhu plynovodu VTL, v km 1,851, v km 1,871 a v km 1,930 křížení s trasou plynovodu VTL, zasahuje do BP a OP plynovodu VTL

dokumentace technického řešení – Ne

Poznámka zpracovatele:

Dle vyjádření od společnosti NET4GAS, byl upraven úhel křížení polní cesty VC18 s trasou plynovodu.

Plán společných zařízení

Souběh cesty VC18 s trasou plynovodu nebude mít negativní vliv na zařízení společnosti NET4GAS. Cesta VC18 je navržena pouze jako přístup ke stávajícímu vlastnictví. V KN bude zaznamenána jako parcela ve vlastnictví obce/státu.

Na žádost společnosti NET4GAS byl upraven doporučený povrch vozovky ze šterkové na travnatý v požadovaném úseku (v km 0,100 až 0,200)

Cesta DC19

Cesta byla zrušena na žádost sboru pro nadbytečnost. Cesta byla při prvním sboru evidována na západě území naproti cestě VC13 a zajišťovala přístup k lesu. Cesta dále nemá vhodné rozhledové poměry pro napojení.

Cesta DC20

stav cesty – stávající cesta s travnatým povrchem, bez úprav

kategorie cesty – odpovídá DPC šíře 3,0 m

délka cesty – 429 m

trasa cesty – Polní cesta se nachází ve střední části území v těsné blízkosti obce. Cesta vychází ze silnice III/19346 a vede na východ podél vodního toku. Cesta vede loukou na východ až k zamokřené oblasti, kde končí. Směrové i výškové poměry trasy zůstanou zachovány.

účel cesty – zpřístupnění vodního toku a zemědělských pozemků

konstrukce vozovky – jednopruhová, netuhá vozovka, travnatý povrch

odvodnění cesty – stávajícím podélným a příčným sklonem na okolní terén a do toku

objekty – ne

doprovodná zeleň – LBC ST074

dotčená zařízení – začátek cesty křížení se sdělovacím vedením, konec cesty křížení s trasou HMZ

dokumentace technického řešení – ne

Komunikace zůstane technicky ve stávajícím stavu. Dojde pouze k vymezení podle zaměření skutečného stavu v terénu a k dořešení majetkových vztahů tak, aby byla cesta směřována celá do obce.

Plán společných zařízení

Přehled cestní sítě

Tab.č. 3 Přehled cestní sítě

cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	Doporučený povrch			Propustky, most, příčný žlab	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	Hosp.sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
				živič	štěrk	trav							
Ozn.		m	m ²	bm	bm	bm	ks		ks	ks			
HC1-R	Hlavní P 4,5/30	697(v ObPU)	4983	-	697	-	-	podélným a příčným sklonem na okolní terén, drenáží do vsak. objektů a na terén	2xV	-	-	ODV, BP plyn	rekonstrukce
DC2	doplňková, š.3,0 m	186	918	-	186	-	-	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	1xHS	-	-	bez úprav
VC3	vedlejší P 4,0/20	717	4515	180	537	-	-	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	2xHS		EL, BP plyn	bez úprav
VC4	zrušena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	zrušena
DC5	doplňková, š.3,0 m	902	5503	-	-	902	1xTP	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	-	bez úprav
DC6	doplňková, š.3,0 m	638	3437	-	-	638	1xTP	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	ODV	bez úprav
VC7-R	vedlejší P 3,5/20	312	2324	-	312	-	-	podélným a příčným sklonem na okolní terén, do MVN, drenáží do vsak. Objektů, na terén nebo do MVN	-	1xHS	-	EL	rekonstrukce
DC8	doplňková, š.3,0 m	260	455	-	260	-	-	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	-	bez úprav
VC9	vedlejší P 3,0/20	117	497	117	-	-	-	stávající, podélným a příčným sklonem na terén	-	-		EL, SDEL	bez úprav
DC10	doplňková, š.3,0 m	94	415	-	94	-	1xM	stávající, podélným a příčným sklonem na terén a do toku	-	-	-	EL, SDEL, ODV	bez úprav

Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Bukovec u Horšovského Týna

Plán společných zařízení													
DC11	doplňková, š.3,0 m	66	468	-	-	94	2xTP	stávající, podélným a příčným sklonem na terén a do toku	-	-	-	-	bez úprav
DC12	zrušena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	zrušena
VC13	vedlejší P 3,5/20	317	1537	-	317	-	1xM	stávající, podélným a příčným sklonem na terén a do toku	-	-	-	BP plyn	bez úprav
VC14-R	vedlejší P 4,0/20	786	11845	-	786	-	-	podélným a příčným sklonem na okolní terén, drenáží do vsak. objektů a na terén	2xV	-	IP1	-	rekonstrukce
DC15	doplňková, š.3,0 m	817	4728	-	-	817	-	podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	ODV	novostavba
DC16	doplňková, š.3,0 m	871	4632	-	-	871	-	podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	ODV	novostavba
DC17	doplňková, š.3,0 m	676	3202	-	-	676	-	podélným a příčným sklonem na terén	-	-	-	PLYN, BP plyn	novostavba
VC18	vedlejší P 4,0/20	2081	15359	-	2081	-	1xTP	podélným a příčným sklonem na okolní terén, drenáží do vsak. objektů nebo na terén	5xV	-	-	SDEL, PLYN	novostavba
DC19	zrušena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	zrušena
DC20	doplňková, š.3,0 m	429	1968	-	-	429	-	stávající, podélným a příčným sklonem na terén a do toku	-	-	-	SDEL, HMZ	bez úprav

Plán společných zařízení

Legenda k přehledu cestní sítě:

Kategorie:

4,0/20 kategorie (šířka koruny) / návrhová rychlost v km/hod

Objekty:

TP trubní propustek

V výhybna

HS hospodářský sjezd

M mostek

Křížení s inžen. sítěmi apod.:

EL elektrické vedení

ODV drenážní odvodnění

SDEL sdělovací vedení

OP ochranné pásmo

PLYN plynovod

BP plyn bezpečnostní pásmo plynovodu

výsadba:

IP interakční prvek

4.2.3 Objekty na cestní síti

Na cestní síti a v řešeném území jsou navrženy následující objekty:

Propustky (P) – na drobných vodotečích, pro převedení dešťových vod v trase cest a na sjezdech polních cest jsou v některých případech navrhovány trubní propustky. Jsou navrhovány do světlosti (DN) 2,00 m. Jedná se buď o rekonstrukce stávajících propustků, nebo o novostavby.

S ohledem na bezpečnost dopravy je vhodné navrhovat šikmá (svahová) čela propustků. Zvláště na sjezdech se mají navrhovat zásadně šikmá čela, a to nejlépe jako zemní bez jakéhokoli opevnění. Pro tyto účely je vhodné navrhovat propustky z tenkostěnných materiálů (z hladkých a vlnitých ocelových nebo plastových trub). Materiál těchto trub musí být navrhován s ohledem na požadovanou únosnost propustku.

U drobných vodotečí s malým průtokem je ve fázi PSZ navrhována minimální světlost propustku dle ČSN 73 6109, pokud není uvedeno jinak. U propustků navazujících na záchytné příkopy, odtoková koryta a kapacitní zatrubnění je proveden výpočet.

P1 – Propustek P1 se nachází na východě území v blízkosti zemědělské usedlosti. Propustek je tvořen betonovou troubou DN 400, délka 24 m. V rámci PSZ není počítáno s jeho rekonstrukcí.
P2 – Nově navržený propustek se nachází na západě území. Propustek slouží k převedení vody silničního příkopu pod polní cestou VC18. Navržená délka 6 m.
P3 – Propustek P3 se nachází na západě území na polní cestě DC11 a slouží k převedení vody silničního příkopu pod polní cestou. Je tvořen betonovou troubou DN 400, délka 7 m. V rámci PSZ není počítáno s jeho rekonstrukcí.
P4 – Propustek P4 se nachází na západě území na polní cestě DC11 a slouží k převedení vody vodního toku pod polní cestou. Je tvořen betonovou troubou DN 600, délka 7 m. V rámci PSZ není počítáno s jeho rekonstrukcí.
P5 – Propustek P5 se nachází na východě území v blízkosti rybníka Horymír na polní cestě DC5. Propustek je tvořen betonovou troubou DN 600, délka 12 m. V rámci PSZ není počítáno s jeho rekonstrukcí.
P6 – Propustek P6 se nachází na severovýchodě území na hranici chatové oblasti a slouží k převedení vody pod polní cestou DC6. Propustek je tvořen betonovou troubou DN 400, délka 6 m. V rámci PSZ není počítáno s jeho rekonstrukcí.

Hydrotechnické výpočty vodohospodářských objektů navržených na cestní síti jsou v souladu s Technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách součástí textové části Dokumentace technického řešení – 5.1 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.

Připojení polních cest na silnice (S) – jedná se o sjezdy z polních cest na komunikace vyšší kategorie v obvodu pozemkových úprav. Sjezdy musejí být vybudovány dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102 (opatřit příčným žlabem nebo propustkem a zpevnit asfaltem v délce min. 20 m). *Pro sjezdy na polní cesty navržené nebo rekonstruované a samostatné sjezdy v rámci pozemkových úprav je z hlediska rozhledových poměrů vyhotovena samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“, která je přílohou Plánu společných zařízení. Posouzení je provedeno dle ČSN 73 6109 (únor 2013) a ČSN 73 6102.*

Připojení HC1-R na silnici III/19352

- jedná se o stávající připojení polní cesty HC1-R na silnici III/19352. Toto připojení je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Připojení VC7-R na silnici III/19346

- jedná se o stávající připojení polní cesty VC7-R na silnici III/19346. Toto připojení je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Připojení VC14-R na silnici III/19345

- jedná se o stávající připojení polní cesty VC14-R na silnici III/19345. Toto připojení je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Připojení DC16 na silnici III/19351

- jedná se o stávající připojení polní cesty VC14-R na silnici III/19351. Toto připojení je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Připojení VC18 na silnici III/19346

- jedná se o stávající připojení polní cesty VC18 na silnici III/19346. Toto připojení je třeba upravit dle podmínek silničního zákona č.13/1997 Sb., prováděcí vyhlášky č.104/1997 Sb. a podle ČSN 736102, jak dokládá samostatná dokumentace „Připojení polních cest na silnice“.

Samostatné sjezdy

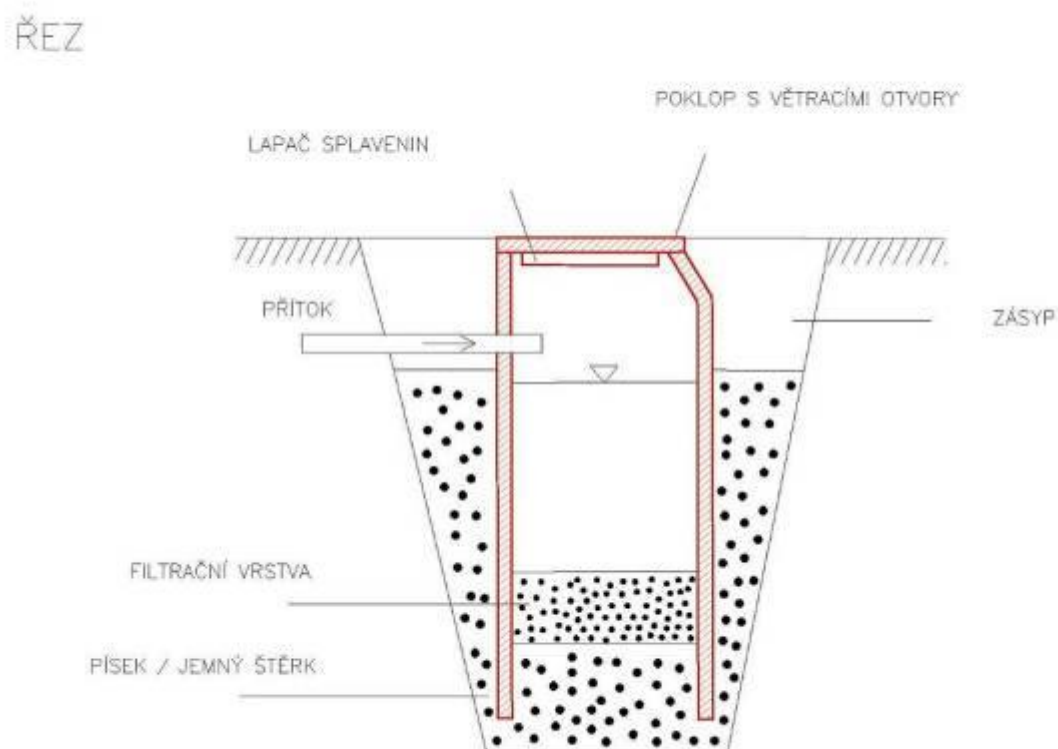
S1 – Sjezd S1 se nachází na západě území na polní cestě VC13. Sjezd slouží ke zpřístupnění lesa.
S2 – Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S3 – Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S4 – Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S5 – Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S6 - Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S7 – Sjezdy S2 až S7 se nacházejí na silnici III/19346 a slouží ke zpřístupnění zemědělských pozemků. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S8 – Sjezd S8 a S12 se nachází na polní cestě VC3 a slouží k přístupu na zemědělskou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S9 – Sjezdy S9 a S10 a S31 až S33 se nacházejí na silnici III/19345 severně nad obcí a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S10 – Sjezd S10 se nachází na polní cestě VC14-R. Sjezd slouží ke zpřístupnění orné půdy. Sjezd je navržen k celkové rekonstrukci.
S11 – Sjezd S11 se nachází na polní cestě VC7-R v chatové oblasti a slouží k přístupu k vodní nádrži MVN3. Sjezd je navržen k celkové rekonstrukci.
S12 – Sjezd S8 a S12 se nachází na polní cestě VC3 a slouží k přístupu na zemědělskou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S13 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S14 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S15 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S16 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S17 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S18 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S19 – Sjezd S19 se nachází na polní cestě DC2 v jižní části obce a slouží k přístupu na soukromé pozemky. V rámci PSZ bude ponechán bez úprav.
S20 – Sjezd S20 se nachází na polní cestě DC5 v jihovýchodní části území v blízkosti rybníka Horymír. Sjezd slouží k připojení na cestu DC15. Sjezd se nachází již mimo hranice řešeného území.
S21 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.

Plán společných zařízení

S22 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S23 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S24 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S25 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S26 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S27 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S28 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S29 – Sjezdy S21 až S29 se nacházejí ve východní části území na silnici III/19346 a slouží k přístupu na zemědělské pozemky a do zemědělských usedlostí. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S30 – Sjezdy S13 až S18 a S30 se nacházejí na jihu území nad obcí na silnici III/19352 a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S31 – Sjezdy S9 a S10 a S31 až S33 se nacházejí na silnici III/19345 severně nad obcí a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S32 – Sjezdy S9 a S10 a S31 až S33 se nacházejí na silnici III/19345 severně nad obcí a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.
S33 – Sjezdy S9 a S10 a S31 až S33 se nacházejí na silnici III/19345 severně nad obcí a slouží k přístupu na ornou půdu. V rámci PSZ budou ponechány bez úprav.

Vsakovací objekt – je navrhován pro zaústění podélné drenáže v zářezu nebo v místě, kde není možné vodu z podélné drenáže odvést do svahových skluzů na náspu cesty nebo do příkopu s vyústěním do recipientu. Vsakovací objekt odvádí povrchové vody hlouběji pod terén do propustných vrstev. Rozměry vsak. objektu – šířka 2 m a hloubka 1 m.

Obr. č. 1 **Vzorový výkres vsakovacího objektu**



Výhybny (V) – Výhybny se zřizují u jednopruhových zpevněných polních cest pro zajištění vyhnutí protijedoucích vozidel, nebo pro možnost objetí stojícího vozidla. Navrhují se v místech s dobrým rozhledem na další průběh polní cesty a umísťují se podle místní podmínek (např. z hlediska minimalizace zemních prací, využití zemědělsky méně hodnotných pozemků apod.) Jako výhybny je vhodné využívat křižovatek polních cest, sjezdů na pole a jiných rozšířených míst v trase polní cesty.

Doporučená vzdálenost výhyben je 400 m. U hlavních polních cest se současně musí dodržet viditelnost z jedné výhybny na druhou, u ostatních polních cest je to vhodné. Při snížení přehlednosti v terénu se vzdálenost výhyben navrhuje kratší podle místních podmínek.

Výhybna se navrhuje obvykle v délce 20 m. Vozovka v úseku výhybny má celkovou šířku min.5,50 m. Výhybna se zpravidla navrhuje se stejnou konstrukcí jakou má vozovka polní cesty.

Tab. č. 4 Výhybny

Polní cesta	Výhybny
HC1-R	V1 a V2
VC14-R	V3 a V4
VC18	V5-V9

4.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Tab.č. 5 Návrhem cestní sítě budou dotčena následující zařízení:

Dotčené zařízení	Cesta
El. vedení	VC3, VC7-R , VC9, DC10
Sdělovací vedení	VC9, DC10, VC18 , DC20
Plynovod (BP, OP)	HC1-R , VC3, VC13, DC17 , VC18
Odvodněné plochy	HC1-R , DC6, DC10, DC15 , DC16

Popis včetně staničení, kde dochází ke střetu s inženýrskými sítěmi, je uveden v kapitole „Detailní popis jednotlivých cest“, případně v dokumentaci technického řešení.

U melioračního zařízení dotčeného výstavbou polní cesty dojde ke zjištění skutečného průběhu těchto zařízení a v případě jejich dotčení dojde k takové úpravě, která zajistí jejich další funkčnost.

4.3 Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu

4.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Cílem navrhovaných opatření proti vodní erozi je převedení maximálního množství srážkových vod infiltrací do půdy, popř. bezpečné odvedení přebytečné vody, a snížení ztrát zemědělské půdy způsobené erozí pod přípustné hodnoty ztráty zeminy. Pro zlepšení vodních poměrů je třeba půdu chránit před účinky dopadajících srážek, zlepšovat fyzikální vlastnosti půdy k podpoře vsaku vody a přerušovat souvislé dráhy odtoku. Pokud dojde ke vzniku soustředěného odtoku, je nutné jeho dráhu stabilizovat a odtékající vodu odvést do recipientu. Smytou zeminu je nutno zachycovat.

Území je značně erozně ohrožené a to převážně kvůli sklonitosti celého řešeného katastru. Nejohroženější místa v území se nacházejí západně od obce nad silnicí III/19346 a na východ od obce mezi areálem družstva a obcí Čechovice. Eroze se dále vyskytuje severně nad obcí a v blízkosti vodního toku Chuchla, kde se radikálně mění sklon půdy.

V terénu není na první pohled patrná erozní ohroženost půdy.

Sbor se k návrhu protierozních opatření vyjadřoval kladně na všech jednáních sboru. Řešení protierozních opatření bylo primárně projednáváno s firmou ZEAS Puclice a.s.. Návrh protierozních opatření byl s družstvem aktivně řešen s ohledem a na fakt, že jsou majoritními pronajímateli z území.

Metody použité k posouzení erozního ohrožení

Vodní eroze

Erozní ohroženost byla posouzena pomocí tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy erozí dle Wischmeiera a Smithe (1978). Určení výše erozního smyvu bylo provedeno s využitím Atlasu DMT, nadstavba Atlas EROZE. Vypočtené hodnoty byly porovnány s hodnotami přípustného smyvu.

Rovnice Wischmeier – Smith pro hodnocení erozního smyvu:

$$G = R * K * L * S * C * P$$

kde G - průměrná roční ztráta půdy:

půdy mělké (méně než 30 cm)

půdy středně hluboké (30-60 cm)

půdy hluboké (více než 60 cm)

- max. 4 t/ha

- max. 4 t/ha

R - faktor erozní účinnosti deště

- 40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹

K - faktor náchylnosti půdy k erozi

- dle BPEJ

L - faktor délky svahu

- dle vzorce a)

S - faktor sklonu svahu

- dle vzorce b)

C - faktor ochranného vlivu vegetace

- dle osevního

dle běžného osevního postupu

postupu

P - faktor účinnosti protierozních opatření

- 1

Pozn.: R – faktor erozní účinnosti dešťů, který je vyjádřený v závislosti na kinetické energii a intenzitě erozně nebezpečných dešťů. Na základě doporučení zadavatele dokumentace byla pro výpočet použita hodnota faktoru R=40 vycházející z metodiky M. Janečka a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Praha 2012.

a) L ... faktor délky svahu

$$L = (l / 22,13)^m$$

l ... horizontální projekce délky svahu (nepřerušená délka svahu) [m]

p ... exponent vlivu sklonu svahu vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze

b) S ... faktor sklonu svahu

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

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

θ ... úhel sklon svahu [rad nebo m/m]

Návrh (možnosti) protierozních opatření

Všeobecně je nutné řešit návrh opatření na ochranu erozně poškozených a ohrožených pozemků

v tomto pořadí:

- organizační opatření,
- agrotechnická opatření,
- technická a biotechnická opatření.

Organizační opatření

Základem těchto opatření je úprava tvaru pozemků, návrhy změn druhů pozemků a protierozní rozmísťování plodin. Je třeba přizpůsobit pěstování plodin terénním podmínkám. Rovinné úseky s malým stupněm ohrožení lze osévat rostlinami s nízkým ochranným účinkem. Jedná se zejména o širokořádkové plodiny (kukuřice, brambory, cukrová řepa). Na sklonitých pozemcích je třeba zařadit zlepšující plodiny (travní porosty, jeteloviny), z obilovin volit spíše ozimy. Erozně ohrožená místa nemají zůstat delší dobu bez dostatečného vegetačního pokryvu nebo posklizňových zbytků, zejména v době nejčastějšího výskytu přívalových dešťů.

K opatření organizačního charakteru se řadí zejména:

- úprava tvaru a velikosti pozemku (delší strana pozemku ve směru vrstevnice, změna velikosti s ohledem na konfiguraci terénu a půdní vlastnosti),
- delimitace druhu pozemků a ochranné zatravnění (optimalizace rozmístění plodin, ochrana břehů, drah soustředěného odtoku, průlehů aj. travním porostem),
- protierozní rozmísťování plodin (erozně náchylné plodiny pěstovat na rovinných pozemcích),
- pásové střídání plodin.

Opatření agrotechnická a vegetační

Agrotechnická opatření směřují k omezení doby, kdy půda není chráněna vegetací. Rostliny mají v průběhu vegetačního cyklu různý faktor vegetačního ochranného vlivu (v rovnici dle Wischmeiera a Smithe značen C). Rozhodující je hustota porostu v období výskytu přívalových dešťů od poloviny dubna do září a v době tání sněhu.

Do skupiny protierozních opatření agrotechnického charakteru se řadí opatření navazující na opatření organizačního charakteru. Zahrnují půdoochranné technologie pěstování plodin:

- vrstevnicové obdělávání půdy – vhodné do max. sklonu terénu 12%; při větším sklonu se jeho účinnost snižuje a je vhodné ho doplnit pásovým střídáním plodin,
- setí do strniště nebo ochranné plodiny – ponecháním strniště nebo výsevem ochranné meziplodiny není půda přímo vystavena účinku srážek; k nevýhodám tohoto postupu se řadí možnost vyššího zaplevelení, použití většího množství herbicidů, a celková vyšší ekonomická náročnost,
- mulčování slámou – lze využít po obilní předplodině, mulč kryje povrch pozemku v zimním a jarním období.

Opatření technická

Tato opatření slouží k vyrovnání terénních nerovností a snížení podélného sklonu velmi svažitých pozemků a k ochraně pozemků před vodou přitékající z lesních porostů na zemědělskou půdu. Používají se i tehdy pokud nelze hodnot přípustné ztráty půdy dosáhnout organizačními a agrotechnickými opatřeními. Jedná se o nejnákladnější typ opatření. Patří sem:

- terénní urovnávky,
- protierozní meze,
- terasování,

hydrografické prvky (protierozní příkopy, průlehy, polní cesty s protierozní funkcí, protierozní hrázky, ochranné nádrže).

Zhodnocení současného stavu – vodní eroze

V zájmovém území bylo vymezeno 49 erozně hodnocených ploch (EHP), na nichž byla posouzena erozní ohroženost pomocí programu Atlas DMT – EROZE. Podkladem pro stanovení EHP byla evidence Veřejného registru půdy LPIS, KN a zaměření skutečného stavu. Výpočet byl proveden na podkladu digitálního modelu terénu 4G.

Všechny EHP jsou v evidenci KN orná půda. Části EHP 24, 27, 28 jsou v současné době zatravněny. Plochy jsou využívány jako pastviny nebo jako louky na sklízení travního porostu. V katastru nemovitostí jsou však dotčené pozemky vedeny jako orná půda. Pro zhodnocení erozní ohroženosti bylo nejprve počítáno se současným stavem a poté byl proveden i kontrolní výpočet na zatravněných plochách jako kdyby se zde prováděla orba.

Pro výpočet C-faktoru byl použit osevní postup získaný od majoritního uživatele půdy ZEAS Puclice. V území se pěstuje ječmen, řepka, pšenice a kukuřice.

Z těchto informací byl vypočten výsledný C-faktor, který byl použit do rovnice erozního smyvu. Faktor ochranného vlivu vegetace $C=0,229$. Pro výpočet v současném stavu byl dále použit C – faktor 0,005, který byl použit na zatravněných plochách.

V další části bude proveden výpočet dle klimatického regionu v katastrálním území. V řešeném území se nachází bonitně půdně ekologické jednotky s počáteční číslicí 5, která značí příslušný klimatický region. Klimatický region č.5 má hodnotu C-faktoru 0,229.

Posouzení protierozní ochrany bylo provedeno dle novely metodického návodu pro pozemkové úpravy z roku 2010 a podle publikace M. Janečka kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí (Praha 2012).

Hloubka půdy a povolené limity smyvu byly určeny pomocí BPEJ. Hloubka půdy je označena 5. Číslicí v kódu BPEJ. Na základě doporučení zadavatele byl též u hlubokých půd použit povolený smyv do $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$, ve shodě s publikací M. Janečka kol.: Ochrana zemědělské

půdy před erozí (Praha 2012), která hodnotu povoleného smyvu shodnou se středně hlubokými půdami doporučuje.

U hlubokých a středně hlubokých půd byl tedy stanoven limit $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. U mělkých půd se nedoporučuje využití pro polní výrobu.

V řešeném území se převážně vyskytují středně hluboké půdy, u nichž je povolený (doporučený) přípustný smyv $G = 4 \text{ t/ha/rok}$.

Výpočty MEO jsou doloženy v grafické a tabulkové části – viz tab. č. 7, 8 a 9. V grafické části se nalézá mapa (výkres) erozního ohrožení dle současného stavu.

Tabulka 1: Výpočet C faktoru společnosti ZEAS Puclice

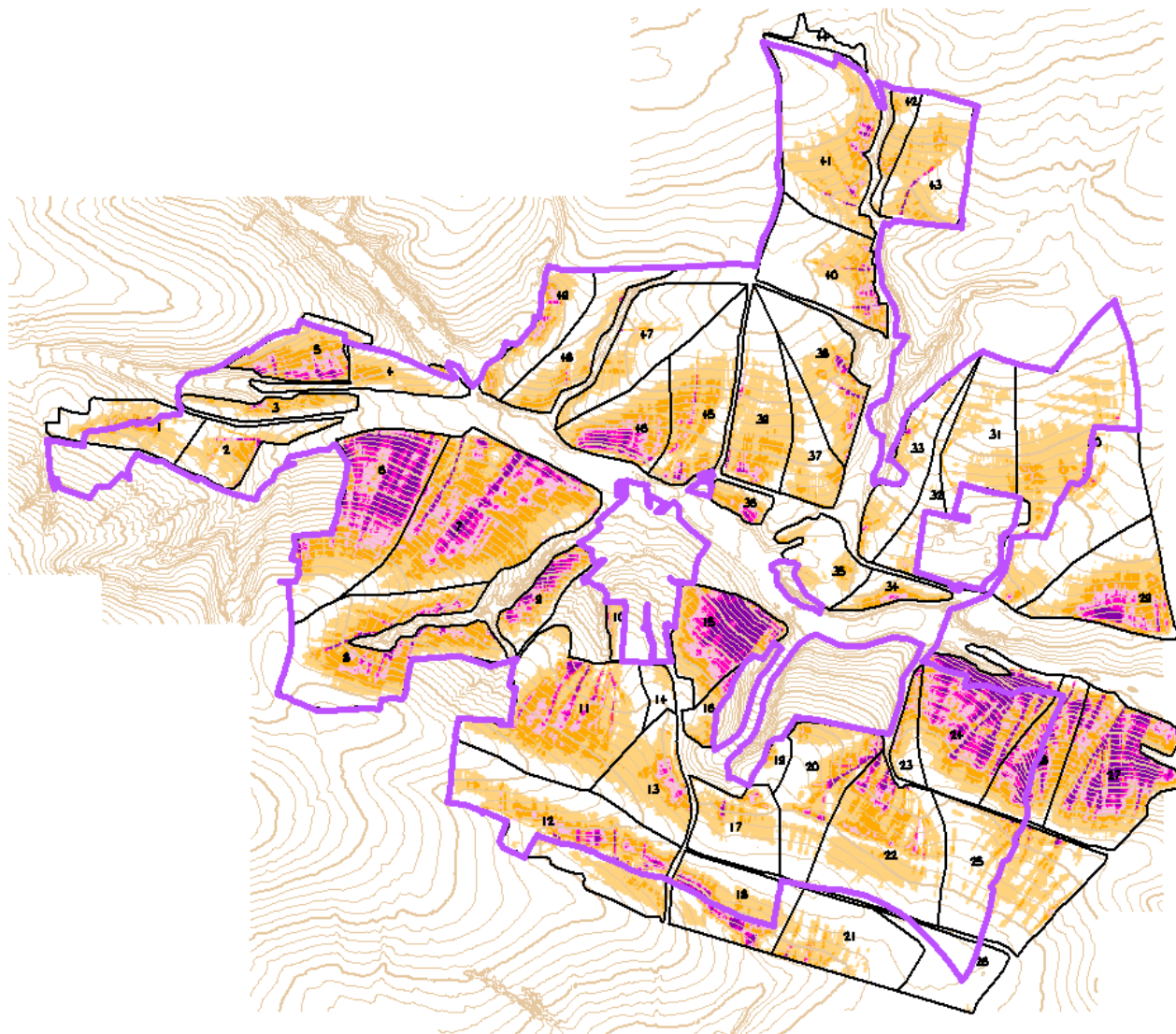
	od	do	R%		C	RxC
jetel			1			0,015
jetel			1			0,015
pšenice oz.						
	1.9.	15.9.	0,010		0,5	0,005
	16.9.	31.10.	0,014		0,55	0,008
OP	1.11.	30.4.	0,005		0,3	0,002
	1.5.	30.7.	0,660		0,05	0,033
	1.8.	31.8.	0,311		0,2	0,062
			1,000			0,109
ječmen oz.						
	1.9.	15.9.	0,010		0,65	0,007
	16.9.	31.10.	0,014		0,7	0,010
OP	1.11.	30.4.	0,005		0,45	0,002
	1.5.	15.7.	0,499		0,08	0,040
	15.7.	31.7.	0,161		0,25	0,040
			0,689			0,099
řepka oz.						
	1.8.	10.8.	0,104		0,65	0,067
	11.8.	30.9.	0,227		0,7	0,159
OP	1.10.	30.4.	0,005		0,45	0,002
	1.5.	15.7.	0,499		0,08	0,040
	15.7.	31.7.	0,161		0,25	0,040
			0,996			0,309
pšenice oz.						
	1.8.	20.8.	0,215		0,7	0,150
	21.8.	31.10.	0,128		0,75	0,096
OP	1.11.	30.4.	0,005		0,5	0,003
	1.5.	30.7.	0,660		0,08	0,053
	1.8.	31.8.	0,311		0,25	0,078
			1,318			0,379
kukuřice						
	1.9.	30.3.	0,024		0,7	0,017
	1.4.	31.5.	0,075		0,9	0,068
OP; a	1.6.	15.6.	0,134		0,7	0,094
	15.6.	15.8.	0,612		0,35	0,214
	16.8.	31.8.	0,156		0,7	0,109
			1,000			0,501
pšenice oz.						
	1.9.	15.9.	0,010		0,7	0,007
	16.9.	31.10.	0,014		0,75	0,011
OP	1.11.	30.4.	0,005		0,5	0,003
	1.5.	30.7.	0,660		0,08	0,053
	1.8.	31.8.	0,311		0,25	0,078
			1,000			0,151
			8,00			1,578
						0,198

Poznámky: a – sláma sklizena, b – sláma ponechána, OP – setí do zorané půdy, St – setí do strniště

Posouzení dle C-faktoru příslušného osevního postupu

Bude proveden výpočet dle osevního postupu ZEAS Puclice. C-faktoru má hodnotu 0,198.

Obr. č. 2 Mapa erozní ohroženosti – stav (osevní postup ZEAS Puclice)



Plán společných zařízení

Tabulka 7 : Souhrnná tabulka výsledků pro erozně uzavřené celky – osevní postup ZEAS Puclice

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozní hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ	4 150 818	0	1 839 987	1 165 065	523 137	291 140	154 727	176 762	6,7	4,0
1	63 681	0	30 563	25 693	5 385	1 527	198	315	4,7	4,0
2	51 344	0	26 354	18 841	4 554	896	357	342	4,8	4,0
3	33 490	0	14 145	12 205	5 830	845	253	212	5,5	4,0
4	46 453	0	24 952	16 057	4 996	435	9	4	4,3	4,0
5	56 163	0	10 414	15 257	15 915	9 190	3 621	1 766	9,0	4,0
6	147 762	0	22 790	19 736	21 001	30 578	26 887	26 770	13,4	4,0
7	219 500	0	23 161	51 853	74 669	41 961	15 738	12 118	10,6	4,0
8	164 348	0	58 796	46 400	38 385	14 391	4 056	2 320	6,7	4,0
9	38 491	0	7 085	8 415	7 278	6 628	4 832	4 253	10,9	4,0
10	8 750	0	3 016	3 278	1 203	554	515	184	6,8	4,0
11	177 037	0	58 660	61 358	35 949	13 876	4 271	2 923	6,7	4,0
12	179 785	0	93 686	56 207	17 604	7 226	3 185	1 877	5,1	4,0
13	74 547	0	28 254	31 573	8 420	4 223	1 658	419	5,7	4,0
14	15 424	0	11 931	3 267	215	11	0	0	2,6	4,0
15	81 913	0	5 479	11 669	13 890	14 466	12 502	23 907	16,0	4,0
16	17 532	0	4 361	7 341	3 426	1 467	691	246	7,1	4,0
17	66 646	0	40 577	19 820	4 295	1 088	443	423	4,1	4,0
18	88 224	0	42 416	24 069	7 915	6 038	3 926	3 860	6,3	4,0
19	12 322	0	9 895	1 854	540	33	0	0	2,5	4,0
20	95 762	0	46 177	33 732	9 229	3 390	1 423	1 811	5,6	4,0
21	92 093	0	68 159	19 612	3 141	715	258	208	2,8	4,0
22	154 279	0	66 365	56 822	18 049	7 384	3 248	2 411	5,7	4,0
23	23 093	0	8 818	6 011	4 638	2 502	712	412	6,7	4,0
24	145 652	0	21 113	17 267	25 262	27 782	18 891	35 337	16,9	4,0
25	162 105	0	102 359	50 084	6 405	1 827	623	807	4,0	4,0
26	61 579	0	61 477	42	58	2	0	0	0,7	4,0
27	138 153	0	14 660	24 762	31 008	27 032	15 365	25 326	14,3	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:													
EHP	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						C faktor	P faktor				
		0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20						
	[%]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [%]											
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%		
1												0,198	1
2												0,198	1
3												0,198	1
4												0,198	1
5												0,198	1
6												0,198	0,8
7												0,198	0,8
8												0,198	1
9												0,198	1
10												0,198	1
11												0,198	1
12												0,198	1
13												0,198	1
14												0,198	1
15												0,198	1
16												0,198	1
17												0,198	1
18												0,198	0,8
19												0,198	1
20												0,198	1
21												0,198	1
22												0,198	1
23												0,198	1
24												0,198	1
25												0,198	1
26												0,198	1
27												0,198	1

Plán společných zařízení

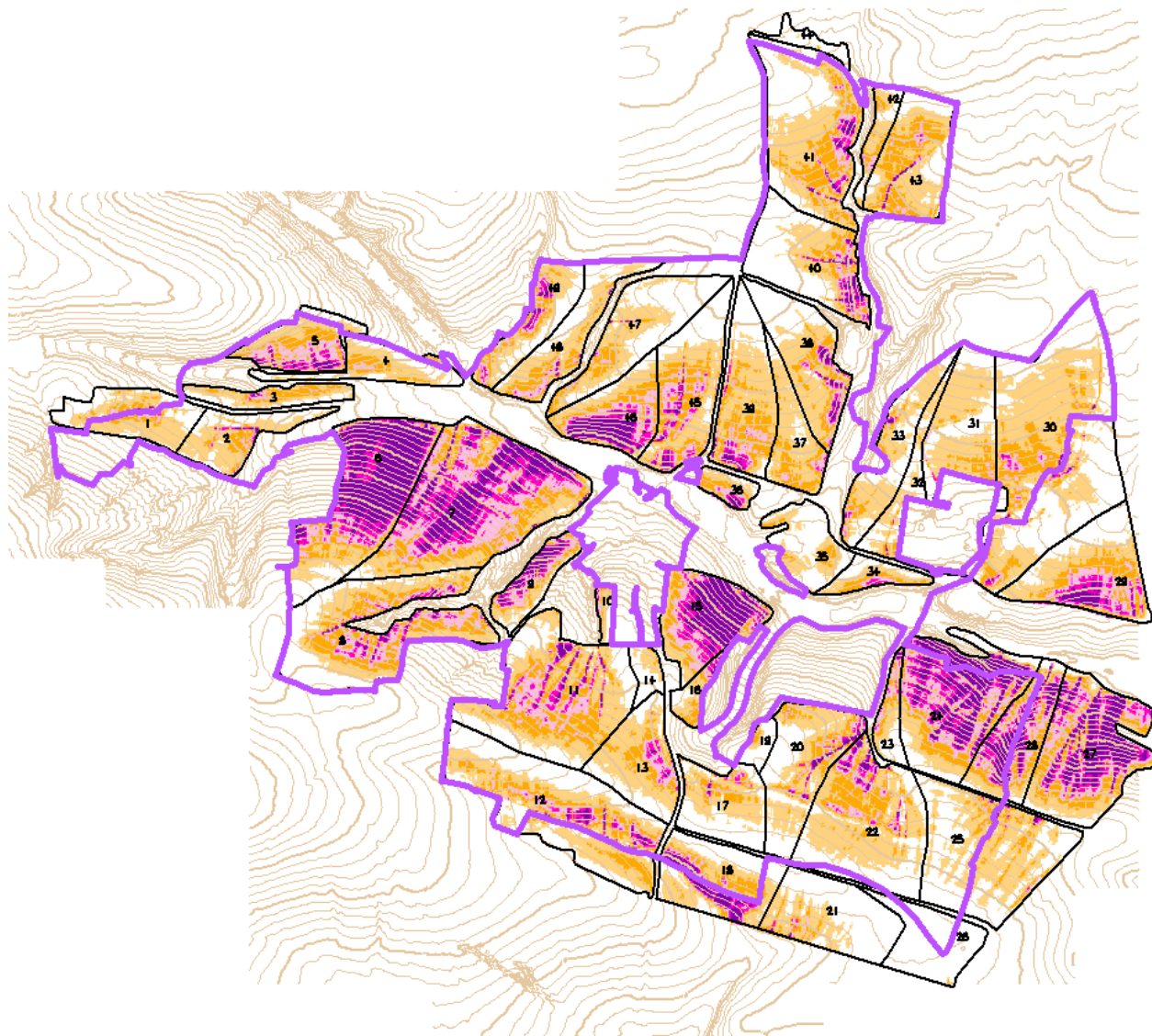
28	74 543	0	9 281	12 945	18 076	14 645	8 553	11 043	13,7	4,0	28		0,198	1
29	103 580	0	34 832	26 776	19 404	11 921	6 192	4 455	7,9	4,0	29		0,198	1
30	285 815	0	193 020	79 676	10 085	1 911	505	618	3,5	4,0	30		0,198	0,8
31	83 810	0	54 575	27 613	1 310	153	106	53	3,5	4,0	31		0,198	0,8
32	37 947	0	32 186	4 990	593	86	17	75	2,8	4,0	32		0,198	0,8
33	66 382	0	45 079	17 700	2 375	604	325	299	3,7	4,0	33		0,198	0,8
34	24 756	0	10 396	7 916	4 399	1 603	429	13	5,8	4,0	34		0,198	1
35	51 722	0	36 887	13 104	1 607	113	3	8	3,2	4,0	35		0,198	1
36	17 116	0	4 053	5 469	4 434	1 825	911	424	8,1	4,0	36		0,198	1
37	51 312	0	23 258	23 567	3 647	457	150	233	4,8	4,0	37		0,198	0,8
38	84 829	0	43 680	29 334	6 030	3 288	1 298	1 199	4,9	4,0	38		0,198	0,8
39	89 863	0	38 009	38 063	9 482	2 823	839	647	5,1	4,0	39		0,198	0,8
40	101 497	0	67 892	19 323	8 113	3 691	1 503	975	4,1	4,0	40		0,198	0,8
41	154 437	0	85 290	51 978	11 322	3 771	1 207	869	4,4	4,0	41		0,198	0,8
42	21 462	0	7 968	9 479	2 866	886	150	113	5,5	4,0	42		0,198	1
43	87 531	0	39 161	42 049	5 389	478	112	342	4,7	4,0	43		0,198	0,8
44	13 212	0	12 971	208	26	7	0	0	1,5	4,0	44		0,198	1
45	99 825	0	43 203	34 412	16 090	3 834	1 283	1 003	5,4	4,0	45		0,198	0,8
46	69 208	0	15 684	18 769	13 824	9 136	6 597	5 198	9,4	4,0	46		0,198	0,8
47	90 965	0	68 466	19 571	2 319	403	109	97	3,1	4,0	47		0,198	0,8
48	68 023	0	38 440	22 644	6 119	454	118	248	4,2	4,0	48		0,198	0,8
49	56 855	0	29 993	16 254	6 367	2 984	658	599	5,1	4,0	49		0,198	0,8

Hodnota kritického smyvu nebyla překročena u EHP 14, 19, 21, 25, 26, 30,-33, 35, 44, 47. EHP 24, 27, 28 jsou v současnosti zatravněny částečně. Ve výpočtu je počítáno se stavem v katastru nemovitostí, ornou půdou a osevním postupem ZEAS Puclice. Zbylé EHP překračují míru povoleného erozního smyvu v území a to především z důvodu vyšší sklonitosti terénu.

Posouzení dle C-faktoru příslušného klimatického regionu

V další části bude proveden výpočet dle klimatického regionu v katastrálním území. V řešeném území se nachází bonitně půdně ekologické jednotky s počáteční číslicí 5, která značí příslušný klimatický region. Klimatický region č.5 má hodnotu C-faktoru 0,229.

Obr. 3 : Mapa erozního ohrožení dle klimatického regionu



Tabulka 8 : Souhrnná tabulka výsledků pro erozně uzavřené celky – klimatický region

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ	4 151 625	0	1 308 850	1 235 375	630 375	374 825	232 400	369 800	8,9	4,0
1	63 500	0	22 775	29 150	7 650	2 550	400	975	5,8	4,0
2	51 500	0	17 850	23 550	6 850	1 750	875	625	5,8	4,0
3	33 425	0	11 850	10 875	8 225	1 750	375	350	6,5	4,0
4	46 350	0	19 900	18 225	6 900	1 325	0	0	5,2	4,0
5	56 250	0	6 975	13 600	13 425	13 150	5 450	3 650	10,6	4,0
6	147 975	0	14 250	15 325	11 450	13 100	19 300	74 550	19,6	4,0
7	219 650	0	8 075	28 025	36 825	54 550	43 475	48 700	15,7	4,0
8	164 450	0	47 925	42 350	38 450	22 975	8 025	4 725	8,0	4,0
9	38 400	0	5 000	7 700	5 575	7 375	4 950	7 800	12,9	4,0
10	8 650	0	2 200	3 075	1 725	725	550	375	7,9	4,0
11	177 175	0	46 325	54 475	40 200	22 150	8 450	5 575	8,0	4,0
12	179 900	0	74 500	59 600	26 950	10 450	4 750	3 650	6,1	4,0
13	74 700	0	21 825	32 200	10 925	5 575	3 625	550	6,7	4,0
14	15 350	0	10 650	4 350	350	0	0	0	3,1	4,0
15	81 875	0	3 525	9 000	10 550	11 750	12 275	34 775	19,0	4,0
16	17 575	0	3 350	6 025	4 550	1 975	1 150	525	8,5	4,0
17	66 675	0	32 750	23 400	7 300	1 975	850	400	5,0	4,0
18	88 250	0	28 375	25 225	12 850	5 650	4 825	11 325	9,3	4,0
19	12 350	0	9 575	1 725	975	75	0	0	3,0	4,0
20	95 475	0	34 625	37 775	12 900	4 700	2 225	3 250	6,8	4,0
21	92 050	0	61 025	24 050	4 825	1 400	500	250	3,4	4,0
22	154 450	0	50 650	58 400	25 350	11 250	4 950	3 850	6,9	4,0
23	23 125	0	7 225	5 650	3 925	4 375	1 400	550	8,1	4,0
24	145 475	0	17 250	13 475	17 225	24 800	22 425	50 300	20,5	4,0
25	162 225	0	78 800	66 250	12 400	2 675	875	1 225	4,9	4,0
26	61 650	0	61 350	200	100	0	0	0	0,8	4,0
27	137 900	0	9 725	17 950	24 750	26 675	19 775	39 025	17,7	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:										
EHP	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [%]			
	bez eroze	0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20	[%]		
0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										

EHP	C faktor	P faktor
(uveďeno v příslušných jednotkách RUSLE)		
1	0,229	1
2	0,229	1
3	0,229	1
4	0,229	1
5	0,229	1
6	0,229	1
7	0,229	1
8	0,229	1
9	0,229	1
10	0,229	1
11	0,229	1
12	0,229	1
13	0,229	1
14	0,229	1
15	0,229	1
16	0,229	1
17	0,229	1
18	0,229	1
19	0,229	1
20	0,229	1
21	0,229	1
22	0,229	1
23	0,229	1
24	0,229	1
25	0,229	1
26	0,229	1
27	0,229	1

Plán společných zařízení

28	74 625	0	6 375	8 975	13 900	15 650	11 450	18 275	17,6	4,0	28		28	0,229	1
29	103 575	0	26 325	26 850	18 550	14 550	9 525	7 775	9,3	4,0	29		29	0,229	1
30	285 900	0	123 600	114 900	34 500	7 725	2 575	2 600	5,3	4,0	30		30	0,229	1
31	83 850	0	26 475	47 250	8 300	1 525	300	0	5,3	4,0	31		31	0,229	1
32	37 975	0	19 700	15 500	2 175	250	250	100	4,4	4,0	32		32	0,229	1
33	66 375	0	24 175	32 000	6 375	2 225	825	775	5,6	4,0	33		33	0,229	1
34	24 950	0	8 250	7 350	5 825	2 550	875	100	6,9	4,0	34		34	0,229	1
35	51 650	0	32 275	14 775	4 525	75	0	0	3,9	4,0	35		35	0,229	1
36	17 150	0	2 700	4 825	4 750	2 425	1 350	1 100	9,7	4,0	36		36	0,229	1
37	51 325	0	7 525	28 725	11 275	2 550	600	650	7,1	4,0	37		37	0,229	1
38	84 825	0	28 600	32 200	11 750	4 950	2 950	4 375	7,4	4,0	38		38	0,229	1
39	89 950	0	20 450	33 575	22 025	7 750	3 350	2 800	7,8	4,0	39		39	0,229	1
40	101 575	0	53 375	22 875	9 925	6 425	4 375	4 600	6,3	4,0	40		40	0,229	1
41	154 775	0	55 025	54 975	28 225	8 825	4 200	3 525	6,5	4,0	41		41	0,229	1
42	21 525	0	5 800	9 175	4 500	1 525	325	200	6,7	4,0	42		42	0,229	1
43	87 400	0	21 425	34 075	26 400	3 725	375	1 400	7,1	4,0	43		43	0,229	1
44	13 150	0	12 700	400	50	0	0	0	1,8	4,0	44		44	0,229	1
45	100 050	0	27 300	27 525	21 550	14 275	5 425	3 975	8,3	4,0	45		45	0,229	1
46	69 250	0	7 875	14 000	12 150	10 725	7 450	17 050	13,9	4,0	46		46	0,229	1
47	90 525	0	46 775	31 000	9 650	2 325	300	475	4,7	4,0	47		47	0,229	1
48	68 050	0	24 975	23 900	12 450	5 250	800	675	6,3	4,0	48		48	0,229	1
49	56 825	0	18 825	18 900	8 325	4 800	3 625	2 350	7,5	4,0	49		49	0,229	1

Hodnota kritického smyvu nebyla překročena u EHP 14, 19, 21, 26, 35, 44. EHP 24, 27, 28 jsou v současnosti zatravněny částečně. Ve výpočtu je počítáno se stavem v katastru nemovitostí, ornou půdou a C faktorem klimatického regionu. Zbylé EHP překračují míru povoleného erozního smyvu v území a to především z důvodu vyšší sklonitosti terénu.

4.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

V etapě zpracování plánu společných zařízení bylo území znovu rozčleněno do EHP na základě vymezení navrhovaných prvků plánu společných zařízení. Pro výpočet byl opět využit C-faktor od většinového uživatele půdy, získaný při rozboru současného stavu a zároveň C-faktor klimatického regionu daný metodikou.

V řešeném území se nachází téměř výhradně orná půda obhospodařovaná družstvem ZEAS Puclice. Území je členité a eroze vzniká v místech s vyšším podélným sklonem.

Protierozní osevní postup

Opatření navržené v řešeném území bylo dodržování vhodných osevních postupů na ohrožených blocích orné půdy.

V první řadě bylo území porovnáno dle C-faktoru klimatického regionu ($C=0,229$). Výsledky ukazují, že pouze EHP 14, EHP 19, EHP 21, EHP 26, EHP 35 a EHP 44 nepřekračují míru erozního ohrožení při použití C-faktoru. Poté bylo území porovnáno dle C-faktoru získaného od ZEAS Puclice ($C=0,198$). Výsledky ukazují, že pouze EHP 14, EHP 19, EHP 21, EHP 25, EHP 26, EHP 30, EHP 31, EHP 32, EHP 33, EHP 35, EHP 44 a EHP 47 nepřekračují míru erozního ohrožení při použití C-faktoru družstva. Na EHP 14, 19, 21, 26, 35 a 44 lze využívat C-faktor nepřevyšující C-faktor daného klimatického regionu. Na EHP 25, 30, 31, 32 a 47 lze využívat osevní postup zemědělského družstva. Na blocích 6, 7, 18, 30-33, 37-41, 43, 45-49 je využíváno vrstevnicové obdělávání, proto byl snížen P-faktor na 0,8. Na EHP 1-4, 18, 19, 34, 35, 37-39, 42 a 43 bude navržen protierozní C-faktor 0,102. Na části EHP 5-8, 11-17, 20, 22-25, 27-28, 48, 49 je do výpočtu zahrnuta také modelová hodnota s faktorem ochranného vlivu vegetace $C = 0,102$. Jedná se o doporučený osevní postup. Hospodařící subjekt může zvolit jinou variantu osevního postupu.

C-faktory uvedené ve výsledné tabulce jsou hodnoty se započtenými protierozními opatřeními. Družstvo ZEAS Puclice, nesouhlasilo s některými místy která byla vybrána k ochrannému zatravnění. Tato místa budou ponechána v orné půdě, ale družstvo tam bude pěstovat pouze vojtěšku. Pro tyto místa byl použit C faktor = 0,02. Jedná se o EHP 6-7(částečně), 8, 15, 29, 37-38(částečně), 40-41(částečně), 45-47(částečně), 49(částečně).

Protierozní osevní postup je grafické části označeno jako ORG 1- 15. Plochy na kterých by měla být po domluvě s družstvem pěstována vojtěška jsou označeny jako ORG 16-25.

Plán společných zařízení

Ochranné zatravnění – delimitace kultur

V rámci řešeného území je použito opatření zahrnující celkové nebo částečné zatravnění orné půdy. V rámci celkových výsledků bylo doporučeno částečné zatravnění půdního bloku na EHP 5, 7, 8, 24, 27, 28, 33, 41. Plošné zatravnění je navrženo na EHP 9, 10, 36, 44. Toto zatravnění je pouze doporučené a v rámci výsledků erozního ohrožení, vhodné. Opatření bude v grafické části označeno jako ORG 26-33.

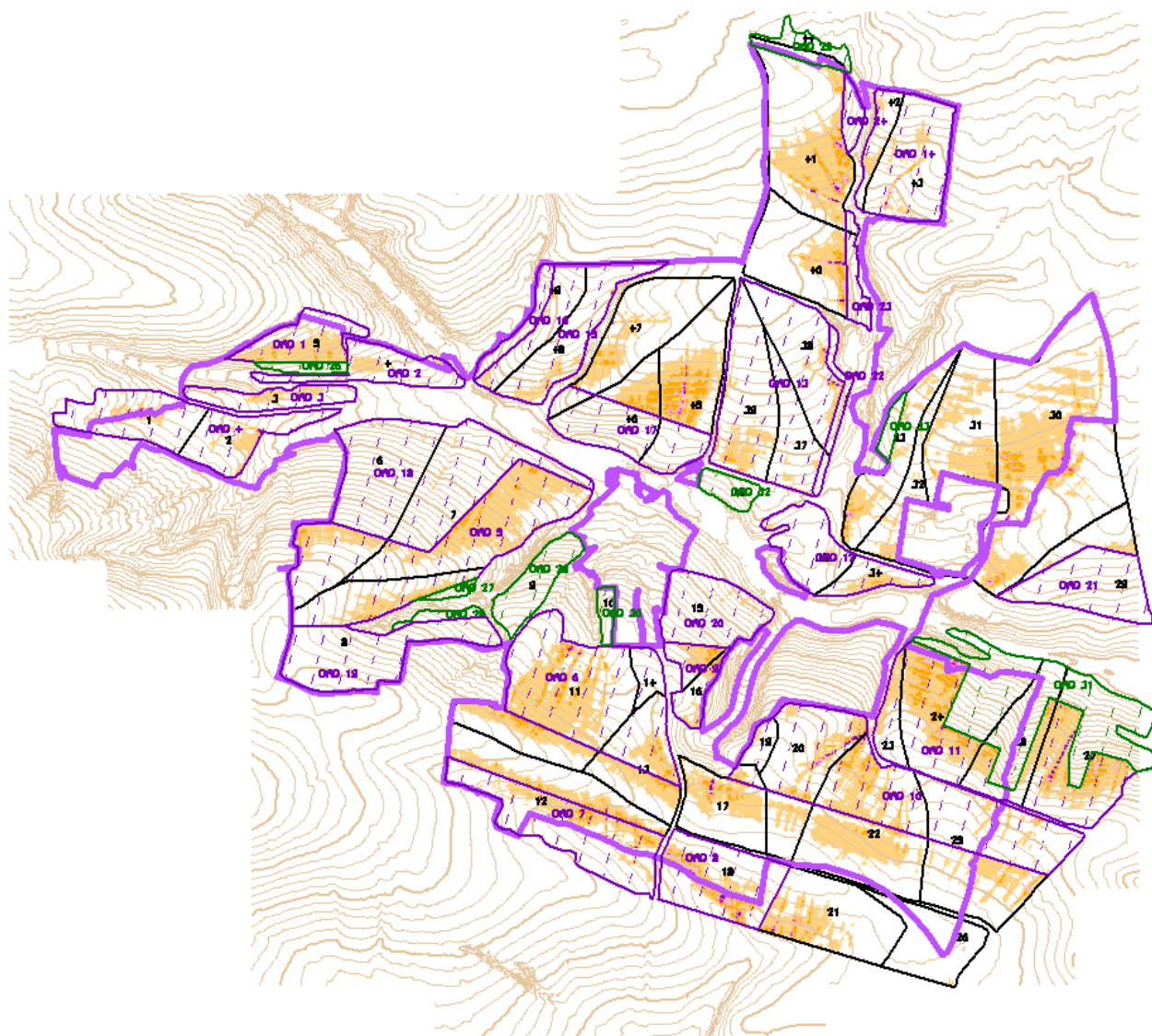
Tab.č. 8. Navržený protierozní osevní postup

plodina	použitá agrotechnika	od	do	C	R%	C x R
ječmen j.						
I	OP	1.10.	15.3.	0,5	0,2	0,01
II		16.3.	30.4.	0,55	0,01	0,006
III		1.5.	31.5.	0,3	0,11	0,033
IV		1.6.	15.8.	0,05	0,65	0,033
V		16.8.	31.8.	0,04 (b)	0,13	0,005
						0,0862
pšenice oz.						
I	St	1.9.	15.9.	0,25	0,04	0,010
II		16.9.	31.10.	0,25	0,06	0,015
III		1.11.	30.4.	0,2	0,01	0,002
IV		1.5.	31.7.	0,08	0,63	0,050
V		1.8.	10.8.	0,25 (a)	0,087	0,022
						0,099
oves						
I	OP	11.8.	15.3.	0,65	0,27	0,178
II		16.3.	30.4.	0,7	0,01	0,007
III		1.5.	31.5.	0,45	0,11	0,050
IV		1.6.	15.8.	0,08	0,65	0,052
V		16.8.	30.9.	0,04 (b)	0,21	0,008
						0,295
jetel						
I (1 rok)				0,015	1	0,015
						0,015
jetel						
I 1 (rok)				0,015	1	0,015
						0,015
součet						0,509
C faktor						0,102

Poznámky: a – sláma sklizena, b – sláma ponechána, OP – setí do zorané půdy, St – setí do strniště

Plán společných zařízení

Obr. č. 3 Mapa erozní ohroženosti – návrh

























Plán společných zařízení

Tab.č. 9 Souhrnná tabulka výsledků pro erozně uzavřené celky – návrh

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Připustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ	4 150 818	0	3 171 916	805 185	136 496	24 707	6 637	5 877	2,8	4,0
Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]										
1	63 681	0	55 645	7 457	344	44	55	136	2,4	4,0
2	51 344	0	44 706	5 875	524	125	44	70	2,4	4,0
3	33 490	0	25 707	7 269	380	62	37	35	2,8	4,0
4	46 453	0	40 510	5 924	15	2	0	2	2,2	4,0
5	56 163	0	32 908	21 345	1 798	86	20	6	3,5	4,0
6	147 762	0	131 711	14 756	1 158	96	28	13	2,2	4,0
7	219 500	0	153 697	59 272	6 134	330	43	24	3,0	4,0
8	164 348	0	150 419	12 589	1 085	145	47	63	1,4	4,0
9	38 491	0	38 491	0	0	0	0	0	0,3	4,0
10	8 750	0	8 750	0	0	0	0	0	0,2	4,0
11	177 037	0	100 752	64 918	9 528	1 343	342	154	4,0	4,0
12	179 785	0	130 787	39 514	7 966	1 106	239	173	3,2	4,0
13	74 547	0	46 284	24 208	3 578	331	100	46	3,8	4,0
14	15 424	0	15 155	269	0	0	0	0	1,4	4,0
15	81 913	0	72 040	8 388	1 435	44	2	4	2,3	4,0
16	17 532	0	11 448	4 995	995	83	8	3	3,6	4,0
17	66 646	0	41 774	19 793	3 789	726	228	336	3,9	4,0
18	88 224	0	65 837	14 004	6 431	1 350	318	284	3,2	4,0
19	12 322	0	11 659	663	0	0	0	0	1,3	4,0
20	95 762	0	72 715	19 333	2 462	604	173	475	3,3	4,0
21	92 093	0	68 159	19 612	3 141	715	258	208	2,8	4,0
22	154 279	0	91 529	54 398	6 591	1 156	312	293	3,9	4,0
23	23 093	0	14 536	7 310	1 051	146	45	5	3,5	4,0
24	145 652	0	89 026	33 285	17 840	4 056	1 103	342	3,8	4,0
25	162 105	0	133 845	25 500	1 862	483	225	190	2,8	4,0
26	61 579	0	61 477	42	58	2	0	0	0,7	4,0
27	138 153	0	91 669	32 677	10 041	2 607	603	556	3,3	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:										
EHP	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						C faktor	P faktor	
		0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20			
[%] Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [%]										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										

Plán společných zařízení

28	74 543	0	59 230	12 802	2 138	287	82	4	1.9	4,0	28		0,042	1
29	103 580	0	99 178	4 200	199	3	0	0	1.4	4,0	29		0,071	1
30	285 815	0	193 020	79 676	10 085	1 911	505	618	3,5	4,0	30		0,198	0,8
31	83 810	0	54 575	27 613	1 310	153	106	53	3,5	4,0	31		0,198	0,8
32	37 947	0	32 186	4 990	593	86	17	75	2.8	4,0	32		0,198	0,8
33	66 382	0	50 448	13 681	1 527	388	152	186	3,0	4,0	33		0,173	0,8
34	24 756	0	17 893	6 345	514	4	0	0	3,0	4,0	34		0,102	1
35	51 722	0	49 659	2 052	8	2	1	0	1,6	4,0	35		0,102	1
36	17 116	0	17 116	0	0	0	0	0	0,2	4,0	36		0,005	1
37	51 312	0	47 936	3 081	177	65	22	31	2,2	4,0	37		0,096	0,8
38	84 829	0	78 060	5 283	985	295	61	145	2,0	4,0	38		0,091	0,8
39	89 863	0	74 991	13 229	1 245	225	101	72	2,7	4,0	39		0,102	0,8
40	101 497	0	82 168	14 749	3 419	740	129	292	2,6	4,0	40		0,171	0,8
41	154 437	0	99 201	44 158	8 033	2 118	563	364	3,5	4,0	41		0,168	0,8
42	21 462	0	17 087	4 076	231	35	17	16	2,9	4,0	42		0,102	1
43	87 531	0	80 022	7 025	189	96	71	128	2,4	4,0	43		0,102	0,8
44	13 212	0	13 212	0	0	0	0	0	0,0	4,0	44		0,005	1
45	99 825	0	63 251	22 573	11 358	1 919	381	343	3,7	4,0	45		0,152	0,8
46	69 208	0	55 593	9 171	4 131	283	30	0	2,5	4,0	46		0,079	0,8
47	90 965	0	72 268	16 367	1 784	346	104	96	2,8	4,0	47		0,184	0,8
48	68 023	0	60 409	7 228	202	97	51	36	2,2	4,0	48		0,102	0,8
49	56 855	0	53 177	3 490	162	12	14	0	1,6	4,0	49		0,076	0,8

Hodnota kritického smyvu již nebyla překročena u žádného erozně hodnoceného půdního bloku.

Výsledky projednávání

Výše popsaný návrh protierozních opatření byl představen na I. projednání sboru zástupců na obecním úřadě Bukovci. ZEAS Puclice měl výhrady ohledně navrženým protierozním opatřením. Se sborem bylo domluveno, že řešení eroze bude probíhat individuálně s družstvem.

Se zástupci ZEAS Puclice proběhlo jednání v sídle naší firmy. Byli řešeny podrobnosti ohledně technologií, které firma využívá v rámci osevních postupů (setí do předplodiny, setí metodou strip-till). Družstvo nesouhlasilo s některými plochami, které byly v prvním návrhu PSZ navrženy k zatravnění. Družstvo si je vědomo eroze ohrožující daná místa a dané oblasti chce aktivně řešit. Po dohodě je na těchto plochách navrženo pěstování vojtěšky.

Členové sboru neměli na II. projednání k výše uvedenému návrhu žádné námítky.

4.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Větrná eroze

Ohrožení větrnou erozí bylo posouzeno podle mapy potenciální ohroženosti zemědělských půd větrnou erozí a na základě míry erozního ohrožení dle Riedla.

Před návrhem protierozních opatření byl proveden terénní průzkum. V jeho rámci byl zjišťován způsob obhospodařování pozemků, organizace a využití půdního fondu, hydrologické poměry a projevy eroze na pozemcích.

Míra erozního ohrožení podle Riedla má ovšem hodnotu 53,97 , což znamená, že území je mírně ohrožené (II. kategorie).

Větrná eroze je přírodní jev, při kterém vítr působí na půdní povrch, svou mechanickou silou, rozrušuje půdu a uvolňuje půdní částice, které uvádí do pohybu a přenáší je na různou vzdálenost, kde se po snížení rychlosti větru ukládají. Dle Janečka (2007) existují tři formy pohybu půdních částic:

1. Pohyb nejjemnějších půdních částic ve formě suspenze. Tyto částice jsou větrem zvedány a přenášeny na velké vzdálenosti (např. písečné bouře).

2. Pohyb půdních částic skokem. Tímto způsobem dochází k přemísťování největšího množství půdní hmoty.

3. Pohyb půdních částic sunutím po povrchu půdy. Takto se pohybují větší a těžší částice.

Větrná eroze se skládá ze tří částí, z nichž první je přípravou pro uvolnění půdních částic (abraze), druhá je vlastní přesun částic (deflace) a třetí je ukládání částic (akumulace).

Mezi nejčastěji odnášené půdní částice patří ty, jejichž rozměr je 0,25 – 0,4mm. Při nejsilnějších větrech mohou být odnášeny částičky 2 mm a větší (byl zaznamenán pohyb částiček o

Plán společných zařízení

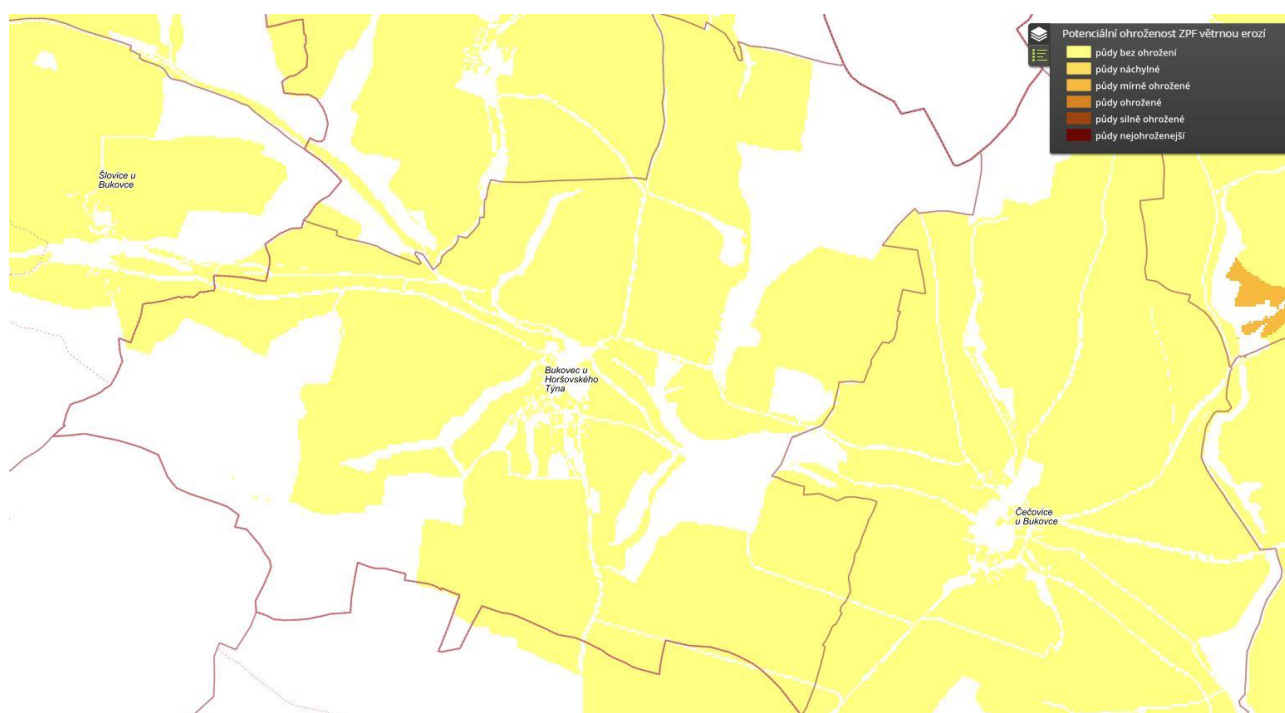
velikosti 4 – 5mm). Čím delší území ve směru působení větru, tím se uvolňuje větší počet částic. Z toho plyne, že se při přerušení délky území zmenšuje intenzita deflace. Proto je tak důležitá výsadba pásů a sítě větrolamů v území postižených větrnou erozí. (Podhrázká, 2008)

Výsledky projednávání

V katastrálním území Bukovec byl sbor při jednáních seznámen se současným stavem větrné eroze. V území se větrná eroze téměř nevyskytuje a tudíž není potřeba jí dále řešit. Sbor neměl dalších připomínek.

Zhodnocení současného stavu – větrná eroze

Podle mapového portálu <http://mapy.vumop.cz/> se v zájmové oblasti nenacházejí půdy



ohrožené větrnou erozí.

Při ochraně ZPF před větrnou erozí budou pozitivně působit další prvky PSZ jako jsou polní cesty s doprovodnou zelení a prvky ÚSES (zejména LBK a IP).

Plán společných zařízení

4.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Prvky návrhu ochrany ZPF jsou navrhovány v souladu s dalšími opatřeními (zpřístupnění pozemků, prvky ÚSES). Tato protierozní ochrana je realizována také na pozemcích jednotlivých vlastníků. V etapě návrhu nového uspořádání pozemků dojde k upřesnění nebo změně návrhu vlastnictví.

4.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných opatření

Tab. č.10 Přehledná tabulka navrhovaných protierozních opatření

EHP	G [t.ha ⁻¹ rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ rok ⁻¹]
	Dle klimatického regionu	Osevní postup ZEAS Puclice	PSZ
1	5,8	4,7	2,4
2	5,8	4,8	2,4
3	6,5	5,5	2,8
4	5,2	4,3	2,2
5	10,6	9,0	3,5
6	19,6	13,4	2,2
7	15,7	10,6	3,0
8	8,0	6,7	1,4
9	12,9	10,9	0,3
10	7,9	6,8	0,2
11	8,0	6,7	4,0
12	6,1	5,1	3,2
13	6,7	5,7	3,8
14	3,1	2,6	1,4
15	19,0	16,0	2,3
16	8,5	7,1	3,6
17	5,0	4,1	3,9
18	9,3	6,3	3,2
19	3,0	2,5	1,3
20	6,8	5,6	3,3
21	3,4	2,8	2,8
22	6,9	5,7	3,9
23	8,1	6,7	3,5
24	20,5	16,9	3,8
25	4,9	4,0	2,8
26	0,8	0,7	0,7
27	17,7	14,3	3,3
28	17,6	13,7	1,9
29	9,3	7,9	1,4
30	5,3	3,5	3,5
31	5,3	3,5	3,5
32	4,4	2,8	2,8
33	5,6	3,7	3,0
34	6,9	5,8	3,0
35	3,9	3,2	1,6
36	9,7	8,1	0,2

Plán společných zařízení

37	7,1	4,8	2,2
38	7,4	4,9	2,0
39	7,8	5,1	2,7
40	6,3	4,1	2,6
41	6,5	4,4	3,5
42	6,7	5,5	2,9
43	7,1	4,7	2,4
44	1,8	1,5	0,0
45	8,3	5,4	3,7
46	13,9	9,4	2,5
47	4,7	3,1	2,8
48	6,3	4,2	2,2
49	7,5	5,1	1,6

4.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Elektrické vedení: ORG12, ORG13, ORG17 a ORG32

Plynovod: ORG1 až ORG8, ORG18, ORG19, ORG26 až ORG29

Meliorace: ORG7, ORG8, ORG10 až ORG13, ORG15 až ORG17, ORG21, ORG23, ORG31, ORG 33

Sdělovací vedení: ORG4, ORG12, ORG17, ORG18, ORG32

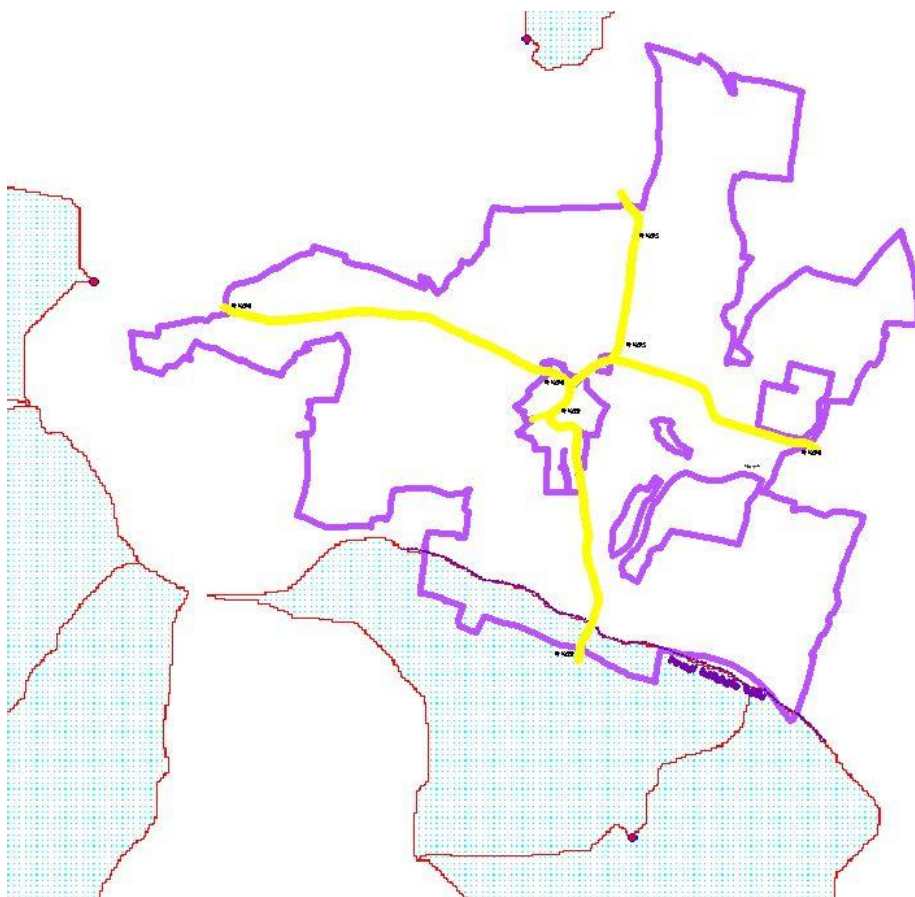
Analýza odtokových poměrů

Modelováním povrchového odtoku a terénním průzkumem byly posouzeny odtokové poměry v řešeném území. Z hydrologicky korektního digitálního modelu terénu (DMT) vytvořeného v programu Atlas DMT 7 byla odvozena mapa odtokových poměrů. Byly též provedeny terénní průzkumy.

Povrchově a podpovrchově odtékající voda je v krajině řešeného území zachycena otevřenými i uzavřenými vodními toky. V důsledků těchto faktorů voda ze zemědělských ploch odtéká relativně dobře a nebyly pozorovány vážné projevy lokálního zamokření.

V řešeném území nebyl v této fázi průzkumu identifikován tzv. kritický bod ohrožení zastavěného území obce soustředěným povrchovým odtokem ze zemědělských ploch (orné půdy).

V území byla evidována plocha KB 11 007 897 (v sousedním k.ú. Malý Malahov), v jižní části řešeného území v blízkosti lesního komplexu. V místě ohrožení jsou navrženy protierozní osevní postupy, které kladně přispívají ke zmírnění účinků vodní eroze. Dále jsou v této části území navrženy nefunkční plochy USES, které budou také přispívat ke zlepšení situace.

Plán společných zařízení

4.4 Vodohospodářská opatření

4.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Byl respektován základní předpis tj. vodní zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů, zejména jsou za těchto podmínek povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

Vodohospodářské poměry jsou dány reliéfem daného katastrálního území. Vliv velkoplošného užívání v minulých desetiletích způsobil zhoršení hydrologických poměrů. Následkem nevhodného užívání a obdělávání pozemků došlo ke snížení infiltrace vody do půdy a tím ke snížení retenční schopnosti území.

Plán společných zařízení

4.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Zájmové území spadá dle hydrologického pořadí do povodí:

- I. řádu – povodí Labe
- II. řádu – Berounka po Úslavu a Úslavu
- III. řádu – Radbuza po Úhlavu
- IV. řádu - Chuchla

Katastrální území Bukovec u Horšovského Týna se z největší části rozkládá v povodí IV. řádu č. 1-10-02-0710-0-00, který zasahuje do celé středí a severní části katastru. Drobná část jihu území spadá do povodí IV. řádu č. 1-10-02-0670-0-00 s povodí IV. řádu č. 1-10-02-0420-0-00. Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajonu krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy (6222). Povrchové vody a jiné vodohospodářské prvky jsou zachyceny na Základní vodohospodářské mapě České republiky 1:50000, listu 21-21 Bělá nad Radbuzou a 21-22 Holýšov.

Na celém katastrálním území se nachází pouze vodní tok Chuchla. Vodní tok tvoří taktéž levostranný přítok řeky Radbuzy u Holýšova.

V území se nachází 3 malé vodní nádrže označené MVN1 až MV3. Nádrž MVN1 s místním názvem Horymír je situována ve východní části KoPÚ, je napájena vodním tokem Chuchla. Mezi ostatními, zmiňovanými, vodními nádržemi zaujímá největší plochu. MVN2 je situována přímo do obce Bukovec. MVN3 se nachází na severovýchodní hranici KoPÚ a je napájena HMZ z přilehlých pozemků.

Odvodnění

V informačním systému melioračních staveb ČR je v území evidováno na 6 areálů odvodněných ploch. Nejstarší odvodněné areály, jsou z roku 1975. Další areály pochází z roku 1979 a 1991. Areály jsou rozprostřeny v celé oblasti KoPÚ.

Ochrana

Nezasahují sem žádná ochranná pásma přirozené akumulace vod CHOPAV ani ochranná pásma vodních zdrojů OPVZ. Vodní tok Chuchla je ve zkoumaném území zapsán jako kaprová voda dle NV71/2003 Sb.

Záplavové území

V zájmovém katastru se nevyskytují záplavová území Q5, Q20, Q100.

Výsledky projednávání

Projektant se sboru dotázal na potřebu VHO v řešeném území, dotázal se na problémy s vodou a případnou potřebu rekonstrukce stávajících zařízení nebo návrh nových zařízení. Sbor se k potřebám vodohospodářských opatření nevyjadřoval. Zmínil se pouze o ohrožené nemovitosti severně nad obcí v blízkosti silnice III/19345 ve směru na Nemněnice. Majitelé ohrožené nemovitosti si dle obce a ZD způsobili problém sami a to tím, že srovnali část jejich pozemků nad nemovitostí směrem k orné půdě. Díky tomuto zásahu odstranili přirozenou bariéru, která chránila soukromé pozemky před přitékající vodou.

V rámci PSZ bude nad nemovitostí navrženo částečné zatravnění, které bude členěno pod erozní ohrožení území. Zatravnění bude převedeno na obecní pozemky.

Při druhém projednání PSZ se projektant opět sboru dotázal na potřebu VHO v řešeném území. Sbor se již k potřebám vodohospodářských opatření nevyjadřoval.

Přehled vodohospodářských opatření:

Navržená odvodňovací zařízení u systému polních cest, jako jsou příkopy, rigoly a propustky jsou uvedeny v kapitole 4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků a podkapitole 4.2.3 Objekty na cestní síti.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Tato opatření nejsou samostatně navrhována. Povrchové vody budou z území odváděny stávajícím způsobem. Odtoky mohou ovlivnit navrhované cesty, které však svými odvodňovacími zařízeními tyto poměry zlepší. Rovněž tak i prvky ekologické stability a prvky na ochranu ZPF. Navržená odvodňovací zařízení, jako jsou příkopy, rigoly, propustky a žlaby jsou uvedeny v kapitole 4.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků a podkapitole 4.2.3 Objekty na cestní síti.

Opatření k ochraně před povodněmi

Nenavrhují se

Plán společných zařízení

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Tato opatření nejsou samostatně navrhována. Ke zlepšení vodních poměrů v oblasti jejich ochrany přispěje zejména dodržení protierozních osevních postupů tak, jak je uvedeno v kapitole 4.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF a vybudování prvků územního systému ekologické stability, které jsou popsány v kapitole 4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. A to zejména těch, které vedou podél vodního toku.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Tato opatření nejsou samostatně navrhována. V rámci pozemkové úpravy nejsou navrhována ochranná pásma vodních zdrojů. Stávající budou respektována.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V řešeném území se nachází odvodněné plochy. Samostatná opatření nejsou u melioračních zařízení navrhována. Jejich funkčnost většinou odpovídá stáří. Rekonstrukce těchto zařízení je však věcí vlastníka pozemků, případně na nich hospodářícího subjektu. Ze strany pozemkového úřadu se nepředpokládá financování jejich oprav. Meliorační zařízení mohou být dotčeny při novostavbě cest HC1-R, DC15 a DC16. Je nutné zjistit skutečný průběh těchto zařízení a v případě jejich dotčení provést takovou úpravu, která zajistí jejich další funkčnost.

4.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Nenavrhují se

4.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Nejsou

4.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní, krajinu,
- zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Skladebné části ÚSES

Biocentrum (BC)

Biotop, nebo centrum biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor (BK)

Území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek (IP)

Interakční prvky jsou hierarchicky na nejnižší úrovni a nemusí být propojeny s ostatními skladebnými částmi ÚSES. Jedná se o krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.). Mohou to být plochy zeleně, jako jsou parky, izolovaná maloplošná chráněná území nebo třeba izolované remízy v

Plán společných zařízení

polích.

Detailně vymezený Plán ÚSES je ve veřejném zájmu. Chybějící resp. nefunkční úseky vymezeného Plánu ÚSES doporučujeme v novém ÚP Bukovec zahrnout do veřejně prospěšných opatření.

Přírodní (funkční) skladebné části ÚSES, tj. biocentra i biokoridory, jsou nezastavitelným územím. V biokoridorech je přípustným využitím příčné vedení liniových inženýrských staveb (silnice, železnice, energetická vedení) nebo umístění drobných technických objektů (menší ČOV, RS apod.).

Koncepce návrhu

Koncepce návrhu vychází z platných podkladů, údajů získaných šetřením, z geodetického zaměření celého zájmového území, podkladů katastru nemovitostí a z výsledků analýzy dat. Zájmy ochrany přírody a krajiny jsou respektovány v míře odpovídající možnostem řešení podle zákona o pozemkových úpravách a zároveň tak, aby nedošlo k poškození zájmů státu podle zákonů č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.

Cílem koncepce uspořádání neurbanizované krajiny je vymezení ploch pro zemědělské, lesnické a jiné hospodářské využití krajiny, včetně stanovení některých omezujících podmínek pro takové využití. Cílem je dále ochrana stávajících ekologických a krajinářských hodnot území, včetně funkčních částí systému ÚSES a vytvoření odpovídající územní rezervy i pro doplnění a založení dostatečného podílu nových prvků "enviromentální infrastruktury" s biologickou, ale i protierozní či krajinotvornou funkcí.

Vazby opatření k ochraně a tvorbě ŽP s ostatními částmi PSZ

Prvky ÚSES a ostatní prvky PSZ jsou navrhovány ve vzájemné návaznosti. Hodnotu ŽP zvýší návrh zeleně podél cest a rozčlenění zemědělské půdy.

Plán ÚSES jako součást návrhu KoPÚ vymezuje konkrétní plochy na pozemcích v obvodu KoPÚ. Návrh prvků ÚSES navazuje na plán polních cest a vodohospodářských opatření v obvodu KoPÚ. Zohledňuje průběh cest a další navržená opatření.

Plán společných zařízení

4.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Základní prostorové parametry jsou definovány v následující tabulce.

Tab.č. 11 Prostorové parametry ÚSES.

Typy ekosystémů	Plocha[ha]	Typy ekosystémů	Délka[m]
Minimální velikosti biocenter lokálního významu		Maximální délky lokálních biokoridorů	
lesní společenstva	3	lesní společenstva	2000
mokřady	1	mokřady	2000
luční společenstva	3	společenstva kombinovaná	2000
společenstva stepních lad	1	luční společenstva	1500
společenstva skal	0,5	společenstva stepních lad 1. v. s.	2000
společenstva kombinovaná	3	společenstva stepních lad ve 2., 3. v. s.	2000
Minimální velikosti regionálních biocenter		Maximální délky regionálních biokoridorů	
lesní společenstva 1. a 2. v. s.	30	lesní společenstva	700
lesní společenstva 3. a 4. v. s.	20	mokřady	1000
lesní společenstva 5. v. s.	25	luční společenstva v 5. až 9. v. s.	700
lesní společenstva 6. a 7. v. s.	40	luční společenstva v 1. až 4. v. s.	500
přírodní společenstva 8. a 9. v. s.	30	společenstva stepních lad	500
lesní společenstva tvrdého luhu	30	složený biokoridor	8000
lesní společenstva olšin a měkkého luhu	10	Minimální šířky lokálních biokoridorů	
mokřady	10	lesní společenstva	15
luční společenstva	30	mokřady	20
společenstva stepních lad	10	luční společenstva	20
společenstva skal	5	společenstva stepních lad	10
Minimální velikosti nadregionálních biocenter		Minimální šířky regionálních biokoridorů	
kombinované - jádrová území	300	lesní společenstva	40
celkem (včetně ochranné zóny)	1000	mokřady	40
		luční společenstva	50
		společenstva stepních lad	20

Zdroj: SKLENIČKA, P.: *Základy krajinného plánování*. SKLENIČKA, P. Vyd. 2. Praha: Naděжда Skleničková, 2013, str. 156. ISBN 80-903206-1-9).

Plán společných zařízení

Popis prvků ÚSES v území

Na katastrálním území Bukovec u Horšovského Týna (obec Bukovec, ORP Stod, okres Plzeň-jih, Plzeňský kraj) byly v rámci zpracování Plánu ÚSES pro KoPÚ Bukovec vymezeny následující skladebné části ÚSES (stav k 10/2022):

A. Nadregionální hierarchie:

V této nejvyšší hierarchické úrovni ÚSES (nadmístní) nebyly v rámci KoPÚ Bukovec vymezeny žádné skladebné části.

B. Regionální hierarchie:

V této další vyšší hierarchické úrovni ÚSES (nadmístní) byly v rámci KoPÚ Bukovec upřesněny následující skladebné části:

2031/06 – kombinované LBC (mezofilní bučinné + mokřadní) částečně funkční (do řešeného území zasahuje jen velmi okrajově), vlhké louky využívat výhradně extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně) nebo ponechat sukcesi, volný okraj podél pole zvýraznit dřevinami.

- Nachází se zcela mimo řešené území

C. Lokální hierarchie:

V této nejnižší hierarchické úrovni ÚSES byly v rámci KoPÚ Bukovec upřesněny následující skladebné části:

ST073-ST074 – nivní (mokřadní) LBC částečně funkční (do řešeného území zasahuje jen částečně), ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně) nebo ponechat sukcesi, rybník Horymír udržet v přírodě blízkém stavu – zachovat litorální porosty na přítoku potoka Chuchla (neodtěžovat splaveniny);

ST074 – kombinované LBC (mezofilní bučinné + mokřadní) částečně funkční, lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké i mezofilní louky využívat výhradně extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně) nebo ponechat sukcesi, ruderalní porosty i mokřadní plochy ponechat přirozenému zarůstání, koryto potoka Chuchla i jeho břehové porosty vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

ST074-ST091 – údolní nivní (mokřadní) LBC nedostatečně funkční, ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), více zamokřované plochy ponechat přirozenému zarůstání, vodní nádrž pod chatovou kolonií udržet

Plán společných zařízení

v přírodě blízkém stavu, v celé délce otevřít zakryté koryto bezejmenného potoka – zahrnout do VPO;

ST091 – kombinované LBC (mezofilní bučinné + mokřadní) částečně funkční, lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké i mezofilní louky využívat výhradně extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), podél volného okraje vysadit skupiny dřevin podle STG, více zamokřované plochy ponechat přirozenému zarůstání, koryto bezejmenného potoka i jeho břehové porosty vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

ST091-2031/06 – údolní nivní (mokřadní) LBK nedostatečně funkční, ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, nesečené louky a sečené plochy luk uvnitř LBK ponechat přirozenému zarůstání – podél volných okrajů vysadit skupiny dřevin podle STG, koryto bezejmenného potoka i jeho břehové porosty vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

ST074-ST089 – údolní (mokřadní) LBK částečně funkční, ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně) nebo ponechat sukcesi, více zamokřované plochy ponechat přirozenému zarůstání, zamezit dalšímu umístění staveb do údolní nivy (VKP ze zákona), obecní rybník upravit do přírodě blízkého stavu, koryto potoka Chuchla vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

ST089 – údolní (nivní) LBC částečně až optimálně funkční (velmi malá plocha v návaznosti do LBK na k.ú. Neměnice je nefunkční), ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké nivní louky využívat výhradně extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), drobnou nefunkční plochu a nesečené mokřadní plochy ponechat přirozenému zarůstání, koryto potoka Chuchla i jeho břehové porosty vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

ST089-HT002 – údolní (nivní) LBK částečně funkční (do řešeného území zasahuje jen částečně), ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, vlhké louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně) nebo ponechat sukcesi, více zamokřené a mokřadní plochy ponechat přirozenému zarůstání, koryto potoka Chuchla udržet v přírodě blízkém stavu, odvodňovací strouhu vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

HT003– mezofilní bučinné LBC částečně až optimálně funkční, lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, nefunkční část BC zalesnit v druhové skladbě podle STG (podle KoPÚ Bukovec TTP) – zahrnout do VPO;

ST078-ST089 – údolní (mokřadní) LBK částečně funkční (částečně v oboře Čertáno), lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle SLT/STG, vlhké louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), více zamokřované plochy ponechat přirozenému zarůstání, na louky se doporučuje umístit drobné objekty pro zadržování vody v krajině – zahrnout do VPO;

Plán společných zařízení

ST078 – mokřadní LBC částečně funkční (v oboře Čertáno), lesní porosty upravit podle STG, vlhkou lesní louku využívat výhradně extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), nesečené a více zamokřované plochy ponechat přirozenému zarůstání, potoční koryto i lesní rybníček a jejich břehové porosty vhodně revitalizovat – zahrnout do VPO;

- Zcela mimo řešené území

HT005-ST078 – údolní (mokřadní) LBK nedostatečně funkční (částečně v oboře Čertáno), lesní porosty upravit podle SLT/STG, nově zatravněné plochy orné půdy využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), otevřít zakryté koryto potoka Laškov (návaznost na k.ú. Malý Malahov), podél volných okrajů BK vysadit skupiny dřevin podle STG a a vnitřek ponechat sukcesi, do údolnice je možné umístit drobné objekty pro zadržování vody v krajině – zahrnout do VPO;

HT005 – kombinované LBC (mezofilní bučinné + mokřadní) málo až částečně funkční (do řešeného území zasahuje jen částečně), lesní porosty upravit podle STG, nově zatravněné plochy orné půdy využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), podél volných okrajů BC vysadit skupiny dřevin podle STG, otevřít zakryté koryto potoka Laškov (návaznost na k.ú. Malý Malahov) – zahrnout do VPO;

HT005-HT006 – mezofilní bučinný LBK nefunkční (do řešeného území zasahuje jen částečně), při KoPÚ vymezit podél komunikací plochy chybějícího BK v min šířce 15 m, zatravnit a podél volných okrajů vysadit skupiny dřevin podle STG – vnitřek ponechat sukcesi (stávající dřeviny ponechat) – zahrnout do VPO;

ST090-HT005 – mezofilní bučinný LBK nefunkční, při KoPÚ vymezit podél silnice plochy chybějícího BK v min šířce 15 m, zatravnit a podél volných okrajů vysadit skupiny dřevin podle STG – vnitřek ponechat sukcesi (stávající dřeviny ponechat) – zahrnout do VPO;

ST090 – mezofilní bučinné LBC částečně funkční, lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle STG, mezofilní až vlhčí louky využívat extenzivně (pravidelné sečení 1-2 x ročně), podél volných okrajů BC vysadit skupiny dřevin podle STG;

ST074-ST090 – mezofilní bučinný LBK částečně funkční, lesní i ostatní dřevinné porosty upravit podle SLT/STG;

ST091-ST074 – mezofilní bučinný LBK nedostatečně funkční, ruderalní plochy pod silážní jámou ponechat přirozenému zarůstání, při KoPÚ vymezit plochy chybějícího BK v min šířce 15 m, zatravnit a podél volných okrajů vysadit skupiny dřevin podle STG – vnitřek ponechat sukcesi (stávající dřeviny ponechat) – zahrnout do VPO;

Plán společných zařízení

Pro všechny plochy s rozdílným způsobem využití, na kterých je vymezen ÚSES, platí následující podmínky:

1. Pro skladebné části ÚSES, které jsou vymezeny na pozemcích evidovaných v katastru nemovitostí v kategorii les (PUPFL), platí, že lze dále upřesňovat jejich vymezení při zpracování lesního hospodářského plánu (LHP) nebo lesní hospodářské osnovy (LHO), avšak pouze za dodržení přírodovědných kritérií pro vymezení ÚSES.
2. Skladebné části ÚSES vymezené na zemědělské půdě byly v rámci zpracování KoPÚ Bukovec upřesněny do plánu společných zařízení (PSZ) při dodržení přírodovědných kritérií pro vymezení ÚSES.

Skladebné části ÚSES jsou zakresleny v grafické části KoPÚ Bukovec (PSZ).

(ODŮVODNĚNÍ)

Aktuálně závazný ÚSES je na řešeném území součástí platného ÚP Bukovec (zpracovatel: Sladký Partners s.r.o., Praha; Kronich V., Kolaříková P. et al. 10/2014). Tyto závazné podklady vycházely již z Revize generelů ÚSES Stodsko (Geo Vision 2009), ale byly dále upraveny podle nejnovější metodiky MŽP pro vymezení ÚSES. Z nadřazené ÚPD, tj. ze ZÚR Plzeňského kraje (2009, aktualizace 2014), resp. z požadavku na upřesnění Plánu nadmístního ÚSES vyplynulo pouze okrajově upřesnění detailu skladebných částí 1 regionálního biokoridoru (při koordinaci s lokální úrovní). Dále bylo pro vymezení skladebných částí ÚSES využito mapování biotopů Natura 2000, hranice biochor a bioregionů (Culek M. et al. 1996 a 2003), lesních typů (WMS ÚHÚL), BPEJ a další dostupné související podklady (terénní rekognoskace, fotodokumentace).

V rámci nově zpracovávaného KoPÚ Bukovec byla provedena nezbytná aktualizace ÚSES podle nejnovější metodiky MŽP (platnost od 3/2017) s vymezením skladebných částí ÚSES v místních podmínkách do měřítek 1:2 000 až 1:500 na aktuální geodetické zaměření krajinných rozhraní, situaci KN či lesnický detail. Při aktualizaci ÚSES byla zohledňována všechna dosavadní vymezení i potenciální reprezentativní větve biokoridorů ze širšího navazujícího území ORP Stod (KoPÚ Neměnice) i ORP Horšovský Týn (KoPÚ Malý Malahov).

Řešené katastrální území Bukovec leží z biogeografického hlediska v jihozápadní části **Plzeňského bioregionu 1.28** – reprezentativní zóna. Na řešeném území byly v tomto bioregionu vymezeny následující typy biochor (podle Culek M. et al. 1996 a 2003):

-4BM – rozřezané plošiny na drobách v suché oblasti 4. vegetačního stupně

Plán společných zařízení**4Do – podmáčené sníženiny na kyselých horninách 4. v.s.**

Řešené území leží v západní části Staňkovské pahorkatiny (velmi stará parovina, tzv. echtplén). Řešené území severně od nivy potoka Chuchla leží převážně ve **3. dubo-bukovém vegetačním stupni**, ale na jižní báze těchto svahů zasahuje ještě lokálně **2. buko-dubový v.s.** Řešené území jižně od nivy potoka Chuchla zasahuje již do **4. bukového v.s. (dubojehličnatá i buková varianta)**, pouze jižní svahy v údolí potoka Laškov leží podél jižní hranice území ještě ve **3. dubo-bukovém v.s.** (podle lesnické typologie Zlatníka 1976, 1979).

Z biogeografického členění širšího území vyplývá, že v ÚSES budou zastoupeny jak mokřadní větve biokoridorů v hydrických řadách (HŘ) 4-5, tak i mezofilní bučinné větve biokoridorů v HŘ 2-3.

Na řešeném, plošně omezeném a ekosystémově málo pestrém území byly územní systémy ekologické stability revidovány, aktualizovány či upřesňovány do detailu skladebných částí v rámci KoPÚ Bukovec z následujících důvodů:

Nadregionální úroveň ÚSES

Tato nejvyšší hierarchická úroveň ÚSES (nadmístní) se na území KoPÚ Bukovec nevyskytuje.

Regionální úroveň ÚSES

Tato další vyšší hierarchická úroveň ÚSES (nadmístní) zasahuje na území KoPÚ Bukovec pouze velmi okrajově podél severní hranice a byla koordinována s lokální úrovní ÚSES také v KoPÚ Neměnice – došlo k upřesnění kombinovaného LBC č. 2031/06 se zahrnutím větší plochy vlhkých biotopů na průchodu mokřadní větve LBK (dodržení MLP pro luční biotopy).

Lokální úroveň ÚSES

Přítomné lokální systémy ES doplňují v širším území síť vyšších hierarchií do základní hustoty sítě podle přirozeného charakteru biochor – na přítomných plošinách to je v širších vazbách 2-3 km. Skladebné části byly na lokální úrovni upřesněny rovněž podle místních biotopových podmínek a terénní rekognoskace. Kromě toho každý přítomný typ biochory by měl obsahovat alespoň 1 reprezentativní LBC (včetně okrajových).

Plán společných zařízení

Hygrofilní lokální systémy se vymezují v požadované minimální šířce 20 m výhradně jako terestrické, tzn. v této šířce souběžně s potočními koryty. Přičleněné vodní biotopy (vodní toky a rybníky) zde slouží pro migraci specifické vodní a mokřadní bioty jako hlavní migrační osy v krajině, ale do min limitních parametrů se nezahrnují.

Mezofilní lokální systémy se vymezují v požadované minimální šířce 15 m především podél dílčích rozvodných hřbetů, místy zčásti zalesněných.

Upřesněné skladebné části závazné koncepce Plánu ÚSES Bukovec vycházejí výhradně z požadavků nejnovější metodiky MŽP pro vymezování ÚSES (platnost od 3/2017). Z důvodu prostorových parametrů a reprezentativnosti v propojování biocenter musela být závazně vymezená koncepce ÚSES v ÚP Bukovec lokálně upřesňována podle místních podmínek také v koordinaci s KoPÚ Malý Malahov (ORP HT), protože zde bylo potřeba upřesnit střídavé návaznosti mezi oběma ORP. Změny v závazném ÚSES byly ověřeny v terénních podmínkách. Důraz byl kladen především na reprezentativnost vymezení biocenter a na spojitost jednotlivých větví biokoridorů podle příbuznosti propojovaných biotopů či stanovišť (při jejich propojování nelze překračovat 2 a více hydrických řad).

Hygrofilní až hydrofilní větve ÚSES:

1) Potok Chuchla

Tato hlavní větev mokřadního LBK byla prakticky převzata ze závazného vymezení podle ÚP Bukovec (2014). Podle současného stavu přírody a krajiny byly však podle terénní rekognoskace provedeny dílčí úpravy. Na sečených i nevyužívaných vlhkých nivních loukách bylo těsně nad obcí vymezeno nové LBC č. ST089. Další LBC č. ST074, které musí být kombinovaného typu, bylo upraveno na plochy s vyšším stupněm ES a lepší reprezentativností pro jeho mezofilní část (návrat k původnímu vymezení, vypuštění velké a zamokřované nefunkční plochy orné půdy).

2) potok Chuchla pod obcí Bukovec – bezejmenný levostranný přítok – sedlo „U Charlotty“ – (bezejmenný pravostranný přítok – potok Hořina – RBK Radbuzy u Hradce)

Podle nové metodiky MŽP byly odděleny souběžné mokřadní a mezofilní větve LBK. Na jejich křížení nad chatovou osadou „K Bukovci“ bylo doplněno nové LBC kombinovaného typu č. ST091. Důvodem oddělení je rovněž přesun mezofilní části LBK z hustě zastavěné chatové osady. Obě oddělené větve LBK prochází skrz RBC 3019 (mimo řešené území – koordinace s KoPÚ Neměnice).

3) **potok Chuchla nad obcí Bukovec – bezejmenný pravostranný přítok – sedlo v oboře „Čertáno“ – potok Laškov – (RBK Radbuzy ve Staňkově)**

Převzato a upřesňováno na reprezentativní stanoviště podle závazného vymezení v ÚP Bukovec. Kombinované LBC č. HT005 na jižní hranici řešeného území bylo upřesněno na aktuální stav a na podmínky napojení dalších 2 mezofilních větví LBK – koordinováno s KoPÚ Malý Malahov.

Mezofilní až xerofilní větve ÚSES:

4) **(... – Šlovická špice, 504 m) – les Čertárna, 504 m – plošina „Na dolíkách“, 460 m – (les Strachotín, 455 m – ...)**

Tento okrajově zasahující úsek kontrastně-modálního mezofilního bučinného LBK byl upřesňován podle KoPÚ Malý Malahov (ORP Horšovský Týn). Upřesňováno bylo podle aktuálního stavu krajiny zvláště kombinované LBC č. HT005 na křížení s mokřadní větví LBK horního toku potoka Laškov (zcela zatrubněno).

5) **plošina „Na dolíkách“, 460 m – rokle v lese Hora – údolí potoka Chuchla pod Bukovcem – plošina „U Charlotty“ – (RBC 3019 Čerňovice)**

Krátké propojení mezi předchozí větví mezofilního LBK a mezofilním RBK č. 2031. Kontrastně-modální větev mezofilního bučinného LBK byla nově upravována především v chatové osadě „K Bukovci“, a to výhradně z důvodu její husté zástavby. Kontaktní LBK zde byl rozdělen (viz výše) a mezofilní větev přesunuta k západnímu okraji údolnice na reprezentativní mezofilní stanoviště. Do rokle v lese Hora bylo na nevýraznou biotickou bariéru vloženo nové LBC č. ST090.

Kódování skladebných částí lokálních systémů bylo již dříve uzpůsobeno pro GIS ÚSES ORP Stod přiřazením kódu ORP (ST), např. ST091 (na celém území ORP se obvykle předpokládá vymezení více než 100 LBC). Kódy LBK pak vycházejí z biocenter, která propojují, aby mohla být dodržena a prověřena jejich reprezentativnost i maximální vzdálenost do 2 km, např. ST074-ST0912 (biokoridory musí propojovat vymezená biocentra po stejných stanovištích, jako jsou obsaženy v obou BC).

V rámci nově zpracovávané KoPÚ Bukovec byla lokální úroveň ÚSES doplněna podle místních podmínek také vymezením tzv. podpůrného systému interakčních prvků (IP), které jsou podle nové metodiky MŽP nedílnou součástí ÚSES a tvoří vesměs kostru ekologické stability v intenzivní

Plán společných zařízení

zemědělské krajiny (místa propojují také registrované VKP). Dochované fragmenty přírodě blízké vegetace bez interakce s ÚSES byly navrženy jako **VKP k registraci**.

Plán společných zařízení

Tab. č. 12 Přehled prvků ÚSES zasahujících do řešeného katastrálního území

Plán místního ÚSES k.ú Bukovec										
Název skadebné části	Kód biochory	Kód STG	Potenciální ekosystémy	Současný stav	Cílový stav	Navrh opatř	Výměra (ha)	Parcela	Vlastník	Legisl stav
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BIOCENTRA										
LBC HT003	-4BM	2AB3, 2AB-B4, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B4	AD, BU, LO	X2	VMS	3	12,84+1,49			zprac v KoPÚ
LBC HT005 Za horou (nefunkční)	-4BM, 4Do	3AB3, 3B3, 4B3a	BU	X5, X7	TBLD+VMS	3	5,63			zprac v KoPÚ
LBC HT005 Za horou	4Do	3AB3, 3B3	BU	X9A	LE+VMS	2	4,15			zprac v KoPÚ
LBC ST074 Bukovec	-4BM	2AB3, 2AB-B3-4, 2AB-B4, 2B-BC4-5, 3AB-B3-4, 3AB-B4, 3B3, 3B4-5, 3B-BC4-5	AD, BU, HD, LO, MT, VO	K2.1, L2.2B, M1.1, T1.3, T1.5, X5, X7, X9A, X12, X14	LE+VMS	2	9,70			zprac v KoPÚ
LBC ST089 Nad Bukovcem	-4BM	2AB3, 2AB-B3-4, 2AB-B4, 2AB-B5, 2B3b, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B3-4, 3AB-B5, 3B3, 3B-BC4-5	AD, BU, HD, KR, LO, MT, VO	K2.1, K3, L2.2B, T1.4, T1.5, X5, X7, X12, X14	VMS	2	6,26			zprac v KoPÚ
LBC ST089 Nad Bukovcem (nefunkční)	-4BM	2AB3, 2AB-B4, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B4	AD, BU, LO	X2	VMS	3	0,15			zprac v KoPÚ
LBC ST090 Pod hřbitovem	-4BM	3AB3, 3AB-B3-4, 3B3, 4AB3b, 4AB-B3-4, 4B3b	BU, HD	X5, X7, X9A	LE	2	6,78			zprac v KoPÚ
LBC ST091 K Černovicům	-4BM	3AB3, 3AB-B3-4, 3B3, 3B3-4, 3B5	AD, BU, HD, LO, LO, VO	X5, X7, X12, X14	LE+VMS	2	7,68			zprac v KoPÚ
BIOKORIDORY										
LBK HT005-HT006 (nefunkční)	-4BM, 4Do	3AB2, 3AB-B3-4, 3B3, 3B3-4	AD, BU, HD	X2, X7, X13	TBLD	3	4,24			zprac v KoPÚ
LBK HT005-ST078	-4BM, 4Do	3AB3, 3B3	BU	X9A	VMS	2	2,83			zprac v KoPÚ
LBK HT005-ST078 (nefunkční)	4Do	3B3	BU	X5, X7	VMS	3	1,27			zprac v KoPÚ
LBK ST073-ST074	-4BM	2AB3, 2AB-B3-4, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B3-4, 3AB-B4, 3B4-5, 3B-BC4-5, 3BD3	AD, BU, HD, KR, LO, MT, VO	K3, M1.1, T1.5, V1F, X5, X7, X12, X14	VMS	2	8,79			zprac v KoPÚ
LBK ST074-ST089	-4BM	2AB-B3-4, 2AB-B5, 2B3b, 2B-BC4-5, 3AB-B5, 3B3	AD, BU, HD, LO, VO	X7, X12, X14	VMS	2	0,64			zprac v KoPÚ
LBK ST074-ST090	-4BM	3B3	BU	X9A	LE	2	1,37			zprac v KoPÚ
LBK ST074-ST091	-4BM	2AB-B3-4, 2AB-B4, 2B3b, 3AB-B3-4, 3AB-B4, 3B3	AD, BU, HD, LO, VO	X7, X12, X14	VMS	2	1,07			zprac v KoPÚ
LBK ST074-ST091 (nefunkční)	-4BM	2AB-B4, 3AB-B4, 3B3	AD, BU, LO	K2.1, L2.2B, X2, X5, X7, X12	VMS	3	0,81			zprac v KoPÚ
LBK ST078-ST089	-4BM	2AB-B3-4, 2B3b, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B3-4, 3B3, 3B4, 3B-BC4-5, 4AB3b, 4AB-B3-4, 4B4	AD, BU, HD, LO	L7.2, X5, X7, X9A, X12, X14	VMS	2	5,67			zprac v KoPÚ
LBK ST089-HT002	-4BM	2AB-B3-4, 2AB-B4, 2B3b, 2B-BC4-5, 3AB3, 3AB-B4, 3B3, 3B-BC4-5, 3BD3	AD, BU, HD, LO, MT, VO	K2.1, L2.2B, L3.1, L7.1, T1.1, T1.4	VMS	2	6,09			zprac v KoPÚ
LBK ST090-HT005 (nefunkční)	-4BM	3B3, 4B3b	BU	X2, X7, X13	TBLD	3	0,58			zprac v KoPÚ
LBK ST091-2031/06	-4BM	3AB4, 3AB-B3-4, 3B4, 3B5, 3BC4-5	AD, BU, HD, LO, VO		VMS	2	1,85			zprac v KoPÚ
LBK ST091-2031/06 (nefunkční)	-4BM	3AB4, 3B4-5	BU, LO, VO	X5, X7, X14	VMS	3	0,85			zprac v KoPÚ
LBK ST091-ST074 (nefunkční)	-4BM	2AB-B3-4, 2AB-B4, 2B3b, 3AB-B3-4, 3B3	AD, BU, HD	X5, X7, X12, X13	TBLD	3	0,60			zprac v KoPÚ
LBK ST091-ST074	-4BM	2AB-B3-4, 3AB-B3-4	AD, HD	X7	LE	2	0,19			zprac v KoPÚ

POZNÁMKA: Zeleně podbarvené skladebné části se nacházejí na řešeném území, bílé leží již převážně mimo nebo zcela mimo toto území. Plochy jsou uváděny obvykle pro ucelené skladebné části.

VYSVĚTLIVKY: sloupce 4+5 (potenciální ekosystémy a současný stav)	VO – bylinná vodní a mokřadní vegetace, rákosiny, ostricové mokřady (vodní a bažinná společenstva) PR – vegetace pramenišť a rašelinišť MT – hygrofilní a mezofilní trávníky (louky, pastviny a slaniska) LO – mokřadní a pobřežní křoviny a lesy SP – vegetace skal, sutí a primitivních půd XT – semixerotermní a xerotermní trávníky a lesy AT – acidofilní travinná a keříčková společenstva KR – křoviny XD – xerotermní doubravy HD – habrové a lipové doubravy (dubohabřiny) AD – acidofilní březové, borové a jedlové doubravy BO – bory (suché) SU – suťové a roklinové lesy BU – bučiny a jedliny SM – smrčiny (horské/klimaxové a podmáčené)
sloupec 6 (cílový stav)	LE – lesní ekosystémy TBLD – travinobylinná lada s dřevinami VMS – vodní a mokřadní společenstva
sloupec 7 (navrh opatření)	1 – bez opatření 2 – s dílčími opatřeními 3 – založit
sloupec 11 (legislativní stav)	zprac v ÚP, Plán MÚSES, zprac v KoPÚ

Interakční prvky (IP)

V řešeném území se nachází 5 interakčních prvků. Prvky IP2 až IP5 jsou stávající funkční plošné prvky. Prvek IP1 je nově navržen. Prvek je navržen jako liniový a jeho plocha je přičtena v rámci realizace polní cesty VC14-R.

Významné krajinné prvky (VKP)

V řešeném území jsou nově navrženy 3 významné krajinné prvky (VKP1 až VKP3). Prvky jsou navrženy jako plošné a nacházejí na jihozápadním okraji obce Bukovec.

Zajištění plné funkce ÚSES

Zájmy ochrany přírody a krajiny jsou v souladu se zájmy společnosti. Je třeba sladit ochranu přírody a způsob využívání území. Základním předpokladem potřebných dohod je dokončení KoPÚ a obnova řádných majetkoprávních vztahů.

Plán ÚSES jako součást návrhu KoPÚ vymezuje konkrétní plochy na pozemcích v obvodu KoPÚ. Návrh prvků ÚSES navazuje na plán polních cest a vodohospodářských opatření v obvodu KoPÚ. Zohledňuje průběh cest a další navržená opatření.

Cílem návrhu nového uspořádání pozemků bude směnit pozemky lokálního ÚSES do vlastnictví obce Bukovec (prioritně nefunkční prvky k realizaci).

Výsledky projednání návrhu ÚSES a opatření k ochraně a tvorbě krajiny

Sbor zástupců vlastníků a obce byli seznámeni s tím, že ÚSES byl vypracován podle platných metodických podkladů autorizovaným architektem ČKA 02463 – RNDr. Ing. Miroslavem Hájkem

K tomuto plánu neměl sbor zástupců zásadní připomínky.

Vypracovaný ÚSES byl jakožto součást celé dokumentace PSZ předložen k posouzení příslušnému odboru životního prostředí.

Koeficient ekologické stability

Pro posouzení krajiny z hlediska její vyváženosti a rovnováhy je použit výpočet koeficientu ekologické stability (KES). Koeficient ekologické stability vyjadřuje podíl ekologicky příznivých ploch a ploch, které zatěžují životní prostředí. V etapě PSZ jsou posouzeny podle skutečného stavu jednotlivých kultur a po návrhu prvků PSZ.

Stabilní plochy představují především trvalé travní porosty a lesy. Významnou roli hrají i vodní plochy.

Nestabilní plochy reprezentují především ostatní plochy a orná půda (komunikace aj.).

Plán společných zařízení

Porovnání stabilních a nestabilních ploch

Pro k.ú. Bukovec

Výpočet je založen na porovnání stabilních ploch (LP – lesní plocha, VP - vodní plochy, TTP – trvalý travní porost, Pa – pastvina, Mo – mokřad, Sa – sad, Vi – vinice) vůči nestabilním antropogenizovaným plochám (OP – orná půda, AP – antropogenizované plochy, Ch - chmelnice):

- podle skutečného stavu:

KES:	stabilní	446769		
	nestabilní	2464772	výsledek	0,181

- s navrženými prvky PSZ:

KES_PSZ	stabilní	652568		
	nestabilní	3384110	výsledek	0,193

Návrhem PSZ dojde ke zvýšení koeficientu.

Hodnota KES v řešené části ObPÚ dosahuje hodnoty vyšší než 0,10 a nižší než 0,30, jde tedy o území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy

4.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:**Tab. č.13 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:**

Dotčené zařízení	ÚSES
Elektrické vedení	LBK ST074-ST089, LBC ST074, LBK ST091-ST074, LBK ST074-ST091 , LBC ST091, LBK ST073-ST074
Meliorační zařízení	VKP1 , IP2, LBC ST089, LBK ST074-ST089, LBC ST091, LBK ST091-2031/06, LBK ST091-ST074, LBK HT005-ST078, LBC HT005, LBK ST090-HT005, LBK HT005-HT006, LBK ST074-ST091
Sdělovací vedení	LBC ST074, LBK ST091-ST074, LBK ST074-ST091 , LBC ST089, LBK ST078-ST089
Plynovod	LBK HT005-ST078, LBC HT005, LBK ST090-HT005, LBK HT005-HT006 , IP5, VKP2, VKP3, LBK ST078-ST089, IP4, LBC HT003

V místech střetů s inženýrskými sítěmi musí prvky ÚSES přerušeny v rozsahu ochranného pásma dotčeného zařízení, nebo musí obsahovat keřové patro, aby vzrostlá zeleň nezasahovala do ochranného pásma vedení.

V rámci nové výsadby je nutné zjistit skutečný průběh melioračních zařízení a v případě jejich dotčení provést takovou úpravu, které zajistí jejich další funkčnost. Pokud by to nebylo možné, je potřeba upravit skladbu vysazovaných dřevin s preferencí mělce kořenicích.

Plán společných zařízení

4.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab.č. 14 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

prvek	označení	označení v RSS KoPÚ Bukovec	název/popis	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	zábor (m ²)
Biocentra	LBC HT003	-	-	218	20 028	-
	LBC HT005	-	-	280	21 562	21 562
	LBC ST074	-	-	583	86 890	-
	LBC ST089	-	-	674	64 098	1 502
	LBC ST090	-	-	310	31 843	-
	LBC ST091	-	-	425	33 662	-
celkem				2 490	258 083	23 064
Biokoridory	LBK ST089-HT002	-	-	111	1869	-
	LBK ST078-ST089	-	-	800	42 152	-
	LBK ST091-2031/06	-	-	800	22 363	9 184
	LBK ST074-ST089	-	-	110	6 425	-
	LBK ST074-ST091	-	-	571	18 781	7 907
	LBK ST091-ST074	-	-	448	7 873	5 960
	LBK ST074-ST090	-	-	68	1717	-
	LBK ST073-ST074	-	-	400	40 176	-
	LBK HT005-ST078	-	-	473	12 289	12 001

Plán společných zařízení

	LBK ST090-HT005	-	-	258	5841	5841
	LBK HT005-HT006	-	-	750	13 666	13 669
celkem				4 789	173 152	54 562

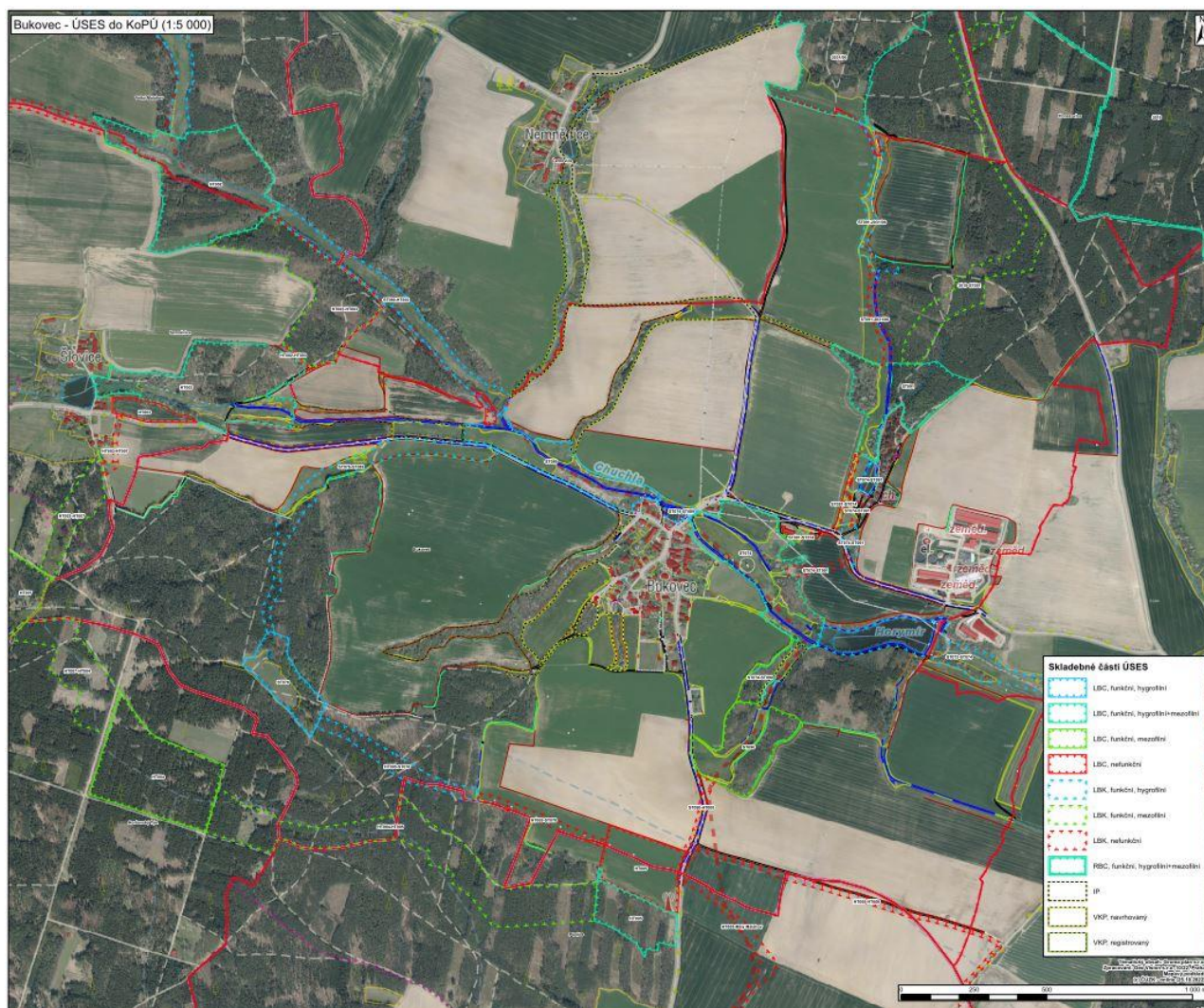
interakční prvky	IP1	-	-	700	-	*0
	IP2	-	-	640	18 801	-
	IP3	-	-	270	3625	-
	IP4	-	-	600	33 144	-
	IP5			940	58 074	-
Celkem				3 150	113 644	-
VKP	VKP 1	-	-	750	2 392	2 392
	VKP2	-	-	112	5 457	5 457
	VKP3	-	-	195	8 141	8 141
celkem		-	-	1057	15 990	15 990
ÚSES v řešeném území celkem:				11 486	560 869	93 616

Pozn.: Záborem se rozumí plocha potřebná pro realizaci nefunkčních prvků ÚSES.

Ministerstvo ŽP a příslušné krajské úřady ze zákona vymezují nadregionální, respektive regionální úroveň hierarchie ÚSES. Předmětem zájmu v KoPÚ je pouze lokální úroveň ÚSES. * zábor započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků nebo není samostatně parcelně vymezen.

Plán společných zařízení

Přehledná mapa vymezených prvků ÚSES v širším zájmovém území



4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra potřebná pro PSZ

Cestní síť	6,7629 ha (z toho 6,6092 ha na obec Bukovec)
Protierozní opatření, ochrana ZPF	15,0366 ha (fyzické osoby), 0,2748 ha (na obec)
Vodohospodářská opatření	0,0000 ha
ÚSES	56,0869 ha (z toho 9,3616 ha na nefunkční prvky lokální úrovně)
Celkem	78,1612 ha

Obecní a státní půda	ha			LV
Obec Bukovec	2,6506	ha	(zpřístupnění pozemků, stáv. vlastnictví)	10001
	0,2748	ha	(protierozní opatření)	
	10,8058	ha	(ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	
	1,7709	ha	(ÚSES – nefunkční, stávající vlastnictví)	
ČR – SPÚ	3,9586	ha	(zpřístupnění pozemků)	10002
	1,3540	ha	(ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	
Povodí Vltavy	0,1950	ha	(ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	156
Ostatní vlastníci	34,3704	ha	(ÚSES – funkční, stávající vlastnictví)	
	7,5908	ha	(ÚSES – nefunkční, stávající vlastnictví)	
	0,1537	ha	(zpřístupnění pozemků, stáv. vlastnictví)	
	15,0366	ha	(protierozní opatření)	
Celkem	78,1612	ha		

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem: 78,1612 ha

Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví obce Bukovec: 6,8840 ha

Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví jiných osob: 0,1537 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí stát: 5,3126 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí obec Bukovec: 15,5021 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol.zař.podílí ostatní vlastníci půdy: 57,1515 ha

Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ: 0,0000 m² (opravný koeficient je nižší než 1,00).

Na krytí potřeb společných zařízení, které mají přejít do vlastnictví obce (cestní síť, PRERO), je nutno vyčlenit cca 6,8840 ha. Tato výměra může být zpřesněna po projednání návrhu umístění nových pozemků s jednotlivými vlastníky. Výměra která zůstane ve vlastnictví jiných osob je 0,1537 ha (viz kapitola 4.2.2 *Kategorizace sítě polních cest a základní parametry prostorového uspořádání polních cest*).

Po porovnání potřebné výměry půdy a státní (resp. obecní) výměry půdy bylo zjištěno, že v řešeném území je pro potřeby PSZ dostatek půdy.

Celková výměra obce Bukovec je 33,3622 ha (z toho je 16,2681 ha orná půda, 0,0003 ha zahrada, 4,0484 ha ttp, 4,1615 ha lesní pozemek, 1,0305 ha vodní plocha, 0,0441 ha zastav. plocha a nádvoří a 7,8251 ha ostatní plocha). Použitelných na prvky PSZ je tedy zhruba 28,1416 ha.

Celková výměra SPÚ v k.ú. Bukovec je 7,3086 ha (z toho je 5,4536 ha orná půda, 1,3038 ha ttp, 0,0281 ha vodní plocha, 0,0758 ha zastav. plocha a nádvoří a 0,4508 ha ostatní plocha). Použitelných na prvky PSZ je tedy zhruba 7,2082 ha.

4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Tab.č. 15. Přehled nákladů na realizaci cestní sítě

Druh opatření – cestní síť	délka krytu [m]	objekty	Předpokládané náklady [Kč]
HC1-R	697		4879000
VC7-R	312		1716000
VC14-R	786		4716000
DC15	817		2287600
DC16	871		2438800
DC17	676		1892800
VC18	2081	1xTP	11445500
Celkem	6240		29 375 700

Tab.č. 16. Přehled nákladů na realizaci protierozních opatření

Druh opatření – PRERO	výměra [m ²]	Předpokládané náklady [Kč]
ORG6	9739	17530
ORG17	60453	108815
ORG27	5446	9803
ORG28	8182	14727
ORG29	37980	68364
ORG30	8712	15681
ORG32	17105	30789
ORG34	2748	4946
Celkem	150 366	270 655

Tab.č. 17. Přehled nákladů na realizaci ÚSES

Druh opatření – ÚSES	výměra [m ²] nebo délka [m]	Předpokládané náklady [Kč]
LBC HT005	21562	1401530
LBC ST089	1502	97630
LBK HT005-HT006	13669	888485
LBK ST074-ST091	2285	148525
LBK HT005-ST078	12001	780065
LBK ST090-HT005	5841	379665
LBK ST091-2031/6	9184	596960
LBK ST091-ST074	5960	387400
VKP1	2392	155480
VKP2	5456	354640
VKP3	8141	529165
Celkem	93 617	5 719 545

Plán společných zařízení

Tab.č. 18. Souhrnný přehled nákladů na realizaci společných zařízení

Druh opatření	Předpokládané náklady [Kč]
cestní síť	29375700
protierozní opatření, ochrana ZPF	270655
ÚSES	5719545
Celkem	35 365 900

Rok vyčíslení nákladů: 2023

U realizace protierozních opatření na pozemcích soukromých vlastníků se nepočítá s financováním ze strany pozemkového úřadu. Ostatní prvky PSZ by měly přejít v etapě návrhu nových pozemků do vlastnictví obce.

Celkové náklady na opatření, která by měla přejít do vlastnictví obce, jsou 35 365 900 Kč.

4.8 Soupis změn druhů pozemků

V rámci etapy Soupisu nároků proběhlo jednání ohledně změn druhů pozemků za účasti zástupců zpracovatele a zástupců příslušných odborů životního prostředí. Jednalo se o změně druhů pozemků podle evidence KN a skutečného stavu v terénu.

Soupis změn druhů pozemků

Nefunkční prvky ÚSES jsou v soupisu změn druhů pozemků navrženy do kultury orné půdy, ostatní plochy, vodní plochy a trvalého travního porostu. Navrhované druhy pozemků mohou být dále upřesněny dle požadavků vlastníků v etapě Návrh nového uspořádání pozemků.

Tab.č. 16 Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků v k.ú. Bukovec u H.T.

Druh pozemku		Výměra [m] podle			Rozdíl (+,-) [m ²] mezi	
Název	Kód	KN	skutečnosti (S)	návrhu (N)	N - KN	Poznámka
orná půda	2	3419229	3360006	3129797	-289432	zaměření skut. stavu
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahradá	5	2361	1422	1422	-939	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	347900	403159	608965	261065	zaměření skut. stavu USES, PRERO
<i>Zemědělská půda</i>		3769490	3764587	3740184	-29306	
lesní pozemek	10	54130	42188	42181	-11949	zaměření skut. stavu
vodní plocha	11	47812	62737	60379	12567	zaměření skut. stavu,
zastavěná plocha	13	1142	1381	1381	239	
ostatní plocha	14	224483	226164	252932	28449	zaměření skut. stavu, návrh cestní sítě
<i>celkem</i>		4097057	4097057	4097057	0	

Navrhované druhy pozemků mohou být dále upřesněny dle požadavků vlastníků v etapě Návrhu nového uspořádání pozemků.

Plán společných zařízení

4.9 Doklady o projednání návrhu PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

Doklady o projednání plánu společných zařízení představují zápisy z jednání se sborem zástupců. Dále je tvoří vyjádření organizací dotčených Plánem společných zařízení.

Studie širších územních vazeb a specifických podmínek nebyla zadána ke zpracování.

Doklady o projednání plánu společných zařízení jsou samostatnou přílohou této dokumentace.

V dokladové části jsou uloženy následující dokumenty:

1. **Zápis z prvního projednání návrhu PSZ konaného dne 12.9.2022**, zapsala Ing. Jana Němečková – Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice
2. **Zápis z druhého projednání návrhu PSZ konaného dne 15.11.2022**, zapsala Ing. Jana Němečková – Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice
3. **Zápis ze třetího projednání návrhu PSZ konaného dne 17.4.2023**, zapsala Ing. Jana Němečková – Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice

Plán společných zařízení

Použité zkratky

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
C	cesta
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DOSS	dotčené orgány státní správy
DPC	doplňková polní cesta
DTR	dokumentace technického řešení
DVT	drobný vodní tok
ES	ekologická stabilita
EHP	erozně hodnocená plocha
HMZ	hlavní meliorační zařízení
HPC	hlavní polní cesta
CHKO	chráněná krajinná oblast
IP	interakční prvek
JTSK	jednotná trigonometrická síť katastrální
k.ú.	katastrální území
KN	Katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemková úprava
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LHP	lesní hospodářský plán
LPF	lesní půdní fond
LV	list vlastnictví
MEO	míra erozního ohrožení
MěÚ	městský úřad
MK	místní komunikace
ObPÚ	obvod pozemkové úpravy
OP	ochranné pásmo
OPVZ	ochranné pásmo vodního zdroje
P	propustek
PHO	pásmo hygienické ochrany
PSZ	plán společných zařízení
PÚPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
SEK	síť elektronických komunikací
SGI	soubor geodetických informací
SPI	Soubor popisných informací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
STG	stupeň ekologické stability
TS	technický standard
TTP	trvalý travní porost
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTP	územně technické podklady
V	výhybna
VKP	významný krajinný prvek
VPC	vedlejší polní cesta
VPO	veřejně prospěšné opatření
Z	zatravnění
ZABAGED	základní geografických dat
ZE	zjednodušená evidence
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územní rozvoje
ŽP	životní prostředí