

Komplexní pozemkové úpravy

Buk pod Boubínem

Okres Prachatice



7. Plán společných zařízení

Základní část dokumentace plánu společných zařízení - technická zpráva

Vypracoval: Ing. Zdeněk Homolka, Ing. Eva Homolková

Ověřil: Ing. Zdeněk Homolka, č.o. SPU 603593/2016

Zadavatel: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj,

Pobočka Prachatice, Vodňanská 329, 38301 Prachatice

Zhotovitel: Ing. Josef Honz, Zahorčice 2, 38742 Lnáře

aktualizace listopad 2020

Obsah:

7.A Obecné náležitosti dokumentace PSZ	3
7.A.1 Úvodní část	3
7.A.1.1 Výchozí podklady.....	4
7.A.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření.....	6
7.A.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení	10
7.A.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	12
7.A.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.....	19
7.A.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	19
7.A.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání.....	22
7.A.2.3 Objekty na cestní síti.....	37
7.A.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	39
7.A.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF.....	40
7.A.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	40
7.A.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	42
7.A.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí.....	43
7.A.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	43
7.A.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	43
7.A.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	46
7.A.4 Vodohospodářská opatření	46
7.A.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	46
7.A.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	47
7.A.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	52
7.A.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	57
7.A.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	57
7.A.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	57
7.A.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	59
7.A.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	69
7.A.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	69
7.A.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	69
7.A.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	70
7.A.8 Soupis změn druhů pozemků	72
7.A.9 Doklady o projednání návrhu PSZ.....	72
7.B Grafické přílohy dokumentace PSZ	74

7.A Obecné náležitosti dokumentace PSZ

7.A.1 Úvodní část

Katastrální území Buk pod Boubínem se nachází v okrese Prachatice, který je součástí Jihočeského kraje. Katastrální území Buk je částí správního obvodu obce Buk, příslušným pověřeným úřadem a obcí s rozšířenou působností je v rámci jihočeského kraje město Vimperk.

Do pozemkové úpravy byla zahrnuta výměra 389 ha. V sousedních katastrálních územích jsou zahájeny KoPÚ Svatá Maří, Štítkov, Šumavské Hoštice, Včelná pod Boubínem a Vyšovatka. V k.ú. Lštění u Radhostic a Kosmo byly dokončeny KoPÚ a jsou zapsány v katastru nemovitostí.

Plán společných zařízení byl zpracován osobami:

Ing. Zdeněk Homolka – projektant, oprávněný k projektování pozemkových úprav

Ing. Eva Homolková – projektantka, oprávněná k projektování pozemkových úprav

Plán společných zařízení byl ověřen osobami:

Ing. Josef Honz - oprávněný k projektování pozemkových úprav, č. rozhodnutí 2375/97-3151

Ing. Ladislav Čabrádek - autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT – 11665

Ing. Aleš Friedrich - autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA 2308

Přehled použitých zkratk:

AOPK Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

BPEJ bonitovaná půdně ekologická jednotka

CEVT centrální evidence vodních toků

ČKA Česká komora architektů

ČKAIT Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

ČR Česká republika

ČSN Česká státní norma

ČÚZK Český úřad zeměměřičský a katastrální

DOSS dotčený orgán státní správy

DTR dokumentace technického řešení

HPJ hlavní půdní jednotka

IP interakční prvek
KN katastr nemovitostí
KoPÚ komplexní pozemkové úpravy
k.ú. katastrální území
LBC lokální biocentrum
LBK lokální biokoridor
MZe – ÚPÚ ministerstvo zemědělství – ústřední pozemkový úřad
PEO protierozní opatření
PSZ plán společných zařízení
RBC regionální biocentrum
RBK regionální biokoridor
SPI soubor popisných informací
SGI soubor geodetických informací
SPÚ státní pozemkový úřad
STG skupina typu geobiocénů
TI technická infrastruktura
TTP trvalé travní porosty
ÚAP ORP územně analytické podklady obce s rozšířenou působností
ÚP územní plán
ÚTP územně technické podklady
ÚSES územní systém ekologické stability
VKP významný krajinný prvek
VÚMOP Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF zemědělský půdní fond
ZÚR zásady územního rozvoje
ŽP životní prostředí

7.A.1.1 Výchozí podklady

Základní geodetické a majetkoprávní

- soubor popisných informací SPI (ve formátu *.vfk)

Mapové

- soubor geodetických informací SGI
- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000, 1 : 50 000
- barevná ortofotomapa, digitální forma

- mapa BPEJ 1 : 5000 (digitální zpracování VÚMOP Praha)
- základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- silniční mapa ČR 1 : 50 000
- silniční mapa krajů 1 : 200 000

Podklady územního plánování

- Územní plán Buk, Ing. arch. Dana Pavelková, 2010
- ZÚR Jihočeského kraje, 3. aktualizace, 1/2016
- ÚAP ORP Vimperk, Buk, digitální data

Další podklady

- geodetické zaměření řešeného území (polohopis, výškopis)
- digitalizované podklady elektrické sítě (EON)
- digitalizované podklady komunikační sítě (Cetin)
- digitalizované podklady plynové sítě (EON)
- pasport místních komunikací
- Zákon č. 229/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb. a zákon č. 280/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 345/2015 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška)
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon)
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK Praha 2007, č.j. ČÚZK 6530/2007-22 ve znění dodatku č.1 ČÚZK Praha 2008, č.j. 338-2008/-22 a dodatku č.2
- Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí ČÚZK Praha 2001, č. j. 4571/2001-23

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad - Odbor metodiky a řízení pozemkových úprav, 2016, č. j.: SPU 541013/2015
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, aktualizovaná verze 2016
- Doporučený systém protierozní ochrany v procesu komplexních pozemkových úprav metodika, Miroslav Dumbrovský a kol., Praha 1995
- Protierozní ochrana zemědělské půdy – technické doporučení, Tilia Písek, Hydroprojekt, Praha 1997
- Metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí, Doc. Ing. M. Janeček, DrSc. a kolektiv, VUMOP 2012
- Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek, VÚMOP, Praha, Karel Mašát a kolektiv, Praha 2002
- Biogeografické členění České republiky, Culek M. [ed.] et al., Enigma, Praha, 1996
- Biogeografické členění České republiky 2. díl., Culek M. et al., AOPK ČR, Praha, 2003
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, CSc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000
- Rukověť projektanta ÚSES, Lőw J. et al., Doplněk, Brno, 1995
- Péče o chráněná území I.+ II., Petříček 1999

7.A.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu dokumentace plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2016) návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, které mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KoPÚ, že pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

Cílem opatření je:

- Zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě, především minimalizování škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochrana a zúrodnění půdního fondu vč. optimálního prostorového a funkčního uspořádání druhů pozemků.
- Zlepšení vodního režimu území vč. kvality povrchových a podzemních vod, řešení vodohospodářských poměrů vč. povodňové ochrany a ochrany vodních zdrojů.
- Zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí. Opatření zahrnuje řešení ÚSES na úrovni plánu, řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podpory biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot, obnovy a tradičních a kulturních hodnot území.

- Řešení zemědělského dopravního systému, tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny.

Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků

Jde o řešení zemědělského dopravního systému, tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny polními cestami, hospodářskými sjezdy a propustky. Cestní síť vycházela ze stávajících polních cest a pozemků pozemkového katastru odpovídajících historickým cestám, které jsou dnes ve vlastnictví Obce Buk. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků je převod pozemků veškeré cestní sítě do majetku Obce Buk.

Cesty dělíme dle kategorie na:

Hlavní polní cesty:

V řešeném území nebyla navržena ani vymezena hlavní polní cesta.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
-	-	-	-	-	-

Vedlejší polní cesty:

V řešeném území byly navrženy vedlejší polní cesty k rekonstrukci VC1-R, VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC5-R. Jako stávající vedlejší polní cesta byla vymezena cesta VC6.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
VC1-R	P 4,0/20	1182	navržená	travnatý až hlinitý povrch, štěrkový povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC2-R	P 4,0/20	510	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC3-R	P 4,0/20	394	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC4-R	P 4,0/20	172	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC5-R	P 4,0/20	1132	navržená	štěrk s asfaltovým zástříkem, travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC6	P 4,0/20	512	stávající	štěrkový povrch	-

Doplňkové polní cesty:

V řešeném území byly navrženy doplňkové polní cesty k rekonstrukci DC9-R, DC13-R, DC15-R, DC18-R, DC19-R a vymezeny stávající doplňkové cesty DC14 a DC17. Dále v rámci návrhu nového uspořádání pozemků byly navrženy nové doplňkové travní cesty DC20 – DC33 o celkové výměře 14547 m², které budou pouze vytyčeny a nebudou podrobně popisovány.

Označení cesty	Šířka m	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
DC9-R	3	363	navržená	travnatý až hlinitý povrch	šterk s asfaltovým zástříkem
DC13-R	3	218	navržená	travnatý až hlinitý povrch	šterk s asfaltovým zástříkem
DC14	3	184	stávající	travnatý až hlinitý povrch	šterk s asfaltovým zástříkem
DC15-R	3	117	navržená	travnatý až hlinitý povrch	-
DC17	3	32	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC18-R	3	26	navržená	travnatý až hlinitý povrch	-
DC19-R	3	50	navržená	travnatý až hlinitý povrch	asfaltový beton
DC20	3	329	navržená	-	travnatý povrch
DC21	3	126	navržená	-	travnatý povrch
DC22	3	105	navržená	-	travnatý povrch
DC23	3	34	navržená	-	travnatý povrch
DC24	3	473	navržená	-	travnatý povrch
DC25	3	179	navržená	-	travnatý povrch
DC26	3	210	navržená	-	travnatý povrch
DC27	3	192	navržená	-	travnatý povrch
DC28	3	161	navržená	-	travnatý povrch
DC29	3	66	navržená	-	travnatý povrch
DC30	3	47	navržená	-	travnatý povrch
DC31	3	185	navržená	-	travnatý povrch
DC32	3	420	navržená	-	travnatý povrch
DC33	3	294	navržená	-	travnatý povrch

Souhrnné informace o zařízeních a opatřeních k protierozní ochraně půdy

Jedná se o protierozní opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací nadměrného utužování podorníci, kontaminace půd.

Opatření proti vodní erozi půdy:

V rámci PSZ jsou navržena protierozní opatření organizačního charakteru.

V rámci PSZ jsou navržena protierozní opatření organizačního charakteru. U půd středně ohrožovaných lze snížit erozní smyv na přípustnou hodnotu vhodným osevním postupem, spočívající především v omezení pěstování širokořádkových plodin.

Byla navržena protierozní opatření ORG1. Jedná se o ochranné zatravnění z důvodu mělké půdy nebo překročení hodnot erozního smyvu i v případě použití protierozního postupu. Dále byla navržena protierozní opatření ORG2, ORG3, ORG4, ORG5, ORG6 a ORG7. Na těchto plochách je zapotřebí hospodařit s protierozním osevním postupem s vynecháním kukuřice a zařazením jetele.

Opatření proti větrné erozi půdy:

Na základě analýzy a rozboru současného stavu území a hlediska zájmového území jako celku lze konstatovat, že vzhledem ke sklonitostním poměrům a konfiguraci terénu se v řešeném území nevyskytují lokality ohrožené větrnou erozí. Proto nebyla žádná opatření navržena.

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy:

Nejsou navržena.

Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

Opatření vodohospodářská slouží k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně.

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

V řešeném území je navržen nový otevřený příkop OP1, nové příčné žlaby Z1, Z2, Z3, Z4 a Z5. K rekonstrukci byly navrženy propustky P3, P5 a brod B1. Propustek P7 bude nahrazen novým mostkem M4.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod:

Nejsou navržena.

Opatření k ochraně vodních zdrojů:

Nejsou navržena.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha:

Nejsou navržena.

Opatření u stávajících vodních děl:

Byly navrženy nové tůně T3 a T4.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Nejsou navržena.

Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability, podpora biodiverzity krajiny. Mimo výše uvedené mají tyto prvky velkou vodohospodářskou funkci, významně zpomalují odtok vody z území a celkovou akumulaci vody v katastru.

Prvky vyšších stupňů ÚSES - nadregionální a regionální - dle nadřazené územní dokumentace ZÚR Jihočeského kraje a ÚTP MŽP do řešeného území zasahují následující částí:

NRBK110 - K108- Klet'-Bulový – trasa NBK včetně vložených LBC procházející údolím Cikánského potoka podél jižní hranice katastru

V řešeném území v části CHKO Šumava se nachází lokální biocentrum LBC344 a dvě trasy lokálních biokoridorů LBK345 a LBK352.

V zájmovém území jsou dále na základě ÚP obce vymezeny mimo hranice CHKO trasy lokálních biokoridorů, sledující propojení vlhkých stanovišť podél potoka Naháč (LBK1 a LBK3) a jeho drobného přítoku ze svahů Mařského vrchu (LBK2). V mokřích ladech v aluvii na soutoku zdrojnic potoka Naháč na Z hranici území je vymezeno jedno rozsáhlejší LBC1.

Jako liniové interakční prvky podél polních cest a silnice jsou navrženy IP1, IP2, IP3 a IP4.

7.A.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plán společných zařízení je zpracován tak, aby obsahoval přehled všech navržených společných zařízení. Při sestavování grafického souboru nové digitální katastrální mapy se druhy pozemků přizpůsobují výslednému stavu vlastnických hranic nových pozemků.

V plánu společných zařízení se celý obvod pozemkových úprav posoudí též z hlediska erozního ohrožení a povodňových rizik, posoudí se možnost retence území ve vztahu k ochraně vody. Současný stav i případný návrh protierozních opatření se posuzuje na základě výpočtu průměrné ztráty půdy a jeho porovnání s přípustnou hodnotou ztráty půdy stanovenou podle hloubky půdního profilu. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje zejména jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy, snížení maximálních průtoků a nezbytná ochrana vodních zdrojů, koryt vodních toků, vodních nádrží a zastavěných částí obce. Zájmy ochrany půdy, vody a krajiny mají přednost před jinými požadavky na pozemky. V návrhu protierozních opatření mají přednost opatření agrotechnická a organizační před technickými.

Pro společná zařízení se přednostně použijí pozemky ve vlastnictví státu. Původní obecní cesty budou vykryty výměrou ve vlastnictví obce na jejich rozšíření, prodloužení a na nově navržené cesty bude použita výměra ve vlastnictví státu.

Zpracování plánu společných zařízení se řídí vyhláškou č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů a Technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (aktualizovaná verze 2016).

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na analýzu současného stavu, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území, především na terénní průzkum a zaměření výškopisu, když byly zjištěny složité terénní podmínky pro umístění cest. Dále vychází z územně plánovacích dokumentací Zásad územního rozvoje Jihočeského kraje a z platného Územního plánu obce Buk. Z technických norem vychází především z normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest 2013 a Katalog vozovek polních cest 2011. Nedílnou součástí dokumentace plánu společných zařízení je posouzení erozní ohroženosti daného území dle zásad stanovených Metodikou ochrany zemědělské půdy před erozí (VÚMOP, Praha, 2012).

Úkoly, které vyplynuly z podrobného průzkumu, jsou především zajištění přístupu na všechny pozemky a zachování stávající zeleně.

Pozemkový úřad Prachatice stanovil následující požadavky na zpracování PSZ: dokumentace k PSZ bude vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území, PSZ bude projednán a odsouhlasen se sborem zástupců vlastníků, dotčenými orgány a organizacemi, zastupitelstvem obce Buk na veřejném zasedání, PSZ bude funkčně provázán na sousední k.ú..

Nezbytné je také vyhodnocení stanovisek obeslaných zainteresovaných orgánů a organizací, které v daném území zajišťují správu nebo provoz různých zařízení. Dále bylo přihlédnuto k požadavkům a názorům vlastníků pozemků a stanovisku zástupců obce a k výsledkům terénního průzkumu.

Koncepce plánu společných zařízení byla projednávána se zástupci obce, se sborem zástupců dne 26.11.2018 a dne 14.03.2019 byl sborem zástupců a zástupcem obce předložený PSZ odsouhlasen. Poté byl zpracovaný plán společných zařízení předložen dotčeným orgánům státní správy a dotčeným organizacím. Plán společných zařízení byl v září 2019 předložen regionální dokumentační komisi v Českých Budějovicích a následně byl dne 18.10.2019 předložen a schválen zastupitelstvem obce Buk. S uživateli a vybranými vlastníky byla koncepce plánu společných zařízení projednávána během konzultačních dnů týkající se projednání soupisu nároků. S vlastníky, kteří se nezúčastnili konzultačních dnů, bylo ohledně návrhu PSZ jednáno v rámci projednávání návrhu nového uspořádání pozemků.

Připomínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy

Připomínky:

Připomínky nebyly vzneseny.

Požadavky:

Sbor zástupců včetně starosty obce:

Citlivá obnova cestní sítě, která má vycházet v maximální možné míře z cestní sítě původní.

Stanovisko projektanta:

Požadavky byly splněny a zapracovány do PSZ.

Návrhy:

Sbor zástupců včetně starosty obce:

Nebyly vzneseny.

7.A.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ

Id. 1_1

Dotčený orgán:	Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice
Citovaný dokument:	Typ: dohoda podle § 10 odst. 1 vyhlášky č. 13/2014 Sb. Značka: - Ze dne: 19.7.2016
Stanovisko orgánu:	
	Stanovil podmínky pro zavedení výsledků KoPÚ Buk pod Boubínem do katastru nemovitostí.
Stanovisko zpracovatele:	
	Z hlediska samotného plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.

Id. 1_2

Dotčený orgán:	Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: PUP-4/2016-306 Ze dne: 19.7.2019

Stanovisko orgánu:
Nemají připomínek.
Stanovisko zpracovatele:
-

Id. 4_1

Dotčený orgán:	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Jižní Čechy
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 777/BL/16 Ze dne: 14.4.2016
Stanovisko orgánu:	Sdělují, že většina k.ú. spadá pod správu CHKO Šumava, v části mimo CHKO se nenachází žádné zvláště chráněné území, památný strom ani prvek soustavy NATURA (EVL, ptačí oblast), požadují respektovat prvky ÚSES.
Stanovisko zpracovatele:	Požadavky byly zapracovány.

Id. 4_2

Dotčený orgán:	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Jižní Čechy
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: 00491/JC/19 Ze dne: 11.2.2019
Stanovisko orgánu:	Zaslali souhrnné vyjádření s obecnými požadavky ochrany přírody.
Stanovisko zpracovatele:	Požadavky byly zapracovány.

Id. 6_2

Dotčený orgán:	Lesy ČR, Lesní závod Boubín
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: LCR005/003441/2019 Ze dne: 28.8.2019
Stanovisko orgánu:	Nemají námitek.

Stanovisko zpracovatele:
-

Id. 9_2

Dotčený orgán:	ČEVAK a.s.
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: 019010053732 Ze dne: 28.8.2019
Stanovisko orgánu:	
V řešeném území neprovozují žádné sítě ani jiná zařízení.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 10_2

Dotčený orgán:	E.ON Česká republika, s. r. o. – elektrická síť
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: M18391-26003706 Ze dne: 27.8.2019
Stanovisko orgánu:	
K předloženému PSZ zaslali seznam staveb v zájmovém území.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 10_3

Dotčený orgán:	E.ON Česká republika, s. r. o. – plyn
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: M18391-26003706 Ze dne: 27.8.2019
Stanovisko orgánu:	
K předloženému PSZ zaslali seznam staveb v zájmovém území.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 11

Správce zařízení:	ČEPS, a.s.
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 184/11320/8.4.2016/Le Ze dne: 8.4.2016
Stanovisko správce zařízení:	
V řešeném území se nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 12_2

Správce zařízení:	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje (pobočka Prachatice II)
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SUSJck-/2019 Ze dne: 29.8.2019
Stanovisko správce zařízení:	
Souhlasí s umístěním stavby sjezdu/připojení zemědělských/lesních sjezdů.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 13

Správce zařízení:	NET4GAS, s.r.o.
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 2530/16/OVP/N Ze dne: 30.3.2016
Stanovisko správce zařízení:	
K.ú. nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 14

Správce zařízení:	NET4GAS, s.r.o.
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 5232/16 Ze dne: 25.4.2016

Stanovisko správce zařízení:
V území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO.
Stanovisko zpracovatele:
-

Id. 17

Dotčený orgán:	Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: SBS 34763/2015/OBÚ-06/1 Ze dne: 18.4.2016
Stanovisko orgánu:	
V dotčeném území nemají žádné zájmy.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 18

Dotčený orgán:	Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Českých Budějovicích
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: NPÚ-331/24350/2016 Ze dne: 26.4.2016
Stanovisko orgánu:	
V řešeném k.ú. je evidována nemovitá kulturní památka venkovská usedlost č.p. 5, jádro vsi Buk je území s archeologickými nálezy kategorie UAN II., celé území je v podstatě územím s archeologickými nálezy, je nutné respektovat dochované stopy historického užívání krajiny.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 21

Dotčený orgán:	Úřad pro civilní letectví - územní odborné pracoviště ČB
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 002636-16-701 Ze dne: 30.3.2016
Stanovisko orgánu:	
Nemají připomínky.	

Stanovisko zpracovatele:
-

Id. 22

Dotčený orgán:	Vodafone Czech Republic a.s.
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: Ze dne: 28.4.2016
Stanovisko orgánu:	
V řešeném území se nenachází žádné pozemní ani nadzemní vedení.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 23

Dotčený orgán:	Ministerstvo obrany České republiky, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: 86944/2016-8201-OÚZ-PHA Ze dne: 13.4.2016
Stanovisko orgánu:	
Sdělují, že v dotčeném území nevidují inženýrské sítě nebo zařízení AČR.	
Stanovisko zpracovatele:	
-	

Id. 24

Dotčený orgán:	Český telekomunikační úřad, odbor pro jihočeskou oblast
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: ČTÚ-34 891/2016-633/1. vyř.-HaŠ Ze dne: 4.4.2016
Stanovisko orgánu:	
Sdělují, že Český telekomunikační úřad nemá žádné zájmy v katastrálním území Buk pod Boubínem a ke KoPÚ nemá žádné připomínky ani informace.	
Stanovisko zpracovatele:	
Z hlediska samotného plánu společných zařízení orgán nestanovil žádná omezení pro jeho návrh.	

Id. 26

Dotčený orgán:	Česká geologická služba, Správa oblastních geologů
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k ochraně zájmů Značka: ČGS-441/16/0491*SOG-441/223/2016 Ze dne: 25.4.2016
Stanovisko orgánu:	
	Nemá v řešeném území žádné své zájmy, nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně.
Stanovisko zpracovatele:	
	-

Id. 33

Dotčený orgán:	SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA, Odbor státní správy CHKO Šumava
Citovaný dokument:	Typ: vyjádření k PSZ Značka: SZ NPS 06999/2019/2-NPS 07693/2019 Ze dne: 2.8.2019
Stanovisko orgánu:	
	Upozornili na formální chyby v textu. Požadují u cesty VC1-R doplnit jednostrannou alej. Propustky P6 a P7 požadují realizovat jako mostní konstrukci. U navrženého zatravnění chtějí složení travní směsi nejprve konzultovat s orgánem ochrany přírody. Požadují zpracovat nové protierozní opatření. Při projektování a realizaci navržených tůní postupovat dle uvedeného standardu. Dále požadují doplnit text k popisu interakčních prvků.
Stanovisko zpracovatele:	
	Formální chyby byly opraveny. Jednostranná alej byla doplněna. Propustek P6 byl změněn na mostní konstrukci. Propustek P7 je nové, velmi zdařilé konstrukce, funkční, dostatečně dimenzovaný a jeho demolice se jeví jako iracionální a neekonomické rozhodnutí. Organizační opatření v podobě zatravnění, které požadovali zařadit nebylo doplněno, protože při dodržení původně navrženého organizačního opatření v podobě PEO vychází erozní smyv v přípustných hodnotách – doloženo výpočty. Poznámka o konzultaci travní směsi s orgánem ochrany přírody byla do technické zprávy zpracována, stejně jako dodržení standardu při projektování a realizaci tůní. Popisy k interakčním prvkům byla také doplněny.

Id. 34

Dotčený orgán:	Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Jihočeského kraje, Dopravní inspektorát Územního odboru Prachatice
Citovaný dokument:	Typ: souhlas s připojením navržených cest Značka: SZ NPS 06999/2019/2-NPS 07693/2019 Ze dne: 11.4.2019
Stanovisko orgánu:	
	Souhlasí s předloženou projektovou dokumentací.
Stanovisko zpracovatele:	
	-

7.A.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Obecně o polních cestách

Polní cesta - účelová komunikace, která slouží k dopravě z přilehlých pozemků a na ně. Někdy může sloužit i jiné dopravě, případně i více uživatelům. Pak jde o komunikace víceúčelové (polní cesty spojovací nebo příjezdové).

Cesta spojovací - polní cesta, která spojuje zemědělské farmy (usedlosti), sklady nebo samostatné výrobní objekty v jedné obci nebo více obcích.

Cesta příjezdová - polní cesta, která spojuje zemědělské farmy (usedlosti) se silnicemi nebo místními komunikacemi

Rozdělení polních cest

Podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu dokumentace plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2016) se polní cesty dělí podle významu (účelu) na druhy:

Polní cesty hlavní - soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších (přístupových), jsou napojeny na místní komunikace nebo silnice, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě (usedlosti).

Polní cesty vedlejší - podchycují dopravu z přilehlých pozemků, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice.

Polní cesty doplňkové - vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci půdních celků vlastníka (nájemce), nebo mohou tvořit hranici mezi pozemky několika vlastníků.

7.A.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu nového uspořádání. Přístupnost pozemků musí být umožněna způsobem dovolujícím pohyb zemědělských strojů a zařízení. Návrh cestní sítě obsluhující polní tratě je limitován možností napojení těchto cest na silnice nebo na místní komunikace v obci. Navržená cestní síť vychází ve své podstatě z historické cestní sítě, která je patrná z map bývalého pozemkového katastru. Tuto původní cestní síť drobně pozměňuje a doplňuje. Navržené cesty zajišťují průchodnost krajiny a umožňují jak dopravní obslužnost pozemků, tak i racionální dopravní propojení se sousedními obcemi. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy i bezpečnost jízdy a směrové uspořádání cest

současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální hospodaření. Kromě své základní funkce plní dopravní síť důležitou krajinnotvornou funkci (cesty se stávající nebo navrženou doprovodnou zelení). Dále kromě dopravní funkce plní se svými příkopy i funkci půdoochrannou.

Navrženými opatřeními dojde k optimalizaci cestní sítě tak, aby umožňovala racionální hospodaření na zemědělské půdě. Dokumentace technického řešení byla zpracována pro cesty VC1-R, VC2-R, VC3-R a VC4-R, které byly stanoveny sborem jako cesty prioritní pro možnou budoucí výstavbu. Technické parametry návrhu respektují předpokládané využití (volné šířky korun polních cest umožňují pohyb zemědělských strojů, návrh odvodnění vychází z terénních poměrů atd.). Vzhledem k tomu, že navržené cesty jsou vedeny v původních a stabilních trasách, dále na základě vyjádření dotčených orgánů, organizací a posouzení dopravního inženýra nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

K cestní síti v k.ú. Buk Pod Boubínem

Návrh cestní sítě respektuje kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická. Konkrétně splňuje návrh cestní sítě následující kritéria:

- zabezpečuje propojení sousedních obcí
- umožňuje přístup na pole, které ze zemědělského hlediska tvoří základní výrobní jednotku
- umožňuje zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek, příp. běžeckých tratí
- vytváří důležitý krajinnotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou
- využívá polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice k.ú.
- zajišťuje návaznost na stávající lesní cesty
- umožňuje přístup k vodohospodářským stavbám
- odpovídá i obecně vodoochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či ohrožení jakosti vod (haváriemi apod.).

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení KoPÚ Buk pod Boubínem jsou dodrženy tyto zásady:

- Při základním posouzení se vycházelo z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú. Jsou respektovány odtokové poměry, protierozní požadavky.
- Zemědělská doprava je v maximální možné míře vyloučena ze silnic hlavní sítě.
- Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu jsou zpřístupněny jen z jedné strany.
- Síť cest je vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů.
- Navržená cestní síť v maximální míře omezuje věcná břemena.
- Při návrhu cest byla v maximální možné míře vyloučena potřeba větších zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a ostatními komplikacemi.

Komunikační síť tvoří silnice II. třídy č. 145 ve směru Vimperk – Husinec, silnice III. třídy č. 14130 ve směru II/145 - Kratušín, silnice III. třídy č. 14131 ve směru III/14130 – Včelná, silnice III. třídy č. 14521 ve směru II/145 – Svatá Maří, dále místní komunikace a uliční síť obce.

V návrhu cestní sítě jsou dodrženy platné technické normy a předpisy, především ČSN 73 6109.

Při návrhu připojení polních cest na pozemní komunikace se postupuje podle normy ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102.

Rozhledové trojúhelníky v místě napojení na silnici byly posouzeny a odsouhlaseny Policií ČR - Dopravním inspektorátem v Prachaticích.

Popis napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. třídy

Napojení VC2-R na silnici III/1602 (R1). Jedná se o stávající napojení polní cesty na silnici III/14131 s hlinitým povrchem. Šířka je 11 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC2-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Napojení VC5-R na silnici III/14521 (R2). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14521 s povrchem z asfaltového betonu. Šířka je 12 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC5-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Napojení DC9-R na silnici III/14131 (R3). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14131 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 11 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta

DC9-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Napojení DC13-R na silnici III/14131 (R4). Jedná se o stávající napojení polní cesty na silnici III/1602 se šterkovým povrchem a povrchem z asfaltového betonu. Šířka je 14 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC13-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Napojení DC13-R na silnici III/14131 (R5). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14131 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC13-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Napojení DC15-R na silnici III/14521 (R6). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14521 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC15-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.

Popis napojení cestní sítě PSZ na síť místních a účelových komunikací (včetně lesních cest), propojení systému mimo obvod KoPÚ

Vzájemné návaznosti polních cest a návaznosti na stávající komunikace mimo obvod řešeného území jsou zobrazeny v hlavním výkresu plánu společných zařízení.

7.A.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Hlavní polní cesty:

Hlavní polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností.

Vedlejší polní cesty:

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo zemědělských usedlostí, jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní

komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla zpevněné (např. šterkem nebo jinak), je možná i kolejová úprava. Výhybny jsou doporučeny. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 4,0 m, event. 3,5 m.

Doplňkové polní cesty:

Doplňkové polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují sezónní komunikační propojení (nemusí být celoročně sjízdné) v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Navrhují se zpravidla nezpevněné. Nejsou definovány návrhovou kategorií a navrhují se podle místních podmínek v šířce 3,0 m, event. 3,5 m přiměřeně podle ustanovení této normy.

Obecně podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav a Technického standardu plánu společných zařízení (Ministerstvo zemědělství ČR, 2012) se kategorie rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém čítel vyjadřuje volnou šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km.h-1.

Kategorie polních cest dle ČSN 73 6109 Projektování polních cest (norma ČSN není právně závazná, ale doporučená, proto jsou i parametry uváděny jako doporučené):

Polní cesty ^{*)}		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
*) U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2x 0,50 m (v odůvodněných případech 2x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.		

Kategorizace v k.ú. Buk pod Boubínem:

Polní cesty hlavní dvoupruhové*					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
-	-	-	-	-	-

*nebyly vymezeny

Polní cesty hlavní jednopruhové*					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
-	-	-	-	-	-

*nebyly vymezeny

Polní cesty vedlejší jednoruhové					
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
VC1-R	P 4,0/20	1182	navržená	travnatý až hlinitý povrch, štěrkový povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC2-R	P 4,0/20	510	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC3-R	P 4,0/20	394	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC4-R	P 4,0/20	172	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC5-R	P 4,0/20	1132	navržená	štěrk s asfaltovým zástříkem, travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
VC6	P 4,0/20	512	stávající	štěrkový povrch	-

Polní cesty doplňkové jednoruhové					
Označení cesty	Šířka m	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	doporučené
DC9-R	3	363	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
DC13-R	3	218	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
DC14	3	184	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC15-R	3	117	navržená	travnatý až hlinitý povrch	štěrk s asfaltovým zástříkem
DC17	3	32	stávající	travnatý až hlinitý povrch	-
DC18-R	3	26	navržená	travnatý až hlinitý povrch	asfaltový beton
DC19-R	3	50	navržená	štěrkový povrch	asfaltový beton
DC20	3	329	navržená	-	travnatý povrch
DC21	3	126	navržená	-	travnatý povrch
DC22	3	105	navržená	-	travnatý povrch
DC23	3	34	navržená	-	travnatý povrch
DC24	3	473	navržená	-	travnatý povrch
DC25	3	179	navržená	-	travnatý povrch
DC26	3	210	navržená	-	travnatý povrch
DC27	3	192	navržená	-	travnatý povrch
DC28	3	161	navržená	-	travnatý povrch
DC29	3	66	navržená	-	travnatý povrch
DC30	3	47	navržená	-	travnatý povrch
DC31	3	185	navržená	-	travnatý povrch
DC32	3	420	navržená	-	travnatý povrch
DC33	3	294	navržená	-	travnatý povrch

U hlavních polních cest dvoupruhových, kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 6,0 m, z toho šířka vozovky 5,0 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m. U hlavních polních cest jednopruhových, kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 4,50 m, z toho šířka vozovky 3,50 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m. Na hlavních polních cestách dvoupruhových je doporučena návrhová rychlost 30 km.h⁻¹. U jednopruhových hlavních polních cest je doporučena návrhová rychlost 30 km.h⁻¹.

U vedlejších polních cest (jednopruhové), kde zpravidla předpokládáme zpevněný povrch (asfaltový beton nebo drobné kamenivo zpevněné asfaltovým zástříkem), je doporučena šířka koruny 4,00 m, z toho šířka vozovky 3,00 m a zpevněné krajnice o šířce 2 x 0,50 m nebo o šířce vozovky 4,00 m bez krajnic (tj. cesta zpevněná v celé šířce koruny). U jednopruhových vedlejších polních cest je doporučena návrhová rychlost 20 km.h⁻¹.

Doplňkové polní cesty jsou navrhovány obvykle o šířce 3,50 nebo 3,00 m, zpravidla bez krajnic.

Při volbě kategorie polních cest je nutné zohlednit nejenom návrhové parametry uváděné v ČSN 73 6109, ale i parametry zemědělské mechanizace, pro jejíž provoz jsou navrhovány.

Krajnice se zpravidla doporučuje navrhovat zpevněné – z drceného kameniva. Únosnost zpevněné části krajnice musí odpovídat potřebě občasného využívání jako jízdního pruhu. Minimálně se musí navrhovat na 1/3 zatížení vozovky nebo na jiné v projektu zdůvodněné zatížení, při němž je vyloučen vznik trvalých deformací v krátkém časovém období. Zpevněná krajnice se navrhuje vždy v úsecích, kde se předpokládá časté potkávání rozměrnějších vozidel (případně snížení rychlosti při současném zajištění rozhledu pro zastavení vozidla), a dále u polních cest s podélným sklonem větším jak 3 %, do sklonu 3 % zpevněná krajnice být nemusí. Tímto se zabraňuje vodní erozi.

Polní cesta má mít v celé délce znaky jedné kategorie. V obtížných poměrech je možné snížit návrhovou rychlost na 50 % původní návrhové rychlosti. Snížení rychlosti je potřebné označit dopravní značkou.

Cestní síť v katastrálním území Buk pod Boubínem není příliš hustá, řada cest z období před kolektivizací (tak jako jsou zakresleny v mapě pozemkového katastru) dnes již v terénu neexistuje. V rámci komplexní pozemkové úpravy je proto nutné doplnit stávající cestní síť novými cestami, aby ke všem nově navrženým pozemkům byl zajištěn přístup.

V mapě plánu společných zařízení jsou zakresleny navržené polní cesty. Jedná se o výstavbu cest na "zelené louce", neboť v současné době žádná cesta ve vymezeném místě neexistuje. Dále se jedná o cesty, které nemají vhodné parametry a svojí funkci plní jen částečně nebo vůbec. Tyto cesty se navrhuje k rekonstrukci. Rekonstrukce má podobný

charakter jako stavba nové cesty, neboť bývá nutné rozšířit stavební pozemek a zkorigovat trasu.

hlavní polní cesty:

- nebyly navrženy

vedlejší polní cesty:

- navržené vedlejší cesty k rekonstrukci VC1-R, VC2-R, VC3-R, VC4-R, VC5-R,
- stávající vedlejší cesta VC6,

doplňkové polní cesty:

- navržené doplňkové polní cesty k rekonstrukci DC9-R, DC13-R, DC15-R, DC18-R, DC19-R,
- nově navržené doplňkové polní cesty DC20 - DC33
- stávající doplňkové cesty DC14 a DC17,

Základní charakteristiky všech cest jsou uvedeny v následujícím přehledu polních cest a konstrukční řešení je znázorněno v dokumentaci technického řešení. Dokumentace technického řešení je zpracována pro cesty VC1-R, VC2-R, VC3-R a VC4-R, které byly stanoveny sborem jako cesty prioritní pro možnou budoucí výstavbu.

Popis všech polních cest PSZ:

VC1-R

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	navržená
Umístění cesty	jižně od intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 6,0 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
Popis a trasa cesty	cesta začíná průběžným napojením na místní komunikaci jižně od intravilánu obce Buk, vede jihozápadním směrem lesem a dále se stáčí na jihozápad v luční trati a končí napojením na místní komunikaci
Délka cesty	1182 m
Plocha záboru	9606 m ²
Průměrná šíře pozemku	10 m
Doporučený druh povrchu	šterk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV3, povrchový odtok, vsak do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem
Výsadba zeleně	levostranná alej místně původních ovocných dřevin IP4
Doplňková funkce	posílení prostupnosti krajiny, krajínotvorná
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	průběžné napojení na místní komunikaci, napojení na místní komunikaci, šíře 11 m

Dotčená zařízení TI (křížení)	meliorace 0,63.- 0,98.km, zatrubněné meliorační zařízení 0,77.km
Objekty v trase cesty	V1 0,20.km, V2 0,40.km, V3 0,60.km, V4 0,80.km, V5 1,00.km
Popis předpokládaných stavebních prací	běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

VC2-R

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	navržená
Umístění cesty	jihovýchodně od intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta klesá průměrným sklonem 4,4 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
Popis a trasa cesty	cesta začíná průběžným napojením na místní komunikaci jižně od intravilánu obce Buk, vede jihovýchodním směrem luční tratí a končí napojením na silnici III/14131
Délka cesty	510 m
Plocha záboru	5433 m ²
Průměrná šíře pozemku	10 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV3, povrchový odtok, však do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem
Výsadba zeleně	levostranná alej místně původních ovocných dřevin IP2
Doplňková funkce	krajinotvorná, posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	Napojení VC2-R na silnici III/1602 (R1). Jedná se o stávající napojení polní cesty na silnici III/14131 s hlinitým povrchem. Šířka je 11 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC2-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací 0,52.km
Objekty v trase cesty	V6 0,20.km, V7 0,40.km, Z1 0,52.km
Popis předpokládaných stavebních prací	novostavba příčného žlabu Z1, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

VC3-R

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	navržená
Umístění cesty	jihozápadně od intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta do 0,20.km stoupá průměrným sklonem 4,4 %, dále klesá průměrným sklonem 7,5 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
Popis a trasa cesty	cesta začíná průběžným napojením na místní komunikaci jižně od intravilánu obce Buk, vede jižním směrem luční tratí, dále lesem a končí napojením na polní cestu VC3-R
Délka cesty	394 m
Plocha záboru	3168 m ²
Průměrná šíře pozemku	8 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV3 a zasakovací jímky na 0,01.km, povrchový odtok, však do ttp,

	drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	průběžné napojení na místní komunikaci
Dotčená zařízení TI (křížení)	plynovod VTL 0,07.km
Objekty v trase cesty	V8 0,20.km, M4 0,38.km
Popis předpokládaných stavebních prací	novostavba mostku M4, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

VC4-R

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	navržená
Umístění cesty	jihozápadně od intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 4,4 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků, detailní řešení je obsaženo v grafické části DTR v podrobné situaci stavebních objektů
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na polní cestu VC1-R jihozápadně od intravilánu obce Buk, vede severovýchodním polní tratí a končí u vodojemu
Délka cesty	172 m
Plocha záboru	1603 m ²
Průměrná šíře pozemku	9 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén napojený na drenážní systém cesty VC1-R, povrchový odtok, vsak do ttp
Výsadba zeleně	pravostranná alej místně původních ovocných dřevin IP3
Doplňková funkce	krajinotvorná, posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	-
Dotčená zařízení TI (křížení)	meliorace 0,00.- 0,02.km
Objekty v trase cesty	V9 0,10.km
Popis předpokládaných stavebních prací	běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

VC5-R

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	navržená
Umístění cesty	severní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 5,6 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14521 v severní části řešeného území, vede severovýchodním směrem luční tratí a končí na katastrální hranici napojením na polní cestu v k.ú. Štítkov
Délka cesty	1132 m
Plocha záboru	9024 m ²
Průměrná šíře pozemku	7 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV2, povrchový odtok, vsak do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového

	lože nebo volně loženým lomovým kamenem
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	Napojení VC5-R na silnici III/14521 (R2). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14521 s povrchem z asfaltového betonu. Šířka je 12 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta VC5-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
Dotčená zařízení TI (křížení)	meliorace 0,00.-0,33.km
Objekty v trase cesty	P3 0,00.km, Z5 0,00.km, V10 0,20.km, V11 0,40.km, V12 0,60.km, V13 0,80.km, V14 1,00.km
Popis předpokládaných stavebních prací	novostavba příčného žlabu Z5, rekonstrukce propustku P3, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

VC6

Kategorie dle ČSN 736109	P 4,0/20, vedlejší
Stav	stávající
Umístění cesty	jižní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 3,9 %
Směrové poměry	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14131 v jižní části řešeného území, vede jihozápadním směrem lesem a je zakončena točnou
Délka cesty	512 m
Plocha záboru	3072 m ²
Průměrná šíře pozemku	6 m
Doporučený druh povrchu	stávající štěrkový povrch
Odvodnění	povrchový odtok, však do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	stávající napojení na silnici III/14131, štěrkový povrch, sklon od silnice, šíře 12 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací 0,00.km
Objekty v trase cesty	P10 0,17.km, SP1 0,17.- 0,36.km
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

DC9-R

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	navržená
Umístění cesty	jihovýchodní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 10,2 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14131 v jižní části řešeného území, vede jihozápadním směrem po okraji lesa a končí slepě
Délka cesty	363 m
Plocha záboru	2594 m ²
Průměrná šíře pozemku	7 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,05. a 0,1.km, povrchový odtok, však do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	Napojení DC9-R na silnici III/14131 (R3). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14131 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka

	je 11 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC9-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací 0,00.km
Objekty v trase cesty	Z2 0,00.km
Popis předpokládaných stavebních prací	novostavba příčného žlabu Z2, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

DC13-R

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	navržená
Umístění cesty	jihovýchodní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta do 0,1.km stoupá průměrným sklonem 8,0 %, dále klesá průměrným sklonem 5,5 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14131 v jižní části řešeného území, vede jihozápadním směrem kolem samostatné usedlosti a končí napojením zpět na silnici III/14131
Délka cesty	218 m
Plocha záboru	1262 m ²
Průměrná šíře pozemku	7 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástříkem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,05. a 0,17.km, povrchový odtok, však do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	Napojení DC13-R na silnici III/14131 (R4). Jedná se o stávající napojení polní cesty na silnici III/1602 se štěrkovým povrchem a povrchem z asfaltového betonu. Šířka je 14 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC13-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat. Napojení DC13-R na silnici III/14131 (R5). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14131 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC13-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací 0,00.km, sdělovací 0,17.km
Objekty v trase cesty	Z3 0,00.km, Z4 0,17.km
Popis předpokládaných stavebních prací	novostavba příčných žlabů Z3, Z4, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

DC14

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	stávající
Umístění cesty	severní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta klesá průměrným sklonem 2,4 %
Směrové poměry	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14521 v střední až severní části řešeného území, vede jihovýchodním směrem manipulační plochou a lesem, končí slepě u lesní chaty

Délka cesty	184 m
Plocha záboru	1062 m ²
Průměrná šíře pozemku	6 m
Doporučený druh povrchu	stávající travnatý až hlinitý povrch
Odvodnění	povrchový odtok, vsak do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	stávající napojení na silnici III/14521, štěrkový povrch, sklon od silnice, šíře 12 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

DC15-R

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	navržená
Umístění cesty	severní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta klesá průměrným sklonem 8,5 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná napojením na silnici III/14521 v severní části řešeného území, vede východním směrem lesem a končí na katastrální hranici napojením na polní cestu v k.ú. Lštěň u Radhostic
Délka cesty	117 m
Plocha záboru	871 m ²
Průměrná šíře pozemku	7 m
Doporučený druh povrchu	štěrk s asfaltovým zástřikem
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV1, povrchový odtok, vsak do ttp, drenážní trubka bude vyvedena do stávajícího koryta, opevněno lomovým kamenem do betonového lože nebo volně loženým lomovým kamenem
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	posílení prostupnosti krajiny
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	Napojení DC15-R na silnici III/14521 (R6). Jedná se o stávající sjezd ze silnice III/14521 s travnatým až hlinitým povrchem. Šířka je 10 m. V rámci pozemkové úpravy se předpokládá úprava povrchu sjezdu - asfaltový beton. Na sjezd je napojena navržená cesta DC15-R. Při posuzování sjezdu byly prověřeny vlečné křivky pro největší předpokládané vozidlo, které sjezd bude užívat.
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	B1 0,11.km
Popis předpokládaných stavebních prací	rekonstrukce brodu B1, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

DC17

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 3 m, doplňková
Stav	stávající
Umístění cesty	severní část řešeného území
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 3,0 %
Směrové poměry	cesta respektuje směrové poměry původní trasy
Popis a trasa cesty	krátký úsek cesty začíná napojením na silnici III/14521 v severní části řešeného území, vede západním směrem lesem a končí na katastrální hranici napojením na lesní cestu v k.ú. Trhonín

Délka cesty	32 m
Plocha záboru	192 m ²
Průměrná šíře pozemku	6 m
Doporučený druh povrchu	stávající travnatý až hlinitý povrch
Odvodnění	povrchový odtok, však do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	stávající napojení na silnici III/14521, štěrkový povrch, sklon k silnici, šíře 12 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	-
Zpracována DTR	-

DC18-R

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 4 m, doplňková
Stav	navržená
Umístění cesty	jižní okraj intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 5,0 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná průběžným napojením na místní v jižní části intravilánu obce Buk, vede jihozápadním směrem a končí zpřístupněním pozemků kolem samostatné usedlosti
Délka cesty	26 m
Plocha záboru	630 m ²
Průměrná šíře pozemku	10 m
Doporučený druh povrchu	asfaltový beton
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,05.km, povrchový odtok, však do ttp
Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	průběžné napojení na místní komunikaci
Dotčená zařízení TI (křížení)	vodovod v celé délce, sdělovací v celé délce, NN v celé délce
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

DC19-R

Kategorie dle ČSN 736109	šíře 4 m, doplňková
Stav	navržená
Umístění cesty	jižní okraj intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	cesta stoupá průměrným sklonem 6,7 %
Směrové poměry	trasa cesty se skládá z přímých úseků a prostých kružnicových oblouků
Popis a trasa cesty	cesta začíná průběžným napojením na místní v jižní části intravilánu obce Buk, vede jižním směrem a končí zpřístupněním louky
Délka cesty	50 m
Plocha záboru	528 m ²
Průměrná šíře pozemku	7 m
Doporučený druh povrchu	asfaltový beton
Odvodnění	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,05.km, povrchový odtok, však do ttp

Výsadba zeleně	-
Doplňková funkce	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu	průběžné napojení na místní komunikaci
Dotčená zařízení TI (křížení)	vodovod 0,00.km
Objekty v trase cesty	-
Popis předpokládaných stavebních prací	běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

Dále v rámci návrhu nového uspořádání pozemků byly navrženy nové doplňkové travní cesty DC20 – DC33 o celkové výměře 14547 m², které budou pouze vytyčeny a nebudou podrobně popisovány.

Přehled parametrů cestní sítě

ozn. cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky, žláby (ks)	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny (ks)	hosp. sjezdy (ks)	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/bm	cena celkem bez DPH (Kč)
				asfaltový beton	štěrk + zástřík	štěrk	tráva									
		m	m²	bm	bm	bm	bm								rok kalkulace 2020	
VC1-R	P 4,0/20, vedlejší	1182	9606	-	1182	-	-	0	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV3, povrchový odtok, vsak do ttp	5	0	A	meliorace 0,63.- 0,98.km, zatrubněné meliorační zařízení 0,77.km	k rekonstrukci	8000	9456000
VC2-R	P 4,0/20, vedlejší	510	5433	-	510	-	-	1	souběžný odvodňovací drén svedený do silničního příkopu, povrchový odtok, vsak do ttp	2	0	A	sdělovací 0,52.km	k rekonstrukci	8000	4080000
VC3-R	P 4,0/20, vedlejší	394	3168	-	394	-	-	1	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,00.km , povrchový odtok, vsak do ttp	1	0	N	VTL plynovod 0,07.km	k rekonstrukci	8000	3152000
VC4-R	P 4,0/20, vedlejší	172	1603	-	172	-	-	0	souběžný odvodňovací drén svedený do drenážního systému cesty VC4, povrchový odtok, vsak do ttp	1	0	A	meliorace 0,00.- 0,02.km	k rekonstrukci	8000	1376000
VC5-R	P 4,0/20, vedlejší	1132	9024	-	1132	-	-	2	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV2, povrchový odtok, vsak do ttp	5	0	N	meliorace 0,00.- 0,33.km	k rekonstrukci	8000	9056000
VC6	P 4,0/20, vedlejší	512	3072	-	-	512	-	1	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	sdělovací 0,00.km	stávající	0	0
DC9-R	šíře 3,0 m doplňková	363	2594	-	363	-	-	1	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,00. a	0	0	N	sdělovací 0,00.km	k rekonstrukci	7000	2541000

									0,10.km, povrchový odtok, vsak do ttp							
DC13-R	šíře 3,0 m doplňková	218	1262	-	218	-	-	2	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovacích jímek na 0,00. a 0,17.km, povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	sdělovací 0,00.km, sdělovací 0,17.km	k rekonstrukci	7000	1526000
DC14	šíře 3,0 m doplňková	184	1062	-	-	-	184	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	stávající	0	0
DC15-R	šíře 3,0 m doplňková	117	871	-	117	-	-	0	souběžný odvodňovací drén svedený do vodoteče SV1, povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	k rekonstrukci	7000	819000
DC17	šíře 3,0 m doplňková	32	192	-	-	-	32	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0		N	-	stávající	0	0
DC18-R	šíře 3,0 m doplňková	26	630	26	-	-	-	0	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,00.km , povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	vodovod v celé délce, sdělovací v celé délce, NN v celé délce	k rekonstrukci	7000	182000
DC19-R	šíře 3,0 m doplňková	50	528	50	-	-	-	0	souběžný odvodňovací drén svedený do zasakovací jímky na 0,00.km , povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	vodovod 0,00.km	k rekonstrukci	7000	350000
DC20	šíře 3,0 m doplňková	329	1500	-	-	-	329	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	sdělovací v celé délce, VN 0,35.km, VVN 0,00.- 0,10.km	nová	0	0
DC21	šíře 3,0 m doplňková	126	505	-	-	-	126	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	VN 0,01.km	nová	0	0
DC22	šíře 3,0 m doplňková	105	550	-	-	-	105	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC23	šíře 3,0 m doplňková	34	159	-	-	-	34	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC24	šíře 3,0 m doplňková	473	2369	-	-	-	473	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC25	šíře 3,0 m doplňková	179	896	-	-	-	179	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC26	šíře 3,0 m doplňková	210	1083	-	-	-	210	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	VN 0,17.km	nová	0	0
DC27	šíře 3,0 m	192	950	-	-	-	192	0	povrchový odtok,	0	0	N	katodická ochrana	nová	0	0

	doplňková								vsak do ttp				plynovodu 0,00.km			
DC28	šíře 3,0 m doplňková	161	1055	-	-	-	161	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC29	šíře 3,0 m doplňková	66	321	-	-	-	66	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC30	šíře 3,0 m doplňková	47	397	-	-	-	47	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC31	šíře 3,0 m doplňková	185	1123	-	-	-	185	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC32	šíře 3,0 m doplňková	420	2125	-	-	-	420	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
DC33	šíře 3,0 m doplňková	294	1514	-	-	-	294	0	povrchový odtok, vsak do ttp	0	0	N	-	nová	0	0
CELKEM			53592					8		14	0					32538000

7.A.2.3 Objekty na cestní síti

Z objektů se nejčastěji u polních cest vyskytují propustky a hospodářské sjezdy. Propustky se navrhují při křížení cesty a vodního toku, kanálu nebo příkopu. Hospodářské sjezdy slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských mechanismů ze silnice nebo polní cesty na přilehlé pozemky. Sjezdy se umísťují ve vzdálenostech max. 300 m. Minimální šířka sjezdu je 4 m, obvykle 6 - 8 m. Sjezd má zabezpečit vjezd všech používaných vozidel a strojů. Hospodářské sjezdy jsou buď s propustkem, nebo bez propustku.

Hospodářské sjezdy s propustkem se navrhují s čely z lomového kamene nebo betonu. Čela jsou buď kolmá, lomená, šikmá. Při šířce sjezdu 6 m je světlost propustku 0,4 m. Při šířce 6 - 10 m a při sklonu přes 2 % je světlost propustku 0,60 m. Při šířce přes 10 m a při sklonu do 2 % je světlost propustku 0,80 m. Uspořádání sjezdu je dáno typovým podkladem. Zpevnění krytu sjezdu k silnici je vždy z asfaltového betonu.

Hospodářské sjezdy bez propustku se navrhují zejména tam, kde je třeba překonat výškový rozdíl mezi niveletou cesty a úrovní pole a je třeba provést zpevnění nájezdové rampy. Zpevnění je obvykle šterkové. Tyto sjezdy je možno navrhovat i v ostatních běžných případech, kdy slouží sjezd jako ochrana krajnice vozovky před libovolným rozjížděním a rozoráváním.

K propustkům, mostkům, cestním příkopům, hospodářským sjezdům a dalším objektům v k.ú. Buk pod Boubínem

Při rekognoskaci stávající cestní sítě a návrzích nových cest byly detailně mapovány, propustky, cestní příkopy a hospodářské sjezdy.

Světlost a technický stav stávajících propustků je vyhovující.

V řešeném území je navržen nový otevřený příkop OP1, nové příčné žlaby Z1, Z2, Z3, Z4 a Z5. K rekonstrukci byly navrženy propustky P3, P5 a brod B1. Propustek P7 bude nahrazen novým mostkem M4.

Na cestní síti byly navrženy nové výhybny V1 - V14.

Objekty jsou zakresleny v hlavním výkresu plánu společných zařízení. Jejich přehledy a popisy jsou uvedeny na následujících stranách.

Přehled propustků a mostů

Označení	Popis	Technický stav nebo průtočná kapacita	Návrh opatření
P1	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 400 mm, s betonovým čely, na vtokové straně, délka 25 m	vyhovující	údržba
P2	stávající silniční propustek z betonových trub Ø 600 mm, s betonovými čely, délka 9 m	vyhovující	údržba

P3	navržený propustek, čela z lomového kamene, betonová trouba Ø 1000 mm, dřevěné zábradlí, délka 11 m	nevyhovující	rekonstrukce
P4	stávající propustek betonu, průřez 1 x 0,5 m, délka 6 m, ocelová svodidla	vyhovující	údržba
P5	navržený propustek pod místní komunikací, čela z lomového kamene, betonová trouba Ø 700 mm, dřevěné zábradlí, délka 8 m	nevyhovující	rekonstrukce
P6	stávající propustek z betonových trub Ø 700 mm, s čely z lomového kamene, délka 8 m	vyhovující	údržba
P8	stávající propustek z betonových trub Ø 800 mm, s betonovými čely, délka 11 m	vyhovující	údržba
P9	stávající propustek z rámových propustí, průřez 2000x1000 mm, délka 5 m, kovové zábradlí	vyhovující	údržba
P10	stávající propustek z ocelové trubky Ø 150 mm, obetonovaná s čely z lomového kamene, délka 7 m	vyhovující	údržba
M1	stávající silniční most	vyhovující	údržba
M2	stávající silniční most	vyhovující	údržba
M3	stávající silniční most	vyhovující	údržba
M4	navržený mostek z ocelové a dřevěné konstrukce délka 6 m, šíře 4 m	-	novostavba

Přehled hospodářských sjezdů

Ozn.	Popis
S1	stávající sjezd ze silnice II/145, šíře 5 m, šterkový povrch částečně zarostlý travou, v úrovni silnice
S2	stávající sjezd ze silnice II/145, šíře 5 m, šterkový povrch částečně zarostlý travou, v úrovni silnice
S3	stávající sjezd ze silnice II/145, šíře 5 m, šterkový povrch částečně zarostlý travou, s propustkem z betonových trub Ø 400 mm, betonová čela, v úrovni silnice
S4	stávající sjezd ze silnice II/145, šíře 7 m, šterkový povrch částečně zarostlý travou, s propustkem z betonových trub Ø 400 mm, betonová čela, v úrovni silnice
S5	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 9 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S6	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 4 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S7	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S8	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S9	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S10	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S11	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 10 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon k silnici
S12	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S13	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 4 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S14	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S15	stávající sjezd ze silnice III/14521, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S16	stávající sjezd ze silnice III/14130, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S17	stávající sjezd ze silnice III/14130, šíře 8 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S18	stávající sjezd ze silnice III/14130, šíře 8 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S19	stávající sjezd ze silnice III/14130, šíře 8 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S20	stávající sjezd ze silnice III/14130, šíře 7 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S23	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice
S24	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 5 m, travnatý až hlinitý povrch, v úrovni silnice
S25	stávající sjezd ze silnice III/14131, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S26	stávající sjezd ze silnice III/14131, šíře 7 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S27	stávající sjezd ze silnice III/14131, šíře 7 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon od silnice
S28	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S29	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci

S30	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S31	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S32	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S33	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon v úrovni komunikace
S34	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S35	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S36	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S37	stávající sjezd z místní komunikace, šíře 6 m, travnatý až hlinitý povrch, sklon ke komunikaci
S38	stávající sjezd ze silnice II/145, šíře 5 m, šterkový povrch částečně zarostlý travou, v úrovni silnice

Přehled dalších objektů na cestní síti

Označení	Popis
V1	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
V2	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
V3	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
V4	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
V5	navržená výhybna na cestě VC1-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC1-R
V6	navržená výhybna na cestě VC2-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC2-R
V7	navržená výhybna na cestě VC2-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC2-R
V8	navržená výhybna na cestě VC3-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC3-R
V9	navržená výhybna na cestě VC4-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC4-R
V10	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
V11	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
V12	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
V13	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
V14	navržená výhybna na cestě VC5-R, konstrukční vrstvy totožné s cestou VC5-R
B1	navržený brod, délka 12 m, šíře 6m
B2	stávající brod vedle cesty VC6
B3	stávající brod vedle cesty VC6
Z1	navržený příčný žlab, délka 10 m
Z2	navržený příčný žlab, délka 12 m
Z3	navržený příčný žlab, délka 12 m
Z4	navržený příčný žlab, délka 10 m
Z5	navržený příčný žlab, délka 12 m

7.A.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení	Dotčená zařízení
VC1-R	meliorace 0,63.- 0,98.km, zatrubněné meliorační zařízení 0,77.km
VC2-R	sdělovací 0,52.km
VC3-R	VTL plynovod 0,07.km
VC4-R	meliorace 0,00.- 0,02.km
VC5-R	meliorace 0,00.- 0,33.km
VC6	sdělovací 0,00.km
DC9-R	sdělovací 0,00.km
DC13-R	sdělovací 0,00.km, sdělovací 0,17.km
DC14	-
DC15-R	-

DC17	-
DC18-R	vodovod v celé délce, sdělovací v celé délce, NN v celé délce
DC19-R	vodovod 0,00.km
DC20	sdělovací v celé délce, VN 0,35.km, VVN 0,00.- 0,10.km
DC21	VN 0,01.km
DC22	-
DC23	-
DC24	-
DC25	-
DC26	VN 0,17.km
DC27	katodická ochrana plynovodu 0,00.km
DC28	-
DC29	-
DC30	-
DC31	-
DC32	-
DC33	-

7.A.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF

Eroze půdy je přirozený přírodní proces, který se spolu s ostatními krajinotvornými procesy podílí a podílí na vývoji krajinného ekosystému v celé jeho historii. Problém eroze, jako negativního faktoru, nastává v okamžiku narušení krajinné rovnováhy velkoplošným zorněním půdy, bez vegetačního krytu náchylné k erozi v mnohonásobně vyšší míře. K eskalaci procesu půdní eroze pak dochází v okamžiku intenzifikace využití orné půdy do stádia velkovýroby předpokládající z ekonomických důvodů vznik velkých celků polí a v minulosti způsobující i posun oraných ploch do svažitéjších, vyšších a jinak méně úrodných poloh dříve využívaných převážně pastevně a lukařsky. Vzhledem k tomu, že trendy velkovýrobního využití nevhodných ploch pro pozemky polí v současné době pominuly, ale stav pozemků z předchozí doby se do značné míry zachoval, je mimo jiné úkolem současné pozemkové úpravy nové racionální rozmístění kultur snižující erozi a případně provedení dalších protierozních opatření. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

7.A.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Posouzení erozní ohroženosti pozemků případné orné půdy bylo provedeno podle Metodiky "Ochrana zemědělské půdy před erozí" (2012). Základem pro posouzení rozsahu eroze jednotlivých pozemků byla vypočtená hodnota průměrného ročního smyvu. Výpočet je prováděn pomocí univerzální Wischmeier - Smithovy rovnice pro předpokládané erozně neohroženější trasy odtoku srážkové vody z jednotlivých pozemků. Hodnoty jednotlivých

parametrů rovnice jsou uvedeny dle Metodiky, resp. odečteny z map zaměření skutečného stavu, BPEJ a vrstevnic. Postup výpočtu je následující:

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

G ...průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha/rok

jako přípustná ztráta je dle Metodiky stanovena hodnota 4t pro hluboké půdy i pro středně hluboké a u mělkých půd se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů.

R ...faktor erozní účinnosti dešťů

Průměrná roční hodnota byla odečtena z údajů metodiky v hodnotě 40.

K ...faktor erodovatelnosti půdy

Hodnota byla odečtena z tabulkových údajů v Metodice pro příslušné HPJ v posuzované trase odtoku, resp. pro vážený průměr v případě různých hodnot.

L ...faktor délky svahu

Byl stanoven výpočtem ze vztahu $L = (l/22.13)^m$, kde l je délka svahu, m je exponent délky svahu dle metodiky – tabulka 1.7.

S ...faktor sklonu svahu

C ...faktor ochranného vlivu vegetace

Výpočet je proveden pro jednotlivé plodiny a pro průměr návrhového osevního postupu ve 2 variantách:

I - 1. oz. pšenice, 2. oz. ječmen, 3. řepka, 4. oz.pšenice, 5. jar.ječmen s podsevem jetele, 6. jetel

II - 1. - 4. rok jako předchozí, 5. jarní ječmen, 6. kukuřice.

P ...faktor účinnosti protierozních opatření v dané KoPÚ = 1

Vysvětlivky označení dalších hodnot v tabulce s výpočtem:

$G_{OBIL,REP,KUK}$ roční hodnota smyvu pro obiloviny, řepku a silážní kukuřici

G_{PRUM-K}, G_{PRUM-J} roční hodnota smyvu pro průměr osevního postupu ve var. s kukuřicí a jetelem, tmavší pole obsahují hodnoty překračující přípustnou hodnotu

$G_{PRUM-K+TTP}, G_{PRUM-J+TTP}$ roční hodnota smyvu pro průměr osevního postupu ve var. s kukuřicí a jetelem se zatravněním části svahu, tmavší pole obsahují hodnoty překračující přípustnou hodnotu

vrs. smyvy při vrstevnicovém obdělávání

sp. smyvy při obdělávání po spádnici

G_{max} maximální přípustná hodnota smyvu

C_{OBIL,REP,KUK} faktor vlivu vegetace pro obiloviny, řepku a silážní kukuřici

C_{PRUM-K}, C_{PRUM-J} faktor vlivu vegetace pro průměr os. postupu ve var. s kukuřicí a jetelem

l délka svahu v m

m exponent délky svahu dle metodiky – tabulka 1.7

h převýšení svahu v m

s sklon svahu v %

hloubka označení kategorie hloubky půdy (hluboká, střední, mělká)

HPJ hlavní půdní jednotky z kódu BPEJ

7.A.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Přehled protierozních opatření

Označení	Popis	Výměra v obvodu KoPÚ (m ²)	Plocha záboru (m ²)
ORG1	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	23952	0
ORG2	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	70512	0
ORG3	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	172976	0
ORG4	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	80837	0
ORG5	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	260318	0
ORG6	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	135285	0
ORG7	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	41159	0
Celkem		785039	0

U navržených protierozních osevních postupů nebyly vyčísleny náklady u ochranného zatravnění byly stanoveny náklady na zatravnění 12 000 Kč na 1 ha. V ceně je zahrnuto

založení porostu, nákup osiva a náklady na zatravnění. Cena je pouze orientační. Složení travní směsi určené k zatravnění bude nejprve konzultováno s orgánem ochrany přírody.

7.A.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Dle geoportálu SOWAC-GIS, mapa větrné eroze (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Oddělení Půdní služba, Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 – Zbraslav) se v celém řešeném území nacházejí půdy bez erozního ohrožení. Dále na základě analýzy a rozboru současného stavu území a hlediska zájmového území jako celku lze konstatovat, že vzhledem ke sklonitostním poměrům, zastoupení HPJ a konfiguraci terénu se v řešeném území nevyskytují lokality ohrožené větrnou erozí. Žádná opatření tedy nebyla navržena.

7.A.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Nejsou navržena. Rovinné travní porosty podél vodotečí budou v budoucnu sloužit m.j. pro rozliv případné přívalové vody.

7.A.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Vyhodnocení propočtu a návrh protierozních opatření

Výpočet byl nejprve proveden jednak pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku, který se na jednotlivých svazích nachází. Tzn. bylo nejprve počítáno s případem, kdyby se na všech svazích vyskytovala orná půda.

Dále byl výpočet eroze přepočítán a byl zohledněn druh pozemku na jednotlivých svazích dle skutečného stavu v terénu, tzn. bylo započítáno úplné zatravnění bloků orné půdy dle skutečnosti a navržené částečné zatravnění svahu č.7.

Posuzujeme-li průměrný roční smyv půdy pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku pro celý osevní postup (Gprum-k, Gprum-j), pak jsou přípustné hodnoty přesaženy na všech svazích charakterizovaných spádníci číslo 1 – 22, kromě spádnice č.11. Výpočet je sestaven do následující tabulky:

k.ú. Buk pod Boubínem - výpočet pro celé k.ú. bez zohlednění druhu pozemku																						
Výpočet faktorů vodní eroze											Hodnoty smyvu půdy (t/ha.rok)											
R	C										Přípust. hodnota G _{max}	Výsledky výpočtu pro rok s obilovinou,řepkou,kukuřicí a pro průměr osevního postupu (var.s kukuřicí a jetelem v 6.roce)										
	C _{OBIL}	C _{REP}	C _{KUK}	C _{TTP}	C _{PRUM-K}			C _{PRUM-J}				G _{OBIL}		G _{ŘEPKA}		G _{KUK}		G _{PRUM-K}		G _{PRUM-J}		
40	0,14	0,22	0,72	0,01	0,26			0,12				sp.		sp.		sp.		sp.		sp.		
číslo svahu	K	L			S			P	Půda			vrs.		vrs.		vrs.		vrs.		vrs.		
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ		vrs.		vrs.		vrs.		vrs.		vrs.		
1	0,41	377	0,40	3,11	20	5,3	0,57	1,0	h	50,73	4,0	4,1	4,1	6,4	6,4	20,9	20,9	7,5	7,5	3,5	3,5	
2	0,33	266	0,55	3,93	32	12,0	1,50	1,0	h	50	4,0	10,9	10,9	17,1	17,1	56,0	56,0	20,2	20,2	9,3	9,3	
3	0,44	141	0,52	2,62	15	10,6	1,17	1,0	h	67	4,0	7,6	7,6	11,9	11,9	38,9	38,9	14,0	14,0	6,5	6,5	
4	0,33	342	0,48	3,72	28	8,2	0,89	1,0	h	36,67	4,0	6,1	6,1	9,6	9,6	31,5	31,5	11,4	11,4	5,3	5,3	
5	0,30	462	0,43	3,69	30	6,5	0,68	1,0	h	36,50	4,0	4,2	4,2	6,6	6,6	21,6	21,6	7,8	7,8	3,6	3,6	
6	0,33	193	0,43	2,54	12	6,2	0,68	1,0	h	50	4,0	3,2	3,2	5,0	5,0	16,3	16,3	5,9	5,9	2,7	2,7	
7	0,26	450	0,48	4,25	35	7,8	0,89	1,0	s	36	4,0	5,5	5,5	8,7	8,7	28,3	28,3	10,2	10,2	4,7	4,7	
8	0,33	440	0,43	3,62	25	5,7	0,68	1,0	h	50	4,0	4,5	4,5	7,1	7,1	23,3	23,3	8,4	8,4	3,9	3,9	
9	0,26	306	0,48	3,53	25	8,2	0,89	1,0	s	36	4,0	4,6	4,6	7,2	7,2	23,5	23,5	8,5	8,5	3,9	3,9	
10	0,26	255	0,43	2,86	15	5,9	0,68	1,0	s	36	4,0	2,8	2,8	4,4	4,4	14,5	14,5	5,2	5,2	2,4	2,4	
11	0,30	565	0,31	2,73	17	3,0	0,35	1,0	s,h	36,50	4,0	1,6	1,6	2,6	2,6	8,4	8,4	3,0	3,0	1,4	1,4	
12	0,28	337	0,43	3,23	23	6,8	0,78	1,0	s,h	36,50	4,0	4,0	4,0	6,2	6,2	20,4	20,4	7,4	7,4	3,4	3,4	
13	0,30	899	0,40	4,4	41	4,6	0,57	1,0	h	36,50,69	4,0	4,2	4,2	6,6	6,6	21,6	21,6	7,8	7,8	3,6	3,6	
14	0,26	297	0,48	3,48	22	7,4	0,78	1,0	s	36	4,0	4,0	4,0	6,2	6,2	20,4	20,4	7,4	7,4	3,4	3,4	
15	0,26	349	0,48	3,76	26	7,4	0,78	1,0	s	36	4,0	4,3	4,3	6,7	6,7	21,9	21,9	7,9	7,9	3,7	3,7	
16	0,26	344	0,43	3,25	23	6,7	0,78	1,0	h,s	36	4,0	3,7	3,7	5,8	5,8	19,1	19,1	6,9	6,9	3,2	3,2	
17	0,26	453	0,48	4,26	35	7,7	0,89	1,0	h,s	36	4,0	5,5	5,5	8,7	8,7	28,4	28,4	10,3	10,3	4,7	4,7	
18	0,26	267	0,59	4,35	42	15,7	2,15	1,0	s	36	4,0	13,6	13,6	21,4	21,4	70,1	70,1	25,3	25,3	11,7	11,7	
19	0,26	395	0,52	4,48	43	10,9	1,34	1,0	s	36	4,0	8,7	8,7	13,7	13,7	44,8	44,8	16,2	16,2	7,5	7,5	
20	0,27	336	0,52	4,11	32	9,5	1,17	1,0	s,h	50,36	4,0	7,3	7,3	11,5	11,5	37,5	37,5	13,5	13,5	6,2	6,2	
21	0,39	404	0,52	4,53	37	9,2	1,00	1,0	h	67,50	4,0	9,9	9,9	15,6	15,6	51,0	51,0	18,4	18,4	8,5	8,5	
22	0,42	310	0,48	3,55	28	9,0	1,01	1,0	h	67,50	4,0	8,4	8,4	13,2	13,2	43,2	43,2	15,6	15,6	7,2	7,2	

k.ú. Buk pod Boubínem - výpočet po zohlednění zatravnění svahu dle skutečného stavu v terénu a po navrženém částečném zatravnění svahu č.7												
Výpočet faktorů vodní eroze										Hodnoty smyvu (t/ha/rok)		
R	C = 0,005 (TTP)											
40	spádnice 7 - C = 0,099 (částečné zatravnění svahu)											
číslo svahu		L			S			P	Půda		Přípust. hodnota G_{max}	Vypočítaná hodnota G
		l(m)	m	L	h(m)	s(%)	S		hloubka	HPJ		
1	0,41	377	0,40	3,11	20	5,3	0,57	1,0	h	50,73	4,0	0,1
2	0,33	266	0,55	3,93	32	12,0	1,50	1,0	h	50	4,0	0,4
3	0,44	141	0,52	2,62	15	10,6	1,17	1,0	h	67	4,0	0,3
4	0,33	342	0,48	3,72	28	8,2	0,89	1,0	h	36,67	4,0	0,2
7	0,26	450	0,48	4,25	35	7,8	0,89	1,0	s	36	4,0	3,9
8	0,33	440	0,43	3,62	25	5,7	0,68	1,0	h	50	4,0	0,2
17	0,26	453	0,48	4,26	35	7,7	0,89	1,0	h,s	36	4,0	0,2
18	0,26	267	0,59	4,35	42	15,7	2,15	1,0	s	36	4,0	0,5
19	0,26	395	0,52	4,48	43	10,9	1,34	1,0	s	36	4,0	0,3
20	0,27	336	0,52	4,11	32	9,5	1,17	1,0	s,h	50,36	4,0	0,3
21	0,39	404	0,52	4,53	37	9,2	1,00	1,0	h	67,50	4,0	0,4
22	0,42	310	0,48	3,55	28	9,0	1,01	1,0	h	67,50	4,0	0,3

Návrh opatření:

Odtokové linie (spádnice) číslo 1, 2, 3, 4, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22 - dle skutečnosti se jedná o TTP, je zapotřebí ponechání kategorie trvalý travní porost dle skutečného stavu v terénu.

Odtoková linie (spádnice) číslo 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16- zde dochází k překročení přípustného smyvu při zařazení kukuřice v osevním postupu. V případě zařazení jetele do osevního postupu v 6. roce již není přípustný smyv překročen. Proto je potřeba hospodařit na této ploše s protierozním osevním postupem s vynecháním kukuřice a zařazením jetele. Jako organizační protierozní opatření je tedy na celých nebo částech svazích doporučena změna osevního postupu, po celý rok udržovat rostlinný pokryv, upřednostňovat hustě seté obiloviny a víceleté pícniny.

Odtoková linie (spádnice) číslo 7- zde dochází k překročení přípustného smyvu i při vynechání kukuřice a zařazení jetele v osevním postupu. Proto zde navrhuje zatravnění části svahu s preferencí trav tvořících pevný drn a bude potřeba v rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků převedení části pozemků pod navrženým ochranným zatravněním do kategorie TTP.

Vlastníci pozemků nesouhlasili v rámci vypracování návrhu nového uspořádání s převedením orné půdy na TTP.

7.A.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

V rámci KoPÚ Buk pod Boubínem nebyla navržena protierozní opatření, proto nebyla dotčená zařízení zmíněna.

7.A.4 Vodohospodářská opatření

Jsou opatření k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb, sloužících k závlaze a odvodnění pozemků. Do zlepšení vodohospodářských poměrů patří zvýšení retenční schopnosti krajiny, počínaje půdním profilem, zpomalení povrchového odtoku, ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků), zlepšení vodnosti toků a doplnění akumulačních vodních nádrží. Opatření ke zlepšení vodních poměrů řešeného území zahrnují také opatření ke snížení plošného povrchového odtoku ze srážkových extrémů a opatření k posilování odolnosti území proti lokálním i regionálním povodním. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

7.A.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Zájmové území náleží k úmoří Severního moře, k povodí Labe, Vltavy a Otavy. přičemž území leží na rozvodí mezi otavskými přítoky Volyňkou, do jejíhož povodí spadá převážná část katastru a Blanice, odvodňující jihovýchod území.

V povodí Volyňky odvodňuje severní část katastru potok Naháč do Bořanovického potoka (č.h.p.1-08-02-022, menší část na jihozápadním okraji území spadá do povodí Pravětínského potoka (č.h.p.1-08-02-008). Místním recipientem v povodí Blanice je Cikánský potok (č.h.p.1-08-03-018), jehož koryto tvoří JV hranici katastru, s drobným bezejmenným přítokem od Buku. Příslušným správcem toků v povodí Pravětínského a Cikánského potoka jsou Lesy ČR, v povodí Bořanovického potoka Povodí Vltavy, a.s.

Řídkou hydrologickou sítí v katastru tvoří (s výjimkou Cikánského potoka na JV hranici katastru) krátké horní úseky toků pramenících v území a stékající s vysokým spádem do zaříznutých úzkých údolí. Koryta drobných toků v zemědělské části katastru jsou upravena, navazující lesní úseky mají převážně přirozený charakter.

Území leží ve vymezeném hydrogeologickém rajonu základní vrstvy č. 6310 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Masiv migmatitů a migmatizovaných pararul se vyznačuje velmi nízkou puklinovou propustností s udávaným koeficientem transmisivity

3,5.10-4 až 4,8.10-6 m²/s. Hladina spodní vody je ve výše položených partiích svahů hlouběji zaklesnuta, k povrchu vystupuje ve dně zářezů roklí v úpatí svahů a podél puklin i v řadě svahových pramenišť. Vyšší vlhkostí se vyznačují půdní horizonty zahliněných svahovin se sklonem periodickému převlhčení a procesům oglejení, ve dnech terénních zářezů a plochách svahových pramenišť dochází ke glejovým procesům vlivem trvale vysoké hladiny spodní vody.

Z hlediska ochrany podle Zákona o vodách spadá jižní část území od silnice II/145 do CHOPAV Šumava. Ve území se nejsou evidována PHO vodních zdrojů, v pramenné oblasti drobného přítoku Cikánského potoka JZ od obce je evidován odběrný objekt podzemních vod.

Kvalita vody v tocích není zjišťována, lze předpokládat, že je dobrá vlivem lesního horského charakteru povodí. Ojedinělými bodovými zdroji znečištění jsou drobné osady a samoty bez čistíren odpadních vod. Cikánský potok je zařazen v seznamu stanovených povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č.71/2003 Sb.

V řešeném území se nacházejí stávající vodní nádrže VN1, VN2 a VN3.

Dále byly navrženy tůně T3 a T4, propustky P3, P5, mostek M4, brod B1 a dále příčné žlaby Z1, Z2, Z3, Z4 a Z5.

Navržená a stávající vodohospodářská opatření jsou zakreslena v části 7.B. grafické přílohy - hlavní výkres PSZ.

7.A.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

V katastrálním území je navržen nový otevřený příkop OP1, rekonstrukce propustků P3, P5, brodu B1, nový mostek M4 a nové příčné žlaby Z1, Z2, Z3, Z4 a Z5.

OP1

Název	otevřený příkop
Stav	navržený
Umístění opatření	severní okraj intravilánu obce Buk
Sklonové poměry	průměrný spád koryta činí 3,3 %
Směrové poměry	koryto povede přímými úseky, bez složitě řešitelných míst
Plocha záboru	246 m ²
Popis opatření	příkop OP1 vede kolem oplocení zahrady a domu č.p. po okraji pole podél a končí napojením na navržený propustek P5 pod místní komunikací
Hlavní technické parametry	celková délka navrženého koryta je 62 m, koryto je navrženo v celé délce lichoběžníkového tvaru se šířkou ve dně 0,5 m, sklonem břehů 1:1 a min. hloubkou 0,75 m, koryto bude v celé délce stabilizováno ohumusováním a osetím, dno bude v celé délce zpevněno záhozem z lomového kamene, průměrná šíře

	pozemku 3 m, z hlediska směrových poměrů je trasa koryta složena z přímých úseků, sklonové poměry nivelety koryta respektují sklon stávajícího terénu, z hlediska vhodnosti jeví se uvažované staveniště dle ČSN 731001, čl.20, odst.a) jako staveniště s jednoduchými základovými poměry
Dotčená zařízení TI (křížení)	vedení VN v celé délce
Objekty v trase	P5 0,06.km
Popis předpokládaných stavebních prací	dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	-

P3

Název	propustek
Stav	rekonstrukce
Umístění opatření	severní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	propustek na cestě VC5-R, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 1000 mm s čely ze žulových kvádrů a opevněním z lomového kamene, podélný sklon činí 4%, šířka 3,8 m a délka 11 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
Zpracována DTR	-

P5

Název	propustek
Stav	rekonstrukce
Umístění opatření	severně nad intravilánem obce Buk
Popis opatření a hlavní technické parametry	propustek pod místní komunikací, navržen z betonových trub o vnitřním průměru 700 mm s čely ze žulových kvádrů a opevněním z lomového kamene, podélný sklon činí 4%, šířka 3,8 m a délka 8 m, čela budou osazena dřevěným zábradlím
Dotčená zařízení TI (křížení)	vedení VN, NN, plynovod
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou rekonstrukci trubního propustku
Zpracována DTR	ano, součást OP1

M4

Název	mostek
Stav	novostavba
Umístění opatření	jihovýchodní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	Mostek na cestě VC3-R, nosná konstrukce navržena z ocelových I profilů (3x I 300) uložených podélně na železobetonových patkách. Příčně budou uloženy dřevěné hranoly o průřezu 200x200 mm, které budou tvořit jezdovou plochu, délka 6 m, šířka 4 m. Mostek bude bez zábradlí, po stranách budou podélně uloženy vodící trámy o průřezu 200x200 mm.
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu mostu
Zpracována DTR	ano, součást VC3-R

B3

Název	brod
Stav	rekonstrukce
Umístění opatření	severozápadní část řešeného území
Popis opatření a hlavní	navržený brod na cestě DC15-R, navržen z lomového kamene

technické parametry	kladeného do betonového lože, délka 12 m, šířka 6 m, tl. min 500 mm
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou rekonstrukci brodu
Zpracována DTR	-

Z1

Název	příčný žlab
Stav	novostavba
Umístění opatření	jihovýchodní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	příčný žlab na napojení stávající cesty VC2-R, navržen jako typové železobetonové koryto o vnitřním průřezu 400 x 400 mm, podélný sklon činí 4%, délka 10 m, napojen vlevo od sjezdu do stávajícího mělkého silničního příkopu
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu příčného žlabu
Zpracována DTR	ano, součást VC2-R

Z2

Název	příčný žlab
Stav	novostavba
Umístění opatření	jihovýchodní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	příčný žlab na napojení stávající cesty DC9-R, navržen jako typové železobetonové koryto o vnitřním průřezu 400 x 400 mm, podélný sklon činí 4%, délka 12 m, napojen do zasakovací jímky
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu příčného žlabu
Zpracována DTR	-

Z3

Název	příčný žlab
Stav	novostavba
Umístění opatření	jihovýchodní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	příčný žlab na napojení stávající cesty DC13-R, navržen jako typové železobetonové koryto o vnitřním průřezu 400 x 400 mm, podélný sklon činí 4%, délka 12 m, napojen do zasakovací jímky
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu příčného žlabu
Zpracována DTR	-

Z4

Název	příčný žlab
Stav	novostavba
Umístění opatření	jihovýchodní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	příčný žlab na napojení stávající cesty DC13-R, navržen jako typové železobetonové koryto o vnitřním průřezu 400 x 400 mm, podélný sklon činí 4%, délka 10 m, napojen do zasakovací jímky
Dotčená zařízení TI (křížení)	sdělovací
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu příčného žlabu
Zpracována DTR	-

Z5

Název	příčný žlab
Stav	novostavba
Umístění opatření	severní část řešeného území
Popis opatření a hlavní technické parametry	příčný žlab na napojení stávající cesty VC5-R, navržen jako typové železobetonové koryto o vnitřním průřezu 400 x 400 mm, podélný sklon činí 4%, délka 12 m, napojen vlevo od sjezdu stávající vodoteče SV2
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu příčného žlabu
Zpracována DTR	-

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod:

Nejsou navržena.

Opatření k ochraně vodních zdrojů:

Nejsou navržena.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha:

Byly navrženy nová tůň T3. Při projektování a realizaci tůní bude postupováno podle schváleného standardu péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny ČR „SPPK B02 001: 2014 – Vytváření a obnova tůní“.

T3

Název	tůň
Stav	novostavba
Umístění opatření	jižně od intravilánu obce Buk
Popis opatření a hlavní technické parametry	Navržená tůň bude průtočná, předmětem opatření je vyhloubení zatopené prohlubně v rámci pozemku lad vhodně napájené přítokem ze stávající vodoteče. Plocha záboru je 1373 m ² . Cílem je vznik prakticky trvalého hlubšího mokřadu jako refugia pro vodní organizmy, též s vlivem na zvýšení vsaku do podloží a retenci území. Rozměry tak, aby plocha hladiny byla do 600 m ² . Sklon břehů 1:5. Dno patrně pod úrovní stávajícího toku. Vzhledem k umístění tůně (nedaleko intravilánu) bude charakter bude spíše okrasný a málo členitý, je doporučeno pravidelné kosení pozvolných břehů, výsadba místně původních dřevin a opevnění hrázky kamenným záhozem. Přepad přes hráz bude z lomového kamene do betonového lože, lichoběžníkového tvaru, šířka 4 m, hloubka 0,1m, sklon břehů 1:4, podélný sklon 4%.
Hlavní technické parametry	elipsovitý tvar, rozměry cca 30 x 20 m, hloubka max. 1,5 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	meliorace
Popis předpokládaných stavebních prací	vhodná výkopová zemina se využije pro opravu a mírné zvýšení stávající hrázky, pozemek je mírně ve svahu v místě původní zaniklé nádrže, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

Opatření u stávajících vodních děl:

Byla navržena tůň T4.

T4

Název	tůň
Stav	rekonstrukce
Umístění opatření	jižně od intravilánu obce Buk
Popis opatření a hlavní technické parametry	Navržená tůň bude průtočná, předmětem opatření je vyhloubení zatopené prohlubně v rámci pozemku původní částečně nefunkční nádrže vhodně napájené přítokem ze stávající vodoteče. Plocha záboru je 2957 m ² . Cílem je vznik prakticky trvalého hlubšího mokřadu jako refugia pro vodní organizmy, též s vlivem na zvýšení vsaku do podloží a retenci území. Rozměry tak, aby plocha hladiny byla do 700 m ² . Sklon břehů 1:5. Dno patrně pod úrovní stávajícího toku. Vzhledem k umístění tůně (nedaleko intravilánu) bude charakter tůně spíše okrasný a málo členitý, je doporučeno pravidelné kosení pozvolných břehů, odstranění náletových a poškozených dřevin, ponechání původních zdravých a vzrostlých dřevin, výsadba místně původních nových dřevin a opevnění hrázky kamenným záhozem. Přepad přes hráz bude z lomového kamene do betonového lože, lichoběžníkového tvaru, šířka 4 m, hloubka 0,1m, sklon břehů 1:4, podélný sklon 4%.
Hlavní technické parametry	elipsovitý tvar, rozměry cca 30 x 20 m, hloubka max. 1,5 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	meliorace
Popis předpokládaných stavebních prací	vhodná výkopová zemina se využije pro opravu a mírné zvýšení stávající hrázky, pozemek je mírně ve svahu v místě původní nádrže, dále běžný postup stavebních prací
Zpracována DTR	ano

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Nejsou navržena.

Přehled vodohospodářských opatření

Zkratka ve výkresu PSZ	Prvek	Výměra v obvodu KoPÚ (m ²)	Plocha záboru (m ²)	Délka (m)	Opatření	Poznámka
SV1	stávající vodoteč	3311	0	473	bez opatření	Naháč
SV2	stávající vodoteč	252	0	126	bez opatření	-
SV3	stávající vodoteč	5110	0	1022	bez opatření	-
SV4	stávající vodoteč	4067	0	581	bez opatření	Cikánský potok
VN1	stávající vodní nádrž	2076	0	-	bez opatření	-
VN2	stávající vodní nádrž	2035	0	-	bez opatření	-
VN3	stávající vodní nádrž	2704	0	-	bez opatření	-

T3	navržená tůň	1373	1373	-	novostavba	-
T4	navržená tůň	2957	2957	-	rekonstrukce	-
OP1	navržený otevřený příkop	246	246	62	novostavba	-
P3	navržený propustek*	0	0	11	rekonstrukce	-
P5	navržený propustek*	0	0	8	rekonstrukce	-
M4	navržený mostek*	0	0	6	rekonstrukce	-
B3	navržený brod*	0	0	12	novostavba	-
Z1	navržený příčný žlab*	0	0	10	novostavba	-
Z2	navržený příčný žlab*	0	0	12	novostavba	-
Z3	navržený příčný žlab*	0	0	12	novostavba	-
Z4	navržený příčný žlab*	0	0	10	novostavba	-
Z1	navržený příčný žlab*	0	0	9	novostavba	-
Součet		24131	4576			

* výměra zahrnuta ve výměře příslušné polní cesty

7.A.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Navržené tůně budou tvořit přirozenou zásobárnu vody, zvýší retenční schopnost krajiny a budou tvořit přirozené prostředí pro řadu mokřadních rostlin a živočichů.

Hydrotechnické výpočty

V první fázi bylo stanoveno dílčí povodí tůní T3 a T4 a bylo spočteno množství povrchových vod, a to jak kulminační průtok (v m³/s), tak i celkový objem odtoku z povodí (v m³). Pro návrh přepadu tůně T3 budou použity údaje povodí tůně T4. Dále bylo stanoveno dílčí povodí otevřeného příkopu OP1 a propustku P5. Propustek P3 a mostek M4 nebyly posuzovány, protože jsou zde navrženy rekonstrukce z důvodu nevyhovujícího technického stavu, průtočná kapacita propustku P3 je dostatečná a bude ponechán stávající vnitřní průměr. V případě návrhu mostku M4 se průtočná kapacita několikanásobně na hodnotu 9,92 m³/s.

Výpočet byl proveden podle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček a kol, VÚMOP 2012:

Výška přímého odtoku H_o :

$$H_o = (H_s - 0,2 \cdot A)^2 / (H_s + 0,8 \cdot A)$$

H_o = výška přímý odtok (mm)

H_s = úhrn návrhového deště (mm)

A = potenciální retence (mm), vyjádřená pomocí čísel odtokových křivek (CN)

$A = 25,4 \cdot (1000 / CN - 10)$

Objem přímého odtoku q_{PH} :

$q_{PH} = 1000 \cdot PP \cdot H_o \text{ (m}^3\text{)}$

P = plocha povodí (km²)

H_s = úhrn návrhového deště Q_{20P}

(stanice Vimperk $H_s = 90,8$ mm)

Objem kulminačního průtoku Q_{PH} :

$Q_{PH} = 0,00043 \cdot q_{PH} \cdot PP \cdot H_o \cdot F \text{ (m}^3 \cdot \text{s}^{-1}\text{)}$

kde q_{PH} = objem přímého odtoku (m³)

PP = plocha povodí (km²)

H_o = výška přímý odtok (mm)

F = opravný součinitel pro rybníky a mokřady

Podrobný výpis použitých veličin z hydrotechnických výpočtů dílčích povodí:

Dílčí povodí tůň T3 a T4

Vstupní veličiny			
F	plocha povodí	0,9	[km ²]
s	průměrný sklon svahu	0,28	tgα
CN typ	typ odtokové křivky	B	-
N	doba opakování	20	[roky]
H1dN	1-denní max srážkový úhrn pro N	90,8	[mm]
H1dN100	1-denní max sráž. úhrn pro N=100	119,7	[mm]
Lu	délka údolnice	1005	[m]
tgα	průměrný sklon údolnice	0,057	-
tgα	průměrný sklon otevřeného koryta	0,049	-
Lk	délka otevřeného koryta	203	[m]
LS	průměrná délka svahu	574	[m]
Tta	plošný povrchový odtok	0,433	[h]
Ttb	soustředěný odtok o malé hloubce	0,254	[h]
Ttc	soustředěný odtok v korytech	0,013	[h]
vtb	rychlost soustředěného odtoku o malé hloubce	1,10	[m/s]
vtc	rychlost v korytech	4,37	[m/s]
nta	součinitel drsnosti pro plošný povrchový odtok	0,400	-
ntc	součinitel drsnosti pro odtok v korytech	0,033	-
lta	délka plošného povrchového odtoku	100	[m]
ltb	délka soustředěného odtoku o malé hloubce	1005	[m]
ltc	délka koryta	203	[m]

sta	průměrný sklon svahu	0,280	tgα
stb	průměrný sklon údolnice	0,057	tgα
stc	průměrný sklon otevřeného koryta	0,049	tgα
Hs2	Deště ČR N podle Gumbela (N=2, 24h)	45,1	[mm]
R	hydraulický poloměr	0,53	-
F	plocha průřezu koryta	2,00	[m ²]
O	omočený obvod	3,80	[m]
qpH	jednotkový kulminační průtok	280	[m ³ /s]
la/Hs	poměr	0,4	-
f	zastoupení nádrží, mokřadů	1	-
Výstupní veličiny			
CN	přepočtené číslo CN-typ	58	-
A	potenciální retence povodí	183,931	[mm]
Oph	objem přímého odtoku	11035,083	[m ³]
Tc	doba koncentrace	0,699	[h]
Ho	výška odtoku	12,261	[mm]
Qph	maximální průtok	1,329	[m³/s]

V povodí tůní T3 a T4 byla spočtena stávající hodnota kulminačního průtoku na $Q_{20} = 1,33 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Posouzení přepadů tůní T3 a T4:

Návrh: Lichoběžníkové mělké přejezdne koryto, hloubka 0,1 m, šíře 4 m, sklon břehů 1:4

Navržený sklon = 4 %

Maximální průtok = $1,329 \text{ m}^3/\text{s}$

Průtočná kapacita navrženého koryta = $1,55 \text{ m}^3/\text{s}$VYHOVUJE

Dílčí povodí přepadů tůní T3 a T4



Dílčí povodí otevřeného příkopu OP1 a propustku P5

Vstupní veličiny			
F	plocha povodí	0,17	[km ²]
s	průměrný sklon svahu	0,041	tga
CN typ	typ odtokové křivky	B	-
N	dobu opakování	20	[roky]
H1dN	1-denní max srážkový úhrn pro N	90,8	[mm]
H1dN100	1-denní max sráž. úhrn pro N=100	119,7	[mm]
Lu	délka údolnice	423	[m]
tga	průměrný sklon údolnice	0,038	-
tga	průměrný sklon otevřeného koryta	0,033	-
Lk	délka otevřeného koryta	62	[m]
Ls	průměrná délka svahu	253	[m]
Tta	plošný povrchový odtok	0,470	[h]
Ttb	soustředěný odtok o malé hloubce	0,107	[h]
Ttc	soustředěný odtok v korytech	0,005	[h]
vtb	rychlost soustředěného odtoku o malé hloubce	1,10	[m/s]
vtc	rychlost v korytech	3,59	[m/s]
nta	součinitel drsnosti pro plošný povrchový odtok	0,170	-
ntc	součinitel drsnosti pro odtok v korytech	0,033	-
lta	délka plošného povrchového odtoku	100	[m]
ltb	délka soustředěného odtoku o malé hloubce	423	[m]
ltc	délka koryta	62	[m]
sta	průměrný sklon svahu	0,041	tga
stb	průměrný sklon údolnice	0,038	tga
stc	průměrný sklon otevřeného koryta	0,033	tga
Hs2	Deště ČR N podle Gumbela (N=2, 24h)	45,1	[mm]
R	hydraulický poloměr	0,53	-
F	plocha průřezu koryta	2,00	[m ²]
O	omočený obvod	3,80	[m]
qpH	jednotkový kulminační průtok	425	[m ³ /s]
la/Hs	poměr	0,25	-
f	zastoupení nádrží, mokřadů	1	-
Výstupní veličiny			
CN	přepočtené číslo CN-typ	73	-
A	potenciální retence povodí	93,945	[mm]
Oph	objem přímého odtoku	5311,935	[m ³]
Tc	dobu koncentrace	0,582	[h]
Ho	výška odtoku	31,247	[mm]
Qph	maximální průtok	0,971	[m³/s]

Posouzení příkopu OP1:

Návrh lichoběžníkového koryta:

šíře 2 m, šíře dna 0,5 m, hloubka 0,75 m, sklon svahů 1:1, kamenný zához, zatrav. břehy

Minimální sklon koryta = 1,2 ‰

Maximální průtok = 0,97 m³/s

Průtočná kapacita navrženého příkopu = 2,03 m³/s.....VYHOVUJE

Posouzení propustku P5:

Návrh DN = 70 cm

Navržený sklon = 4 ‰

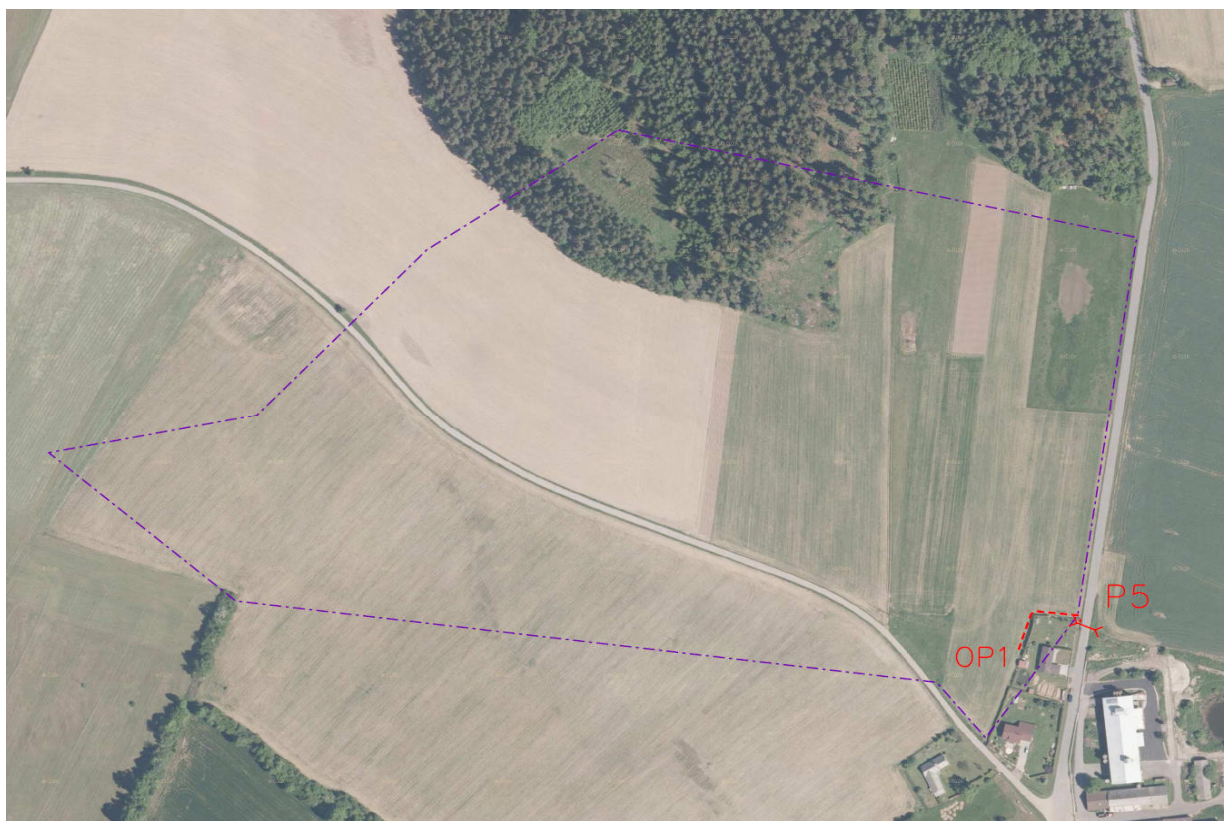
Maximální průtok = 0,97 m³/s

Průtočná kapacita navrženého propustku = 1,70 m³/s.....VYHOVUJE

Průtočné kapacity propustků:

Průtočná kapacita propustku Q[m ³ ·s ⁻¹]	Podélný sklon potrubí J [‰]											DN [cm]
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0,06	0,09	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28		30
0,13	0,19	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50	0,54	0,57	0,60		40
0,24	0,35	0,49	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	0,98	1,04	1,09		50
0,40	0,57	0,81	0,99	1,12	1,27	1,40	1,51	1,61	1,71	1,80		60
0,60	0,85	1,20	1,47	1,70	1,90	2,08	2,24	2,40	2,54	2,68		70
0,87	1,22	1,74	2,12	2,46	2,74	3,00	3,25	3,47	3,68	3,88		80
1,17	1,66	2,34	2,87	3,32	3,71	4,06	4,39	4,69	4,97	5,24		90
1,58	2,23	3,14	3,86	4,45	4,80	5,45	5,89	6,29	6,67	7,03		100
2,53	3,57	5,05	6,19	7,14	7,98	8,75	9,45	10,10	10,71	11,29		120

Dílčí povodí otevřeného příkopu OP1 a propustku P5



7.A.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení	Dotčená zařízení
T3	meliorace
T4	meliorace
OP1	vedení VN v celé délce
P3	-
P5	vedení VN, NN, plynovod
M4	sdělovací
B3	sdělovací
Z1	sdělovací
Z2	sdělovací
Z3	sdělovací
Z4	sdělovací
Z1	sdělovací

7.A.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

7.A.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Cílem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je zejména zvýšení a udržení ekologické stability krajiny.

Návrh sítě prvků ÚSES a opatření k zajištění jejich funkčnosti pro dokumentaci komplexní pozemkové úpravy byl zpracován v souladu s platnými metodikami a metodickými pokyny; tvoří podklad pro vymezení pozemků zahrnutých do prvků ÚSES a stanovuje způsob jejich využívání pro zajištění stabilizační funkce.

Podkladem pro vymezení prvků ÚSES v pozemkové úpravě je podrobný návrh sítě ÚSES v platném Územním plánu obce Buk, navazující na řešení ve vyšších stupních dokumentace, resp. v ÚTP Nadregionální a regionální generel ÚSES Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva pro životní prostředí ČR, převzaté a podrobněji zpracované do ZÚR Jihočeského kraje.

Prostorové parametry, jako jedno z rozhodujících kritérií vymezení LÚSES, jsou výsledkem současné úrovně poznání přírodních zákonitostí, a nelze je chápat absolutně.

Podkladem pro návrh byl rozbor přírodních podmínek vlastního území katastru, resp. širší krajinné oblasti. Návrh ÚSES vychází z terénního šetření, podle kterého byla rekognoskována síť ekologicky hodnotnějších (ekologicky stabilních) ploch, tvořících tzv. kostru ekologické stability. Nejhodnotnější části této kostry jsou pak využity pro vymezení prvků ÚSES. Z rozboru přírodních podmínek i na základě terénních zjištění byla provedena biogeografická diferenciací, která vymezuje v daném území jednotlivé stanovištní jednotky,

které v daném návrhu slouží především jako podklad pro stanovení vhodných přirozených dřevinných skladeb pro prvky ÚSES i event. další krajinářské úpravy v území.

Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

Jedním z podstatných cílů pozemkových úprav je projekce ekologicky únosného využití krajiny, resp. stanovení limitů exploatace krajiny z hlediska jejích přírodních složek. Charakteristikou již lze poměřovat tyto limity je tzv. ekologická stabilita krajiny, tedy schopnost krajinného ekosystému odolávat nepříznivým kalamitním vlivům. Ekologicky stabilní krajina se vyznačuje nejen spontánním zachováváním druhové rozmanitosti, ale např. i udržením půdní úrodnosti, únosnou mírou procesů půdní eroze a eutrofizace prostředí, vyšší retencí vody v krajině a vyrovnanějšími odtoky srážkové vody, přirozenou biologickou ochranou zemědělských kultur, resp. schopností prostředí odolávat kalamitním výskytům škůdců a chorob, stabilitou a odolností lesních porostů a dalšími ekonomicky příznivými faktory. Pominout nelze ani příznivý psychologický a rekreační vliv stabilní harmonické a esteticky hodnotné kulturní krajiny na její obyvatele. Jedním z prostředků k zachování ekologické stability krajiny je tvorba sítě „územních systémů ekologické stability“ (ÚSES) a ochrana dochovaných biologicky cenných segmentů.

Jižní část území katastru (jižně od silnice II/145) spadá do CHKO Šumava, v území nejsou vyhlášena zvláště chráněná území, nejbližší hranicím leží ve vzdálenosti 660 hranice PP Skalka, ve vzdálenosti 1,2-1,5km od hranic území se dále nachází PP Polední, PP Poušť a PP Mařský vrch. Krajinné prvky s vyhlášenou ochranou zasahující do území katastru podle zákona 114/92 Sb. uvádí následující přehled:

Mezinárodní ochrana

Biosférická rezervace UNESCO Šumava (v hranicích CHKO)

Zóna zvýšené péče o krajinu sítě EECONET

Lokality Natura 2000

CZ314024 EVL Šumava (v hranicích CHKO)

Velkoplošná zvláště chráněná území

CHKO Šumava – zastoupeny jsou II. až IV. zóny CHKO

Památný strom

Alej u Buku (stará lipová alej podél silnice)

Jiná ochrana krajiny:

Celé území katastru je součástí CHOPAV Šumava

Posláním chráněné krajinné oblasti je ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí; k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních toků a ploch, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu, její vegetační kryt a volně žijící živočišstvo a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní zástavba lidového rázu.

V předmětném území mimo CHKO se nenachází žádné zvláště chráněné území ani jeho ochranné pásmo. Do řešeného území mimo CHKO nezasahuje žádný z přírodních parků ani se zde nevyskytuje žádná ptačí oblast.

Ve smyslu Zákona 114 požívají mimo plošně chráněné území VZCHÚ obecné ochrany vyjmenované "významné krajinné prvky", jimiž jsou v území zejména lesní porosty, nivy toků a rybníky.

Cílem ÚSES je ochrana přírodních společenstev před lidskou činností (odlesněním, odvodněním, regulacemi a podobně) i úprava některých funkcí krajiny. Jedná se zejména o úpravu hospodaření na některých pozemcích.

Je nutné důsledně dodržovat druhovou skladbu v lesních porostech v rámci ÚSES odpovídající přirozenému složení z autochtonních dřevin, stejně jako příslušný management. U vodotečí v minulosti upravených v co největší míře zachovat přírodě blízký charakter příbřežní zóny a podporovat tam sukcesi, v případě možnosti jejich revitalizace vypracovat příslušné projektové dokumentace a dále vhodnými technologickými zásahy zvyšovat stupeň ekologické stability lučních porostů.

7.A.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Biogeografická diferenciací území slouží ke stanovení ploch obdobných vlastností a potenciálních přirozených společenstev. Na základě stanovení nejnižších jednotek - STG (skupin typů geobiocénů) je možno navrhnout přirozené dřevinné skladby pro zakládání či management lesních i nelesních prvků krajinné zeleně, resp. tvorbu prvků ÚSES. Biogeografická diferenciací je podkladem pro návrh sítě ÚSES, lokalizaci biocenter a vedení tras biokoridorů tak, aby spojovaly převážně stanoviště obdobného charakteru, pro tvorbu prvků ÚSES.

Území spadá do přírodní lesní oblasti 13 - Šumava. V biogeografickém členění území spadá do podprovincie hercynské, bioregion 1.62 – šumavský. Ten zaujímá geomorfologický celek Šumava a přiléhající okraje Šumavské podhůří, tvoří jej rozsáhlá hornatina na horninách moldanubika, v nejvyšších polohách jsou významné jsou rozsáhlé horské plošiny

a ledovcové kary. Převládají horské biocenózy zachované na velkých plochách, zastoupeny jsou vegetační stupně od 5. po 7., kolem nejvyšších vrcholů i 8. klečový stupeň. Potenciální vegetaci tvoří květnaté a acidofilní bučiny a jedliny, podmáčené smrčiny a v nejvyšších polohách horské smrčiny, ve sníženinách rašeliniště. Hercynský ráz bioty je výrazně ovlivněn alpskými druhy, vyskytuje se řada enklávních a reliktních prvků. Na JV regionu vystupuje neobvykle vysoko relativně teplomilnější biota středních poloh. Orná půda téměř chybí, hojně jsou horské a rašelinné louky.

Území katastru spadá do typických poloh 5. jedlobukového vegetačního stupně. Nižší biogeografickou jednotkou je biochora, vyčleňující na regionální úrovni území s typickou kombinací biotopů. V zájmovém území jsou vymezeny následující biochory:

5PS – pahorkatiny na kyselých metamorfitech 5. vegetačního stupně (většina území)

5PQ – pahorkatiny na pestrých metamorfitech 5. vegetačního stupně (západně od obce Buk)

Základní stanovištní charakteristikou, vyjadřující typ přirozeného lesního společenstva daného stanoviště je skupina typů geobiocénů (STG). Charakteristika stanovišť pomocí STG sjednocuje analogické jednotky lesnické typologie (skupiny lesních typů) a jednotky pedologické bonitace (půdní typ, resp. HPJ). Kód STG vyjadřuje kombinaci klimatických, půdně chemických a hydropedologických podmínek. Klimatické podmínky jsou dány vegetačním stupněm, vyjádřeným prvním číslem kódu. Vzhledem k chladnějšímu klimatu a relativně nevelké výškové členitosti leží celé území v polohách 5. vegetačního stupně. Z hlediska chemických vlastností půd (prostřední údaj kódu STG) je v území vymezena převážně trofická řada A-AB na kyselých kambizemích a kryptopodzolech, resp. řada AB-B na mezotrofních kambizemích, pseudoglejích a glejích a řada BC na obohacených rankerech či v aluviích toků. Z hlediska hydropedologických vlastností půd je vymezena omezená řada 1-2 na mělkých kambizemích, svěží řada 3 na kryptopodzolech, rankerech a kambizemích, vlhká řada 4 na kambizemích pseudoglejových a pseudoglejích a mokrá řada 4-5 na glejích. V katastru lze vymezit následující STG, u nichž jsou uvedeny jsou přirozené dřevinné skladby sestavené dle lesnické typologie, vč. vedlejších přirozených druhů dřevin.

Systém biocenter a biokoridorů

Cílem tvorby místních ÚSES je vymezit a zachovat, resp. vytvořit minimální nutnou síť ekologicky stabilních ploch (tj. ploch s přirozenou vegetací) pro zachování druhové rozmanitosti daného území. Tuto síť tvoří plochy biocenter, vzájemně propojených biokoridorů. Biocentra zastupují jednotlivé charakteristické typy stanovišť daného území, biokoridory umožňují jejich vzájemnou komunikaci. Minimální velikosti biocenter a maximální délky biokoridorů stanovují příslušné metodiky. Podle biogeografického významu rozlišujeme

prvky ÚSES nadregionální, regionální a místní úrovně. Lokalizace zasahujících lokálních prvků vychází ze zpracovaného Územního plánu.

Řešení širších aspektů reprezentativnosti a návaznosti sítě ÚSES v rámci nově pojatého biogeografického členění je řešeno v Generalech místních ÚSES. Hlavním cílem řešení KoPÚ je vymezení prvků na konkrétní zaměřené parcely, umožňující realizaci ÚSES na pozemcích vyčleněných pro tento účel. Vymezená síť biocenter a biokoridorů je dále doplněna interakčními prvky, jako dalších ekologicky významnějších ploch, pozitivně ovlivňujících ekologickou stabilitu svého okolí.

Nadregionální a regionální síť ÚSES

Prvky vyšších stupňů ÚSES nadregionálního a regionálního významu jsou v ÚP zpracovány dle nadřazené územní dokumentace ZÚR Jihočeského kraje, vycházející z ÚTP MŽP. Do řešeného území zasahují následující části:

NRBK 110 - K108- Kleť-Bulový – trasa NBK včetně vložených LBC procházející údolím Cikánského potoka podél jižní hranice katastru.

Lokální ÚSES

V řešeném území v části CHKO Šumava se nachází lokální biocentrum LBC 344 a dvě trasy lokálních biokoridorů LBC 345 a LBC 352.

V zájmovém území jsou dále na základě ÚP obce vymezeny mimo hranice CHKO trasy lokálních biokoridorů, sledující propojení vlhkých stanovišť podél potoka Naháč (LBK1 a LBK3) a jeho drobného přítoku ze svahů Mařského vrchu (LBK2). V mokřích ladech v aluvii na soutoku zdrojnic potoka Naháč na Z hranici území je vymezeno jedno rozsáhlejší LBC1.

Jako interakční prvky byly navrženy IP1, IP2, IP3 a IP4.

Přehled a popis nově navržených interakčních prvků

Označení	Popis	Umístění
IP1	navržená liniová zeleň - alej dlouhověkových původních listnatých dřevin - lip srdčitých, 1. část - délka 359 m, pravostranná podél plánované komunikace v zastavitelném území, 2. část - délka 71 m, levostranná podél silnice III/14130, 3. část – 506 m, oboustranná podél silnice III/14130	severovýchodně od intravilánu obce Buk
IP2	navržená liniová zeleň - smíšená levostranná alej dlouhověkových původních ovocných nebo listnatých dřevin podél polní cesty VC2-R, délka 491 m	jihovýchodně od intravilánu obce Buk
IP3	navržená liniová zeleň - smíšená pravostranná alej dlouhověkových původních ovocných nebo listnatých dřevin podél polní	jihozápadní část řešeného území

	cesty VC4-R, délka 166 m	
IP4	navržená liniová zeleň - levostranná alej původních zeleně listnatých dřevin podél polní cesty VC1-R, délka 526 m	jihozápadně od intravilánu obce Buk

Minimální šířky biokoridorů regionálního významu (a os nadregionálních biokoridorů):

Lesní společenstva: minimální šířka je 40 m.

Společenstva mokřadů: minimální šířka je 40 m.

Luční společenstva: minimální šířka je 50 m.

Maximální délky regionálních biokoridorů a jejich přípustné přerušení:

Lesní společenstva: maximální délka je 700 m, možnost přerušení je max. 150 m, pokud pokračuje v šíři lokálního biokoridoru.

Mokřadní společenstva: maximální délka je 1000 m, přerušení je možné 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Luční společenstva 1. - 4. st.: maximální délka je 500 m, přerušení je možné max. 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Luční společenstva 5. - 9. st.: maximální délka je 700 m, přerušení je možné max. 100 m stavební plochou, 150 m ornou půdou a 200 m ostatními kulturami.

Minimální velikost biocenter regionálního významu:

Lesní společenstva 1. a 2. st.: minimální velikost je 30 ha s tím, že tuto plochu je možno mírně snížit u oligotrofních stanovišť až na 20 ha. Významný rozdíl do plochy však vnáší způsob lesnického obhospodařování, kdy základní parametr 30 ha platí pouze pro podrovní a výběrné způsoby hospodaření, pro hospodářství holosečné je nutno jej zdvojnásobit.

Lesní společenstva 3. a 4. st.: minimální velikost je 20 ha, u oligotrofních stanovišť až 15 ha. S 40 ha je nutno počítat při holosečném hospodaření.

Lesní společenstva 5. st.: minimální velikost je 25 ha, s možností snížení u oligotrofní řady na 20 ha a s dvojnásobnou velikostí u holosečného hospodaření.

Lesní společenstva 6. a 7. st.: minimální velikost je 40 ha, s možností snížení u troficky chudších řad až na 30 ha. I zde platí vztahy dle způsobu hospodaření.

Přírodní společenstva 8. a 9. st.: minimální velikost je 30 ha.

Lesní společenstva tvrdého luhu: minimální velikost je 30 ha, při holosečném způsobu hospodaření 60 ha.

Lesní společenstva olšin a měkkého (vrbo-topolového) luhu: minimální velikost je 10 ha.

Společenstva mokřadů: minimální velikost je 10 ha.

Luční společenstva: minimální velikost je 30 ha.

Společenstva stepních lad: minimální velikost je 10 ha.

Společenstva skalní: minimální velikost je 5 ha (skutečného povrchu, nikoliv ve svislém průmětu, aby nebyly znevýhodněny svislé skalní stěny, na nichž jsou skalní společenstva nejlépe zachována).

Maximální délky lokálních biokoridorů a jejich přípustné přerušení:

Lesní společenstva: maximální délka je 2000 m, možnost přerušení je max. 15 m.

Mokřadní společenstva: maximální délka je 2000 m, přerušení je možné 50 m zpevněnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.

Kombinovaná společenstva: maximální délka je 2000 m, přerušení je možné do 50 m zastavěnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.

Luční společenstva: maximální délka je 1500 m, přerušení i 1500 m.

Minimální šířky biokoridorů lokálního významu:

Lesní společenstva: minimální šířka je 15 m.

Společenstva mokřadů: minimální šířka je 20 m.

Luční společenstva: minimální šířka je 20 m.

Minimální velikost biocenter lokálního významu:

Lesní společenstva: minimálně 3 ha v případě kruhového tvaru.

Mokřady: minimální velikost je 1 ha.

Luční společenstva: minimální velikost je 3 ha.

Kombinovaná společenstva: minimální velikost je 3 ha.

Bližší charakteristika biocenter a biokoridorů v řešeném území je popsána v následujících tabulkách.

Číslo prvku ÚSES	NRBK110
Katastrální území	Studenec, Stachy, Masáková Lhota, Zdíkov, Hrabice, Vimperk, Solná Lhota, Skláře u Vimperka, Pravětín, Vyšovatka, Veselka u Vimperka, Buk pod Boubínem, Včelná pod Boubínem, Řepečín, Záblatí u Prachatic, Krejčovice, Zvěřenice, Hlasná Lhota u Záblatí
Název	Kleť - Bulový - K 108
Typ prvku	Biokoridor
Funkčnost	Převážně funkční
Velikost	82000 m
Charakteristika	Mezofilní bučinná osa.
SLT nebo LT	Nevymezipitelné množství LT.
Doporučení	-
Poznámka	Nadregionální biokoridor netvoří pouze tato osa, ale celý prostor mezi osou a hranicí ochranné zóny

Číslo prvku ÚSES	LBC344
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Včelná pod Boubínem

Název	Včelná pod Boubínem
Typ prvku	Biocentrum
Funkčnost	Funkční
Velikost	5 ha
Charakteristika	Louka, lada a listnatý les v nivě. Lesní porost v rámci 101 A a G.
SLT nebo LT	6V4 - vlhká smrková bučina šťavelová v plochých svahových úžlabinách, 6K6 - kyselá smrková bučina se šťavelem na mírných svazích, 6N3 - kamenitá kyselá smrková bučina se šťavelem na hřbetech a balvanitých svazích
Doporučení	Na lučních porostech přírodě blízké extenzivní hospodaření, tj. s vyloučením hnojení, obnovy drnu, dosévání a dalších pratotechnických zásahů. Kosit (v ideálním případě lištovým žacíím ústrojím) dle společenstva jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality, tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí. Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo případné ruderalizované partie). Ladní vegetaci (nálety dřevin v louce) omezovat v šíření. Provést zařazení ravinobylinného porostu do systému hygrolilních až mezofilních společenstev včetně podtypu, svazu a asociace na základě botanického průzkumu. Zabránit eutrofizaci. Nárosty dřevin průběžně hodnotit a podle sukcese je ponechat buď samovolnému vývoji, nebo tzv. řízenou sukcesí upřednostňovat autochtonní dřeviny pro dané stanoviště žádoucí.

Číslo prvku ÚSES	LBK345
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Včelná pod Boubínem, Šumavské Hoštice
Název	Cikánský potok
Typ prvku	Biokoridor
Funkčnost	Funkční
Velikost	2200 m
Charakteristika	Louky, lada a břehové porosty. Prochází lesními porosty 549 A, 551 A, B, H, 552 B, C,
SLT nebo LT	6K - kyselá smrková bučina, 6N3 - kamenitá kyselá smrková bučina se šťavelem na hřbetech a balvanitých svazích, 6S1 - svěží smrková bučina šťavelová na zvlněných svazích, 6N4 - kamenitá kyselá smrková bučina borůvková na balvanitých svazích a vrcholech
Doporučení	V břehových porostech provádět zásahy zajišťující existenci osluněných i stíněných partií. Na lučních porostech přírodě blízké extenzivní hospodaření, tj. s vyloučením hnojení, obnovy drnu, dosévání a dalších pratotechnických zásahů. Kosit (v ideálním případě lištovým žacíím ústrojím) dle společenstva jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality, tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí. Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo případné ruderalizované partie). Ladní vegetaci (nálety dřevin v louce) omezovat v šíření. Provést zařazení travinobylinného porostu do systému hygrolilních až mezofilních společenstev včetně podtypu, svazu a asociace na základě botanického průzkumu. Zabránit eutrofizaci. Nárosty dřevin průběžně hodnotit a podle sukcese je ponechat buď samovolnému vývoji, nebo tzv. řízenou sukcesí upřednostňovat autochtonní dřeviny pro dané stanoviště žádoucí.

Číslo prvku ÚSES	LBK352
Katastrální území	Vyšovatka, Buk pod Boubínem, Včelná pod Boubínem
Název	Cikánský potok
Typ prvku	Biokoridor
Funkčnost	Funkční
Velikost	2100 m
Charakteristika	Břehové porosty, mokřady a les. Prochází lesními porosty 101 E, F, 548 A, B, D, 546 D.
SLT nebo LT	6V4 - vlhká smrková bučina šťavelová v plochých svahových úžlabinách, 6K6 - kyselá smrková bučina se šťavelem na mírných svazích
Doporučení	-

Číslo prvku ÚSES	LBC1
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Kosmo
Způsob využití	ostatní plocha, zamokřená plocha, les
Název	Na potocích
Typ prvku	Biocentrum lokální
Převažující STG	5BC4-5a
Velikost	4,213 ha
Charakteristika	Údolnice dvou drobných vodotečí s úzkou nivou a břehovými porosty. Travinobylinné porosty s postupující ruderalizací, společenstva sv. <i>Calthion</i> , maloplošně sv. <i>Molinion</i> . Břehové porosty s dominantní olší šedou (<i>Alnus incana</i>) a vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>). Vodoteč v přirozeném korytě, pouze malý úsek v dolní části upraven napřímením. V údolnici zřejmě v minulosti existovaly menší rybníky. Malá část plochy tvořena lesem – kulturní smrčina s příměsí borovice.
Doporučení	Břehové porosty pouze se zdravotní a výchovnou probírkou. Travinobylinné porosty ponechat bez zásahů, případně občasně kosení. Alternativou je zalesnění dřevinami přirozené skladby (olše šedá, jasan ztepilý, vrby), nezalesňovat smrkem. Možnost obnovy drobných vodních nádrží na vhodných místech.
Kategorie ochrany	VKP dle zákona č.114/92 Sb. –les, niva

Číslo prvku ÚSES	LBK1
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Trhonín, Svatá Maří
Způsob využití	les, vodní plocha, trvalý travní porost, ostatní plocha
Název	Naháč I
Typ prvku	Biokoridor lokální
Převažující STG	5B5, 5AB3
Velikost	1,503 ha
Charakteristika	Údolnice potoka Naháč s úzkou nivou a břehovými porosty, lesní porosty na svazích údolí tvořené převážně kulturní smrčinou s příměsí borovice, SLT 6K – kyselá smrková bučina, 5N – kamenitá jedlová bučina. Travinobylinné porosty ruderalizované, vyvinuté v úzkém pruhu podél toku, společenstva sv. <i>Calthion</i> . Břehové porosty s dominantní olší šedou (<i>Alnus incana</i>) a vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>), dále javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), bříza bílá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Vodoteč v přirozeném korytě, pouze malý úsek v horní části upraven zahloubením a napřímením.
Doporučení	Břehové porosty pouze se zdravotní a výchovnou probírkou. Travinobylinné porosty ponechat bez zásahů, případně zalesnění dřevinami přirozené skladby (olše šedá, jasan ztepilý, javory, vrby), nezalesňovat smrkem. V lese hospodaření zaměřené na prostorově a druhově diferencované porosty s důrazem na podporu listnáčů a

	jedle dle příslušné SLT. Přirozená dřevinná skladba: 5N – sm2, jd 1-4, bo2, bk 4-7, bř1, lp+, jv+, 6K – sm2-4, jd1-3, bo0-1, bk4-7.
Kategorie ochrany	VKP dle zákona č.114/92 Sb. –les, niva, vodní tok

Číslo prvku ÚSES	LBK2
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Štítkov
Způsob využití	ostatní plocha, zamokřená plocha, les
Název	Na pohoří
Typ prvku	Biokoridor lokální
Převažující STG	5B-BC5, 5B3
Velikost	1,970 ha
Charakteristika	Pravostranný přítok potoka Naháč, v dolní části s napřímeným korytem a zatrubněným úsekem v kulturních lučních porostech v délce cca 300 m, zatrubnění místy poškozeno. V horní části údolnice s úzkou nivou a břehovými porosty v lesním komplexu, v nivě společenstva sv. <i>Calthion</i> . Břehové porosty s dominantní olší šedou (<i>Alnus incana</i>) a vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>). Vodoteč v lesním komplexu v přirozeném korytě. Lesní porosty spadají převážně do SLT 6V – vlhká smrková bučina, v současnosti převažuje smrk s příměsí borovice, jednotlivě buk, jasan, javor.
Doporučení	Břehové porosty pouze se zdravotní a výchovnou probírkou. Travnobylinné porosty ponechat bez zásahů. Zatrubněné úseky toku revitalizovat, v údolnici možnost výstavby drobných vodních nádrží (dle konfigurace terénu). Podél nově vytvořeného koryta výsadba břehových porostů - olše šedá, jasan ztepilý, vrby. V lese hospodaření zaměřené na prostorově a druhově diferencované porosty s důrazem na podporu listnáčů a jedle dle SLT. Přirozená dřevinná skladba: 6V – sm3, jd 2-4, bk 3-7, jv1, kl+, jl+, lp+, ol+. Pro obnovu nefunkčních úseků budou v návrhu nového uspořádání pozemků zakresleny záborové pozemky a v tabulce nákladů vyčíslena předpokládaná cena.
Kategorie ochrany	VKP dle zákona č.114/92 Sb. –les, niva, vodní tok

Číslo prvku ÚSES	LBK3
Katastrální území	Buk pod Boubínem, Lštění u Radhotic, Kosmo
Způsob využití	ostatní plocha, zamokřená plocha, les
Název	Naháč II
Typ prvku	Biokoridor lokální
Převažující STG	5B5, 5AB3
Velikost	0,981 ha
Charakteristika	Pravostranný přítok potoka Naháč, v dolní části s napřímeným korytem a zatrubněným úsekem v kulturních lučních porostech v délce cca 300 m, zatrubnění místy poškozeno. V horní části údolnice s úzkou nivou a břehovými porosty v lesním komplexu, v nivě společenstva sv. <i>Calthion</i> . Břehové porosty s dominantní olší šedou (<i>Alnus incana</i>) a vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>). Vodoteč v lesním komplexu v přirozeném korytě. Lesní porosty spadají převážně do SLT 6V – vlhká smrková bučina, v současnosti převažuje smrk s příměsí borovice, jednotlivě buk, jasan, javor.
Doporučení	Břehové porosty pouze se zdravotní a výchovnou probírkou. Travnobylinné porosty ponechat bez zásahů. Zatrubněné úseky toku revitalizovat, v údolnici možnost výstavby drobných vodních nádrží (dle konfigurace terénu). Podél nově vytvořeného koryta výsadba břehových porostů - olše šedá, jasan ztepilý, vrby. V lese hospodaření zaměřené na prostorově a druhově diferencované porosty s důrazem na podporu listnáčů a jedle dle SLT. Přirozená dřevinná skladba: 6V – sm3, jd 2-4, bk 3-7, jv1, kl+, jl+, lp+, ol+.
Kategorie ochrany	VKP dle zákona č.114/92 Sb. –les, niva, vodní tok

Opatření při tvorbě ÚSES

Tvorba ÚSES na lesní půdě má směřovat k vzniku sítě lokalit věkově různorodých porostů s přirozenou dřevinnou skladbou a uplatňováním přírodě blízkých způsobů hospodaření, kde by byl umožněn vznik a vývoj přirozených lesních společenstev a pomocí biokoridorů jejich komunikace v podstatně větší míře, než to umožňují stávající kulturní lesní porosty. Tyto lokality by současně s umožněním rozvoje potenciálních ekosystémů měli mít stabilizující vliv na své okolí.

V kulturních smrkových a smrkoborových porostech v mýtním věku postupná maloplošná umělá kotlíková obnova (event. v kombinaci s náseky) dřevinami přirozené skladby tak, aby s postupným dorůstáním jednotlivých maloplošných obnovních prvků docházelo vedle rekonstrukce dřevinné skladby k věkové diferenciaci porostu. Případné ojedinělé stávající listnáče je navrženo ponechávat jako výstavky do vysokého věku a při obnově využívat jejich přirozené zmlazení. Po rekonstrukci porostu pokračovat výchovou zaměřenou na udržení přirozené skladby, prohlubování věkové diferenciaci porostu a postupně i vznik přirozené obnovy, umožňující v budoucnu přechod na maloplošné podrovní hospodaření s dlouhou obnovní dobou. Případné umělé obnovy realizovat pouze geograficky blízkým, autochtonním materiálem.

Ve smíšených lesních porostech s cca přirozenou skladbou dřevin v průběhu výchovy a stárnutí porostu podporovat zachování a prohloubení vhodné skladby a poměru dřevin, mechanickou stabilitu porostu, vývoj podúrovně a podrostu, resp. věkovou diferenciaci porostu. Dle potřeby event. prořezávkami uvolňovat perspektivní jedince přirozené skladby, včetně účasti vedlejších druhů dřevin, event. podsadbou na vhodných místech doplnit chybějící, málo zastoupené či obtížně zmlazující druhy přirozené skladby. V mýtním věku zahájit pozvolnou dlouhodobou clonnou obnovu v několika fázích. V přiměřené míře zachovat i podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. V další fázi po rekonstrukci porostu úplný přechod na maloplošné podrovní hospodaření s dlouhou obnovní dobou. Porosty na extrémních stanovištích s funkcí ochranného lesa, obtížně přístupné svažité, skalnaté a balvanité, podmáčené a rašelinné a podobné partie dle možností ponechávat přirozenému vývoji. V porostech přirozených smrčín se řídit zásadami stanovenými Plánem péče o NPR Boubínský prales.

V trasách lesních biokoridorů by měla být dle výchozího stavu realizována opatření analogická k uvedeným zásadám hospodaření v biocentrech. Biokoridory v lesích jsou v návrhu chápány jako sled navazujících lesních skupin minimálně v šířce určené metodikou, kde by se měl objevit významný podíl dřevin přirozené skladby a kde by byly pokud možno uplatňovány i přírodě bližší podrovní způsoby hospodaření, např. skupinová resp. pásová clonná obnova. V opatřeních k jednotlivým lokalitám je navržena tvorba biokoridorů v

kulturních lesích v rámci postupné obnovy jednotlivých skupin v trase, jako postupně se propojujícího pásu maloplošných obnovních prvků s obnovou dřevinami přirozené skladby analogicky dle zásad uvedených pro biocentra. Pro umožnění vhodné organizace tvorby lesních biokoridorů bylo jejich vymezení provedeno pokud to bylo možné podél hranic trvalého rozdělení lesa, event. v některých případech podél v terénu jasně patrných liniových prvků (vodoteč, hřeben, cesta apod.) tak, aby bylo možné stanovit, která část dané skupiny je součástí biokoridoru a mají v ní být uplatňovaná příslušná opatření.

V lužních a břehových porostech údržba výběrovými zásahy a prořezávky v podrostu a dosadby přirozených druhů celkově směřující ke vzniku porostu přirozené dřevinné skladby s věkové struktury umožňující kontinuální převážně přirozenou obnovu s minimem zásahů do přirozeného vývoje.

V liniových a skupinových křovinných porostech údržba podle potřeby prořezávkou zaměřenou na odstranění odumřelé dřevní hmoty, uvolnění přehoustlých porostů, uvolnění a podpora žádoucích druhů keřů a vhodných jedinců a druhů dřevin stromového vzrůstu, potlačení nevhodných ruderních a expanzivních druhů. Podle potřeby doplnit a rozšířit vhodnou výsadbou pás zeleně tak, aby postupně vznikl pás přirozených druhů dřevin schopný nadále pouze s nutnou minimální údržbou v žádoucím spontánním vývoji.

Hlavní zásadou opatření na loukách je zachování resp. obnova extenzivního hospodaření s vyloučením hnojení, obnov drnu, dosévání a dalších pratotechnických zásahů. Kosit dle stavu společenstva jedenkrát (sušší nebo acidofilní stanoviště), maximálně dvakrát (mezofilní a vlhčí, živná až nitrofilní stanoviště) ročně. Při převážně dvousečném využití je vhodné občasné vynecháním některé seče na části plochy střídavě v různých místech lokality, tak aby byla umožněna existence druhů, neschopných regenerace v cyklu pravidelných dvou sečí. Termíny sečí upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně střídat v různých letech a částech pozemku. Při jednosečném až občasném využití je vhodná seč na konci vegetace pro odstranění stařiny. Pravidelně dvakrát ročně je vhodné kosit nitrofilní partie porostu, resp. ve vhodném termínu po vytvoření biomasy a před dozráním semen porosty ruderních a invazivních druhů. Kosení pomocí lehké mechanizace, nevjíždět do pozemků při rozmoklé půdě. Seno pokud možno sušit přirozeným způsobem na pokose, event. je vhodné sušení sena s pestrých porostů na degradovaných stanovištích shodného typu (mimo ruderní partie). Nezasahovat do vodního režimu lokalit a jejich okolí, maximálně omezit zdroje možné ruderalizace.

7.A.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení	Dotčená zařízení
NRBK110	-
LBC344	-
LBK345	sdělovací, VN, NN
LBK352	-
LBC1	meliorace
LBK1	meliorace
LBK2	meliorace
LBK3	-
IP1	meliorace, sdělovací, VN, NN
IP2	sdělovací
IP3	meliorace
IP4	meliorace

7.A.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Základní přehled

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Výměra v obvodu KoPÚ (m2)	Plocha záboru (m2)
NRBK110	stávající nadregionální biokoridor	36828	0
LBC344	stávající lokální biocentrum	2294	0
LBK345	stávající lokální biokoridor	9337	0
LBK352	stávající lokální biokoridor	6202	0
LBC1	stávající lokální biocentrum	28428	0
LBK1	stávající lokální biokoridor	10549	0
LBK2	stávající lokální biokoridor	23222	9132
LBK3	stávající lokální biokoridor	3947	0
IP1	navržený interakční prvek	5107	5107
IP2	navržený interakční prvek*	0	0
IP3	navržený interakční prvek*	0	0
IP4	navržený interakční prvek*	0	0
ÚSES v KoPÚ celkem		125914	14239

* výměra zahrnuta ve výměře příslušné polní cesty

7.A.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra pozemků pro opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	5,3592
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	5,3592
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0

Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	5,3592
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Protierozní opatření na ochranu ZPF	
Výměra pozemků pro opatření pro protierozní opatření na ochranu ZPF celkem	78,5039
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	9,0031
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	69,5008
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	9,0031
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	69,5008
Vodohospodářská opatření	
Výměra pozemků pro vodohospodářská opatření celkem	2,4131
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	2,4131
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	2,4131
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra pozemků pro opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí celkem	12,5914
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	4,4674
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	8,1240
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	4,4674
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	8,1240
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	21,2428
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	77,6248
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	21,2428
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	77,6248
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	98,8676

7.A.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Náklady na prvek (k roku 2019 v Kč)
VC1-R	navržená cesta vedlejší	9456000
VC2-R	navržená cesta vedlejší	4080000
VC3-R	navržená cesta vedlejší	3152000
VC4-R	navržená cesta vedlejší	1376000
VC5-R	navržená cesta vedlejší	9056000
VC6	stávající cesta vedlejší	0
DC9-R	navržená cesta doplňková	2541000
DC13-R	navržená cesta doplňková	1526000
DC14	stávající cesta doplňková	0
DC15-R	navržená cesta doplňková	819000
DC17	stávající cesta doplňková	0

DC18-R	navržená cesta doplňková	182000
DC19-R	navržená cesta doplňková	350000
DC20	navržená cesta doplňková	0
DC21	navržená cesta doplňková	0
DC22	navržená cesta doplňková	0
DC23	navržená cesta doplňková	0
DC24	navržená cesta doplňková	0
DC25	navržená cesta doplňková	0
DC26	navržená cesta doplňková	0
DC27	navržená cesta doplňková	0
DC28	navržená cesta doplňková	0
DC29	navržená cesta doplňková	0
DC30	navržená cesta doplňková	0
DC31	navržená cesta doplňková	0
DC32	navržená cesta doplňková	0
DC33	navržená cesta doplňková	0
ORG1	ochranné zatravnění s preferencí trav tvořících pevný drn	28742
ORG2	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
ORG3	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
ORG4	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
ORG5	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
ORG6	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
ORG7	protierozní osevní postup s vynecháním kukuřice a zařazením jetele	0
SV1	stávající vodoteč	0
SV2	stávající vodoteč	0
SV3	stávající vodoteč	0
SV4	stávající vodoteč	0
VN1	stávající vodní nádrž	0
VN2	stávající vodní nádrž	0
VN3	stávající vodní nádrž	0
T3	navržená tůň	2000000
T4	navržená tůň	2500000
OP1	navržený otevřený příkop	500000
P3	navržený propustek	300000
P5	navržený propustek	300000
M4	navržený mostek	500000
B3	navržený brod	300000
Z1	navržený příčný žlab	100000
Z2	navržený příčný žlab	100000
Z3	navržený příčný žlab	100000
Z4	navržený příčný žlab	100000
Z1	navržený příčný žlab	100000

NRBK110	stávající nadregionální biokoridor	0
LBC344	stávající lokální biocentrum	0
LBK345	stávající lokální biokoridor	0
LBK352	stávající lokální biokoridor	0
LBC1	stávající lokální biocentrum	0
LBK1	stávající lokální biokoridor	0
LBK2	stávající lokální biokoridor	3826400
LBK3	stávající lokální biokoridor	0
IP1	navržený interakční prvek	2354200
IP2	navržený interakční prvek	343700
IP3	navržený interakční prvek	116200
IP4	navržený interakční prvek	315600
Součet		46422842

7.A.8 Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra (m2) podle			Rozdíly mezi
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN
orná půda	2	842024	1028301	831680	-196621
zahrada	5	40072	39860	67999	28139
travní porost	7	1226274	988319	1184074	195755
zemědělská půda		2108370	2056480	2083753	27273
Druh pozemku		Výměra (m2) podle			Rozdíly mezi
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN
lesní pozemek	10	1327394	1304299	1458990	154691
vodní plocha	11	12095	13855	16425	2570
zastavěná plocha	13	2464	2464	2464	0
ostatní plocha	14	389541	462377	278232	-184145
Celkem		3839864	3839475	3839864	389

7.A.9 Doklady o projednání návrhu PSZ

Zápisy z jednání SZ
Rozhledové trojúhelníky
Usnesení Zastupitelstva obce Buk
Nesoulady druhů pozemků
Vyjádření orgánů a organizací

Id. 1_1 Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice - dohoda podle § 10 odst. 1 vyhlášky č. 13/2014 Sb., 19.7.2016

Id. 1_2 Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice - vyjádření k PSZ, 19.7.2019

Id. 2 Městský úřad Vimperk, odbor životního prostředí - vyjádření k ochraně zájmů, 26.4.2016

Id. 3 Městský úřad Vimperk, odbor výstavby a územního plánování - vyjádření k ochraně zájmů, 1.4.2016

Id. 4_1 Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, RP Jižní Čechy - vyjádření k ochraně zájmů, 14.4.2016

Id. 4_2 Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, RP Jižní Čechy - vyjádření k PSZ, 11.2.2019

Id. 6_2 Lesy ČR, Lesní závod Boubín - vyjádření k PSZ, 28.8.2019

Id. 6_3 Lesy ČR, Správa toků - oblast povodí Vltavy - vyjádření k PSZ, 21.11.2019

Id. 7_1 Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava - vyjádření k ochraně zájmů, 14.4.2016

Id. 7_2 Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava - vyjádření k PSZ, 4.10.2019

Id. 9_2 ČEVAK a.s. - vyjádření k PSZ, 28.8.2019

Id. 10_2 E.ON Česká republika, s. r. o. – elektrická síť - vyjádření k PSZ, 27.8.2019

Id. 10_3 E.ON Česká republika, s. r. o. – plyn - vyjádření k PSZ, 27.8.2019

Id. 11 ČEPS, a.s. - vyjádření k ochraně zájmů, 8.4.2016

Id. 12_2 Správa a údržba silnic Jihočeského kraje (pobočka Prachovice II) - vyjádření k PSZ, 29.8.2019

Id. 13 NET4GAS, s.r.o. - vyjádření k ochraně zájmů, 30.3.2016

Id. 14 ČEPRO, a.s. - vyjádření k ochraně zájmů, 25.4.2016

Id. 17 Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského - vyjádření k ochraně zájmů, 18.4.2016

Id. 18 Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Českých Budějovicích - vyjádření k ochraně zájmů, 26.4.2016

Id. 21 Úřad pro civilní letectví - územní odborné pracoviště ČB - vyjádření k ochraně zájmů, 30.3.2016

Id. 22 Vodafone Czech Republic a.s. - vyjádření k ochraně zájmů, 28.4.2016

Id. 23 Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Odbor územní správy majetku - vyjádření k ochraně zájmů, 13.4.2016

Id. 24 Český telekomunikační úřad, odbor pro jihočeskou oblast - vyjádření k ochraně zájmů, 4.4.2016

Id. 25_1 Jihočeský kraj - Krajský úřad, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví - vyjádření k ochraně zájmů, 11.4.2016

Id. 25_2 Jihočeský kraj - Krajský úřad, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví - vyjádření k PSZ, 13.8.2019

Id. 26 Česká geologická služba, Správa oblastních geologů - vyjádření k ochraně zájmů, 25.4.2016

Id. 27 Městský úřad Vimperk, odbor dopravy a silničního hospodářství - vyjádření k PSZ, 5.8.2019

Id. 33 SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU ŠUMAVA, Odbor státní správy CHKO Šumava - vyjádření k PSZ, 2.8.2019

Id. 34 Policie České Republiky, Krajské ředitelství Policie Jihočeského kraje, Dopravní inspektorát Územního odboru Prachatice – souhlas s připojením navržených cest, 11.4.2019

7.B Grafické přílohy dokumentace PSZ

- G1 Přehledná mapa
- G2 Mapa průzkumu
- G3 Erozní ohroženost - stav
- G4 Erozní ohroženost - návrh
- G5 Hlavní výkres (mapa PSZ se zákresem všech navržených prvků PSZ)