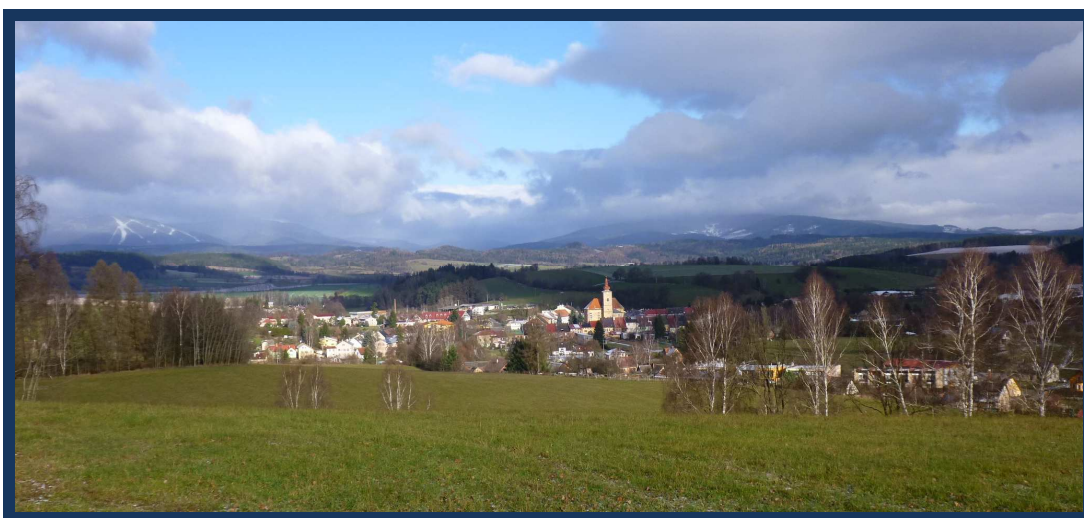


KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K. Ú. PILNÍKOV II



7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TEXTOVÁ ČÁST

Zpracoval: Ing. Michal Holomek
Ing. Aneta Žabenská

Ověřil: Ing. Tomáš Havlíček
Ing. Jiří Matula
Ing. Jaroslav Krejčí

Brno X/2014

OBSAH:

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST	1
7.1.1.1 Výchozí podklady	2
7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření.....	3
7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	8
7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	9
7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	15
7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému	15
7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě	16
7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest	18
7.1.2.4 Objekty na cestní síti	30
7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	31
7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	31
7.1.2.7 Přehled cestní sítě.....	33
7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	- 35 -
7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	- 35 -
7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti.....	- 40 -
7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti..	- 42 -
7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	- 42 -
7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF.....	- 42 -
7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	- 43 -
7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	- 43 -
7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	- 43 -
7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření	- 44 -
7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	- 45 -
7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	- 45 -
7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability	- 45 -
7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	- 49 -
7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	- 49 -
7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	- 50 -
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	- 51 -
7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	- 52 -
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	- 53 -
7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ	- 54 -

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST

Identifikační údaje:

Název pozemkového úřadu	STÁTNI POZEMKOVÝ ÚŘAD Krajský pozemkový úřad pro Královeshradecký kraj Pobočka Trutnov
Název pozemkových úprav	Komplexní pozemková úprava v k. ú. Pilníkov II
Kraj	Královeshradecký
Okres	Trutnov
Obec	Pilníkov
Katastrální území	Pilníkov II
Převažující důvody PÚ	Žádost vlastníků nadpoloviční výměry ZP
Základní cíle PÚ	Zpřístupnění pozemků, úprava vlastnických vztahů, ochrana životního prostředí, protierozní opatření, obnova operátu KN pozemkovou úpravou
Výměra řešeného území	627 ha
Počet listů vlastnictví při zahájení KPÚ	66
Počet parcel při zahájení KPÚ	1200
Zpracovatel	Geocart CZ a.s. Brno, Výstaviště 405/1, 603 00 IČ: 25567179

Plán společných zařízení je dělen dle k.ú. na Pilníkov I, Pilníkov II a Pilníkov III. Jen hlavní mapa plánu a mapa erozního ohrožení je vytvořena souhrnně z důvodu návaznosti, taktéž mapové přílohy rozboru současného stavu jsou hromadné pro všechny katastry.

7.1.1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení (dále jen PSZ) bylo třeba mít k dispozici řadu podkladů jak písemných, tak mapových, z různých oborů lidské činnosti, ve kterých jsou uvedeny důležité informace o řešeném území a jeho okolí.

Při řešení PSZ byly použity tyto písemné a mapové podklady:

PÍSEMNE PODKLADY:

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2012
- Katalog vozovek polních cest (MZe 3/2011)
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
- Územní plán obce Pilníkov
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., Praha 2012)
- Typizační směrnice "Protierozní ochrana zemědělských pozemků" (Hydroprojekt 1985)
- Doporučený systém protierozní ochrany v KPÚ (Metodika VUMOP č. 19/1995)
- Atlas podnebí ČHMÚ
- Hydrologický atlas ČHMÚ
- Metodický návod pro PÚ a související informace (Metodika VUMOP 2000)
- Hydrologická směrnice pro výpočet odtoku na malých povodích
- Geobiocenologická typologie krajiny ČR, Ing. Antonín Buček, CSc. a Ing. Jan Lacina, CSc.
- Podklady Katastru nemovitostí: Projektant při zpracování dokumentace KoPÚ na k.ú. Pilníkov I úzce spolupracuje zejména s Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj, katastrální pracoviště Trutnov, od kterého převzal všechny dostupné popisné i grafické informace, bez kterých by zpracování projektu nebylo možné. V průběhu prací budou ve vzájemné spolupráci odstraňovány nedostatky zejména v oblasti souladu souboru geodetických a popisných informací. V průběhu zpracování projektu projektant pracuje s digitální katastrální mapou.

MAPOVÉ PODKLADY:

- základní mapa 1:10 000 – standardní
- základní mapa 1:10 000 – digitální ZABAGED
- digitální mapy BPEJ 1:5 000
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- letecké snímky, ortofotomapy
- digitální mapy LPIS
- zaměření současného stavu

7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Pilníkov II představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených především v § 2 zákona 139/2002. Jedná se o komplexní řešení venkovského prostoru, jehož základní myšlenkou je ochrana a zabezpečení obnovitelných zdrojů (půdy, vody), rostlinných a živočišných druhů a jejich společenství a nové využití celé krajiny.

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Soubor opatření zahrnuje zejména:

- opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků (polní cesty, mostky, propustky)
- opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací nadměrného utužování podorničí, kontaminace půd
- opatření vodohospodářská sloužící 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 ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability (ÚSES, podpora biodiverzity krajiny)

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

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. Mohou také vzájemně propojovat sousední obce nebo katastrální území. Plní funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhé s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C1b, C3c – podél polních cest je navržena doprovodná zeleň.

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C1b	P 5,0/30	1304	stávající, navržena k rekonstrukci	šterk	asfalt
C3a	P 5,0/30	65	stávající navržena k rekonstrukci	šterk	asfalt
C3c	P 5,0/30	1143	navržená		asfalt
C3d	P 3,5/20	599	stávající	nezpevněná	
C3e	P 4,0/20	369	stávající, navržena k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C4b	1 L - 4,0/20	395	stávající	asfalt	
C5a	P 4,0/20	573	stávající	asfalt	
C5d	P 4,0/20	217	stávající	asfalt	

Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo zemědělských usedlostí a 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 převážně jednopruhové, zpravidla zpevněné (např. šterkem nebo jinak), výhybny jsou doporučeny. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhnout i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 3,0 a 3,5 m. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C11b	P 4,0/20	588	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C11c	P 3,5/20	600	stávající	nezpevněná	
C14a	P 4,0/20	1233	stávající	nezpevněná	
C14b	P 4,0/20	1572	navržená		úprava pláň se zhuťněním a osetím
C15a	P 4,0/20	672	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C15b	P 4,0/20	1332	navržená		úprava pláň se zhuťněním a osetím
C16	P 3,5/20	75	stávající	nezpevněná	

Doplňkové polní cesty

Doplňkové polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují sezónní komunikační propojení 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 obvykle v šířce 3,0 m, event. 3,5 m přiměřeně podle ustanovení normy.

V řešeném území navrhujeme doplňkové polní cesty označené v grafické části C 100 - 134. Tyto polní cesty mohou být v rámci uspořádání nových pozemků upřesněny, popř. úplně zrušeny.

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100c	P 3,5/20	1080	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C114b	P 3,5/20	969	stávající	nezpevněná	
C115	P 3,0/20	1090	navržená		úprava pláň se zhuťněním a osetím
C116	P 3,5/20	731	stávající	nezpevněná	
C117	3 L - 3,0/20	359	stávající	nezpevněná	
C118	3 L - 3,0/20	358	stávající	nezpevněná	

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C119	P 3,5/20	230	stávající	nezpevněná	
C120	P 3,5/20	540	navržená		nezpevněná
C121	P 3,0/20	192	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	asfalt
C122	P 3,0/20	41	stávající	šterk	
C123	P 3,5/20	442	stávající	nezpevněná	
C124	P 3,0/20	76	stávající	nezpevněná	
C125a	P 3,5/20	477	stávající	šterk	
C125b	P 3,0/20	708	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C126	P 3,0/20	736	stávající	nezpevněná	
C127	P 3,0/20	1311	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C128	P 3,0/20	448	stávající	nezpevněná	
C129	P 3,0/20	912	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C130a	P 3,0/20	39	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C130b	3 L - 3,0/20	208	stávající	nezpevněná	
C131	3 L - 3,0/20	243	stávající	nezpevněná	
C132a	3 L - 3,5/20	1989	stávající	šterk	
C132c	P 3,5/20	10	stávající	nezpevněná	
C133a	3 L - 3,5/20	668	stávající	nezpevněná	
C134	3 L - 3,5/20	164	stávající	nezpevněná	

Vzhledem k velkému množství cest a následnému doplnění informací ohledně vytíženosti jednotlivých tras bylo nezbytné přečíslování cest oproti analýze skutečného stavu. Následující tabulka srovnává označení cest v rozboru skutečného stavu a v rámci návrhu PSZ.

označení v RSS	označení v PSZ			
C1	C1b			
C2	C116			
C3	C3c			
C4	C3d			
C5	C3e	C119		
C6	-			
C7	C120			
C8	C122			
C9	C121			
C10	C123			
C11	C124			
C12	C125a			
C13	C131			
C14	C15a			
C15	C14b			

C16	C16			
C17	C134			
C18	C132a			
C19	-			
C20	C11b			
C21	C11b	C11a		
C22	C132a			
C23	C114b	C114a		
C24	-			
C25	C5a	C5b	C5c	C5d
C26	C4a	C4b		
C27	-			
C28	C3a	C3b	C102	

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

Opatření proti vodní erozi

V řešeném území bylo v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory označené jako PEO na honech:

- PEO 4, VENP** – U Kapličky (5,9 ha)
- PEO 5, VENP** – U Kapličky (2,9 ha)
- PEO 6, VENP** – U průvlaku (6,4 ha)
- PEO 7, zalesnění** – U průvlaku (0,2 ha)
- PEO 8, VENP** – U Cihelny (1,6 ha)
- PEO 9, VENP** – U Cihelny (4,4 ha)
- PEO 10, VENP** – Za Cihelnou (1,2 ha)
- PEO 11, VENP** – Za Cihelnou (3,4 ha)
- PEO 12, VENP** – Za Cihelnou (1,5 ha)
- PEO 13, VENP** – Za Cihelnou (0,5 ha)
- PEO 14, VENP** – Za Cihelnou (33,4 ha)
- PEO 15, VENP** – Za Cihelnou (1,4 ha)

Celková plocha navržená na PEO je 62,9 ha.

Opatření proti větrné erozi

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Opatření ke zlepšení vodních poměrů:

V jižní části k.ú., lokalitě U kapličky, je navržena soustava tůní mokřad 2. Dále jsou zde navrženy dle přání sboru zástupců dvě krajinnotvorné vodní nádrže VN6 a VN7 v jihozápadní části k.ú.. Dále jsou to opatření zahrnutá v protierozních opatřeních (veškeré protierozní organizační opatření ve formě vyloučení erozně náchylných plodin - PEO) a opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí (interakční prvky), dále opatřeních ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest).

Opatření k ochraně území před povodněmi:

V zájmovém území nejsou navržena žádná protipovodňová opatření.

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

Navržena pouze v rámci opatření ke zpřístupnění pozemků (příkopy podél hlavních polních cest), která mají funkci převádět vodu do míst, kde neohrožují intravilán obce.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod a opatření k ochraně vodních zdrojů:

Jsou to také opatření zahrnutá, v protierozních opatřeních (veškeré protierozní organizační opatření ve formě zatravnění a vyloučení erozně náchylných plodin - PEO) a opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí (interakční prvky), dále opatřeních ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest).

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích:

Nejsou navrhována opatření, která by byla zahrnuta do PSZ.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:

Nejsou navrhována žádná opatření.

OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP**Biocentrum nadregionálního významu:**

Není v řešeném území zastoupeno.

Biokoridor nadregionálního významu:

L 36 MB – částečně funkční NRBK, lesní společenstva, mimo obvod KoPÚ

Biocentrum regionálního významu:

Není v řešeném území zastoupeno.

Biokoridory regionálního významu:

RK 748 A – částečně funkční RBK, lesní společenstva.

RK 748 B – částečně funkční RBK, lesní společenstva.

Biocentrum lokálního významu:

LC 22 – částečně funkční LBC, lesní/vodní společenstva.

LC 4 – částečně funkční LBC, lesní společenstva.

LC 5 – částečně funkční LBC, lesní společenstva.

LC 6 – částečně funkční LBC, lesní společenstva.

Biokoridory lokálního významu:

LK 21 - 22 – částečně funkční LBK, vodní společenstva

LK 22 - 8 – částečně funkční LBK, lesní/luční společenstva

LK 4 - 5 – částečně funkční LBK, lesní/luční společenstva

LK 5 - 6 – částečně funkční LBK, lesní/luční společenstva

Interakční prvky stávající:**IP8**

Charakteristika současného stavu:

doprovodná zeleň polní cesty C10a

Návrh opatření:

doplnění druhové skladby

Doplňková funkce:

protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

Interakční prvky navržené:**IP3**

Charakteristika současného stavu: -
Návrh opatření: jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C1b
Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP4

Charakteristika současného stavu: -
Návrh opatření: jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C1b
Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP5

Charakteristika současného stavu: -
Návrh opatření: jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C1b
Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP6

Charakteristika současného stavu: -
Návrh opatření: jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C3c
Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP7

Charakteristika současného stavu: -
Návrh opatření: jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C3c
Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

Při realizaci liniových a plošných interakčních prvků navrhujeme výsadby dřevin odpovídající stanovištním podmínkám.

7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, s promítnutím změn dle Vyhlášky č. 13/2014 Sb.

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytýčení obvodu řešeného území. Dále vychází z rozboru současného stavu, tj. poměrů ekologických, dopravních, erozních, vodohospodářských. Zohledňuje jiné záměry, studie nebo projekty zpracované v daném území.

Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se sborem zástupců. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru a podmínky uložené správními úřady na doplnění navržených prvků společných zařízení byly posouzeny, zohledněny a zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení.

Návrh PSZ byl vypracován v úzké spolupráci se Státním pozemkovým úřadem, pobočkou Trutnov, se zástupci obce Pilníkov, se sborem zástupců vlastníků a na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací, právnických i fyzických osob. Byl brán zřetel na současný stav sítě polních cest, hydrografické sítě, současný odvodňovací systém tak, aby návrh jednotlivých prvků plánu společných zařízení v co nejmenší míře narušoval dotčené stavby.

Zpracovatel vyhotovil návrh PSZ na základě podrobného terénního průzkumu a celé řady dalších podkladů, z nichž nejzásadnější byl návrh územního plánu obce Pilníkov.

7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVISTIŠŤ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1.	Městský úřad Pilníkov	Odbor výstavby a územního plánování, Orgán územního plánování	Náměstí 36	542 42	Pilníkov
2.	Městský úřad Trutnov	Odbor výstavby a územního plánování, Stavební úřad	Slovanské nám. 165	541 16	Trutnov
3.	Městský úřad Trutnov	Odbor tvorby a ochrany životního prostředí, Orgán ochrany ZPF	Slovanské nám. 165	541 16	Trutnov
4.	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Územní pracoviště Hradec Králové, odbor Odloučené pracoviště Trutnov	Rašínovo nábřeží 390/42	128 00	Praha 2
5.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor územního plánování a stavebního řádu	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
6.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor dopravy a silničního hospodářství	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
7.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor regionálního rozvoje, cestovního ruchu a kultury, Oddělení kultury a památkové péče	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
8.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor životního prostředí a zemědělství	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
9.	Obvodní báňský úřad	pro území krajů Královehradeckého a Pardubického	Horská 5	541 01	Trutnov
10	Národní památkový ústav	Územní odborné pracoviště v Josefově	Okružní 418	551 02	Jaroměř - Josefov
11	Vojenská ubytovací a stavební správa	Pardubice	-		
12	Zeměměřický a katastrální inspektorát	Pardubice	Čechovo nábřeží 1791	530 86	Pardubice
13	Pozemkový fond České republiky	Odloučené pracoviště Trutnov	Horská 5	541 01	Trutnov
14	Lesy České republiky, s.p.		Přemyslova 1106	501 68	Hradec Králové
15	Povodí Labe, státní podnik		Víta Nejedlého 951	500 03	Hradec Králové
16	Česká geologická služba	Odbor nerostných surovin a územních vlivů	Kostelní 26	170 06	Praha 7
17	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		Dlážděná 1003/7	110 00	Praha 1
18	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Středisko Hradec Králové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové
19	Ředitelství silnic a dálnic ČR		Čerčanská 12	140 00	Praha 4

1. Městský úřad Pilníkov

Vyřizuje: Miroslav Slavík

č.j.: 144/10-751-Ha

datum vystavení: 16.03.2010

Pro dané katastrální území jsou zpracovány níže uvedené dokumentace a podklady

- Územní plán obce Pilníkov
- plán obce Pilníkov Změna č. 1
- Územní plán obce Pilníkov Změna č.2
- Návrh Zadání Územní plán obce Pilníkov změna č.3
- Povodňový plán obce Pilníkov
- Lesní hospodářský plán-LHC Pilníkov 508 445
- Stanovení a vytýčení Městské památkové zóny
- Dokumentace- ochrana vodního zdroje
- Dokumentace- místní územní Systém ekologické stability.

2. Městský úřad Trutnov, Odbor výstavby

Vyřizuje: Jana Doubravová č.j.: 2012/2413/V/BEH/108 datum vystavení: 29.3.2012

K předložené žádosti nemáme z hlediska zájmů státní památkové péče námitek. Upozorňujeme na skutečnost, že předmětné práce budou prováděny na území s archeologickými nálezy. Z této skutečnosti vyplývají pro stavebníka (investora) následující povinnosti dané zákonem č. 20/1987 Sb. O Státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

3. Městský úřad Trutnov, odbor životního prostředí

č.j.: 2012/2334/ŽP/REK datum vystavení: 25.4.2012

Vodní hospodářství: Vyřizuje: Petra Andrová, DiS.

Vodoprávní úřad nemá námitek proti zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Pilníkov II, pokud budou provedeny v souladu s platnými právními předpisy. Upozorňujeme na tuto skutečnost: na části k.ú. Pilníkov II podél Pilníkovského potoka se nachází záplavové území (tj. záplavové území včetně aktivní zóny významného vodního toku Pilníkovský potok).

Ochrana ovzduší: Vyřizuje: Ing. Rejlová

Dotčeným správním orgánem je příslušný obecní úřad.

Odpadové hospodářství: Vyřizuje: Bc. Síč
Bez připomínek.

Ochrana ZPF: Vyřizuje: Jiří Hejna
Nemají připomínek.

Ochrana LP: Vyřizuje: Bc. Žáčok

Na dotčeném území jsou zpracovány tyto lesní hospodářské plány:

LHC Obecní lesy Pilníkov - vlastník Město Pilníkov

LHC Podkrkonoší - vlastník LČR s .p.

Na dotčeném území jsou zpracovány tyto lesní hospodářské osnovy:

LHO Trutnov - vlastník MěÚ Trutnov

O poskytnutí dat z uvedených lesních hospodářských plánů (LHP) nebo lesních hospodářských osnov (LHO) je nutno požádat vlastníka těchto lesnických plánů.

Ochrana přírody: Vyřizuje: Ing. Zárubová

Požadují zpracování místního ÚSES a významných krajinných prvků.

4. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových - Územní pracoviště Hradec Králové, odbor Odloučené pracoviště Trutnov

Vyřizuje: Stejskalová Jana č.j.: UZSVM/HTU/2143/2012-HTUM 822 datum vystavení: 27.3.2012

Jako organizační složka státu příslušná k hospodaření s pozemkovými parcelami č. 106/4, 107/4, 107/6, 107/7, 126/1, 196/3, 1436/2 a 1575 v katastrálním území Pilníkov II, nestanovuje žádné podmínky pro řízení o KoPÚ v tomto katastrálním území.

5. Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu
Vyřizuje: Ing. Radana Smolová č.j.: 2570/UP/2010/Sm datum vystavení: 15.2.2010

Z pohledu pořizovatele územně plánovací dokumentace kraje uvádíme, že předmětné katastrální území jsou součástí území řešeného územním plánem velkého územního celku Trutnovsko - Náchodsko.

6. Krajský úřad Královéhradeckého kraje - odbor dopravy a silničního hospodářství
Vyřizuje: Ing. Jana Matějková č.j.: 6205/DS/2012/MT datum vystavení: 23.4.2012

Řešeným územím prochází Silnice III/29932, která je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje. Za vlastníka těchto silnic se na základě plné moci vyjadřuje SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové. Pokud bude Stanovisko SÚS Královéhradeckého kraje dodrženo, nemáme námítky proti provedení komplexních pozemkových úprav dle předloženého oznámení.

7. Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor regionálního rozvoje, cestovního ruchu a kultury, Oddělení kultury a památkové péče
Vyřizuje: Josef Záruba č.j.: 55724/2012-MZE-130751 datum vystavení: 27.3.2012

Nemá žádných připomínek. Upozornění: v k.ú. se nachází Městská památková zóna Pilníkov.

8. Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
Vyřizuje: Jan Novák č.j.: 5440/ZP/2012 - Nj datum vystavení: 16. 4. 2012

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko: Záměr komplexní pozemkové úpravy (dále jen KoPÚ) v k.ú. Pilníkov II nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality a na vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti se v k.ú. Pilníkov II nenacházejí a nenacházejí se ani v takovém dosahu záměru, aby jím mohly být ovlivněny. V k.ú. Pilníkov se nenacházejí ani zvláště chráněná území v kategorii přírodní rezervace a přírodní památka. Při zpracování KoPÚ je nezbytné respektovat prvek regionálního ÚSES - biokoridor RK 748 v rozsahu dle vymezení v platných zásadách územního rozvoje Královéhradeckého kraje.

9. Obvodní báňský úřad pro území krajů Královéhradeckého a Pardubického
Vyřizuje: JUDr. Polášek č.j.: SBS 09942/2012/09/1 datum vystavení: 27.3.2012

V zájmovém území není stanoven dobývací prostor. Ke KoPÚ tedy nemá připomínek.

10. Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Josefově
Vyřizuje: Mgr. Miloš Buroň č.j.: NPÚ-352/25410/2012 datum vystavení: 30.3.2012

V zájmovém území se nenachází žádné objekty ani pozemky, které by byly předmětem zájmu nebo ve vlastnictví NPÚ. Z tohoto pohledu nemají připomínek. Území okolo intravilánu obce tvoří území s archeologickými nálezy. Dojde-li k terénním zásahům v bezprostřední blízkosti intravilánu obce, bude nutné zajistit provedení záchranného archeologického průzkumu.

11. Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice
Vyřizuje: Ing. Miroslav Rambousek č.j.: 56-38/2012-1420 datum vystavení: 27.4.2012

Ve výše uvedeném k.ú. nejsou v příslušné evidenci VUSS Pardubice a dle dostupných informací ani v evidenci Katastrálního pracoviště Trutnov Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj evidovány nemovitosti a příp. další stavby ve vlastnictví České republiky - Ministerstva obrany ČR. Prováděním pozemkových úprav v uvedeném katastrálním území nejsou v současné době dotčeny zájmy ČR - Ministerstva obrany ČR. Na základě výše uvedených skutečností k realizaci komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území PILNÍKOV II, Královéhradecký kraj (okres Trutnov), nemám připomínek.

12. Zeměměřický a katastrální inspektorát v Pardubicích

Vyřizuje: Ing. Chmelík č.j.: ZKIPU-J-13/75/2012/2 datum vystavení: 19.4.2012

ZKI nemá v uvedených lokalitách žádné Zákonem chráněné zájmy.

13. Pozemkový fond České republiky

Vyřizuje: Bašek č.j.: PFCR 139716/2012/54/Baš datum vystavení: 26.3.2012

1. V rámci KoPÚ by měla být provedena lustrace pozemků z hlediska zjištění, zda nepřešly nebo nebyly převedeny do vlastnictví státu z vlastnictví církve, náboženské společnosti nebo kongregace. Tzv. církevní majetek by měl být řešen odděleně. Tyto pozemky by měly zůstat na původním místě.
2. Měla by být provedena lustrace historického majetku obce. Tedy pozemků, které vlastnily obce ke dni 31. 12. 1949, případně je získaly v pozdějším přidělovém řízení. Tyto pozemky by měly být označeny samostatnými parcelními čísly.
3. Zápis nově vzniklých pozemků do souboru popisných informací katastru nemovitostí na LV 10002 by měl být proveden s poznámkou o omezení dispozičních práv k nemovitostem, u kterých byl zjištěn historický majetek obcí a církví.
4. jednotlivé nově vzniklé parcely by neměly zasahovat do dvou nebo více půdních bloků různých uživatelů.
5. Pro plnění úkolů PF ČR vyhotovit srovnávací sestavení parcel, a to parcel platných bezprostředně před KoPÚ a parcel vzniklých po KoPÚ.

14. Lesy České republiky, s.p.

Vyřizuje: Marešová Lada č.j.: 372/2010/953/94/737 datum vystavení: 16.2.2010

V katastrálním území Pilníkov II vykonáváme správu vodního toku Mlýnský potok ČHP 1-01-01-047.

15. Povodí Labe, státní podnik

Vyřizuje: Ivana Růžkova č.j.: MAJ/12/8535 datum vystavení: 13.4.2012

Správní problematika: V předmětném katastrálním území spravuje naše organizace pravostranný přítok č. 1 Pilníkovského potoka IDVT 10166591, levostranný přítok č. 2 Pilníkovského potoka IDVT 10166634, vodní tok zvaný Třetí průvlak IDVT 10166589 a malou vodní nádrž Mrštík.

Vodohospodářská problematika: Návrh KoPÚ bude obsahovat specifikaci změny srážko-odtokových poměrů, řešení eroze a ochrany jakosti vody před plošnými zdroji znečištění. Upozorňuji na schválený Plán oblasti povodí Horního a Středního Labe (který je k dispozici na internetových stránkách Povodí Labe).

Majetkoprávní problematika: Požadují zohlednit stávající vlastnický stav a maximálně využít možností KoPÚ pro majetkové vypořádání koryt vodních toků a pozemků pod vodními díly ve správě Povodí Labe. V případě dostatečné pozemkové bilance státních pozemků zajistit rezervu pro realizaci schválených protipovodňových a ekologických opatření.

Kompetence Povodí Labe k dalšímu procesnímu řízení KoPÚ: dále bude Povodí Labe, s.p. zastupovat Závod 1, Hradec Králové

16. Česká geologická služba

Vyřizuje: J. Šťávovalá č.j.: CGS 630/12/04247-III-423 datum vystavení: 30.3.2012

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla ČGS pověřena. Rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. s prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení § 13, odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů § 15 horního zákona.

17. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Vyřizuje: Ing. Andrlé č.j.: 15539/12-OST datum vystavení: 28.3.2012

Řešeným územím je vedena jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať č. 040 Chlumeck nad Cidlinou - Trutnov, která je ve smyslu § 3 zákona č. 266/1994 Sb. O dráhách v platném znění a v souladu s usnesením vlády ČR č. 766 ze dne 20.12.1995 zařazena do kategorie dráhy celostátní. Ochranné pásmo je dle § 8 Zákona O dráhách 60 metrů od osy krajní koleje na obě Strany. Úprava hranic pozemků v řešeném území nesmí ohrozit bezpečnost železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim, nesmí být narušena stabilita drážního tělesa dotčené železniční trati, provozuschopnost všech drážních zařízení, volný Schůdný a manipulační prostor, průjezdný profil -respektovat vyhlášku č. 177/1995 Sb. stavební a technický řád drah v platném znění. Přesné vytýčení pozemků je nutno provést se souhlasem příslušné SŽDC. Při aktivitách v ochranném pásmu dráhy je třeba postupovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 266/1994 Sb. O dráhách v platném znění.

18. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, středisko Hradec Králové

Vyřizuje: Ing. Vojtíšková č.j.: 00095/HKA/2010/KPÚ datum vystavení: 28.2.2010

Z hlediska našich zájmů se v daném území nachází následující předměty ochrany:

- Západním okrajem předmětného území prochází regionální biokoridor Lesní domky - K 36, který navazuje na nadregionální biokoridor, který prochází jižní částí zájmového území.
- Dále se zde nachází regionální biocentrum Liškárna, na které navazuje regionální biokoridor Liškárna - Houska.
- Při případném budování nových dopravních komunikací (včetně cyklostezek) nebo rozšiřování stávajících komunikací je třeba vyhodnotit možná nebezpečí pro živočichy (migrace obojživelníků, plazi, savci).
- Významnější zásahy do krajiny (výstavba, Změna kultury apod.) musí být posuzovány individuálně ve vztahu k možnosti výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin a dále ve vztahu k ochraně krajinného rázu dle § 12 zák.č.114/92 Sb., O ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Výše uvedené zájmové lokality Ochrany přírody, jež nesmí být žádnou činností poškozeny, jsou orientačně zakresleny v grafické příloze našeho dopisu.

19. Ředitelství silnic a dálnic ČR

Vyřizuje: Ing. Petr Kůrka č.j.: 2154-10-ŘSD-312 datum vystavení: 18.2.2010

Zájmovým územím je vedena stávající sil. I/16 (majetkový Správce ŘSD ČR Sp. Hradec Králové). ŘSD ČR v současné době nesleduje významné stavební úpravy na této silnici.

7.1.1.5 Zohlednění podmínek stanovených dotčenými organizacemi

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVIŠTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
20	RWE Distribuční služby, s.r.o.		Plynářská 499/1	657 02	Brno
21	ČEPRO, a.s.		Dělnická 213	170 04	Praha 7
22	ČEPS, a.s.		Elektrářská 774/2	101 52	Praha 10
23	SÚS Královehradeckého kraje a.s.		Kutnohorská 59	500 04	Hradec Králové
24	MERO ČR, a. s.		Veltruská 748	278 01	Kralupy nad Vltavou

20. RWE Distribuční služby, s.r.o.

Vyřizuje: Iveta Benáková

č.j.: 5000607736

datum vystavení: 29.3.2012

VČP Net, s.r.o., zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy a technické infrastruktury, vydává toto stanovisko: V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení: STL plynovody, STL plynovodní přípojky. Na základě předložené situace byl předán informativní zakres plynárenského zařízení.

21. ČEPRO, a.s.

Vyřizuje: Bednářová Zuzana č.j.: 5145/12 datum vystavení: 17.4.2012

V dotčeném území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty či jiné zájmy společnosti.

22. ČEPS, a.s.

Vyřizuje: Ing. Hajný č.j.: 511/12/K0C/Ha/6 datum vystavení: 3.4.2012

V zájmovém území se nenachází žádné elektrické zařízení v majetku provozovatele přenosové soustavy ČEPS, a. s., ani jejich ochranné pásmo.

23. SÚS Královéhradeckého kraje a.s.

Vyřizuje: Boleslav Strouhal č.j.: SÚSKHK/22/12/VMSS TU datum vystavení: 26.3.2012

Na základě oznámení o zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách (KPÚ) v katastrálním území Pilníkov II, Vás žádáme, aby při provádění KPÚ byla zajištěna ochrana zájmů Královéhradeckého kraje dle zákona. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění zákona č. 102/2000 Sb., zákona 132/2000 Sb., zákona 489/2001 Sb., zákona č. 256/2002 Sb., Zákona 259/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Lokalitou chráněných zájmů Královéhradeckého kraje je stavba komunikace III/29932, která je vyznačena v příloze.

24. MERO ČR, a.s.

Vyřizuje: Jiří Pánek č.j.: O/2012/01105 datum vystavení: 27.3.2012

Společnost v zájmovém území nevlastní pozemkové parcely, ani zde na pozemcích jiných vlastníků nemá situované zařízení, event. práva odpovídající právům věcných břemen, svědčící v její prospěch.

7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu jejich nového uspořádání. Po provedeném průzkumu byla provedena identifikace a popis tras jednotlivých polních cest. Základní parametry hlavních polních cest (šířka, zpevnění, odvodnění) a vedlejších polních cest (šířka) neodpovídají v současné době parametrům ČSN 73 6109. V návrhu plánu společných zařízení byly jednotlivé parametry polních cest doplněny tak, aby respektovaly ČSN 73 6109.

Hlavní komunikační tahy v území tvoří silnice I. třídy č. I/16 Královec – Řevničov u Prahy a silnice III. třídy č. III/29932 Pilníkov - Vítězná a III/30018 Pilníkov – Horní Žďár. Na silnici III. třídy se napojují místní komunikace, polní cesty a několik hospodářských sjezdů na zemědělské pozemky. Technický stav objektů je většinou zanedbaný, s parametry nedostačujícími pro dnešní zemědělskou techniku.

Popis silnic I. třídy:

I/16 Královec – Řevničov u Prahy

Asfaltová silnice I. třídy vede z Chotěvic skrz intravilán obce, zájmovým územím prochází severovýchodním směrem k hranici s k.ú. Dolní Staré Buky. Dále se na ni napojují silnice III/30018 a III/29932. Ze silnice odbočují polní cesty C9, C5, C47 a C48. Ze silnice odbočují místní komunikace K1, K2, K4, K7, K9 a K11.

- odvodňovací příkopy oboustranné (místy)
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý, místy silnice v horším stavu
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)
- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň

Objekty na komunikaci:

hospodářské sjezdy: HS40, HS41, HS44

trubní propusti: P44, P45

Popis silnic III. třídy:

III/29932 Pilníkov – Vítězná

Asfaltová silnice III. třídy je napojena v k.ú. Pilníkov na silnici I/16, dále směřuje jižně přes zájmové k.ú. a v obci Vítězná se napojuje na silnici III/29982. Dále se na ni napojují cesty C5a, C15a, C16, C123, C124, C125a, C126, C127, C129, C131, C132a a C134. Ze silnice odbočují místní komunikace K3, K5.

- odvodňovací příkopy oboustranné (místy)
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý, místy silnice v horším stavu
- délka: 3301 m (v obvodu KoPÚ)
- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň

Objekty na komunikaci:

hospodářské sjezdy: HS3, HS7, HS8, HS9, HS24, HS25

mosty: M2

Popis místních komunikací:

K1 - místní komunikace, která se napojuje na silnici I/16 v západní části intravilánu obce.
rozhledové poměry : při napojení na silnici I/16 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

K2 – místní komunikace, která se napojuje na silnici I/16 v západní části intravilánu obce. Propojuje silnici I/16 a místní komunikaci K3.

rozhledové poměry : při napojení na silnici I/16 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

K3 – místní komunikace v jihozápadní části intravilánu je napojena na silnici III/29932 a dále směřuje západním směrem. Na komunikaci je napojena místní komunikace K2, která ji spojuje se silnicí I/16.

rozhledové poměry : při napojení na silnici I/16 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

K4 – místní komunikace, která se napojuje na silnici I/16 v severozápadní části intravilánu obce, komunikace směřuje na severovýchod. Na komunikaci se napojují polní cesty C1a, C2, C3a, C7, C17, C18e, C101, C137a, C138 a C139. Na komunikaci se napojuje místní komunikace K12.

rozhledové poměry : při napojení na silnici I/16 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: P5, P8

K5 – místní komunikace v jižní části intravilánu je napojena na silnici III/29932 a směřuje na jihozápad k místní části Na Novém městě, kde se napojuje na místní komunikaci K6.

rozhledové poměry : při napojení na silnici III/29932 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

K6 – místní komunikace v jižní části intravilánu je napojena na místní komunikaci K7. Na místní komunikaci se napojují polní cesty C11a a C111.

rozhledové poměry : při napojení na místní komunikaci K7 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 0 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

K12 – místní komunikace, která se napojuje na místní komunikaci K4 v severozápadní části intravilánu obce. Na komunikaci se napojuje polní cesta C120.

rozhledové poměry : při napojení na místní komunikaci K12 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 152 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

7.1.2.2 Kategorizace cestní síť

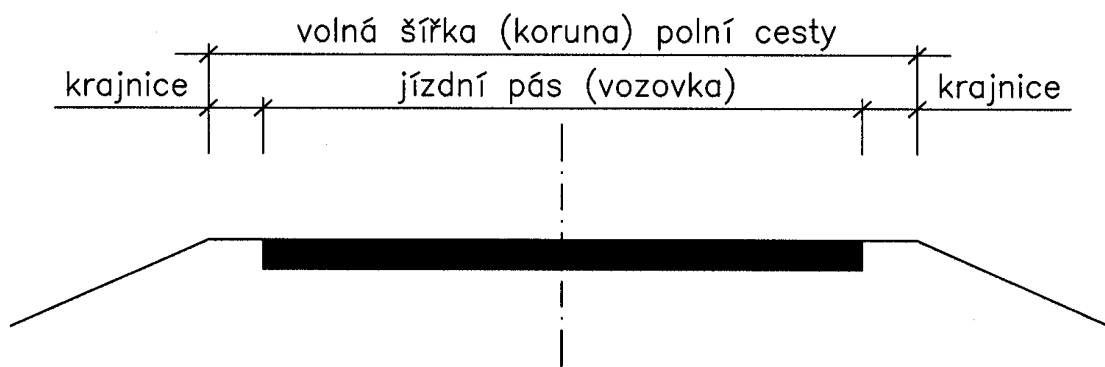
Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím:

- v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty v m;
- ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h

Jednotlivé návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v přehledné tabulce Tab. I. Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty je na obrázku Obr. 1.

Tab. I: Návrhové kategorie polních cest

Polní cesty			
Hlavní		Vedlejší	Doplňkové
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/40	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20	P 3,5/20 P 3,0/20



Obr. 1: Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty

Tab. II: Přehled kategorizace cestní sítě

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C1b	P 5,0/30	1304	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	asfalt
C3a	P 5,0/30	65	stávající navržená k rekonstrukci	šterk	asfalt
C3c	P 5,0/30	1143	navržená		asfalt
C3d	P 3,5/20	599	stávající	nezpevněná	
C3e	P 4,0/20	369	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C4b	1 L - 4,0/20	395	stávající	asfalt	
C5a	P 4,0/20	573	stávající	asfalt	
C5d	P 4,0/20	217	stávající	asfalt	
Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C11b	P 4,0/20	588	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C11c	P 3,5/20	600	stávající	nezpevněná	
C14a	P 4,0/20	1233	stávající	nezpevněná	
C14b	P 4,0/20	1572	navržená		úprava pláň se

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C15a	P 4,0/20	672	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C15b	P 4,0/20	1332	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C16	P 3,5/20	75	stávající	nezpevněná	
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100c	P 3,5/20	1080	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C114b	P 3,5/20	969	stávající	nezpevněná	
C115	P 3,0/20	1090	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C116	P 3,5/20	731	stávající	nezpevněná	
C117	3 L - 3,0/20	359	stávající	nezpevněná	
C118	3 L - 3,0/20	358	stávající	nezpevněná	
C119	P 3,5/20	230	stávající	nezpevněná	
C120	P 3,5/20	540	navržená		nezpevněná
C121	P 3,0/20	192	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	asfalt
C122	P 3,0/20	41	stávající	šterk	
C123	P 3,5/20	442	stávající	nezpevněná	
C124	P 3,0/20	76	stávající	nezpevněná	
C125a	P 3,5/20	477	stávající	šterk	
C125b	P 3,0/20	708	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C126	P 3,0/20	736	stávající	nezpevněná	
C127	P 3,0/20	1311	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C128	P 3,0/20	448	stávající	nezpevněná	
C129	P 3,0/20	912	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C130a	P 3,0/20	39	navržená		úprava pláň se zhutněním a osetím
C130b	3 L - 3,0/20	208	stávající	nezpevněná	
C131	3 L - 3,0/20	243	stávající	nezpevněná	
C132a	3 L - 3,5/20	1989	stávající	šterk	
C132c	P 3,5/20	10	stávající	nezpevněná	
C133a	3 L - 3,5/20	668	stávající	nezpevněná	
C134	3 L - 3,5/20	164	stávající	nezpevněná	

7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest

HLAVNÍ POLNÍ CESTY

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustředí dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě - usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhé s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním, doprovodnou zelení a s celoročně sjízdňné.

Cesta – C1b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 5/30
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v k.ú. Pilníkov II pozemková trať Za cihelnou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající zpevněná hlavní polní cesta se napojuje na polní cestu C1a v severní části k.ú., vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	1304 m
<i>Plocha záboru:</i>	13760 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	jednostranným příkopem, drenáží
<i>Ozelenění:</i>	doprovodná zeleň IP3, IP4, IP5, biokoridor LK 21-22
<i>Objekty na trase:</i>	P39, V1, V2
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C3a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 5/30
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Cihelny
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající hlavní zpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 stávajícím sjezdem HS14 a vede severozápadním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 9 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující (při napojení na místní komunikaci)
<i>Délka cesty:</i>	65 m
<i>Plocha záboru:</i>	481 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	levostrannou drenáží
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C3c

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 5/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Cihelny, U Kříže
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající hlavní zpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C3b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 9 %
<i>Délka cesty:</i>	1143 m
<i>Plocha záboru:</i>	9592 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	příkopem, drenáží
<i>Ozelenění:</i>	doprovodná zeleň IP6, IP7
<i>Objekty na trase:</i>	V3
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C3d

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Kříže
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající hlavní nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C3c
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 9 %
<i>Délka cesty:</i>	599 m
<i>Plocha záboru:</i>	2097 m ²

Zpevnění vozovky:	nezpevněná
Odvodnění:	bez odvodnění
Ozelenění:	bez doprovodné zeleně
Objekty na trase:	V4, P3
Dotčená zařízení:	žádná
Návrh opatření:	žádná

Cesta – C3e

Kategorie dle ČSN 736109:	P 4/20
Stav:	stávající, navržená k rekonstrukci
Umístění cesty:	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Kříže
Popis a trasa cesty:	stávající hlavní nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C3d
Sklonové poměry:	stoupá v průměrném sklonu 8 %
Délka cesty:	369 m
Plocha záboru:	3946 m ²
Zpevnění vozovky:	nezpevněná
Odvodnění:	levostranným příkopem
Ozelenění:	s doprovodnou zelení IP8 – navrženo doplnění druhové skladby
Objekty na trase:	V5, P2
Dotčená zařízení:	žádná
Návrh opatření:	šterk

Cesta – C4b

Kategorie dle ČSN 736109:	1 L - 4/20
Stav:	stávající
Umístění cesty:	v jižní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Kapličky
Popis a trasa cesty:	stávající hlavní zpevněná lesní cesta se napojuje na polní cestu C4a
Sklonové poměry:	stoupá v průměrném sklonu 3 %
Délka cesty:	395 m
Plocha záboru:	1580 m ²
Zpevnění vozovky:	asfalt
Odvodnění:	bez odvodnění
Ozelenění:	bez doprovodné zeleně
Objekty na trase:	žádné
Dotčená zařízení:	žádná
Návrh opatření:	bez navržených opatření

Cesta – C5a

Kategorie dle ČSN 736109:	P 4/20
Stav:	stávající
Umístění cesty:	v jižní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Kapličky
Popis a trasa cesty:	stávající hlavní zpevněná polní cesta se napojuje na silnici III/29932
Sklonové poměry:	stoupá v průměrném sklonu 3 %
Rozhledové poměry:	vyhovující
Délka cesty:	573 m
Plocha záboru:	5753 m ²
Zpevnění vozovky:	asfalt
Odvodnění:	bez odvodnění
Ozelenění:	bez doprovodné zeleně
Objekty na trase:	P29, P23, HS4, HS5, HS6
Dotčená zařízení:	sdělovací vedení
Návrh opatření:	bez navržených opatření

Cesta – C5d

Kategorie dle ČSN 736109:	P 4/20
Stav:	stávající
Umístění cesty:	v jižní části k.ú. Pilníkov II, místní část U Kapličky

<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající hlavní zpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C5c
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	217 m
<i>Plocha záboru:</i>	868 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. a I. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny.

Vedlejší polní cesty, jsou v rámci PSZ KoPÚ Pilníkov I, II, III navrhovány na návrhovou rychlost 20 km/hod s volnou šířkou koruny 3,5 m. Navrhují se jako zpevněné formou šterkové cesty nebo úpravy pláně se zhutněním a osetím.

Cesta – C11b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržena k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Na Novém městě
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající vedlejší zpevněná polní cesta je pokračováním cesty C11a
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Délka cesty:</i>	588 m
<i>Plocha záboru:</i>	5772 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	příkopem
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	P46
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C11c

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Na Novém městě
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající vedlejší nezpevněná polní cesta je pokračováním cesty C11b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Délka cesty:</i>	600 m
<i>Plocha záboru:</i>	2100 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C14a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	podél západní hranice k.ú. místní část Nad Gabrielem

<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající vedlejší nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici I/16 pomocí sjezdu HS20 a vede jižním směrem k napojení na C14b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 5 %
<i>Délka cesty:</i>	1233 m
<i>Plocha záboru:</i>	4932 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta – C14b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v jižní části k.ú.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená vedlejší nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C16 v jižní části k.ú. obce, vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 8 %
<i>Délka cesty:</i>	1572 m
<i>Plocha záboru:</i>	7340 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláň se zhutněním a osetím

Cesta – C15a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v lesním komplexu, Na Starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající vedlejší polní cesta se napojuje na silnici II/29932 pomocí sjezdu HS22 v západní části k.ú., vede severozápadním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	672 m
<i>Plocha záboru:</i>	4030 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	štěrk

Cesta – C15b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	jižní část k.ú., místní část Na Starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená vedlejší nezpevněná polní cesta je pokračováním cesty C15a severním směrem až k napojení na místní komunikaci K1
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 5 %
<i>Délka cesty:</i>	1332 m
<i>Plocha záboru:</i>	6650 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně

<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím

Cesta – C16

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v jižní části k.ú.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající vedlejší nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici II/29932 pomocí hospodářského sjezdu HS27 v jižní části k.ú. obce, vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 8 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	75 m
<i>Plocha záboru:</i>	389 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Cesta – C100c

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržena k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	severní část k.ú., lokalita Za Cihelnou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta je pokračováním cesty C100b, vede západním směrem k hranici k.ú.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	1080 m
<i>Plocha záboru:</i>	5437 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	pravostranná drenáž
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C114b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části U kapličky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková polní cesta se je pokračováním cesty C114a k cestě C114c
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 2 %
<i>Délka cesty:</i>	969 m
<i>Plocha záboru:</i>	3392 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C115

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část Za cihelnou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C1b a vede severozápadním směrem podél lesa
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	1090 m
<i>Plocha záboru:</i>	4445 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláňe se zhutněním a osetím

Cesta – C116

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v severní části k.ú. Pilníkov II, místní část Za cihelnou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C1b a vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	731 m
<i>Plocha záboru:</i>	2902 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C117

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	severní část k.ú. , místní část U Cihelny
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná lesní polní cesta odbočuje z cesty C3c a vede severně k vodní nádrži VN1
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 8 %
<i>Délka cesty:</i>	359 m
<i>Plocha záboru:</i>	1077 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C118

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	severní část k.ú., místní část U Kříže
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná lesní cesta se napojuje na cesty C3c a C3d
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	358 m
<i>Plocha záboru:</i>	1438 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka

<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C119

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	místní část U průvlaku
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na cesty C3d a C3e, vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 13 %
<i>Délka cesty:</i>	230 m
<i>Plocha záboru:</i>	909 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C120

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	severně od intravilánu obce
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K12 severně od intravilánu obce, vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	540 m
<i>Plocha záboru:</i>	2182 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím

Cesta – C121

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, na hranici intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici I/16 v západní části k.ú. obce, vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	192 m
<i>Plocha záboru:</i>	948 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	šterk
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C122

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
----------------------------------	----------

<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, na hranici intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na polní cestu C121 v západní části k.ú., vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	41 m
<i>Plocha záboru:</i>	169 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C123

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici II/29932 hospodářským sjezdem HS19 v západní části k.ú. obce, vede západním směrem k napojení na cestu C15b
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 7 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	442 m
<i>Plocha záboru:</i>	2209 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C124

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici II/29932 hospodářským sjezdem HS18 v západní části k.ú. a vede jižním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 3 %
<i>Délka cesty:</i>	76 m
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Plocha záboru:</i>	228 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C125a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici II/29932 pomocí hospodářského sjezdu HS17 v západní části k.ú. obce, vede jižním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 3 %

<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	477 m
<i>Plocha záboru:</i>	2379 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C125b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená doplňková nezpevněná polní cesta je pokračováním cesty C125a
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 3 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	708 m
<i>Plocha záboru:</i>	3558 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím

Cesta – C126

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici II/29932
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 7 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	736 m
<i>Plocha záboru:</i>	2208 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN, sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C127

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	poblíž jižní hranice intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	navržená doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K5
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 7 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	1311 m
<i>Plocha záboru:</i>	3933 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN

<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím
Cesta – C128	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	místní část Na Novém městě
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta propojuje cestu C11b a místní komunikaci K6
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 5 %
<i>Délka cesty:</i>	448 m
<i>Plocha záboru:</i>	1344 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření
Cesta – C129	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	místní část Na Novém městě
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici III/29932 stávajícími hospodářskými sjezdy HS10 a HS30
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 5,5 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	912 m
<i>Plocha záboru:</i>	2736 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím
Cesta – C130a	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,0/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	pozemková trať Na starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková nezpevněná polní cesta propojuje cestu C130a a C129
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 15 %
<i>Délka cesty:</i>	39 m
<i>Plocha záboru:</i>	117 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně se zhutněním a osetím
Cesta – C130b	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, v lesním komplexu, pozemková trať Na starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná lesní cesta je pokračováním cesty C130a
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %

<i>Délka cesty:</i>	208 m
<i>Plocha záboru:</i>	624 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C131

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3,0/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v lesním komplexu, pozemková trať Na starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná lesní cesta odbočuje ze silnice III/29932 stávajícím hospodářským sjezdem HS21 a vede jižním směrem k napojení na cestu C15a
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 8 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	243 m
<i>Plocha záboru:</i>	729 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C132a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, v lesním komplexu, pozemková trať Na starém mlýně
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková zpevněná lesní cesta odbočuje ze silnice III/29932 a vede východním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	1989 m
<i>Plocha záboru:</i>	6962 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření

Cesta – C132c

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov II, v lesním komplexu, pozemková trať Valdava
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající doplňková nezpevněná polní cesta je pokračováním cesty C132b k cestě C114b
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	10 m
<i>Plocha záboru:</i>	35 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné

Dotčená zařízení: žádná
Návrh opatření: bez navrhovaných opatření

Cesta – C133a

Kategorie dle ČSN 736109: 3 L - 3,5/20
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Pilníkov II, v lesním komplexu, pozemková trať Valdava
Popis a trasa cesty: stávající doplňková nezpevněná lesní cesta propojuje cesty C11b a C133b
Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 4 %
Délka cesty: 668 m
Plocha záboru: 2338 m²
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění: bez odvodnění
Ozelenění: bez doprovodné zeleně
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: žádná
Návrh opatření: bez navrhovaných opatření

Cesta – C134

Kategorie dle ČSN 736109: 3 L - 3,5/20
Stav: stávající
Umístění cesty: v jižní části k.ú.
Popis a trasa cesty: stávající doplňková nezpevněná lesní cesta se napojuje na silnici II/29932 hospodářským sjezdem HS26 v jižní části k.ú. obce, vede jižním směrem
Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 5 %
Délka cesty: 164 m
Plocha záboru: 895 m²
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění: bez odvodnění
Ozelenění: bez doprovodné zeleně
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: sdělovací vedení
Návrh opatření: bez navrhovaných opatření

7.1.2.4 Objekty na cestní síti

Přehledný tabulkový výčet objektů na polních cestách je uveden v tabulce Tab. IV Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení. Většina stávajících trubních propustků v řešeném území označených v grafické části je zanedbaná, vyžaduje údržbu a především vyčištění. Všechny objekty na cestní síti jsou s kladným výsledkem posouzeny z hlediska vodních poměrů a parametrů napojení na komunikace.

Stávající hospodářské sjezdy jsou v grafické části označené jsou z větší části nezpevněné.

V následujícím textu jsou detailně popsány nově navrhované objekty na cestní síti.

NOVĚ NAVRŽENÉ PROPUSTKY:**Trubní propustek – P46**

popis: propustek pod vedlejší polní cestou C11b, který převádí vodu z cestního příkopu
 průměr: DN 600
 délka potrubí: 6 m (6 x 1 m)
 sklon potrubí: 8 %
 kapacita: 1,59 m³/s
 N-letost průtoků: 100

NOVĚ NAVRŽENÉ MOSTY:**Most – M7**

popis: nově navržený most navazující na cestu C121 a zpřístupňující pozemky mezi vodním tokem a železnicí

šířka: 13,2 m

délka: 4,0 m

podélný sklon dna: 1,0 %

průtočný profil: 3,0 m x 1,5 m

kapacita: 28,53 m³/s

N-letost průtoků: 100

NOVĚ NAVRŽENÉ HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY:**Hospodářský sjezd – HS28**

popis: nově navržený hospodářský sjezd na silnici III/29932

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

TP DN - 600

Hospodářský sjezd – HS29

popis: nově navržený hospodářský sjezd na silnici III/29932

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

TP DN - 600

Hospodářský sjezd – HS31

popis: hospodářský sjezd navržený k rekonstrukci na doplňkové polní cestě C100c navržené k rekonstrukci

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

TP DN - 1000

Hospodářský sjezd – HS32

popis: hospodářský sjezd navržený k rekonstrukci na doplňkové polní cestě C100c navržené k rekonstrukci

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

TP DN – 1000

7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V řešeném území budou dotčena tato zařízení:

- plynovod ve správě VČP Net, s.r.o., zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy
- nadzemní i podzemní elektrické vedení ve správě ČEZ distribuce, a.s.
- telekomunikační kabel ve správě Telefonica Czech Republic, a.s.

Přehledný tabulkový výčet zařízení technické infrastruktury dotčených cestní sítí je uveden v tabulce Tab.IV.

7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržbu se nevyčísľují. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2014.

Tab. III: Přehled nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků

ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch			cena polní cesty	celkem cena
		m	m ²	asfalt	šterk	tráva	(Kč/bm)	(Kč)
				bm	bm	bm	rok kalkulace 2014	
C1b	P 5,0/30	1304	13760	1304	0	0	7500	9 900 000
C3a	P 5,0/30	65	481	65	0	0	7500	487 500
C3c	P 5,0/30	1143	9592	1143	0	0	7500	8 632 500
C3d	P 3,5/20	599	2097	0	0	599	0	60 000
C3e	P 4,0/20	369	3946	0	369	0	5800	2 200 200
C11b	P 4,0/20	588	5772	588	0	0	7500	4 470 000
C14b	P 4,0/20	1572	7340	0	0	1572	2200	3 458 400
C15a	P 4,0/20	672	4030	0	672	0	5800	3 897 600
C15b	P 4,0/20	1332	6650	0	0	1332	2200	2 930 400
C100c	P 3,5/20	1080	5437	0	1080	0	5800	6 384 000
C115	P 3,0/20	1090	4445	0	0	1090	2200	2 398 000
C120	P 3,5/20	540	2182	0	0	540	2200	1 188 000
C121	P 3,0/20	192	948	192	0	0	7500	1 740 000
C125b	P 3,0/20	708	3558	0	0	708	2200	1 557 600
C127	P 3,0/20	1311	3933	0	0	1311	2200	2 884 200
C129	P 3,0/20	912	2736	0	0	912	2200	2 006 400
C130a	P 3,0/20	39	117	0	0	39	2200	85 800
HS28	-	-	-	-	-	-	-	60 000
HS29	-	-	-	-	-	-	-	60 000
CELKEM			77024					54 400 600

7.1.2.7 Přehled cestní sítě

Tab. IV: Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	šířka	délka	plocha záboru	povrch			propustky, žláby, mostky, brody (ks)	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu bez DPH	cena	celkem cena	poznámka	stav
					(TP,HS,výhybna)	bez DPH	bez DPH												
					(Kč)	(Kč/bm)	(Kč)												
					rok kalkulace 2014														
C1b	P 5,0/30	5	1304	13760	1304			1	l. příkop, p. drenáž	2		ano		120 000	7 500	9 900 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C3a	P 5,0/30	5	65	481	65				p. příkop				el. vedení VN		7 500	487 500		stávající navržena k rekonstrukci	
C3c	P 5,0/30	5	1143	9592	1143				p. příkop, p. drenáž	1		ano		60 000	7 500	8 632 500		navržena	
C3d	P 3,5/20	3.5	599	2096.5			599	1		1				60 000		60 000		stávající	
C3e	P 4,0/20	4	369	3946		369		1		1		ano		60 000	5 800	2 200 200		stávající, navržena k rekonstrukci	
C4b	1 L - 4,0/20	4	395	1580	395											0		stávající	
C5a	P 4,0/20	4	573	5753	573			2			3		sdělovací			0		stávající	
C5d	P 4,0/20	4	217	868	217									0		0		stávající	
C11b	P 4,0/20	4	588	5772	588			1	l. příkop					60 000	7 500	4 470 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C11c	P 3,5/20	3.5	600	2100			600							0		0		stávající	
C14a	P 4,0/20	4	1233	4932			1233						el. vedení VN	0		0		stávající	
C14b	P 4,0/20	4	1572	7340			1572							0	2 200	3 458 400		navržena, úprava pláně se zhuťněním a osetím	
C15a	P 4,0/20	4	672	4030		672								0	5 800	3 897 600		stávající, navržena k rekonstrukci	
C15b	P 4,0/20	4	1332	6650			1332						el. vedení VN	0	2 200	2 930 400		navržena, úprava pláně se zhuťněním a osetím	
C16	P 3,5/20	3.5	75	389			75							0		0		stávající	
C100c	P 3,5/20	3.5	1080	5437		1080			l. drenáž		2			120 000	5 800	6 384 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C114b	P 3,5/20	3.5	969	3391.5			969							0		0		stávající	
C115	P 3,0/20	3	1090	4445			1090							0	2 200	2 398 000		navržena, úprava pláně se zhuťněním a osetím	
C116	P 3,5/20	3.5	731	2902			731							0		0		stávající	
C117	3 L - 3,0/20	3	359	1077			359							0		0		stávající	
C118	3 L - 3,0/20	3	358	1438			358							0		0		stávající	
C119	P 3,5/20	3.5	230	909			230							0		0		stávající	
C120	P 3,5/20	3.5	540	2182			540							0	2 200	1 188 000		navržena	
C121	P 3,0/20	3	192	948	192			1						300 000	7 500	1 740 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C122	P 3,0/20	3	41	169		41								0		0		stávající	
C123	P 3,5/20	3.5	442	2209			442							0		0		stávající	
C124	P 3,0/20	3	76	228			76						sdělovací	0		0		stávající	
C125a	P 3,5/20	3.5	477	2379			477						sdělovací	0		0		stávající	

KoPÚ PILNÍKOV II

C125b	P 3,0/20	3	708	3558			708								0
C126	P 3,0/20	3	736	2208			736						el. vedení VN, sdělovací		0
C127	P 3,0/20	3	1311	3933			1311						el. vedení VN		0
C128	P 3,0/20	3	448	1344			448								0
C129	P 3,0/20	3	912	2736			912						sdělovací		0
C130a	P 3,0/20	3	39	117			39						sdělovací		0
C130b	3 L - 3,0/20	3	208	624			208						sdělovací		0
C131	3 L - 3,0/20	3	243	729			243								0
C132a	3 L - 3,5/20	3.5	1989	6961.5		1989		8					sdělovací		
C132c	P 3,5/20	3.5	10	35			10								0
C133a	3 L - 3,5/20	3.5	668	2338			668								0
C134	3 L - 3,5/20	3.5	164	895			164						sdělovací		0
CELKEM				122483				15		5	5				780 000

7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutné realizovat protierozní opatření. Při zpracování návrhu KPU musí být dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

Návrh protierozních opatření je v rámci KPU kompatibilní s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, ÚSES) a musí jednoznačně svým charakterem určovat chování jakýchkoliv nových subjektů (vlastníků - soukromě hospodařících rolníků, jednoho nebo více velkoplošných uživatelů půdy svěřené jim vlastníky do pronájmu) tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodních zdrojů a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů, což je především podpora vsakování vody do půdy, omezení soustředěného odtoku, naopak podpora jeho rozptýlení, zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl síly schopné odnášet zeminu. Svou činností a způsobem hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdoochranných opatření budou doplňovat polyfunkční systém vymezený plánem společných zařízení v rámci KPU tak, že zabezpečí komplexní ochranu půdy a vodní komponenty.

Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

METODA POUŽITÁ PRO POSOUZENÍ VODNÍ EROZE

Vodní eroze je vyvolávána destrukční činností dešťových kapek a povrchového odtoku a následným transportem uvolněných půdních částic povrchovým odtokem. Intenzita vodní eroze je dána charakterem srážek, půdními poměry, morfologií území (sklonem, délkou a tvarem svahů), vegetačními poměry a způsobem využití pozemků, včetně používaných agrotechnologií. Uvolňování a transport půdních částic může být vyvolán i odtokem z tajícího sněhu. Vodní eroze se na povrchu půdy projevuje selekcí půdních částic a vznikem odtokových drah různých rozměrů (rýžek, rýh, výmolů), v místech výrazné koncentrace povrchového odtoku se mohou vytvářet strže. V depresích a na místech sníženého sklonu dochází zpravidla pod pozemky k ukládání půdních částic. Částice transportované za hranice pozemků se dostávají do hydrografické sítě, kde vytvářejí splaveniny. Ty sedimentují v nádržích a v úsecích toků se sníženou transportní schopností. Z hlediska objemu splavenin je jejich největším zdrojem smyv orné půdy.

Výpočet plošného smyvu půdy byl proveden z výškopisných a polohopisných údajů ZABAGED a na podkladech zaměření skutečného stavu terénu a byl detailně stanoven pro jednotlivé erozně uzavřené celky (EUC). EUC byly určeny podle zaměření skutečného stavu, v úvahu byly brány jednak morfologické podmínky území a dále také umělé překážky pro povrchový odtok ve formě cestních příkopů apod. Na takto stanovených EUC, které byly stanoveny s ohledem pouze na reliéf terénu, probíhal výpočet topografického faktoru LS. V případě, že je žádoucí informace o průměrném erozním smyvu v rámci určitého bloku, je vhodné celky pro účel stanovení průměru rozdělit na menší bloky s ohledem na změnu kultury. Rozhraní kultur netvoří překážku pro povrchový odtok, nicméně v případě EUC obsahující různé druhy kultur, je informace o průměrném smyvu zavádějící. Hodnota nemusí poukázat na možné lokální problémy (např. v případě velkého zastoupení TTP v EUC a malé ohrožené části orné půdy).

Nejvíce směrodatné je v tomto ohledu grafické zobrazení hodnot průměrného ročního erozního smyvu, které neopomene ani ty nejmenší lokální problémy. Dle mapového podkladu byl proveden podrobný terénní průzkum a konzultace s místními znalci. Na základě toho byla teprve určena reálně problémová místa ohrožená půdní erozí a došlo ke stanovení PEO.

Pro posouzení stávajícího stavu byla použita tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier-Smithova rovnice - USLE). Touto empirickou metodou se vyjadřuje hodnota eroze, resp. ztráty půdy v hmotnostních jednotkách na jednotku plochy za rok:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}];$$

kde G – průměrná dlouhodobá ztráta půdy v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{r}^{-1}$,

R – faktor erozní účinnosti dešťů,

K - faktor náchylnosti půdy k erozi,

L - faktor délky svahu,

S - faktor sklonu svahu,

C - faktor ochranného vlivu vegetace,

P - faktor účinnosti protierozních opatření

faktor L – délka svahu,

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha ;$$

kde l_d označuje délku svahu v metrech a α je koeficient závislý na sklonu,

faktor S – sklon svahu,

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

kde S_i je hodnota faktoru S pro i -tý úsek svahu, rozděleného na deset úseků stejné délky,

kde s je sklon svahu v %,

faktor C – faktor protierozního účinku plodin,

faktor P – faktor vlivu protierozních opatření.

Faktor C vegetačního krytu byl stanoven pro ornou půdu na základě vzorového osevního postupu: $C = 0,210$, TTP: $C = 0,005$

	Období vývoje plodiny	Kalendářní období	Součin faktorů USLE C * R	C	R
Jetel		od 1.8. do 20.8.	0,0197	0,015	1,311
Pšenice ozimá	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 14.9.	0,0050	0,500	0,0100
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 15.9. do 31.10.	0,0077	0,550	0,0140
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.11. do 30.4.	0,0015	0,300	0,0050
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.5. do 10.8.	0,0380	0,050	0,7603
	5. období strniště	od 11.8. do 25.8.	0,0301	0,200	0,1505
0,1020					
Kukuřice	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 14.4.	0,0159	0,600	0,0265
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 15.4. do 31.5.	0,0544	0,750	0,0725
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.6. do 15.7.	0,2360	0,550	0,4290
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 16.7. do 31.8.	0,1180	0,250	0,4720

0,4242

Jarní ječmen	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 28.2.	0,0168	0,700	0,0240
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.3. do 15.4.	0,0019	0,750	0,0025
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 16.4. do 31.5.	0,0363	0,500	0,0725
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.6. do 15.7.	0,0343	0,080	0,4290
	5. období strniště	od 16.7. do 31.7.	0,0324	0,250	0,1296

0,1216

Jetel		od 1.8. do 15.8.	0,0197	0,015	1,311
Řepka ozimá	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 16.8. do 31.8.	0,0978	0,650	0,1505
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.9. do 31.9.	0,0014	0,700	0,0020
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.10. do 30.4.	0,0041	0,450	0,0090
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.5. do 15.7.	0,0399	0,080	0,4990
	5. období strniště	od 16.7. do 31.8.	0,1180	0,250	0,4720

0,2809

Kukuřice na siláž	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 14.4.	0,0159	0,600	0,0265
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 15.4. do 31.5.	0,0544	0,750	0,0725
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.6. do 15.7.	0,2360	0,550	0,4290
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 16.7. do 31.8.	0,1180	0,250	0,4720

0,4242

Jarní ječmen	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 28.2.	0,0168	0,700	0,0240
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.3. do 15.4.	0,0019	0,750	0,0025
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 16.4. do 31.5.	0,0363	0,500	0,0725
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.6. do 15.7.	0,0343	0,080	0,4290
	5. období strniště	od 16.7. do 31.7.	0,0324	0,250	0,1296

0,1216**C = 0,210**

Faktor **R** byl stanoven $R = 40$ jako průměrná roční hodnota pro ČR.

Faktor **K** byl stanoven na základě BPEJ, dle 2 a 3 místo kódu.

Hlavní půdní jednotky, k-faktor zastoupený v KoPÚ

HPJ	K faktor
14	0.59
30	0.23
31	0.16
33	0.31
40	0.24
48	0.41
50	0.33
58	0.42
68	0.49

Faktor **P** – na řešených pozemcích nebyla uplatněna protierozní opatření, proto byl faktor stanoven na hodnotu 1.

Faktory **L, S** – dle uvedeného výpočtu

Dosažením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ z těchto pozemků při uvažovaném způsobu jejich využívání a porovnávala se s přípustnou ztrátou půdy dle metodiky PEO (Janeček, M. a kol., 2012).

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT
- vymezení erozně uzavřených celků (EUC)
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L a S, respektive kombinace L, S, K, C a R.
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu, mapa 7.6.4.a
- analýza výsledků – stanovení míry rizika
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu po návrhu PEO, mapa 7.6.4.b

Území bylo rozděleno na erozně uzavřené celky (EUC) dle stávajících hydrolinií v terénu a byla vypočtena ztráta půdy erozí. Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce „Výpočet ztráty půdy“. Přípustná ztráta půdy erozí pro zájmové území Pilníkov je stanovena dle hloubky půd $4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$.

Bylo vytvořeno celkem 96 EUC (celkově ve všech třech k.ú. Pilníkov I, II, III), na kterých bylo posuzováno protierozní ohrožení oproti stávajícímu stavu. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště $R = 40$, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl stanoven pro ornou půdu podle průměrného zastoupení plodin v zájmovém území 0,210, pro vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP) 0,157 a pro trvalé travná porosty (TTP) 0,005.

Pro účely výpočtu vegetačního faktoru C byl stanoven upravený osevňovací postup s vyřazením erozně náchylných plodin (kukuřice).

	Období vývoje plodiny	Kalendářní období	Součin faktorů USLE C * R	C	R
Jetel		od 1.8. do 20.8.	0,0197	0,015	1,311
Pšenice ozimá	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 14.9.	0,0050	0,5	0,0100
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 15.9. do 31.10.	0,0077	0,55	0,0140
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.11. do 30.4.	0,0015	0,3	0,0050

	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.5. do 10.8.	0,0380	0,05	0,760 3
	5. období strniště	od 11.8. do 25.8.	0,0301	0,2	0,150 5

0,1020

Jarní ječmen	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 28.2.	0,0168	0,7	0,024 0
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.3. do 15.4.	0,0019	0,75	0,002 5
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 16.4. do 31.5.	0,0363	0,5	0,072 5
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.6. do 15.7.	0,0343	0,08	0,429 0
	5. období strniště	od 16.7. do 31.7.	0,0324	0,25	0,129 6

0,1216

Jetel		od 1.8. do 15.8.	0,0197	0,015	1,311
Řepka ozimá	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 16.8. do 31.8.	0,0978	0,65	0,150 5
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.9. do 31.9.	0,0014	0,7	0,002 0
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.10. do 30.4.	0,0041	0,45	0,009 0
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.5. do 15.7.	0,0399	0,08	0,499 0
	5. období strniště	od 16.7. do 31.8.	0,1180	0,25	0,472 0

0,2809

Jarní ječmen	1. období podmínky a hrubé brázdy	od 1.9. do 28.2.	0,0168	0,7	0,024 0
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 1.3. do 15.4.	0,0019	0,75	0,002 5
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 16.4. do 31.5.	0,0363	0,5	0,072 5
	4. období od konce 3. období do sklizně	od 1.6. do 15.7.	0,0343	0,08	0,429 0
	5. období strniště	od 16.7. do 31.7.	0,0324	0,25	0,129 6

0,1216**C = 0,157**

Jak již bylo zmíněno, posouzení erozního ohrožení neprobíhalo pouze na základě výpočtu, ale také terénního průzkumu a konzultací s místními znalci. Některá místa erozního ohrožení dle mapového podkladu byla vyhodnocena jako bezproblémová a proto zde abscentují návrhy protierozní opatření.

7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru. Vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyúsťují v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku
- delimitace druhu pozemku
- ochranné zatravnění
- ochranné zalesnění
- protierozní rozmístování plodin
- protierozní osevní postupy
- pásové střídání plodin
- protierozní směr výsadby ve speciálních kulturách

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehraává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek
- podporuje vsak dešťové vody do půdy
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody

Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny)
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obilniny, meziplodiny, luskoviny)
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka)

Vegetační kryt půdy snižuje erozní činnost na půdě. Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace. Průměrný protierozní účinek zemědělských porostů udává přehledně tabulka Tab. V.

Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obilniny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvousetinu.

Tab. V: Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)

Porost	Smyv půdy
jetelotráva, louka	1
vojtěška	4
obilniny ozimé	60
obilniny jarní	90
okopaniny	120

V řešeném území bylo organizační opatření navrženo v rámci vyloučení pěstování erozně náchylných plodin VENP na honech Za cihelnou, U cihelny, U průvlastu a U kapličky. V lokalitě U průvlastu byla navržena stabilizace dráhy soustředěného odtoku zalesněním – PEO7.

VENP - vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory, cukrová řepa, rychlerostoucí plodiny na zmíněných honech z důvodu sklonitosti místy nad 15% a tím zvýšeného erozního smyvu. Celková plocha navržena na VENP je 62,9 ha.

Prvek	EUC	Lokalita	Výměra [ha]
PEO4, VENP	EUC 47	U Kapličky	5.9
PEO5, VENP	EUC 45	U Kapličky	2.9
PEO6, VENP	EUC 54	U Průvlaku	6.4
PEO7, zalesnění	EUC 54	U Průvlaku	0.2
PEO8, VENP	EUC 95	U Cihelny	1.6
PEO9, VENP	EUC 95	U Cihelny	4.4
PEO10, VENP	EUC 96	Za Cihelnou	1.2
PEO11, VENP	EUC 96	Za Cihelnou	3.4
PEO12, VENP	EUC 10	Za Cihelnou	1.5
PEO13, VENP	EUC 10	Za Cihelnou	0.5
PEO14, VENP	EUC 10	Za Cihelnou	33.4
PEO15, VENP	EUC 42	Za Cihelnou	1.4
Celkem opatření na ochranu ZPF			62.9

AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Erozi ohrožená orná půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, anebo alespoň bez krytu z posklizňových zbytků (strniště), zejména v období častého výskytu přívalových dešťů (od poloviny května do počátku září). V první třetině tohoto období mají nedostatečnou pokrývnost okopaniny, zvláště kukuřice. V tomto období přívalových dešťů lze ornou půdu výrazně ohroženou erozí chránit osevními postupy bez těchto plodin. Při pěstování kukuřice lze její ochranný účinek podstatně zvýšit přímým výsevem do hrubé brázdy a bezorebným výsevem do strniště.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k setí a osetá letními meziplodinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplodin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

Při tání sněhu dochází ke značným smyvům půdy z pozemků s pozdním výsevem ozimé pšenice. Povrch půdy je předsetíovou přípravou a setím rozmělněný a urovnaný, což jsou rozhodující předpoklady pro intenzivní odnos zeminy z půdního povrchu, zatímco ochranný účinek pozdě vzešlé pšenice je nepatrný. Z toho vyplývá požadavek vysévat ozimou pšenici na erozně ohrožených pozemcích přednostně na začátku agrotechnické lhůty.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru. Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2 - 7 % o 40 %, na svahu 7 - 12 % o 30 %, na svahu 12 - 18 % o 10 %.

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplodiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazanka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jílek mnohokvětý, jejichž porosty je nutno před výsevem hlavní plodiny na jaře umrtvit herbicidy pokud možno bez dalších reziduálních účinků. Ve srovnání s výsevem do zorané půdy snižuje bezorebný výsev kukuřice do meziplodiny smyv půdy na čtvrtinu až desetinu podle hustoty meziplodin. Bezorebné setí obilovin, zvláště na mělkých půdách na sklonech nad 15 % snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné setí je poloviční.

Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je výhodné jejich zařazení po víceletých pícninách. Účinným protierozním opatřením v bramborách je příčné hrázkování v brázdách brambor, které omezuje povrchový odtok v brázdách a zvyšuje akumulaci vody na pozemku. Hrázkování se doporučuje zařazovat na svahy maximálně 300 m dlouhé, kde omezuje smyv půdy na sklonech 2 - 6 % na 15 % a na sklonech 6 - 10 % na 60 %.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků
- hrázkování a důlkování povrchu půdy

V řešeném území navrhujeme důsledné používání ochranných agrotechnických opatření, především v lokalitách, které jsou erozně náchylné (**lokality VENP**). Tento účinný nástroj výrazně zmírňující projevy eroze je ovšem plně v rukách uživatelů zemědělských pozemků, kteří mohou správným způsobem hospodaření výrazně přispět k ochraně před erozí.

V rámci KoPÚ nebyla navržena speciální protierozní technická opatření, ale veškeré nově navržené interakční prvky podél cest, odvodňovací prvky cest a nově navržené cesty mají funkci, jako protierozní zasakovací pásy a protierozní příkopy. Tyto prvky jsou ale řešeny v rámci opatření ke zpřístupnění pozemků a opatření na ochranu životního prostředí.

Po provedení komplexu organizačních opatření není již překročena průměrná hodnota eroze 4 t/ha*rok v rámci jednotlivých erozně uzavřených celků. Navržená opatření splňují požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu. Jak je patrné z mapy 7.6.4.b nepodařilo se zcela eliminovat lokální erozní ohrožení půdy. S ohledem na výraznou členitost reliéfu a erozní ohrožení by měly hospodařící zemědělské subjekty dbát na dodržení navrhovaných půdoochranných opatření.

7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V k.ú. Pilníkov II nejsou navržena další opatření na ochranu zemědělského půdního fondu.

7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

V PSZ nejsou navržena žádná opatření technického či biotechnického charakteru a náklady na opatření provozního charakteru, tedy opatření agrotechnická a organizační nejsou vyčísleny.

7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Zásadní vliv na zpracování Plánu společných zařízení a následně i vodohospodářských opatření v rámci PSZ měly požadavky sboru zástupců. Ten požadoval řešení některých zamokřených a nevyužívaných ploch. Ze zkušeností místních znalců bylo vyhodnoceno několik problémových míst. V jižní části k.ú. v lokalitě U kapličky byla navržena soustava tůní (mokřad2). V jihozápadní části k.ú. byly navrženy dvě krajinnotvorné vodní nádrže VN6 a VN7.

7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

Opatření zlepšující vodohospodářské poměry v katastru jsou jednak plochy vyloučené k pěstování erozně náchylných plodin PEO a cesty s příkopy, všechny tyto prvky vedoucí ke zlepšení vodních poměrů jsou řešeny v předešlých a následujících kapitolách.

Jako hlavní vodohospodářské opatření jsou v k.ú. navrženy soustavy tůní v lokalitě U kapličky – mokřad2 a dvě krajinnotvorné nádrže VN6, VN7. Účelem těchto staveb je akumulace a zachycení vody, vytvoření nových vodních a mokřadních biotopů, které zvýší úroveň ekologické stability krajiny.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů:

Jsou to opatření zahrnutá, v protierozních opatřeních (veškeré protierozní organizační opatření ve formě zatravnění a vyloučení erozně náchylných plodin - PEO) a opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí (interakční prvky), dále opatřeních ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest). Dále ale se jedná především o mokřadní lokality a krajinnotvorné nádrže.

MOKŘAD2:

Tůň1:

plocha: 505m²

objem vody: 150m³

objem výkopu: 500m³

Tůň2:

plocha: 523m²

objem vody: 160m³

objem výkopu: 600m³

Tůně budou budovány tak, aby se jejich hloubka pohybovala v rozmezí 0-2 m a sklony břehů byly v rozmezí přibližně 1:5. Hloubku tůní volíme tak, aby alespoň jedna z nich přes zimu nepromrzla.

Tůně bude postupně přecházet v mokřad. Litorální pásma budou sloužit pro vznik společenstev vodních a bahenních rostlin jako jsou *Typha latifolia* (orobinec úzkolistý), *Caltha palustris* (blatouch bahenní), *Myosotis palustris* (poměnka bahenní), *Iris pseudacorus* (kosatec žlutý), *Poa palustris* (lipnice bahenní), *Carex acuta* (ostřice štíhlá), *atd.* Zároveň poskytnou velké množství úkrytů obojživelníkům a stanou se místem hnízdění ptactva. Výrazně se tedy zvýší biodiverzita dané lokality. Plocha kolem mokřadu bude osázena výsadbou doprovodné zeleně – tytu *Alnus incana* (olše šedá) s příměsí *Salix cinerea* (vrba popelavá) a *Salix viminalis* (vrba košíkářská).

Součástí může být stavba biotechnických objektů – např. kamenné zídky, plazníky, broukoviště.

VN6: V jihozápadní části k.ú. byla dle požadavků sboru zástupců navržena krajinnotvorná nádrž VN6, které by měla přispět jednak ke zvýšení retence vody v krajině a také ekologické stability vytvořením nových vodních biotopů. Na nádrži se bude podílet výměrou soukromý vlastník, proto nádrž není předmětem investice následné realizace Pozemkovým úřadem. Součástí dokumentace DTŘ bude jako objekt SO16 – Dokumentace dodaná vlastníkem pozemku. Podmiňující předpoklad nádrže je, její možnost napuštění bez ovlivnění biologické funkce toku (minimálních průtoků). Předběžná délka hráze je navržena 50m s maximální výškou 3 metry. Nádrž bude mít nutné objekty jako je výpustní objekt a bezpečností přeliv. Zátoka nádrže bude maximálně 0.3 ha.

VN7: V jihozápadní části k.ú. byla dle požadavků sboru zástupců navržena krajinná nádrž VN7, které by měla přispět jednak ke zvýšení retence vody v krajině a také ekologické stability vytvořením nových vodních biotopů. Na nádrži se bude podílet výměrou soukromý vlastník, proto nádrž není předmětem investice následné realizace Pozemkovým úřadem. Součástí dokumentace DTR bude jako objekt SO17 – Dokumentace dodaná vlastníkem pozemku. Podmiňující předpoklad nádrže je, její možnost napuštění bez ovlivnění biologické funkce toku (minimálních průtoků). Předběžná délka hráze je navržena 30m s maximální výškou 3 metry. Nádrž bude mít nutné objekty jako je výpustní objekt a bezpečností přeliv. Zátoka nádrže bude maximálně 0.1 ha.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Nejsou navrhována.

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

Mezi opatření patří stávající příkopy cest, které jsou součástí polních cest a mají mimo jiné funkci převádět vodu do míst, kde neohrožují intravilán obce.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod a opatření k ochraně vodních zdrojů:

Jsou to také opatření zahrnutá, v protierozních opatřeních (veškeré protierozní organizační opatření ve formě zatravnění a vyloučení erozně náchylných plodin - PEO) a opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí (interakční prvky), dále opatřeních ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest).

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Tato opatření se v řešeném území nenavrhují.

7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření

V následující tabulce Tab. VIII jsou uvedeny náklady na realizaci vodohospodářských opatření. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru nejsou vyčísleny. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2014.

Tab. VIII: Přehled nákladů na realizaci vodohospodářských opatření

Prvek	Označení	Popis	Cena bez DPH
			(Kč)
mokřad	mokřad 2	soustava tůní, výsadba	715 000
Celkem náklady na vodohospodářská opatření			715 000

7.1.4.4 Přehled vodohospodářských opatření

Tab. IX: Přehled VH opatření

Prvek	Ozn.	Popis	Zábor	Cena
			(m ²)	(Kč)
mokřad	mokřad 2	soustava tůní, výsadba	3500	715 000
nádrž	VN6	krajinná vodní nádrž	3000	0
nádrž	VN7	krajinná vodní nádrž	1000	0
Celkem vodohospodářská opatření			7 500	0

7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Hlavním podkladem pro tvorbu opatření k ochraně životního prostředí byl návrh územního plánu obce Pilníkov. Nadregionální ÚSES je v řešeném území zastoupen biokoridorem K 36 MB, který se však nachází mimo obvod pozemkové úpravy.

Upraveny jsou pouze tvary a orientace některých prvků tak, aby lépe vyhovovaly funkčním potřebám. Návrh skladebných prvků byl konzultován se sborem zástupců vlastníků. Prvky kostry ekologické stability tvoří mozaiku v současné době ekologicky nejstabilnějších formací v krajině. Prvky ÚSES patří mezi hlavní limity využití území, jsou to plochy nezastavitelné a jsou součástí závazné části územního plánu.

Návrh základních segmentů ÚSES (biocenter a biokoridorů) je doplněn o systém interakčních prvků, jejichž funkcí je zprostředkovávat působení základních segmentů ÚSES na okolní krajinu, případně jejich účinky základních segmentů doplňovat. V řešeném území bylo vymezeno 6 liniových interakčních prvků (IP3 až IP8). Vesměs se jedná o doprovodnou zeleň podél navržených hlavních polních cest.

Při návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí bylo postupováno tak, aby skladebné prvky měly zároveň i funkci protierozní a vodohospodářskou. Z vodohospodářského hlediska bude realizací ÚSES pozitivně ovlivněna retenční kapacita krajiny, což je jedním z hlavních parametrů protipovodňové ochrany území.

Byl stanoven koeficient ekologické stability území (dále KES), který je vyhodnocením podílu ploch se společenstvy blízkými přirozeným a původním s vyšším stupněm ekologické stability (dále SES) (lesy, vodní prvky, TTP) a území s nepůvodními (antropogenními) společenstvy na odlesněných, zastavěných, vytěžených a jinak lidmi užívaných plochách, KES vystihuje poměr ploch s ekologicky stabilnějšími přírodními společenstvy k plochám ekologicky nestabilním.

KES pro k.ú. Pilníkov II před návrhem nabývá hodnoty 0,89. Jedná se tedy o intenzivně využívané území, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatečné energie.

KES po návrhu nabývá hodnoty 1,9.

7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability

BIOCENTRA NADREGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Nadregionální ÚSES není v řešeném území zastoupen.

BIOCENTRA REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Biocentra regionálního významu nejsou v řešeném území zastoupena.

BIOCENTRA LOKÁLNÍHO VÝZNAMU:

Označení: **LC 22**

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biocentrum, lokální

4A3, 4AB3, 4B3, 4BC3

Částečně funkční lokální biocentrum v místní části U kříže v severní části k.ú. Součástí biocentra je vodní nádrž VN1. Biocentrum je napojeno na lokální biokoridory LK 22-8 a LK 21-22.

Druhá skladba:

VR, DBZ, BR, SM, BO

Minimální a navrhované parametry:

výměra 32639 m²

Typ cílového společenstva:

lesní/vodní

Návrh opatření:

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LC 4	
Funkční typ, biogeografický význam:	biocentrum, lokální
STG:	4D2-3, 5B4, 5BC4, 5C4, 5A3, 5AB3, 5B3
Charakteristika:	Částečně funkční lokální biocentrum v jihozápadní části k.ú. napojené na biokoridor K 36MB.
Druhá skladba:	SM
Minimální a navrhované parametry:	výměra v KoPÚ 1555 m ² (výměra celkem 89646 m ²)
Typ cílového společenstva:	lesní
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.
Označení: LC 5	
Funkční typ, biogeografický význam:	biocentrum, lokální
STG:	4AB4-5, 4B3
Charakteristika:	Částečně funkční lokální biocentrum podél Mlýnského potoka poblíž západní hranice k.ú. je napojeno na lokální biokoridory LK 4-5 a LK 5-6.
Druhá skladba:	SM
Minimální a navrhované parametry:	výměra 43731 m ²
Typ cílového společenstva:	lesní
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.
Označení: LC 6	
Funkční typ, biogeografický význam:	biocentrum, lokální
STG:	4B3
Charakteristika:	Částečně funkční lokální biocentrum podél západní hranice k.ú. v lokalitě Nad Gabrielem podél Mlýnského potoka je napojeno na regionální biokoridory RK 748 A, RK 748 B a lokální biokoridor LK 5-6.
Druhá skladba:	SM, OL, MD, BK, bez černý
Minimální a navrhované parametry:	výměra v KoPÚ 80807 m ² (výměra celkem 100077 m ²)
Typ cílového společenstva:	lesní
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

BIOKORIDORY NADREGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Označení: K 36 MB (mimo obvod KoPÚ)	
Funkční typ, biogeografický význam:	biokoridor, nadregionální
STG:	4B3, 5A3, 5AB3
Charakteristika:	částečně funkční NRKB v jihozápadní části k.ú.
Druhá skladba:	SM, BO, MD, BK, DBZ, LP
Minimální a navrhované parametry:	délka 0 m (v obvodu KoPÚ)
Typ cílového společenstva:	lesní
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

BIOKORIDORY REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Označení: RK 748 A	
Funkční typ, biogeografický význam:	biokoridor, regionální
STG:	4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB3, 4B3, 4A2-3, 4AB2-3, 4B2-3, 4BD2-3, 4D2-3, 4AB4-5
Charakteristika:	Částečně funkční RBK prochází podél západní hranice k.ú., jižně od intravilánu obce v místní části Nad Gabrielem. Biokoridor propojuje lokální biocentra LC 6 a LC 7. Část biokoridoru vede okolo Mlýnského potoka.

Druhá skladba: SM, OL, MD, BK, bez černý
 Minimální a navrhované parametry: délka 611 m
 Typ cílového společenstva: lesní/vodní
 Návrh opatření: Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: RK 748 B

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální
 STG: 4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB3, 4B3, 4A2-3, 4AB2-3, 4B2-3, 4BD2-3, 4D2-3, 4AB4-5

Charakteristika: Částečně funkční RBK prochází jihozápadní částí k.ú., místní částí Na Starém mlýně. Biokoridor propojuje biocentra LC6 (podél západní hranice k.ú. Pilníkov II, místní část Nad Gabrielem) a RBC 1196 Liškárna v jižní části k.ú. mimo obvod KoPÚ.

Druhá skladba: SM, OL, MD, BK, bez černý.
 Minimální a navrhované parametry: délka 2939 m
 Typ cílového společenstva: lesní
 Návrh opatření: Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

BIOKORIDORY LOKÁLNÍHO VÝZNAMU:**Označení: LK 21-22**

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální
 STG: 4B4, 4BC4, 4BD4, 4B4-5

Charakteristika: Částečně funkční lokální biokoridor na bezejmenném potoce (IDVT 10 166 591), který se vlévá do Pilníkovského potoka. Součástí biokoridoru je také vodní nádrž VN2. Biokoridor se nachází severně od intravilánu obce v místní části Za Cihelnou, U Cihelny a propojuje lokální biocentra LC 21 a LC 22.

Druhá skladba: OL, VR, TP.
 Minimální a navrhované parametry: 720 m
 Typ cílového společenstva: vodní
 Návrh opatření: Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 22-8

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální
 STG: 4A3, 4AB3, 4B2, 4B3

Charakteristika: Částečně funkční lokální biokoridor v místní části U kříže a U průvlaku v severní části k.ú. napojený na biocentrum LC 22.

Druhá skladba: SM, bez černý, BO, MD
 Minimální a navrhované parametry: délka 798 m
 Typ cílového společenstva: lesní/luční
 Návrh opatření: Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 4-5

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální
 STG: 4AB4-5

Charakteristika: Částečně funkční lokální biokoridor poblíž západní hranice k.ú. a Mlýnského potoka je napojen na lokální biocentrum LC 5.

Druhá skladba: SM
 Minimální a navrhované parametry: délka 266 m v ObKoPÚ (délka celkem 833 m)
 Typ cílového společenstva: lesní/luční
 Návrh opatření: Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 5-6

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální
 STG: 4A2-3, 4D2-3, 4AB4-5, 4AB3, 4B3

Charakteristika:	Částečně funkční lokální biokoridor na Mlýnském potoce poblíž západní hranice k.ú. spojuje lokální biocentra LC 5 a LC 6.
Druhá skladba:	SM, OL, MD, BK, bez černý
Minimální a navrhované parametry:	délka 671 m
Typ cílového společenstva:	lesní/luční/vodní
Návrh opatření:	Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

INTERAKČNÍ PRVKY STÁVAJÍCÍ:**IP8**

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C3e
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	237 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	doplnění druhové skladby
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

INTERAKČNÍ PRVKY NAVRŽENÉ:**IP3**

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C1b
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	190 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	výsadba druhové skladby dle daného STG
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP4

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C1b
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	373 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	výsadba druhové skladby dle daného STG
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP5

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C1b
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	131 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	výsadba druhové skladby dle daného STG
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP6

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C3c
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	291 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	výsadba druhové skladby dle daného STG
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

IP7

<i>Funkční typ a biogeografický význam:</i>	liniový interakční prvek
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	4 AB 3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	doprovodná zeleň podél polní cesty C3c
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrhové parametry:</i>	206 m
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná - ÚSES
<i>Návrh opatření:</i>	výsadba druhové skladby dle daného STG
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Základní snahou k zajištění plné funkce ÚSES by mělo být doplnění skladebných prvků, tak aby všechny součásti ve všech úrovních ÚSES byly funkční. Toto ovšem nese sebou krom velkých požadavků na vlastní pozemky vysoké náklady na založení chybějících prvků.

Bezprostředně po schválení PSZ bude následovat návrh nového uspořádání pozemků, ve kterém se budeme snažit optimalizovat uspořádání hospodářských bloků tak, aby potřebné minimální velikosti jednotlivých prvků byly připraveny pro následnou realizaci vlastního PSZ, pozemky pod jednotlivými prvky opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly ve vlastnictví obce Pilníkov a mohlo se začít s jejich postupnou realizací. Někteří vlastníci v dotčeném území budou chtít si ponechat pozemky pod biokoridory a biocentry s tím, že budou mít zájem je za pomoci dotací zrealizovat. Tato snaha by měla být podporována už jen z důvodu nedostatku státních a obecních pozemků, které by byly vhodné jako náhrada pro vlastníky, kteří mají své pozemky pod plánovanými prvky ÚSES. Pozemky, které budou prvky PSZ, by měly po pozemkové úpravě vystoupit s druhem pozemku dle PSZ, tedy ostatní plocha, tak aby již nebyly součástí ZPF. Výjimka by mohla nastat v případě, že subjekt, který hodlá zajistit na své náklady realizaci prvku ÚSES bude z důvodů získání dotací na tento záměr požadovat ponechání původního druhu pozemku (např. orná půda).

Při zadávání zakázky na vlastní realizaci prvků ÚSES by se nemělo zapomenout na následnou odbornou péči o vysazené porosty. Ta je pro správný vývoj výsadeb velice důležitá a pokud by nebyla zajištěna, tak původní značná investice může být zcela zmařena.

7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V následující tabulce Tab. X jsou uvedeny pouze náklady na realizaci k ochraně a tvorbě životního prostředí investičního charakteru, čímž se rozumí zakládání skladebných prvků ÚSES, rozsáhlé druhové přestavby těchto prvků, zakládání liniových interakčních prvků a alejí. Tyto investiční náklady zahrnují přípravné práce (přípravu půdy pro výsadbu), založení trávníku, výsadbu porostů a následnou péči o ně po dobu 3 let. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2014.

Tab. X Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení prvku	Popis	Cena (bez DPH) (Kč)
IP3	liniový IP	28 500
IP4	liniový IP	55 950
IP5	liniový IP	19 650
IP6	liniový IP	43 650
IP7	liniový IP	30 900
IP8	liniový IP	47 400
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		226 050 Kč

7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení prvku	Popis	Výměra (m2)	Zábor	Cena bez DPH (Kč)	poznámky
				(m2)		
BIOCENTRA	LC 22		32639	32639		
	LC 4		89646	1555		
	LC 5		43731	43731		
	LC 6		100077	80807		
BIOKORIDORY	L 36 MB		-	mimo obKoPÚ		
	RK 748 A		32187	16939		
	RK 748 B		149596	109364		
	LK 21-22		20966	13904		
	LK 22-8		16369	16369		
	LK 4-5		4262	4262		
INTERAKČNÍ PRVKY	IP3	liniový IP	570	570	28500	nově navrženo
	IP4	liniový IP	1119	1119	55950	nově navrženo
	IP5	liniový IP	393	393	19650	nově navrženo
	IP6	liniový IP	873	873	43650	nově navrženo
	IP7	liniový IP	618	618	30900	nově navrženo
	IP8	liniový IP	1422	1422	47400	doplnění druhové skladby
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí			507 377	337 474	226 050	

7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Konečný přehled ploch potřebných pro PSZ bude upřesněn při vypracování návrhu nového uspořádání. Prozatímní hodnoty výměry pozemků potřebné pro PSZ jsou patrné z následující tabulky.

Tab. XII: Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	9.05
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	6.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	3.05
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.20
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.20
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.35
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.40
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.35
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.40
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	11.64
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	39.09
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.85
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	10.79
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	39.09
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	21.24
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	39.49
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	7.05
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	14.19
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	39.49
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	60.73

Město Pilníkov má na nárokovém listě 73 ha výměry z toho je 60 ha nepoužitelných, ležících na pozemcích s porostem nebo jinak nesměnitelných pozemcích. Na listech vlastnictví státu je 9,6 hektarů půdy. Předběžnými výpočty se jeví dostatek státní a obecní půdy cca 22,8 ha a bude moci být Plán společných zařízení naplněn.

7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření zahrnutých v PSZ. Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2014. Náklady na opatření provozního charakteru zde nejsou vyčísleny.

Tab. XIII: Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

označení prvku	popis prvku	celkem cena Kč
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
C1b	P 5,0/30	9 900 000
C3a	P 5,0/30	487 500
C3c	P 5,0/30	8 632 500
C3d	P 3,5/20	60 000
C3e	P 4,0/20	2 200 200
C11b	P 4,0/20	4 470 000
C14b	P 4,0/20	3 458 400
C15a	P 4,0/20	3 897 600
C15b	P 4,0/20	2 930 400
C100c	P 3,5/20	6 384 000
C115	P 3,0/20	2 398 000
C120	P 3,5/20	1 188 000
C121	P 3,0/20	1 740 000
C125b	P 3,0/20	1 557 600
C127	P 3,0/20	2 884 200
C129	P 3,0/20	2 006 400
C130a	P 3,0/20	85 800
HS28	-	60 000
HS29	-	60 000
CELKEM		54 400 600
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF		
PEO7, zalesnění	U Průvlaku	342 400
CELKEM		342 400
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
mokřad 2	soustava tůní, výsadba	715 000
CELKEM		715 000
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
IP3	liniový IP	28 500
IP4	liniový IP	55 950
IP5	liniový IP	19 650
IP6	liniový IP	43 650
IP7	liniový IP	30 900
IP8	liniový IP	47 400
CELKEM		226 050
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		55 684 050 Kč

7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

V následující tabulce je uveden přehled o změnách druhů pozemků. Konečný přehled změn druhů pozemků bude upřesněn při vypracování návrhu nového uspořádání.

Tab. XIV: Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra v m ² dle			Rozdíl v m ² mezi
název	kód	KN	Skutečnost	Návrhu	Návrh - KN
orná půda	2	3 159 989	1 515 578	1 485 578	-1 674 411
chmelnice	3	0	0	0	0
vinice	4	0	0	0	0
zahrada	5	6 222	5 500	5 500	-722
ovocný sad	6	0	0	0	0
trvalý travní porost	7	1 105 540	2 343 868	2 285 270	1 179 730
lesní pozemek	10	1 644 953	1 833 260	1 863 260	218 307
vodní plocha	11	31 430	32 580	45 623	14 193
zastavěná plocha a nádvoří	13	3 384	3 384	3 384	0
ostatní plocha	14	321 736	539 084	584 639	262 903
CELKEM		6 273 254	6 273 254	6 273 254	0

7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Seznam dokladů o projednávání PSZ v průběhu jeho zpracování, které jsou uloženy v následující části:

- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 6.8. 2014
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 20.8.2014
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 17.9.2014

Seznam příloh s podmínkami správních orgánů a organizací k PSZ, které jsou uloženy v následující části:

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVIŠTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1.	Městský úřad Pilníkov	Odbor výstavby a územního plánování, Orgán územního plánování	Náměstí 36	542 42	Pilníkov
2.	Městský úřad Trutnov	Odbor výstavby a územního plánování, Stavební úřad	Slovanské nám. 165	541 16	Trutnov
3.	Městský úřad Trutnov	Odbor tvorby a ochrany životního prostředí, Orgán ochrany ZPF	Slovanské nám. 165	541 16	Trutnov
4.	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Územní pracoviště Hradec Králové, odbor Odloučené pracoviště Trutnov	Rašínovo nábřeží 390/42	128 00	Praha 2
5.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor územního plánování a stavebního řádu	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
6.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor dopravy a silničního hospodářství	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
7.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor regionálního rozvoje, cestovního ruchu a kultury, Oddělení kultury a památkové péče	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
8.	Krajský úřad Královehradeckého kraje	Odbor životního prostředí a zemědělství	Pivovarské nám. 1245	500 03	Hradec Králové
9.	Obvodní báňský úřad	pro území krajů Královehradeckého a Pardubického	Horská 5	541 01	Trutnov
10	Národní památkový ústav	Územní odborné pracoviště v Josefově	Okružní 418	551 02	Jaroměř - Josefov
11	Vojenská ubytovací a stavební správa	Pardubice	-		
12	Zeměměřický a katastrální inspektorát	Pardubice	Čechovo nábřeží 1791	530 86	Pardubice
13	Pozemkový fond České republiky	Odloučené pracoviště Trutnov	Horská 5	541 01	Trutnov
14	Lesy České republiky, s.p.		Přemyslova 1106	501 68	Hradec Králové
15	Povodí Labe, státní podnik		Víta Nejedlého 951	500 03	Hradec Králové
16	Česká geologická služba	Odbor nerostných surovin a územních vlivů	Kostelní 26	170 06	Praha 7
17	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		Dlážděná 1003/7	110 00	Praha 1

18	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Středisko Hradec Králové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové
19	Ředitelství silnic a dálnic ČR		Čerčanská 12	140 00	Praha 4
20	RWE Distribuční služby, s.r.o.		Plynárenská 499/1	657 02	Brno
21	ČEPRO, a.s.		Dělnická 213	170 04	Praha 7
22	ČEPS, a.s.		Elektrárenská 774/2	101 52	Praha 10
23	SÚS Královehradeckého kraje a.s.		Kutnohorská 59	500 04	Hradec Králové
24	MERO ČR, a. s.		Veltruská 748	278 01	Kralupy nad Vltavou