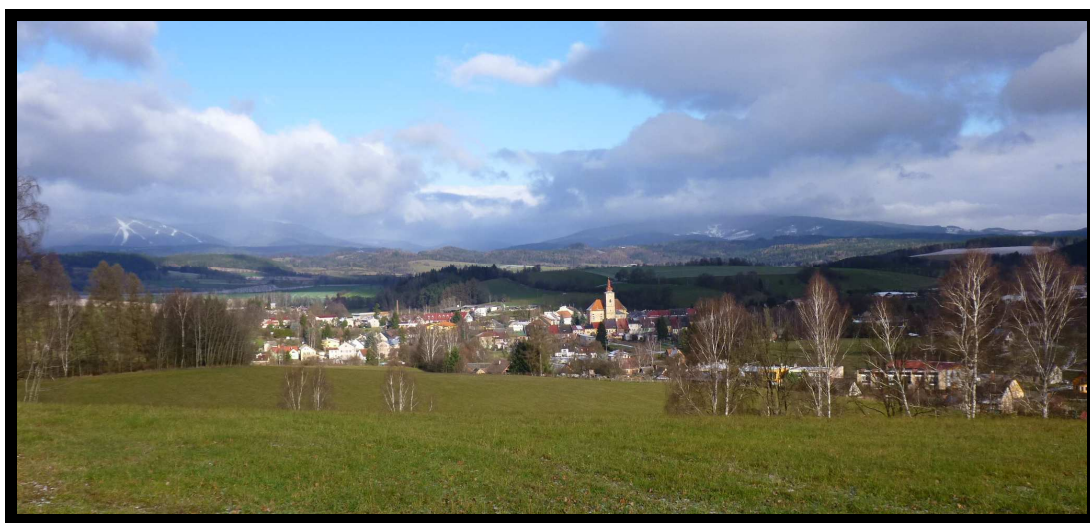


KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K. Ú. PILNÍKOV III



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.....	7
7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	9
7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	16
7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému	16
7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě	17
7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest	19
7.1.2.4 Objekty na cestní síti	29
7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	30
7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	30
7.1.2.7 Přehled cestní sítě.....	31
7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	- 32 -
7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	- 32 -
7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti.....	- 37 -
7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti..	- 39 -
7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	- 39 -
7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF.....	- 39 -
7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	- 40 -
7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	- 40 -
7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	- 40 -
7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření	- 41 -
7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	- 42 -
7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	- 42 -
7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability	- 42 -
7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	- 44 -
7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	- 45 -
7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	- 45 -
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	- 46 -
7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	- 47 -
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	- 48 -
7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ	- 49 -

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 III
Kraj	Královeshradecký
Okres	Trutnov
Obec	Pilníkov
Katastrální území	Pilníkov III
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	398,84 ha
Počet listů vlastnictví při zahájení KPÚ	111
Počet parcel při zahájení KPÚ	911
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 III 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 jednopruhové s výhybnami a v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C7 – podél polní cesty 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					
C7	P 5,0/30	868	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	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 doporučené. Podle

účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 3,0 a 3,5 m. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C19 – podél polní cesty je navrženo doplnění druhové výsadby současné doprovodné zeleně.

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C10b	P 4,0/20	109	stávající navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C10c	P 3,5/20	242	stávající	nezpevněná	
C17	P 3,0/20	170	stávající	asfalt	
C18a	P 4,0/20	319	stávající	zpevněná	
C18b	P 4,0/20	751	navržená		úprava zhutněním a osetím
C18c	P 4,0/20	433	stávající	nezpevněná	
C18d	P 3,5/20	0	stávající	nezpevněná	
C18e	P 3,5/20	46	stávající	nezpevněná	
C19	P 4,0/20	528	stávající navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C20	P 3,5/20	534	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 - 151. 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					
C100a	P 3,5/20	25	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C104b	P 3,0/20	57	stávající	nezpevněná	
C135	P 3,0/20	494	stávající	nezpevněná	
C136	P 3,0/20	198	navržená		úprava zhutněním a osetím
C137a	P 3,5/20	99	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C137b	P 3,0/20	558	navržená		úprava zhutněním a osetím
C138	P 3,0/20	110	stávající	nezpevněná	
C139	P 3,5/20	294	stávající	nezpevněná	
C140	P 3,5/20	522	stávající	nezpevněná	
C141	3 L - 3,0/20	121	stávající	nezpevněná	
C142	P 3,5/20	142	stávající	nezpevněná	

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C143a	P 3,5/20	766	stávající	nezpevněná	
C143b	P 3,0/20	1141	navržená		úprava zhutněním a osetím
C144	P 3,0/20	737	stávající	nezpevněná	
C145	P 3,0/20	65	stávající	asfalt	
C146a	P 3,0/20	271	navržená		úprava zhutněním a osetím
C146b	P 3,0/20	198	stávající	nezpevněná	
C147	P 3,0/20	95	stávající	nezpevněná	
C148	P 3,0/20	51	stávající	nezpevněná	
C149	3 L - 3,0/20	646	stávající	nezpevněná	
C150	3 L - 3,0/20	699	stávající	nezpevněná	
C151	P 3,0/20	644	navržená		úprava zhutněním a osetím

Vzhledem k velkému množství cest a následnému doplnění informací ohledně vytiženosti 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		
C38	C10a	C10b	C141
C39	C2		
C40	C18a		
C41	C140		
C42	C7		
C43	C137a		
C44	C139		
C45	C18c		
C46	C18e	C18d	
C47	C147		
C48	C20		
C49	C19	C143a	
C50	-		
C51	C142		
C52	C17		

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 16 – Za Cihelnou (5,4 ha)

PEO 17 - Za Cihelnou (15,2 ha)

- PEO 18** – Výhledy (1,2 ha)
PEO 19 – Výhledy (2,8 ha)
PEO 20 – Výhledy (1,7 ha)
PEO 21 – Nad buky (7,7 ha)
PEO 22 – Nad buky (0,8 ha)
PEO 23 – Šibeniční vrch (3,9 ha)
PEO 24 – Šibeniční vrch (1,2 ha)
PEO 25 – U Hájenky (12,0 ha)

Celková plocha navržená na PEO je 52,0 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 severní části k.ú., lokality Za cihelnou, je navržena soustava tůň mokřad1. Dále jsou zde navrženy dle přání sboru zástupců dvě krajinnotvorné vodní nádrže VN4 (místní část Za cihelnou) a VN5 (severně od intravilánu obce, místní část U cihelny). 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:

Tato opatření nejsou v zájmové území navržena.

Opatření k odvádění povrchových vod z území:

Navržená 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:

není v řešeném území zastoupen.

Biocentrum regionálního významu:

není v řešeném území zastoupeno.

Biokoridor regionálního významu:

není v řešeném území zastoupen.

Biocentrum lokálního významu:

LC 21 – částečně funkční LBC, lesní/luční společenstva

LC 23 – částečně funkční LBC, vodní/lesní/luční společenstva

LC 26 – částečně funkční LBC, lesní/vodní/luční společenstva

Biokoridory lokálního významu:

LK 10 - 26 – částečně funkční LBK, vodní/luční společenstva

LK 20 - 21 – částečně funkční LBK, lesní/luční společenstva

LK 21 - 23 – částečně funkční LBK, vodní společenstva

LK 26 - 1 – částečně funkční LBK, vodní/luční společenstva

Při realizaci biokoridorů a biocenter navrhujeme výsadby dřevin odpovídající stanovištním podmínkám.

Interakční prvky stávající:**IP11**

Charakteristika současného stavu:

doprovodná zeleň polní cesty C19

Návrh opatření:

doplnění druhové skladby

Doplňková funkce:

protierozní, vodohospodářská, krajinná

Interakční prvky navržené:**IP9**

Charakteristika současného stavu:

-

Návrh opatření:

jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C7

Doplňková funkce:

protierozní, vodohospodářská, krajinná

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	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.	Vojenská ubytovací a stavební správa	Pardubice	-		
10	Zeměměřický a katastrální inspektorát	Pardubice	Čechovo nábřeží 1791	530 86	Pardubice
11	Pozemkový fond České republiky	Odloučené pracoviště Trutnov	Horská 5	541 01	Trutnov
12	Lesy České republiky, s.p.		Přemyslova 1106	501 68	Hradec Králové
13	Povodí Labe, státní podnik		Víta Nejedlého 951	500 03	Hradec Králové
14	Česká geologická služba	Odbor nerostných surovin a územních vlivů	Kostelní 26	170 06	Praha 7
15	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		Dlážděná 1003/7	110 00	Praha 1
16	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Správa CHKO Orlické hory a krajské středisko HradecKrálové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové
17	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Středisko Hradec Králové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové
18	LABRYS o.p.s.		Mezi školami 2321/95	158 00	Praha 13
19	Ředitelství silnic a dálnic ČR		Čerčanská 12	140 00	Praha 4
20	Policie ČR	Krajské ředitelství Královehradeckého kraje, Územní odbor Trutnov, Dopravní inspektorát	Horská 78	541 11	Trutnov

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.: 2012/3116/V/BEH/138 datum vystavení: 24.4.2012

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.: 2012/2867/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 III, 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/2849/2012-HTUM 825 datum vystavení: 16.4.2012

Jako organizační složka státu příslušná k hospodaření s pozemkovými parcelami č. 540/3, 736, 934/2, 937/1, 937/2, 937/3, 942 a 982 v katastrálním území Pilníkov III, nestanovuje žádné podmínky pro řízení o KoPÚ v tomto katastrálním území.

5. Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu

Vyřizuje: Pavla Slánková č.j.: 6225/UP/2012/SI datum vystavení: 23.4.2012

Katastrální území Pilníkov III je součástí území řešeného zásadami územního rozvoje Královéhradeckého kraje. Z citovaných zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje vyplývá, že citované katastrální území Pilníkov III se nachází v území s vyváženým rozvojovým potenciálem. Z hlediska širších územních vztahů pak nemáme k navrhovaným komplexním pozemkovým úpravám zásadní připomínky.

6. Krajský úřad Královéhradeckého kraje - odbor dopravy a silničního hospodářství

Vyřizuje: Ing. Jana Matějková č.j.: 6329/DS/2012/MT datum vystavení: 24.4.2012

Řešeným územím procházejí silnice III/01412 a III/30018, které jsou ve vlastnictví Královéhradeckého kraje. Za vlastníka těchto silnic se na základě plné moci vyjadřuje SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Pokud bude Stanovisko SÚS Královéhradeckého kraje dodrženo, nemáme námítky proti provedení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Pilníkov III 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.: 66522/2012-MZE-130751 datum vystavení: 18.4.2012

Nemá žádných připomínek.

8. Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

Vyřizuje: Jan Novák č.j.: 6337/ZP/2012 - Nj datum vystavení: 30. 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 III nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality (uvedené ve Sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského Seznamu a v nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní Seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.) a na vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti se v k.ú. Pilníkov III nenacházejí a nenacházejí se ani v takovém dosahu záměru, aby jím mohly být ovlivněny. KPÚ v k.ú. Pilníkov III nebudou dotčena ani zvláště chráněná území v kategorii přírodní rezervace a přírodní památka, ani prvky územního systému ekologické stability regionální úrovně.

9. Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice

Vyřizuje: Ing. Miroslav Rambousek č.j.: 56-42/2012-1420 datum vystavení: 23.5.2012

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 III, Královéhradecký kraj (okres Trutnov), nemám připomínek.

10. Zeměměřický a katastrální inspektorát v Pardubicích

Vyřizuje: Ing. Chmelík č.j.: ZKIPU-J-14/94/2012/2 datum vystavení: 19.4.2012

ZKI nemá v uvedených lokalitách žádné zákonem chráněné zájmy.

11. Pozemkový fond České republiky

Vyřizuje: Ing. Jiří Bašek č.j.: PFCR 178853/2012/54/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.

12. Lesy České republiky, s.p.

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

V k.ú. nemají ve správě žádné vodní toky.

13. Povodí Labe, státní podnik

Vyřizuje: Ivana Růžkova č.j.: MAJ/12/10239 datum vystavení: 2.5.2012

Správní problematika: V předmětném katastrálním území spravuje naše organizace tyto vodní toky - Pilníkovský potok IDVT 10100433, Vlčícký potok IDVT 10185332, Volanovský potok IDVT 10102038, Starobucký potok IDVT 10101012 (na tomto vodním toku byla v letech 1982 - 1990 provedena úprava), Třetí průvlak IDVT 10166589, pravý přítok č. 1 Pilníkovského potoka IDVT 10166591 a levý přítok č. 4 Volanovského potoka IDVT 14000763.

Vodohospodářská problematika: Návrh KoPÚ bude obsahovat specifikaci změny srážko-odtokových poměrů, řešení eroze a ochrany jakosti vody před plošnými zdroji znečištění. Upozorňují 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

14. Česká geologická služba

Vyřizuje: J. Šťávovalá č.j.: CGS 630/12/ 04471-IV-489 datum vystavení: 18.04.2012

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 ochranou 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.

15. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Vyřizuje: Ing. Andrlé č.j.: 18373/12-OST datum vystavení: 24 4 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.

16. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa CHKO Orlické hory a krajské středisko Hradec Králové, pracoviště Hradec Králové

Vyřizuje: Mgr. Martin Hanousek č.j.: 00519/OH/2012/KPU datum vystavení: 18.4.2012

Na pomezí k.ú. Pilníkov III a k.ú. Dolní Staré Buky se nachází botanická a ornitologická lokalita Rákosiny u Pilníkova (někdy označované také jako Starobucké rákosiny). Jedná se o komplex mokřadních luk a rákosin (evidován Výskyt prstnatce májového, úpolínu nejvyššího, několika druhů ostřic). Území bylo v 90. letech 20. století navrhováno k registraci jako významný krajinný prvek. Dle nám dostupných informací k registraci nedošlo. Bohužel lokalita byla velmi vážně poškozena (patrně kolem roku 2002) realizací velmi hlubokého odvodňovacího příkopu, což mělo velmi negativní vliv na mokřadní vegetaci. Většina zásadních negativních zásahů byla provedena na území k.ú. Dolní Staré Buky tedy mimo KoPÚ. Při návrhu KoPÚ v k.ú. Pilníkov III je třeba zachovat případně zlepšit vodní režim Rákosin u Pilníkova (např. vymělením odvodňujících příkopů, případně vymezit pozemky pro zbudování mělkých tůň s pozvolnými břehy pro obojživelníky a to v botanicky méně hodnotných partiích). Dále je vhodné se správcem toku zvážit revitalizaci upravené části Starobuckého potoka a případně pro takovou akci vymezit pozemky podél toku. AOPK ČR, SCHKO Orlické hory a krajské stří. Hradec Králové není na území k.ú. Pilníkov III ze zákona orgánem ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Z tohoto důvodu naše vyjádření nenahrazuje vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody.

17. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, pracoviště Hradec Králové

Vyřizuje: Ing. Vojtěšková č.j.: 00095/HKA/2010/KPU 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.

18. LABRYS o.p.s.

Vyřizuje: Mgr. Tereza Blažková č.j.: /2012 datum vystavení: 16. 4. 2012

Katastrální území Pilníkov III je vedeno Státním archeologickým seznamem spravovaným Národním památkovým ústavem jako ÚAN kategorie I (území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů) díky zaniklým středověkým pluzinám, stejně jako k.ú. Pilníkov I a II. Databáze archeologických akcí Archeologického ústavu AV ČR, v.v.i. zde sice neeviduje žádné pozitivní zjištění, ale to je pravděpodobně dáno nedokonalým stavem poznání, jak nasvědčují nálezy z okolních katastrálních území. Například pro k.ú. Vlčice u Trutnova tato databáze

eviduje 17 pozitivních archeologických zjištění, především se jedná o nálezy dosvědčující vrcholně středověké až novověké lidské aktivity, jednak nálezy samotných sídlišť a komunikací a také tvrz. Státní archeologický seznam zde eviduje pět ÚAN kategorie I, a to intravilán obce, hrádek a plužiny. Také z k.ú. Dolní Staré Buky a Prostřední Staré Buky jsou známy nálezy vrcholně středověkého Stáří, jež nasvědčují na sídlo a tvrz v tomto období. Obě k.ú. jsou také vedena v SAS jako ÚAN kategorie I.

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.

20. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Územní odbor Trutnov, Dopravní inspektorát

Vyřizuje: por. Ing. Václav Javůrek č.j.: KRPH-590-304/Čj-2014-051006 datum vystavení: 4.12.2014

Dle předložené žádosti se jedná o návrh stavby připojení polních cest HS15 k silnici III/30018, HS16 k silnici III/30018, HS28 k silnici III/29932 a HS29 k silnici III/29932 v rámci komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Pilníkov I., II., III.

Na podkladě skutečností uvedených v dokumentaci Vaší žádosti vydáváme předchozí souhlas s připojeními k pozemní komunikaci. Souhlasné stanovisko podmiňujeme dodržením níže uvedených podmínek:

V rámci realizace návrhů požadujeme splnění obecných technických podmínek požadovaných pro vzájemné připojení pozemních komunikací, připojování sousedních nemovitostí a obecných technických požadavků na pozemní komunikace, uvedených v příslušných ustanoveních vyhlášky ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

Dále požadujeme zejména umístění případných oplocení, uzavíracích závor nebo realizaci opěrných zdí do takové polohy, která bude respektovat rozhledové parametry předmětných připojení a umožní vyklizení pozemní komunikace před případné závory, bez nutnosti zastavit na komunikaci vozidlo v době jejich otírání nebo zavírání. V rámci stanovených rozhledových polí požadujeme odstranění veškeré vzrostlé zeleně.

7.1.1.5 Zohlednění podmínek stanovených dotčenými organizacemi

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVIŠTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
21	RWE Distribuční služby, s.r.o.		Plynářská 499/1	657 02	Brno
22	ČEPRO, a.s.		Dělnická 213	170 04	Praha 7
23	ČEPS, a.s.		Elektrářská 774/2	101 52	Praha 10
24	SÚS Královéhradeckého kraje a.s.		Kutnohorská 59	500 04	Hradec Králové
25	MERO ČR, a. s.		Veltruská 748	278 01	Kralupy nad Vltavou
26	České radiokomunikace, a. s.	Odd. Ochrany sítí	U Nákladového nádraží 3144	130 00	Praha 3

21. RWE Distribuční služby, s.r.o.

Vyřizuje: Iveta Benáková č.j.: 5000617117 datum vystavení: 18.04.2012

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: VTL plynovod, STL plynovody, NTL plynovod, STL plynovodní přípojky, NTL plynovodní přípojky. Na základě předložené situace byl předán informativní zákres plynárenského zařízení.

22. ČEPRO, a.s.

Vyřizuje: Bednářová Zuzana č.j.: 5390/12 datum vystavení: 10.5.2012

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

23. ČEPS, a.s.

Vyřizuje: Ing. Hajný č.j.: 666/12/KOC/Ha/5 datum vystavení: 20.4.2012

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

24. SÚS Královéhradeckého kraje a.s.

Vyřizuje: Boleslav Strouhal č.j.: SÚSKHK/253/12/VMSS TU datum vystavení: 3.5.2012

Na základě oznámení o zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách (KPÚ) v katastrálním území Pilníkov III, vás žádáme, aby při provádění KoPÚ 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. Lokalitami chráněných zájmů Královéhradeckého kraje jsou Stavby komunikací III/01412 a III/30018, které jsou vyznačeny v příloze.

25. MERO ČR, a.s.

Vyřizuje: Jiří Pánek č.j.: O/2012/01337 datum vystavení: 18.4.2012

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.

26. České radiokomunikace a.s.

Vyřizuje: Ing. Houžvička Tomáš č.j.: ÚPTS/OS/78260/2012 datum vystavení: 16.04.2012

Neprovozují žádná podzemní ani nadzemní vedení/zařízení. Ke KoPÚ nemají žádné námítky či připomínky.

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: 2625 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/30018 Pilníkov – Horní Žďár

Asfaltová silnice III. třídy je napojena v k.ú. Pilníkov na silnici I/16, dále směřuje jihovýchodně přes zájmové k.ú. a v obci Horní Žďár se napojuje na silnici I/37. Na silnici se napojuje polní cesta C146a. Dále se na ni napojuje místní komunikace K11.

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý, místy silnice v horším stavu
- délka – 430 m (v obvodu KoPÚ)
- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň

Objekty na komunikaci:

Mosty: M3

Popis místních komunikací:

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: 1502 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: P5, P8

K10 – místní komunikace, která se napojuje na komunikaci K11 poblíž východní hranice intravilánu obce a komunikaci K9 v místní části Nejsvětější trojice. Na místní komunikaci se napojuje polní cesta C10a a C103.

rozhledové poměry : při napojení na místní komunikaci K11 a K9 dostačující

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

Objekty na komunikaci: HS2

K11 – místní komunikace, která se napojuje na silnici I/16 poblíž východní hranice intravilánu obce a vede severovýchodním směrem k napojení na silnici III/30018. Na komunikaci se napojuje místní komunikace K10 a polní cesta C144.

rozhledové poměry : při napojení na silnici I/16 a III/30018 dostačující

- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- délka: 255 m (v obvodu KoPÚ)

Objekty na komunikaci: žádné

7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě

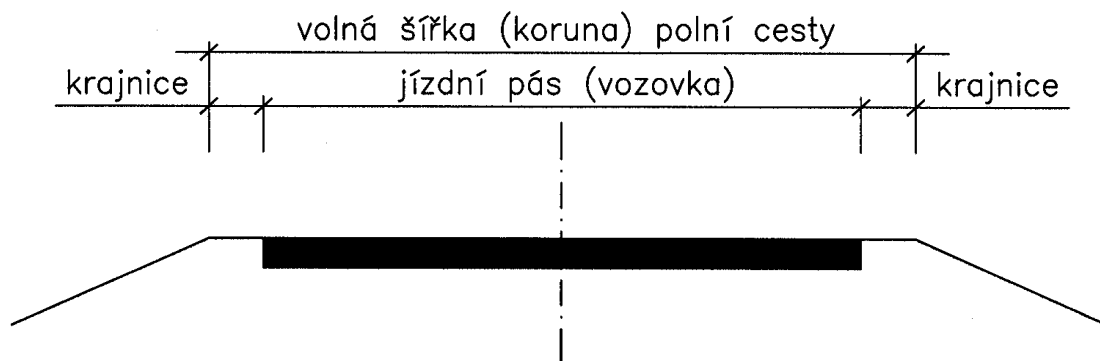
Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím:

- 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					
C7	P 5,0/30	868	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C10 b	P 4,0/20	109	stávající navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C10c	P 3,5/20	242	stávající	nezpevněná	
C17	P 3,0/20	170	stávající	asfalt	
C18a	P 4,0/20	319	stávající	zpevněná	
C18 b	P 4,0/20	751	navržená		úprava zhutněním a osetím
C18c	P 4,0/20	433	stávající	nezpevněná	
C18 d	P 3,5/20	0	stávající	nezpevněná	
C18e	P 3,5/20	46	stávající	nezpevněná	
C19	P 4,0/20	528	stávající navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C20	P 3,5/20	534	stávající	nezpevněná	
Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110/ ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100a	P 3,5/20	25	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C104b	P 3,0/20	57	stávající	nezpevněná	
C135	P 3,0/20	494	stávající	nezpevněná	
C136	P 3,0/20	198	navržená		úprava zhutněním a osetím
C137a	P 3,5/20	99	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C137b	P 3,0/20	558	navržená		úprava zhutněním a osetím
C138	P 3,0/20	110	stávající	nezpevněná	
C139	P 3,5/20	294	stávající	nezpevněná	
C140	P 3,5/20	522	stávající	nezpevněná	
C141	3 L - 3,0/20	121	stávající	nezpevněná	
C142	P 3,5/20	142	stávající	nezpevněná	
C143a	P 3,5/20	766	stávající	nezpevněná	
C143b	P 3,0/20	1141	navržená		úprava zhutněním a osetím
C144	P 3,0/20	737	stávající	nezpevněná	
C145	P 3,0/20	65	stávající	asfalt	

C146a	P 3,0/20	271	navržená		úprava zhutněním a osetím
C146b	P 3,0/20	198	stávající	nezpevněná	
C147	P 3,0/20	95	stávající	nezpevněná	
C148	P 3,0/20	51	stávající	nezpevněná	
C149	3 L - 3,0/20	646	stávající	nezpevněná	
C150	3 L - 3,0/20	699	stávající	nezpevněná	
C151	P 3,0/20	644	navržená		úprava zhutněním a osetím

7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest

HLAVNÍ POLNÍ CESTY

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustřeďují 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 jednopruhové s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním, doprovodnou zelení a celoročně sjízdné.

Cesta – C7

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 5/30
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	severní část k.ú., místní část Za Cihelnou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 stávajícími hospodářskými sjezdy HS33 a HS35. Na cestu se napojují doplňkové polní cesty C135 a C100a.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	1490 m
<i>Plocha záboru:</i>	15809 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	pravostrannou drenáží (km 0,00 – 0,85), levostranným/pravostranným příkopem (km 0,85 – 1,48) s doprovodnou zelení IP9
<i>Ozelenění:</i>	P40, P50, V8, V9, B1, (P51)
<i>Objekty na trase:</i>	el. vedení VN
<i>Dotčená zařízení:</i>	asfalt (součástí realizace cesty C7 budou také výhybny V8, V9 a trubní propustky P50, P51)

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 doporučené.

Navrhují se jako zpevněné formou šterkové cesty nebo úpravy pláně se zhutněním a osetím.

Cesta – C10b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na zpevněnou polní cestu C10a a nezpevněnou polní cestu C10c
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 10 %

<i>Délka cesty:</i>	109 m
<i>Plocha záboru:</i>	1006 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	pravostranným příkopem
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C10c

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta je pokračováním polní cesty C10b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1,5 %
<i>Délka cesty:</i>	242 m
<i>Plocha záboru:</i>	1245 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 – C17

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části U Mlýna
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající zpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 stávajícím hospodářským sjezdem HS39 v severní části intravilánu obce a vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	170 m
<i>Plocha záboru:</i>	1727 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 navrhovaných opatření

Cesta – C18a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Výhledy
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající zpevněná polní cesta vede od hranice intravilánu severovýchodním směrem, dále pokračuje jako C18b. Na cestu se napojuje stávající doplňková polní cesta C140.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 8 %
<i>Délka cesty:</i>	319 m
<i>Plocha záboru:</i>	2261 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	betonové panely
<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 navrhovaných opatření
Cesta – C18b	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Výhledy nad severní hranicí intravilánu obce
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta propojuje stávající úseky polní cesty C18c a C18a
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	751 m
<i>Plocha záboru:</i>	3763 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 – C18c	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Letná
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci C18d a vede jižním směrem k místní části Výhledy kde pokračuje jako nově navržená polní cesta C18b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující (při napojení na místní komunikaci)
<i>Délka cesty:</i>	433 m
<i>Plocha záboru:</i>	2177 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 – C18d	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající, mimo obvod KoPÚ
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Letná
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta je pokračováním polní cesty C18e a vede jižním směrem přes drážní těleso k napojení na cestu C18c
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	0 m (v obvodu KoPÚ, mimo obvod 86 m)
<i>Plocha záboru:</i>	0 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 – C18e	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Letná

<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 stávajícím hospodářským sjezdem HS37 v severní části k.ú. a vede jižním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	46 m
<i>Plocha záboru:</i>	424 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 – C19

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Čejkovo
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na místní komunikaci K11 pomocí stávajícího hospodářského sjezdu HS43 v jižní části intravilánu obce a vede jižním směrem k napojení na doplňkové polní cesty C142 a C143a
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 9 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující (při napojení na místní komunikaci)
<i>Délka cesty:</i>	528 m
<i>Plocha záboru:</i>	3163 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	pravostranná drenáž
<i>Ozelenění:</i>	s doprovodnou zelení IP11 – navrženo doplnění výsadby
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	el. vedení VN, vodovod
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta – C20

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Pilníkov III, v místní části Třidomí, U Hájek
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici I/16 stávajícím hospodářským sjezdem HS40 v severní části k.ú.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující (při napojení na silnici I/16)
<i>Délka cesty:</i>	534 m
<i>Plocha záboru:</i>	2734 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 - C100a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Za cihelnou

<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na cestu C7 a vede západním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	25 m
<i>Plocha záboru:</i>	126 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 dotčená zařízení
<i>Návrh opatření:</i>	štěrk

Cesta - C104b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Nejsvětější trojice, jižně od intravilánu obce
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se navazuje na polní cestu C104a
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	57 m
<i>Plocha záboru:</i>	171 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 - C135

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	místní část Za Cihelnou, severní část k.ú.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta odbočuje z hlavní polní cesty C7 poblíž vodní nádrže a vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	494 m
<i>Plocha záboru:</i>	2432 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	P51
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C136

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	místní část Za Cihelnou, severní část k.ú.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená polní cesta se napojuje na cestu C135 a vede východním směrem
<i>Délka cesty:</i>	198 m
<i>Plocha záboru:</i>	830 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	B3
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláň zhutněním a osetím

Cesta - C137a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající, navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Letná
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 pomocí stávajícího hospodářského sjezdu HS36. Dále pokračuje severním směrem jako doplňková nezpevněná polní cesta C137b.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	99 m
<i>Plocha záboru:</i>	404 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>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	asfalt

Cesta - C137b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Letná
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta se napojuje na zpevněnou polní cestu C137a a vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	558 m
<i>Plocha záboru:</i>	2194 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	el. vedení VN
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava pláně zhutněním a osetím

Cesta - C138

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Letná
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na místní komunikaci K4 stávajícím hospodářským sjezdem HS38
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	110 m
<i>Plocha záboru:</i>	512 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>	vodovod
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C139

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Výhledy
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje silnici I/16 stávajícím hospodářským sjezdem HS34 a vede jihozápadním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující

<i>Délka cesty:</i>	294 m
<i>Plocha záboru:</i>	1029 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	M1
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C140

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Výhledy
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta se napojuje na cestu C18a a vede severním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 4 %
<i>Délka cesty:</i>	522 m
<i>Plocha záboru:</i>	1827 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 navržených opatření

Cesta - C141

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	místní část Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná lesní cesta se napojuje na cestu C10c a C10b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 11 %
<i>Délka cesty:</i>	121 m
<i>Plocha záboru:</i>	456 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 navržených opatření

Cesta - C142

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na polní cesty C19 a C143a a vede jižním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 7 %
<i>Délka cesty:</i>	142 m
<i>Plocha záboru:</i>	608 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 navržených opatření

Cesta - C143a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající nezpevněná polní cesta vede podél východní hranice k.ú. od napojení na polní cesty C142, C19 jižně k napojení na C143b. Z cesty odbočuje doplňková polní cesta C144.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 5 %
<i>Délka cesty:</i>	766 m
<i>Plocha záboru:</i>	3534 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 navržených opatření

Cesta - C143b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Nad Buky
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta navazuje na cestu C143a a vede jižním směrem k lokalitě Šibeniční vrch.
<i>Délka cesty:</i>	1141 m
<i>Plocha záboru:</i>	4561 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 zhutněním a osetím

Cesta - C144

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Čejkovo
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta odbočuje z místní komunikace K11 stávajícím hospodářským sjezdem HS42, dále vede jižním směrem podél východní hranice k.ú. k napojení na cestu C143a.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Délka cesty:</i>	737 m
<i>Plocha záboru:</i>	2976 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, vodovod
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C145

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Čejkovo
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na silnici I/16
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 0,5 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	65 m
<i>Plocha záboru:</i>	154 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>	vodovod
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C146a

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Čejkovo
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta se napojuje na silnici III/30018 nově navrženým hospodářským sjezdem HS16 a vede severovýchodním směrem k napojení na stávající polní cestu C146b
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	271 m
<i>Plocha záboru:</i>	1077 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	P49
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	úprava zhutněním a osetím

Cesta - C146b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Čejkovo
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta je pokračováním nově navržené polní cesty C146a severovýchodním směrem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 8 %
<i>Délka cesty:</i>	198 m
<i>Plocha záboru:</i>	793 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	P41
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C147

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Třídolí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na silnici I/16 a vede podél železnice přes potok
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	285 m
<i>Plocha záboru:</i>	284 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	B2
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C148

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Třídolí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající polní cesta se napojuje na silnici I/16 a pokračuje k mostku M4
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1 %
<i>Rozhledové poměry:</i>	vyhovující
<i>Délka cesty:</i>	51 m
<i>Plocha záboru:</i>	153 m ²
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	M4
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	bez navržených opatření

Cesta - C149

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Třídolí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající lesní cesta poblíž hranice k.ú.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 4 %
<i>Délka cesty:</i>	646 m
<i>Plocha záboru:</i>	1938 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 - C150

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	3 L - 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Třídolí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající lesní cesta poblíž hranice k.ú.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1 %
<i>Délka cesty:</i>	699 m
<i>Plocha záboru:</i>	2097 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 navržených opatření

Cesta - C151

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	v místní části Třídolí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta podél hranice k.ú. odbočuje z vedlejší polní cesty C20
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Délka cesty:</i>	644 m
<i>Plocha záboru:</i>	2651 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 zhutněním a osetím

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 poměru a parametrů napojení na komunikace.

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

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

NOVĚ NAVRŽENÉ PROPUSTKY:

Trubní propustek – P49

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C146a bude převádět vodu ze stávající mokřadní plochy³ do mokřadu⁴

průměr: DN 600

délka potrubí: 5 m (5 x 1 m)

sklon potrubí: 1 ‰

kapacita: 0,56 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – P50

popis: nově navržený propustek pod rekonstruovanou polní cestou C7, který převádí vodu příkopu podél cesty do recipientu

průměr: DN 600

délka potrubí: 5 m (5 x 1 m)

sklon potrubí: 1 ‰

kapacita: 0,56 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – P51

popis: propustek pod stávající doplňkovou polní cestou C135, který převádí vodu z příkopu podél cesty C7 a svádí ji do recipientu

průměr: DN 600

délka potrubí: 5 m (5 x 1 m)

sklon potrubí: 2 ‰

kapacita: 0,80 m³/s

N-letost průtoků: 100

NOVĚ NAVRŽENÉ HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY:

Hospodářský sjezd – HS15

popis: nově navržený hospodářský sjezd ze silnice III/30018

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

Hospodářský sjezd – HS16

popis: nově navržený hospodářský sjezd k napojení polní cesty C146a na silnici III/30018

šířka: 6 m

druh povrchu: asfalt

Hospodářský sjezd – HS45

popis: nově navržený hospodářský sjezd ze silnice III/30018

šířka: 6 m

druh povrchu: asphalt

TP DN - 600

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	
C7	P 5,0/20	1490	15809	1490	0	0	7500	11 415 000
C10b	P 4,0/20	109	1006	109	0	0	7500	817 500
C18b	P 4,0/20	751	3763	0	0	751	2 200	1 652 200
C19	P 4,0/20	528	3163	528	0	0	7500	3 960 000
C100a	P 3,5/20	25	126	0	25	0	5800	145 000
C135	P 3,0/20	494	2432	0	0	494	0	60 000
C136	P 3,0/20	198	830	0	0	198	2200	495 600
C137a	P 3,5/20	99	404	99	0	0	7000	693 000
C137b	P 3,0/20	558	2194	0	0	558	2200	1 227 600
C143b	P 3,0/20	1141	4561	0	0	1141	2200	2 510 200
C146a	P 3,0/20	271	1077	0	0	271	2200	716 200
C147	P 3,0/20	95	285	0	0	95	0	60 000
C151	P 3,0/20	644	2651	0	0	644	2200	1 416 800
M6	-	-	-	-	-	-	-	300 000
HS15	-	-	-	-	-	-	-	60 000
HS45	-	-	-	-	-	-	-	60 000
CELKEM			38301					25 589 100

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	délka a	plocha záboru	povrch				propustky, brody, mostky (ks)	odvodnění zem. pláňe 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															
C7	P 5,0/30	1490	15809	1490				4				ano	el. vedení VN	180 000	7 500	11 415 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C10b	P 4,0/20	109	1006	109											7 500	817 500		stávající navržena k rekonstrukci	
C10c	P 3,5/20	242	1245													0		stávající	
C17	P 3,0/20	170	1727	170												0		stávající	
C18a	P 4,0/20	319	2261		319								el. vedení VN			0		stávající	
C18b	P 4,0/20	751	3763												2 200	1 652 200		navržena, úprava zhutněním a osetím	
C18c	P 4,0/20	433	2177													0		stávající	
C18d	P 3,5/20	0	0													0		stávající	
C18e	P 3,5/20	46	424													0		stávající	
C19	P 4,0/20	528	3163	528								ano	el. vedení VN, vodovod		7 500	3 960 000		stávající navržena k rekonstrukci	
C20	P 3,5/20	534	2734													0		stávající	
C100a	P 3,5/20	25	126			25									5 800	145 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C104b	P 3,0/20	57	171	57									el. vedení VN			0		stávající	
C135	P 3,0/20	494	2432					1						60 000		60 000		stávající	
C136	P 3,0/20	198	830					1						60 000	2 200	495 600		navržena, úprava zhutněním a osetím	
C137a	P 3,5/20	99	404	99											7 000	693 000		stávající, navržena k rekonstrukci	
C137b	P 3,0/20	558	2194										el. vedení VN		2 200	1 227 600		navržena, úprava zhutněním a osetím	
C138	P 3,0/20	110	512										vodovod			0		stávající	
C139	P 3,5/20	294	1029					1								0		stávající	
C140	P 3,5/20	522	1827													0		stávající	
C141	3 L - 3,0/20	121	456													0		stávající	
C142	P 3,5/20	142	608													0		stávající	
C143a	P 3,5/20	766	3534													0		stávající	
C143b	P 3,0/20	1141	4561												2 200	2 510 200		navržena, úprava zhutněním a osetím	
C144	P 3,0/20	737	2976										el. vedení VN, vodovod			0		stávající	
C145	P 3,0/20	65	154	65									vodovod			0		stávající	
C146a	P 3,0/20	271	1077					1		1				120 000	2 200	716 200		navržena, úprava zhutněním a osetím	
C146b	P 3,0/20	198	793					1								0		stávající	
C147	P 3,0/20	95	285					1						60 000		60 000		stávající	
C148	P 3,0/20	51	153					1								0		stávající	
C149	3 L - 3,0/20	646	1938										el. vedení VN			0		stávající	
C150	3 L - 3,0/20	699	2097													0		stávající	
C151	P 3,0/20	644	2651												2 200	1 416 800		navržena, úprava zhutněním a osetím	
CELKEM			65117					9		2		1		480 000		20 444 100			

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 způsoby 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,

$$S = 0,0351 + 0,0652 + 0,0753 + 0,0954 + 0,1055 + 0,1156 + 0,1256 + 0,1357 + 0,1458 + 0,15510$$

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
30	0.23
31	0.16
40	0.24
48	0.41
56	0.4
58	0.42
68	0.49
71	0.47
72	0.48

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

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

Dosazením 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 osevni 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	0,010 0
	2. období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí	od 15.9. do 31.10.	0,0077	0,55	0,014 0
	3. období od konce 2. období do 30.4.	od 1.11. do 30.4.	0,0015	0,3	0,005 0

	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 absentují 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 vyústí v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku
- delimitace druhu pozemku
- ochranné zatravnění
- ochranné zalesnění
- protierozní rozmíst'ování plodin
- protierozní oseední 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, obiloviny 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 Cihelnu, Výhledy, Nad Buky, Šibeniční vrch a U Hájenky.

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 52,0 ha.

Prvek	EUC	Lokalita	Výměra [ha]
-------	-----	----------	-------------

PEO16, VENP	EUC 42	Za Cihelnou	5.4
PEO17, VENP	EUC 70	Za Cihelnou	15.2
PEO18, VENP	EUC 94	Výhledy	1.2
PEO19, VENP	EUC 94	Výhledy	2.8
PEO20, VENP	EUC 68	Výhledy	1.7
PEO21, VENP	EUC 87	Nad buky	7.7
PEO22, VENP	EUC 87	Nad buky	0.8
PEO23, VENP	EUC 87	Šibeniční vrch	3.9
PEO24, VENP	EUC 87	Šibeniční vrch	1.2
PEO25, VENP	EUC 89	U Hájenky	12.0
Celkem opatření na ochranu ZPF			52.0

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. Výhodou 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 urovnáný, 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 pšenicí 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 projev 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 III 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 severní části k.ú. v lokalitě Za Cihelnou byla navržena soustava tůní (mokřad1). Severně od intravilánu obce byly navrženy dvě krajinnotvorné vodní nádrže VN4 a VN5.

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 Za Cihelnou – mokřad2 a dvě krajinnotvorné nádrže VN4, VN5. 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.

MOKŘAD1:

plocha: 1600m²

objem vody: 780m³

objem výkopu: 1520m³

Tůň bude budována tak, aby se její hloubka pohybovala v rozmezí 0-2 m a sklony břehů byly v rozmezí přibližně 1:5. Hloubku tůně volíme tak, aby alespoň jedna z nich přes zimu nepromrzla.

Tůň 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 psecadorus* (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.

VN4: Severně od intravilánu 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 SO14 – Dokumentace dodaná vlastníkem pozemku. Podmiňující předpoklad nádrže je, její možnost napuštění bez ovlivnění biologické funkce toku (minimálních průtoků). Předběžná délka hráze je navržena 100m s maximální výškou 3 metry. Nádrž bude mít nutné objekty jako je výpustní objekt a bezpečností přeliv. Zátopa nádrže bude maximálně 2,5 ha.

VN5: Severně od intravilánu byla dle požadavků sboru zástupců navržena krajinnotvorné 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 DTŘ bude jako

objekt SO15 – Dokumentace dodaná vlastníkem pozemku. Podmiňující předpoklad nádrže je, že při povodňových průtocích na Pilníkovském potoce nebude ovlivňovat průběh povodně, především její možnost rozliti do okolních luk. Předběžná délka hráze je navržena 90m s maximální výškou do 1.5 metry. Nádrž bude mít nutné objekty jako je výpustní objekt a bezpečností přeliv. Zátopa nádrže bude maximálně 2 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 1	soustava tůní, výsadba	988 000
Celkem náklady na vodohospodářská opatření			988 000

7.1.4.4 Přehled vodohospodářských opatření

Tab. IX: Přehled VH opatření

Prvek	Ozn.	Popis	Zábor	Cena
			(m ²)	(Kč)
mokřad	mokřad 1	soustava tůní, výsadba	5 584	988 000
vodní nádrž	VN 4	krajinotvorná vodní nádrž	25 000	0
vodní nádrž	VN 5	krajinotvorná vodní nádrž	20 000	0
Celkem vodohospodářská opatření			50 584	988 000

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 není v řešeném území zastoupen.

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 byly vymezeny 2 liniové interakční prvky (IP9 a IP11). 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 III před návrhem nabývá hodnoty 1,37. Jedná se tedy o vcelku vyváženou krajinu, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů.

KES po návrhu nabývá hodnoty 2.1.

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 21**

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biocentrum, lokální

4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB4-5

Částečně funkční lokální biocentrum na Pilníkovském potoce v místní části Za Cihelnou, Výhledy je napojeno na lokální biokoridory LK 20-21 a LK 21-22.

Druhá skladba:

OL, VR, TP, SM, JS

Minimální a navrhované parametry:

výměra 31114 m²

Typ cílového společenstva:

lesní/luční

Návrh opatření:

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LC 23

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biocentrum, lokální

4AB4-5, 4A2-3, 4AB2-3, 4B2-3, 4BD2-3, 4D2-3

Částečně funkční lokální biocentrum na Kamenném a Vlčíckém potoce v severní části k.ú. v lokalitě Letná je napojeno na lokální biokoridor LK 21-23.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

OL, VR, TP, JS, SM

výměra 35215 m²

vodní/lesní/luční

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LC 26

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biocentrum, lokální

4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB-B5

Částečně funkční lokální biocentrum na Volanovském potoce ve východní části k.ú. je napojeno na lokální biokoridory LK 10-26 a LK 26-1. Součástí biocentra je vodní nádrž VN3.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

VR, OL TP, BR, JS

výměra 34355 m²

vodní/lesní/luční

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

BIOKORIDORY NADREGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Biokoridory nadregionálního významu nejsou v řešeném území zastoupeny.

BIOKORIDORY REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU:

Biokoridory regionálního významu nejsou v řešeném území zastoupeny.

BIOKORIDORY LOKÁLNÍHO VÝZNAMU:**Označení: LK 10-26**

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biokoridor, lokální

4AB-B5

Částečně funkční lokální biokoridor se napojuje na lokální biocentrum LC 26 ve východní části k.ú. a pokračuje jižním směrem v místní části Čejkovo.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

VR, OL TP, BR, JS

délka v obvodu KoPÚ 87 m (délka celkem 261 m)

vodní/luční

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 20-21

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biokoridor, lokální

4AB4-5, 4AB3, 4B3

Částečně funkční lokální biokoridor na Pilníkovském potoce v severní části k.ú. v lokalitě Letná je napojen na lokální biocentrum LC 21.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

OL, VR, TP, JS

délka v obvodu KoPÚ 413 m (délka celkem 1000 m)

lesní/luční

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 21-23

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biokoridor, lokální

4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB-B5

Částečně funkční lokální biokoridor na Kamenném potoce v severní části k.ú. v lokalitě Letná propojuje lokální biocentra LC 21 a LC 23.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

OL, VR, TP, JS

délka 332 m

vodní

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

Označení: LK 26-1

Funkční typ, biogeografický význam:

STG:

Charakteristika:

biokoridor, lokální

4B4, 4BC4, 4BD4, 4AB4-5, 4AB3, 4B3, 4AB-B5, 4A2-3, 4D2-3

Částečně funkční lokální biokoridor vede podél Volanovského potoka v severovýchodní části k.ú. v místní části Třídolí. Biokoridor je napojen na lokální biocentrum LC 26.

Druhá skladba:

Minimální a navrhované parametry:

Typ cílového společenstva:

Návrh opatření:

VR, OL TP, BR, JS

délka 1671 m

vodní/luční

Doplnění druhové skladby autochtonními druhy dřevin.

INTERAKČNÍ PRVKY STÁVAJÍCÍ:**IP11***Funkční typ a biogeografický význam:**Geobiocenologická charakteristika:**Charakteristika současného stavu:**Návrhové parametry:**Typ cílového společenstva:**Způsob územní ochrany:**Návrh opatření:**Doplňková funkce:*

liniový interakční prvek

4 AB 3

doprovodná zeleň polní cesty C19

485 m

lesní

obecná - ÚSES

doplnění druhové skladby

protierozní, vodohospodářská, krajinnotvorná

INTERAKČNÍ PRVKY NAVRŽENÉ:**IP9***Funkční typ a biogeografický význam:**Geobiocenologická charakteristika:**Charakteristika současného stavu:**Návrhové parametry:**Typ cílového společenstva:**Způsob územní ochrany:**Návrh opatření:**Doplňková funkce:*

liniový interakční prvek

4 AB 3

-

1050 m

lesní

obecná - ÚSES

jednostranná doprovodná zeleň hlavní polní cesty C7

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)
IP9	liniový IP	157 500
IP11	liniový IP	48 500
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		206 000 Kč

7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení prvku	Popis	Výměra (m ²)	Zábor (m ²)	Cena bez DPH (Kč)
BIOCENRA	LC 21		31114	31114	
	LC 23		35215	35215	
	LC 26		34355	34355	
BIOKORIDORY	LK 10-26		3714	3714	
	LK 20-21		6228	4222	
	LK 21-22			3161	
	LK 21-23		16518	16518	
	LK 26-1		33334	31663	
INTERAKČNÍ PRVKY	IP9	liniový IP	3150	3150	157500
	IP11	liniový IP	1455	1455	48500
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí			165083	164567	206 000 Kč

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	4.10
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	2.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	2.10
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	0.00
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
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	0.56
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	4.50
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.56
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	4.50
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	13.90
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	2.60
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	5.10
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	8.80
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	2.60
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	18.56
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	2.60
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	7.66
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	10.90
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	7.10
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	25.66

Město Pilníkov má na nárokovém listě 26 ha z toho je 17 ha výměry nepoužitelných, ležících na pozemcích s porostem nebo jinak nesměnitelných pozemcích. Na listech vlastnictví státu je 7,8 hektarů půdy, z toho použitelných 6 ha. Předběžnými výpočty se jeví nedostatek státní a obecní půdy cca 15ha nebude stačit na pokrytí celého Plánu společných zařízení. Řešením je nepokrytí opatření k tvorbě životního prostředí.

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		
C7	P 5,0/20	11 415 000
C10b	P 4,0/20	817 500
C18b	P 4,0/20	1 652 200
C19	P 4,0/20	3 960 000
C100a	P 3,5/20	145 000
C135	P 3,0/20	60 000
C136	P 3,0/20	495 600
C137a	P 3,5/20	693 000
C137b	P 3,0/20	1 227 600
C143b	P 3,0/20	2 510 200
C146a	P 3,0/20	716 200
C147	P 3,0/20	60 000
C151	P 3,0/20	1 416 800
M6	-	300 000
HS15	-	60 000
HS45	-	60 000
CELKEM		25 589 100
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
mokřad 1	soustava tůní, výsadba	988 000
CELKEM		988 000
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
IP9	liniový IP	157 500
IP11	liniový IP	48 500
CELKEM		206 000
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		26 783 100 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	1 971 532	1 339 543	1 279 418	-692 114
chmelnice	3	0	0	0	0
vinice	4	0	0	0	0
zahrada	5	29 992	45 213	45 213	15 221
ovocný sad	6	0	0	0	0
trvalý travní porost	7	1 142 337	1 737 164	1 658 664	516 327
lesní pozemek	10	542 107	564 121	589 621	47 514
vodní plocha	11	78 443	85 120	145 245	66 802
zastavěná plocha a nádvoří	13	1 397	1 397	1 397	0
ostatní plocha	14	255 006	248 256	301 256	46 250
CELKEM		4 020 814	4 020 814	4 020 814	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	PRACOVISŤE	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 Odložené 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.	Vojenská ubytovací a stavební správa	Pardubice	-		
10	Zeměměřický a katastrální inspektorát	Pardubice	Čechovo nábřeží 1791	530 86	Pardubice
11	Pozemkový fond České republiky	Odložené pracoviště Trutnov	Horská 5	541 01	Trutnov
12	Lesy České republiky, s.p.		Přemyslova 1106	501 68	Hradec Králové
13	Povodí Labe, státní podnik		Víta Nejedlého 951	500 03	Hradec Králové
14	Česká geologická služba	Odbor nerostných surovin a územních vlivů	Kostelní 26	170 06	Praha 7
15	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		Dlážděná 1003/7	110 00	Praha 1
16	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Správa CHKO Orlické hory a krajské středisko Hradec Králové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové
17	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	Středisko Hradec Králové	Pražská 155	500 04	Hradec Králové

18	LABRYS o.p.s.		Mezi školami 2321/95	158 00	Praha 13
19	Ředitelství silnic a dálnic ČR		Čerčanská 12	140 00	Praha 4
20	Policie ČR	Krajské ředitelství Královéhradeckého kraje, Územní odbor Trutnov, Dopravní inspektorát	Horská 78	541 11	Trutnov
21	RWE Distribuční služby, s.r.o.		Plynárenská 499/1	657 02	Brno
22	ČEPRO, a.s.		Dělnická 213	170 04	Praha 7
23	ČEPS, a.s.		Elektrárenská 774/2	101 52	Praha 10
24	SÚS Královéhradeckého kraje a.s.		Kutnohorská 59	500 04	Hradec Králové
25	MERO ČR, a. s.		Veltruská 748	278 01	Kralupy nad Vltavou
26	České radiokomunikace, a. s.	Odd. Ochrany sítí	U Nákladového nádraží 3144	130 00	Praha 3