

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. BAHNA



7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TEXTOVÁ ČÁST

Zpracoval: Ing. Michal Holomek **Ověřil:** Ing. Jiří Matula
Ing. Dana Habánová Ing. Vojtěch Joura
Ing. Yvona Lacinová

OBSAH:

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 1 -
7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST	- 1 -
7.1.1.1 Výchozí podklady	- 1 -
7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	- 3 -
7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení	- 6 -
7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	- 7 -
7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	- 15 -
7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému	- 15 -
7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě	- 16 -
7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest	- 17 -
7.1.2.4 Objekty na cestní síti	- 24 -
7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	- 26 -
7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	- 26 -
7.1.2.7 Přehled cestní sítě	- 27 -
7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	28
7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	28
7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	29
7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	32
7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	32
7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	33
7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	33
7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	33
7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření	34
7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	35
7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	35
7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability	35
7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	37
7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	37
7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	37
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO PSZ	38
7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	40
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	41
7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ	42

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST

Návrh plánu společných zařízení, který je nedílnou součástí pozemkových úprav, představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Jedná se o zlepšení stavu životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, zlepšení vodního režimu krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny a zpřístupnění pozemků v řešeném území. Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován v úzké spolupráci s Pozemkovým úřadem Blansko, se sborem zástupců a s vlastníky pozemků na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací. Zpracovatel vyhotovil plán společných zařízení na základě podrobného terénního průzkumu a celé řady dalších podkladů uvedených v bodu 7.1.1.1, z nichž to byla především územně plánovací dokumentace Jihomoravského kraje a města Letovic.

Při vyčlenění výměry půdy v návrhu nového uspořádání pozemků se použili (podle § 9 odst. 14 zákona o pozemkových úpravách) nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. V katastru bylo vykoupeno 7448 m² od vlastníků, které byly použity na PSZ.

Společná zařízení realizovaná podle návrhu pozemkové úpravy (jakož i pozemky) vlastní obec, v jejímž obvodu se nacházejí, nevyplyvá-li z rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav (zákon č. 139/2002 Sb. §12 odst. 4) jiná skutečnost.

Předpokladem pro naplnění cílů KPÚ je realizace všech opatření navržených a schválených v plánu společných zařízení (PSZ). Po dokončení KPÚ budou realizována ta společná zařízení Pozemkovým úřadem, na něž budou v návrhu KPÚ vyčleněny obecní pozemky a budou stanoveny sborem zástupců jako priorita. Po realizaci budou stavby i výsadba včetně 3leté následné péče převedeny v souladu s § 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb. do vlastnictví obce.

Navržené prvky PSZ v k.ú. Bahna nespadají podle parametrů do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení) ani kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Plán společných zařízení byl zpracován osobami:

Ing. Michal Holomek

Ing. Dana Habánová

Plán společných zařízení byl ověřen osobami:

Ing. Jiří Levý – oprávněný k projektování pozemkových úprav, č. rozhodnutí 1106/98-3151

Ing. Jiří Matula – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT - 1000134

Ing. Vojtěch Joura – autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, ČKAIT-1003152

Ing. Yvona Lacinová – autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA 01 292

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:

Podklady z katastru nemovitostí a Ministerstva zemědělství:

- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000, stav k roku 2002, 3. přepracované vydání
- státní mapy odvozené, měřítko 1 : 5 000

- mapy zjednodušené evidence (papírová forma, transformované rastrové soubory ve formátu CIT – ČÚZK)
- mapy katastru nemovitostí – digitální podklad (neaktualizovaný vektor KN, rastry mapových listů ve formátu .CIT) – ČÚZK
- BPEJ – mapová část, (digitální zpracování – VÚMOP Praha, 2002)
- MZe Pozemkový úřad Blansko poskytl zpracovateli také soubory popisných informací KN (SPI) z k.ú. Bahna
- Databáze LPIS k.ú. Bahna
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000

Územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace:

- Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje
- Územně analytické podklady Jihomoravského kraje
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Boskovice
- Územní plán města Letovice

Právní předpisy a metodické návody:

- Zákon 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 299/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb. O úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších změn a doplňků
- vyhláška č.545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Vyhláška č. 122/2007 Sb., kterou se mění vyhláška č.545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Zásady návrhu polních cest v pozemkových úpravách (MZe 3/1994)
- Polní cesty (informační výtisk), (MZe 11/1994)
- Katalog vozovek polních cest (MZe III/2011)
- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 736108 Lesní dopravní síť
- Norma TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Norma ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- Norma ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Metodika č. 5/2012)
- 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
- Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kol., 1995
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, Csc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000

Ostatní podklady:

- barevná ortofotomapa, digitální forma, 2003
- zaměření současného stavu, 2011, Geocart CZ a.s. Vinařská 460/3, 603 00 Brno
- Rozbor a analýza současného stavu v k.ú Bahna, Geocart CZ a.s. Vinařská 460/3, 603 00 Brno
- Podklady k ochraně vody - všeobecná ustanovení vyplývající z obecných předpisů a právních norem (Vodní zákon, Zákon o ochraně přírody a krajiny apod.)

7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Bahna 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.

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

Jde o řešení zemědělského dopravního systému tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení propustnosti krajiny polními cestami, hospodářskými sjezdy a propustky. Cestní síť vycházela se stávajících polních cest ve vlastnictví města Letovice a pozemků PK ve vlastnictví města odpovídajících historickým cestám. Dále cestám zaužívaným a trvale vytvořeným v terénu. Cesty dělíme dle kategorie na:

Místní komunikace

Stávající funkční místní komunikace, zajišťuje dostupnost místních zastavěných částí.

MK2b – místní komunikace zajišťující dopravní obsluhu místní části Bahna. Dle ČSN 736110 “Projektování místních komunikací” je komunikace zaříděna do funkční skupiny C, komunikace obslužné, se šířkou jízdního pruhu 3,5 m typ MO1k. V PSZ je řešena jako místní komunikace z důvodu návaznosti na Územní plán Deštná. Komunikace bude odvodněna příkopem, v zastavěné části podélnou drenáží.

Tab1. Přehled místních komunikací

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6110	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
MK2b	MO1k	305	3005	stávající	zničený asfaltový kryt	asfalt

Hlavní polní cesty

Jako hlavní polní cesta ke zpevnění je navržena stávající cesta C2. Cesta je návrhem vlastnický vypořádána v majetku města Letovic. Z důvodu realizovatelnosti cesty byla do obvodu přičleněna i parcela KN 76/4

C2 – kategorie P 4/30. Je navržena v trase stávající polní cesty. Vzhledem k tomu, že umožní propojení katastru Bahna s k.ú. Babolky, je navržena zpevněná štěrkem, nebo po zvážení sboru zástupců penetračním makadamem. Cesta bude odvodněna příkopem, který bude propustky P12 a P14 zaústěn do přirozených údolnic. Výtok z propustků P12 a P14 bude stabilizován kamenným pohozením. V zastavěné části bude cesta odvodněna podélnou drenáží. Na cestě je navržena jedna výhybna.

Tab2. Přehled hlavních polních cest

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
C2	P 4/30	813	7728	stávající	polní cesta nezpevněná	štěrk (penetrační makadam)

Vedlejší polní cesty

Krom cesty C13b jsou veškeré vedlejší polní cesty stávající, cesty C12b a C14a jsou navrženy na zpevnění. Návrhem nového uspořádání pozemků bylo docíleno vypořádání veškerých vedlejších cest na LV Města Letovic.

C12 – kategorie P 3,5/30. Stávající polní cesta odbočuje z místní komunikace MK2b sjezdem s navrženým propustkem P11, vede ke k.ú. Horní Smržov. Je rozdělena dle návrhu povrchu vozovky do tří úseků C12a, C12b a C12c.

C12a – Cesta odbočuje z místní komunikace MK2b sjezdem s navrženým propustkem P11 jako nezpevněná vedlejší polní cesta.

C12b - Úsek cesty, která prochází lesním porostem je navrženo zpevnění penetračním makadamem a po 10 metrech svodné dřevěné žlábký, které budou odvádět povrchovou vodu stékající po koruně cesty. Cesta v tomto lesním porostu dosahuje podélného sklonu okolo 18 %.

C12c – Nezpevněná travnatá polní cesta vedoucí směrem ke katastrální hranici s k.ú. Horní Smržov.

C13 – kategorie P3,5/30. Cesta je rozdělena na stávající C13a a nově navrženou C13b.

C13a – Stávající nezpevněná cesta jdoucí východně v místní části Horní meze. Po odbočení z místní komunikace MK2b má cesta úvozový charakter, proto při jarním tání sněhu po ní přitéká voda do intravilánu. V PSZ navržen Z1-příčný žlab, který vodu převede do příkopu komunikace MK2b.

C13b – Nově navržená polní cesta travnatá, z důvodu zpřístupnění pozemků.

C14 – kategorie P3,5/30. Stávající vedlejší polní cesta vedoucí do k.ú. Dolní Smržov. Je rozdělena dle druhu povrchu vozovky na C14a a C14b.

C14a - Cesta odbočuje z hlavní polní cesty C2. Cesta je navržena s příkopem, který bude sloužit k převedení vod z cesty C2 a odvodnění samotné cesty C14a. Voda bude převáděna propustkem P13 do přirozené údolnice. Cesta je navržena na zpevnění štěrkem.

C14b – Cesta vede ke katastrální hranici s k.ú. Dolní Smržov. Je navržena nezpevněná travnatá.

C15 - kategorie P3,5/30. Stávající vedlejší polní cesta nezpevněná vedoucí k lesnímu celku v místní části U louky.

C16 - kategorie P3,5/30. Stávající vedlejší polní cesta nezpevněná. Sloužící ke zpřístupnění okolních pozemků a pozemků pod mezemi.

C16a – část cesty C16 v k.ú. Bahna

C16b - část cesty C16 v k.ú. Rumberk.*Tab3. Přehled vedlejších polních cest*

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
C12a	P 3,5/30	130	1129	stávající	polní cesta nezpevněná	
C12b	P 3,5/30	180	1150	stávající	polní cesta nezpevněná	penetrační makadam
C12c	P 3,5/30	255	1027	stávající	polní cesta nezpevněná	
C13a	P 3,5/30	510	3897	stávající	polní cesta nezpevněná	
C13b	P 3,5/30	154	1000	stávající	polní cesta nezpevněná	
C14a	P 3,5/30	55	447	stávající	polní cesta nezpevněná	šterk (penetrační makadam)
C14b	P 3,5/30	360	1752	stávající	polní cesta nezpevněná	
C15	P 3,5/30	285	1106	stávající	polní cesta nezpevněná	
C16a	P 3,5/30	15	44	stávající	polní cesta nezpevněná	

Doplňkové polní cesty

V katastru jsou dvě doplňkové cesty C 107 a C 108. Zajišťující zpřístupnění pozemků.

Tab4. Přehled doplňkových polních cest

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
C107	P 3/30	45	325	stávající	polní cesta nezpevněná	
C108	P 3/30	90	315	stávající	polní cesta nezpevněná	

Protierozní opatření na ochranu ZPF

Jedná se o protierozní opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd. Navržená organizační a agrotechnická opatření jsou po návrhu nového uspořádání pozemků ve vlastnictví soukromých osob.

Opatření proti vodní erozi

V řešeném území bylo na erozně ohrožených pozemcích v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin, jako jsou kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa. Zároveň protierozní agrotechnika, kde směr orby, setí a všechny ostatní kultivační a sklizňové operace by měly být prováděny ve směru vrstevnic. O těchto opatřeních budou vlastníci upozorněni v soupisu nových pozemků. Území je erozně ohroženo z důvodu výskytu mělkých půd, které by měli být v lepším případě převedeny do trvalých travních porostů a nebo by mělo být na nich hospodařeno za výše uvedených opatření. Opatření je navrženo na honech:

Tab5. Přehled protierozních opatření

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PEO1	U samoty – pod cestou C16b	1,44
PEO2	Za smrčím	0,76
PEO3	Hradisko	2,43

Opatření proti větrné erozi

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

Vodohospodářské opatření

Opatření vodohospodářská nejsou přímo navrhována, jedná se jen o opatření, která mají vodohospodářskou funkci jako druhotnou funkci.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Jsou to veškerá opatření řešená v rámci opatření k ochranně a tvorbě životního prostředí.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jde o cestní příkopy, které jsou řešeny v opatření ke zpřístupnění pozemků.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření, které jsou zahrnuty v opatření na ochranu ZPF formou organizačních a agrotechnických.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nejsou navrhována.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

Nejsou navrhována.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Nejsou navrhována.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability, podpora biodiverzity krajiny. Mimo výše uvedené mají prvky velkou vodohospodářskou funkci, zpomalování odtoku z území a celkovou akumulaci vody v katastru. Opatření je tvořeno biokoridory. Cílem KPÚ bylo v rámci návrhu pro veškeré nefunkční části ÚSES vytvořit parcely, aby byly prvky jednoznačně vymezeny. Toto vytvoření parcel neboli dohoda s vlastníky se nenaplnila, z důvodu nesouhlasu dotčených vlastníků.

Lokální biokoridory

Tab6. Přehled prvků ÚSES

Označení	Lokalita	výměra [m ²]
		celková/nefunkční/funkční
LBK 37	prochází kolem cesty C12	13820 / 1778 / 12042
LBK 43	prochází z východu přes Horní meze k Panskému lesu	2114 / 1121 / 993

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. 122/2007 Sb. a Technickým standardem plánu společných zařízení.

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na analýzu současného stavu, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území. Dále vychází z územního plánu města Letovice. Z technických norem vychází především z normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest a Katalog vozovek polních cest 2011.

Zásady, které vyplynuly z podrobného průzkumu jsou především k rekonstrukci polních cest. Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 16.5 a 13.6.2011, se správními úřady 13.6.2011, právníky a fyzickými osobami při projednávání nároků 22.9.2011. Projednávání proběhlo při kontrolních dnech a sborech zástupců, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz dokladová část. S pozemkovým úřadem bylo dohodnuto, že PSZ bude vypracován do podoby definované Vyhláškou č. 545/2002 Sb. a doklady budou průběžně doplňovat kapitolu 7.5 tohoto elaborátu a případné konstruktivní připomínky budou do projektu zapracovány.

7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Tab7. Seznam dotčených orgánů státní správy (vč. identifikace)

ID	NÁZEV DOSS	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1	Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj	Katastrální pracoviště Boskovice	Hybešova 5	680 11	Boskovice
2	Městský úřad Letovice	Odbor výstavby a životního prostředí	Masarykovo nám. 210 / 19	679 61	Letovice
3	Městský úřad Boskovice	Odbor tvorby a ochrany životního prostředí	Masarykovo náměstí 4/2	680 18	Boskovice
4	Městský úřad Boskovice	Odbor dopravy	nám. 9. května 954/2	680 11	Boskovice
5	Krajský úřad Jihomoravského kraje	Odbor životního prostředí	Žerotínovo náměstí 3/5	601 82	Brno
6	Policie ČR	Okresní ředitelství Blansko, Dopravní Inspektorát	Bezručova 1895/31	678 42	Blansko
7	Ministerstvo obrany	Vojenská ubytovací a stavební správa Brno	Svatoplukova 2687/84	615 00	Brno - Židenice
8	Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje		Jeřábkova 4	602 00	Brno
9	Národní památkový ústav	Územní odborné pracoviště v Brně	nám. Svobody 8	601 54	Brno
10	Archeologický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.		Královopolská 147	612 00	Brno
11	Ústav archeologické památkové péče Brno, v.v.i.		Kaloudova 30	614 00	Brno

1. Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Boskovice

Vyřizuje: č.j.: PD-0487/2010-731/2 datum vystavení: 19. 2. 2010

Podmínky katastrálního úřadu související s prováděním KPÚ v k.ú. Bahna jsou:

- Navrhujeme, aby výsledky komplexních pozemkových úprav pro obnovu souboru geodetických informací katastru nemovitostí obsahovaly geometrické a polohové určení hranic pozemků v obvodu pozemkových úprav neřešených podle § 2 zákona č. 139/2002 Sb., a k tomu byla uzavřena dohoda ve znění § 7 odst. 6 vyhlášky č. 545/2002 Sb., o postupu při

provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů.

- Hranice katastrálního území a obvod pozemkových úprav bude vymezen za účasti zástupce katastrálního úřadu při zjišťování průběhu hranic v terénu. Obvod pozemkových úprav bude geometricky a polohově určen geometrickým plánem.
- Postup při označení nových parcel parcelními čísly, popř. způsob transformace rastrových souborů map dřívějších pozemkových evidencí podle § 64 odst. 1 katastrální vyhlášky č. 26/2007 Sb., dohodne katastrální pracoviště osobně se zpracovatelem návrhu pozemkových úprav.
- Podklady pro rozhodnutí katastrálního pracoviště o změně hranice katastrálního území, která bude důsledek dohod mezi příslušnými obcemi o změně obecní hranice, budou předány nejpozději s právně účinným rozhodnutím o schválení návrhu pozemkových úprav.
- Věcné a formální náležitosti výsledného elaborátu pozemkových úprav, který bude využit pro správu katastrálních souborů na podkladě pozemkových úprav, jsou upraveny ustanoveními § 66 katastrální vyhlášky č. 26/2007 Sb.
- Výsledný elaborát pozemkových úprav pro správu katastrálních souborů bude předložen k úřednímu převzetí katastrálním pracovištěm nejméně jeden měsíc před rozhodnutím pozemkového úřadu podle § 66 odst. 2 katastrální vyhlášky č. 26/2007 Sb.

2. Městský úřad Letovice, Odbor výstavby a životního prostředí

Vyřizuje: Ing. Helena Janoušková č.j.: MLE/09204/11/OVŽP datum vystavení: 3.11.2011

Podmínky v souladu ustanovením § 9 odst. 10 zákona 139/2002 Sb, v k.ú. Bahna jsou:

- S předloženými komplexními pozemkovými úpravami v k.ú. Rumberk a Bahna souhlasíme.

3. Městský úřad Boskovice, Odbor tvorby a ochrany životního prostředí

Vyřizuje: Ing. Menšíková č.j.: DMBO3802/2010/TOŽP/Me datum vystavení: 22.2.2010

Podmínky Městského úřadu Boskovice, odboru tvorby a ochrany životního prostředí:

- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (dále jen zákon), nemáme námitek proti zahájení řízení o komplexní pozemkové úpravě za podmínky, že budou dodržena ustanovení § 4 zákona a dále si investor stavby požádá o souhlas k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 odst. 6 zákona v případě, že v rámci pozemkových úprav dojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu (cestní síť apod.). Náležitosti podání stanovuje § 9 odst. 5 zákona a příloha č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Při odnímání zemědělské půdy ze ZPF je třeba postupovat v souladu s metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MZP CR ze dne 1.10. 1996 č.j.: OOLP/1067/96. V případě nesouladu mezi evidencí kultur pozemků v katastru nemovitostí a skutečným stavem v terénu, k nimž došlo v důsledku dlouhodobých pozvolných posunů hranic pozemků náležejících do ZPF, pak jsou oprávněny Katastrální úřady při novém mapování nebo při dalších činnostech spojených s vedením Katastru nemovitostí projednat zjištěné skutečnosti s vlastníky dotčených pozemků a uvést evidenční stav do souladu se stavem v přírodě (§ 19 zákona).
- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 289/95 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (lesní zákon), je nutné, aby KPÚ v k.ú. Bahna respektovaly následující podmínky: Požadujeme poskytnutí bližších informací o KPÚ. Připomínáme, že podle ust. § 14 odst. 1 lesního zákona, jsou projektanti nebo pořizovatelé územně plánovací dokumentace povinni dbát na zachování lesa a řídit se přitom ustanoveními tohoto zákona. Pokud budou KPÚ dotčeny PUPFL nebo jejich ochranné pásmo, je nutné zajistit písemné vyjádření vlastníka pozemku a odborného lesního hospodáře. Orgán státní správy

lesů pak vydá závazné stanovisko. Dále požadujeme zachování přístupových cest k lesním pozemkům za účelem jejich možného obhospodařování, případně aby tyto cesty byly navrženy k rekonstrukci jako společná zařízení s cílem zlepšení jejich technických parametrů pro možné používání současné hospodářské techniky. Dále rovněž požadujeme obnovení původní cestní sítě, zrušené scelováním pozemků a prováděním HTÚP, dnes vedené ve stavu zjednodušené evidence (PK), která již dříve v minulosti umožňovala přístup k pozemkům všech vlastníků. Zpravidla se jedná pozemky ve vlastnictví obcí. Požadujeme rovněž, aby cestní síť pro zpřístupnění pozemků byla koordinována i se sousedními katastry tak, aby plynule navazovala s těmito katastry a rovněž byla koordinována s platnými či zpracovávanými územními plány. Důležitost zpřístupnění lesních pozemků je dána místními geografickými podmínkami, kdy územně správní jednotka okresu Blansko zaujímá největší lesnatost v rámci Jm kraje, lesnatost 43,7 %, celková výměra 41200 ha lesa, z toho držba jednotlivých fyzických osob (dříve selské lesy) činí přibližně 28 %. Současné klimatické změny, vysoké teploty, suchá léta a bořivé větry vytváří příznivé podmínky pro šíření biotických škůdců a následných kalamit v lesích. Tento stav vyžaduje okamžité zpracování, asanaci a odvoz dřeva z lesa. Protože současný stav zpřístupnění lesů není optimální v důsledku obnovení uživatelských práv vlastníků, vzniká akutní nebezpečí plošného poškození lesů a následných škod v oblasti vodního hospodářství, klimatických změn, a případné snížení plnění veřejně prospěšných funkcí jako tvorba kyslíku, likvidace oxidu uhlíku při tvorbě biomasy apod. Pokud pozemkovými úpravami budou řešena protipovodňová opatření, požadujeme, aby odváděná povrchová voda byla odvedena mimo lesní pozemky a to do přirozených či umělých vodních toků, s cílem vyloučení ohrožení stability lesních porostů, nebezpečí eroze, poškození půdy a zhoršení vodního režimu povrchových vod v daném území.

- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, na základě ustanovení § 18 vodního zákona, sdělujeme: Veškerá společná zařízení, která budou navržena v rámci KPÚ nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v území. Veškerá společná zařízení budou navrhována tak, aby zvýšila protierozní ochranu území. V rámci projektování KPÚ budou respektována vyjádření správců dotčených vodních toků a správců inženýrských sítí. Z hlediska stávajících, plánovaných a projektovaných tras sítí jsou kompetentní se vyjádřit správci inženýrských sítí a Město Letovice.
- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále zákona) sdělujeme následující: Při zpracování návrhu KPÚ musí být respektována Aktualizace dokumentace sjednoceného generelu ÚSES a zájmů ochrany přírody a krajiny v okrese Blansko, která je uložena v kanceláři referenta ochrany přírody, odbor TOŽP MěÚ Boskovice. V rámci návrhu KPÚ požadujeme řešit doplnění (dosadbu) v současné době chybějících nefunkčních částí jednotlivých skladebných prvků místního ÚSES v řešeném území. Požadujeme, aby podél navržených polních cest byla navržena jednostranná doprovodná zeleň (stromy a keře) v dostatečně širokém travnatém pásu jako interakční prvek. Při zpracování návrhu KPÚ musí být respektována veškerá ustanovení zákona (např. ustanovení § 4 odst. 2 zákona, § 63 odst. I zákona).

Vyřizuje: Ing. Menšíková č.j.: DMB019093/2011/TOŽP/Me datum vystavení: 24.11.2011

Podmínky Městského úřadu Boskovice, odboru tvorby a ochrany životního prostředí:

- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb." o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (dále jen zákon). nemáme námitek k předloženému plánu společných zařízení. V plánu společných zařízení jsou navržena opatření sloužící k zpřístupnění pozemku - místní komunikace, hlavní a vedlejší polní cesty. Protierozní opatření na místech s překročenou a zvýšenou plošnou erozí pud spočívá v

organizačním charakteru - vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory nebo cukrová řepa - (Erozně uzavřené celky - EUC1 - místní část Dlouhé kusy, EUC5 - místní část V boří, EUC6 - místní část Na rovinách). Jako doplňková funkce vodohospodářských opatření jsou navrženy veškeré cestní příkopy příčné a svodné žlaby a trubní propustky, které tvoří součást cestní sítě.

- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu ustanovení § 18 citovaného zákona, sdělujeme:

Ke komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Bahna - Planu společných zařízení nemáme zásadních námitek.

- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále zákona) sdělujeme následující:

V případě, že při rozšíření komunikace dojde k nutnosti kácení dřevin rostoucích mimo les, je třeba požádat o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les u příslušného orgánu ochrany přírody (MěÚ Letovice). Rozhodnutí na povolení kácení se vydává v případě, že dojde ke kácení stromů o obvodu kmene nad 80cm v měřitelné výšce 130cm nad zemí nebo souvislých keřových porostů nad celkovou plochu 40m². Náležitosti žádosti upravuje § 8 odst. 3 vyhlášky MŽP ČR č.395/1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona. Stávající ponechané dřeviny, musí být v souladu se zákonem - ochráněny, před jejich poškozováním a ničením dle ustanovení § 7 odst. 1 zákona, a to v rozsahu dle české normy Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích ČSN 83 9061. Při realizaci stavby zařízení zařízení staveniště budou jejím investorem dodržena pravidla obecné ochrany rostlin a živočichů v souladu s ustanovením § 5 odst. 3 zákona. V blízkosti řešených pozemků se nachází koryto vodního toku. Jestliže dojde k dotčení vodního toku, který je ze zákona významným krajinným prvkem (§ 3, odst. 1 písm. b zákona), je třeba požádat o vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP dle §4 a odst. 2 zákona.

- Z hlediska zájmů chráněných zákonem č.289/95 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (lesní zákon):

Městský úřad Boskovice., orgán státní správy lesů, k předloženému návrhu komplexních pozemkových úprav v k. ú. Rumberk a v k. ú. Bahna nemá žádné připomínky, pokud byly dodrženy podmínky orgánu státní správy lesů stanovené ve vyjádřeních při zahájení řízení pozemkových úprav.

4. Městský úřad Boskovice, Odbor dopravy

Vyřizuje: Jaroslav Krivánek č.j.: DMBO4360/2010 DOP datum vystavení: 1.3.2010

Podmínky Městského úřadu Boskovice, odboru dopravy:

- Katastrálním územím Bahna neprochází silnice II. a III. třídy. KPÚ se nedotknou silničních pozemků silnice II. a III. třídy a jejího ochranného pásma.

Vyřizuje: Jaroslav Krivánek č.j.: DMBO4360/2010 DOP datum vystavení: 18.11.2011

Podmínky v souladu ustanovením § 9 odst. 10 zákona 139/2002 Sb, v k.ú. Bahna jsou:

Z předloženého návrhu je zřejmé, že plánované úpravy se svým rozsahem dotknou silničních zájmů ve věcech silnic II. a III. tříd, a to konkrétně napojení stávajících polních cest označených jako doplňkové polní cesty C 102, C 104, C 105, které jsou napojeny na silnici III/36829. Tyto cesty budou zpevněny z důvodu zpřístupnění pozemků a komunikační propojení.

K tomuto plánu sdělujeme:

Připojení nových či upravovaných (jiné parametry připojení, změna povrchu) polních cest k silnici III/36829 vyžaduje ve smyslu ustanovení § 10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních

komunikacích, v souladu s ust. § 12 prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb., povolení místně příslušného silničního správního úřadu, které se vydává před vydáním územního rozhodnutí a nenahrazuje stavební povolení. Odvedení povrchových vod z polní cesty je nutno řešit projekčně dle podmínek vlastníka silnice II. a III. třídy resp. pověřeného správce, tj. Správa a údržba silnic Jmk, oblast Blansko, a to tak, aby povrchová voda nevytékala na silnici ani nepodmáčela silniční těleso. Případné napojení srážkových vod na stávající kanalizaci, vyžaduje předchozí souhlas vlastníka dotčené kanalizace

- odbočovací oblouky a parametry odbočení budou odpovídat svým provedením platným normám
- stavby v ochranném pásmu pozemní komunikace lze provádět jen na základě povolení silničního správního úřadu formou rozhodnutí
- rozhodující stanovisko k návrhu KPÚ ve vztahu ke stávajícím silnicím II. a III. Tříd vydá na základě Vaší žádosti jejich majetkový správce, kterým je Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, oblast Blansko, Komenského 2, 678 01 Blansko
- za výhledovou silniční síť si požádejte o stanovisko Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor dopravy Brno

Odbor dopravy MěÚ Boskovice, jako dotčený orgán státní správy souhlasí ve smyslu § 9, odst. 10 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), s návrhem, „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Rumberk a k.ú. Bahna“, vypracovaným v souladu s ustanovením § 9 odst. 8 zákona, jako plánu společných zařízení, vyhotovený zhotovitelem firmou Geocart CZ a.s., Vinařská 3, 603 00 Brno.

5. Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí

Vyřizuje: Hana Vodičková č.j.: JMK 24 770/2010 datum vystavení: 11. 3. 2010

Podmínky Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí:

- Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Dotčeným věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem k vydání vyjádření podle ustanovení § 18 vodního zákona je vodoprávní úřad první instance, tj. obecní úřad obce s rozšířenou působností v místě požadované činnosti nebo stavby, v daném případě se jedná o Městský úřad Boskovice, odbor životního prostředí.
- Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Kompetentním orgánem k vyjádření je podle ust. § 15 písm. i) zákona orgán ochrany zemědělského půdního fondu příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Krajský úřad JmK, odbor životního prostředí, jako orgán správy lesů, není dotčeným orgánem, kterým v daném případě je (dle § 48 odst. 3 lesního zákona) příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností a na jehož vyjádření tímto odkazujeme.
- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Zdejší orgán ochrany přírody příslušný podle písmene n) a x) odstavce 4) § 77 a výše uvedeného zákona uplatňuje stanovisko k předloženému plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy k. ú. Bahna v tom smyslu, že u něj vylučuje významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy Natura 2000. Výše uvedený záměr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvku soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

- Z hlediska zákonů č. 86/2002 Sb., č.185/2001 Sb., č. 100/2001 Sb., č. 76/2002Sb., č. 59/2006 Sb. a č. 44/1988 Sb.: Bez připomínek.

Vyřizuje: Hana Vodičková č.j.: JMK 153 564/2011 datum vystavení: 21.11.2011

Podmínky v souladu ustanovením § 9 odst. 10 zákona 139/2002 Sb, v k.ú. Bahna jsou:

- Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Dotčeným věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem k vydání vyjádření podle ustanovení § 18 vodního zákona je vodoprávní úřad obce s rozšířenou působností v místě požadované činnosti nebo stavby, v daném případě se jedná o Městský úřad Boskovice.
- Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Kompetentním orgánem k vyjádření je podle ust. § 15 písm. i) zákona orgán ochrany zemědělského půdního fondu příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Krajský úřad JmK, odbor životního prostředí, jako orgán správy lesů, není dotčeným orgánem, kterým v daném případě je (dle § 48 odst. 3 lesního zákona) příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností a na jehož vyjádření tímto odkazujeme.
- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: K možnosti existence vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 vydává KrÚ JMK, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný na základě ustanovení § 77a odstavce 4 písmeno n) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, stanovisko podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.
- Z hlediska zákonů č. 86/2002 Sb., č.185/2001 Sb., č. 100/2001 Sb., č. 76/2002Sb., č. 59/2006 Sb. a č. 44/1988 Sb.: Bez připomínek.
- Z hlediska zákona č. 185/2001 sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Bez připomínek
- Z hlediska zákona č. 100/2001 sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Bez připomínek
- Z hlediska zákona č. 7612002 Sb., o integrované prevenci ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:Bez připomínek
- Z hlediska zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), a prováděcích předpisů k tomuto zákonu: Bez připomínek
- Z hlediska zákonů č., 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, č. 61/1988 sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, č.62/1988 Sb., o geologických pracích a o českém geologickém úřadu ve zněních pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k těmto zákonům: Bez připomínek

6. Policie ČR, Okresní ředitelství Blansko – Dopravní inspektorát

Vyřizuje: npor. Mgr. Martin Zajíček č.j.: KRPB-118041/ČJ-2011-060106-TES

datum vystavení: 23.11.2011

Podmínky Policie ČR, Dopravního inspektorátu:

- K předloženému návrhu nemáme připomínky. Pokud dojde v rámci těchto pozemkových úprav k novým komunikačním připojením na veřejné komunikace je nutno skutečnost dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů s námi projednat. V souladu ustanovením § 9 odst. 10 zákona 139/2002 Sb, o vyjádření k Plánu společných zařízení souhlasíme s komplexní pozemkovou úpravou v k.ú. Rumberk a k.ú. Bahna.

7. Ministerstvo obrany ČR, Vojenská ubytovací a stavební správa Brno

Vyřizuje: Ing. Lenka Martynáková č.j.: 7614/2010-1383-ÚP-BR datum vystavení: 6.10.2010

Podmínky Ministerstva obrany ČR, Vojenské ubytovací a stavební správy:

- V obvodu pozemkové úpravy se nenachází žádné zařízení v jejich správě. Řešená lokalita se ale nachází v zájmových územích Ministerstva obrany ochranném pásmu radiolokačního zařízení v koridoru drah nízkých letů LKR a v souladu s § 175 zákona č. 183/2006 Sb. lze v takto vymezených územích vydat územní rozhodnutí a povolit stavbu pouze na základě stanoviska Ministerstva obrany.

Vyřizuje: Ing. Lenka Martynáková č.j.: 8220/2011-1383-ÚP-BR datum vystavení: 4.11.2011

Vydává stanovisko:

- V dané lokalitě KPÚ (k.ú. Rumberk, k.ú. Bahna) neevidujeme vojenské pozemky, objekty ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví MO ČR. Upozorňujeme však, že se řešená lokalita nachází v zájmových územích Ministerstva obrany ochranném pásmu radiolokačního zařízení a koridoru drah nízkých letů LKR a v souladu s § 175 zákona č. 183/2006 Sb. lze v takto vymezených územích vydat územní rozhodnutí a povolit stavbu jen na základě stanoviska Ministerstva obrany, jehož jménem jedná Vojenská ubytovací a stavební správa Brno (jedná se o výstavbu především větrných elektráren, výškových staveb, průmyslových hal, venkovního vedení vvn a vn, retranslačních stanic a základnových stanic mobilních operátorů, vysílačů a výsadby vzrostlé zeleně - větrolamů apod.). K předloženému Plánu společných zařízení v k.ú. Bahna nemáme připomínky.

8. Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje

Vyřizuje: Ing. Dana Artimová č.j.: 4717/2010/BK/HOK

datum vystavení: 11.10.2010

Podmínky Krajské hygienické stanice:

- konstatuje, že v řešeném území nejsou dotčeným orgánem, neboť v dané věci nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví

9. Národní památkový ústav, Územně odborné pracoviště v Brně

Vyřizuje: Ing. Fajman

č.j.: NPÚ-371/8542/2010

datum vystavení: 12.10.2010

Podmínky Národního památkového ústavu:

- v řešeném území se nenachází žádná kulturní památka ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Jedná se však o území s archeologickými nálezy, neboť v lokalitě zaniklého hrádku na k.ú. Rumberk byly učiněny nálezy ze 13. a 14. století. Takovéto nálezy lze předpokládat i na k.ú. Bahna. Pokud tedy budou součástí KPÚ i zásahy do stávajícího terénu, je nutno skutečnost ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

10. Archeologický ústav AV České Republiky, v.v.i.

Vyřizuje: Mgr. Pavel Jansa č.j.: 3932/10

datum vystavení: 5.10.2010

Podmínky Archeologického ústavu Akademie věd ČR:

- jedná se o území s archeologickými nálezy. Investor je povinen písemně oznámit zahájení zemních prací s předstihem 30 dnů, uzavřít před zahájením vlastních prací smlouvu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu.

Vyřizuje: Mgr. Lenka Macháňová č.j.: 3935/11

datum vystavení: 11.11.2011

Podmínky Archeologického ústavu Akademie věd ČR:

- Vzhledem k tomu, že v návrzích komplexních pozemkových úprav v k. ú. Rumberk a Bahna, okr. Blansko, je zohledněna záchrana archeologického kulturního dědictví podle § 22 zákona č.,20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, nemá Archeologický ústav AV ČR v Brně, v. v. i., jakožto dotčená organizace ke výše zmíněným komplexním úpravám námítky. Pouze připomínáme, že bude-li při pozemkových úpravách docházet k zásahům pod povrch terénu (hloubení výkopů při provádění protierozních a protipovodňových opatření, výstavba polních cest apod.), je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Stavebník je proto povinen písemně ohlásit termíny zahájení zemních prací již od doby přípravy staveb, nejpozději však s předstihem 30 dnů před započatím Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v. v. i., uzavřít před zahájením vlastních prací dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů a umožnit této organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22 zákona č.,20/1987 Sb. o státní památkové péči' v platném znění. Dojde-li během prací k odkrytí archeologických nálezů mimo záchranný archeologický výzkum, je stavebník povinen neprodleně oznámit tento nález příslušnému stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče a zároveň, učinit opatření nezbytná k tomu, aby nálezy nebyly poškozeny nebo zničeny, tj. především v místě nálezu práce přerušit - viz § 176 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.

11. Ústav archeologické péče Brno, v.v.i.

Vyřizuje: doc. Čížmář č.j.: ---

datum vystavení: 5.10.2010

Podmínky Ústavu archeologické péče:

- požadujeme, aby v rámci řízení byla uplatněna povinnost stavebníků, v případě zemních prací, ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

Vyřizuje: doc. Čížmář č.j.: ---

datum vystavení: 31.11.2011

Podmínky Ústavu archeologické péče:

- K Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedenému správnímu řízení sdělujeme, že v rámci komplexních pozemkových úprav by mohlo dojít k poškození archeologických objektů. Z hlediska archeologické památkové péče proto požadujeme, aby v rámci řízení byla uplatněna povinnost stavebníků, již od přípravy stavebního či jiného záměru, při jehož realizaci má dojít k zemním pracím, oznámit tento záměr Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu, nebo jiné oprávněné instituci provedení záchranného archeologického výzkumu v podmínkách zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění.

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. Přístupnost pozemků musí být umožněna způsobem dovolujícím pohyb zemědělských strojů a zařízení. Návrh cestní sítě, obsluhující polní tratě je limitován možností napojení těchto cest na silnice nebo na místní komunikace v obci. Navržená cestní síť vychází z cestní sítě současné v terénu, kterou pozměňuje a doplňuje. Navržené cesty zajišťují průchodnost krajiny a umožňují jak dopravní obslužnost pozemků, tak racionální dopravní propojení se sousedními obcemi. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy i bezpečnost jízdy a směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální hospodaření. Kromě své základní funkce dopravní síť vytváří důležitý krajinnotvorný prvek s funkcí ekologickou (cesty s doprovodnou zelení), protierozní, vodohospodářskou a estetickou. Četnost dopravy na místní komunikace je nízká a je úměrná počtu obyvatel, počtu a velikosti podnikatelských zařízení.

V návrhu cestní sítě jsou dodrženy platné technické normy a předpisy, především ČSN 73 6109. V rámci PSZ nejsou navrhovány nové hospodářské sjezdy, jen rekonstrukce HS1. Polní cesty jsou napojeny na místní komunikaci MK2. Propojení katastru Bahna s k.ú. Rumberk je vyřešeno komunikací MK2. S k.ú. Babolky je propojení zaručeno cestou C2. S katastrem Horní Smržov cestou C12. S k.ú. Dolní Smržov přes cestu C14. Problém s propojením katastru nastává v případě cesty C12, kde v katastru Horního Smržova cesta dále nepokračuje.

U travnatých cest jako je cesta C13b se nepředpokládá realizace v blízkém období, vzhledem ke struktuře hospodaření na jednotlivých honech, jejich návrh vychází z důležitosti zpřístupnění pozemků. Cestní síť plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 16.5 a 13.6.2011, se správními úřady 13.6.2011 a 3.11.2011, právníckými a fyzickými osobami při projednávání nároků 22.9.2011.

Popis místních komunikací v ObPÚ:

Tab8. Přehled místních komunikací

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6110	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
MK2b	MO1k	305	3005	stávající	zničený asfaltový kryt	asfalt

MK2b – místní komunikace zajišťující dopravní obsluhu místní části Bahna. Dle ČSN 736110 “Projektování místních komunikací“ je komunikace v k.ú. Rumberk zaříděna do funkční skupiny C, komunikace obslužné, se šířkou jízdního pruhu 3,5 m typ MO1k, proto je v těchto parametrech navržena i v k.ú. Bahna. Sborem zástupců byla v PSZ rekonstrukce komunikace a žlab odvádějící vodu z C13a zařazena k případné realizaci s prioritou číslo jedna.

Kategorie dle ČSN 736110: MO1k 3,5/30

Výměra: 3005 m²

Délka: 305 m

Stav: stávající

Umístění komunikace: k.ú. Bahna, Pod číhadlem

Popis a trasa komunikace: Jedná se o stávající místní komunikaci, která vede z intravilánu osady Bahna směrem ke katastru Rumberk, kde pokračuje jako MK2a. Také slouží jako cyklostezka č. 5167.

<i>Připojení na komunikace:</i>	Komunikace je napojena skrz komunikaci MK2a a MK1 na silnici III/36829.
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta je navržena v příčném sklonu 2,5 % a podélném dle terénu viz dokumentace technického řešení – SO1, dodržující ČSN 736110
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase s 2 směrovými oblouky dodržující ČSN 736110 viz. dokumentace technického řešení – SO1
<i>Zpevnění vozovky:</i>	navržen asfalt, v současné době špatný stav, výmoly
<i>Návrh konstrukce:</i>	Krytová vrstva – asfaltový beton ACO 11 (ČSN EN 13108-1), 40 mm – obalované kamenivo ACP 16 70 mm - prolití asfaltem 2,5 kg/m ²
	Podkladní vrstva – vibrovaný štěrk ŠV 170 mm
	Ochranná vrstva – štěrkodrt' ŠD 150 mm
<i>Odvodnění:</i>	V současné době bez odvodnění. Je navrženo odvodnění levostranným příkopem a v zastavěné části podélnou drenáží
<i>Ozelenění:</i>	bez samostatné doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	hospodářský sjezd HS1 a příčný žlab Z1
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o rekonstrukci místní komunikace s asfaltovým krytem a objektů HS1 a Z1. Komunikace je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO1. Podrobnější informace viz Dokumentace technického řešení. Návrhem nového uspořádání pozemků je cesta vlastnický vypořádána na LV města Letovic.

7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě

Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Z důvodu absence státní půdy v katastru a minimální výměry půdy obecní byly vybrány nejmenší 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.

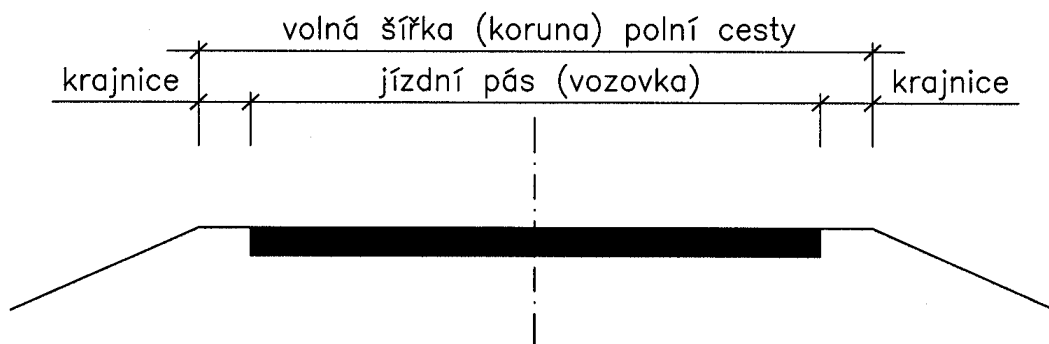
Jednotlivé návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v přehledné tabulce Tab.9.

Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty je na obrázku Obr. 1.

Tab. 9: Návrhové kategorie polních cest

Polní cesty			
Hlavní		Vedlejší	Doplňkové
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 7,0/50	P 5,0/30	P 4,5/30	P 3,5/30
P 6,5/50	P 4,5/30	P 4,0/30	P 3,0/30
P 6,0/40	P 4,0/30	P 3,5/30	-

Obr. 1: Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty



Tab.10: Přehled kategorizace cestní sítě

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Výměra m ²	Stav cesty	Zpevnění	
					současnost	navržené
CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ						
C2	P 4/30	813	7728	stávající	polní cesta nezpevněná	štěrk (penetrační makadam)
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ						
C12a	P 3,5/30	130	1129	stávající	polní cesta nezpevněná	
C12b	P 3,5/30	180	1150	stávající	polní cesta nezpevněná	penetrační makadam
C12c	P 3,5/30	255	1027	stávající	polní cesta nezpevněná	
C13a	P 3,5/30	510	3897	stávající	polní cesta nezpevněná	
C13b	P 3,5/30	154	1000	stávající		polní cesta nezpevněná
C14a	P 3,5/30	55	447	stávající	polní cesta nezpevněná	štěrk (penetrační makadam)
C14b	P 3,5/30	360	1752	stávající	polní cesta nezpevněná	
C15	P 3,5/30	285	1106	stávající	polní cesta nezpevněná	
C16a	P 3,5/30	15	44	stávající	polní cesta nezpevněná	
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ						
C107	P 3/30	45	325	stávající	polní cesta nezpevněná	
C108	P 3/30	90	315	stávající	polní cesta nezpevněná	

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 jednopruhé s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním, doprovodnou zelení a celoročně sjízdné.

Polní cesta C2:

Kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

Výměra: 7728 m²

Délka: 729 m

<i>Stav:</i>	stávající														
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna, v lokalitě Na prašnicích, Na dílech														
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající hlavní polní cestu, která vede z intravilánu osady jihovýchodně ke k.ú. Babolky. V současné době ve špatném stavu, podmáčená, v některých místech zarostlá. Cesta částečně odpovídá parcelám KN 225/2 a KN 225/1. Sborem zástupců byla v PSZ stavba cesty zařazena k případné realizaci s prioritou číslo dva.														
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b.														
<i>Zpevnění vozovky:</i>	dle vyřízení a sboru zástupců bude navržen šterk nebo penetrační makadam, v současné době nezpevněna														
<i>Návrh konstrukce:</i>	<table> <tr> <td>Podkladní vrstva- MZK (ČSN 73 6126-1)</td><td>180 mm</td></tr> <tr> <td>Ochranná vrstva - šterkodrt' ŠDB (ČSN 73 6126-1)</td><td>150 mm</td></tr> <tr> <td>nebo:</td><td></td></tr> <tr> <td>Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)</td><td></td></tr> <tr> <td>- penetrační makadam (ČSN 73 6127)</td><td>100 mm</td></tr> <tr> <td>Podkladní vrstva- vibrovaný šterk (ČSN 73 6126)</td><td>200 mm</td></tr> <tr> <td>Ochranná vrstva- šterkodrt' (ČSN 73 6126)</td><td>150 mm</td></tr> </table>	Podkladní vrstva- MZK (ČSN 73 6126-1)	180 mm	Ochranná vrstva - šterkodrt' ŠDB (ČSN 73 6126-1)	150 mm	nebo:		Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)		- penetrační makadam (ČSN 73 6127)	100 mm	Podkladní vrstva- vibrovaný šterk (ČSN 73 6126)	200 mm	Ochranná vrstva- šterkodrt' (ČSN 73 6126)	150 mm
Podkladní vrstva- MZK (ČSN 73 6126-1)	180 mm														
Ochranná vrstva - šterkodrt' ŠDB (ČSN 73 6126-1)	150 mm														
nebo:															
Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)															
- penetrační makadam (ČSN 73 6127)	100 mm														
Podkladní vrstva- vibrovaný šterk (ČSN 73 6126)	200 mm														
Ochranná vrstva- šterkodrt' (ČSN 73 6126)	150 mm														
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta je navržena v příčném sklonu 3 % a podélném dle terénu viz dokumentace technického řešení – SO2														
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase s 18 směrovými oblouky dodržující ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO2														
<i>Odvodnění:</i>	levostranný příkop zaústěný do propustků P12 a P14, výtok z propustků stabilizován tak aby nedocházelo v výmolům (například kamenným pohozem), v zastavěné části odvodnění pomocí podélné drenáže														
<i>Objekty na trase:</i>	propustek P12, P14, P15 a výhybna, potřebné sjezdy k jednotlivým pozemkům vycházející z návrhu nového uspořádání HS2, HS3, HS4, HS5														
<i>Ozelenění:</i>	s doprovodnou zelení (trnka, růže šípková), je potřeba při stavebních pracích zachovat stávající zeleň														
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná														
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO2. Podrobnější informace viz Dokumentace technického řešení. Návrhem nového uspořádání pozemků je cesta vlastnický na LV města Letovic jak je nyní.														

Vedlejší polní cesty:

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

Polní cesta C12 - Stávající polní cesta odbočuje z místní komunikace MK2b sjezdem s navrženým propustkem P11, vede ke k.ú. Horní Smržov. Je rozdělena dle návrhu povrchu vozovky do tří úseků C12a, C12b a C12c.

Část C12a:*Kategorie dle ČSN 736109:* P 3,5/30*Výměra:* 1129 m²*Délka:* 130 m*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Bahna, v lokalitě Pod čihadlem*Popis a trasa cesty:* Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která vede od místní komunikace MK2b východním směrem. Cesta není v katastru vedena.*Připojení na komunikace:* Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b.*Zpevnění vozovky:* polní cesta nezpevněna*Sklonové poměry:* Cesta stoupá v podélném směru 4,6 %*Směrové poměry:* cesta vede ve stávající trase, dodržující ČSN 736109*Objekty na trase:* propustek P11, propustek zařazen do stavebního objektu SO1 (MK2b)*Odvodnění:* bez odvodnění*Ozelenění:* prochází navrženým biokoridorem LBK43*Dotčená zařízení:* Trasa cesty prochází ochranným pásmem VVN.*Návrh opatření:* Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.Část C12b:*Kategorie dle ČSN 736109:* P 3,5/30*Výměra:* 1150 m²*Délka:* 180 m*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Bahna, lokalita Na čihadle*Popis a trasa cesty:* Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která se napojuje na C12a a C12c. Procházející lesním porostem ve velkém sklonu, z tohoto důvodu navrženo zpevnění*Připojení na komunikace:* Cesta je přes C12a napojena na místní komunikaci MK2b*Zpevnění vozovky:* z důvodu velkého podélného sklonu navržen penetrační makadam, v současné době nezpevněna*Návrh konstrukce:* z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržena konstrukce:

Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)

- penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm

Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm

Ochranná vrstva- štěrkodrt' (ČSN 73 6126) 150 mm

viz. Dokumentace technického řešení – SO3

Sklonové poměry: Cesta je navržena v příčném sklonu 3 % a podélném dle terénu viz dokumentace technického řešení – SO3, dodržující ČSN 736109*Směrové poměry:* cesta vede ve stávající trase s 4 směrovými oblouky dodržující ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO3*Odvodnění:* svodné žlábký, které budou odvádět povrchovou vodu stékající po koruně cesty a budou rozmístěny po 10 metrech*Objekty na trase:* žádné*Ozelenění:* bez vlastní doprovodné zeleně, prochází lesním porostem a podél lokálního biokoridoru LKB 43*Dotčená zařízení:* žádná

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO3. Podrobnější informace viz Dokumentace technického řešení. Návrhem nového uspořádání pozemků je cesta vlastnický na LV města Letovice.

Část C12c:

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
Výměra: 1027 m²
Délka: 255 m
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Bahna, lokalita Zbytky
Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která je napojena na cestu C12b a vede ke katastrální hranici s Horním Smržovem. Problém s propojením nastává v Horním Smržově, kde cesta není dále vedena v katastru.
Připojení na komunikace: Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b, skrz cesty C12a a C12b
Zpevnění vozovky: polní cesta nezpevněna
Sklonové poměry: Cesta stoupá v podélném směru 12,5 %
Směrové poměry: cesta vede ve stávající trase, dodržující ČSN 736109
Odvodnění: bez odvodnění
Objekty na trase: žádné
Ozelenění: bez vlastní doprovodné zeleně
Dotčená zařízení: žádná
Návrh opatření: Cesta nebyla ve vlastnictví města, v rámci návrhu nového uspořádání pozemků je převedena na LV města Letovice.

Polní cesta C13 - Cesta vedlejší napojená na místní komunikaci MK2b, vedoucí jihovýchodním směrem. Rozdělená na dvě části, na navrženou C13b a stávající C13a. Po cestě C13a v jarním období přitéká voda z tajícího sněhu směrem do ntravilánu, proto byl navržen přejezdový žlab, který odvede vodu do příkopu komunikace MK2b. Žlab je součástí objektu SO1 (MK2b).

Část C13a:

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
Výměra: 3897 m²
Délka: 510 m
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Bahna, v lokalitě Horní meze
Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která vede od místní komunikace MK2b východním směrem. Cesta je v katastru vedena jako KN 224.
Připojení na komunikace: Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b.
Zpevnění vozovky: polní cesta nezpevněna
Sklonové poměry: Cesta stoupá v průměrném podélném směru 10 %
Směrové poměry: cesta vede ve stávající trase, dodržující ČSN 736109
Objekty na trase: příčný žlab Z1, který je ale z důvodu realizovatelnosti součástí objektu SO1 (MK2b)
Odvodnění: bez odvodnění
Ozelenění: prochází podél stávajícího biokoridoru LBK 37 a zářezový svah nad cestou je též stabilizován porostem (líška, jasan, růže šípková, atd.)

Dotčená zařízení: žádná
Návrh opatření: Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupí cesta na LV města Letovice.

Část C13b:

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
Výměra: 1000 m²
Délka: 250 m
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Bahna, lokalita V ujehlích
Popis a trasa cesty: Jedná se o nově navrženou polní cestu z důvodu zpřístupnění pozemků. Vede pod mezí v lokalitě V ujehlích.
Připojení na komunikace: Cesta je přes C13a napojena na místní komunikaci MK2b
Zpevnění vozovky: polní cesta nezpevněná
Sklonové poměry: Cesta stoupá v podélném sklonu 3%, dodržující ČSN 736109
Směrové poměry: cesta vede pod stávající mezí s 1 směrovým obloukem dodržující ČSN 736109
Odvodnění: žádné
Objekty na trase: žádné
Ozelenění: cesta vede pod stávající mezí (trnka, líska, javor babyka, růže šípková, atd.)
Dotčená zařízení: žádná
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků je cesta vlastnický vypořádána na LV města Letovice.

Polní cesta C14 - Stávající vedlejší polní cesta vedoucí do k.ú. Dolní Smržov. Je rozdělena dle druhu povrchu vozovky na C14a a C14b.

Část C14a:

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/30
Výměra: 447 m²
Délka: 55 m
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Bahna, lokalita V boří
Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která se napojuje na hlavní polní cestu C2. Prochází podmáčenou lokalitou (údolnicí), z tohoto důvodu navrženo zpevnění.
Připojení na komunikace: Cesta je přes C2 napojena na místní komunikaci MK2b
Zpevnění vozovky: dle vytížení a sboru zástupců bude navržen štěrk nebo penetrační makadam, v současné době nezpevněná
Návrh konstrukce: Podkladní vrstva- MZK (ČSN 73 6126-1) 180 mm
Ochranná vrstva - štěrkodeř ŠDB (ČSN 73 6126-1) 150 mm
nebo
Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)
- penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm
Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm

	Ochranná vrstva- šterkodrt' (ČSN 73 6126)	150 mm
	viz. Dokumentace technického řešení – SO4	
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta je navržena v příčném sklonu 3 % a podélném dle terénu viz dokumentace technického řešení – SO4, dodržující ČSN 736109	
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase s 2 směrovými obloukem dodržující ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO4	
<i>Odvodnění:</i>	cesta je odvodněna příčným sklonem vozovky do levostranného příkopu	
<i>Objekty na trase:</i>	propustek P13	
<i>Ozelenění:</i>	bez vlastní doprovodné zeleně, prochází lesním porostem bývalého sadu	
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná	
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO4. Podrobnější informace viz Dokumentace technického řešení. Návrhem nového uspořádání pozemků je cesta vlastnický na LV města Letovice.	

Část C14b:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/30
<i>Výměra:</i>	1752 m ²
<i>Délka:</i>	360 m
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna, v lokalitě V boří
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která vede od polní cesty C14a jižním až jihozápadním směrem. Cesta je v katastru vedena jako KN 226/1.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b přes polní cestu C2.
<i>Zpevnění vozovky:</i>	polní cesta nezpevněna
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta stoupá a pak klesá v podélném směru 2 %
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase, dodržující ČSN 736109
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	nenavrženo
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.

Polní cesta C15:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/30
<i>Výměra:</i>	1106 m ²
<i>Délka:</i>	285 m
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna, v lokalitě Dlouhé kusy
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která vede od místní komunikace MK2b západním směrem. Cesta je v katastru vedena jako KN 222/2 a KN 198/5.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b.
<i>Zpevnění vozovky:</i>	polní cesta nezpevněna
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta klesá v podélném směru 5,5 %

<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase, dodržující ČSN 736109
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez ozelenění
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.

Polní cesta C16 – polní cesta stávající sloužící ke zpřístupnění pozemků, rozdělena na dvě části, C16a v katastru Bahen a C16b v k.ú. Rumberk.

Část C16a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3,5/30
<i>Výměra:</i>	44 m ²
<i>Délka:</i>	15 m
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna, Pod čihadlem
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která se napojuje na místní komunikaci MK2a a vede k mezím a lesnímu celku podél katastrální hranice s k.ú. Rumberk.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2a
<i>Zpevnění vozovky:</i>	polní cesta nezpevněna
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta klesá v podélném sklonu 6,3%
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase dodržující ČSN 736109
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Ozelenění:</i>	bez vlastní doprovodné zeleně
<i>Dotčená zařízení:</i>	Trasa cesty prochází ochranným pásmem VVN.
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.

Doplňkové polní cesty

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

Polní cesta C107

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/30
<i>Výměra:</i>	325 m ²
<i>Délka:</i>	45 m
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající doplňkovou polní cestu, která se napojuje na vedlejší polní cestu C14a. Cesta je v katastru vedena na LV města jako KN 226/1.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b skrz cesty C14a a C2.
<i>Zpevnění vozovky:</i>	polní cesta nezpevněna
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta klesá v podélném sklonu 6,7% ,dodržující ČSN 736109
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase dodržující ČSN 736109
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění

<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Ozelenění:</i>	bez vlastní doprovodné zeleně, na okolních pozemcích se nachází starý sad
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.

Polní cesta C108

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/30
<i>Výměra:</i>	315 m ²
<i>Délka:</i>	90 m
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Bahna
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající doplňkovou polní cestu, která se napojuje na místní komunikaci MK2b hospodářským sjezdem HS1.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci MK2b.
<i>Zpevnění vozovky:</i>	polní cesta nezpevněna
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta stoupá v podélném sklonu 10% ,dodržující ČSN 736109
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede ve stávající trase dodržující ČSN 736109
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Ozelenění:</i>	bez vlastní doprovodné zeleně, na okolních pozemcích se nachází starý sad
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků vystoupila cesta na LV města Letovice.

7.1.2.4 Objekty na cestní síti

V následujícím textu jsou detailně popsány objekty na cestní síti.

Nově navrhované propustky:**Trubní propustek – P11**

popis: propustek pod vedlejší polní cestou C12a, převádí vodu v příkopu komunikace MK2b. Objekt je součástí stavebního objektu SO1 (MK2b) v dokumentaci technického řešení.

průměr: DN 600

délka: 16 x 1m, celkově 16m

sklon potrubí: 2 %

kapacita: 0,81 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – P12

popis: propustek pod hlavní polní cestou C2, převádí vodu z příkopu do cestního příkopu cesty C14a. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 0,5 %

kapacita: 0,4 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – P13

popis: propustek pod vedlejší polní cestou C14a, převádí vodu z příkopu do přirozené údolnice. Objekt je součástí stavebního objektu SO4 (C14a) v dokumentaci technického řešení.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 0,5 %

kapacita: 0,4 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – P14

popis: propustek pod hlavní polní cestou C2, převádí vodu z příkopu do přirozené údolnice. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 0,5 %

kapacita: 0,4 m³/s

Trubní propustek – P15

popis: propustek pod hlavní polní cestou C2, převádí vodu z příkopu do přirozené údolnice. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 0,5 %

kapacita: 0,4 m³/s

Nově navržený sjezd:**Hospodářský sjezd - HS1**

popis: hospodářský sjezd stávající navržený k rekonstrukci, z důvodu chybějícího propustku. Objekt je součástí stavebního objektu SO1 (MK2b) v dokumentaci technického řešení.

délka propustku (sjezdu): celkově 6m

průměr: DN 600

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 0,99 m³/s

Hospodářský sjezd – HS2

popis: hospodářský sjezd navržený, z důvodu zpřístupnění pozemků přes příkop cesty C2. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

délka propustku (sjezdu): celkově 6m

průměr: DN 600

sklon potrubí: 4 %

kapacita: 1,12 m³/s

Hospodářský sjezd – HS3

popis: hospodářský sjezd navržený, z důvodu zpřístupnění pozemků přes příkop cesty C2. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

délka propustku (sjezdu): celkově 6m

průměr: DN 600

sklon potrubí: 4 %

kapacita: 1,12 m³/s

Hospodářský sjezd – HS4

popis: hospodářský sjezd navržený, z důvodu zpřístupnění pozemků přes příkop cesty C2. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

délka propustku (sjezdu): celkově 6m

průměr: DN 600

sklon potrubí: 4 %

kapacita: 1,12 m³/s

Hospodářský sjezd – HS5

popis: hospodářský sjezd navržený, z důvodu zpřístupnění pozemků přes příkop cesty C2. Objekt je součástí stavebního objektu SO2 (C2) v dokumentaci technického řešení.

délka propustku (sjezdu): celkově 6m

průměr: DN 600

sklon potrubí: 4 %

kapacita: 1,12 m³/s

Nově navržený příčný žlab:

Příčný žlab - Z1

popis: příčný žlab, který bude sloužit k zachycení přívalové a jarní vody z cesty C13a a převedení této vody do příkopu komunikace MK2b. Objekt je součástí stavebního objektu SO1 (MK2b) v dokumentaci technického řešení.

délka žlabu: 9m, v případě potřeby 12m

rozměr: 600 x 600

sklon žlabu: 1 %

kapacita: 0,12 m³/s

V tabulce 11. (kap. 7.1.2.7 Přehled cestní sítě) jsou společně se shrnutím základních informací uvedeny objekty na opatření ke zpřístupnění pozemků

7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V řešeném území nejsou dotčena žádná zařízení.

Přehledný tabulkový výčet zařízení technické infrastruktury dotčených cestní sítě je uveden v následující tabulce (Tab.11 Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení).

7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

V tabulce 11. (kap. 7.1.2.7 Přehled cestní sítě) jsou společně se shrnutím základních informací uvedeny náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků. Jsou vyčísleny 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 2012.

7.1.2.7 Přehled cestní sítě

Tab.11: Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení

Ozn. Cesty	kategorie dle ČSN 73 6109 ČSN 73 6110	délka	plocha záboru	povrch				propustky (ks)	žláby (ks)	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybný (ks)	hosp. sjezdy (ks)	výsadby	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu (TP,HS,výhybna) (Kč)	cena Kč/bm	cena celkem (Kč)	poznámka
		m	m²	asfalt	penetrační makadam	štěrk	tráv a												
		bm	bm	bm	bm														
MK2b	MO 2k	305	3005	305				1	1	sklon vozovky, příkop, podélná drenáž		1	NE		návrh na rekonstrukci	180 000	7 850	2 574 250	v ceně zahrnut P11, HS1 a Z1
C2	P 4/30	813	7728			813		3		sklon vozovky, příkop, podélná drenáž	1	4	NE		návrh na rekonstrukci	420 000	3 500	3 265 500	
C12a	P 3,5/30	130	1129				130			neuvažováno			NE		stávající				
C12b	P 3,5/30	180	1150		180					sklon vozovky, svodné žláby			NE		návrh na rekonstrukci		5 180	932 400	
C12c	P 3,5/30	255	1027				255			neuvažováno			NE		stávající				
C13a	P 3,5/30	510	3897				510			neuvažováno			NE		stávající				
C13b	P 3,5/30	154	1000				154			neuvažováno			NE		návrh		1 500	231 000	
C14a	P 3,5/30	55	447			55		1		sklon vozovky, příkop			NE		návrh na rekonstrukci	60 000	2 900	219 500	
C14b	P 3,5/30	360	1752				360			neuvažováno			NE		stávající				
C15	P 3,5/30	285	1106				285			neuvažováno			NE		stávající				
C16a	P 3,5/30	15	44				15			neuvažováno			NE		stávající				
C107	P 3/30	45	325				45			neuvažováno			NE		stávající				
C108	P 3/30	90	315				90			neuvažováno			NE		stávající				
CELKEM			22925					5	1		1	5				660 000		7 222 650	

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 KPÚ musí být dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

Návrh protierozních opatření je v rámci KPÚ 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 KPÚ 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 půdy).

Z podrobného průzkumu a analýzy současného stavu řešeného území byly vytipovány plochy navržené k protierozní ochraně.

Protierozní opatření plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 16.5 a 13.6.2011, se správními úřady 13.6.2011 a 3.11.2011, právníckými a fyzickými osobami při projednávání nároků 22.9.2011.

Metoda použitá pro posouzení vodní eroze

Pro výpočet byla použita u nás platná univerzální rovnice Wischmeier - Smith, která počítá smyv v závislosti na šesti faktorech ovlivňujících hodnotu smyvu podle vztahu:

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

Kde jednotlivé faktory označují:

faktor R – erozní účinek deště (mapy),

faktor K – půdní faktor stanovený podle BPEJ,

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,

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} ;$$

kde s je sklon svahu v %,

faktor C – faktor protierozního účinku plodin,

faktor P – faktor vlivu protierozních opatření.

Dosazením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ z těchto pozemků při uvažovaném

způsobu jejich využívání a porovnávala se s přípustnou ztrátou půdy dle metodiky PEO (Janeček, M. a kol., 5/1992).

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 katastrální území Bahna je stanovena dle hloubky půd, pohybuje se od 1 - 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

Bylo vytvořeno celkem 6 EUC, na kterých bylo posuzováno protierozní opatření oproti stávajícímu stavu. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště R = 20, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl brán pro ornou půdu váženým průměrem z osevního postupu 0,25, pro vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP) 0,12 a pro trvalé travní porosty (TTP) 0,01.

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

Organizační opatření

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

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

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehrává 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.12.

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.12: 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 na erozně ohrožených pozemcích v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin, jako jsou kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa. Zároveň protierozní agrotechnika, kde směr orby, setí a všechny ostatní kultivační a sklizňové operace by měly být prováděny ve směru vrstevnic. O těchto opatřeních budou vlastníci upozorněni v soupisu nových pozemků.

Opatření je navrženo na honech:

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PEO1	U samoty – pod cestou C16b	1,79
PEO2	Za smrčím	0,76
PEO3	Hradisko	2,43

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 oseta letními meziplodinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplodin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

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

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

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplodiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazanka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jilek 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 mezipločin. 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 pácinách. 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, kde je navržen protierozní osevní postup. Tento účinný nástroj výrazně zmírňující projevy eroze je ovšem plně v rukách uživatelů zemědělských pozemků, kteří mohou správným způsobem hospodaření výrazně přispět k ochraně před erozí.

Technická opatření

Při řešení PEO v určitém povodí nejsou samostatně použita agrotechnická a organizační opatření schopna ve většině případů podstatně omezit povrchový odtok. Proto je nezbytné rozdělit svahy, plošně značně rozsáhlé pozemky s neúměrnou délkou svahu, protierozními opatřeními (zejména liniového charakteru) a spolu s realizací nových svodných prvků (upravené a zatravněné dráhy soustředěného povrchového odtoku) vytvořit v povodí odpovídající síť nových hydrolinií.

Biotechnické prvky však není možno navrhnout izolovaně, čistě technokraticky dle výpočtu limitní šířky pásu (znemožňovalo by to vůbec zemědělskou činnost v často sklonitém, vertikálně a horizontálně členitém území ČR) a předpokládat, že jen ony vyřeší PEO daného území. Celý systém těchto biotechnických opatření je nutno chápat pouze jako tzv. kostru protierozních opatření v řešeném území, kterou je nutno doplnit systémem organizačních agrotechnických, popřípadě stavebně technických opatření.

Biotechnické liniové prvky PEO je možno chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlení povrchového odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoli zemědělského subjektu. Vedle základní funkce protierozní mají spolu s doprovodnou dřevinnou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ ÚSES krajiny.

Základní prvky systému biotechnických opatření jsou protierozní meze a zatravněná hydrografická mikrosíť, což především vyžaduje identifikaci a asanaci drah soustředěného povrchového odtoku. Zatravněná hydrografická mikrosíť, která má být základním prvkem systému PEO, je neekonomičtější způsob odvedení odtoků z přívalových srážek ze zemědělsky obdělávaných pozemků.

Při asanaci drah soustředěného povrchového odtoku je však třeba zaměřit pozornost jak na asanaci vlastní dráhy odtoku, tak na její perimetr, tzn. sběrné povodí. Celková ochrana území musí tedy sledovat tři základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy
- omezit možnost, aby se odtok soustředil do stružek, tzn. podpořit jeho rozptýlování
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet zeminu a více podpořit jeho vsak

Mezi základní biotechnická opatření patří:

- systém protierozních mezí
- terénní urovnávky
- terasy
- zatravněné údolnice
- zasakovací pásy
- protierozní průlehy
- protierozní manipulační pásy
- protierozní příkopy
- protierozní nádrže

V rámci plánu společných zařízení **nebyly navrženy technická opatření**, posouzením eroze po navržení agrotechnických a organizačních opatření byla prokázána dostatečná ochrana půdy.

Tab.13: Přehledné hodnocení erozního ohrožení před a po návrhu PEO

EUC	plocha [m ²]	procentický podíl klasifikovaných hodnot G [t/ha*rok]								Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
		0 - 1	1 - 4	4 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	nad 30			
1	70444	44	41	15	1	0	0	0	0	3,3	2,3	4
2	133840	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
3	72856	98	2	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
4	15956	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	1
5	34112	50	40	9	1	0	0	0	0	2,7	2,1	4
6	51244	23	51	22	2	1	0	0	0	5,7	3,5	4

Po provedení komplexu organizačních a agrotechnických opatření není již překročena přípustná hodnota eroze. Navržená opatření splňují požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu, jak je ostatně patrné z tabulky Tab.13.

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.

7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

V následující tabulce Tab.14. jsou uvedeny náklady na realizaci opatření k ochraně ZPF. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru, tedy opatření agrotechnická a organizační nejsou vyčíslena. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011.

Tab. 14: Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF

Označení	Lokalita	Výměra [ha]	Cena [kč]
PEO1	U samoty – pod cestou C16b	1,44	0,-
PEO2	Za smrčím	0,76	0,-
PEO3	Hradisko	2,43	0,-

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. Ze zkušeností místních znalců a z terénního průzkumu bylo vyhodnoceno několik problémových míst. Především se jednalo o přirozené údolnice v místně křížení s polními cestami a voda stékající po komunikacích, tyto opatření jsou řešena v rámci opatření zpřístupnění pozemků.

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Tato obecná zákonná povinnost by měla být realizací plánu společných zařízení naplněna.

Vodohospodářská opatření plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 16.5 a 13.6.2011, se správními úřady 13.6.2011 a 3.11.2011, právníckými a fyzickými osobami při projednávání nároků 22.9.2011.

7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydropedologických vlastností

V místech, která jsou odvodněna trubicí drenáží se doporučuje údržba tohoto zařízení. Všechna tato zařízení jsou v soukromém vlastnictví. Součástí opatření k zlepšování hydropedologických vlastností jsou i veškerá opatření na ochranu ZPF, která jsou řešena samostatně.

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření ke zlepšení vodnosti toků

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Krajinotvorné vodní nádrže

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření na vodních tocích

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření v povodí

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření, které jsou zahrnuty v opatření na ochranu ZPF formou organizačních a agrotechnických.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření

Nebyly stanoveny, v území není navrženo vodohospodářské opatření, které by bylo třeba financovat v rámci plánu společných zařízení.

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 Územní plán města Letovice, Generel ÚSES a Zásady územního rozvoje. 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.

V obvodu pozemkové úpravy se nenachází žádná zvláště chráněná území, území NATURA 2000, pouze jedno registrované VKP a jeden ekologicky významný segment krajiny.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 16.5 a 13.6.2011, se správními úřady 13.6.2011 a 3.11.2011, právníky a fyzickými osobami při projednávání nároků 22.9.2011.

7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability

Biokoridory lokálního významu:

<i>Označení:</i>	<u>LBK 37</u>
<i>Funkční typ, biogeografický význam:</i>	biokoridor, lokální
<i>Geobiocenologická charakteristika:</i>	3B/D2-3
<i>Charakteristika současného stavu:</i>	Funkční, lokální biokoridor vymezen v severovýchodní části území na lesní půdě. Druhová skladba porostu: třešeň, líska obecná, javor babyka, jasan ztepilý, javor klen, trnka obecná, růže šípek, svída krvavá, maliník obecný
<i>Cílové limitní, navrhované parametry:</i>	šířka 15 / 15 m, délka 2 / 1,850 km
<i>Typ cílového společenstva:</i>	lesní, luční (v místech křížení s vedením VVN)
<i>Statut ochrany z jiných zájmů:</i>	ochranné pásmo VVN
<i>Způsob územní ochrany:</i>	obecná – ÚSES, VKP Zbytky u Bahen
<i>Návrh opatření:</i>	V místní části Na dílech je navrženo rozšíření biokoridoru na 15 m. V současnosti zde stromový pás dosahuje pouze 9 m šířky. Druhová skladba navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>), javory (<i>Acer campestre</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i>). V místě křížení s vedením vysokého napětí je navrženo jako cílové luční společenstvo. Ve stávajících částech biokoridoru nejsou navržena žádná další opatření. V rámci nového uspořádání pozemků nebylo docíleno rozšíření a převedení prvku do vlastnictví Města Letovic, z důvodu nedostatku státní a obecní půdy.
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, vodohospodářská

Označení: LBK 43**Funkční typ, biogeografický význam:** biokoridor, lokální**Geobiocenologická charakteristika:** 3B/D2-3**Charakteristika současného stavu:** Funkční, lokální biokoridor vymezen v severní části území na lesní půdě v lokální údolnici. Druhová skladba porostu: jasan ztepilý, javor klen, trnovník akát, trnka obecná.**Cílové limitní, navrhované parametry:** šířka 15 / 15 m, délka 2 / 0,160 km**Typ cílového společenstva:** lesní, luční (v místech křížení s vedením VVN)**Statut ochrany z jiných zájmů:** ochranné pásmo VVN**Způsob územní ochrany:** obecná – ÚSES**Návrh opatření:** V místní části Pod čihadlem je navrženo doplnění dřevinné složky (vyjma plochy nacházející se v ochranné pásnu VVN). V současnosti se zde nachází luční společenstvo a na malé části orná půda. Pro založení lučního a lesního porostu na orné půdě je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhová skladba navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*), javory (*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*). V místě křížení s vedením vysokého napětí je navrženo jako cílové luční společenstvo. Ve stávajících částech biokoridoru nejsou navržena žádná další opatření. V rámci nového uspořádání pozemků nebylo docíleno rozšíření a převedení prvku do vlastnictví Města Letovic, z důvodu nedostatku státní a obecní půdy.**Doplňková funkce:** protierozní, vodohospodářská**Zvláště chráněná území (nejsou součástí ÚSES):****Označení:** Zbytky u Bahen**Způsob ochrany přírody:** VKP**Výměra prvku v řešeném území:** 20227 m²**Doplňková funkce:** protierozní**Označení:** Sad u Bahen**Způsob ochrany přírody:** EVSK**Výměra prvku v řešeném území:** 1071 m²

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 následoval návrh nového uspořádání pozemků, ve kterém byla snaha optimalizovat uspořádání hospodářských bloků tak, aby potřebné minimální velikosti jednotlivých prvků byly připraveny pro následnou realizaci vlastního PSZ. Vlastníci ale v dotčeném území chtěli ponechat pozemky pod biokoridory. V rámci nového uspořádání pozemků nebylo tedy docíleno rozšíření a převedení prvků do vlastnictví Města Letovic, z důvodu nedostatku státní a obecní půdy.

Krajina v katastru se jeví jako ekologicky stabilní a funkční, proto nejsou prvky ÚSES brány při realizaci jako prioritní.

7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V následující tabulce Tab.15 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 2011.

Tab. 15. Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení prvku	Název/Popis	Cena
		(Kč)
37 LBK	Doplnění nefunkční části LBK 37	551 180
43 LBK	Doplnění nefunkční části LBK 43	347 510
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		898 690

7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. 16. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení prvku	Název/Popis	Výměra (m ²)	Zábor	Cena
				(m ²)	(Kč)
BIOKORIDORY	37 LBK		13820	1778	551 180
	43 LBK		2114	1121	347 510
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí			15934	2899	898 690

7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO PSZ

Tab. 17: Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	2.2925
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	2.2925
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	2.2925
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem protierozní opatření	0
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem vodohospodářská opatření	0
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	1.5934
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	1.5934
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	1.5934
Rekapitulace	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	2.2925
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	1.5934
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	2.2925
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	1.5934
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	3.8859

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 2011. Náklady na opatření provozního charakteru zde nejsou vyčísleny.

Tab.18: Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Ozn. prvku	Popis prvku	Cena celkem (Kč)
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
MK2b	MO 2k	2574250
C2	P 4/30	3265500
C12b	P 3,5/30	932400
C13b	P 3,5/30	231000
C14a	P 3,5/30	219500
CELKEM		7222650
NÁKLADY NA OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF		
CELKEM		0
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
CELKEM		0
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ KRAJINY		
37 LBK		551 180
43 LBK		347 510
CELKEM		898 690
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		8 121 340

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.19: Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra v m ² dle		Rozdíl v m ² dle
název	kód	KN	Návrhu	Návrh - KN
orná půda	2	156592	132302	-24 290
chmelnice	3	0	0	0
vinice	4	0	0	0
zahrada	5	14788	16541	1 753
ovocný sad	6	0	0	0
trvalý travní porost	7	240718	214603	-26 115
lesní pozemek	10	7114	25551	18 437
vodní plocha	11	0	0	0
zastavěná plocha a nádvoří	13	0	0	0
ostatní plocha	14	42433	72648	30 215
CELKEM		461 645	461 645	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 16.5. 2011
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 13.6.2011
- Zápis z kontrolního dne konaného dne 16.5. 2011
- Zápis z kontrolního dne konaného dne 3.11. 2011
- Zápis z projednání na MěÚ v Boskovicích dne 13.6.2011
- Zápis z. 6. zasedání Zastupitelstva města Letovice konaného dne 15. prosince

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

ID	NÁZEV DOSS	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1	Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj	Katastrální pracoviště Boskovice	Hybešova 5	680 11	Boskovice
2	Městský úřad Letovice	Odbor výstavby a životního prostředí	Masarykovo nám. 210 / 19	679 61	Letovice
3	Městský úřad Boskovice	Odbor tvorby a ochrany životního prostředí	Masarykovo náměstí 4/2	680 18	Boskovice
4	Městský úřad Boskovice	Odbor dopravy	nám. 9. května 954/2	680 11	Boskovice
5	Krajský úřad Jihomoravského kraje	Odbor životního prostředí	Žerotínovo náměstí 3/5	601 82	Brno
6	Policie ČR	Okresní ředitelství Blansko, Dopravní Inspektorát	Bezručova 1895/31	678 42	Blansko
7	Ministerstvo obrany	Vojenská ubytovací a stavební správa Brno	Svatoplukova 2687/84	615 00	Brno - Židenice
8	Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje		Jeřábkova 4	602 00	Brno
9	Národní památkový ústav	Územní odborné pracoviště v Brně	nám. Svobody 8	601 54	Brno
10	Archeologický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.		Královopolská 147	612 00	Brno
11	Ústav archeologické památkové péče Brno, v.v.i.		Kaloudova 30	614 00	Brno
ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
12	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.		Za Brumlovkou 266/2	140 22	Praha 4
13	E.ON česká republika, s.r.o.	Technická evidence a dokumentace	F.A. Gerstnera 2151/6	370 49	České Budějovice

14	Vodárenská akciová společnost, a.s.		Soběšická 820/156	638 01	Brno
15	Lesy ČR, s.p.	Lesní správa Černá Hora	U Selkova 548	679 21	Černá Hora
16	ČEPS, a.s.		Elektrárenská 774/2	101 52	Praha 10
17	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje		Žerotínovo náměstí 3/5	601 82	Brno
18	NET4GAS, s.r.o.		Na Hřebenech II 1718/8	140 21	Praha 4 - Nusle
19	Povodí Moravy, s.p.		Dřevařská 11	601 75	Brno
20	TeliaSonera	Zast. společností SITEL, spol. s.r.o	Nad Elektrárnou 411	106 00	Praha 10
21	Jihomoravská plynárenská, a.s.		Plynárenská 499/1	657 02	Brno
22	MERO ČR, a.s.		Veltruská 748	278 01	Kralupy nad Vltavou
23	NETPROSYS, s.r.o.		Vyskočilova 1491/4	140 00	Praha 4
24	Zemědělská vodohospodářská správa	Oblast povodí Moravy a Dyje, Pracoviště ZVHS Svitavy	náměstí Míru 17	568 02	Svitavy
25	Lesy ČR, s.p.	Správa toku, Oblast povodí Dyje	Jezuitská 13	60200	Brno
26	Dial Telecom, a.s.		Křížíkova 36a/237	186 00	Praha 8