

KPÚ SVĚTLÁ **POD BLANÍKEM**

Objednatel: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj,
Pobočka Benešov

Plán společných zařízení **Technická zpráva základní části** **dokumentace PSZ**

Zpracovatel:



U Stínadel 1316

Pelhřimov

účastník sdružení PROJEKCE & AREA G.K.

Zodpovědný projektant



Datum: květen 2013

OBSAH: **strana:**

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. ÚVODNÍ ČÁST	4
1.1 Výchozí podklady.....	7
1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	10
1.3 Zásady zpracování PSZ.....	16
1.4 Zohlednění podmínek správních úřadů	19
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	21
2.1 Zásady návrhu dopravního systému.....	21
2.2 Kategorizace cestní sítě.....	26
2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	27
2.4 Objekty na cestní síti.....	35
2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	37
2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.....	38
2.7 Přehled cestní sítě	39
3. OPATŘENÍ NA PROTIEROZNÍ OCHRANU ZPF	41
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	41
3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti.....	46
3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti.....	50
3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	50
3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	50
3.6 Náklady na protierozní opatření k ochranně ZPF.....	50
4. OPATŘENÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ.....	51
4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	51
4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry.....	52
4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	57
4.4 Náklady na vodohospodářské opatření.....	57
4.5 Přehled vodohospodářských opatření	58
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	58
5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	58

5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability.....	63
5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP	65
5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP	66
5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP	67
B) PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	68
C) PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	71
D) SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	71
E) POROVNÁNÍ NÁVRHU PSZ S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍMI PODKLADY	74
F) GRAFICKÉ PŘÍLOHY	74
G) TEXTOVÉ PŘÍLOHY	75
1. OPATŘENÍ NA PROTIEROZNÍ OCHRANU ZPF – VÝPOČTY	75
2. DOPORUČENÉ KRYTY VOZOVEK.....	83
H) DIGITÁLNÍ PŘÍLOHY	85
I) DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ	89

A) Technická zpráva

1. Úvodní část

Základní identifikační údaje o území

Název akce: Komplexní pozemková úprava (KPÚ) Světlá pod Bláníkem

Okres: Benešov

Obec s rozšířenou působností: Vlašim

Obec s pověřeným obecním úřadem: Vlašim

Sídlo příslušného stavebního úřadu: Vlašim

Obec: Louňovice pod Bláníkem

Katastrální území: Světlá pod Bláníkem

Výměra katastrálního území: 184,6334 ha řešených: 177,0000 ha

Počet listů vlastnických (LV) v kat. území: 41

Počet parcel KN: 249

Počet parcel ZE: 287

Objednatel: Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov
Žižkova 360
256 01 Benešov

Zhotovitel: AREA G.K. spol. s r. o.

Reprezentant sdružení PROJEKCE & AREA G.K.
U Elektry 650, 198 00 Praha 9

Termín zpracování: 2011 – 2014

Seznam zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČSN	Česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
CHKO	Chráněná krajinná oblast
DOSS	dotčené orgány státní správy
DPC	doplňková polní cesta
DR	stávající drenáž
DTR	dokumentace technického řešení
FO	Fyzická osoba
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
IGP	Inženýrsko-geologický průzkum
KES	koeficient ekologické stability
KN	Katastr nemovitostí
KPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
IP	interakční prvek
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LV	list vlastnictví
MK	místní komunikace
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NDR	navržená podélná drenáž
PPBP	Podrobné polohové bodové pole
PEO	protierozní ochrana půdy
PEOP	protierozní osevní postup
PF ČR	Pozemkový fond ČR
PHO	pásmo hygienické ochrany
PK	pozemková evidence KN
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkový úřad
PZ	protierozní zatravnění
RDK	Regionální dokumentační komise
RBC	regionální biocentrum
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
S	sjezd
SGI	soubor grafických informací
SP	svodný příkop
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typu geobiocénů
K SÚS	Krajská správa a údržba silnic
TTP	trvalý travní porost
TP	technické podmínky
ÚP	územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
V	výhybna

VKP	významný krajinný prvek
VPC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZE	Zjednodušená evidenci KN
ZM	Základní mapa
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

Charakteristika řešeného území

Řešené území se nachází ve Středočeském kraji v jižní části Benešovského okresu v CHKO Bláník. V rámci katastrálního území Světlá pod Bláníkem se nachází osada Mrkvová Lhota. Katastrální území Světlá pod Bláníkem je místní částí obce Louňovice pod Bláníkem, která spadá pod obec s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem Vlašim. Místní část Světlá pod Bláníkem se nachází cca 2 km severně od obce. Katastrální území Světlá pod Bláníkem sousedí: v jihozápadní části s k.ú. Louňovice pod Bláníkem, v severní části s k.ú. Ostrov u Veliše a v západní části s k.ú. Veliš.

Ze sousedících k.ú. probíhá komplexní pozemková úprava v katastrálním území Louňovice pod Bláníkem .

Plán společných zařízení

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KPÚ stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, tj., že „PÚ se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů“.

Plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č. 545/2002 Sb., a dále na základě dalších v současné době závazných předpisů (Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Metodický návod k provádění pozemkových úprav). PSZ vychází z vyhodnocení podmínek rozhodujících orgánů státní správy, z podrobného průzkumu území, zaměření skutečného stavu a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací. Navazuje na již zpracovanou I. etapu – Rozbor současného stavu. Plán společných zařízení KPÚ zahrnuje přírodní a umělé výtvořky existující nebo navrhované projektem KPÚ nebo jinými projekty, které je třeba respektovat při rozmisťování pozemků v rámci vlastní pozemkové úpravy. Po schválení návrhu KPÚ se tento stává závazným podkladem pro zpracovatele územně plánovací dokumentace (ÚPD) nebo pořizovatel schválené ÚPD může projednat jeho změnu v té části, která je řešena návrhem KPÚ.

Tento návrh konkrétně zahrnuje tzv. společná zařízení (komunikace, ÚSES, hydrografická síť, protierozní opatření aj.) a plošnou zonaci lokalit v rámci území KPÚ vymezenou podle různých hledisek dle potřeby KPÚ. Společná zařízení mají tedy polyfunkční charakter a na jejich tvorbu budou použity nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry

jejich směřovaných pozemků (§ 9 odst. 14 zákona č. 139/2002 Sb.). Společná zařízení realizovaná v rámci KPÚ bude vlastnit převážně obec.

Pro nastávajícího vlastníka platí podmínky kolaudačního rozhodnutí a údržba stavby vyplývající ze stavebního zákona.

U společných zařízení typu polní cesty, protierozní opatření a ÚSES – příjemce, na kterého je uskutečněn převod společných zařízení, je povinen dodržet závaznou lhůtu vázanosti na účel, tzn. neměnný účel používání objektů.

Při návrhu je nutné v první řadě respektovat základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné ekologické aspekty před přáním vlastníků, které by odporovaly ekologickým a funkčním zásadám.

1.1 Výchozí podklady

a) Obecné právní předpisy a metodická pokyny:

- Základní geodetické a majetkoprávní
 - zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška min. financí č.3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č.151/1997 Sb., o oceňování majetku ve znění pozdějších předpisů (oceňovací vyhláška)
 - zákon č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů
- Mapové
 - zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK Praha 2007, č.j. ČÚZK 6530/2007-22 ve znění dodatku č.1 ČÚZK Praha 2008, č.j. 338-2008-22 a dodatku č.2 ČÚZK Praha 2009, č.j. ČÚZK 2390/2009-22 ze dne 29.5.2009
 - návod pro správu a vedení katastru nemovitostí ČÚZK Praha 2001, č.j.4571/2001-23
 - technologický postup pro revizi a zřizování zhušťovacích bodů, PBPP ČÚZK, č.j.2112/1997-22 ve znění dodatku č.1 č.j.1131/1998-22 a dodatku č.2, č.j. 2086/1998-22.

- struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j.6665/2004-24, ve znění dodatku č.6 č.j. ČÚZK 3463/2006-24,dodatku č.7 č.j. ČÚZK 1301/2007-24, dodatku č.8 č.j. ČÚZK 5318/2007-24 a dodatku č.9 č.j. ČÚZK 2704/2009-24
- struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované a souboru popisných informací katastru nemovitostí ČR a digitálních dat BPEJ, verze 1.3 č.j. 5270/1999-22
- Podklady územního plánování a pozemkových úprav
 - zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
 - zákon 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
 - vyhláška č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění vyhlášky č.122/2007 Sb.
 - metodický návod k provádění pozemkových úprav, Mze – Ústřední pozemkový úřad 2010, č.j.10747/2010-13300
 - Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012
 - Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe – Ústřední pozemkový úřad 2011
 - metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace vydané VÚMOP Praha v r. 2004 (Dumbrovský, Mezera, Střítecký)
 - zákon 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů
- Dokumentace zpracované v řešeném území
 - Územní plán Louňovice pod Bláníkem (Ing.arch. Vlasta Poláčková, atelier UP-24, Na Petynce 84, Praha 6 (2010)
 - územní systém ekologické stability je převzat z generelu ÚSES zpracovaným Agroprojektem SPA Praha (1995)
- Další podklady
 - vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně-ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TP Katalog vozovek polních cest, 2011
- TS 06-868 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- TP 51 – Odvodnění silnic vsakovací drenáží, 1991
- Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007. ISBN 978-80-254-0973. 76 s.
- Atlas podnebí Česka (Praha – Olomouc 2007)
- Metodika VÚMOP: Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav. 16/1995

b) Podklady od Státního pozemkové úřadu, pobočka v Benešově

- rastrové mapy PK a KN – CD a papírová podoba
- stanoviska dotčených státních orgánů ke KPÚ
- rastrové mapy PK a KN – CD a papírová podoba
- stanoviska dotčených státních orgánů ke KPÚ
- sdělení PÚ Benešov k provedení lustrace státní půdy, včetně církevního majetku
- stanovisko Katastrálního pracoviště Benešov ke KPÚ
- fotogrammetrické mapy řešeného území – CD
- mapa BPEJ ve formátu .dgn
- ZABAGED (výškopis, polohopis) – CD
- SPI
- LPIS – uživatelé, seznam půdních bloků, mapové snímky
- ÚSES
- územní plán Louňovice pod Blaníkem (UP-24, Praha)
- Komplexní průzkum půd – JZD Louňovice pod Blaníkem
- vyjádření organizací ke KPÚ ve formátu .pdf.

c) Stanoviska dotčených orgánů při zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Stanoviska orgánů státní správy (viz dokladová část v etapě vyhodnocení dostupných podkladů a rozbor současného stavu, číslování dokladů převzato z této etapy):

1. Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Benešov
6. Národní památkový ústav, Územní pracoviště středních Čech v Praze
7. Obvodní báňský úřad v Kladně, pracoviště Praha
11. Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, pracoviště Benešov

Stanoviska správců zařízení a dalších dotčených osob (viz dokladová část v etapě vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu, číslování dokladů převzato z této etapy):

3. NETPROSYS, s.r.o. Brno
5. Telefonica O2 Czech Republic Praha
8. Česká geologická služba – Geofond Praha
9. Správa železniční dopravní cesty, Správa železniční geodézie Praha
10. Muzeum Podblanicka, pracoviště Benešov
12. Ministerstvo obrany, Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice
13. Český hydrometeorologický ústav Praha-Komořany
14. Povodí Vltavy s.p. závod Dolní Vltava Praha

1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

a) Navržená opatření ke zpřístupnění pozemků

Páteří KPÚ je systém zemědělských komunikací, který kromě své základní funkce zabezpečení přístupnosti pozemků slouží i ostatním potřebám obyvatel venkova. Kromě dopravní funkce plní s doprovodnou zelení i krajínotvornou funkci. Při stanovení nároků na půdu u stávajících vyhovujících cest je převzata plocha z jejich nového zaměření.

Při stanovení šířkových parametrů cest byla brána v úvahu její současná šířka, četnost využívání cesty a při návrhu rekonstrukce i její ekonomická zdůvodnitelnost. Smyslem stanovení šířky a trasy cesty je vytvoření parcely, na které se bude moci uskutečnit případná rekonstrukce cesty.

Posouzení hustoty a funkčnosti stávající cestní sítě:

Hlavní dopravní kostru území tvoří:

- Silnice II/125 Tábor – Mladá Vožice – Louňovice pod Bláníkem – Vlašim – D1 – Kolín

- zájmového území se dotýká pouze okrajově ve východní části katastru. Délka silnice v řešeném území je 79,2970 m.

- vlastníkem silnice je Středočeský kraj, , Zborovská 81/11, Praha-Smíchov, který svá vlastnická práva přenesl na Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje.

Celková délka silniční sítě v zájmovém území je 79,2970 m.

Silniční síť doplňují místní komunikace, hlavní, vedlejší a doplňkové cesty.

Místní komunikace:

Místní komunikace se v plánu společných zařízení evidují, ale s realizací se u nich nepočítá. Parcely místních komunikací jsou v plánu společných zařízení navrhovány o šířce min. **7 m**.

Stávající místní komunikace **MK1** má živičný povrch, vychází ze silnice II/125 a vede do obce Světlá pod Bláníkem. Cesta je v územním plánu navržena jako cyklotrasa. Délka zpevněné komunikace 548,6 m.

Celková délka místních komunikací v zájmovém území je 548,6 m.

Popis cestní sítě:

Hlavní dopravní kostru tvoří hlavní polní cesty jednopruhé (HPC), vedlejší polní cesty jednopruhé (VPC) a doplňkové cesty jednopruhé (DPC).

Přehled stávajících i navrhovaných polních cest:

Kategorie	Počet (ks)	Celková délka (m)
HPC	2	1531
VPC	2	1146
DPC	9	2895
LC	1	118,6
Celkem	14	5690,6

Podrobný výčet cest je uveden v kapitole 2.22

Celková délka polních a lesních cest v obvodu KPÚ je 5,6906 km. Cestní síť je v souladu se zpracovaným územním plánem obce Louňovice pod Bláníkem. Některé komunikace (většinou doplňkové) jsou navrženy navíc pro zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků.

Podrobný výčet cest:

k.ú. Světlá pod Bláníkem

Kategorie cesty	Délka cesty (m)	Výměra (ha)	Min. navr. šířka parcel (m)	Stav
HPC1	736	0,8662	8,5	stávající - rekonstrukce
HPC2	795	0,7198	8,5	navržená
VPC1	zrušena na žádost vlastníka LV9, navržena na DPC10	-	-	-

VPC2	516	0,2907	5	stávající - rekonstrukce
VPC3	630	0,3224	5	stávající - rekonstrukce
VPC4	zrušena na žádost vlastníků LV9, zkrácena a převedena na DPC9	-	-	-
DPC1	46	0,0252	4	navržená
DPC2	210	0,1044	4	navržená
DPC3	23	0,0134	4	stávající - rekonstrukce
DPC4	300	0,1298	4	navržená
DPC5*	73	0,0281	4	stávající
DPC6	1134	0,4734	4	navržená
DPC7	zrušena na žádost vlastníka LV9	-	-	-
DPC8	492	0,2069	4	navržená
DPC9	185	0,0749	4	stávající-rekonstrukce
DPC10	432	0,1757	4	
LC 1	118,6	0,0484	-	stávající, mezi vytyčenými lesy
Celkem	5690,6	3,4793	-	-

*Zůstane ve vlastnictví LV 545

Odsouhlasené pořadí realizace cest:

Číslo akce	Název cest	Délka [m]	Výměra [ha]	Poznámka
1	HPC2	795	0,7198	-
2	HPC1	736	0,8662	-
3	BROD	-	-	na žádost vlastníka č. LV 9 – zrušit DPC7, byl tento návrh zrušen z důvodu nepokračování cesty za tokem Blanice
Celkem		1531	1,5860	---

K těmto cestám je vypracována samostatná technická zpráva doplněná podélnými profily a příčnými řezy cest navržených na realizaci.

b) Navržená protierozní opatření

Větrná eroze

Větrná eroze je přirozený jev, při kterém vítr působí na půdní povrch a svou silou rozrušuje půdu a uvolňuje půdní částice, které pak uvádí do pohybu a přenáší je na různou vzdálenost, kde se po snížení rychlosti ukládají.

Vítr na jedné straně odnáší jemné půdní částice, hnojiva a semena, na druhé straně nárazy letících půdních částic ničí mladé rostliny pěstovaných plodin.

K vyhodnocení větrné eroze v zájmovém území byly použity podklady z mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR, které jsou přístupné na serveru <http://ms.vumop.cz>.

V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s vysokou náchylností k větrné erozi.

Vodní eroze

Zvětšování celků orné půdy se negativně projevilo ve zvýšeném erozním ohrožení pozemků. Dešťové kapky dopadající na nechráněný půdní povrch rozrušují svou kinetickou energií půdní agregáty a uvolňují půdní částice. Je-li intenzita a úhrn srážek větší než vsakovací schopnost půdy, dochází k zaplnění mikroakumulačních prostor na povrchu půdy a povrchovému odtoku. Erozi dále podporuje snížená infiltrace povrchové vody v důsledku neustálého zhutňování podorníci pojezdy zemědělských mechanismů.

Vlivem smyvu půdy se snižuje její úrodnost odnášením půdních částic spolu se zbytky hnojiv a pesticidů. Odnášené částice znečišťují povrchové vody a zanášejí rybníky.

Kvantitativní účinek hlavních faktorů ovlivňující vodní erozi, způsobenou přívalovými dešti, vyjadřuje tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier, Smith 1978).

Soupis opatření ke snížení erozního ohrožení půdy.

Kategorie PEO	Číslo bloku orné půdy	Plocha opatření (ha)	Poznámka
Opatření proti vodní erozi			
Protierozní osevní postup (PEOP)	1,2,4,8,9,10,11,12	48,0689	
Protierozní zatravnění (PZ)	1,2,9,12	10,9177	
Opatření proti větrné erozi			
-			
Další opatření navrhovaná k ochraně půdy			
-			

Celková plocha navrženého protierozního opatření v k.ú. Světlá pod Bláníkem je 58,9866 ha. Jedná se o protierozní zatravnění a protierozní osevní postup.

c) Navržená vodohospodářská opatření

Zájmové území patří do povodí Labe-Vltavy, hydrologické pořadí 1-09-03 Sázava od Želivky po ústí a je dílčím povodím Blanice 1-09-03-054 a 1-09-03-058. a náleží do PHO III dřívějšího vodárenského odběru pro Vlašim z Blanice. V PHO III stupně nelze umisťovat skládky radioaktivních a toxických odpadů, nelze zde umisťovat podniky pro chemickou výrobu. Pripouští se umísťování staveb pro bydlení, občanskou vybavenost, zemědělskou výrobu a služby.

Sídla Světlá pod Bláníkem a Mrkvová Lhota jsou v současné době zásobovány individuálními zdroji vody a s jejich napojením na vodovod se zatím nepočítá.

V zájmovém území katastru Světlá pod Bláníkem byla v minulosti vybudována odvodňovací zařízení, která se sestává z hlavního melioračního zařízení (otevřené a zakryté kanály) a podrobného odvodňovacího zařízení (detail tvořený drenážní sítí). Zákres odvodněných ploch byl převzat od Zemědělské vodohospodářské správy, územní pracoviště Benešov.

Základní vodohospodářská opatření:

1) Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Cílem opatření je zvýšení retenční schopnosti půdního profilu, zpomalení povrchového odtoku, zlepšení vlastností na zamokřených půdách, zlepšení vodnosti toků a návrh malých vodních nádrží.

V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem je navrženo protierozní zatravnění na 10,9177 ha a protierozní osevní postup na 48,0689 ha. Toto opatření sníží povrchový odtok vody z území a umožní infiltraci srážkové vody do půdy.

2) Opatření k odvádění povrchových vod z území

Cílem opatření je návrh zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků nebo odvod povrchových vod do svodných příkopů, cestních příkopů nebo průlehů. Tato opatření vod se navrhují až po vyčerpání všech možností k zadržení a vsáknutí vody do půdy. V rámci KPÚ nebyl navržen žádný propustek. Byl navržen svodný příkop NSP1. Odvedená voda z příkopu byla svedena do ostatní plochy v katastrálním území Louňovice pod Bláníkem.

3) Opatření k ochraně před povodněmi

Mezi opatření k ochraně území před povodněmi patří návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku a návrh malých vodních nádrží nebo suchých poldrů. O jejich zařazení do procesu pozemkových úprav je třeba rozhodnout již před zpracováním Plánu společných zařízení. V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem není navrženo žádné opatření k ochraně území před povodněmi.

4) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Cílem opatření je zlepšit fyzikální vlastnosti půd (infiltrace, retence,...), zamezit vyplavování živin a rizikových prvků do povrchových i podzemních vod a snížit smyv půdy z okolních pozemků do vodních toků a nádrží.

Nejvýznamnějším opatřením k ochraně povrchových a podzemních vod jsou protierozní opatření. V rámci KPÚ bylo navrženo celkem na 58,9866 ha protierozní zatravnění a protierozní osevní postup. Tato opatření významně pomohou ke zlepšení kvality povrchových i podpovrchových vod.

5) Opatření k ochraně vodních zdrojů

Návrh opatření je vhodný hlavně na území pásem hygienické ochrany vodních zdrojů (PHO). Celé území leží v ochranném pásmu III vodního zdroje. V PHO nelze

umísťovat skládky radioaktivních a toxických odpadů, nelze zde umísťovat podniky pro chemickou výrobu.

V rámci KPÚ Světlá pod Blaníkem nebylo navrženo žádné opatření k ochraně vod.

6) Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků
V obvodu KPÚ Světlá pod Blaníkem není žádné vodní dílo ani závlahové a odvodňovací zařízení vyžadující návrh opatření.

d) Navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Řešené území je součástí Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Blaník. V roce 1995 byl vypracován návrh na zřízení Národního parku Blaník, který by vytvářel prstenec kolem CHKO Blaník.

V zájmovém území je řada významných krajinných prvků jmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb. - lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy. Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Kromě lesních porostů jsou ekologicky nejceněnější prvky v údolích vodních toků - zbytky olšin, mokřady, vlhké louky v nivách. Dále také na neobhospodařovaných menších plochách s mělkou vrstvou půdy se skalními výchozy na mezích a stráních různé expozice.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je pro zájmové území řešen Generelem lokálního systému ekologické stability zpracovaným v roce 1995 (Agroprojekt SPA, Ve Smečkách 33, Praha). Takto vypracovaný ÚSES byl převzat do územního plánu (ÚP) městyse Louňovice pod Blaníkem (Ing. Arch. Vlasta Poláčková, atelier UP-24 Praha 2010) a tento ÚSES bude převzat do návrhu KPÚ Světlá pod Blaníkem. Číslování skladebních prvků ÚSES v návrhu KPÚ převzato z ÚP.

Základem řešení ÚSES je návrh nadregionálního a regionálního systému ekologické stability:

Nadregionální systém do řešeného území nezasahuje.

Regionální systém zasahuje do řešeného území ve východní části podél řeky Blanice regionálním biocentrem (RBC) 392.

Lokální systém na tyto skladebné části navazuje. Z RBK 391 vychází západním směrem funkční lokální biokoridor (LBK) Světlá – Hříva, který je ukončen v lokálním biocentru (LBC) 1.1., který se nachází mimo řešené území. V ÚP je ještě vymezen při severní části kat. území v lese LBK 1.1. (neřešené území).

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejúžší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Prvky ÚSES v obvodu KPÚ Světlá pod Blaníkem:

Nadregionální prvky ÚSES: -----

Regionální prvky ÚSES:

Regionální biocentrum RBC 392 Blaník

Regionální biokoridor: -----

Lokální prvky ÚSES:

Lokální biokoridor: LBK 7 Světlá-Hříva

Lokální biocentrum: -----

Interakční prvky

Interakční prvek je liniový nebo plošný segment krajiny, který zprostředkovává a doplňuje příznivé působení biocentru a biokoridorů na krajinu. Jeho úkolem je vytvářet alespoň minimální existenční podmínky té části bioty, která je významná pro autoregulační procesy v jejích okolí.

Jako interakční prvky byly z ÚSES pro obvod KPÚ převzaty existující (funkční) lokality:

IP 1 – p.č. 492 – mez s náletem dřevin, v severozápadní části zájmového území

IP 2 – část p.č. 319 - remíz, západně od Místní části Mrkvova Lhota

IP 3 – p.č. 147, část 124/1 – nálet dřevin podél silnice a místní komunikace, v jižní části řešeného území

IP 4 – p.č. 428/3, 428/4 - nálet dřevin v bloku č.9, jihovýchodně od intravilánu Mrkvové Lhoty

IP 5 – část p.č. 405/1 a část p.č. 370/2 – nálet dřevin v louce východně od intravilánu Mrkvové Lhoty v bloku č. 10

1.3 Zásady zpracování PSZ**Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy k PSZ:**



Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
HPC2 - upravit tvar	Zpracováno	2

Podmínky, požadavky a návrhy dotčených vlastníků k PSZ- bylo jednáno před jednáním sboru zástupců:

Zástupci SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Benešov přizvali k projednání plánu společných zařízení i dotčené vlastníky.

Připomínky a návrhy přizvaných vlastníků dotčených pozemků ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Dotčený vlastník	Výsledek	Označení v dokladové části
 č. LV 9 – cesty VPC1 a VPC 4 nerozšiřovat, zachovat stávající šíři a upravit na doplňkové polní cesty-travnaté bez rozšiřování na pozemky vlastníků- Matějovských	Stávající šíře je dle normy nedostačující – 2,5-3m. Nelze ponechat stávající šíři. Parcely cest byly rozšířeny na šíři parcely 4m. Cesta VPC1 nebyla přehodnocena na doplňkovou cestu, z důvodu žádosti obce ponechat tuto cestu v kategorii vedlejších polních cest. - VPC4 byla zkrácena a přehodnocena na DPC9	2
 č. LV 9(nejsou členy sboru zástupců) - VPC1 přehodnotit na DPC, nesouhlasí s jakýmkoliv zásahem do jejich vlastnických práv- nesouhlasí s rozšířením stávajících cest. DPC7 – prochází přes jejich pozemky, zásadně nesouhlasí.	VPC1 přehodnocena do kategorie doplňkových polních cest. Nelze ponechat stávající šíři – nedostačující šíře dle normy. Cesta DPC7 byla navržena z důvodu zpřístupnění (pomocí navrženého brodu) všech pozemků vlastníků za tokem Blanice. Na námitku vlastníků č. LV9 byla zrušena.	2,3
Obec Louňovice pod Blaníkem - ponechat VPC1 v kategorii polních cest z důvodu alespoň jednoho propojení s vedlejším katastrálním územím v severní části řešeného území	V prvním přepracování zapracováno. Po Další námitce vlastníka č. LV9, která byla doručena na SPÚ, Pobočka Benešov dne 11.3.2013, byla tato cesta přehodnocena DPC10.	2,3
Podblanicko Louňovice pod Blaníkem - ponechat VPC1 v kategorii polních cest z důvodu alespoň jednoho propojení s vedlejším katastrálním územím v severní části řešeného území	V prvním přepracování zapracováno. Po další námitce vlastníka č. LV9, která byla doručena na SPU, Pobočka Benešov dne 11.3.2013, byla tato cesta přehodnocena DPC10.	2,3

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení	Výsledek	Označení v dokladové části
České radiokomunikace	žádné námitky	7
MěÚ Vlašim, odbor dopravy a silničního hospodářství	nemá námitek	8
Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i.	nemá námitky	9
Lesy ČR, s.p., správa toků-oblast Povodí Vltavy	nemá připomínky ani námitky	10
Policie ČR, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Benešov, Dopravní inspektorát	v místě křížení nebo připojení polních cest na pozemní komunikaci, označit tyto místa DZ č. Z 11g.	11
Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	nemá námitky k navrhovanému záměru	12
ČEZ Distribuce, a.s.	nemá námitek při respektování podmínek- viz. dokladová část	13
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	souhlasí s PSZ	14
Český svaz ochránců přírody Vlašim	žádné připomínky	15
Krajský úřad Středočeského kraje, odbor regionálního rozvoje	žádné připomínky	16
Telefonica	dojde ke střetu se sítí el. komunikací	17
MěÚ Vlašim, odbor životního prostředí	nemáme připomínek	18

Podmínky, požadavky Regionální dokumentační komise k PSZ:

Připomínky a návrhy Regionální dokumentační komise k PSZ ze dne 24.4.2013 a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Stanovisko Regionální dokumentační komise	Výsledek	Označení v dokladové části
viz. dokladová část	opraveno	19

Podmínky a požadavky SPÚ, Krajský úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	--

Podmínky, požadavky zastupitelstva městyse Louňovice pod Bláníkem k PSZ:

Připomínky a návrhy zastupitelstva obce ze dne 25.4.2013. z jednání o PSZ a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	20

1.4 Zohlednění podmínek správních úřadů**Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Benešov****a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:**

Stanovuje následující podmínky k ochraně zájmů katastru:

Obecné podmínky, revize a doplnění PPBP, obvod KPÚ, pozemky neřešené, číslování parcel, soulad údajů SPI a SGI. Vyjádření je součástí dokladové části etapy Rozbor současného stavu.

Vyjádření vydáno 31.12.2010, číslo jednací: PÚP-1/2010/1

b) Vyjádření k PSZ: Žádné připomínky nebyly vzneseny**c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření k PSZ: bez stanoviska****Obvodní báňský úřad v Kladně, pracoviště Praha****a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem**

V katastrálním území Světlá pod Bláníkem se nenachází žádné chráněné ložiskové území ani žádný ze stávajících dobývacích prostorů, evidovaných u OBÚ v Kladně. Není tak dotčena ochrana výhradních ložisek a OBÚ v Kladně proto v daném území nenavrhuje žádná opatření k zabezpečení ochrany výhradních ložisek ve smyslu §18, zákona č.44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Zájmové území je situováno mimo hranice stávajících dobývacích prostorů evidovaných u OBÚ v Kladně a mimo hranice chráněných ložiskových území a tudíž není dotčena ochrana výhradních ložisek. Z tohoto důvodu nemáme námitek.

Vyjádření vydáno 10.12.2010, číslo jednací: 39355/2010/02/001

b) Vyjádření k PSZ: Žádné připomínky nebyly vzneseny**c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření k PSZ: žádné****Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze****a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:**

V Ústředním seznamu kulturních památek ČR není zapsána žádná kulturní památka. Mohou se zde však vyskytnout památky místního významu (drobná

soliterní architektura jako např. boží muka, kříž, kaplička, zvonička, socha, milník), které je nutno zachovat na původním místě a ochránit před poškozením. Mohou se vyskytovat archeologické nálezy, proto je nezbytné zahájení terénních prací ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR a okresnímu muzeu a umožnit jim záchranný archeologický výzkum. Z hlediska památkové péče by bylo žádoucí, aby cestní síť respektovala cesty historické. Dobrým vodítkem jsou mapy stabilního katastru ze čtyřicátých let devatenáctého století.

Vyjádření vydáno 10.12.2010, číslo jednací: NPÚ-321/10442/2010

b) Vyjádření k PSZ: Žádné připomínky nebyly vzneseny

c) Stanovisko zhotovitele k vyjádření: žádné

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, odbor odl. prac. Benešov

a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:

V předmětném kat. území v současné době nemá ÚZSVM příslušnost hospodařit s žádnou nemovitostí, a to ani v podílovém spoluvlastnictví ČR. Zejména s ohledem na případné změny vlastnictví nebo příslušnosti hospodařit s majetkem ČR a dále z důvodu řešení společných zařízení a v rámci KPÚ prováděné lustraci nemovitostí Vás prosíme o průběžné zasílání dokladů vztahujících se k jednotlivým výstupům procesu KPÚ.

Vyjádření vydáno 5.1.2010, číslo jednací: UZSVM/SBN/145/2011-SBNM

b) Vyjádření k PSZ: Žádné připomínky nebyly vzneseny

c) Stanovisko zhotovitele: žádné

Městský úřad Vlašim, odbor dopravy a silničního hospodářství

a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem: žádné

b) Vyjádření k PSZ: Nemá námitek za předpokladu, že bude dodržen stávající stav vozovek včetně jejich odvodnění, propustků apod.

Vyjádření vydáno 18.3.2013, číslo jednací: ODSH 5291/13 LuE

c) Stanovisko zhotovitele: splněno

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i.

a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem: Žádné připomínky nebyly vzneseny

b) Vyjádření k PSZ: Předmětné území má charakter území s archeologickými nálezy. Proto požadujeme oznámení všech zemních a výkopových prací s předstihem nejméně dvou týdnů našemu ústavu.

Vyjádření vydáno 20.3.2013, číslo jednací: ARUP – 2286/2013

c) Stanovisko zhotovitele: bude splněno

Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského

a) Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem: žádné

b) Vyjádření k PSZ: Není dotčena ochrana výhradních ložisek

Vyjádření vydáno: 28.3. 2013, číslo jednací: SBS/07756/2013/OBÚ-02/1,

c) Stanovisko zhotovitele: bez stanoviska

Policie ČR, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, územní odbor Benešov, Dopravní inspektorát

a) **Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:** žádné

b) **Vyjádření k PSZ:** V místě křížení nebo připojení polních cest na pozemní komunikaci, označit tyto místa DZ č. Z 11g.

Vyjádření vydáno 27.3.2013, číslo jednací: KRPS-87048-2/ČJ-2013-010106

c) **Stanovisko zhotovitele:** bude řešeno při realizaci

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, správa CHKO Bláník

a) **Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:** Žádné připomínky nebyly vneseny

b) **Vyjádření k PSZ:** Souhlasí s PSZ k.ú. Světlá pod Bláníkem: souhlasí s plánem společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy k.ú. Světlá pod Bláníkem dle dokumentace zpracované firmou Ing. Jindřich Jíra – PROJEKCE.

Vyjádření vydáno 2.4.2013, č.j.: 00281/BN/2013

c) **Stanovisko zhotovitele:** bez stanoviska

Městský úřad Vlašim, odbor životního prostředí

a) **Vyjádření k zahájení KPÚ Světlá pod Bláníkem:** Žádné připomínky nebyly vneseny

b) **Vyjádření k PSZ:** Nemáme námitek.

Vyjádření vydáno 4.4.2013, č.j. bez čísla jednacího

c) **Stanovisko zhotovitele:** bez stanoviska

2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

2.1 Zásady návrhu dopravního systému

Hlavní polní cesty (HPC) – kategorie P 5,0/30

HPC soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy (výjimečně na silnice II. třídy) nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě–usedlosti. Předpokládá se u nich celoroční sjízdnost, proto jsou navrhovány jako zpevněné, jednopruhové o šířce koruny 5 m (jízdni pás 4 m + krajnice 2x0,5 m) s výhybnami a dle potřeby s příkopy a ozeleněním. Výhybny se navrhují na místě s rozhledem přibližně po 400 m. Výhybny mají délku 20 m a šířku 2 m. Za výhybnu může sloužit i křižovatka cest či vhodný hospodářský sjezd. Šířka sjezdu nebo nájezdu musí umožňovat vozidlům plynulé odbočení ze silnice nebo místní komunikace a výjezd na ně. Jestliže je součástí sjezdu propustek, musí mít nejméně tyto jmenovité světlosti trub:

a) 400 mm pro délku propustku do 6,00 m

b) 600 mm pro délku propustku od 6,00 do 10,00 m a pro délku propustku přes 10,00 m při sklonu propustku nad 2 %

c) 800 mm pro délku propustku přes 10,00 m při sklonu propustku do 2 %

Tvar příkopu se navrhuje obvykle trojúhelníkový se sklonem vnitřního svahu (od koruny cesty) minimálně v poměru 1:1,5 a sklonem protilehlého svahu 1:1 až 1:1,25, v odůvodněných případech lichoběžníkový se šířkou dna 0,30 až 0,50 m a sklonem

svahů obvykle 1:1 (v závislosti na druhu zeminy v lokalitě). Dno příkopu musí být nejméně 0,20 m pod úrovní přilehlé pláně polní cesty. Nejmenší podélný sklon dna příkopu je pro dno nezpevněné 0,5 %, pro zpevněné 0,3 % a největší sklon zatravněného příkopu nemá přesáhnout 5 %. Na cestách s větším podélným sklonem je nutno vodu stékající po koruně cesty svést svodnými žlábkami do podélného odvodnění nebo na terén.

Při zaústění nezpevněné polní cesty na silnici se na cestě provede zpevněná, lehce čistitelná vozovka na vzdálenost nejméně 20 m od hrany silničního zpevnění. Křížení a napojování cest má být pokud možno kolmé, nelze-li to splnit, pak úhel křížení nebo napojení by neměl být menší než 75° a větší než 105°. V délce 20 m od hrany silničního zpevnění je cesta rozšířena na min. 6 m, tak aby bylo umožněno vyhnutí dvou vozidel. Sjezd je dále rozšířen o oblouk (poloměr = 10 m) pro plynulé odbočení. Při vlastní projekci polních cest je nutné řídit se ČSN 736109-Projektování polních cest. Předpokládá-li se, že navrhovaná polní cesta bude po správním řízení zařazena do sítě místních komunikací, je nutno její návrh předem projednat s příslušným silničním správním úřadem a řešit podle ČSN 736110.

V návrhu PSZ se navrhuje jízdní pás u hlavních polních cest o min. šířce 5 m a minimální šířce parcely **8,5 m** (u HPC1 je v místě napojení do intravilánu obce ve staničení 0,00 – 0,04 km šířka cesty pouze 4,8 m - ohraničené vnitřním obvodem)

Vedlejší polní cesty (VPC) – kategorie P 4/30

VPC podchycují dopravu z přilehlých pozemků. Jsou napojeny na polní cesty hlavní, případně na veřejné komunikace. Mohou též vést přímo k hospodářství. Minimální požadované parametry dle metodiky jsou: jednopruhové o šířce koruny 4 m s jízdním pruhem 3 m + 2 x 0,5 m krajnice, návrhová rychlost 30 km/h, zpravidla nezpevněné, zatravněné, jen v odůvodněných případech zpevněné. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava (viz. norma ČSN 73 6109 – projektování polních cest). Výhybny se navrhují na místě s rozhledem přibližně po 400 m. Výhybny mají délku 20 m a šířku 2 m.

V návrhu PSZ se navrhuje jízdní pruh u vedlejších polních cest o šířce 3 m + 2 x 0,5 m krajnice a minimální šířce parcely **5 m**.

Doplňkové polní cesty (DPC) – kategorie P 3,0/30

V etapě návrhu nového uspořádání pozemků pro zabezpečení zpřístupnění nově navržených pozemků mohou být navrženy doplňkové polní cesty zajišťující sezónní komunikační propojení.

Minimální požadované parametry dle metodiky jsou: nezpevněné, zatravněné a bez krajnic, šířka 3 – 3,5 m, návrhová rychlost 30 km/h. V návrhu PSZ se navrhuje jízdní pás o min. šířce 3 m a minimální šířka parcely **4 m**.

Napojení cestní sítě na silnice

Připojení polních cest na pozemní komunikaci se dle normy ČSN 73 6109 nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 73 6102, ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101. V úseku 20 m od hrany hlavní komunikace je navrženo zpevnění vozovky sjezdu s plynulým napojením na vozovku hlavní komunikace. V tomto úseku je sjezd rozšířen na 10 m. Sjezd je dále rozšířen o oblouk (poloměr = 12,5 m) pro plynulé odbočení. Většina sjezdů na polní cesty byla navržena s propustky, sjezdy

bez propustků byly navrženy zejména tam, kde není podélné odvodnění hlavní komunikace.

Inženýrsko-geologický průzkum (IGP) bude u opatření ke zpřístupnění pozemků prováděn před realizací jednotlivých opatření. Zpracování IGP se předpokládá před vypracováním projektové dokumentace v případě potřeby, dle místních podmínek.

Technický stav komunikací

Hlavní a vedlejší polní cesty jsou štěrkové nebo travnaté a vyžadují rekonstrukci. U HPC je navržen živičný kryt nebo penetrační makadam + NA, u vedlejších penetrační makadam + NA. Parametry jednotlivých cest jsou navrženy na základě zaměření stávajícího stavu.

Technická pravidla pro návrh a kontrolu podloží vozovky a jednotlivých konstrukčních vrstev

Podloží vozovky

Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 3050 a ČSN 73 6133. Při kontrole zhutnění zemní pláně se postupuje podle ČSN 72 1006. Modul přetvárnosti zemní pláně se kontroluje např. zatěžovacími zkouškami. Podle ČSN 73 6109 je optimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa, minimální požadovaná hodnota 30 MPa. V závislosti na druhu podloží zeminy a s přihlédnutím k místním podmínkám je vhodné upravit hladinu podzemní vody tak, aby vodní režim v podloží byl co nejpríznivější. Není-li to z nějakého důvodu možné, je třeba nebezpečně namrzavé zeminy v případě kapilárního, resp. pendulárního vodního režimu v podloží vhodným způsobem zlepšit nebo vyměnit.

Ochranná vrstva

Jako materiály pro ochranu vrstvu jsou v Katalogu polních cest uvedeny štěrkodrt' (ŠD), štěrkopísek (ŠP) a mechanicky zpevněná zemina (MZ). Ta je výhodně použitelná zvláště jedná-li se o vhodný nenemrzavý materiál z místních zdrojů. Jako alternativní materiál ochranné vrstvy je možné použít recyklát (betonový, event. i cihlový) vhodné zrnitosti a nebo zeminu stabilizovanou hydraulickými pojivy, vápnem příp. jejich kombinací. Kvalita provedených prací ochranné vrstvy musí být v souladu s ČSN 73 6125, resp. 73 6126.

Podkladní vrstvy

Podkladní vrstvy z materiálů stmelených nebo nestmelených musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6121, 73 6124, 73 6125, 73 6126, 73 6127 a 73 6128.

Kryty asfaltové

Asfaltový kryt netuhých vozovek je obvykle dvouvrstvový, u vozovek pro nižší dopravní zatížení jednovrstvový. Obrusná vrstva netuhých vozovek se zhotovuje z hutněných asfaltových směsí podle ČSN 73 6121. Tloušťka obrusné vrstvy je zpravidla 40 mm. U polních cest lze pro třídu dopravního zatížení (TDZ) V a VI použít

do krytové vrstvy penetrační makadam (ČSN 73 6127), opatřený nátěrem, nebo vsypný makadam (ČSN 73 6128).

Kryty stabilizované a z nestmelených materiálů (šterkové)

Pro vozovky vedlejších a doplňkových polních cest s nejmenším dopravním zatížením jsou navrženy vozovky s kryty stabilizovanými a z nestmelených materiálů (šterkové). Tyto kryty jsou jednak levné při výstavbě a dají se snadno i udržovat. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

Kryty zatravněné

Do této skupiny patří zpevněné vozovky opatřené zatravnovací vrstvou, tvořící kryt vozovky (tl. obvykle 50 – 80 mm). Vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávajícímu vysokému zatížení. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

Doporučené kryty vozovek jsou uvedeny v G) Textové přílohy.


Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
HPC2 - upravit tvar	Zpracováno	2

Podmínky, požadavky a návrhy dotčených vlastníků k PSZ- bylo jednáno před jednáním sboru zástupců:

Připomínky a návrhy dotčených vlastníků ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
 LV 9 (nejsou členy sboru zástupců) – cesty VPC1 a VPC 4 nerozšiřovat, zachovat stávající šíři a upravit na doplňkové polní cesty- travnaté bez rozšiřování na pozemky vlastníků- Matějovských	Stávající šíře je dle normy nedostačující – 2,5-3m. Nelze ponechat stávající šíři. Parcely cest byly rozšířeny na šíři parcely 4m. Cesta VPC1 nebyla přehodnocena na doplňkovou cestu, z důvodu žádosti obce ponechat tuto	2

	cestu v kategorii vedlejších polních cest. - VPC4 byla zkrácena a přehodnocena na DPC9	
č. LV 9 - VPC1 přehodnotit na DPC, nesouhlasí s jakýmkoliv zásahem do jejich vlastnických práv- nesouhlasí s rozšířením stávajících cest. DPC7 – prochází přes jejich pozemky, zásadně nesouhlasí.	VPC1 přehodnocena do kategorie doplňkových polních cest. Nelze ponechat stávající šíři – nedostačující šíře dle normy. Cesta DPC7 byla navržena z důvodu zpřístupnění (pomocí navrženého brodu) všech pozemků vlastníků za tokem Blanice. Na námitku vlastníků č. LV9 byla zrušena.	2,3
Obec Louňovice pod Bláníkem - ponechat VPC1 v kategorii polních cest z důvodu alespoň jednoho propojení s vedlejším katastrálním územím v severní části řešeného území	V prvním přepracování zpracováno. Po Další námitce vlastníka č. LV9, která byla doručena na SPU, Pobočka Benešov dne 11.3.2013, byla tato cesta přehodnocena DPC10.	2,3
Podblanicko Louňovice pod Bláníkem - ponechat VPC1 v kategorii polních cest z důvodu alespoň jednoho propojení s vedlejším katastrálním územím v severní části řešeného území	V prvním přepracování zpracováno. Po další námitce vlastníka č. LV9, která byla doručena na SPU, Pobočka Benešov dne 11.3.2013, byla tato cesta přehodnocena DPC10.	2,3

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

<i>Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení</i>	<i>Stanovisko</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Policie ČR , Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Benešov, Dopravní inspektorát	souhlasí - v místě křížení nebo připojení polních cest na pozemní komunikaci, označit tyto místa DZ č. Z 11g.	11
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, správa CHKO Bláník	souhlasí - navržené trasy respektují historické trasy cest, nově navržené trasy respektují tvar terénu	14

Podmínky a požadavky SPÚ, Krajský úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	--

Podmínky, požadavky Regionální dokumentační komise k PSZ:

Připomínky a návrhy Regionální dokumentační komise k PSZ ze dne 24.4.2013 a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Stanovisko Regionální dokumentační komise	Výsledek	Označení v dokladové části
viz. dokladová část	opraveno	19

Podmínky, požadavky zastupitelstva městyse Louňovice pod Bláníkem k PSZ

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	20

2.2 Kategorizace cestní sítě

Kategorie cesty	Délka cesty (m)	Min. navr. šířka parcel (m)	Stav	Vlastník po KPÚ	Poznámka
Hlavní polní cesty (HPC)					
HPC1	736	8,5	stávající rekonstrukce	- Obec Louňovice pod Bláníkem	-
HPC2	795	8,5	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
Vedlejší polní cesty (VPC)					
VPC1	zrušena na žádost vlastníka- č. LV9, převedena na DPC10				
VPC2	516	5	stávající rekonstrukce	- Obec Louňovice pod Bláníkem	-
VPC3	630	5	stávající rekonstrukce	- Obec Louňovice pod Bláníkem	-
VPC4	zkrácena a převedena na DPC9 na žádost vlastníka- č. LV9				
Doplňkové polní cesty (DPC)					
DPC1	46	4	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC2	210	4	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC3	23	4	stávající - rekonstrukce	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC4	300	4	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC5	73	4	stávající rekonstrukce	- LV 545	-
DPC6	1134	4	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC7	zrušena na žádost vlastníka – č. LV9				
DPC8	492	4	navržená	Obec Louňovice pod Bláníkem	-

DPC9	185	4	stávající, rekonstrukce	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
DPC10	432	4	stávající, navržená na rekonstrukci	Obec Louňovice pod Bláníkem	-
Lesní cesty (LC)					
LC1	118,6	-	stávající, mezi vytyčenými lesy	Obec Louňovice pod Bláníkem	-

2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Hlavní polní cesty (HPC)

HPC soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších a zároveň podchycují dopravu z přilehlých pozemků ve směru k hospodářství.

HPC 1

Stávající cesta z živičným povrchem vychází z obce Světlá a vede severním směrem k osadě Mrkvová Lhota. Tato cesta bude propojovat HPC2 a osadu Mrkvová Lhota. Tato cesta má ve staničení 0,00 – 0,04 km a v 0,731 – 0,736 km (při konečné napojení cesty s cestou ve vnitřním obvodu), jiné parametry z důvodu napojení cesty s cestou ve vnitřním obvodu - ohraničení vnitřním obvodem. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Cesta má délku 736 m. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Tato cesta byla sborem zástupců navržena jako **prioritní při realizaci**.

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 5,0/30, jízdní pás 4 m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	8,5 m (ve staničení 0,00 – 0,04 km je šířka cesty 4,8 m)
Doporučený kryt vozovky	asfaltový, podkladní vrstva z obalovaného kameniva a šterkodrti.
Funkce cesty: hlavní doplňková	propojení lokalit Světlá a Mrkvová Lhota zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu protierozní, krajínotvorná
Dotčená zařízení	radioreléová trasa – st. 0,470 km Telefonica O2 – st. 0,00- 0,736 km Hranice migračně významného území – st.: 0,15 a 0,61 km
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 7,54% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Výhybny	V3 – staničení 0,24 km – levostranná, navržena do křížení s HPC2
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	odvodnění cesty je řešeno navrženou levostrannou podélnou drenáží NDR2, která je zaústěna do navrženého

	příkopu u HPC2 ve st. 0,24km, druhá část je zaústěna do ostatní plochy ve st. 0,1km
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	-
DTR	ano

Výhybna i podélná drenáž jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s realizací cesty.

HPC 2

Z důvodu nevhodných parametrů stávající cesty pro zemědělskou techniku v místní části obce Světlá, byla navržena cesta HPC2, jako místní obchvat obce. Cesta vychází z HPC1 ve staničení 0,25 km ze stávajícího sjezdu. Navržení této cesty je od staničení 0,00-0,34 km přes území s velkými výškovými rozdíly (rokel) a dále pokračuje jihozápadním směrem, a vede do vedlejšího katastrálního území Louňovice pod Bláníkem, kde se tato cesta napojuje na cestu vedenou v KN k.ú. Louňovice pod Bláníkem. U cesty byl navržen pravostranný příkop a pravostranné ozelenění – doplňková funkce krajinyotvorná. Cesta má délku 795 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Tato cesta byla sborem zástupců navržena jako **prioritní při realizaci**.

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 5,0/30, jízdní pás 4 m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	8,5 m
Doporučený kryt vozovky	asfaltový, podkladní vrstva z obalovaného kameniva a štěrkodrti.
Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu protierozní – svod vody z orné půdy pomocí příkopu krajinyotvorná
Dotčená zařízení	meliorace – st. 0,69 – 0,79 km hranice migračně významného území – st. 0,2 km
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 6% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Výhybny	V4 – staničení 0,31 km – levostranná V5 – ve staničení 0,70 km - levostranná
Ozelenění	navržené pravostranné ve st.: 0,04 – 0,795 km
Odvodnění cesty	Odvodnění cesty je řešeno pravostranným příkopem, který bude dále navržen s cestou v k.ú Louňovice pod Bláníkem, kde probíhá souběžně komplexní pozemková úprava
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	NSP1- ve st. 0,00 – 0,795km
DTR	ano

Výhybny i pravostranný příkop jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s realizací cesty.

Vedlejší polní cesty (VPC)

VPC podchycují dopravu z přilehlých pozemků. Jsou napojeny na polní cesty hlavní, případně na veřejné komunikace. Mohou též vést přímo k hospodářství.

VPC 1

Zrušena na žádost vlastníka- č. LV9. Byla přehodnocena do Kategorie doplňkových polních cest – DPC10.

VPC 2

Stávající prašná cesta vychází z HPC2 a vede západním směrem k lesu ke katastrální hranici s k.ú. Louňovice pod Bláníkem, kde se napojuje na cestu vedenou v KN. Cesta má délku 516 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/30, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	5m
Doporučený kryt vozovky	nestmelený, z mechanicky zpevněného kameniva s podkladem ze štěrkodrti.
Funkce cesty: hlavní doplňková	- propojení s vedlejším k.ú. - krajínotvorná
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 8 % -min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Výhybny	V2 – staničení 0,135 km - pravostranná
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	pravostranná podélná drenáž NDR3
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	-
DTR	ne

VPC 3

Stávající cesta s prašným povrchem vychází východním směrem z Mrkvové Lhoty a vede k lesu. Délka cesty je 630 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Navržené parametry cesty:

Kategorie cesty dle ČSN 736109	P 4,0/30, jízdní pás 3m + 2x 0,5 m krajnice
Minimální šířka parcely	5m
Doporučený kryt vozovky	nestmelený, z mechanicky zpevněného kameniva s podkladem ze štěrkodrti.
Funkce cesty: hlavní doplňková	- zpřístupnění bloku č.9 - krajínotvorná
Dotčená zařízení	el vedení: st.: 0,35 km 0,61 km meliorace: st. 0,1-0,18 km Hranice migračně významného území – st.: 0,076 km
Sklonové a směrové poměry	-maximální podélný sklon nivelety – 8,3 % -min. poloměr směrového oblouku – 25 m
Výhybny	V6 - st. 0, 37 km – pravostranná
Ozelenění	-
Odvodnění cesty	pravostranná podélná drenáž NDR4, která je zaústěna do lesního komplexu
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, svodné žlábký...)	-
DTR	ne

VPC 4 – z důvodu nesouhlasu vlastníků okolních pozemků – č.LV9, zkrácena a navržena na DPC9.

Doplňkové polní cesty (DPC)

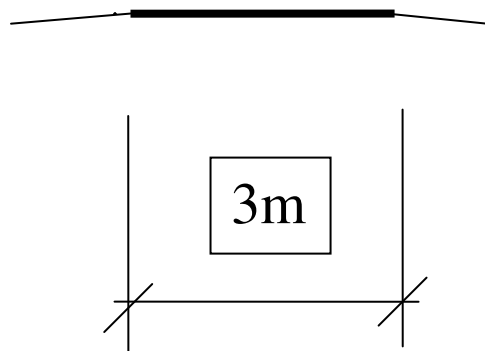
Doplňkové polní cesty zajišťující sezónní komunikační propojení.

Navržená kategorie doplňkových polních cest je dle ČSN 73 6109 P 3,0/30.

Navrhují se nezpevněné, zatravněné, bez krajnic a bez ozelenění. Výhybny se u nich neuvažují. Minimální šířka parcely pro tyto cesty je **4 m**.

Doplňkové polní cesty budou odvodněny dostatečným příčným sklonem.

Navržené doplňkové cesty budou sloužit ke zpřístupnění pozemků vlastníků v následující etapě návrhu nového uspořádání pozemků. Jejich trasa, délka a směr vedení se může v následující etapě KPÚ měnit.

Vzorový příčný řez doplňkových cest:**DPC1**

Navržená nezpevněná cesta vychází z místní části Mrkvova Lhota západním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Délka cesty je 46 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu
<i>Dotčená zařízení</i>	-
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 11% min. poloměr směrového oblouku – 70 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC2

Navržená nezpevněná cesta vychází z VPC2 severním směrem a vede podél lesa. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Délka cesty je 210 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5.

<i>Funkce cesty: hlavní doplňková</i>	zpřístupnění pozemků vlastníků
<i>Dotčená zařízení</i>	radioreléová trasa – st. 0,08 km
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	max. podélný sklon nivelety – 10% min. poloměr směrového oblouku – 15 m
<i>Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)</i>	-

DPC 3

Stávající travnatá cesta vychází z HPC1 jižním směrem a zpřístupňuje pozemky vlastníků. Délka cesty je 23 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 5% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 4

Navržená nezpevněná cesta vychází z MK1 a vede západním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Louňovice pod Bláníkem, kde se napojuje na cestu. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Délka cesty je 300 m.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění zejména pro zemědělskou dopravu protierozní
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 7% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 5

Stávající živičná cesta vychází ze stávajícího sjezdu, který je mimo řešené území, ze silnice II/125, vede ke stávajícímu mostku a zpřístupňuje pozemky vlastníka. Tato cesta zůstane ve vlastnictví FO. Délka cesty v řešeném území je 73 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 7% min. poloměr směrového oblouku – 50 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	stávající mostek M1

DPC 6

Navržená nezpevněná cesta vycházející z DPC8. Vede východním směrem do staničení 0,64 km, poté směřuje jižním směrem podél toku a od staničení 0,85 km se stáčí jihozápadním směrem. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků bloku č. 8 a luk podél řeky Blanice. Celková délka cesty je 1134 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	el. vedení: st. 0,52 0,76 NATURA 2000 - st. 0,63 km – 1,134 km Hranice migračně významného území ve st. 0,047 km
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 5% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC 7

Navržená nezpevněná cesta, vychází z DPC4 ve staničení 0,64 km. Tato cesta vede východním směrem přes řeku pomocí navrženého brodu. Od staničení 0,15 km tato cesta ve severním směrem podél katastrální hranice. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků v lokalitě za tokem Blanice. Na cestě je navržen zpevněný brod NB1. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Její délka je 429 m.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	radioreléová trasa: st. 0,41 km NATURA 2000 meliorace: 0,83 – 0,15 km
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 4% min. poloměr směrového oblouku – 25 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	Navržený brod NB1 ve staničení 0,04 km – navržen jako prioritní na realizaci

Tato cesta byla po projednání se Sborem zástupců na žádost vlastníků č. LV 9 zrušena.

DPC 8

Navržená travnatá cesta vychází z cesty HPC1 severovýchodním směrem podél lesního komplexu. Hlavní funkcí této cesty je zpřístupnění pozemků vlastníků bloku č. 9. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci. Křížení cesty s technickou

infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Její délka je 492 m.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 4% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC9

Stávající travnatá cesta vychází z osady Mrkvová Lhota severním směrem a pokračuje do vedlejšího katastrálního území Ostrov u Veliše, tato cesta by dle územního plánu měla sloužit jako cyklostezka. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Cesta má délku 185 m. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 3% min. poloměr směrového oblouku – 150 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

DPC10

Stávající travnatá cesta vychází z Mrkvové Lhoty a vede severním směrem k lesu ke katastrální hranici a dále se napojuje na cestu v k.ú. Ostrov u Veliše. Cesta má délku 432 m. Křížení cesty s technickou infrastrukturou a jinými opatřeními je uvedeno v tabulce – viz. níže a v souhrnné tabulce v kapitole 2.5. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

Funkce cesty: hlavní doplňková	zpřístupnění pozemků vlastníků
Dotčená zařízení	-
Sklonové a směrové poměry	max. podélný sklon nivelety – 6% min. poloměr směrového oblouku – 30 m
Ostatní objekty (mostky, propustky, brody, ...)	-

Lesní cesty (LC)

Stávající lesní cest vycházející z VPC2 a navazuje na navrženou HPC2. Délka cesty je 118,6 m. Jedná se o veřejnou účelovou komunikaci.

2.4 Objekty na cestní síti

Příkopy, propustky, výhybny i podélná drenáž jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Seznam stávajících a navržených sjezdů, propustků a mostků

Navržené mostky v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Označení mostku</i>	<i>Popis</i>
---	---

Stávající mostky v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Označení mostku</i>	<i>Popis</i>
M1	Mostek přes potok Brodec

Navržené propustky v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Označení propustku</i>	<i>Z cesty / silnice</i>	<i>Světlost propustku v mm</i>	<i>Účel</i>
-	-	-	-

Stávající propustky v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Označení propustku</i>	<i>Z cesty / silnice</i>	<i>Účel</i>
P1	silnice II/125	převod vody

Navržený brod v KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Označení brodu</i>	<i>Z cesty / silnice</i>	<i>Účel</i>	<i>Poznámka</i>
NB1	Na DPC7	Převod cesty DPC7 přes tok Blanice	Brod byl na žádost vlastníka č. LV 9 zrušen, z důvodu nesouhlasu s návrhem cesty DPC7

Navržené sjezdy v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Navržený sjezd</i>	<i>Z cesty / silnice</i>	<i>Účel</i>	<i>Schválení rozhledového poměru</i>
-----------------------	--------------------------	-------------	--------------------------------------

-	-	-	-
---	---	---	---

Stávající sjezdy v KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Označení sjezdu	Z cesty / silnice	Účel	Schválení rozhledového poměru
S1	silnice II/125	na blok orné půdy	posláno na schválení
S2	silnice II/125	na DPC5	posláno na schválení
S3	silnice II/125	na blok orné půdy	posláno na schválení

Jako samostatný dodatek k plánu společných zařízení je vypracována technická zpráva a výkresy řešící rozhledové poměry u sjezdů, na které navazuje stávající nebo navržená polní cesta nebo u cest, které jsou navrženy jako prioritní k realizaci. Ostatní rozhledové poměry budou zpracovány až na základě následující etapy: Návrh nového uspořádání pozemků.

Navržené výhybny v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Navržená výhybna	Dotčená cesta	Staničení (km)	Poznámka
V1	zrušena z důvodu přehodnocení cesty do kategorie doplňkových cest		
V2	Na VPC2	0,135-0,155	pravostranná
V3	Na HPC1	0,240-0,260	levostranná
V4	Na HPC2	0,240-0,260	levostranná
V5	Na HPC2	0,670-0,690	levostranná
V6	Na VPC3	0,370-0,390	pravostranná

Stávající výhybny v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Stávající výhybna	Dotčená cesta	Staničení (km)	Poznámka
-	-	-	-

Navržené příkopy v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Navržený příkop	Dotčená cesta	Staničení (km)
NSP1	HPC2	0,00-0,795

Stávající příkopy v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Stávající příkop	Dotčená cesta	Staničení (km)
SP1	Na silnici II/125	-
SP2	Na silnici II/125	-

Navržená drenáž v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Navržená drenáž</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>
NDR1	u cesty VPC1- zrušena z důvodu přehodnocení cesty do kategorie doplňkových cest	
NDR2	HPC1	0,00-0,736
NDR3	VPC2	0,00-0,516
NDR4	VPC3	0,00–0,630
NDR5	u cesty VPC4 - zrušena z důvodu přehodnocení cesty do kategorie doplňkových cest	

Stávající drenáž v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

<i>Stávající drenáž</i>	<i>Dotčená cesta</i>	<i>Staničení (km)</i>
-	-	-

Ostatní objekty a dotčená zařízení s příslušným staničením jsou uvedeny v souhrnné tabulce v kapitole 2.7.

2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

<i>Označení cesty</i>	<i>Dotčená zařízení</i>	<i>Staničení (km)</i>
HPC1	radioreléová trasa Telefonica O2 hranice migračně významného území HPC2 VPC2 VPC3	st.0,47 st. 0,00- 0,736 st.: 0,15 a 0,61 st.: 0,24 st.: 0,39 st.: 0,71
HPC2	meliorace hranice migračně významného území LC1	st. 0,69 – 0,79 st. 0,2 st. 0,03
VPC1	zrušena- navržena na DPC10	
VPC2	DPC2 LC1 LBK7	0,1 0,02
VPC3	el vedení: meliorace: hranice migračně významného území radioreléová trasa	st. 0,35 0,61 st. 0,1-0,18 st.: 0,076 st.: 0,61
VPC4	zrušena-navržena na DPC9	
DPC1	-	-
DPC2	radioreléová trasa	st. 0,08
DPC3	-	-

DPC4	-	-
DPC5	-	-
DPC6	el. vedení: NATURA 2000: Hranice migračně významného území:	st. 0,52 0,76 st. 0,63 – 1,134 st.: 0,047
DPC7	zrušena	
DPC8	DPC6	st.: 0,07
DPC9	-	-
DPC10	-	-
LC1	-	-
Celkem	-	-

2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Náklady na novostavbu a rekonstrukci polních cest:

V ceně za bm jsou zahrnuty i náklady na potřebné vybudování objektů (příkopy, výhybny, sjezdy, propustky) či případné odstranění zeleně z příkopů.

Skutečnou cenu lze stanovit až v době provádění novostavby nebo rekonstrukce cesty a to na základě výběrového řízení na realizační projekt.

Stanovení nákladů na realizaci cest vychází z platných cenových předpisů:

- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 3/2008 Sb., o provedení některých ustanovení zákona 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů ve znění vyhlášky č. 450/2012 Sb.

Ocenění bylo provedeno dle § 4 vyhlášky – nákladový způsob ocenění. Výpočet cen realizací pro jednotlivé kategorie komunikací je uveden v následující tabulce.

Kategorie komunikace	Základní cena plochy komunikace (Kč/m ²)	Polohový koeficient K ₅	Koeficient změny cen staveb K _i	Základní cena upravená (UC) na 1 m ²	Šířka krytu komunikace (m)	Celková zaokrouhlená cena (Kč/bm)
HPC	1401,-	0,85	2,256	2714,-	5	13 500,-
VPC	1079,-	0,85	2,256	2085,-	4	8 300,-
DPC	313,-	0,85	2,256	605,-	3	1800,-

Ceny jednotlivých společných zařízení jsou určeny s platností ke dni 1.1.2013. Souhrn nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků v rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem je součástí tabulky v kapitole 2.7.

2.7 Přehled cestní sítě

Označení cesty	Délka	Min. šířka parcely	Plocha záboru	Povrch			Druhy objektů						Dotčená zařízení	Staniční	Doplňující informace	cena Kč/bm	Cena Kč celkem
				trav.	štěrk.	živič.	propus - tek	sjezd	mostek	výhyb- na	výsadba	odvodně- ní cesty					
	m	m	ha	bm			ks						km		rok kalkulace 2013		
HPC 1	736	8,5	0,8662	-	-	736	-	5	-	1	ne	podélná drenáž NDR2	radioreléová trasa Telefonica O2 hranice migračně významného území	st.0,47 km st. 0,00-0,736 km 0,15 a 0,61 km	stávající, k rekonstrukci	13500	9936000
HPC 2	795	8,5	0,7198	-	-	795	-	1	-	2	ano	pravostranný příkop, NSP1	meliorace hranice migračně významného území	st. 0,69 – 0,79 km st. 0,2km	nová	13500	10732500
VPC 1	zrušena, převedena na DPC10																
VPC 2	516	5	0,2907	-	516	-	-	1	-	1	ne	podélná drenáž NDR3	-	-	stávající, k rekonstrukci	8300	4282800
VPC 3	630	5	0,3224	-	630	-	-	-	-	1	ne	podélná drenáž NDR4	el vedení: meliorace: hranice migračně významného území: radioreléová trasa	st. 0,35 0,61km st. 0,1-0,18 km 0,076km 0,61km	stávající, k rekonstrukci	8300	5229000
VPC 4	Zrušena, změna na DPC9																
DPC 1	46	4	0,0252	46	-	-	-	-	-	-	ne	-	-	-	nová	1800	82800
DPC 2	210	4	0,1044	210	-	-	-	-	-	-	ne	-	radioreléová trasa	st. 0,08 km	nová	1800	378000
DPC 3	23	4	0,0134	23	-	-	-	-			ne	-	-	-	stávající, k rekonstrukci	1800	41400
DPC 4	300	4	0,1298	300	-	-	-	-	-	-	ne	-	-	-	nová	1800	540000
DPC 5	73	4	0,0281	73	-	-	-	-	1	-	ne	-	-	-	stávající, zůstane FO	1800	131400
DPC 6	1134	4	0,4734	1134	-	-	-	1	-	-	ne	-	el. vedení: NATURA 2000: hranice migračně významného	st. 0,52 0,76 st. 0,63 – 1,134 km 0,047 km	nová	1800	2041200

													území				
DPC 7	Zrušena																
DPC 8	492	4	0,2069	492	-	-	-	1	-	-	ne	-	-	-	nová	1800	885600
DPC 9	185	4	0,0749	185	-	-	-	-	-	-	ne	-	-	-	stávající, k rekonstrukci	1800	333000
DPC10	432	4	0,1757	432	-	-	-	-	-	-	ne	-	-	-	stávající, k rekonstrukci	1800	777600
Celkem	5572	--	3,4309	2895	1146	1531	-	9	-	5	-	-	-	-	-	-	35391300

Předpokládané náklady na realizaci (rekonstrukci) všech cest se pohybuje kolem 35 391 300,- Kč.

Cena na rekonstrukci nebo realizaci polních cest je stanovena dle vyhlášky 3/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení. Dle zkušeností z výběrových řízení bude cena na realizaci polních cest nižší.

3. Opatření na protierozní ochranu ZPF

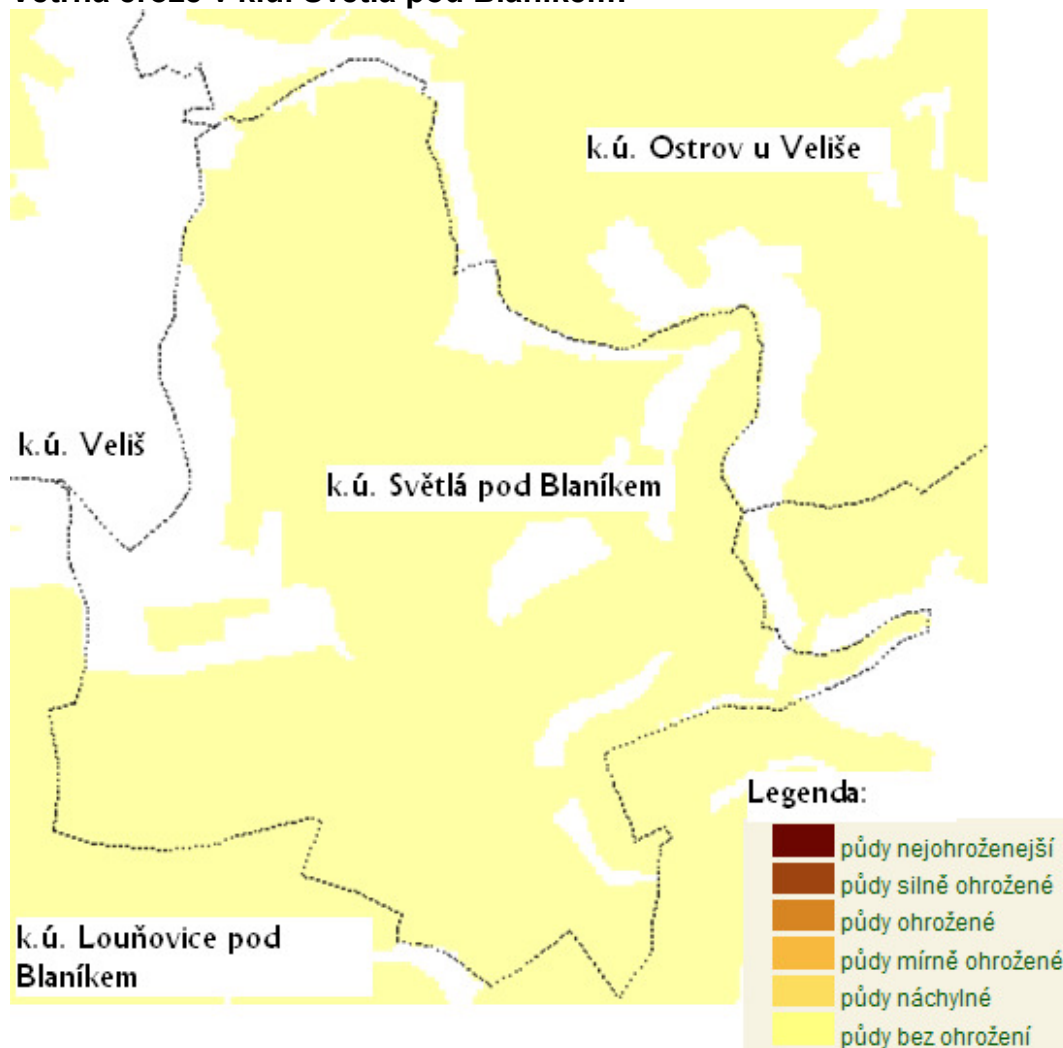
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Větrná eroze

K vyhodnocení větrné eroze v zájmovém území byly použity podklady z mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR, které jsou přístupné na serveru <http://ms.vumop.cz>.

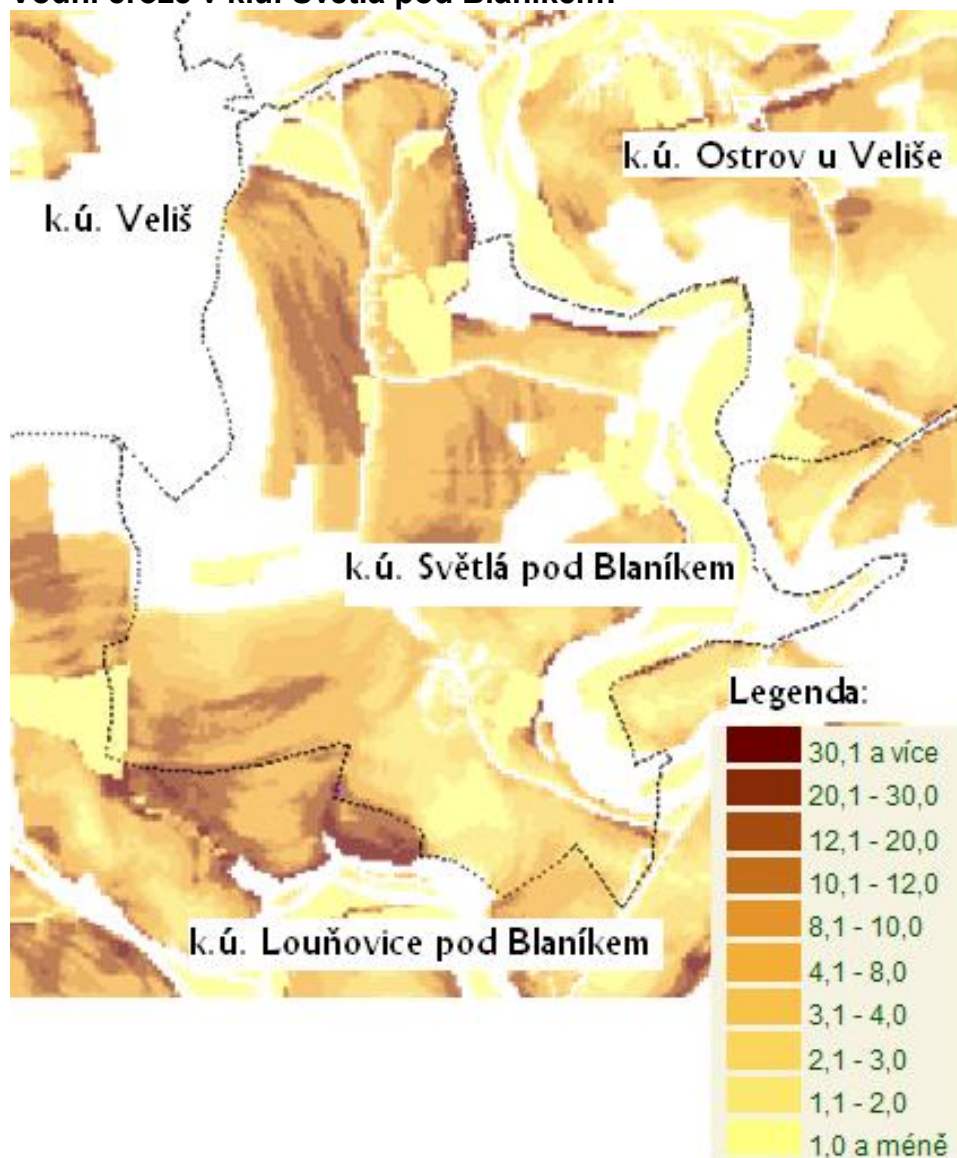
V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s vysokou náchylností k větrné erozi, tudíž není v tomto území nutné větrnou erozi řešit.

Větrná eroze v k.ú. Světlá pod Bláníkem:



Vodní eroze

Území v obvodu KPÚ Světlá pod Blaníkem bylo posuzováno z hlediska plošného ztráty půdy vodní erozí pomocí Wischmeier – Smith metody a dále z hlediska soustředěného odtoku vody z povodí pomocí metody CN křivek a přípustných délek průlehů. Následující obrázek znázorňuje erozní ohrožení jednotlivých bloků orné půdy dle mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR.

Vodní eroze v k.ú. Světlá pod Blaníkem:

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Žádné připomínky nebyly vzneseny	-	2

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

<i>Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení</i>	<i>Stanovisko</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
MěÚ Vlašim, odbor dopravy a silničního hospodářství	nemá námitek	8
Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	souhlasí s PSZ	14

Podmínky a požadavky SPÚ, Krajský úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	--

Podmínky, požadavky Regionální dokumentační komise k PSZ:

Připomínky a návrhy Regionální dokumentační komise k PSZ ze dne 24.4.2013 a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Stanovisko Regionální dokumentační komise	Výsledek	Označení v dokladové části
viz. dokladová část	opraveno	19

Podmínky, požadavky zastupitelstva obce Louňovice pod Bláníkem k PSZ

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Žádné připomínky nebyly vzneseny	--	20

A) Posouzení dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

Posouzení erozní ohroženosti je provedeno v souladu s Metodikou Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2007 a jsou posouzeny všechny pozemky orné půdy dle KN i skutečnosti. Tam, kde je překročen stanovený povolený smyv 4 t/ha (středně hluboké půdy) nebo 2t/ha/rok při ochraně obce, bude v plánu společných zařízení tento pozemek řešen (zatravnění, PEOP, pásové střídání plodin). Výpočet je zaměřen na zjištění kritických odtokových drah - profilů, a to odtoku plošného (plošná eroze) a postupně se soustřeďujícího ve svahových průlezech (rýhová eroze).

Délka a sklon svahů u jednotlivých profilů byly stanoveny z mapy průzkumu 1 : 5000, jejímž základem je digitální ortofotomapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem-využit digitální topografický model území „Zabaged“.

Základní rovnicí pro posouzení erozivní ohroženosti je tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier - Smith):

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

G : celkový erozní smyv [t/ha/rok]

R : faktor erozní účinnosti přívalového deště [MJ/ha.cm/h]

K : faktor erodovatelnosti půdy [-]

L : faktor délky svahu [m]

S : faktor sklonu svahu [%]

C : faktor ochranného vlivu vegetace [-]

P : faktor účinnosti protierozních opatření [-]

U svahů nepravidelného tvaru (sklonitosti) bylo při stanovování faktoru S postupováno dle platné metodiky tj. rozdělení svahů do úseků (min.3) a faktor S byl vypočítán jako vážený průměr faktorů S dílčích úseků. Obdobně bylo postupováno i u stanovení koeficientu K.

G – přípustný smyv v t.ha/rok

- u mělkých půd s hloubkou do 30 cm 1t.ha/rok

- u středně hlubokých půd s hloubkou od 30 do 60 cm 4 t.ha/rok

- u hlubokých půd s hloubkou přes 60 cm 4 t.ha/rok

V územích nad intravilánem obcí se doporučuje uvažovat hodnotu přípustného smyvu 2 t./ha/rok. V pásmech hygienické ochrany a v k.ú. které jsou zařazeny dle nařízení vlády č.103/2003 Sb. do zranitelných oblastí z hlediska znečištění vodních zdrojů je stanovena přípustná roční ztráta půdy max. 4 t.ha/rok.

(dle Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Česká zemědělská univerzita Praha a Ústřední pozemkový úřad, 2012)

Faktor R

Faktor R byl stanoven z mapy izolinií ročních hodnot faktoru R v hodnotě 20. Místní znalci i sbor zástupců vlastníků pozemků byl s tímto postupem seznámen a souhlasí s ním. V případě, že by byla použita hodnota faktoru R 40, došlo by k návrhu

protierozního zatravnění na převážné části katastrálního území. Už v hodnotou faktoru R 20 došlo k návrhu protierozního zatravnění na 5% výměry orné půdy a k návrhu protierozního osevního postupu na 26 % výměry orné půdy.

Faktor K

Tento faktor je stanoven dle HPJ v BPEJ. V zájmovém území se vyskytuje u orné půdy:

- HPJ 29 - faktor K = 0,32
- HPJ 40 - faktor K = 0,24
- HPJ 50 - faktor K = 0,33

Faktor L_s

Jedná se o topografický faktor délky a sklonu svahu. Pro každý pozemek orné půdy byly stanoveny odtokové dráhy (profily) s potenciálním maximálním smyvem.

Faktor C

Výpočet hodnoty ochranného vlivu vegetačního pokryvu (faktor C) byl proveden podle plodin pěstovaných v zájmovém území. Skladbu plodin nám sdělil velkoplošný uživatel půdy: Podblanicko Louňovice pod Bláníkem, které obhospodaruje 85,6 % z celkové zemědělské půdy v daném kat. území.

Procento	Plodina	Průměrný faktor C
45 %	obiloviny	0,12
24 %	řepka	0,22
14%	jetel, píceiny	0,015
15%	kukuřice	0,72
2%	mák	0,5
100 %	--	0,230

Faktor P

Je to faktor protierozních opatření. Lze jej použít při pěstování brambor nebo kukuřice, kdy se svažitý pozemek rozdělí po vrstevnici dle sklonu na konkrétní počet pásů o určité šířce (při sklonu svahu 7 – 12 % na maximálně 4 pásy o šířce pásu 30 m). Na jednotlivých pásích se pak střídá erozně náchylná plodina s ozimou obilovinou. Při základním výpočtu erozní ohroženosti pozemků nebyl použit.

Posouzení erozní ohroženosti jednotlivých pozemků orné půdy dle KN i skutečnosti bylo provedeno za pomoci programu pro výpočet eroze ERCN verze 2.0 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy Praha v I. etapě „Vyhodnocení dostupných podkladů, terénní průzkum a analýza současného stavu“. Délka a sklon svahů u jednotlivých odtokových linií byla stanovena z mapy průzkumu 1 : 5 000, jejímž základem je digitální mapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem. Dále byl využit digitální topografický model území „Zabaged“. Při sklonu svahu nepřesahujícím 2 % nebyl erozní smyv počítán.

Výpočty jednotlivých erozních linií byly v etapě Plán společných zařízení spočítány znovu na základě zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území a popřípadě

doplněny o další nové linie s ohledem na zaměření skutečného stavu v terénu a potřebu návrhu protierozních opatření.

Pro lepší přehlednost bylo území rozděleno na jednotlivé uzavřené bloky orné půdy, které jsou od sebe odděleny existujícími překážkami – silnice, cesta, les atd. V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem bylo území rozděleno na 12 bloků orné půdy, na kterých byla počítána erozní ohroženost.

B) Výpočet přípustné délky dráhy soustředěného odtoku

Na území k.ú. Světlá pod Bláníkem nebyly posouzeny žádné lokality z hlediska přípustné délky dráhy soustředěného odtoku.

C) Dimenzování dráhy soustředěného odtoku

Na území k.ú. Světlá pod Bláníkem nebyla stanovena žádná dráha soustředěného odtoku.

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

Přehled navržených protierozních opatření:

- a) Organizační
 - Protierozní zatravnění (PZ)
 - Protierozní osevní postup (PEOP)
 - Orientace a tvar pozemků
- b) Agrotechnická
- c) Technická

A) Výpočet dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem bylo navrženo protierozní zatravnění (PZ) a protierozní osevní postup (PEOP). Z přehledu výpočtů z kapitoly 3.1 je patrné, že na všech blocích orné půdy kromě bloku 3,5,6 a 7 došlo k překročení povoleného smyvu.

Tabulka navržených protierozních opatření:

Číslo bloku	Odtoková linie	Celkový erozní smyv t/ha/rok	Přípustný smyv t/ha/rok	Míra překročení	Navržené protierozní opatření	Označení nové linie	Eroz. smyv po protierozním opatření [t/ha/rok	Hodnota navrženého faktoru C	Poznámka
1	1	10,54	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,83	0,06	-
	2	7,13	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,96	0,1	-
	3	7,45	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,89	0,12	-

	4	13,49	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,81	0,065	-
2	5	7,46	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,89	0,12	-
	6	4,20	4	byl překročen	PEOP	-	3,10	0,17	-
	7	2,70	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
3	8	0,05	4	nebyl překročen	-	-	-	0,005	zatravněno
4	9	6,79	4	byl překročen	návrh cesty s příkopem PEOP	9a 9b	3,90 3,76	0,23 0,17	-
	10	6,48	4	byl překročen	návrh cesty s příkopem, PEOP	10a 10b	3,64 3,97	0,23 0,17	-
	11	5,89	4	byl překročen	návrh cesty s příkopem, PEOP	11a 11b	2,57 1,24	0,23 0,17	-
	12	3,54	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	13	3,15	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
5	14	3,19	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	15	2,23	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	16	3,00	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
6	17	3,20	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	18	0,70	4	nebyl překročen	-	-	-	0,04	zatravněno
7	19	0,11	4	nebyl překročen	-	-	-	0,005	zatravněno
8	20	1,93	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	
	21	4,54	4	byl překročen	PEOP	-	3,36	0,17	-
	22	2,62	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-

	23	2,90	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
9	24	4,65	4	byl překročen	PEOP	-	3,96	0,17	-
	25	5,07	4	byl překročen	PEOP	-	3,75	0,17	-
	26	8,09	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,87	0,11	-
	27	6,53	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,98	0,14	-
	28	7,00	4	byl překročen	PEOP+PZ	-	3,96	0,13	-
	29	4,43	4	byl překročen	PEOP	-	3,27	0,17	-
10	30	2,85	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	31	5,05	4	byl překročen	PEOP	-	3,73	0,17	-
	32	2,63	4	nebyl překročen	-	-	-	0,09	-
11	33	0,16	4	nebyl překročen	-	-	-	0,005	-
	34	5,15	4	byl překročen	PEOP	-	3,81	0,17	-
	35	5,32	4	byl překročen	PEOP	-	3,94	0,17	-
12	36	7,38	4	byl překročen	PZ + PEOP	-	3,98	0,124	-
	37	4,49	4	byl překročen	PEOP	-	3,32	0,17	-
	38	3,62	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-
	39	3,58	4	nebyl překročen	-	-	-	0,23	-

PZ – protierozní zatravnění

PEOP – protierozní zatravnění

Výměra navržených protierozních opatření:

Blok	Protierozní zatravnění (PZ) v ha	Protierozní osevní postup (PEOP) v ha	Možnost současný trvalý travní porost převést na ornou půdu – blok splňuje přípustnou ztrátu půdy v ha
1	5,2437	6,0429	-
2	1,5599	3,0657	-
3	-	-	-
4	-	8,3821	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	7,1628	-
9	3,6635	14,8517	-
10	-	2,0261	-
11	-	3,3299	-
12	0,4506	3,2077	-
Celkem	10,9177	48,0689	-

Závěr:

Celková plocha navrženého protierozního opatření je v obvodu KPÚ 58,9866 ha. Z toho 10,9177 ha navrženého protierozního zatravnění a 48,0689 ha protierozního osevního postupu.

Navržené svodné průlehy v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Navržený průleh	Dotčená cesta	Staničení (km)
V řešeném území se nenachází	-	-

Stávající svodné průlehy v obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem:

Stávající průleh	Dotčená cesta	Staničení (km)
V řešeném území se nenachází	-	-

B) Výpočet přípustné délky dráhy soustředěného odtoku

Výpočet je uveden pro linie, které se nacházejí v údolnici a tvoří dráhu soustředěného povrchového odtoku.

V řešeném území se nenachází žádná dráha soustředěného odtoku.

C) Dimenzování dráhy soustředěného odtoku

V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem nebyla stanovena žádná dráha soustředěného povrchového odtoku.

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

V zájmovém území se nenachází bloky orné půdy s náchylností k větrné erozi.

3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Nebyla navržena žádná další opatření.

3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Navržené protierozní opatření	Dotčená zařízení
PEOP v bloku č.1	radioreléová trasa
PZ v bloku č.1	radioreléová trasa
PEOP v bloku č.2	-
PZ v bloku č.2	-
PEOP v bloku č.4	meliorace
PEOP v bloku č.8	el. vedení, meliorace
PEOP v bloku č.9	radioreléová trasa, el. vedení
PZ v bloku č.9	radioreléová trasa, meliorace
PEOP v bloku č.10	meliorace, el. vedení
PEOP v bloku č.11	radioreléová trasa
PEOP v bloku č.12	-
PZ v bloku č.12	-

3.6 Náklady na protierozní opatření k ochranně ZPF

V KPÚ Světlá pod Bláníkem nebyla navržena žádná protierozní opatření stavebního charakteru.

4. Opatření vodohospodářská

4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Zájmové území patří do povodí Labe-Vltavy, hydrologické pořadí 1-09-03 Sázava od Želivky po ústí a je dílčím povodím Blanice 1-09-03-054 a 1-09-03-058. a náleží do PHO III dřívějšího vodárenského odběru pro Vlašim z Blanice. V PHO III stupně nelze umisťovat skládky radioaktivních a toxických odpadů, nelze zde umisťovat podniky pro chemickou výrobu. Připouští se umísťování staveb pro bydlení, občanskou vybavenost, zemědělskou výrobu a služby.

Sídla Světlá pod Bláníkem a Mrkvová Lhota jsou v současné době zásobovány individuálními zdroji vody a s jejich napojením na vodovod se zatím nepočítá.

V zájmovém území katastru Světlá pod Bláníkem byla v minulosti vybudována odvodňovací zařízení, která se sestává z hlavního melioračního zařízení (otevřené a zakryté kanály) a podrobného odvodňovacího zařízení (detail tvořený drenážní sítí). Zákres odvodněných ploch byl převzat od Zemědělské vodohospodářské správy, územní pracoviště Benešov.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samosprávy k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Žádné připomínky nebyly vzneseny	-	2

Podmínky, požadavky a návrhy dotčených vlastníků k PSZ - bylo jednáno před jednáním sboru zástupců:

Zástupci SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Benešov přizvali k projednání plánu společných zařízení i dotčené vlastníky.

Připomínky a návrhy přizvaných vlastníků dotčených pozemků ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zpracování do návrhu PSZ:

Dotčený vlastník	Výsledek	Označení v dokladové části
Námitka Matějovský, Matějovská ml., Matějovská č. LV 9(nejsou členy sboru zástupců) - DPC7 – prochází přes jejich pozemky, zásadně nesouhlasí.	zrušena, tímto zrušen i návrh Brodu	3

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

<i>Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení</i>	<i>Stanovisko</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Agentura ochrany přírody a krajiny v České republice	souhlasí - Navržený brod historicky jsou brody v tomto úseku doloženy, proto lze umístění brodu považovat za možné	14

Podmínky, požadavky Regionální dokumentační komise k PSZ:

Připomínky a návrhy Regionální dokumentační komise k PSZ ze dne 24.4.2013 a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

<i>Stanovisko Regionální dokumentační komise</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
viz. dokladová část	opraveno	19

Podmínky a požadavky SPÚ, Krajský úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Žádné připomínky nebyly vzneseny	-	-

Podmínky, požadavky zastupitelstva obce Louňovice pod Bláníkem k PSZ:

Připomínky a návrhy zastupitelstva obce ze dne 25.4.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>

4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry**Základní vodohospodářská opatření:****1) Opatření ke zlepšení vodních poměrů**

Cílem opatření je zvýšení retenční schopnosti půdního profilu, zpomalení povrchového odtoku, zlepšení vlastností na zamokřených půdách, zlepšení vodnosti toků a návrh malých vodních nádrží.

V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem je navrženo protierozní zatravnění na 10,9177 ha a protierozní osevní postup na 46,744 ha. Toto opatření sníží povrchový odtok vody z území a umožní infiltraci srážkové vody do půdy.

2) Opatření k odvádění povrchových vod z území

Cílem opatření je návrh zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků nebo odvod povrchových vod do svodných příkopů, cestních příkopů nebo průlehů. Tato opatření vod se navrhuje až po vyčerpání všech možností k zadržení a vsáknutí vody do půdy. V rámci KPÚ nebyl navržen žádný propustek. Byl navržen svodný příkop NSP1. Odvedená voda z příkopu byla svedena do ostatní plochy v katastrálním území Louňovice pod Bláníkem.

3) Opatření k ochraně před povodněmi

Mezi opatření k ochraně území před povodněmi patří návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku a návrh malých vodních nádrží nebo suchých poldrů. O jejich zařazení do procesu pozemkových úprav je třeba rozhodnout již před zpracováním Plánu společných zařízení. V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem není navrženo žádné opatření k ochraně území před povodněmi.

4) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Cílem opatření je zlepšit fyzikální vlastnosti půd (infiltrace, retence,...), zamezit vyplavování živin a rizikových prvků do povrchových i podzemních vod a snížit smyv půdy z okolních pozemků do vodních toků a nádrží.

Nejvýznamnějším opatřením k ochraně povrchových a podzemních vod jsou protierozní opatření. V rámci KPÚ bylo navrženo celkem na 58,9866 ha protierozní zatravnění a protierozní osevní postup. Tato opatření významně pomohou ke zlepšení kvality povrchových i podpovrchových vod.

5) Opatření k ochraně vodních zdrojů

Návrh opatření je vhodný hlavně na území pásem hygienické ochrany vodních zdrojů (PHO). Celé území leží v ochranném pásmu III vodního zdroje.

6) Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

V obvodu KPÚ Světlá pod Bláníkem není žádné vodní dílo ani závlahové a odvodňovací zařízení vyžadující návrh opatření.

A) Dimenzování propustků:

V zájmovém území nebyly navrženy žádné propustky.

Při navrhování tvaru a hloubky silničních příkopů a na ně navazujících propustků jsme vycházeli z výpočtů založených na Chézyho rovnici. Jedná se o vztah pro výpočet rychlosti vody v otevřeném korytě.

Použité vzorce:

Hydraulický poloměr:

$$R = \frac{S}{O}$$

S – průtočná plocha [m²]
O – omočený obvod [m]
n – Manningův drsnostní součinitel [s.m^{-1/3}]

Chézyho rychlostní součinitel

$$C = \frac{1}{n} * R^{1/6}$$

[m^{1/2}.s⁻¹]

Rychlost proudění

$$v = C * \sqrt{R * i}$$

[m.s⁻¹]

Výsledný průtok

$$Q = v * S$$

[m³.s⁻¹]

Výpočet průtoku pro jednotlivé průměry propustků:

Průměr propustku [mm]	S [m ²]	O [m]	R [m]	C [m ^{1/2} .s ⁻¹]	v [m.s ⁻¹]	Q [m ³ .s ⁻¹]
300	0,0706	0,942	0,075	59,04	2,8	0,198
400	0,1256	1,256	0,1	61,9	3,39	0,426
500	0,1963	1,57	0,125	64,28	3,9	0,773
600	0,2826	1,884	0,15	66,27	4,44	1,256
800	0,5024	2,512	0,2	69,52	5,3	2,705
1000	0,785	3,14	0,25	72,15	6,2	4,905
1200	1,1304	3,768	0,3	74,38	7,06	7,976

n = 0,011 s.m^{-1/3} – hladký povrch (beton)**B) Dimenzování svodných průlehů****V zájmovém území nebyly navrženy žádné svodné průlehy.**

Průlehy se navrhují k zachycování, infiltraci a odvádění krátkodobého povrchového odtoku způsobeného přívalovými dešti či náhlým jarním táním a jsou považovány za jedno z nejúčinnějších protierozních opatření. Průlehy jsou mělké, zpravidla pouze vegetací zpevněné široké příkopy s mírnými sklony svahů (1:5 až 1:10).

Dimenzování je vypočteno na základě výpočtu povrchového (přímého) odtoku z povodí pomocí metody odtokových CN křivek. Při výpočtu dimenzování byly použity následující vzorce:

Hydraulický poloměr

$$R = \frac{S}{O} \quad [\text{m}]$$

S - Průtočná plocha $[\text{m}^2]$

O – omočený obvod $[\text{m}]$

Chézyho rychlostní součinitel

$$C = \frac{1}{n} * R^{1/6} \quad [\text{m}^{1/2} \cdot \text{s}^{-1}]$$

i – sklon čáry energie

n – Manningův drsnostní součinitel $[\text{s} \cdot \text{m}^{-1/3}]$

Rychlost proudění

$$v = C * \sqrt{R * i} \quad [\text{m} \cdot \text{s}^{-1}]$$

Výsledný průtok

$$Q = v * S \quad [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$$

C) Stanovení parametrů vodohospodářských opatření na základě hydrotechnických výpočtů:

Pro návrh vodohospodářských opatření bylo nutno stanovit množství protékající vody a dále parametry jednotlivých vodohospodářských prvků.

Množství vody (kulminační průtok) bylo počítáno pomocí metody čísel odtokových křivek (CN). Tato metoda je využitelná pro samostatný svah i pro povodí s údolnicí. Maximální velikost povodí musí být 10 km^2 .

Metoda CN křivek vychází z předpokladu, že poměr objemu odtoku k úhrnu přívalové srážky se rovná poměru objemu vody zadržené při odtoku k potenciálnímu odtoku, který může být zadržen. Odtok zpravidla začíná až po určité akumulaci srážek, tedy po určité počáteční ztrátě, která je součtem intercepce, infiltrace a povrchové akumulace, jež byla odhadnuta na základě experimentálních měření na 20% potenciální retence. Čím větší CN, tím je pravděpodobnější, že se přímý odtok týká odtoku povrchového.

Čísla odtokových křivek CN zohledňují hydrologické vlastnosti půd (rozdělených do čtyř skupin: A, B, C, D na základě minimálních rychlostí infiltrace vody bez pokryvu po dlouhodobém sycení) a dále využití půdy, vegetačního pokryvu, způsobu obdělávání a uplatnění protierozních opatření.

Kulminační průtok byl počítán pomocí čísel odtokových křivek CN pomocí programu ERCN 2.0. V řešeném území byla pro výpočet používána data maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování za N let pro stanici Tábor.

Navržený pravostranný příkop u cesty HPC2 – NSP1

Příkop je navržen u cesty HPC2 a bude dál navržen ve vedlejších k.ú. Louňovice pod Bláníkem, kde souběžně probíhá komplexní pozemková úprava.

Vstupní hodnoty pro povodí s uzavěrovým profilem ve východní části řešeného území, kde HPC2 prochází přes katastrální hranici – množství vody, které přiteče navrženým příkopem u cesty HPC2

Plocha povodí	HPJ	Hydrologická půdní skupina	Průměrné číslo odtok. křivky CN
29,9538 ha	29	B	56,18

Výsledné hodnoty

Pravděpodobnost opakování za N let	2	10	20	50	100
O_{pH} -objem přímého odtoku [m^3]	669	2531	3529	4903	6065
Q_{pH} -kulminační průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	0,04	0,30	0,45	0,67	0,85

Příkop byl navržen trojúhelníkový se sklony svahů v poměru 1:2 a 1:1. Nejmenší podélný sklon dna příkopu musí být min. 0,5%, aby byl zajištěn odtok vody z tohoto příkopu.

Příkopem při 2-letém návrhovém průtoku proteče $0,04 m^3 \cdot s^{-1}$, což odpovídá v případě modelového cestního příkopu hloubce vody 0,2 m a rychlosti $1,46 m \cdot s^{-1}$.

Navržený brod - NB1

Brod je navržen na cestě DPC7 pro převedení cesty přes tok Blanice.

Pravděpodobnost opakování za N let	2	10	20	50	100
Q_{pH} -kulminační průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	24	44	52	66	76

(Zdroj: www.pvl.cz)

Brod byl navržen lichoběžníkového tvaru, šířka dna 13m se sklony svahů v poměru 1:1 a 1:1. Tímto brodem proteče při 50-letém návrhovém průtoku $66 m^3 \cdot s^{-1}$, což odpovídá případě modelového brodu hloubce vody 0,7m a rychlosti $5,76 m \cdot s^{-1}$.

Návrh brodu byl zrušen z důvodu nesouhlasu vlastníků - č. LV9 s cestou DPC7, která pokračovala po navrženém brodu NBR1.

4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Vodohospodářské opatření	Označení	Dotčená zařízení	Místo dotčení vodohosp. opatření
Příkop u HPC2	NSP1	meliorace hranice migračně významného území LBK7	st. 0,69 – 0,79 km st. 0,2 km st. 0,00-0,02 km
Drenáž u HPC1	NDR2	radioreléová trasa Telefonica O2 hranice migračně významného území	st.0,47 km st. 0,00- 0,736 km st.: 0,15 a 0,61 km
Drenáž u VPC1	NDR1	byla zrušena, cesta byla převedena do kategorie doplňkových cest	
Drenáž u VPC2	NDR3	LBK7	st.0,2-0,5 km
Drenáž u VPC3	NDR4	el vedení: meliorace: hranice migračně významného území	st. 0,35 0,61km st. 0,1-0,18 km st.: 0,076 km
Drenáž u VPC4	NDR5	byla zrušena, cesta byla převedena do kategorie doplňkových cest	

4.4 Náklady na vodohospodářské opatření

V KPÚ Světlá pod Bláníkem bylo navrženo 1 vodohospodářské opatření stavebního charakteru. Předpokládané náklady na materiál i na práci byly vyčísleny na základě zákona o oceňování majetku (151/1997 Sb.) a prováděcí vyhlášky č. 3/2008 Sb. v platném znění. Brod byl zařazen do kategorie Nádrže na tocích, úpravy toku a kanály. Následující tabulka uvádí předpokládanou cenu případné realizace návrhu brodu.

Skutečnou cenu lze stanovit až v době provádění novostavby a to na základě výběrového řízení na realizační projekt.

NB1:

Způsob ocenění:	Nákladový
Zařazení stavby:	Inženýrská a speciální pozemní stavba
Kategorie stavby:	Nádrže na tocích, úpravy toku a kanály
Číslo položky:	19.2
Název položky:	Úpravy vodních toků
Konstrukční charakteristika:	z kamene, kameniva
Základní cena v Kč za 1 m	6 679,-
Koeficient polohový	0,850
Koeficient prodejnosti	1,0
Koeficient změny cen staveb	2,339
Základní cena upravená v Kč za 1 m ²	13278,-
Plocha navrženého svodného příkopu	27

v m:	
Předpokládaná celková cena	358 529,-

Předpokládaná cena brodu je odhadnuta na cca 358 529,- Kč.

Návrh brodu NBR1 byl po podání námítky dotčených vlastníků – č. LV9 zrušen z důvodu zrušení navazující cesty DPC7 - viz dokladová část.

4.5 Přehled vodohospodářských opatření

Vodohospodářské opatření	Označení	Popis	Zábor
Příkop u HPC2	NSP1	Součást HPC2	součást cesty
Drenáž u HPC 1	NDR2	Součást HPC1	součást cesty
Drenáž u VPC 1	NDR1	Součást VPC1	součást cesty
Drenáž u VPC 2	NDR3	Součást VPC2	součást cesty
Drenáž u VPC 3	NDR4	Součást VPC3	součást cesty

5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
změnit trasu lokálního biokoridoru LBK7- blíže k cestě DPC8	zapracováno	1

Podmínky, požadavky a návrhy dotčených vlastníků k PSZ- bylo jednáno před jednáním sboru zástupců:

Zástupci SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Benešov přizvali k projednání plánu společných zařízení i dotčené vlastníky.

Připomínky a návrhy přizvaných vlastníků dotčených pozemků ze dne 27.2.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Dotčený vlastník	Výsledek	Označení v dokladové části
Nebyly vzneseny žádné připomínky	--	--

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy a správců zařízení k PSZ:

<i>Dotčený orgán státní správy nebo správce zařízení</i>	<i>Stanovisko</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Agentura ochrany přírody a krajiny, Správa CHKO Bláník	souhlasí - byly zhodnocené změny druhů vzhledem k základním ochranným podmínkám CHKO.	14
Český svaz ochránců přírody Vlašim	nemá žádné připomínky	15
MěÚ Vlašim, odbor životního prostředí	nemá námitek	18

Podmínky a požadavky SPÚ, Krajský úřad pro Středočeský kraj, pobočka Benešov

<i>Připomínka</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Označení v dokladové části</i>
Nebyly vzneseny žádné připomínky	--	--

Podmínky, požadavky Regionální dokumentační komise k PSZ:

Připomínky a návrhy Regionální dokumentační komise k PSZ ze dne 24.4.2013 a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Stanovisko Regionální dokumentační komise	Výsledek	Označení v dokladové části
viz. dokladová část	opraveno	19

Podmínky, požadavky zastupitelstva obce Louňovice pod Blaníkem k PSZ:

Připomínky a návrhy zastupitelstva obce ze dne 25.4.2013 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínka	Výsledek	Označení v dokladové části
Nebyly vzneseny žádné připomínky	--	20

Celé zájmové území leží na území CHKO Blaník. Z hlediska odstupňované ochrany jsou v řešeném území vymezeny tři zóny.

Nejpřísnější ochraně v I. zóně podléhají zvláště chráněná území a dále plochy zachovalejších vodních toků s přirozeným charakterem dna a koryta a jejich niv.

Do II. zóny jsou zahrnuty krajinářsky významné komplexy, plochy s významem půdoochranným a vodohospodářským, lesní komplexy (většinou s pozměněnou druhotnou skladbou dřevin oproti přirozené), extenzivně využívané louky a pastviny, regionální a lokální biokoridory.

Do III. zóny spadá zbývající území, tzn. že všechny ostatní rozvojové lokality budou umístěny ve III. zóně ochrany.

Evropsky významné lokality

V řešeném území se jedná o EVL CZ0213009 Vlašimská Blanice.

Tato evropsky významná lokalita (viz. nařízení vlády č. 132/2005) byla vymezena k zajištění územní ochrany populací následujících druhů přílohy II. Směrnice o stanovištích (92/43/EHS) ze dne 21.května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin: velevrub tupý, mihule potoční, vydra říční, páchník hnědý.

Dále se zde nachází řada významných krajinných prvků jmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb. - lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy. Významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Kromě lesních porostů jsou ekologicky nejceněnější prvky v údolích vodních toků - zbytky olšin, mokřady, vlhké louky v nivách. Dále také na neobhospodařovaných menších plochách s mělkou vrstvou půdy se skalními výchozy na mezích a stráních různé expozice.

Zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačně působení na okolní antropicky narušenou krajinu má Územní systém ekologické stability (ÚSES), který představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Územní systém ekologické stability (ÚSES) je pro zájmové území řešen Generellem lokálního systému ekologické stability zpracovaným v roce 1995 (Agroprojekt SPA, Ve Smečkách 33, Praha). Takto vypracovaný ÚSES byl převzat do územního plánu (ÚP) městyse Louňovice pod Blaníkem (Ing. Arch. Vlasta Poláčková, atelier UP-24

Praha 2010) a tento ÚSES bude převzat do návrhu KPÚ Světlá pod Blaníkem. Číslování skladebních prvků ÚSES v návrhu KPÚ převzato z ÚP.

Do řešeného území zasahuje:

RBC 392 Blaník

- zahrnující údolí Blanice od Podlouňovického mlýna k obci Ostrov.
- požadovanými typy ekosystémů jsou v tomto biocentru přirozené mezofilní hájové, mezofilní bučinné, nivní a vodní ekosystémy

LBK 7 Světlá-Hříva

- vycházející z RBC Blaník a pokračuje západním směrem přese celé zájmové území.

Prvky ÚSES v obvodu KPÚ Světlá pod Blaníkem:

Nadregionální prvky ÚSES: -----

Regionální prvky ÚSES:

Regionální biocentrum RBC 392 Blaník

Regionální biokoridor: -----

Lokální prvky ÚSES:

Lokální biokoridor: LBK 7 Světlá-Hříva

Lokální biocentrum: -----

Funkce jednotlivých prvků opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je především krajinnotvorná a ekologická. Doplňkové funkce těchto opatření jsou vodohospodářská, protierozní, zachování biodiverzity krajiny atd.

V rámci terénního průzkumu a analýzy krajinných struktur byly rozlišeny typy aktuální vegetace s uvedením stupňů jejich významu pro ekologickou stabilitu:

0 - bez významu

2 - malý

4 - velký

1 - velmi malý

3 - střední

5 - výjimečně velký

Systém ekologické stability doplňují interakční prvky (IP) které jsou převzaty z ÚSES – Prvky kostry ekologické stability které se nachází mimo ÚSES se stupněm ekologické stability 3 - 5:

Interakční prvek je liniový nebo plošný segment krajiny, který zprostředkovává a doplňuje příznivé působení biocenter a biokoridorů na krajinu. Jeho úkolem je vytvářet alespoň minimální existenční podmínky té části bioty, která je významná pro autoregulační procesy v jejich okolí.

Jako interakční prvky byly z ÚSES pro obvod KPÚ převzaty existující (funkční) lokality:

IP 1 – p.č. 492 – mez s náletem dřevin, v severozápadní části zájmového území

IP 2 – část p.č. 319 - remíz, západně od Místní části Mrkvova Lhota

IP 3 – p.č. 147, část 124/1 – nálet dřevin podél silnice a místní komunikace, v jižní části řešeného území

IP 4 – p.č. 428/3, 428/4 - nálet dřevin v bloku č.9, jihovýchodně od intravilánu Mrkvové Lhoty

IP 5 – část p.č. 405/1 a část p.č. 370/2 – nálet dřevin v louce východně od intravilánu Mrkvové Lhoty v bloku č. 10

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejúžší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Koeficient ekologické stability dle údajů v KN:

Pro posouzení míry ekologické stability řešeného území je stanoven koeficient ekologické stability (KES).

$$K_{es} = \frac{S}{L} \quad \begin{array}{l} S = \text{lesní p.} + \text{vodní pl.} + \text{TTP} \\ L = \text{orná p.} + \text{zast. pl.} \end{array}$$

$$K_{es} = \frac{30,92 + 3,46 + 24,14}{111,14 + 1,47} = 0,52$$

Koeficient ekologické stability dle návrhu PSZ:

Katastrální území: Světlá pod Bláníkem:

$$K_{es} = \frac{S}{L} \quad \begin{array}{l} S = \text{lesní p.} + \text{vodní pl.} + \text{TTP} \\ L = \text{orná p.} + \text{zast. pl.} \end{array}$$

$$K_{es} = \frac{32,9893 + 3,1558 + 36,5393}{95,7688 + 1,4491} = 0,7$$

Kes do 0,3 - narušená přírodní struktura
0,4 - 0,8 - oslabení autoregulačních mechanismů, ekologická labilita
0,9 - 2,9 - vyvážená kulturní krajina
nad 2,9 - území s převahou přírodních prvků, využití autoregulačních mechanismů

5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability

1) Regionální biocentrum RBC 392 Blaník

- Stav: funkční
- Vymezení: Do řešeného k.ú. zasahuje ve východní části
- Motiv ochrany: požadované typy ekosystémů jsou v tomto biocentru přirozené mezofilní hájové, mezofilní bučinné, nivní a vodní ekosystémy.

2) Lokální biokoridor LBK Světlá-Hříva

- Stav: funkční
- Vymezení: vycházející z RBC Blaník a pokračuje západním směrem přese celé zájmové území.

Prostorové a funkční parametry ÚSES

Minimální velikost biocenter místního významu:

- lesní společenstva 3 ha
- mokřady 1 ha
- luční společenstva 3 ha
- kombinovaná spol. 3 ha

Maximální délky biokoridorů místního významu: Přípustné přerušení:

- | | | |
|----------------------|---------|--|
| - lesní společenstva | 2 000 m | 15 m |
| - mokřady | 2 000 m | 50 m zpev. pl., 80 m ornou p., 100 m ost.kultury |
| - luční společenstva | 1 500 m | - „ - |
| - kombinovaná spol. | 2 000 m | - „ - |

Minimální šířky biokoridorů místního významu:

- lesní společenstva 15 m
- mokřady 20 m
- luční společenstva 20 m

Minimální šířky biokoridorů regionálního významu:

- lesní společenstva 40 m
- mokřady 40 m
- luční společenstva 50 m

Minimální šířka osy nadregionálního biokoridoru odpovídá šířce regionálního biokoridoru příslušného typu.

Do nadregionálního biokoridoru složeného musí být ve vzdálenosti maximálně 5 – 8 km vkládána regionální biocentra a po 700 m lokální biocentra.

V cílovém stavu by měl být biokoridor zakládán na současné zemědělské půdě tvořen lesem zvláštního určení s přirozenou dřevinnou skladbou odpovídající stanovištním podmínkám (§ 8 odst. 2 písm. f lesního zákona).

Definice některých užívaných pojmů:

Existující biocentra a biokoridory - jsou ty segmenty krajiny, jejichž plocha odpovídá určeným minimálním parametrům nebo je větší a s takovými současnými biocenózami, které umožňují existenci alespoň některých druhů přirozeného genofondu krajiny, dané příslušností k různým STG. Obvykle se jedná o typy aktuální vegetace se středním a vyšším stupněm významu pro ekologickou stabilitu a obvykle o biocenózy přírodě blízké až původní.

Funkčnost existujících biocenter a biokoridorů závisí na současném stavu zastoupených ekosystémů. Z hlediska stavu zastoupených ekosystémů rozlišujeme biocentra a biokoridory nebo jejich části na optimálně funkční a málo funkční.

Optimálně funkční - jsou biocentra a biokoridory s přírodními a přirozenými společenstvy s vysokým stupněm ekologické stability na celé ploše biocentra. Takový musí být cílový stav všech biocenter zařazených do ÚSES.

Částečně funkční - lze označit ta biocentra a biokoridory kde tato společenstva zaujímají alespoň část plochy.

Málo funkční - jsou biocentra a biokoridory zahrnující pouze ekosystémy se středním stupněm ekologické stability.

Částečně existující biocentra a biokoridory - jsou ty segmenty krajiny, ve kterých plocha stabilních společenstev nedosahuje minimálních prostorových parametrů. Je nutné považovat je za nedostatečně funkční a navrhnout zvětšení plochy o společenstva s vysokým současným (nebo alespoň cílovým) stupněm ekologické stability.

Chybějící biocentra a biokoridory - jsou ty navrhované skladebné části ÚSES, v nichž jsou v současnosti zastoupeny ekosystémy s nízkým stupněm ekologické stability, které je nutno změnit tak, aby v budoucnu umožňovaly existenci druhů přirozeného genofondu

Náklady ÚSES

Náklady na výsazení biocenter a biokoridoru v řešeném území mimo les lze stanovit pouze orientačně. Při stanovení ceny bylo přihlédnuto k současným cenám firem realizujících výsadbu a byl zohledněn způsob výsadby biokoridorů a biocenter. Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení.

Základem řešení systému ekologické stability je návrh nadregionálního, regionálního a lokálního systému ekologické stability:

Prvky ÚSES v obvodu KPÚ Světlá pod Blaníkem:

Nadregionální prvky ÚSES:---

Regionální prvky ÚSES:

Regionální biocentrum RBC 392 Blaník

Lokální prvky ÚSES:

Lokální biokoridor LBK 7 Světlá-Hříva

5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	Umístění	Dotčená zařízení
RBC 392 Blaník	východní část řešeného území, zahrnující údolí Blanice od Podlouňovického mlýna k obci Ostrov.	El. vedení, meliorace
LBK 7 Světlá-Hříva	vycházející z RBC 392 Blaník a pokračuje západním směrem přese celé zájmové území.	El. vedení, radioreléová trasa, Telefonica O2
IP 1	p.č. 492 – mez s náletem dřevin, v severozápadní části zájmového území	-
IP 2	část p.č. 319 remíz, západně od Místní části Mrkvova Lhota	-
IP 3	p.č. 147, část 124/1 – nálet dřevin podél silnice a místní komunikace, v jižní části řešeného území	-
IP 4	p.č. 428/3, 428/4 - nálet dřevin v bloku č.9, jihovýchodně od intravilánu Mrkvové Lhoty	Meliorace
IP 5	část p.č. 405/1 a část p.č. 370/2 – nálet dřevin v louce východně od intravilánu Mrkvové Lhoty v bloku č. 10	Meliorace

--	--	--

5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Náklady ÚSES

Náklady na vysázení biocenter a biokoridoru v řešeném území mimo les lze stanovit pouze orientačně. Při stanovení ceny byl zohledněn způsob výsadby biokoridorů a biocenter.

Stanovení ceny realizace prvků ÚSES vychází z Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací Úřadu normalizace cen. Pro ocenění byl použit katalog HSV 823-1 (*Plochy a úprava území*).

Při stanovení ceny realizace ÚSES se vycházelo z předpokladu, že na ploše budou zastoupeny v nepravidelných smíšených skupinách domácí druhy stromů a keřů a část území bude zatravněna.

Cena založení plochy ÚSES o výměře 1 ha byla stanovena dle výše uvedených podkladů na 160 000,- Kč/ha. V této ceně je zahrnuto: nákup sazenic stromů a keřů, hloubení jam, výsadba sazenic, u stromů zhotovení obalu kmene z juty a výsev travního osiva.

Cena následné péče po dobu tří let byla stanovena na 130 000,- Kč/ha. V této ceně je zahrnuto kosení travního porostu, ochranný nátěr dřevin před okusem zvěří a ošetření vysazených stromů (výchovný řez).

Celková cena založení a údržby prvků ÚSES činí 290 000,- Kč/ha.

Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení. Orientační výše nákladů je součástí následující kapitoly 5.5.

Realizaci společných zařízení, které jsou plánovány do vlastnictví FO nebude financovat pozemkový úřad (tato opatření si hradí vlastníci pozemků).

Realizace jednotlivých opatření ze strany pozemkových úřadů se předpokládá pouze u společných zařízení navržených do vlastnictví obce.

Náklady ozelenění cest

Stanovení ceny vychází z Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací Úřadu normalizace cen. Pro ocenění byl použit katalog HSV 823-1 (*Plochy a úprava území*).

Cena obsahuje nákup sazenic, hloubení jam, výsadbu sazenic, zhotovení obalu kmene z juty a údržbu stromů po dobu tří let.

Celková cena pro výsadbu ovocných druhů dřevin je 12 100,-Kč/100 bm cesty (spon 4 m). Celková cena pro výsadbu ostatní druhů dřevin je 8 700,- Kč/100 bm cesty (spon 5 m).

V rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem bylo navrženo ozelenění cesty HPC2.

5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Společná zařízení		výměra celkem [ha] /délka [m]	výměra nefunkční části [ha]/délka [m]	Kč/ha Kč/100 bm	Celkem Kč	Poznámka
Označení	Umístění					
RBC 392 Blaník	východní část řešeného území, zahrnující údolí Blanice od Podlouňovického mlýna k obci Ostrov.	31,7417	-	290 000	-	funkční
LBK 7 Světlá-Hříva	vycházející z RBC 392 Blaník a pokračuje západním směrem přese celé zájmové území.	5,7534	0,1287	290 000	37 323	č. funkční, trasa LBK mírně upravena - k navržené cestě DPC8
IP 1	p.č. 492, v severozápadní části zájmového území	0,1659	-	-	-	Funkční, – mez s náletem dřevin
IP 2	část p.č. 319 - západně od místní části Mrkvova Lhota	0,3993	-	-	-	funkční, remíz
IP 3	p.č. 147, část 124/1 – nálet dřevin podél silnice a místní komunikace, v jižní části řešeného území	0,1177	-	-	-	funkční, nálet dřevin
IP 4	p.č. 428/3, 428/4 - nálet dřevin v bloku č.9, jihovýchodně od intravilánu Mrkvové Lhoty	0,5637	-	-	-	funkční
IP 5	část p.č. 405/1 a část p.č. 370/2 –východně od intravilánu Mrkvové Lhoty v bloku č. 10	0,0940	-	-	-	funkční, nálet dřevin v louce
návrh ozelenění u cesty HPC2	ve staničení: 0,04 – 0,795 km	-	755	8 700	65 685	
Celkem			-	-	103 008	-

V zájmovém území je ÚSES stávající.

B) Přehled o výměře pozemků potřebných pro společná zařízení

Název SZ - využití	Druh pozemku- navržený stav	Délka (m)	Výměra (ha)	Poznámka
Místní komunikace				
MK 1	14	565,4	0,6171	stávající, s živičným povrchem
MK celkem	-----	565,4	0,6171	---
Ve vlastnictví FO zůstane			0,0	---
Skutečná potřeba výměry pro MK			0,6171	---
Cesty				
HPC1	14	736	0,8662	stávající - rekonstrukce
HPC2	14	795	0,7198	navržená
HPC celkem	-----	1531	1,586	---
VPC 1	zrušena, převedena na DPC10			
VPC 2	14	516	0,2907	stávající – rekonstrukce
VPC 3	14	630	0,3224	stávající - rekonstrukce
VPC4	zrušena, převedena na DPC9			
VPC celkem	-----	1146	0,6131	---
DPC 1	14	46	0,0252	stávající – rekonstrukce
DPC 2	14	210	0,1044	navržená
DPC 3	14	23	0,0134	stávající - rekonstrukce
DPC 4	14	300	0,1298	navržená
DPC 5	14	73	0,0281	stávající – rekonstrukce, zůstane ve vlastnictví FO
DPC 6	14	1134	0,4734	navržená
DPC 7	zrušena			
DPC 8	14	492	0,2069	navržená
DPC 9	14	185	0,0749	stávající - rekonstrukce
DPC 10	14	432	0,1757	stávající- rekonstrukce
DPC celkem	-----	2895	1,2318	---
LC 1	14	118,6	0,0484	stávající

LC celkem	-----	118,6	0,0484	---
Cesty celkem (bez MK)	-----	5690,6	3,4793	---
Ve vlastnictví FO zůstane (DPC5)			0,0281	---
Skutečná potřeba výměry pro cesty			3,4512	---
Protierozní opatření (PEO)				
protierozní osevní postup (PEOP)	2	-	48,0689	Na blocích 1,2,4,8,9,10,11,12
protierozní zatravnění (PZ)	7	-	10,9177	Na blocích 1,2,9,12
PEO celkem			58,9866	---
Ve vlastnictví FO* zůstane			58,9866	---
Skutečná potřeba výměry pro PEO			0	---
ÚSES				
RBC 392 Blaník	7,10,11,14	-	31,7417	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
RBC celkem	-----	-	31,7417	
LBK 7 Světlá-Hřívá	7,10,14	1398	5,7534	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
LBK celkem	-----	1398	5,7534	
ÚSES celkem			37,4951	
Ve vlastnictví FO zůstane			37,4951	
Skutečná potřeba výměry pro ÚSES			0,0	
Vodoteče				
tok Blanice	11	2232	2,2842	
Potok Brodec	11	395,3	0,2436	
Ostatní vodoteče	11	414,4	0,1238	
Vodoteče celkem		3041,7	2,6516	
Ve vlastnictví FO zůstane			0,0	
Skutečná potřeba výměry pro vodoteče			2,6516	
Interakční prvky				

IP1	14	-	0,1659	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
IP2	7	-	0,3993	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
IP3	14	-	0,1177	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
IP4	14	-	0,5637	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
IP5	14	-	0,094	Zůstane ve vlastnictví FO, funkční
IP celkem	-	-	1,3406	---
Ve vlastnictví FO zůstane			1,3406	---
Skutečná potřeba výměry pro IP			0,0	---
SZ Celkem			104,5703	---
Zůstane vlastníkům			97,8504	---
Výměra potřebná pro SZ			6,7199	---

*FO – fyzická osoba

Předběžná bilance řešených pozemků dle § 2 zák. - použitelných z vlastnictví státu a obce pro společná zařízení :

LV	Celková výměra (ha)	Z toho použitelná pro SZ (ha)
523- Povodí Vltavy, státní podnik	3,1200	3,1200
561– Lesy ČR	0,0129	0,0129
10001 - Obec Louňovice	16,1155	0,4302-orná 0,4385-ttp 0,2249- vodní plocha 1,1492-cesty celkem:2,2428
Celkem	19,283	5,3757

Použitelná výměra pro SZ (stát + obce)

- 5,3757

Potřebná výměra pro SZ

- 6,7199

Chybí pro SZ

1,3442

Řešená (směňovaná) plocha pozemků v k.ú. Světlá pod Bláníkem

- 177,2461 ha

Chybějící výměra pro společná zařízení

- 1,3442 ha

% pro krácení nároků na pokrytí výměry pro spol. zařízení

- **1,0 %**

Z předcházejícího přehledu vyplývá, že vlastníci pozemků **budou kráceni** na své výměře pro společná zařízení.

C) Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Opatření	Celkové náklady
Opatření ze zpřístupnění pozemků	35 391 300,-
Opatření k ochraně ZPF	0,-
Opatření vodohospodářské	0,-
Opatření k ochraně přírody a krajiny	103 008,-
Celkem	35 494 308,- Kč

Celkové náklady na uskutečnění PSZ v rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem jsou 35 494 308,- Kč.

D) Soupis změn druhů pozemků

Prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků

Při návrhu nových pozemků budou zohledněny stávající druhy pozemků, jejich erozní ohroženost, trasy komunikací a biokoridorů.

Jako podklad pro případnou budoucí delimitaci druhů pozemků, je uváděno dělení půdy na 3 základní skupiny:

- orná půda - neměla by se vyskytovat ve sklonu nad 18 % (10°).
- trvalé travní porosty - půdy na svazích nad 21 % (12°), mělké půdy skeletovité 12 – 21 % (7 - 12°), dále půdy zamokřené (oglejené, glejové) a pozemky k zatravnění v rámci ÚSES a protierozní ochrany. Maximální svažitost by neměla překročit 31 % (17°) u zemědělsky využívaných pozemků.
- lesní půda - svažitost překračující zemědělské využití pozemků, mělké půdy a zalesnění z důvodů ekologických (biocentra, biokoridory).

Změny druhů pozemků jsou zakresleny v mapě změn druhů pozemků, kde jsou vyznačené jednotlivé změny kultur, čísla lokalit a hranice vymezených lokalit.

Návrh změn druhů pozemků v rámci KPÚ Světlá pod Blaníkem:

Číslo lokality	Parcelní číslo dle KN	Výměra (ha)	Druh pozemku			Poznámka
			KN	skutečnost	návrh	
1	č.352	2,2314	2	7	7	zatravněno
	351/2	0,1181	7	10	10	les
2	č.319	0,2964	2	7	7	zatravněno
	č.319	0,2964	2	7	7	zatravněno
	č.319	0,0578	2	10	10	les
	č.319	6,7085	2	2	7	PZ
3	č.92	0,6441	7	2	2	rozoráno
4	č.175/8	0,7270	14	7	7	zatravněno
	č.175/8	0,5211	14	10	10	les
	č.175/1	0,6382	14	10	10	les
	č.500	0,0955	11	7	7	změna koryta toku
	č.500	0,1570	11	14	14	nálet dřevin
	č.150	0,4938	7	14	14	nálet dřevin
	č.153/1	0,7673	2	7	7	zatravněno
	č.153/1	0,0675	2	14	14	nálet dřevin
	č.153/2	0,6096	7	14	14	nálet dřevin
	č.175/6	0,0948	7	2	2	rozoráno
	č.147	0,1046	7	14	14	nálet dřevin
	č.147	0,0320	7	2	2	rozoráno
5	č.164/6	0,0347	7	14	14	nálet dřevin
	č.164/6	0,0099	7	11	11	změna toku
	č.164/1	0,1841	7	10	10	les
	č.164/2	0,1277	7	10	10	les
	č.164/5	0,1132	7	10	10	les
6	č.428/1	0,0573	2	14	14	nálet dřevin
	č.428/3	0,2834	2	14	14	nálet dřevin
	č.428/3	0,1251	2	2	7	PZ
	č.428/1	0,1027	2	2	7	LBK
	č.428/1	1,8400	2	2	7	PZ
	č.428/1	0,2193	2	2	7	PZ
	č.428/1	1,3963	2	2	7	PZ
7	428/2	0,1215	7	10	10	les
	428/5	0,0126	2	10	10	les
	č.457/1	0,9544	2	7	7	zatravněno
	č.457/1	0,0653	2	10	10	les
	221/2	0,0387	14	10	10	les
	č.496	0,0530	11	7	7	změna toku

	č. 496	0,0573	11	14	14	nálet dřevin
	č.470/1	0,2421	7	14	14	nálet dřevin
	č.450	0,1435	7	14	14	nálet dřevin
	č. 430	0,0676	2	10	10	les
8	č.418	0,5813	7	2	2	rozoráno
	424	0,0470	7	2	2	rozoráno
	č.405/1	0,2905	7	2	2	rozoráno
	č.405/1	0,5212	7	14	14	nálet dřevin
	č.405/1	0,0441	7	11	11	vodní plocha
9	č.370/1	0,2552	2	14	14	nálet dřevin
	č.369	0,1129	7	14	14	nálet dřevin
	370	0,8168	2	7	7	zatravněno
	č.361	0,4377	2	2	7	PZ
Celkem		24,0175	---	---	---	---

Vysvětlivky:

PZ – protierozní zatravnění

LBK – Lokální biokoridor – navržené zatravnění

Změna druhu pozemku	Výměra (ha)
z orné půdy na TTP	16,1923
z orné půdy na les	0,2033
z orné půdy na ostatní plochu	0,6634
z TTP na ostatní plochu	2,2624
z TTP na vodní plochu	0,054
z TTP na ornou půdu	1,6897
z TTP na les	0,6646
z vodní plochy na TTP	0,1485
z vodní plochy na ostatní plochu	0,2143
z ostatní plochy na TTP	0,727
z ostatní plochy na les	1,198
Celkem	24,0175

Porovnání navrženého druhu pozemku v rámci plánu společných zařízení s druhem pozemku evidovaným v současnosti KN a vybilancování tohoto stavu udává následující přehled:

Druh pozemku	Výměra (ha)			
	výchozí stav (KN)	skutečnost	navržený stav	rozdíl
Orná půda	111,1381	106,5984	95,7688	-15,3693
Zahrada	4,6997	4,6997	4,6997	0
Ovocný sad	-	-	-	0
TTP	24,1422	25,7097	36,5393	12,3971
Zemědělská půda	139,9800	137,0078	137,0078	-2,9722
Lesní pozemek	30,9234	32,9893	32,9893	2,0659
Vodní plocha	3,4646	3,1558	3,1558	-0,3088
Zastavěná plocha a nádvoří	1,4491	1,4491	1,4491	0
Ostatní plocha	8,8163	10,0314	10,0314	1,2151
Nezemědělská půda	44,6534	47,6256	47,6256	2,9722
Celkem	184,6334	184,6334	184,6334	0

E) Porovnání návrhu PSZ s územně plánovacími podklady

Plán společných zařízení je v souladu s platným Územním plánem obce Louňovice pod Bláníkem z roku 2010.

F) Grafické přílohy

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává mapy:

➤ v paré č.1 až 2

1) Přehledná mapa	1 : 10 000
2) Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	1 : 5 000
3) Mapa erozního ohrožení - stav	1 : 5 000
4) Mapa erozního ohrožení – návrh	1 : 5 000
5) Hlavní výkres	1 : 5 000
6) Mapa změn druhů pozemků	1 : 5 000

G) Textové přílohy

1. Opatření na protierozní ochranu ZPF – výpočty

Po zapracování navržených opatření do programu pro výpočet erozní ohroženosti ERCN 2.0 je proveden nový výpočet pro výše uvedené erozně ohrožené bloky.

BLOK Č. 1 před a po návrhu protierozního patření

Odtoková linie č.: 1 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 10,54$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
247	34	0,32	13,77						
94	20	0,24	21,28						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
341	54	15,84	0,30	3,93	2,71	0,165	1	20	

Odtoková linie č.: 1 – po navržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,83$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
247	34	0,32	13,77						
94	20	0,24	21,28						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
341	54	15,84	0,30	3,93	2,71	0,06	1	20	

Odtoková linie č.: 2 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 7,13$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
348	42	0,32	12,07						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
348	42	12,07	0,32	3,97	1,56	0,18	1	20	

Odtoková linie č.: 2 – po navržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,96$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
348	42	0,32	12,07						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
348	42	12,07	0,32	3,97	1,56	0,1	1	20	

Odtoková linie č.: 3 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 7,45$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]
307	34	0,32	11,07

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
307	34	11,07	0,32	3,72	1,36	0,23	1	20

Odtoková linie č.: 3 – po navržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,89$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]					
307	34	0,32	11,07					
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
307	34	11,07	0,32	3,72	1,36	0,12	1	20

Odtoková linie č.: 4 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 13,49$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]					
220	39	0,32	17,73					
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
220	39	17,73	0,32	3,15	2,91	0,23	1	20

Odtoková linie č.: 4 – po navržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,81$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]					
220	39	0,32	17,73					
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
220	39	17,73	0,32	3,15	2,91	0,065	1	20

BLOK Č. 2 před a po návrhu protierozního patření

Odtoková linie č.: 5 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 7,46$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]					
231	28	0,32	12,12					
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
231	28	12,12	0,32	3,23	1,57	0,23	1	20

Odtoková linie č.: 5 – po navržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,89$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]					
231	28	0,32	12,12					
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
231	28	12,12	0,32	3,23	1,57	0,12	1	20

Odtoková linie č.: 6 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 4,20$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
74,7	9	0,32	12,05						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
74,7	9	12,05	0,32	1,84	1,55	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 6 – po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,10$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
74,7	9	0,32	12,05						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
74,7	9	12,05	0,32	1,84	1,55	0,17	1	20	

BLOK Č. 4 před a po návrhu protierozního patření**Odtoková linie č.: 9 – před návrhem**Celkový erozní smyv $G = 6,79$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
462,3	42	0,32	9,09						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
462,3	42	9,09	0,32	4,57	1,01	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 9a – zkrácení linie po navržení cesty s příkopemCelkový erozní smyv $G = 3,90$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
248	19	0,32	7,66						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
248	19	7,66	0,32	3,35	0,79	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 9b: zkrácení linie po navržení cesty s příkopemCelkový erozní smyv $G = 5,08$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
203	20	0,32	9,85						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
203	20	9,85	0,32	3,03	1,14	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 9b: zkrácení linie po navržení cesty s příkopem a po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,76$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
203	20	0,32	9,85						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
203	20	9,85	0,32	3,03	1,14	0,17	1	20	

Odtoková linie č.: 10 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 6,48$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
485	42	0,32	8,66						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
485	42	8,66	0,32	4,68	0,94	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 10a – zkrácení linie po navržení cesty s příkopem

Celkový erozní smyv $G = 3,64$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
206	16	0,32	7,77						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
206	16	7,77	0,32	3,05	0,81	0,23	1	20	

Odtoková linie č.:10b – zkrácení linie po navržení cesty s příkopem

Celkový erozní smyv $G = 5,38$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
284	26	0,32	9,15						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
284	26	9,15	0,32	3,58	1,02	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 10b: zkrácení linie po navržení cesty s příkopem a po navržení PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,97$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
284	26	0,32	9,15						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
284	26	9,15	0,32	3,58	1,02	0,17	1	20	

Odtoková linie č.: 11 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 5,89$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
583	44	0,32	7,55						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
583	44	7,55	0,32	5,13	0,78	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 11a – zkrácení linie po navržení cesty s příkopem

Celkový erozní smyv $G = 2,57$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
146	10	0,32	6,85						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
146	10	6,85	0,32	2,57	0,68	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 11b: - zkrácení linie po navržení cesty s příkopem

Celkový erozní smyv $G = 4,94$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
432	32	0,32	7,41						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
432	32	7,41	0,32	4,42	0,76	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 11b: zkrácení linie po navržení cesty s příkopem a po navržení PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,65$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
432	32	0,32	7,41						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
432	32	7,41	0,32	4,42	0,76	0,17	1	20	

BLOK Č. 8 před a po návrhu protierozního patření**Odtoková linie č.: 21 – před návrhem**Celkový erozní smyv $G = 4,54$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
385	28	0,32	7,27						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
385	28	7,27	0,32	4,17	0,74	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 21 – po návržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,36$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
385	28	0,32	7,27						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
385	28	7,27	0,32	4,17	0,74	0,17	1	20	

BLOK Č. 9 před a po návrhu protierozního patření**Odtoková linie č.: 24 – před návrhem**Celkový erozní smyv $G = 4,65$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
287	26	0,32	9,06						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
287	26	9,06	0,32	3,60	1,01	0,20	1	20	

Odtoková linie č.: 24 – po návržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,96$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
287	26	0,32	9,06						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
287	26	9,06	0,32	3,60	1,01	0,17	1	20	

Odtoková linie č.: 25 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 5,07$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
146	16	0,32	10,96						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
146	16	10,96	0,32	2,57	1,34	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 25 – po návrhu PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,75$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
146	16	0,32	10,96						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
146	16	10,96	0,32	2,57	1,34	0,17	1	20	

Odtoková linie č.: 26 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 8,09$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]
-------	-------	-------	-------

285	34	0,32	11,93						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
285	34	11,93	0,32	3,59	1,53	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 26 – po navržení PZ, na zbytku PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,87$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
285	34	0,32	11,93						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
285	34	11,93	0,32	3,59	1,53	0,11	1	20	

Odtoková linie č.: 27 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 6,53$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
412	38	0,32	9,22						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
412	38	9,22	0,32	4,31	1,03	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 27 – po navržení PZ, na zbytku PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,98$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
412	38	0,32	9,22						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
412	38	9,22	0,32	4,31	1,03	0,14	1	20	

Odtoková linie č.: 28 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 7,00$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
385	38	0,32	9,87						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
385	38	9,87	0,32	4,17	1,14	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 28 – po navržení PZ, na zbytku PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,96$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
385	38	0,32	9,87						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
385	38	9,87	0,32	4,17	1,14	0,13	1	20	

Odtoková linie č.: 29 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 4,43$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
200	18	0,32	9,00						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
200	18	9,00	0,32	3,01	1,00	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 29 – po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,27$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
200	18	0,32	9,00						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
200	18	9,00	0,32	3,01	1,00	0,17	1	20	

BLOK Č. 10 před a po návrhu protierozního patření**Odtoková linie č.: 31 – před návrhem**Celkový erozní smyv $G = 5,05$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
161	17	0,32	10,56						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
161	17	10,56	0,32	2,70	1,27	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 31 – po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,73$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
161	17	0,32	10,56						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
161	17	10,56	0,32	2,70	1,27	0,17	1	20	

BLOK Č. 11 před a po návrhu protierozního patření**Odtoková linie č.: 34 – před návrhem**Celkový erozní smyv $G = 5,15$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
131	15	0,32	11,45						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
131	15	11,45	0,32	2,43	1,44	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 34 – po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,81$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
131	15	0,32	11,45						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
131	15	11,45	0,32	2,43	1,44	0,17	1	20	

Odtoková linie č.: 35 – před návrhemCelkový erozní smyv $G = 5,32$ t/ha.rok.Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
166	18	0,32	10,84						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
166	18	10,84	0,32	2,74	1,32	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 35 – po navržení PEOPCelkový erozní smyv $G = 3,94$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]
-------	-------	-------	-------

166	18	0,32	10,84						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
166	18	10,84	0,32	2,74	1,32	0,17	1	20	

BLOK Č. 12 před a po návrhu protierozního patření

Odtoková linie č.: 36 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 7,38$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
258	30	0,32	11,63						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
258	30	11,63	0,32	3,41	1,47	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 36 – po návržení PZ, na zbytku PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,98$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
258	30	0,32	11,63						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
258	30	11,63	0,32	3,41	1,47	0,124	1	20	

Odtoková linie č.: 37 – před návrhem

Celkový erozní smyv $G = 4,49$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok **byl překročen !**

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
267	22	0,32	8,24						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
267	22	8,24	0,32	3,47	0,88	0,23	1	20	

Odtoková linie č.: 37 – po návržení PEOP

Celkový erozní smyv $G = 3,32$ t/ha.rok.

Přípustný smyv 4 t/ha.rok nebyl překročen .

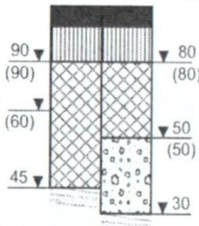
l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
267	22	0,32	8,24						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
267	22	8,24	0,32	3,47	0,88	0,17	1	20	

2. Doporučené kryty vozovek

Návrh konstrukce vozovky cest hlavních, vedlejších a doplňkových:

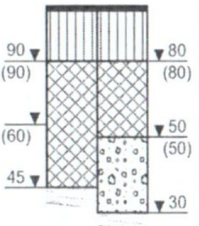
HPC

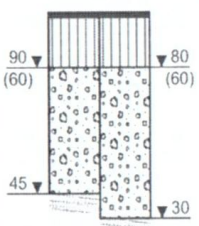
Katalogový list PN 5-1

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 502	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
ŠD	ACO 11 40 ACP 16+ 70				ACO 11 40 ACP 16+ 70		
	ŠD _B 250	ŠD _B 150	4)		ŠD _B 150	ŠD _B 150	4)
		MZ 150	3)		ŠD _B 150	MZ 200	3) 4)
	360	410			410	460	
				Hv (mm)			

VPC – navržené k realizaci

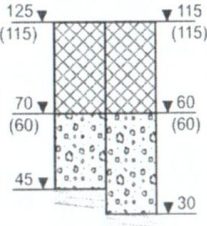
Katalogový list PN 6-1 nebo PN 6-3

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 603	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
PMH	N DV PMH 100		8)		N DV PMH 100		8)
	ŠD _B 250	ŠD _B 150	4)		ŠD _B 150	ŠD _B 150	4)
		MZ 150	3)		ŠD _B 150	MZ 200	3) 4)
	370	420			420	470	
				Hv (mm)			

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa			PN 609	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa		
R-mat	N DV				N DV		
	R-mat 100		10)		R-mat 100		10)
	ŠD _B 250	MZ 300	3) 4)		ŠD _B 300	MZ 350	3) 4)
	360	410			410	460	
				Hv (mm)			

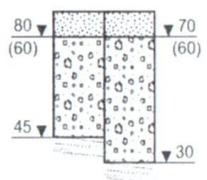
VPC – ostatní

Katalogový list PN 6-5

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa		PN 613	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa	
MZK	MZK 180			MZK 180	
	ŠD _B 150	MZ 200		ŠD _B 200	MZ 250
	330	380		380	430
			Hv (mm)		

DPC – kryt zatravněný

Katalogový list PN 6-7

Podkladní vrstva	Modul přetvárnosti podloží 45 MPa		PN 620	Modul přetvárnosti podloží 30 MPa	
	ZV 50			ZV 50	
	ŠD _B 200	MZ 250		ŠD _B 250	MZ 300
	250	300		300	350
			Hv (mm)		

Legenda:

ACO – asfaltový beton – pro obrusnou vrstvu

ACP – asfaltový beton – pro pokladní vrstvu

ŠD – šterkodrt'

MZ – mechanicky zpevněná zemina

N DV– nátěr dvouvrstvový

PMH – penetrační makadam hrubý

R-mat – recyklovatelný asfaltový materiál

MZK – mechanicky zpevněné kamenivo

ZV – zatravněovací vrstva

H) Digitální přílohy

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává digitální mapy:

➤ v paré č.1:

A) ve formátu dgn s níže uvedeným rozvrstvením:

*Přehledná mapa – **BN_Světlá_PSZ_G1.dgn***

*Mapa průzkumu – **BN_Světlá_PSZ_G2.dgn***

*Mapa erozního ohrožení – stav – **BN_Světlá_PSZ_G3.dgn***

*Mapa erozního ohrožení – návrh - **BN_Světlá_PSZ_G4.dgn***

*Hlavní výkres – **BN_Světlá_PSZ_G5.dgn***

*Mapa změn kultur – **BN_Světlá_PSZ_G6.dgn***

*Mapa skutečného stavu – **BN_Světlá_SKS.dgn***

B) ve formátu pdf:

*Přehledná mapa – **BN_Světlá_PSZ_G1.pdf***

*Mapa průzkumu – **BN_Světlá_PSZ_G2.pdf***

*Mapa erozního ohrožení – stav – **BN_Světlá_PSZ_G3.pdf***

*Mapa erozního ohrožení – návrh- **BN_Světlá_PSZ_G4.pdf***

*Hlavní výkres – **BN_Světlá_PSZ_G5.pdf***

*Mapa změn kultur – **BN_Světlá_PSZ_G6.pdf***

*Technická zpráva PSZ – **BN_Světlá_PSZ_T.pdf***

*Technická zpráva RSS – **BN_Světlá_RSS.pdf***

C) dokumentace technického řešení (DTR) ve formátu dgn, dxf, pdf:

DTR - připojení polních cest na silniční síť

DTR – opatření ke zpřístupnění pozemků

DTR - protierozní opatření

➤ v paré č.2 a 4 ve formátu pdf:

A) ve formátu pdf:

*Přehledná mapa – **BN_Světlá_PSZ_G1.pdf***

*Mapa průzkumu – **BN_Světlá_PSZ_G2.pdf***

*Mapa erozního ohrožení – stav – **BN_Světlá_PSZ_G3.pdf***

*Mapa erozního ohrožení – návrh- **BN_Světlá_PSZ_G4.pdf***

*Hlavní výkres – **BN_Světlá_PSZ_G5.pdf***

*Mapa změn kultur – **BN_Světlá_PSZ_G6.pdf***

*Technická zpráva PSZ – **BN_Světlá_PSZ_T.pdf***

*Technická zpráva RSS – **BN_Světlá_RSS.pdf***

Vrstvy digitální mapy průzkumu s výškopisem v software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_PRVKY PRŮZKUMU
01_SPRÁV_HRANICE
01_VRSTEVNICE
01_ZASTAV_PLOCHY
03_PC-POPIS_STAV
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_E_LINIE_STAV
05_VHO_MELIORACE
05_VHO_HŘB_ÚD
05_VHO_V_TOK
05_VHO_MELIORACE
05_VHO_ROZVODÍ
06_CHR_ÚZEMÍ
06_ÚSES_BC
06_ÚSES_BK
06_ÚSES_IP
06_CHR_ÚZEMÍ
07_ELEKTRO
07_OCH_P A POPISY TI
07_SDĚLOVACÍ
08_LEGENDA_MP
08_OHRADA

+ ORTOFOTOMAPA

Vrstvy digitální mapy erozního ohrožení - stav software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_SPRÁV_HRANICE
01_VRSTEVNICE
02_KULTURY STAV
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_POPIS_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_BPEJ
04_ZPF_E_LINIE_STAV
04_ZPF_OHROŽENÉ_PLOCHY
05_VHO_HŘB_ÚD
05_VHO_ROZVODÍ
05_VHO_V_TOK
08_LEGENDA_PEO_STAV
08_OHRADA

Vrstvy digitální mapy erozního ohrožení - návrh software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_SPRÁV_HRANICE
01_VRSTEVNICE
02_KULTURY STAV
03_PC-NÁVRH
03_PC_OBJEKTY_NÁVRH
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_POPIS_NÁVRH
03_PC_POPIS_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_BPEJ
04_ZPF_E_LINIE_STAV
04_ZPF_OP_ORGAN
05_VHO_HŘB_UD
05_VHO_ROZVODÍ
05_VHO_V_TOK
08_LEGENDA_PEO_NÁVRH
08_OHRADA

Vrstvy digitální mapy hlavní výkres v software MICROSTATION

01_DOPRAVA
01_OBVOD PÚ
01_PRVKY PRŮZKUMU
01_VRSTEVNICE
01_SPRÁV_HRANICE
01_ZASTAV_PLOCHY
02_KULTURY STAV
02_KULTURY NAVRH
03_PC_NÁVRH
03_PC_OBJEKTY_NÁVRH
03_PC_OBJEKTY_STAV
03_PC_STAV
04_ZPF_OP_ORGAN
05_VHO_HŘB_UD
05_VHO_V_TOK
05_VHO_ROZVODÍ
06_CHR_ÚZEMÍ
06_KRAJ_ZELEŇ_NÁVRH
06_ÚSES_BC
06_ÚSES_BK
06_ÚSES_IP
07_ELEKTRO
07_OCH_P A POPISY TI
07_SDĚLOVACÍ

08_LEGENDA_HV
08_OHRADA

Vrstvy digitální mapy změn druhů pozemků v software MICROSTATION

01_OBVOD PÚ
01_SPRÁV_HRANICE
02_KULTURY NÁVRH
08_LEGENDA
08_OHRADA
PARCELA NAROKU
PARCELNI CISLO
KULTURY KN
CISLO BLOKU
HRANICE BLOKU

I) Doklady o projednání návrhu PSZ

Projednání návrhu plánu společných zařízení KPÚ Světlá pod Bláníkem je dokladováno v dokladové části. Dokladová část je řazena v časové posloupnosti. Ostatní doklady o vyjádření dotčených orgánů a organizací budou přiloženy v úplné dokumentaci návrhu KPÚ Světlá pod Bláníkem dokladové části.

Zápis z projednání Plánu společných zařízení v rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem:

1. 27.02.2013 – Zápis z jednání sboru zástupců o PSZ

Projednání PSZ s přizváním vlastníků a jejich námítky:

2. 27.02.2013 – Protokol z projednání PSZ s přizváním vlastníků dotčených pozemků
3. 06.03.2013 – Námítky od vlastníků č. LV 9 k nové variantě polních cest objízdne trasy sídla Mrkvová Lhota

Potvrzení autorizované osoby Plánu společných zařízení v rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem:

4. 7.3.2013: Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru vodní hospodářství a krajinné inženýrství
5. 11.3.2013: Potvrzení autorizovaného architekta pro obor krajinářská architektura a osvědčení o odborné způsobilosti k projektování územních systémů ekologické stability
6. 13.3.2013: Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru dopravních staveb

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k Plánu společných zařízení v rámci KPÚ Světlá pod Bláníkem:

7. 14.03. 2013 – České radiokomunikace, a.s. – vyjádření k PSZ
8. 18.03. 2013 – Městský úřad Vlašim, odbor dopravy a silničního hospodářství – stanovisko ke změnám druhů pozemků
9. 20.3.2013 – Archeologický ústav AV ČR, Praha, v.v.i. – vyjádření k návrhu PSZ
10. 20.3.2013 – Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Vltavy – vyjádření k návrhu PSZ
11. 27.3.2013 – Policie ČR, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, územní odbor Benešov, Dopravní inspektorát – vyjádření k návrhu PSZ
12. 28.3.2013 – Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského – vyjádření k návrhu PSZ
13. 29.3.2013 – ČEZ Distribuce, a.s. – vyjádření k návrhu PSZ
14. 2.4.2013 – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky - vyjádření k návrhu PSZ

- 15. 3.4.2013 – Český svaz ochránců přírody Vlašim – vyjádření k PSZ
- 16. 4.4.2013 – Krajský úřad Středočeského kraje, odbor regionálního rozvoje – vyjádření k PSZ
- 17. 4.4.2013 – Telefonica – vyjádření k PSZ
- 18. 4.4.2013 – Městský úřad Vlašim, odbor životního prostředí – vyjádření k PSZ

Zápis o převzetí a projednání plánu společných zařízení v Regionální dokumentační komisi pro Ústecký, Středočeský kraj a Prahu:

19. 24.4.2013 – Zápis o převzetí a projednání plánu společných zařízení pro KPÚ Světlá pod Blaníkem

Zápis z usnesení zastupitelstva městyse Louňovice pod Blaníkem o schválení plánu společných zařízení:

20. 25.4.2013 – Zápis ze zasedání Zastupitelstva městyse Louňovice pod Blaníkem