

PROGEKA, v.o.s., Flemíkova 1079, 26901 Rakovník

Komplexní pozemkové úpravy

v katastrálním území SUDOMĚŘ, s částí Březovice

**PRO ČÁST 2. Návrhové práce, dílčí část 2.1. Vypracování plánu společných zařízení podle
Smlouvy o dílo č. 39/2014-537100**



zadavatel: ČR – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj
a hlavní město Praha

Nám. Winstona Churchilla 1800/2,
Praha 3, 130 00

zhotovitel: PROGEKA, v.o.s.
Flemíkova 1079
26901 Rakovník

odpovědný projektant: Ing. Lubomír Römer, číslo oprávnění 2497/1997-3151

listopad 2016

OBSAH:

	<u>str.</u>
ZKRATKY A POJMY	4
1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY	7
1.1. Výchozí podklady	8
1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	10
1.3. Zásady zpracování PSZ	13
1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	14
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	18
2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	18
2.2. Kategorizace cestní sítě	21
2.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	21
2.4. Objekty na cestní síti	26
2.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	27
2.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	27
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ OCHRANU ZPF	27
3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	27
3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	48
3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	49
3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	49
3.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	50
3.6. Náklady na protierozní opatření	50
4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	50
4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření	50
4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	51
4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	52
4.4. Náklady na vodohospodářská opatření	52

4.5. Přehled vodohospodářských opatření	53
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ...	53
5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	53
5.2. Základní parametry prostorového opatření k ochraně a tvorbě ŽP	54
5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k tvorbě a ochraně přírody a krajiny.....	55
5.4. Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	56
5.5. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	56
6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	57
7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	57
8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	58
9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ	58
10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ	60

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A POJMŮ

<u>zkratka</u>	<u>Vysvětlení</u>
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CN	číslo odtokové křivky
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	česká státní norma
ČUZK	český úřad zeměměřický a katastrální
DKM	digitální katastrální mapa
DMR4,5G	digitální model reliéfu 4 a 5 generace
DMT	zábor stanoven z digitálního modelu terénu
DO	doplňková cesta
DOSS	dotčené orgány státní správy
DUR	dokumentace k územnímu rozhodnutí
DVT	drobný vodní tok
EUC	erozně uzavřený celek
hčp	hydrologické číslo povodí
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
HR	Přehrážka
HS	hospodářský sjezd
HSP	hydrologická skupina půd
IDVT	identifikátor vodního toku
IP	interakční prvek
K	faktor erodovatelnosti půdy
k.ú.	katastrální území

<u>zkratka</u>	<u>Vysvětlení</u>
KMD	katastrální mapa digitalizovaná
KM-D	katastrální mapa digitalizovaná
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemková úprava
KP	kritický profil
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LČR	lesy české republiky
LPIS	The Land Parcel Identification System
LZ	liniová zeleň
MEL	Meliorace
MEO	mírně erozně ohrožené
Měú	městský úřad
MK	místní komunikace
Mn	navržený most, trubní propustek
Mze	ministerstvo zemědělství
n.r.	návrhová rychlost
NRBC	nadregionální biocentrum
oKPU	obvod komplexní pozemkové úpravy
P	Propustek
PD	projektová dokumentace vyššího stupně
PEO	protierozní opatření, funkce
PPO	protipovodňové opatření
PSZ	plán společných zařízení
RBK	regionální biokoridor
REV	Revitalizace

<u>zkratka</u>	<u>Vysvětlení</u>
ŘSD	ředitelství silnic a dálnic
SEO	silně erozně ohrožené
SES	systém ekologické stability
SOP	studie odtokových poměrů
SP	svodný příkop
SPÚ	státní pozemkový úřad
STG	skupina typů geobiocénů
STL	středotlaký plynovod, ochranné pásmo STL plynovodu (1 m),
SV	svodní příkop
SZIF	státní zemědělský a intervenční fond
TTP	trvalý travní porost
ÚAP	územně analytické podklady
UP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
USES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VN	malá vodní nádrž
VPC	vedlejší polní cesta
VPS	veřejně prospěšná stavba
VT	vodní tok
VTL	vysokotlaký plynovod
VÚ	vodní útvar
VUMOP	výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje
ZVHS	zemědělská vodohospodářská správa
ŽP	životní prostředí

1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY

Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú: Sudoměř s částí k.ú. Březovice
Kraj:	27 - Středočeský
Obec s rozšířenou působností:	2115 – Mladá Boleslav
Obec s pověřeným obecním úřadem:	21153 – Mladá Boleslav
Obec:	565920 Sudoměř s částí Březovice
Katastrální území:	Sudoměř a část Březovice pod Bezdězem
Úřad:	Obec Sudoměř Sudoměř 54 294 25 Katusice tel: 602327372
Objednatel:	ČR-Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hlavní město Praha Pobočka Mladá Boleslav Bělská 151 293 01 Mladá Boleslav tel.326709980
Zhotovitel:	PROGEKA v.o.s. Flemíkova 1079 269 01 Rakovník Tel: 313516349, 602345641 progeka@progeka.cz www.progeka.cz
Smlouva o dílo:	číslo smlouvy objednatele: 39/2014-537100
Vedoucí zakázky:	Ing. Lubomír Růmer
Hlavní projektant:	Ing. Lubomír Růmer
Odpovědný projektant:	Ing. Lubomír Růmer
Odpovědný projektant – dopravní stavby	Ing. Kamil Hrbek
Odpovědný projektant – vodohospodářské stavby	Ing. Stanislav Kluc
Odpovědný projektant – projektování ÚSES	Prof. Ing. Petr Sklenička

- **Základní charakteristika**

Obec Sudoměř je malá vesnice v okrese Mladá Boleslav. Nachází se jihozápadně od obce Katusice a 20 km západně od Mladé Boleslavi.

Obec je charakterizována agrární krajinou, která je dlouhodobě intenzivně obdělávána, tím i pozměněna. Krajinný ráz je poměrně silně narušen, především odstraněním většiny mezí a remízků.

Zastavěné území bylo stanoveno samostatným postupem podle § 58-60 zákona č.183/2006 Sb. Zastavěné území je vymezeno k datu duben 2007.

Katastrálním územím prochází silnice II. třídy č. 259 a silnice III. třídy č. 25917, která pokračuje severním směrem k obci Valovice, kde se napojuje na silnici III. tř. č. 25911 Katusice – Březovice pod Bezdězem. V k.ú. je evidováno 80 trvale obydlených domů s adresou. Trvale vedeno 85 obyvatel. Obec má nízkou hustotu zástavby a nízký počet obyvatel. Na 1 ha plochy katastru připadá 0.1 obyvatele. Obec Sudoměř je proto obcí vyhledávanou nejen pro bydlení, ale i pro rekreaci.

Z hlediska prostupnosti území je cestní síť nedostatečně rozvinuta. Většina silnic a účelových komunikací v zájmovém území nevykazuje velkou dopravní zátěž.

Celková katastrální výměra obce je 707,7 ha, podíl zemědělské půdy činí 72 % plochy katastrálního území, podíl orné půdy činí 95 % plochy zemědělské půdy. Kolem 1/3 výměry obce je zalesněna. Vzhledem ke geografické poloze je v obci velmi málo ploch s travním porostem, zornění půdy je vysoké. Průměrná nadmořská výška obce činí 311 m n.m.

Charakter zástavby je vesnického rázu s jednotlivými domy. Vesnice je uspořádána v podobě staročeské okrouhlice. Ve vesnici je kostel se zvonící.

Obec je obkroužena pásmem luk a polí. Za nimi pak pohled uzavírají rozsáhlé lesní plochy.

1.1. Výchozí podklady

PSZ byl vypracován na základě terénního průzkumu a dalších podkladů, územního plánu, záznamů podrobného měření změn, geometrických plánů z řešeného území, podkladů z katastru nemovitostí (mapové podklady a SPI), Územně analytických podkladů a materiálů orgánů ochrany životního prostředí, zaměření skutečného stavu a dalších níže uvedených norem a odborných publikací.

Dalším podkladem bylo zjištění již dokončených nebo rozpracovaných map DKM na základě pozemkových úprav. Hotové mapy DKM – Skalsko, Doubravice. Rozpracované mapy DKM – Katusice, Spikaly, Trnová u Katusic.

- **Základní geodetické a majetkoprávní podklady**

Soubor geodetických informací SGI – katastrální mapy (viz. níže)

Soupis popisných informací katastru nemovitostí (SPI) 2016, případné aktualizace podle potřeby.

Záznamy podrobného měření změn a geometrické plány z řešeného území.

- **Mapové podklady**

Podkladem pro digitalizaci mapových podkladů jsou k dispozici mapy BPK v měřítku

1: 2880, mapy BPK Sudoměř a část Březovice pod Bezdězem č. 1 až 11 z roku 1896.

Podkladem pro digitalizaci mapových podkladů byly k dispozici mapy KN v měřítku 1 : 2000.

Mapa BPEJ je výřezem z databáze správce VUMOP.
Pro erozní ohrožení podklady z SOWAC-GIS.
Veřejný registr půdy LPIS.
Ortofoto mapy v souvislém zobrazení
Vrstevnicová mapa ZABAGED
DKM mapy Březovice pod Bezdězem,
KMD mapy Trnová u Katusic, Katusice, Spikaly, Kovář, Kluky u M.B., Skalsko.
Základní mapa České republiky 1:10000
Letecké snímky 1:5000,
Digitální model terénu DMR4G, DMR5G.

- **Podklady územního plánování**

„Územní plán“ zpracovaný Ing. Arch. Jiří Štěrbá ČKA 761 ARSPRO Náměstí Míru 14, Mladá Boleslav, který nabyl účinnosti květen 2011.

- **Podklady pro tvorbu a ochranu ŽP**

Okresní generel ÚSES zpracovaný v roce 2000.

- **Dokumentace vodohospodářských staveb**

Nejsou v řešeném území zpracované.

- **Dopravní stavby**

Nejsou v řešeném území zpracované.

- **Další podklady**

Podmínky vydané správními úřady, dalšími organizacemi a správci k zahájení komplexní pozemkové úpravy a k PSZ.

Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu KoPÚ Sudoměř, Progeka v.o.s. /2014/.

Polohopisné zaměření zájmového území KoPÚ Sudoměř, Progeka,v.o.s., 2014.

- **Metodické podklady a odborná literatura**

Právní předpisy:

➤ 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 zemědělského majetku, ve znění pozdějších předpisů.

➤ Vyhláška č.13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprava náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění

➤ Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí v platném znění.

➤ Zákon č.200/1994 Sb., o zeměměřičtví v platném znění

➤ Vyhláška č.357/2013 Sb. o katastru nemovitostí.

- Zákon č.334/1992 Sb. o ochraně půdního fondu v platném znění
- Vyhláška č.546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č.327/1988 Sb., která stanoví charakteristiku bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup při jejich aktualizaci.
- Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách /vodní zákon/

Metodické podklady:

- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (aktualizovaná verze k 1.5. 2012), Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05 Praha 1, Praha 2012

Metodický návod k provádění pozemkových úprav.

Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Mze-SPU - odbor metodiky a řízení pozemkových úprav, Praha 2010, aktual. Verze k 1.1. 2016.

- Ochrana zemědělské půdy před erozí – metodika, Janeček a kol., ČZÚ FŽP, Praha 2012
- Příručka ochrany proti vodní erozi, VÚMOP, Mze, ČVÚT, Ing. Ivan Novotný a kolektiv, leden 2014
- Biogeografické členění České republiky, II díl, Martin Culek a kol., AOPK ČR. Praha 2005
- Geobiocenologie II, Ing. A: Buček CSc, Ing. Lacina CSc, MZLU Brno 2000

Normy:

- Katalog biotopů České republiky, M. Chytrý, T. Kučera a kol., AOPK ČR, Praha 2005
- Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky – změna č.2, MZe ČR, Praha 2011
- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami a pozemními komunikacemi a jinými vedeními.

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Hlavním účelem PSZ v řešeném území je zpřístupnění všech stávajících i nově navržených pozemků obecními cestami. Dalším účelem je zlepšení krajinného rázu a zprůchodnění krajiny, včetně zajištění návaznosti na stávající účelové komunikace případně lesní cesty. Obec by měla navržené cesty udržovat a spravovat.

Dalším účelem PSZ je zajištění kostry ekologické stability řešeného území a posílení ekostabilizačních funkcí území, včetně eliminace nepříznivých vlivů způsobených dopravní a zemědělskou činností v řešeném území.

Vzhledem k reliéfu řešeného území se jeví jako důležitý návrh opatření proti vodní erozi.

Následující kapitoly obsahují souhrnné informace a orientační přehled jednotlivých navrhovaných opatření, jejich účel, skladbu a vazby v rámci PSZ.

- **Zařízení ke zpřístupnění pozemků**

V rámci PSZ jsou navrženy dvě hlavní polní cesty a čtyři vedlejší polní cesty. Všechny níže uvedené cesty jsou podrobněji popsány v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků a jsou zobrazeny v grafické příloze G5.

Tabulka č. 1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků

POLNÍ CESTY	Popis cesty + návrh opatření
Hlavní polní cesty	HPC1 – stávající, návrh k rekonstrukci HPC2 – stávající, návrh k rekonstrukci
Vedlejší polní cesty	VPC1 – stávající, návrh k rekonstrukci VPC2 – stávající, návrh k rekonstrukci VPC3 – nově navržena VPC4 – stávající, v soukromém vlastnictví, bez návrhu
Doplňkové polní cesty	Nejsou v PSZ navrženy

- **Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy**

Dalším důležitým účelem PSZ v zájmovém území je zajištění protierozní ochrany půdy. V rámci analýzy řešeného území byly šetřením a výpočty zjištěny lokality výrazněji ohrožené plošnou erozí. V průběhu zpracování a šetření na místě, byly zjištěny lokální eroze na několika místech, zejména tam kde dochází k soustředěnému odtoku.

Ohrožení zjištěnou vodní erozí bude v místech soustředěného odtoku, kromě navržených agrotechnických opatření je navíc řešeno návrhem samostatného zatravnění, případně návrhem, realizací cest.

Tabulka č. 2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

Navržené opatření na ochranu ZPF	Popis PEOP
Protierozní osevní postup	PEOP1, PEOP2, PEOP4, PEOP5, PEOP6, PEOP10, PEOP12, PEOP14, PEOP15
Protierozní zatravnění	PEOP3, PEOP7, PEOP8, PEOP9, PEOP11, PEOP13

Opatření proti větrné erozi půdy

Nejsou v řešeném území navrhována..

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

Nejsou navrhována.

• Vodohospodářská opatření

V řešeném území se nenacházejí významné potoky a mokřady. Hlavní, prakticky jedinou stálou vodotečí je Strenický potok, který je mimo zájmové území.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Svodné příkopy u silnic lze také považovat za vodohospodářská opatření. Svodné příkopy SP1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 jsou součástí silnic II/259, III/25911, III/25917 a stávající VPC4. Silnice jsou ve vlastnictví Středočeského kraje SÚS. VPC4 je v soukromém vlastnictví. Příkopy nebudou samostatně pozemkově vymezeny, budou součástí silnic a v návrhu bude upřesněna výměra silnic a cesty VPC4.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Opatření nejsou předmětem návrhu

Opatření k odvádění povrchových vod

Opatření nejsou navrhována.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření nejsou navrhována.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nejsou navrhována.

Opatření u stávajících vodních děl

Opatření nejsou navrhovány.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Opatření nejsou navrhovány.

• Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Vzhledem k zemědělskému charakteru řešeného území bude důležitou součástí PSZ. Účelem KoPÚ je podpořit opatření zvyšující ekologickou stabilitu. Tato opatření jsou tvořena lokálními biokoridory, které jsou součástí řešeného území a jeho nejbližšího území. Kostra ÚSES je

převzata z územně plánovacích dokumentů / UP obce Sudoměř/. Opatření ke zvýšení ekologické stability jsou doplněna návrhem doprovodné zeleně u jednotlivých cest.

Lokální biocentra

LBC155 – jižně od zastavěné části obce, navazuje na k.ú. Trnová u Katusic a Kluky u Mladé Boleslavi.

LBC156 – jižně a západně od zastavěného území obce, navazuje na k.ú. Skalsko, Kovář, Spikaly. Obě LBC nejsou součástí řešeného území.

Lokální biokoridory

LBK87 – obepíná západní část řešené území a zabíhá dovnitř řešeného území, po doplnění části koridoru v místě Valovický dvůr přechází do kat. území Katusice.

LBK105 – jižně a východně od katastrální hranice, navazuje na k.ú. Spikaly a Kovář, mimo zájmové území

LBK118 - jižně a západně od zastavěného území navazuje na k.ú. Kluky u Mladé Boleslavi a Trnová u Katusic, mimo zájmové území

LBK121 – západně na kat. hranici řešeného území, navazuje na kat. území Trnová u Katusic, mimo zájmové území

LBK122 – jižně od zastavěného území, navazuje na k.ú. Skalsko, mimo zájmové území

Další opatření ke zvýšení ekologické stability krajiny

Stávající a navržené liniové zeleně:

LZ1, 2, 3, 4, 5, 6 - stávající liniová zeleň u silnic.

LZ7 a 8 - stávající liniová zeleň propojuje stávající LBK87 a části nově navržených LBK87.

LZ9 stávající liniová zeleň doprovází část vedlejší polní cesty VPC2,

LZ10 stávající liniová zeleň doprovází cestu VPC1

LZ11 navržená liniová zeleň podél HPC1

Z1 navržené zatravnění na návrh obce (propojení intravilánu s LBK87)

Významné krajinné prvky:

VKP 38 významný krajinný prvek Culínek, stráně u silnic II/259 a III/25917, severně nad zástavbou obce.

1.3. Zásady zpracování PSZ

Cílem komplexních pozemkových úprav je nejen vytvoření podmínek pro racionální hospodaření v krajině a zabezpečení přírodních zdrojů, ale je především souborem prostorových opatření, která mají zabezpečit zpřístupnění pozemků včetně návrhu protierozní opatření, také vodohospodářská opatření a opatření k ochraně zemědělského půdního fondu.

Některé požadavky na využití půdy se dostávají do střetu s potřebami pro správnou funkci krajiny, proto je třeba kompromisů mezi využíváním krajiny a limitů pro vhodné uspořádání.

- **Koncepční zásady návrhu PSZ**

1. Provedení podrobného rozboru a vyhodnocení území.
2. Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu je konceptem návrhu PSZ.
3. Současná opatření navrhovat při respektování stávajících funkčních vazeb a měřítek území, vzájemný soulad s krajinným rázem.
4. Shromažďování připomínek účastníků a opakovaným projednáváním PSZ.
5. Respektování územně plánovací dokumentace a na vzniklé rozpory upozornit a hledat řešení realizace.
6. Seznámení vlastníků pozemků s PSZ.
7. Stanovení záboru společných opatření a návrhy pozemků.

- **Hlavní použité metody dimenzování zařízení**

PSZ byl zpracován na základě zákona č.139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úradech a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

Navrhovaná společná zařízení jsou doplněna o potřebné výpočty, případně nezbytným rozsahem technického řešení za účelem určení potřebné výměry půdy pro dané opatření. Ke stanovení potřebné výměry půdy pro společné opatření byly použity následující metody a podklady:

1. Zaměření skutečného stavu terénu /ZSS/. Pro stávající opatření byl pozemek převzatý dle skutečnosti.
2. Navržená opatření technického charakteru /cesty, vodohospodářská opatření, protierozní opatření/ byl zábor stanoven z DMR5g a DMR4g. Zábor byl stanoven z digitálního modelu terénu v programu ATLAS 6.0. Digitální model terénu vznikl kombinací DMT4g a ZSS.
3. Stanovení parametrů účinnosti protierozních opatření - pomocí univerzální rovnice Wischmeier-Shmith.
4. Dimenzování návrhových parametrů vodohospodářských objektů a protierozních zařízení - vstupní hydrologické podklady stanoveny programem DesQMaxQ.

1.4. Zohlednění podmínek stanovaných správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ

- **Podmínky uložené správními úřady k zahájení KoPÚ**

Byly vyžádány podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů. Vyrozumění bylo zasláno pod spis. znač. SPU 485966/2013/Dor.

Stanoviska k zahájení KoPÚ v k.ú. Sudoměř

Přehled obeslaných dotčených orgánů státní správy (DOSS)

Pořadí	Organizace	Obesláno zahájení KPÚ	Stanovisko k zahájení KPÚ	Připomínka	Podmínka	Č.j.	Stanovisko vydáno datum
1.	Krajský úřad SČK, odbor živ.prostředí	ANO	ANO	ANO	NE	170934/2013/KUSK	10.12.2013
2.	Státní pozemkový úřad	ANO	ANO	NE	NE	SPU 499478/2013	4.12.2013
3.	Krajský úřad pro středočeský kraj odbor regionálního rozvoje	ANO	ANO	NE	NE	177367/2013KUSK	5.12.2013
4.	Magistrát města M.Boleslav odbor živ.prostředí zemědělství	ANO	ANO	ANO	ANO	ŽP-336.2-60539/2013	13.12.2013
5.	Magistrát Města Mladá Boleslav, odbor stavební a rozvoje města	ANO	ANO	NE	NE	62688/2013/OSTRM	19.12.2013

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor ŽP a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

- v dotčeném území je evropsky významná lokalita Zadní Hrádek CZ 0210029.

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Praha 3 130 00

- nenachází se žádné stavby vodního díla - hlavní odvodňovací zařízení ve vlastnictví státu

Krajský úřad Středočeského kraje – odbor regionálního rozvoje, Zborovská 81/11, Praha 5

- nemá námitek, není vlastníkem pozemků v KoPÚ.

Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí, Komenského nám. 61, 293 49 Mladá Boleslav

- oddělení vodního hospodářství, dodržet zákon č. 254/2001 Sb., budou se vyjadřovat ke konkrétním opatřením,
- oddělení ZPF, dodržet zákon č. 334/1992 Sb., budou se vyjadřovat podrobněji až k PSZ,
- oddělení ochrany přírody a krajiny, dodržovat Okresní generel z r.2000, při budování nových cest mimo zastavěnou část obce, budou pouze hlinitopísčité, ne asfaltové. Předložit ke schválení místě vhodnou skladbu dřevinné zeleně.
- oddělení lesního hospodářství, požaduje soupis změn druhů pozemků předložení důvodnosti zněn v deklarovaném rozsahu, nepřipustné zařadit 1-2m pruhy podél polí do PUFEL.

Magistrát města Mladá Boleslav – odbor stavební a rozvoje města, Komenského nám. 61, 293 49 Mladá Boleslav

- nemá připomínky

• Vyjádření zpracovatele k podmínkám a požadavkům správních orgánů

Všechny požadavky DOSS vzešlé z vyjádření při zahájení KoPÚ a z místního šetření byly zapracovány do návrhu PSZ.

Z konkrétní požadavků je třeba uvést zejména:

V podmínkách Magistrátu města Mladá Boleslav – oddělení ochrany přírody a krajiny je stanoveno, že rekonstruované, nebo nově budované polní cesty budou výhradně travnaté, případně mlatové z přírodních materiálů, asfaltové povrchy jsou v rozporu se zájmy přírody.

Byly vyžádány podmínky a požadavky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů ke zpracovanému návrhu PSZ. Vyrozumění bylo zasláno pod spis. znač. SPU 394256/2016/Dor.

Stanoviska k PSZ KoPÚ v k.ú. Sudoměř

Přehled obeslaných orgánů státní správy (DOSS)

Pořadí	Organizace	Obesláno zahájení KPÚ	Stanovisko k zahájení KPÚ	Připomínka	Podmínka	Č.j.	Stanovisko vydáno datum
1.	Krajské ředitelství policie SČK, DI, územní odbor M.Boleslav	ANO	ANO	NE	ANO	KRPS376437/ČJ-2016-010706	7.11.2016
2.	Krajské ředitelství policie SČK odbor správy majetku	ANO	ANO	NE	NE	KRPS-339289-1/ČJ/2016-0100MN	21.10.2016
3.	KSÚS – Krajská správa a údržba silnic SČK p.o.	ANO	ANO	NE	NE	5306/16/KSUS/HRU	5.10.2016
4.	Magistrát města M.Boleslav odbor živ.prostředí zemědělství	ANO	ANO	ANO	ANO	ŽP-336..2-45604/2016	18.10.2016
5.	Magistrát Města Mladá Boleslav, odbor stavební rozvoje města	ANO	ANO	NE	NE	46925/2016/ÚP/JaDv	12.10.2016
6.	Státní pozemkový úřad	ANO	ANO	NE	NE	510026/2016	4.10.2016
7.	Magistrát Města Mladá Boleslav odbor dopravy správy dopravy.	ANO	ANO	NE	NE	ODSH-253-280/2016-23/225	31.10.2016

Krajské ředitelství policie SČK, Štefanikova 1304, 29301 Mladá Boleslav,

- DI v PSZ souhlasí s podmínkou, že upravované a nově navržené cesta musí odpovídat požadavků ČSN 736109, rozhledové pole na výjezdech z cest a hospodářských sjezdů na silnice II. a III. tř. musí odpovídat ČSN 736102.

KSÚS – Krajská správa a údržba silnic SČK p.o. , Zborovská 11, 15021 Praha 5

- nemáme připomínek K PSZ.

Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí, Komenského nám. 61, 293 49 Mladá Boleslav

- oddělení vodního hospodářství, dodržet zákon č. 254/2001 Sb.,
- oddělení ZPF, dodržet zákon č. 334/1992 Sb, souhlasné stanovisko,
- oddělení ochrany přírody a krajiny, podle zákona 114/1992 Sb, nesouhlas s návrhem hlavních polních cest /HPC1 a HPC2/ s asfaltovým povrchem, plně dostačující zpevnění je zpevnění cesty přírodním konstrukčním materiálem /drcené kamenivo, bez živičného či jiného pojiva, z důvodu retenční schopnosti krajiny , na HPC1 bude vhodné realizovat jednostranný travnatý průleh,

pro výsadbu používat pouze místně vhodné druhy dřevin,

- oddělení lesního hospodářství, podle zákona 289/1995 Sb. požaduje projednání změn kultur.

Změny kultur byly projednány s Magistrátem Mladá Boleslav odboru životního prostředí dne 10.7.2016 – podle zákona o 289/1995Sb. o lesích, oddělení lesního hospodářství nemá připomínek. Připomínka byla osobně projednána dne 15.11.2016.

Do PSZ na doporučení sboru zástupců u HPC1 a HPC2 byly ponechány jako doporučené asfaltové povrchy.

Magistrát města Mladá Boleslav – odbor stavební a rozvoje města, Komenského nám. 61, 293 49 Mladá Boleslav

- nemá připomínek

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje - Pobočka Mladá Boleslav, Na Baních 1335,1500 Praha 5

- nemá připomínek

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 1300 Praha 3

- nemá námitek

Magistrát města Mladá Boleslav – odbor dopravy a správy dopravy, Komenského nám. 61, 293 49 Mladá Boleslav

- nemá připomínek

Stanoviska k plánu společných zařízení

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 27.7.2016.

Jednání bylo svoláno k seznámení sboru zástupců s návrhem plánu společných zařízení.

Předmětem jednání bylo: mapa – hlavní výkres, mapa eroze

Bez připomínek.

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 15.11.2016.

Jednání bylo svoláno k seznámení sboru zástupců se změnami v návrhu PSZ.

Předmětem jednání bylo: mapa – hlavní výkres, mapa eroze

S připomínkou.

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 22.2.2017.

Jednání bylo svoláno k seznámení sboru zástupců se změnami v návrhu PSZ.

Předmětem jednání byly změny z připomínek dokumentační komise a to zejména k:

- zkrácení VPC1 na úroveň kaliště v lokalitě Zadní hrádek s navrženou točnou-obratiště,
- HPC 2 se zařezává do svahu, navrhnout opěrnou zeď,
- svodný příkop SP9 zrušit a navrhnout biokoridor.

Bez připomínek.

Z konkrétní požadavků je třeba uvést zejména:

V podmínkách Magistrátu města Mladá Boleslav

– oddělením ochrany přírody a krajiny je stanoveno, že rekonstruované, nebo nově budované polní cesty budou výhradně travnaté, případně mlatové z přírodních materiálů, asfaltové povrchy jsou v rozporu se zájmy přírody.

Toto stanovisko nebylo odsouhlaseno sborem zástupců dne 15.11.2016, v návrhu PSZ zůstává stále doporučený asfaltový povrch.

- oddělení lesního hospodářství podle zákona 289/1995 Sb. požaduje projednání změn kultur.

Změny kultur byly projednány s Magistrátem města Mladá Boleslav odborem životního prostředí dne 10.7.2015 – podle zákona o 289/1995Sb. o lesích, oddělení lesního hospodářství. K tomuto byla následně vznesena připomínka ze dne 18.10.2016. Připomínka byla osobně projednána dne 15.11.2016 na Magistrátu města Mladá Boleslav odboru životního prostředí. Dne 21.11.2016 bylo k tomuto zasláno vyjádření, že ze strany OSSL již není k PSZ připomínek.

2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Hlavním účelem opatření ke zpřístupnění pozemků je zajistit zpřístupnění pozemků, racionální hospodaření a pozitivním způsobem ovlivnit propustnost řešeného území.

2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Základní dopravní poměry v řešeném území jsou určeny třídou silniční sítě. Obec se nachází mimo hlavní tahy republikového, či regionálního významu, vlastním územím procházejí pouze silnice II.a III třídy, jejich význam je lokálního charakteru.

Hlavními přístupovými komunikacemi do zájmového území jsou silnice II/259 Katusice Sudoměř, III/25917 Sudoměř – Valovice, dále III/25911 Katusice – Valovice – Březovice.

Kromě uvedených silnic II. a III. třídy se v zájmovém území nachází místní - účelová komunikace, propojující silnici III/25911 a zemědělskou provozovnu Valovický dvůr. Lze říci, že většina uvedených silnic a účelová komunikace nevykazuje velkou dopravní zátěž.

Vzhledem k rozmístění bloků půdy jednotlivých hospodařících subjektů a vlastnické držbě, nebude nutné v rámci KoPÚ stávající stav doplňovat novými zpevněnými cestami. V okolí Valovického dvora bude nutné zpřístupnit pozemky doplňkovými travnatými cestami (vyplyne z návrhu nového uspořádání pozemků) z hospodářských sjezdů ze silnice III.třídy.

• Dodržení platných technických norem a předpisů

Dodržení platných technických norem a předpisů v návrhu dopravního systému je v souladu s předpisy uvedenými v kapitole 1.1.

• Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh uspořádání cestní sítě PSZ.

Omezující podmínky, které mají vliv na návrh cestní sítě jsou určené zájmy stanovenými dotčenými orgány a organizacemi k zahájení řízení o pozemkových úpravách a k PSZ. Konkrétní

podmínky ochráněných zájmů jsou popsány v kapitole 1.4. stanoviska se nacházejí v dokladové části dokumentace. Střety s konkrétními zájmy jsou popsány v popisu cest. Jiné omezující podmínky, které mají zásadní vliv na návrh cestní sítě nebyly v řešeném území zaznamenány.

Podstatnou omezující podmínkou v řešeném území je citelný nedostatek půdy použitelné na společná zařízení.

- **Popis napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. Třídy**

Silnice II. třídy

Asfaltová silnice II/259 spojuje obce Katusice a Sudoměř, prochází řešeným územím ve směru východ-západ, vstupuje do intravilánu obce, kde se na ní napojuje v ostrém oblouku silnice III/25917. Dále pokračuje jižním směrem do k.ú. Kluky u Mladé Boleslavi. Silnice je vedena v majetku Středočeského kraje na LV KSÚS. Na silnici se napojují 2 vedlejší polní cesty VPC1 a VPC2. Silnici doprovází dva svodné příkopy SP1 a SP2, převážně vsakovacího charakteru. Na kat. hranici s Katusicemi je stávající propustek P1 odvádějící vodu ze severní strany silnice na jižní stranu. Odváděná voda je ponechána rozlivu na přilehlé pozemky. Ozelenění silnice je provedeno nově vysázenými vysokokmeny jeřabin a lip. Na silnici je pět (přičemž HS5 je v k.ú. Katusice) využívaných hospodářských sjezdů v dobrém technickém stavu. K severní i jižní straně silnice u intravilánu obce se k tělesu silnice přimyká významný krajinný prvek VKP 38 Culínek.

Silnice III. třídy

Silnice III/25917 spojuje obce Sudoměř a Valovice. V severní části intravilánu obce Sudoměř se napojuje na silnici III/25918 a pokračuje severním směrem přes řešené území. U katastrální hranice s obcí Březovice navazuje na silnici III/25911, která severozápadním směrem vede do k.ú. Březovice pod Bezdězem. Ze silnice odbočuje hlavní polní cesta západním směrem HPC1. Silnice je v majetku Středočeského kraje na LV KSÚS. Silnice má částečné doprovodné ozelenění LZ3, LZ4. Silnice vedoucí severně k Valovicům je bez zeleně. Každoročně zde dochází k zásahu orbou zemědělských pozemků do vyhrazené části silnice a proto zde bude navržen nový LBK87 s trvalým travním porostem. K tělesu silnice se přimyká významný krajinný prvek VKP 38 Culínek. V jižní části v návaznosti na intravilán obce je silnice vedena v zářezu s doprovodným keřovitým porostem /trnka, bez a šípky/. Silnice má odvodnění řešeno stávajícím oboustranným příkopem SP3 a SP4. Silnice III/25911 spojuje Katusice – Valovice - Březovice pod Bezdězem, napojuje se na ni silnice III/25917 ze Sudoměře. Silnice je evidována v majetku Středočeského kraje na LV KSÚS. Silnice

byla původně spůlná. Toto bylo geodetickou činností odstraněno. Je odvodněna do stávajících oboustranných vsakovacích příkopů SP5 a SP6. Doprovodné oboustranné stromořadí /hrušně/ je na hranici životnosti.

Pozemky silnic II. a III. třídy zůstanou v majetku původního majitele s úpravou výměry na základě zaměření skutečného stavu.

- **Popis napojení cestní sítě PSZ na místní a účelové komunikace a mimo obvod PÚ**

Výše uvedené úseky silniční sítě vytvářejí nosnou konstrukční kostru území, na kterou jsou dále připojeny místní a účelová komunikace, které zpřístupňují části obce, jednotlivé hospodářské objekty, obhospodařované pozemky a lesy.

Podrobněji je cestní síť řešena v rámci kapitoly ke zpřístupnění pozemků.

- **Návaznost cestní sítě na sousední k.ú.**

Návaznost cestní sítě na sousední k.ú. je patrna v hlavním výkresu G5.

- **Postup a výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ s obcí a sborem zástupců, s vlastníky pozemků a s DOOS, a DI Policie**

Stanoviska DOOS a DI Policie jsou uvedena v kapitole 1.4.

Stanoviska obce a sboru zástupců byla projednána na společných schůzkách celkem třikrát ve dnech 27.7. 2016, 15.11.2016 a 22.2.2017. S vlastníky byly potřebné připomínky a požadavky projednány individuálně – doklady přiloženy v kapitole 1.4.

Souhlasné prohlášení, že vlastníci p. Lubomír Štros a p. Jiří Šturma nemají námítky ke svedení vody ze svodného příkopu u HPC1 na své lesní pozemky. Doklady přiloženy v kapitole 1.4.

Stanoviska k plánu společných zařízení

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 27.7.2016.

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 15.11.2016.

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 22.2.2017.

Z konkrétní požadavků je třeba uvést zejména:

V podmínkách Magistrátu města Mladá Boleslav

– oddělení ZPF je stanoveno, že rekonstruované, nebo nově budované polní cesty budou výhradně travnaté, případně mlatové z přírodních materiálů, asfaltové povrchy jsou v rozporu se zájmy přírody. Toto stanovisko nebylo odsouhlaseno sborem zástupců dne 15.11.2016, v návrhu PSZ zůstává stále doporučený asfaltový povrch.

2.2. Kategorizace cestní sítě

V rámci pozemkové úpravy jsou navrhovány polní cesty dle normy ČSN 736109. Dle této normy byly PSZ navrženy jednopruhové hlavní polní cesty a jednopruhové vedlejší polní cesty.

2.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

HLAVNÍ POLNÍ CESTY (HPC)

HPC1

– hlavní polní cesta, kategorie P 5,0/30, stávající travnatá, částečně štěrkem zpevněná polní cesta, vedoucí přes hospodářský sjezd HS8, ze silnice III/25917 až ke kat. území Březovice pod Bezdězem. Jedná se o úzkou přístupovou komunikaci do lokality pro zemědělskou techniku. Kromě zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků, zároveň plní funkci rekreační. Místními obyvateli je využívána k procházkám, vyjížděním na koních a jako cyklo trasa. Vzhledem k tomu, že na západním konci byla rozorána v km 1.000 až 1.180, dočasně pozbyla funkci zajišťující přístupnost krajiny. Cesta je v majetku soukromých vlastníků, její pozemek neodpovídá výměře v katastru nemovitostí. Cesta bude v návrhu vyčištěna a převedena na LV 10002 . V PSZ je navržena k celkové rekonstrukci. Má délku 1182m, šířka cestního tělesa je navržena na 11 m. Doporučujeme provedení ve formě tuhého asfaltového povrchu. Její odvodnění bude řešeno příčným sklonem a podélným svodným příkopem SP7, který je součástí cesty. V km 0.650 příkop kolmo odbočuje směrem k lesnímu porostu v šířce 6m. Odvádí vodu z cesty v nejnižším místě. Cesta má navrženu doprovodnou liniovou zeleň LZ11 jako součást tělesa cesty. V km 0.005 navržen nový propustek P2.

V km 0,460 a 0,940 jsou na cestě navrženy výhybny V5 a V6. V km 0,230 kříží cestu VN 22 kV.

Směrové poměry: V km 0.069 až 0.121 oblouk R 70m, v km 0.191 až 0.227 oblouk R 40m, v km 0.629 až 0.860 R 50, v km 0.881 až 0.909 R 50m, ostatní oblouky jsou nad R 100m.

Sklonové poměry: V km 0.000 až 0.225 max. sklon 1.9%, v km 0.225 až 0.638 max. sklon 2.0%, v km 0.638 až 1.017 max. sklon 1.88%, v km 1.017 až 1.182 max. sklon 2.92%

Příčné poměry: Sklon vozovky je jednostranný 3% k levostrannému příkopu.

DTR: ano

HPC2

- hlavní polní cesta, kategorie P 5,0/30, stávající travnatá úvozová polní cesta, používaná, místy zpevněna stavební sutí. Hlavní polní cesta HPC2 je v současné době průjezdná, zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky a lesní plochy v jihozápadní části území mimo obvod pozemkové úpravy. Část cesty je v držení Obce Sudoměř a část v držení soukromých vlastníků, cestní těleso

neodpovídá zákresu v katastrální mapě. Cesta bude upřesněna a převedena na LV 10001 Obec Sudoměř a na LV 10002. V rámci PSZ je HPC2 navržena k celkové rekonstrukci s doporučeným asfaltovým povrchem do 0,600 km a šířce 5m, dále do konce je navržena jako šterková v šířce 5m. Cesta má celkovou délku 1141 m, z toho 600 m asfalt v šíři 5 m a 541 m šterk v šíři 5m. Cesta nemá samostatné ozelenění, břeh na severním okraji cesty je porostlý křovinami /šípek,bez, trnky/. Odvodnění cesty je řešeno příčným sklonem cestního tělesa a následným vsakem do přilehlé orné půdy a lesní zeleně. Na cestě je navržena výhybna V7, v 0.750 km. Cestu v km 0,130 kříží el. vedení VN 22 kV.

Na pravé straně v km 0.220 se cesta zařezává do přilehlého svahu a proto je v návrhu rekonstrukce navržena zárubní gabionová zeď. Podrobný popis tohoto opatření je popsán ve zpracované dokumentaci DTR.

Směrové poměry: Všechny oblouky jsou nad R 100m.

Sklonové poměry: V km 0.000 až 0.175 max. sklon 3.67%, v km 0.175 až 0.660 max. sklon 3.69%, v km 0.660 až 1.141 max. sklon 6.78%.

Příčné poměry: Příčný sklon 3% je jednostranný.

DTR: ano

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY (VPC)

VPC1

– vedlejší polní cesta kategorie 4,0/20, stávající, částečně nově upravena. Vychází z napojení na silnici II/259 mimo řešené území. Úvozová, zpevněná cesta, v km 0,00 až 0,150 zpevněna penetrovaným makadamem v současné době silně poškozena. Dále pokračuje cesta jižním směrem, travnatá, místy zpevněna šterkem. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky v jižní polovině řešeného území, dále zpřístupňuje lokalitu „Zadní Hrádek“. Cesta je majetkem Obce Sudoměř. Návrhem bude nově vymezena a zapsána do katastru nemovitostí na LV 10001 Obec Sudoměř. V rámci rekonstrukce je doporučen šterkový povrch. Cesta má délku 1552 m a šířku cestního tělesa 5-10 m.

Čtyř metrová cesta je od začátku hranice řešeného území 0.000 km až do km 0.480 lemována stávající liniovou zelení a ostatní doprovodnou zelení (ostatní plochou), která bude v celé šíři součástí cesty. Od tohoto místa se cesta v návrhu rozšiřuje na 8,5m, kde je její součástí stávající LZ10 do km 1.552.

Cesta vede po hřbetnici lokality „Konopasova zahrada“ až k lokalitě „Štrosovo kaliště“. Není odvodněna, odvodnění bude řešeno příčným sklonem do doprovodné zeleně. Stávající ozelenění LZ10 je tvořeno ovocnými dřevinami nově vysazenými /stáří 4-5 let/, vysokokmeny hrušně, jeřabiny. Na cestě jsou navrženy výhybny a to v km 0,395 V1, V2 v km 0,740, V3 v km 1,150 a na konci cesty je navržena točna /obratistě/.

Nebylo zjištěno křížení s žádnými inženýrskými sítěmi, u napojení na silnici II/259 se nachází významný krajinný prvek VKP 38.

Směrové poměry: V km 0.000 až 0.025 oblouk R 30m, v km 0.178 až 0.214 oblouk R 70m, v km 0.838 až 0.908 R 80, v km 0.999 až 1.066 R 90m, ostatní oblouky jsou nad R 100m.

Sklonové poměry: V km 0.000 až 0.318 max. sklon 4.75%, v km 0.318 až 0.685 max. sklon 0.31%, v km 0.685 až 1.565 max. sklon 1.49%, v km 1.565 až 1.855 max. sklon 1.55%, v km 1.855 až 2.127 max. sklon 8.59%.

Příčné poměry: Příčný sklon 3% je jednostranný.

DTR: ano

VPC2

- vedlejší polní cesta, kategorie 4,0/20, stávající v původní historické trase, vedoucí z hospodářského sjezdu HS4 ze silnice II/259 jihovýchodním směrem, později jižním směrem, zpřístupňuje ornou půdu a lesní pozemky v lokalitě „Hlevice Sudoměřské“. Cesta je travnatá. Je z části majetkem Obce Sudoměř a z menší části v držení soukromých osob. Cestní těleso neodpovídá zákresu v katastrální mapě. Návrhem bude vyčíslena a převedena na LV 10001 Obec Sudoměř. V rámci PSZ je cesta navržena k rekonstrukci s doporučeným šterkovým povrchem. Délka cesty je 617 m, šířka 5-6 m. Cesta bude odvodněna v rámci rekonstrukce příčným sklonem cestního tělesa a vsakem do přilehlé zemědělské půdy. Od km 0,400 až po vstup do lesního porostu je na západní straně doprovázena stávající zelení LZ9, která není součástí cesty, bude parcelně vymezena. Jedná se o vysazené ovocné dřeviny a jabloně /5-8 let stáří/, udržované. Díky doprovodné zeleni plní funkci ekostabilizační, slouží obyvatelům obce k přístupu do lesního komplexu.

Příčné a podélné sklony: příčný sklon v km 0,00 až 0,635 činí 2,67%, příčný sklon jednostranný 3% levostranný.

Nebylo zjištěno křížení s žádnými inženýrskými sítěmi.

DTR: ne

VPC3

- vedlejší polní cesta, nově navržená, kategorie 3,5/20, v západní části řešeného území na katastrální hranici s částí řešeného území Březovice pod Bezdězem /nepřístupná část kat.území Březovice pod Bezdězem/. Vychází z HPC1 severním směrem tak aby zpřístupňovala zemědělské i lesní pozemky v západní části řešeného území. Cesta je rozoraná a bude navržena jako travnatá v původní trase i vzhledem k tomu, že se jednalo o spůlnou cestu. Spůlnost byla v katastru nemovitostí geodetickou činností odstraněna. Cesta bude zapsána na LV Obce Sudoměř a Obce Březovice pod Bezdězem s úpravou výměry. Celková délka cesty je 357 m a šířka 3,5 m. Cesta nebude odvodněna příkopem, jen příčným sklonem cestního tělesa vsakem do přilehlých zemědělských pozemků. Liniová zeleň rovněž není navrhována.

Vzhledem k tomu, že navržená cesta bude částí – délka 171.5 m, výměra 686 m² v k.ú. Sudoměř a částí – délka 185 m, výměra 727 m² v k.ú. Březovice pod Bezdězem, bude rozdělena na dvě části (parcelní čísla).

Příčné a podélné sklony: příčný sklon v km 0,00 až 0,350 činí 5.14%, příčný sklon jednostranný 3% pravostranný.

Nebylo zjištěno křížení s žádnými inženýrskými sítěmi.

DTR: ne

VPC4

- vedlejší polní cesta, kategorie 4,0/20, stávající účelová cesta v soukromém držení. V PSZ bude pouze pozemkově vymezena. Cesta má asfaltový povrch. Odvodnění tělesa cesty je do stávajícího svodného příkopu SP8 a ten je zaústěn do svodného příkopu u silnice III/25911. Ozelenění cesty není stávající, a není ani navrženo. Cesta zpřístupňuje Valovický dvůr a přilehlé zemědělské pozemky. Délka cesty činí 184 m a šířka 10-12 m. Křížení cesty v km 0,050 m s el. vedením VN 22 kV a v km. 0,020 m s podzemním metalickým vedením.

DTR: ne

Souhrnné informace parametrů cestní sítě jsou uvedeny v tab. na str. 25.

Tabulka č. 3

[illegible]

2.4. Objekty na cestní síti

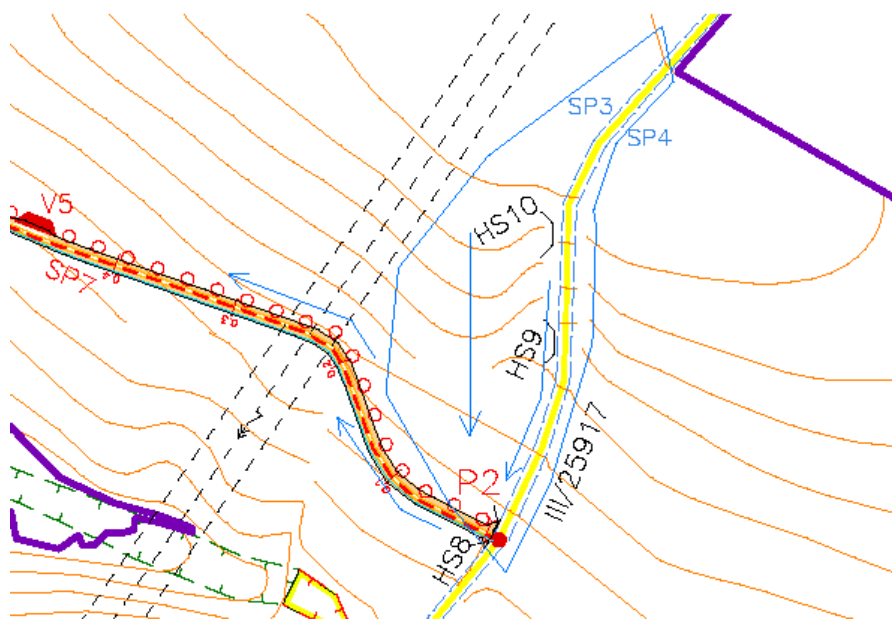
Tabulka č. 4 Přehled objektů na cestní síti

Název	Součást SZ	Typ objektu	Nový Stávající	Funkce	Popis stav	Podmínky
P1	silnice II/259	příčný propustek	stávající	odvodnění silnice	beton. čela, bet. propustek,	funkční, DN 600
P2	HPC1	trubní propustek	Nový	odvodnění silnice	beton. čela, bet. propustek,	DN 500
V1	VPC1	výhybna	Nová	průjezd cestou	0,395 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy 6 m
V2	VPC1	výhybna	Nová	průjezd cestou	0,740 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy 6 m
V3	VPC1	výhybna	Nová	průjezd cestou	1,150 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy
V5	HPC1	Výhybna	nová	průjezd cestou	0,460 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy
V6	HPC1	Výhybna	nová	průjezd cestou	0,940 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy
V7	HPC2	Výhybna	nová	průjezd cestou	0,750 km	rozšíření minimálně 2 m v délce 20 m s náběhy
HS4	silnice II/259	hospodářský sjezd	stávající	hosp. sjezd na VPC2	napojení na silnici II/259	rozhledové trojúhelníky, při rekonstrukci VPC2 rekonstruovat i HS4
HS8	silnice III/25917	hospodářský sjezd	stávající	hosp. sjezd na HPC1	napojení na silnici III/25917	rozhledové trojúhelníky, při rekonstrukci HPC1, rekonstruovat i HS8

Výhybny jsou navrženy v souladu s normou ČSN 736109. Vzdálenost sousedních výhyben je až na výjimky cca 400 m.

Stávající hospodářské sjezdy ze silnice II. a III. třídy jsou v grafické části označeny HS1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11 a 12 v rámci projektu budou některé uvažovány pro zpřístupňování přilehlých pozemků. Všechny tyto uvedené hospodářské sjezdy jsou funkční.

Zákres přispívajících ploch pro propustek P2:



2.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Tabulka č. 5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ	Popis dotčených zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení:	Poznámka
HPC 1	silnice III/25917, hospodářský sjezd HS8 st. 0.000km, výhybny V5 st. 0.460km, V6 st. 0.940km, křížení VN 22kV st. 0.230km	
HPC2	křížení VN 22kV st. 0.130km, výhybna V7 st. 0.750 km	
VPC1	výhybny V1 st. 0.395km, V2 st. 0.740km, V3 st. 1.150km	
VPC2	silnice II/259, hospodářský sjezd HS4 st. 0.000 km	
VPC3	-	
VPC 4	silnice III/25911 křížení s el. vedením VN 22kV st. 0.050km, podzemním metalickým vedením st. 0.020	Je v soukromém vlastnictví

2.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Tabulka č. 6 Náklady na zpřístupnění pozemků

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 736 109	šířka n.r.	délka	výměra	povrch bm			cena 2016	cena celkem	zhotovitel
			m	m ²	asfalt	šterk	TTP	kč/bm	Kč	
HPC1	hl. polní cesta P 5/30	5/30	1182	13474	1182			6700	7919400	prioritní, SPUCR
HPC2	hl. polní cesta P 5/30	5/30	1141	9346	600	514		6500+zed'	15334500	prioritní SPUCR
VPC1	ved. pol. cesta P 4/20	4/20	1552	16066		1552		4700	7294400	prioritní, SPUCR
VPC2	ved. pol. cesta P 4/20	4/20	617	3366		617		4500	2776500	-
VPC3	ved. pol. cesta P 3,5/20	3,5/20	357	1414			357	2500	892500	-
VPC4	ved. pol. cesta P4/20	4/20	184	-	-	-	-	-	soukromá cesta	-
	Celkem			43666					34217300	

3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

V zájmovém území byla shledána potřeba ochrany půdy před vodní erozí. Eroze vzniká působením deštěm dopadajícím na půdu a také soustředěným odtokem vody z povrchu půdy.

Vodní eroze je ovlivňována kombinací faktorů jako je sklon, délka svahu, klimatické poměry, využití půdy, vegetační kryt, půdní vlastnosti a obsah organické hmoty.

- **Popis výchozích poznatků:**

Degradace ZPF hlavní příčiny:

- velkovýrobní technologie zemědělské výroby
- velkoplošné hospodaření zemědělských uživatelů i vlastníků půd
- extrémně vysoké zornění ZPF/orná půda na úkor jiných kultur/
- velkoplošné hospodaření tří subjektů-vznikají rozsáhlé hospodářské hony/bloky
- infiltračně zranitelné půdy utužením

Degradace ZPF a jejich důsledky:

- odnos částic jemné frakce půd
- degradace /struktury a textury/ a odnos organické složky půd
- odnos živin a tlumení mikrobiologického života půd
- znečišťování a zanášení povrchových vodotečí, komunikací, sídel, zanášení vodních toků a nádrží
- nárůst skeletovitosti půd

- **Metody použité k posouzení vodní a větrné eroze**

Výpočet vychází z tzv. univerzální rovnice ztráty půdy erozí za přívalových dešťů.

Rovnice Wischmeier - Smith upravená podle nejnovějších výsledků VÚMOP Praha 2012 podle M. Janečka.

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \text{ (t / ha }^{-1}\text{ / rok }^{-1}\text{)}$$

R - Faktor erozní účinnosti přívalového deště

Nová metodika (Janeček M., 2012) uvádí R- faktor jako $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$.

K - Faktor erodovatelnosti půdy

Faktor K je v USLE definován jako ztráta půdy ze standardního pozemku vyjádřená v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$ na jednotku erozní účinnosti deště R. Hodnota faktoru K závisí na textuře a struktuře ornice, obsahu organické hmoty a propustnosti půdního profilu. Tento faktor představuje náchylnost půdy k erozi, tedy schopnost půdy odolávat působení rozrušujícímu účinku deště a transportu povrchového odtoku. Pro výpočet USLE byl K-faktor určen na základě hlavních půdních jednotek HPJ z databáze BPEJ.

LS - Topografický faktor

Topografický faktor LS, neboli faktor délky L a sklonu svahu S, vyjadřuje vliv morfologie terén u na vznik a vývoj erozních procesů. Topografický faktor představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9%. Faktor délky svahu L vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí. Faktor

sklonu svahu S vyjadřuje sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí. Ve studii odtokových poměrů byl tento faktor určen z digitálního modelu terénu a posuzovaných tras.

C - Faktor ochranného vlivu vegetace

Faktor C vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice, představuje poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na standardním pozemku udržovaném jako úhor, pravidelně po každém dešti kypřeném. Metodika USLE počítá se stanovením faktoru ochranného vlivu vegetace C pro konkrétní osevní postup včetně období mezi střídáním plodin a při určení nástupu a způsobu agrotechnických prací v 5-ti obdobích pro každý pozemek.

Stanovení faktoru C v zájmovém území:

orná půda: **0,18** (obilnářský osevní postup)

trvalý travní porost: **0,005**

FAKTOR OCHRANNÉHO VLIVU VEGETACE C DO 0,107

Tabulka č.7 Protierozní osevní postup C=0,107

rok	poznámka	plodina	období plodiny	počátek období	konec období	plodina metodika, charakter agrotechniky	C _i	váha pro období R _i	C _i *R _i	C
1		pšenice ozimá	3	1.1	30.4	obilnina po kukuřici OP	0,5	0,01	0,005	0,0875
1		pšenice ozimá	4	1.5	10.8	obilnina po kukuřici OP	0,08	0,68871	0,055096 774	
1		pšenice ozimá	5	11.8	15.9	obilnina po kukuřici OP, sláma ponechána	0,04	0,227957	0,009118 28	
1		řepka olejka	1	16.9	30.9	obilnina po kukuřici OP	0,25	0,037333	0,009333 333	
1		řepka olejka	2	1.10	15.11	obilnina po obilninách St	0,25	0,036	0,009	
1		řepka olejka	3	16.11	31.12	obilnina po obilninách St	0,2	0	0	
2		řepka olejka	3	1.1	30.4	obilnina po obilninách St	0,2	0,01	0,002	0,0888
2		řepka olejka	4	1.5	31.7	obilnina po	0,08	0,610645	0,048851	

						obilninách St			613	
2		řepka olejka	5	1.8	31.12	obilnina po obilninách St, sláma ponechána + meziplodina	0,1	0,379355	0,037935 484	
3		řepka olejka	5	1.1	14.4	obilnina po obilninách St, sláma ponechána + meziplodina	0,1	0,004667	0,000466 667	0,1466
3		kukuřice	1	15.4	30.4	kukuřice do st.s vymrzlou mezipločinou	0,1	0,005	0,0005	
3		kukuřice	2	1.5.	15.6	kukuřice do st. s vymrzlou mezipločinou	0,1	0,198333	0,019833 333	
3		kukuřice	3	16.6	17.7	kukuřice do st. s vymrzlou mezipločinou	0,1	0,257806	0,025780 645	
3		kukuřice	4	18.7	15.9	kukuřice do st. s vymrzlou mezipločinou	0,1	0,455527	0,045552 688	
3		kukuřice	5	16.9	15.9	kukuřice do st. s vymrzlou mezipločinou	0,15	0,002667	0,0004	
3		pšenice ozimá	1	16.9	10.10	obilnina po kukuřici OP	0,7	0,057935	0,040554 839	
3		pšenice ozimá	2	11.10	15.11	obilnina po kukuřici OP	0,75	0,018065	0,013548 387	
3		pšenice ozimá	3	16.11	31.12	obilnina po kukuřici OP	0,5	0	0	

0,10763333

C =

3

P - Faktor účinnosti protierozních opatření

V zájmovém území nejsou protierozní opatření aplikována a hodnota faktoru je určena následovně: **P = 1**

G – Průměrný dlouhodobý smyv půdy (t/ha⁻¹/rok⁻¹)

Průměrná dlouhodobá ztráta půdy je součinem výše zmíněných faktorů. Vyjadřuje potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí.

Stanovení současného ohrožení zemědělské půdy vodní erozí a posouzení navrhovaných opatření bylo provedeno pomocí programu Atlas DMT verze 15.7.1, který umožňuje plošný výpočet míry erozního ohrožení v rámci stanovených erozně hodnocených bloků, přičemž výpočet vychází z univerzální rovnice (Wischmeier, Smith).

Analýza míry erozního ohrožení byla stanovena z následujících podkladů:

- digitální model terénu DMR4g, DMR5g
- bloky LPIS – druhy pozemků byly ověřené terénním průzkumem

Na základě provedeného výpočtu došlo v terénu k ověření drah soustředěného odtoku za účelem identifikace rozsahu vodní eroze (rýžková, rýhová eroze, strže apod.).

Výpočet míry erozního ohrožení byl proveden pro celkem 7 erozně hodnocených ploch, na kterých se vyskytuje orná půda. Grafické znázornění výpočtu je uvedeno v mapě. Výsledky výpočtu erozního ohrožení pro jednotlivé půdní bloky jsou uvedeny v tabulkách pro EHP 1-7. Přípustná míra erozního ohrožení je stanovena na $4 \text{ t/ha}^{-1}/\text{rok}^{-1}$.

• Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd v řešeném území

Území bylo rozděleno na 7 erozně hodnocených ploch EHP1 – EHP7. Některé EHP přesahují řešené území a vstupují do k.ú. Březovice pod Bezdězem.

C faktor pro TTP:	C = 0,005
C faktor pro ornou půdu:	C = 0,254

Výpočet erozního ohrožení před návrhem opatření :

Výpočet erozního ohrožení po návrhu opatření:

– následující stránky:

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

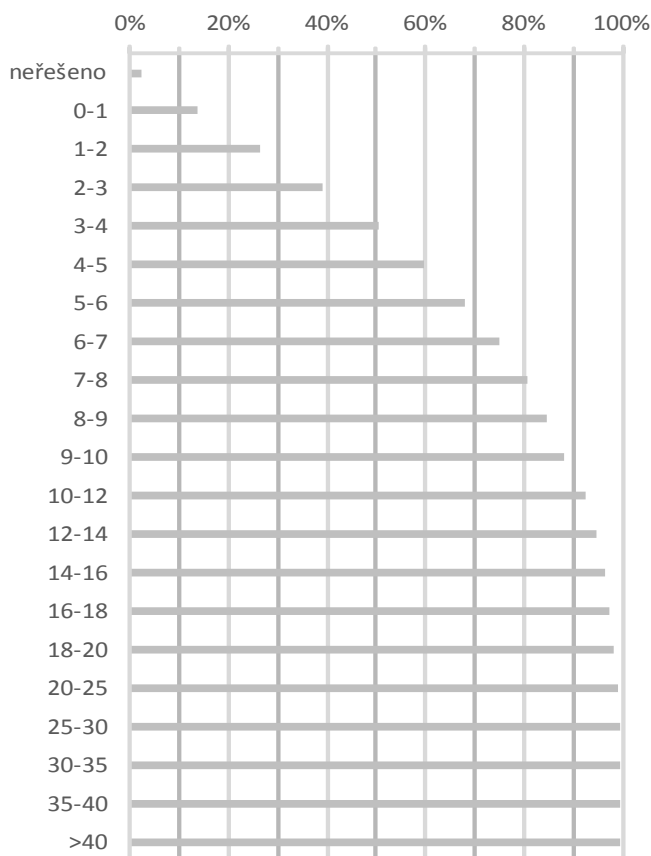
Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	1 204 188 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,57215	Průměrný sklon EUC	2,78 [°]
Průměrný C-faktor	0,24777	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	20 350 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	4 900 [m ²]
Průměrný smyv	5,31 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	1 177 025 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]	
--	-----------------------------	-----------------------	--

neřešeno	25 250	2%	2%
0-1	136 875	11%	13%
1-2	153 450	13%	26%
2-3	153 750	13%	39%
3-4	137 375	11%	50%
4-5	111 825	9%	60%
5-6	99 925	8%	68%
6-7	84 775	7%	75%
7-8	65 950	5%	80%
8-9	51 900	4%	85%
9-10	40 800	3%	88%
10-12	49 875	4%	92%
12-14	28 825	2%	95%
14-16	19 275	2%	96%
16-18	13 025	1%	97%
18-20	7 725	1%	98%
20-25	12 375	1%	99%
25-30	4 400	0%	99%
30-35	2 175	0%	100%
35-40	1 200	0%	100%
>40		0%	100%

**Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC**

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	725	0,005	30 125	1,00	1 204 175
0,16	20 025	0,254	1 174 050		
0,40	14 475				
0,49	10 800				
0,52	103 700				
0,53	64 550				
0,59	739 775				
0,60	250 125				

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	438 598	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,54313	Průměrný sklon EUC	3,45	[°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 525	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	100	[m ²]
Průměrný smyv	6,52 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	426 825	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	11 625	3%	3%	neřešeno						
0-1	27 725	6%	9%	0-1						
1-2	65 900	15%	24%	1-2						
2-3	68 350	16%	40%	2-3						
3-4	51 000	12%	51%	3-4						
4-5	34 825	8%	59%	4-5						
5-6	28 425	6%	66%	5-6						
6-7	24 175	6%	71%	6-7						
7-8	18 350	4%	75%	7-8						
8-9	13 875	3%	78%	8-9						
9-10	10 125	2%	81%	9-10						
10-12	17 750	4%	85%	10-12						
12-14	15 450	4%	88%	12-14						
14-16	11 800	3%	91%	14-16						
16-18	9 275	2%	93%	16-18						
18-20	7 100	2%	95%	18-20						
20-25	11 150	3%	97%	20-25						
25-30	5 200	1%	99%	25-30						
30-35	2 975	1%	99%	30-35						
35-40	1 500	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	50	0,254	438 450	1,00	438 450
0,23	16 600				
0,33	17 150				
0,52	65 675				
0,53	82 025				
0,54	12 950				
0,59	235 950				
0,60	8 050				

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	510 593 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,58875	Průměrný sklon EUC	1,66 [°]
Průměrný C-faktor	0,2535	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	12 325 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	9 675 [m ²]
Průměrný smyv	2,72 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	488 500 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	22 000	4%	4%	neřešeno						
0-1	144 050	28%	33%	0-1						
1-2	191 600	38%	70%	1-2						
2-3	58 800	12%	82%	2-3						
3-4	24 450	5%	86%	3-4						
4-5	14 825	3%	89%	4-5						
5-6	10 450	2%	91%	5-6						
6-7	7 475	1%	93%	6-7						
7-8	5 900	1%	94%	7-8						
8-9	4 600	1%	95%	8-9						
9-10	3 550	1%	96%	9-10						
10-12	5 825	1%	97%	10-12						
12-14	3 400	1%	97%	12-14						
14-16	2 800	1%	98%	14-16						
16-18	2 350	0%	98%	16-18						
18-20	1 725	0%	99%	18-20						
20-25	2 750	1%	99%	20-25						
25-30	1 275	0%	99%	25-30						
30-35	775	0%	100%	30-35						
35-40	350	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	1 500	0,005	1 025	1,00	510 500
0,52	700	0,254	509 475		
0,53	13 825				
0,59	381 900				
0,60	112 575				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	17 909 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,5739	Průměrný sklon EUC	3,36 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	75 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	75 [m ²]
Průměrný smyv	4,03 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	17 675 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	150	1%	1%	neřešeno						
0-1	125	1%	2%	0-1						
1-2	900	5%	7%	1-2						
2-3	3 900	22%	28%	2-3						
3-4	4 600	26%	54%	3-4						
4-5	3 900	22%	76%	4-5						
5-6	2 525	14%	90%	5-6						
6-7	1 025	6%	96%	6-7						
7-8	525	3%	99%	7-8						
8-9	50	0%	99%	8-9						
9-10	50	0%	99%	9-10						
10-12	25	0%	99%	10-12						
12-14	0	0%	99%	12-14						
14-16	25	0%	99%	14-16						
16-18	25	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,53	6 175	0,254	17 825	1,00	17 825
0,59	3 300				
0,60	8 350				

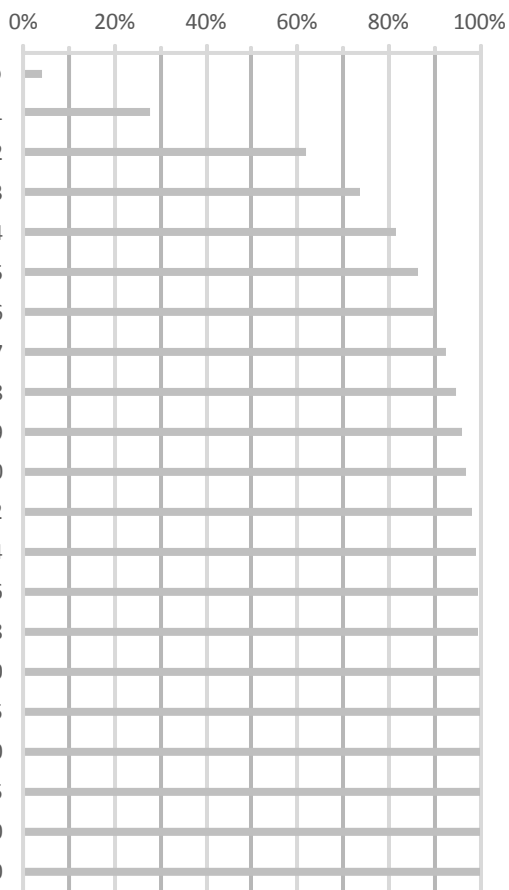
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	431 341 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,59631	Průměrný sklon EUC	1,49 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	6 400 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	10 250 [m ²]
Průměrný smyv	2,67 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	414 625 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]		
neřešeno	16 650	4%	4%	neřešeno
0-1	102 850	24%	28%	0-1
1-2	146 500	34%	62%	1-2
2-3	52 625	12%	74%	2-3
3-4	32 475	8%	81%	3-4
4-5	21 750	5%	86%	4-5
5-6	15 150	4%	90%	5-6
6-7	11 100	3%	93%	6-7
7-8	8 825	2%	95%	7-8
8-9	5 975	1%	96%	8-9
9-10	4 975	1%	97%	9-10
10-12	5 450	1%	98%	10-12
12-14	2 550	1%	99%	12-14
14-16	2 150	0%	99%	14-16
16-18	1 250	0%	100%	16-18
18-20	300	0%	100%	18-20
20-25	575	0%	100%	20-25
25-30	50	0%	100%	25-30
30-35	25	0%	100%	30-35
35-40	25	0%	100%	35-40
>40		0%	100%	>40



Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,59	159 325	0,254	431 275	1,00	431 275
0,60	271 950				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	911 514 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,58532	Průměrný sklon EUC	1,39 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	17 100 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	20 325 [m ²]
Průměrný smyv	2,30 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	874 000 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	37 425	4%	4%	neřešeno						
0-1	189 950	21%	25%	0-1						
1-2	307 525	34%	59%	1-2						
2-3	163 675	18%	77%	2-3						
3-4	94 750	10%	87%	3-4						
4-5	57 925	6%	93%	4-5						
5-6	29 450	3%	97%	5-6						
6-7	12 525	1%	98%	6-7						
7-8	4 425	0%	98%	7-8						
8-9	3 450	0%	99%	8-9						
9-10	2 525	0%	99%	9-10						
10-12	2 625	0%	99%	10-12						
12-14	1 775	0%	100%	12-14						
14-16	1 225	0%	100%	14-16						
16-18	775	0%	100%	16-18						
18-20	600	0%	100%	18-20						
20-25	450	0%	100%	20-25						
25-30	275	0%	100%	25-30						
30-35	50	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	2 900	0,254	911 425	1,00	911 425
0,49	14 425				
0,53	91 400				
0,59	365 925				
0,60	436 775				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i., TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	1 093 111 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,49201	Průměrný sklon EUC	2,16 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 925 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	8 150 [m ²]
Průměrný smyv	2,99 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	1 074 900 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	16 075	1%	1%	neřešeno						
0-1	274 100	25%	27%	0-1						
1-2	329 375	30%	57%	1-2						
2-3	147 500	13%	70%	2-3						
3-4	86 825	8%	78%	3-4						
4-5	58 775	5%	83%	4-5						
5-6	43 150	4%	87%	5-6						
6-7	34 500	3%	91%	6-7						
7-8	24 525	2%	93%	7-8						
8-9	17 275	2%	94%	8-9						
9-10	12 900	1%	96%	9-10						
10-12	17 825	2%	97%	10-12						
12-14	9 800	1%	98%	12-14						
14-16	5 850	1%	99%	14-16						
16-18	3 175	0%	99%	16-18						
18-20	1 850	0%	99%	18-20						
20-25	3 425	0%	99%	20-25						
25-30	1 600	0%	100%	25-30						
30-35	1 100	0%	100%	30-35						
35-40	400	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

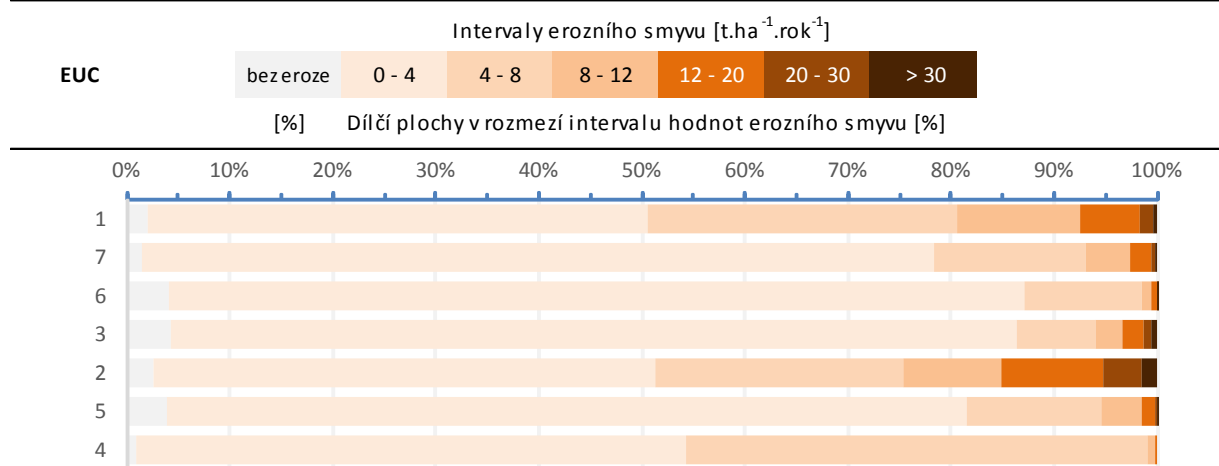
Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	2 500	0,254	1 093 400	1,00	1 093 400
0,16	104 925				
0,23	135 950				
0,49	26 500				
0,52	15 175				
0,53	139 200				
0,54	16 250				
0,59	526 250				
0,60	126 650				

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky

EUC	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	4 602 725	129 175	3 151 000	836 975	271 425	154 100	43 525	16 525	3,7	4,0
1	1 202 275	25 250	581 450	362 475	142 575	68 850	16 775	4 900	5,3	4,0
7	1 090 975	16 075	837 800	160 950	48 000	20 675	5 025	2 450	3,0	4,0
6	911 425	37 425	755 900	104 325	8 600	4 375	725	75	2,3	4,0
3	510 500	22 000	418 900	38 650	13 975	10 275	4 025	2 675	2,7	4,0
2	438 450	11 625	212 975	105 775	41 750	43 625	16 350	6 350	6,5	4,0
5	431 275	16 650	334 450	56 825	16 400	6 250	625	75	2,7	4,0
4	17 825	150	9 525	7 975	125	50	0	0	4,0	4,0

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EUC dle míry erozního ohrožení:



Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	1 191 017 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,57218	Průměrný sklon EUC	2,78 [°]
Průměrný C-faktor	0,1881	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 325 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	4 675 [m ²]
Průměrný smyv	3,39 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	1 174 825 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0% 20% 40% 60% 80% 100%
neřešeno	16 000	1%	1%	neřešeno	
0-1	195 900	16%	18%	0-1	
1-2	235 450	20%	38%	1-2	
2-3	202 950	17%	55%	2-3	
3-4	158 000	13%	68%	3-4	
4-5	123 975	10%	78%	4-5	
5-6	89 675	8%	86%	5-6	
6-7	59 625	5%	91%	6-7	
7-8	40 850	3%	94%	7-8	
8-9	23 675	2%	96%	8-9	
9-10	14 350	1%	97%	9-10	
10-12	14 775	1%	99%	10-12	
12-14	6 750	1%	99%	12-14	
14-16	4 150	0%	100%	14-16	
16-18	2 100	0%	100%	16-18	
18-20	1 125	0%	100%	18-20	
20-25	1 125	0%	100%	20-25	
25-30	250	0%	100%	25-30	
30-35	50	0%	100%	30-35	
35-40	50	0%	100%	35-40	
>40		0%	100%	>40	

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	475	0,005	70 300	1,00	1 190 825
0,16	20 025	0,150	326 925		
0,40	14 475	0,200	499 450		
0,49	10 800	0,254	294 150		
0,52	101 975				
0,53	64 375				
0,59	728 625				
0,60	250 075				

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	438 598	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,54313	Průměrný sklon EUC	3,45	[°]
Průměrný C-faktor	0,16281	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	11 525	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	100	[m ²]
Průměrný smyv	2,85 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	426 825	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	11 625	3%	3%	neřešeno						
0-1	120 350	27%	30%	0-1						
1-2	86 275	20%	50%	1-2						
2-3	75 275	17%	67%	2-3						
3-4	50 250	11%	78%	3-4						
4-5	31 675	7%	86%	4-5						
5-6	18 250	4%	90%	5-6						
6-7	12 475	3%	93%	6-7						
7-8	9 200	2%	95%	7-8						
8-9	5 750	1%	96%	8-9						
9-10	3 650	1%	97%	9-10						
10-12	4 850	1%	98%	10-12						
12-14	3 400	1%	99%	12-14						
14-16	2 025	0%	99%	14-16						
16-18	875	0%	99%	16-18						
18-20	800	0%	100%	18-20						
20-25	1 025	0%	100%	20-25						
25-30	250	0%	100%	25-30						
30-35	150	0%	100%	30-35						
35-40	100	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	50	0,005	80 275	1,00	438 450
0,23	16 600	0,150	94 525		
0,33	17 150	0,170	121 000		
0,52	65 675	0,254	142 650		
0,53	82 025				
0,54	12 950				
0,59	235 950				
0,60	8 050				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	489 514	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,58922	Průměrný sklon EUC	1,63	[°]
Průměrný C-faktor	0,24098	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	10 700	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	8 075	[m ²]
Průměrný smyv	2,20 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	470 625	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	18 775	4%	4%	neřešeno						
0-1	140 575	29%	33%	0-1						
1-2	189 575	39%	71%	1-2						
2-3	61 625	13%	84%	2-3						
3-4	26 450	5%	89%	3-4						
4-5	15 575	3%	92%	4-5						
5-6	10 150	2%	95%	5-6						
6-7	6 375	1%	96%	6-7						
7-8	3 975	1%	97%	7-8						
8-9	2 775	1%	97%	8-9						
9-10	2 600	1%	98%	9-10						
10-12	3 500	1%	98%	10-12						
12-14	2 300	0%	99%	12-14						
14-16	1 425	0%	99%	14-16						
16-18	825	0%	99%	16-18						
18-20	600	0%	100%	18-20						
20-25	900	0%	100%	20-25						
25-30	750	0%	100%	25-30						
30-35	175	0%	100%	30-35						
35-40	125	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	1 500	0,005	1 000	1,00	489 400
0,52	50	0,150	58 875		
0,53	10 350	0,254	429 525		
0,59	364 925				
0,60	112 575				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	14 482 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,57834	Průměrný sklon EUC	3,54 [°]
Průměrný C-faktor	0,17	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	0 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	0 [m ²]
Průměrný smyv	2,81 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	14 450 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	0	0%	0%	neřešeno						
0-1	50	0%	0%	0-1						
1-2	3 150	22%	22%	1-2						
2-3	5 950	41%	63%	2-3						
3-4	3 625	25%	88%	3-4						
4-5	1 275	9%	97%	4-5						
5-6	300	2%	99%	5-6						
6-7	50	0%	99%	6-7						
7-8	25	0%	100%	7-8						
8-9	0	0%	100%	8-9						
9-10	0	0%	100%	9-10						
10-12	25	0%	100%	10-12						
12-14	0	0%	100%	12-14						
14-16	0	0%	100%	14-16						
16-18	0	0%	100%	16-18						
18-20	0	0%	100%	18-20						
20-25	0	0%	100%	20-25						
25-30	0	0%	100%	25-30						
30-35	0	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,53	4 200	0,170	14 450	1,00	14 450
0,59	1 900				
0,60	8 350				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	400 581	[m ²]
Průměrný K-faktor	0,59626	Průměrný sklon EUC	1,50	[°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0	[m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	3 875	[m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	8 075	[m ²]
Průměrný smyv	2,71 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	388 550	[m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	11 950	3%	3%	neřešeno						
0-1	95 075	24%	27%	0-1						
1-2	135 450	34%	61%	1-2						
2-3	49 525	12%	73%	2-3						
3-4	31 525	8%	81%	3-4						
4-5	21 050	5%	86%	4-5						
5-6	14 575	4%	90%	5-6						
6-7	10 600	3%	92%	6-7						
7-8	8 525	2%	94%	7-8						
8-9	5 775	1%	96%	8-9						
9-10	4 625	1%	97%	9-10						
10-12	5 150	1%	98%	10-12						
12-14	2 450	1%	99%	12-14						
14-16	2 125	1%	99%	14-16						
16-18	1 150	0%	100%	16-18						
18-20	300	0%	100%	18-20						
20-25	550	0%	100%	20-25						
25-30	25	0%	100%	25-30						
30-35	25	0%	100%	30-35						
35-40	25	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,59	149 600	0,254	400 500	1,00	400 500
0,60	250 900				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	905 193 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,58523	Průměrný sklon EUC	1,39 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	17 100 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	20 175 [m ²]
Průměrný smyv	2,30 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	867 900 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	37 275	4%	4%	neřešeno						
0-1	190 675	21%	25%	0-1						
1-2	304 300	34%	59%	1-2						
2-3	160 625	18%	77%	2-3						
3-4	94 350	10%	87%	3-4						
4-5	57 875	6%	93%	4-5						
5-6	29 400	3%	97%	5-6						
6-7	12 475	1%	98%	6-7						
7-8	4 425	0%	98%	7-8						
8-9	3 450	0%	99%	8-9						
9-10	2 525	0%	99%	9-10						
10-12	2 650	0%	99%	10-12						
12-14	1 750	0%	100%	12-14						
14-16	1 225	0%	100%	14-16						
16-18	775	0%	100%	16-18						
18-20	600	0%	100%	18-20						
20-25	450	0%	100%	20-25						
25-30	275	0%	100%	25-30						
30-35	50	0%	100%	30-35						
35-40	0	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	2 900	0,254	905 175	1,00	905 175
0,49	14 425				
0,53	91 400				
0,59	364 475				
0,60	431 975				

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © 2014 Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i, TA ČR TA02020647

Nastavení modelu:	Vyjmutí ploch	Sedimentace	sklon menší než	1
Rozlišení			akumulace větší než	1700
5	ano	Výmolová eroze	akumulace větší než	1700

Souhrnné výsledky pro erozně uzavřený celek:

Průměrný R-faktor	40	Celková plocha EUC	1 093 111 [m ²]
Průměrný K-faktor	0,49201	Průměrný sklon EUC	2,16 [°]
Průměrný C-faktor	0,254	Plocha oblastí bez eroze	0 [m ²]
Průměrný P-faktor	1	Plocha výmolné eroze	7 925 [m ²]
Přípustný smyv	4 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Plocha sedimentace	8 150 [m ²]
Průměrný smyv	2,99 [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Řešená plocha EUC	1 074 900 [m ²]

Interval smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	plocha [m ²]	překročení [% EUC]			0%	20%	40%	60%	80%	100%
neřešeno	16 075	1%	1%	neřešeno						
0-1	274 100	25%	27%	0-1						
1-2	329 375	30%	57%	1-2						
2-3	147 500	13%	70%	2-3						
3-4	86 825	8%	78%	3-4						
4-5	58 775	5%	83%	4-5						
5-6	43 150	4%	87%	5-6						
6-7	34 500	3%	91%	6-7						
7-8	24 525	2%	93%	7-8						
8-9	17 275	2%	94%	8-9						
9-10	12 900	1%	96%	9-10						
10-12	17 825	2%	97%	10-12						
12-14	9 800	1%	98%	12-14						
14-16	5 850	1%	99%	14-16						
16-18	3 175	0%	99%	16-18						
18-20	1 850	0%	99%	18-20						
20-25	3 425	0%	99%	20-25						
25-30	1 600	0%	100%	25-30						
30-35	1 100	0%	100%	30-35						
35-40	400	0%	100%	35-40						
>40		0%	100%	>40						

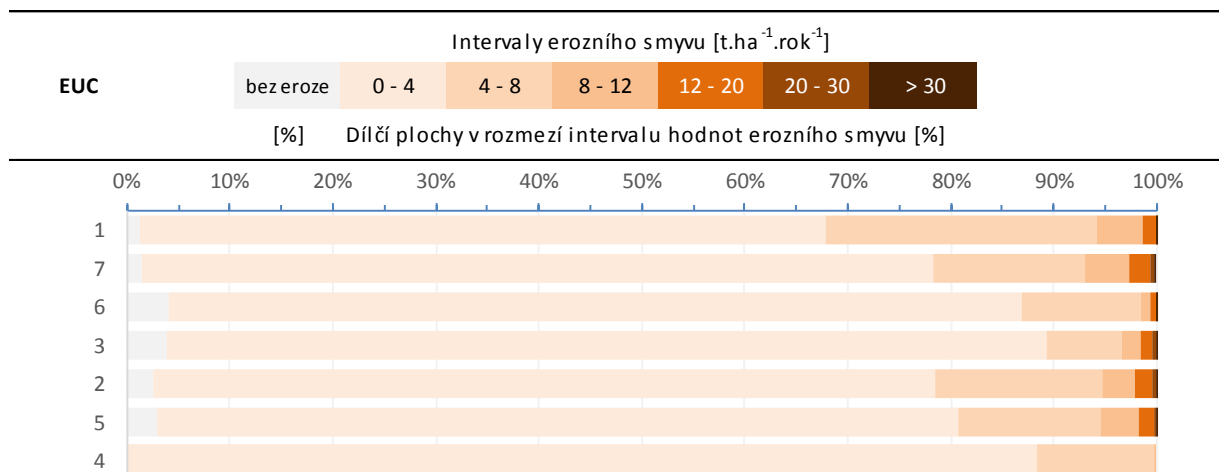
Dílčí plochy jednotlivých hodnot erozních faktorů v rámci EUC

K-faktor	plocha [m ²]	C-faktor	plocha [m ²]	P-faktor	plocha [m ²]
0,00	2 500	0,254	1 093 400	1,00	1 093 400
0,16	104 925				
0,23	135 950				
0,49	26 500				
0,52	15 175				
0,53	139 200				
0,54	16 250				
0,59	526 250				
0,60	126 650				

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky

EUC	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	4 529 775	111 700	3 454 775	743 325	148 125	57 425	10 625	3 800	2,8	4,0
1	1 190 825	16 000	792 300	314 125	52 800	14 125	1 375	100	3,4	4,0
7	1 090 975	16 075	837 800	160 950	48 000	20 675	5 025	2 450	3,0	4,0
6	905 175	37 275	749 950	104 175	8 625	4 350	725	75	2,3	4,0
3	489 400	18 775	418 225	36 075	8 875	5 150	1 650	650	2,2	4,0
2	438 450	11 625	332 150	71 600	14 250	7 100	1 275	450	2,9	4,0
5	400 500	11 950	311 575	54 750	15 550	6 025	575	75	2,7	4,0
4	14 450	0	12 775	1 650	25	0	0	0	2,8	4,0

Grafický přehled rozsahu díličů ploch v rámci EUC dle míry erozního ohrožení:



Dále byl každý erozní celek posouzen z hlediska:

- míry erozního ohrožení stanovené z univerzální rovnice
- přítomnosti infiltračně zranitelné půdy
- kontaktu s vodotečí, případně výrazná údolnice

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

Návrh opatření na ochranu půdy proti vodní erozi

Na základě výpočtů a vyhodnocení stávajícího smyvu půdy vlivem vodní eroze je v řešeném území navrhována řada protierozních opatření, která zahrnuje protierozní oseední postupy (PEOP) a zatravnění.

Protierozní opatření (PEOP) jsou navržena ve třech erozně hodnocených plochách, vždy na části hodnocené plochy. V rámci EHP1 je navržena soustava protierozních opatření PEOP1 – PEOP9, která zahrnují zatravnění a protierozní oseední postupy. Obdobně je tomu tak i v případě EHP2. Celkový průměrný erozní smyv v EHP3 je sice pod $G = 4,0 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$, přesto zde bylo navrženo protierozní opatření PEOP15, které eliminuje erozi na severním okraji EHP. Pro EHP4 bylo navrženo protierozní opatření PEOP10 – protierozní oseední postup.

Zatravnění - trvalý travní porost

Trvalé travní porosty jsou vysoce účinným protierozním opatřením. Ochranné trvalé travní porosty jsou na zemědělské půdě navrženy v místech, kde se vyskytují silně ohrožené půdy, prudké svahy a dráhy soustředěného odtoku. Trvalé travní porosty jsou navrhovány tam, kde snížení erozní ohroženosti nebylo vhodné a možné ani ochrannými oseedními postupy ani vhodnou aplikací technických protierozních opatření. Celkem bylo navrženo 6 ploch k zatravnění. C - faktor ochranného vlivu vegetace pro zatravnění odpovídá C faktoru pro TTP, tedy hodnotě 0,005.

Protierozní oseední postupy

Dalším protierozním opatřením pro erozně ohrožené půdní bloky či jejich části jsou navrženy ochranné oseední postupy, které jsou charakterizovány doporučenou maximální hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace C.

Ochranné protierozní oseední postupy jsou charakterizovány doporučenou maximální hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace C. Tato hodnota byla stanovena tak, aby výsledná hodnota G - průměrného dlouhodobého smyvu půdy z jednoho hektaru za jeden rok z konkrétního území nepřekračovala pro konkrétní EHP hodnotu $4,0 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

Protierozní oseední postupy, které budou hospodářící subjekty používat v těchto lokalitách, musí využívat takové plodiny a takové způsoby hospodaření, aby byl výsledný faktor ochranného vlivu vegetace C maximálně $C = 0,150$, $C = 0,170$ a $C = 0,200$ v závislosti na konkrétní lokalitě.

Hodnota faktoru C byla stanovena empiricky a ověřena výpočtem. Vždy byla posuzována konkrétní erozně ohrožená lokalita s tím, aby výsledkem bylo snížení eroze na této konkrétní problémové lokalitě a zároveň došlo ke snížení celkové eroze pro konkrétní erozně ohroženou plochu EHP, jejíž je konkrétní erozně ohrožená lokalita součástí. Tímto postupem došlo ke snížení procentuálního zastoupení ploch průměrného dlouhodobého smyvu půdy $G \geq 4,0 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$ v EHP a ke snížení průměrného smyvu EHP pod $G = 4,0 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$ (viz Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky a Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení pro analýzu území a pro návrh řešení eroze).

C faktor pro protierozní oseední postupy: $C = 0,150$

$C = 0,170$

$C = 0,200$

Tab. č. 8 Souhrn protierozních opatření

Opatření	Dotčená EHP	Popis	Výměra [ha]
PEOP1	1	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	9,48
PEOP2	1	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	1,29
PEOP3	1	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení.	0,88
PEOP4	1	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,20	49,91
PEOP5	1	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	12,86
PEOP6	1	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	9,11
PEOP7	1	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení svahu.	1,31
PEOP8	1	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení svahu.	0,53
PEOP9	1	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení svahu.	1,28
PEOP10	4	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,17	1,45
PEOP11	2	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení svahu.	5,22
PEOP12	2	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,17	12,10
PEOP13	2	Protierozní zatravnění části půdního bloku s vysokou mírou erozního ohrožení svahu.	2,82
PEOP14	2	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	9,45
PEOP15	3	Protierozní osevní postup s maximálním C = 0,15	5,89

PEOP1 zasahuje kresbou mimo obvod PÚ. Toto je v souladu s výpočtem erozního ohrožení.

Protierozní opatření je řešeno na erozně ohrožených plochách, které nemusí respektovat obvod pozemkové úpravy.

Vzhledem k tomu, že v řešeném území dochází k větším plošným projevům eroze, je z hlediska dlouhodobějšího pohledu a dle zásad trvale udržitelného rozvoje žádoucí, aby hospodařící subjekty v maximální míře uplatňovaly agrotechnická a organizační opatření a to osevní postup s vyšším ochranným faktorem vegetace a obdělávání pozemků ve směru vrstevnic.

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Ohrožení území větrnou erozí na základě podkladů SOWAC.GIS lze označit jako bez ohrožení. Opatření nejsou navržena.

3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Další opatření k ochraně půdy nejsou navržena.

3.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Tabulka č. 9 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Opatření	Dotčené zařízení
PEOP1	el. vedení VN 22 kV
PEOP2	VPC3
PEOP4	2x el. vedení VN 22, VPC3
PEOP6	el. vedení VN 22 kV
PEOP 9	el. vedení VN 22 kV
PEOP11	HPC2
PEOP14	HPC2
PEOP15	el. vedení VN 22 kV

3.6. Náklady na protierozní opatření

Tabulka č. 10 Náklady na protierozní opatření

Označení opatření	MJ (m2)	Náklady Kč/m2 rok 2016	Náklady (bez DPH)
PEOP 3	8800	100	880000
PEOP 7	13100	100	1310000
PEOP 8	5300	100	530000
PEOP 9	12800	100	1280000
PEOP11	5220	100	5220000
PEOP13	28200	100	2820000
celkem	120400		12040000

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

V řešeném území se vyskytují stávající vodoteče /příkopy/. Za vodohospodářská opatření lze považovat svodné a vsakovací příkopy.

- **Dodržení technických norem a předpisů**

Návrh vodohospodářských opatření je v souladu s předpisy uvedených v kapitole 1.1.

- **Omezující podmínky, které mají významný vliv na návrh uspořádání vodohospodářských opatření**

Podmínky, které mají vliv na návrh vodohospodářských opatření jsou určena chráněnými zájmy stanovenými dotčenými orgány a organizacemi k zahájení PÚ a k PSZ. Jsou popsána v kapitole 1.4. a doložkové dokumentaci. Střet s konkrétními zájmy ochrany je uveden v popisu

vodohospodářských opatření. Jiné omezující podmínky, které mají zásadní vliv na návrh vodohospodářských opatření nebyly v zájmovém území zaznamenány.

- **Popis vazeb navržených opatření se zvláštním zřetelem k propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod pozemkových úprav**

Vodohospodářská opatření velkého rozsahu nejsou v řešeném území přítomna.

- **Postup a výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření PSZ s obcí, sborem zástupců s vlastníky pozemků a s DOSS**

Stanoviska DOSS k PSZ jsou uvedena v kapitole 1.4.

Stanovisko s obcí a sborem zástupců, s vlastníky, jsou uvedena v kapitole č. 1.4.

Stanoviska k plánu společných zařízení

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 27.7.2016.

Jednání bylo svoláno k seznámení sboru zástupců s návrhem plánu společných zařízení.

Předmětem jednání bylo: mapa – hlavní výkres, mapa eroze

Zápis z jednání sboru zástupců-KoPÚ Sudoměř ze dne 15.11.2016.

Jednání bylo svoláno k seznámení sboru zástupců se změnami v návrhu PSZ.

Předmětem jednání bylo: mapa – hlavní výkres, mapa eroze

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

- **Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod**

SP7 nově navržený svodný příkop podél cesty HPC1 v lokalitě „Na vrších a U Valovic“.

Příkop slouží k odvádění vody z cesty podélným a příčným sklonem a z části přilehlých pozemků k cestě. Vzhledem ke spádu cesty, který je od hlavní silnice směrem na západ do nejnižšího místa v km 0.660 a od napojení z cesty VPC3 opět do nejnižšího místa cesty směrem na východ je příkop sveden kolmo do přilehlého lesního komplexu. Příkop je součástí cesty HPC1 a bude zapsán na LV 10001.

- **Opatření k ochraně před povodněmi**

Tato opatření se v řešeném území nevyskytují.

- **Opatření k ochraně vodních zdrojů**

Zájmové území jako celek nemá vlivem geografické polohy a geologicko složení vhodné podmínky pro tvorbu větších zásob podzemní vody. Vodohospodářsky je území využíváno pro menší individuální odběry

V řešeném území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů, ani pásma hygienické ochrany.

- **Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků**

V rámci PSZ se nenavrhují.

4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Tabulka č. 11 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských zařízení

Označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ	Funkční typ, biogeografický význam	Popis dotčených zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení:
SP1	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice II/259, hospodářské sjezdy HS2,3, liniová zeleň LZ1, propustek P1, sdělovací vedení
SP2	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice II/259, hospodářské sjezdy HS1,4, liniová zeleň LZ2, propustek P1, VPC2,
SP3	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice III/25917, hospodářské sjezdy HS 6,7,8,9,10, liniová zeleň LZ3, LBK87, vodovod LT100, zatravnění Z1, VKP38 Culínek, VN 22kV
SP4	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice III/25917, liniová zeleň LZ4, lokální biokoridor LBK87, vodovod LT 100, VKP 38 Culínek
SP5	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice III/25911, hospodářský sjezd HS12, liniová zeleň LZ6,
SP6	st. svodný příkop, odvodnění	Silnice III/25917, hospodářský sjezd HS11, liniová zeleň LZ5,
SP7	návrh - svodný příkop, odvodnění	Cesta HPC1, VN 22kV v 0.230km, HS8, P2
SP8	st. svodný příkop, odvodnění	Cesta VPC4, VN 22kV v 0.060km, vodovod LT100,

4.4. Náklady na vodohospodářská opatření

Tabulka č. 12 Náklady na vodohospodářská opatření

Označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ	Funkční typ, biogeografický význam	Umístění opatření	Celková délka m	Plocha záboru m2	Cena Kč	ostatní, budoucí vlastník
SP7	Odvodnění	vsakovací příkop	Součást HPC1		*	10001

* Náklady uvedeny v tabulce č.5 u HPC1

4.5. Přehled vodohospodářských opatření

Tabulka č. 13 Přehled vodohospodářských opatření

Současný stav							Návrh opatření				Vlastník stávající navržený
Druh číslo	Místní název	Funkce v zemi	KN	Popis	Objekty	Zeleň	Cílový stav	Propustky mosty nádrže	délka (m)	Výměr a m2 Potřebná půda	
SP1	Součást silnice II/259	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	HS2,3	ano	spojení se silnicí	propustek P1	705	0	stávající vlastník KSÚS
SP2	Součást silnice II/259	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	HS1,4	ano	spojení se silnicí	propustek P1	706	0	stávající vlastník KSÚS
SP3	Součást silnice III/25917	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	HS 6,7,8,9, 10,	ano	spojení se silnicí	0	1634	0	stávající vlastník KSÚS
SP4	Součást silnice III/25917	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	0	ano	spojení se silnicí	0	1375	0	stávající vlastník KSÚS
SP5	Součást silnice III/25911	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	HS12	ano	spojení se silnicí	0	722	0	stávající vlastní KSÚS
SP6	silnice III/25911	odvodnění	ost.plocha ostat. kom.	stavající	HS11	ano	spojení se silnicí	0	711	0	stávající vlastní KSÚS
SP7	Na vrších HPC1, součást	odvodnění	ost.plocha	návrh	HPC1	ne	Spojení s HPC1	0	1217	0	LV 10001
SP8	Valovice dvůr	odvodnění	ost.plocha	stavající	VPC4	ne	S VPC4	0	195	0	stávající LV 33

5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Vzhledem k agrárnímu charakteru řešeného území bude důležitou součástí PSZ a účelem KoPÚ podpořit opatření ke zvyšování ekologické stability /ÚSES/. Ta bude tvořena kostrou složenou z lokálních biocenter a biokoridorů procházejících daným řešeným územím převzatých z územně plánovacích dokumentů a návrhem doprovodné zeleně kolem navržených cest.

Kostra ÚSES v řešeném území musí být řešena v návaznosti na sousední katastrální území, při zachování širších souvislostí, příslušných vazeb a charakterů prvků.

- **Urbanistické hodnoty**

Kostel Narození Pany Marie se zvonící za druhé čtvrtiny 18. století -28278/2-1745.

Ochranná zeď s bránou – postavená kolem kostela a hřbitova/pam. zájem/.

Zvonice – dřevěná stavba s první zmínkou o opravě v roce 1616/pam. zájem/.

Navržená přírodní rezervace „Zadní Hrádek“- významné a chráněné druhy rostlin.

- **Přírodní hodnoty**

Památný strom-lípa srdčitá na pozemku č.KN 516/2

Významné krajinné prvky ze zákona-niva Strenického potoka,včetně vodoteče a rybníka.

Významný krajinný prvek **VKP 38 Culínek**.

Náves ve tvaru staročeské okrouhlíce-travnaté segmenty a ořešáky.

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

Tabulka č. 14 Územní systém ekologické stability

druh/číslo	kategorie	funkční/nefunkční	realizace	podmiňující předpoklady
LBC155	lokální biocentrum	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území
LBC156	lokální biocentrum	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území
LBK87	lokální biokoridor	funkční	ano částečná	zasahuje do řešeného území
LBK105	lokální biokoridor	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území
LBK118	lokální biokoridor	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území
LBK121	lokální biokoridor	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území
LBK122	lokální biokoridor	funkční	ne	nezasahuje do řešeného území

Lokální biocentra

LBC155 – biocentrum vymezené na skalnatém ostrohu v jižně od zastavěné části obce, skladebná část Na drahách u Sudoměře, navazuje na k.ú. Trnová u Katusic a Kluky u Mladé Boleslavi. Lesní a stepní společenstvo, případě skalní společenstvo. Při obnově lesních porostů podpořit přirozená společenstva stepních biotypů. Výměra biocentra činí 6 ha. Biocentrum zasahuje do ochranného pásma železnice a nezasahuje do zájmového území PÚ.

LBC156 – jižně a západně od zastavěného území obce, navazuje na k.ú. Skalsko, Kován, Spikaly.

Skladebná část Zadní Hrádek. Stávající ochrana lesní společenstvo, zachování původních druhů lesních dřevin a bylin. Cílový stav propojení LBC155 do LBC 158. Výměra 4,3 ha . Biocentrum se

nachází i na chráněném území s archeologickými nálezy – hradiště Zadní Hrádek. Biocentrum zasahuje i do ochranného pásma železnice a nezasahuje do zájmového území PÚ.

Lokální biokoridory

LBK 87 – probíhá zalesněnou částí neřešeného území směrem od k.ú. Doubravice a navazuje na navržený LBK87 k hlavní silnici III/25917. Dále pokračuje směrem od silnice ostání plochou k Valovickému dvoru, obchází ho po západní straně směrem do Valovic. Délka nově navrženého LBK87 je 576 m, šířka 20m. Celkový zábor nově navrženého biokoridoru je 1.2493 ha. Plocha nově vybudovaného LBK87 bude zatravněna.

Skladebná část Trnovský důl –Doubravice. Stávající ochrana, lesní společenstvo. Cílový stav propojení stávajícího biokoridoru s kat.územím Valovice – nově založeným koridorem.

LBK 105 – jižně a východně od katastrální hranici, navazuje na k.ú. Spikaly a Kovář. Biokoridor vymezený na Strenickém potoce / Strenický potok I/. Stávající lesní společenstvo. Cílový stav, doplnění lesního společenstvo o původní druhy lesních dřevin. Vstupuje do ochranného pásma železnice.

LBK 118 - jižně a západně od zastavěného území navazuje na k.ú. Kluky u Mladé Boleslavi a Trnová u Katusic, skladebná část Trnovský důl II.. Biokoridor vymezený na dně Trnovského dolu, délky 1600 m a minimálně 15 m šířky. Ohrožení LBK ruderalizací, polomy, nevhodnou dřevinnou skladbou. Cílový stav, doplnit lesní dřevinné společenstvo. Biokoridor je součástí ochranného pásma železnice.

LBK 121 – západně na kat.hranici řešeného území, navazuje na kat. území Trnová u Katusic, skladebná část Údolí Strenického potoka III. Údolní niva, vodní tok, rybník, koridor propojuje LBC 101 a LBC155. LBK ohrožen nekosením luk a redelizací. Cílový stav, doplnit vodní, lesní, luční společenstvo původních druhů.

LBK 122 – jižně od zastavěného území, navazuje na k.ú. Skalsko, skladebná část Údolí Strenického potoka IV. Celková délky 3800 m a šířky 20-100 m. LBK ohrožen nekosením luk, ruderalizací, zástavbou. Koridor propojuje LBC155, LBC156 a LBC 201. Cílový stav, doplnit vodní, lesní, luční společenstvo. Ochranné pásmo silnice III tř., ochranné pásmo železnice a elektrického vedení.

Zatravnění

Z1 – Na žádost obce Sudoměř bylo navrženo rozšíření stávající zeleně (ostatní plochy) severně po levé straně okolo silnice III/25917 od intravilánu obce. Zatravnění se bude napojovat na navržený LBK87.

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

Tabulka č. 15 Zařízení dotčená návrhem k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ	Funkční typ, biogeografický význam	Popis dotčených zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení:
LBK87	Lokální biokoridor	křížení s el.ved. VN 22kV, křížení ze silnicí III/25917, liniová zeleň LZ7,8
LZ11	Liniová zeleň	křížení s el.ved. VN 22kV

5.4. Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulka č. 16 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

* Náklady vyčísleny v tabulce číslo 5. Součást cesty HPC1.

Označení	Prvek	Název	Délka v m	Zábor v m2	Cena v Kč	Poznámka
LBK87	lokální biokoridor	Nad Culínkem	586	12493	12493 x 200,- Kč/m2= 2498600,-Kč	zatravnění
LZ7	liniová zel. jednostranná	Nad Culínkem	676	Součást biokoridoru LBK87	0	stávající zeleň
LZ8	liniová zel. jednostranná	Nad Culínkem	674	Součást biokoridoru LBK87	0	stávající zeleň
LZ9	liniová zel. jednostranná	Konopasova zahrada	219	doprovází VPC2	0	stávající zeleň
LZ10	liniová zel. jednostranná	Konopasova zahrada	1552	Součást VPC1	0	stávající zeleň
LZ11	liniová zel. jednostranná	Na vrších	1182	Součást HPC1	0	*
Z1	zatravnění	U vesnice	365	3885	777000	Zatravnění-propojení s LBK87
	Celkem				3275600	-

5.5. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulka č. 17 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Označení	Prvek	Název	Délka v m	Výměra v m2	Zábor v m2	Vlastník
LBK87	lokální biokoridor	Nad Culínkem	586	12493	12493	soukromé osoby
Z1	zatravnění	U vesnice	365	7300	3885	10001
	Celkem				16378	

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	18.0444 ha
Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví obce:	3.0166 ha
Výměra, která přejde spolu se spol.zař.do vlastnictví jiných osob :	0 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	1.7385 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	3.0166 ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci:	13.2893 ha

- na těchto pozemcích pokud budou opatření pro společné zařízení realizována/např. zatravnění/, zůstanou tyto pozemky na LV dotčených vlastníků. Nejedná se o zmenšení nároků pro PSZ.

Pro potřeby PSZ byla použita výměra pozemků z LV 43, 61, 152, 156 nedostatečně identifikovatelných vlastníků: Slánská Marie 1/9 z LV 43, celé LV 156, Nováková Anna 1/9 z LV 61, celé LV 152.

Nároky PSZ pro k.ú. Březovice pod Bezdězem:

LV 10001 – 403m²

LV 345 – 393m²

Nároky PSZ pro k.ú. Sudoměř:

LV 280 – 394 m²

LV 10001 - 42234 m²

LV 10002 – 1257 m²

LV 43 – 237 m²

LV 72 – 110 m²

LV 229 – 495 m²

LV 61 – 113 m²

LV 152 – 9309 m²

LV 156 – 10541 m²

LV 73 – 330 m²

LV 96 – 142 m²

Celkem pro PSZ: 63905 m²

LV 10001 42628 m²

LV 10002 21277 m²

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tabulka č. 18. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

kategorie opatření	souhrnné náklady v Kč	ostatní
opatření k zpřístupnění pozemků	34217300	SPUCR prioritní
protierozní opatření	-	soukromé pozemky
vodohospodářská opatření	-	-
opatření k ochraně a tvorbě ŽP	-	Soukromé a obecní pozemky
Celkem	34217300	

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tabulka č. 19. Soupis změn druhů pozemků - přehled

Druh pozemku Název	Výměra v m ² podle			Rozdíl mezi
	kód	KN	Návrh	Návrh - KN
orná půda	2	5098325	5029065	-69260
Chmelnice	3	0	0	0
Zahrada	5	94310	94310	0
Sad	6	46355	46355	0
TTP	7	331455	338297	6842
Zem. půda		5272145		
les. Pozemek	10	1093980	1093401	-582
vod. Plocha	11	6559	6559	0
zast. Plocha	13	73340	73340	0
ostatní plocha	14	374943	4437943	63000
Celkem		7077550	7077550	0

9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Podmínky uložené správci zařízení k PSZ KoPÚ

Byly vyžádány podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních právních předpisů. Vyrozumění bylo zasláno pod spis. znač. SPU 46935/216/Dor.

Stanoviska správců zařízení k PSZ v k.ú. Sudoměř

Přehled obeslaných organizací

Pořadí	Organizace	Obesláno zahájení	Stanovisko k zahájení	Připomínka	Podmínka	Č.j.	Stanovisko vydáno
1.	ČEPS,a.s..	ANO	ANO	NE	NE	466/11320/14.10.2016/Le	14.10.2016
2.	RWE Distribuční služby, s.r.o.	ANO	ANO	NE	NE	1089442593	4.10.2016
3.	Lesy ČR, Lesní správa Mělník	ANO	NE	NE	NE	LČR176/002312016	6.10.2016
4.	Archeologický ústav AV ČR Praha , v.v.i.p.	ANO	ANO	ANO	NE	ARUP-10132/2016	11.10.2016
5.	Hasičský záchranný sbor – územní odbor M.Boleslav	ANO	ANO	NE	NE	HSKL-3170-2/2016-MB	20.10.2016
6.	GAS Net,s.r.o..	ANO	ANO	NE	NE	5001398770	25.10.2016
7.	NET4GAS,	ANO	ANO	NE	NE	7987/16/OVP/N	5.10.2016
8.	České dráhy,a.s.	ANO	ANO	ANO	NE	2748/2016	4.11.2016
9.	Česká geologická služba	ANO	ANO	NE	NE	CGS441/16/1487-1064	17.10.216
10.	SITEL, spol. s r.o.	ANO	ANO	NE	NE	16v083 SITEL	6.10.2016
11.	Obvodní báňský úřad Hlav.města a SČK	ANO	ANO	NE	NE	SBS/3220/2016/OBU-02/1	20.10.2016
12.	Povodí Labe,s.p.	ANO	ANO	NE	NE	MAJ/16/33958	7.11.2016
13.	Ministerstvo obrany	ANO	ANO	NE	NE	90842/2016-8201-OÚZ-PHA	14.11.2016

RWE Distribuční služby,s.r.o. Plynárenská 499/1, Brno 657 02

- se nachází kabelové vedení 0,4kV, trafostanice 22/04kV, venkovní vedení 22kV, bez podmínek.

Lesy ČR,s.p.,Lesní správa Mělník, Kokořínská 2021, Mělník 276 01

- nemá připomínku, a s PSZ souhlasí

Archeologický ústav AV ČR,Praha,v.v.i., Letenská 4, Praha 1 118 01

- výkopové,nebo stavební práce oznámit v předstihu nejméně 14 dnů.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, Praha 5 150 21

- nemá námítky,

ČR-Hasičský záchranný sbor SČK,územní odbor Mladá Boleslav,Laurinova 1370,

Mladá Boleslav 293 01

- vydáno souhlasné stanovisko bez připomínek,

GASNET,s.r.o. Plynárenská 499/1. 60200 Brno

- nezasahujeme do bezpečnostního pásma VLT plynovodu,

NET4GAS,s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8 14021 Praha 4

- nezasahujeme do bezpečnostního pásma VLT plynovodu

ČESKÉ DRÁHY, a.s., Ukrajinská 304/2b, 10100 Praha 10,

- nemá připomínky k PSZ
- ochranné pásmo železnice vstupuje do řešeného území

Česká geologická služba-správa oblastních geologů, Klárov 131/3, Praha 1 118 21

- nemá námítky ani připomínky, na řešeném území se nenacházejí poddolovaná místa..

SITEL.spol. s r.o. Nad elektrárnou 1526/45, Praha 10 106 00

- v řešeném území nemáme žádná zařízení.

Povodí Labe,s.p. Vítá Nejedlého 951,50003 Hradec Králové

- souhlasí bez připomínek.

Ministerstvo obrany ČR, Tychonova 1, 16001 Praha 6

- v řešeném území neevidují inženýrské sítě, nebo zařízení AČR.

Vyjádření zpracovatele k podmínkám správců zařízení

Z konkrétní požadavků je třeba uvést zejména:

ČD,a.s. - uvádějí připomínku, že ochranné pásmo železnice vstupuje do PÚ.

RWE Distribuční služby,s.r.o. - se nachází kabelové vedení 0,4kV, trafostanice 22/04kV, venkovní vedení 22kV,

Podmínky správců zařízení byly do PSZ zapracovány.

10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

1. Přehledná mapa 1 : 10 000 /G1/

2. Mapa průzkumu s polohopisným obsahem 1 : 5 000 /G2/

3. Mapa erozního ohrožení 1: 5 000 současný a navržený stav /G3/

4. Mapa hlavní výkres 1: 5 000 /G4/

5. Obsah a náležitosti dokumentace technického řešení PSZ /G5/