

Komplexní pozemková úprava

**v katastrálním území Málkov u Suchomast
okres Beroun**

Plán společných zařízení

technická zpráva

Identifikační údaje

Zakázka: Zpracování návrhu Komplexních pozemkových úprav
v k.ú. Suchomasty a k.ú. Málkov u Suchomast, okr. Beroun
dle Smlouvy o dílo č.j. 171-2012-130703

Objednatel: ČR Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Beroun
Pod Hájem 324, 267 01 Králův Dvůr

Zhotovitel: GEOMAPA Rakovník, s.r.o.
Tyršova 157, 269 01 Rakovník
IČ 27094189, DIČ CZ27094189
Jednatelé: Ing. Bohumír Jankovský a Marie Pavlíčková
zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 95785

Místo: Katastrální území Málkov u Suchomast (690996)

Projektanti:

Zodpovědný projektant:

Datum zpracování:

únor - prosinec 2014

Obsah:	Str.
Přehled použitých zkratk	4
4 Obecné náležitosti dokumentace plánu společných zařízení	7
4.1 Technická zpráva - úvodní část	7
4.1.1 Výchozí podklady	7
4.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	9
4.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení	13
4.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	14
4.2 Technická zpráva - opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	15
4.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	16
4.2.2 Kategorizace cestní sítě.....	19
4.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	23
4.2.4 Objekty na cestní síti.....	35
4.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	36
4.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	37
4.3 Technická zpráva - protierozní opatření pro ochranu ZPF	38
4.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	38
4.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	41
4.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	49
4.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	49
4.3.5 Zařízení dotčení návrhem protierozních opatření	49
4.3.6 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	50
4.4 Technická zpráva - vodohospodářská opatření	50
4.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	50
4.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	52
4.4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	56
4.4.4 Náklady na vodohospodářská opatření.....	56
4.4.5 Přehled vodohospodářských opatření.....	56
4.5 Technická zpráva - opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	57
4.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	57
4.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	58
4.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	61
4.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP	62
4.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	63
4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	65
4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	66
4.8 Soupis změn druhů pozemků	66
4.9 Doklady o projednání PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek	69
4.10 Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ	74

PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
C	cesta
DOSS	dotčené orgány státní správy
DTR	dokumentace technického řešení
EN	evidence nemovitostí
GIS	geografický informační systém
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
CHLÚ	chráněné ložiskové území
IGP	inženýrsko-geologický průzkum
IP	interakční prvek
KM	katastrální mapa
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
L-ÚSES	lokální územní systém ekologické stability
MEO	míra erozního ohrožení
M-ÚSES	místní územní systém ekologické stability
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
MW	Mikrovlnná vzdušná linka
NC	navržená cesta
NN	nízké napětí
NTL	nízkotlaký plynovod
PEO	protierozní ochrana půdy
PHO	pásmo hygienické ochrany
PK	pozemkový katastr
PP	přírodní památka
PSZ	plán společných zařízení
RBC	regionální biocentrum
RC	cesta navržená k rekonstrukci
RBK	regionální biokoridor
SIG	soubor grafických informací
STG	skupina typů geobiocénů
ČR SPU	ČR Státní pozemkový úřad
TTP	trvale travní porost
UP VUC	územní plán velkého územního celku
ÚSES	územní systém ekologické stability
VN	vysoké napětí
VKP	významný krajinný prvek

Zákony, vyhlášky, nařízení apod.

- [1] Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- [2] Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- [3] Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- [4] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- [5] Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- [6] Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- [7] Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- [8] Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- [9] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- [10] Vyhláška č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů
- [11] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- [12] Zákon 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů
- [13] Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon) ve znění pozdějších předpisů
- [14] Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů
- [15] Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
- [16] Vyhláška č. 358/2013 Sb. o poskytování údajů z katastru nemovitostí a vyhláška č. 359/2013 Sb., o stanovení vzoru formuláře pro podání návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu, zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.
- [17] Vyhláška č. 357/2013 Sb., (katastrální vyhláška) o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů.
- [18] Vyhláška č. 31/1995 Sb. Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb. a vyhlášky č. 311/2009 Sb.
- [19] Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- [20] Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- [21] Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
- [22] Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- [23] Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů
- [24] Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů
- [25] Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů

- [26] Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3. ze dne 24.11.1999 č.j.5270/1999-22. Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č. j. 5598/2002-24, ve znění dodatků 1-9
- [27] Katalog vozovek polních cest TP (MZe.ČR, ÚPÚ 2288/98-5010,1998)a jeho změny č.1 a 2
- [28] Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace TP 76
- [29] Zákon 139/2002 Sb. ze dne 21. března 2002 o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákonů č. 309/2002 Sb., č. 53/2004 Sb., č. 186/2006 Sb., č.124/2008 Sb. S komentářem k vybraným ustanovením a vyznačením návazností 227/2009 Sb., 503/2012 Sb., 280/2013 Sb. na další předpisy, srpen 2009, zákon 139/2012 Sb. a vyhlášky č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- [30] Technický standard PSZ v pozemkových úpravách vydaný MZe ÚPÚ, r. 2010, aktualizace 5/2012
- [31] Metodický návod k provádění pozemkových úprav vydaný MZe ÚPÚ, r. 2010, aktualizace 5/2012
- [32] ČSN 736102: Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- [33] ČSN 736109: Projektování polních cest
- [34] Ochrana zemědělské půdy před erozí, Miroslav Janeček a kol. Praha 2012

4. Obecné náležitosti dokumentace plánu společných zařízení

4.1 Technická zpráva - úvodní část

Katastr obce Málkov se nachází jihozápadně od okresního města Beroun, má mírně členité území. Jsou zde dva protilehlé svahy přerušené ve střední části komunikací III. třídy a mělkou údolnicí ve které je zasazena obec. Západní část území je více zvlněna. Luční porosty tady zabíhají do komplexů lesů na hranici katastru a pokračují dále do k.ú. Chodouň. Další lesní komplexy se rozkládají u osady Lejškov na severní straně, pod zalesněným vrchem Lejškov a dále na jihozápadní části území, kde jsou pozemky luk obklopeny lesy a svažují se až k hranici s k.ú. Libomyšl. Stejně tak jako sousední katastr Suchomasty nabízí i katastr Málkov u Suchomast obyvatelům poklidný život v příjemné krajině vybízející k procházkám a toulkám rozmanitou krajinou. KoPÚ navazuje na rozpracovanou KoPÚ v k.ú. Lounín.

Ze zemědělského hlediska je oblast vhodná pro pěstování obilovin, dále se pěstují víceleté pícniny a traviny a to díky konfiguraci terénu. Na území hospodaří Agrodružstvo Bykoš. Cestní síť je na většině zájmového území relativně dostatečná ale stav některých cest je neuspokojivý, což je způsobeno stávajícími povrchy některých cest.

Základním cílem PSZ bude zprůchodnit krajinu obnovou některých původních cest a návrhem nových pro zpřístupnění všech pozemků. Dále doplnění liniové zeleně do krajiny a případný návrh protierozních opatření.

Do pozemkové úpravy vstupuje z celkové výměry 340,3508 ha katastrálního území Málkov u Suchomast plocha 327,0000 hektarů a celkem 131 vlastníků pozemků.

4.1.1 Výchozí podklady

Základní geodetické a majetkoprávní

Podklady majetkoprávní jsou obsaženy v katastrálním operátu, který byl zpracovatelem převzat od Katastrálního úřadu pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Beroun.

Katastrální operát tvoří - soubor geodetických informací, který zahrnuje (katastrální mapu a její číselné vyjádření) a soubor popisných informací, který zahrnuje údaje (druhy pozemků, čísla a výměry parcel, údaje o budovách, cenové údaje, u evidovaných budov údaj o tom, zda se jedná o dočasnou stavbu, údaje o právech včetně údajů o vlastnících a údaje o oprávněných z jiných věcných práv, upozornění týkající se nemovitosti, pokud jiný právní předpis stanoví povinnost vyznačit je v katastru nebo jsou potřebná pro správu katastru.

Soubor popisných informací – SPI je veden v lokálním databázovém souboru na příslušném k.ú. a obsahuje:

- údaje o parcele,
- údaje o budově, vodním díle,
- údaje o vlastníku
- podrobnější údaje

Mapové

- Rastrová mapa S-SK GS Gust 1: 2 880, která platí od roku 1840 a která je závazným státním mapovým dílem velkého měřítka, v k.ú. Málkov u Suchomast
- Barevná ortofotomapa, digitální forma
- mapa: SMO 1:5000
- Základní mapa ČR 1:25000
- Základní mapa ČR 1:10000
- mapa bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) z celostátní databáze VÚMOP

Podklady územní plánování

ÚP VÚC Pražský region, schválený Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18.12.2006, usnesením č.57-15/2006/ZK, závazná část vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.8/2006 Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, vydané Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 19.12.2011

Územní plán obce Libomyšl, Libomyšl 71, 267 23 Lochovice, Ing. arch. Ladislav Komrška, 8/2013

Územní plán obce Chodouň, Chodouň, 267 51 Zdice, Ing. arch. Pavel Koubek, 9/2009

Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:

-Tvorbu a ochranu ŽP

ÚP VÚC Pražský region, schválený Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18.12.2006, usnesením č.57-15/2006/ZK, závazná část vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.8/2006 Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, vydané Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 19.12.2011

ÚSES Málkov Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 68, 26643 Beroun

Územní plán obce Libomyšl, Libomyšl 71 267 23 Lochovice, Ing. arch. Ladislav Komrška , 8/2013

Územní plán obce Chodouň, Chodouň, 267 51 Zdice, Ing. arch. Pavel Koubek, 9/2009

Ochrana zemědělské půdy před erozí, Miroslav Janeček a kol. Praha 2012

-Vodohospodářské stavby a ochrana před povodněmi

ÚP VÚC Pražský region, schválený Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18.12.2006, usnesením č.57-15/2006/ZK, závazná část vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.8/2006 Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, vydané Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 19.12.2011

ÚSES Málkov, Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 68, 26643 Beroun

Územní plán obce Libomyšl, Libomyšl 71 267 23 Lochovice, Ing. arch. Ladislav Komrška , 8/2013

Územní plán obce Chodouň, Chodouň, 267 51 Zdice, Ing. arch. Pavel Koubek, 9/2009

-Dopravní stavby

ÚP VÚC Pražský region, schválený Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18.12.2006, usnesením č.57-15/2006/ZK, závazná část vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.8/2006 Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, vydané Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 19.12.2011

ÚSES Málkov, Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 68, 26643 Beroun

Územní plán obce Libomyšl, Libomyšl 71 267 23 Lochovice, Ing. arch. Ladislav Komrška , 8/2013

Územní plán obce Chodouň, Chodouň, 267 51 Zdice, Ing. arch. Pavel Koubek, 9/2009

-Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav

V současné době není dokončena dokumentace v katastrálních územích sousedících s k.ú. Málkov u Suchomast. Rozpracovaná je dokumentace v k. ú. Tmaň a Lounín

Další podklady

Průzkum území a analýza současného stavu (sdružení Geodetické služby Plzeň, s.r.o. a GEOMAPA Rakovník, s.r.o. 6/2012)

Zaměření skutečného stavu řešeného území - Výškopis, polohopis,

Do návrhu PSZ byly také zahrnuty požadavky, podmínky a připomínky dotčených orgánů a jiných organizací, obce a sboru zástupců vlastníků.

Pochůzky v terénu, vyjádření místních občanů.

4.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Plán společných zařízení je tvořen ze čtyř navzájem sladěných složek, jedná se o opatření sloužící následujícím cílům:

- **Zpřístupnění pozemků**, kde je v rámci PSZ řešen zemědělský dopravná systém, jsou zpřístupněny pozemkové trati a pomocí doplňkových cesty i jednotlivé pozemky. Doplněním stávajícího systému cest v území se zvyšuje prostupnost krajiny. Návaznost na sousední katastrální území
- **Protierozní ochrana půdy**, jejímž cílem je zpomalení nebo potlačení degradačního procesu na orné půdě, spočívající v minimalizaci škod způsobených vodní a větrnou erozí, ochraně a zúrodnění půdního fondu včetně prostorového a funkčního uspořádání pozemků.
- **Vodohospodářské opatření**, zlepšující vodní režim, podrobně řešící vodohospodářské poměry a protipovodňovou ochranu.
- **Zvyšování ekologické stability území**, zpřesněním územního systému ekologické stability do úrovně plánu, včetně doplnění nových interakčních prvků. Všechny navrhované úpravy jsou směřovány k zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí, ochraně krajinného rázu, podpoře biodiverzity krajiny a obnově kulturních hodnot území.

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

K zpřístupnění pozemků existují nebo jsou navržena níže uvedená opatření:

- **cesty hlavní:** C1, (celkem 1 HPC)
- **cesty vedlejší:** RC2, RC3, C4, C6, C7, C8, C9, C11, C12, C13, NC1 (Celkem 11 VPC zpevněné)
- **cesty doplňkové:** C5, C10, NC2, NC3, NC4, NC5 (celkem 6 DPC, travnaté)

Označ. v Hlavním výkresu PSZ	Popis plocha	Druh	Délka cesty	Doplňující opatření
k.ú. Málkov u Suchomast - současný stav				
C1	Hlavní polní cesta 9815 m ²	4/30	755 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
RC2	Vedlejší polní cesta. Navržena rekonstrukce, 1650 m ²	4/20	258 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
RC3	Vedlejší polní cesta. Navržena rekonstrukce, doplnění zeleně, 7163 m ²	4/20	1090 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C4	Vedlejší polní cesta, doplnění zeleně 7800 m ²	4/20	1300 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C5	Doplňková polní cesta 1850 m ²	3/20	463 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C6	Vedlejší polní cesta, doplnění zeleně 10720 m ²	4/20	1340 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C7	Vedlejší polní cesta 4700 m ²	4/20	857 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C8	Vedlejší polní cesta 2652 m ²	4/20	442 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C9	Vedlejší polní cesta 324 m ²	4/20	54 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C10	Doplňková polní cesta	3/20	207 m	Vodohospodářské, ochrana

	828 m ²			přírody a krajiny
C11	Vedlejší polní cesta 3800 m ²	4/20	629 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C12	Vedlejší polní cesta 1180 m ²	4/20	196 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
C13	Vedlejší polní cesta 540 m ²	4/20	108 m	Vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny, PHO 2b
Navržené polní cesty				
NC1	Vedlejší polní cesta 6738 m ²	4/20	1123 m	Navržená polní cesta zpevněná, vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
NC2	Doplňková polní cesta, doplnění zeleně 4900 m ²	3/20	1180 m	Navržená polní cesta travnatá, vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny, PHO 2b
NC3	Doplňková polní cesta 2024 m ²	3/20	506 m	Navržená polní cesta travnatá, vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny
NC4	Doplňková polní cesta 2576 m ²	3/20	644 m	Navržená polní cesta travnatá, vodohospodářské, ochrana přírody
NC5	Doplňková polní cesta 1224 m ²	3/20	306 m	Navržená polní cesta travnatá, vodohospodářské, ochrana přírody a krajiny

Pro žádnou nově navrženou cestu není vytvořen nový sjezd ze silnice III třídy.

Protierozní ochrana

Přehled navrhovaných opatření proti vodní erozi

Ke snížení vlivu eroze na pozemky budou použity pouze organizační a agrotechnické opatření. To je protierozní oseední postup, ochranné zatravnění, vrstevnicové obdělávání. Uživatelé zemědělských pozemků tato opatření již delší dobu sami používají. Zákres v grafické příloze mapa erozního ohrožení – návrh.

Protierozní opatření k.ú. Málkov u Suchomast

Označení v Hlavním výkresu PSZ	Popis	Šíře v m	Výměra cca v ha	Dotčená zařízení
PEO 1-8	Zatravnění celého pozemku, zatravnění údolnice	Celý pozemek	69,8300	VTL plynovod v bezpečné hloubce, PHO 2b, CHLÚ
PE OP	Vyloučení kukuřice a okopanin z oseedního postupu.	Celý pozemek	68,6000	VTL plynovod v bezpečné hloubce, PHO 2b,
Celkem ha			133,4300	

Opatření proti větrné erozi

Základními faktory, které způsobují větrnou erozi, jsou faktory meteorologické a půdní. Na území k.ú. Málkov u Suchomast se při optimálním zapojení kultur větrná eroze neprojevuje. Obecně k ní dochází hlavně po likvidaci starých mezí, křovin a sadů, jež chránily od západu a jihu pozemky před větrem. Při průzkumu byly všechny pozemky osety a

kultury byly zapojeny. Území je dostatečně členité s drobnou roztroušenou zelení, která chrání pozemky před větrnou erozí. Vytvořením nových travnatých cest dojde ke zvětšení plochy TTP a tím zmenšení ploch náchylných k větrné erozi.

Vodohospodářská opatření

V pozemkové úpravě budou pouze vymezeny pozemky dle tohoto projektu. Odbahnění Čertova rybníka a vyčištění do něj zaústěných struh (melioračních odpadů) proběhlo již v jarních měsících tohoto roku. Na základě jednání se sborem zástupců je vymezeno pozemkově i několik mokřadů, mokřých, dočasně vysychajících ploch, které jsou přirozeným prostředím celé řadě rostlin a živočichů pro život v mokřadních biotopech přizpůsobených.

Přehled stávajících a navrhovaných vodohospodářských opatření:

Označení v Hlavním výkresu PSZ	Popis	Doplňující opatření	Stav
HOZ 1	Otevřený meliorační odpad	Délka 180 m	Současný
HOZ 2	Krytý meliorační odpad	Délka 106 m	Současný
ST1	Stávající strouha	Délka 1118 m	Současná
ST2	Stávající strouha	Délka 159 m	Současná
MO1	Stávající mokřad	0,3264 ha	Současný
MO2	Stávající mokřad	0,6200 ha	Současný
P1	propustek	funkční	Současný
P2	propustek	funkční	Současný
P3	propustek	funkční	Současný
VZ1	vodní zdroj	funkční	Současný

Další vodohospodářská opatření jsou u silnic a jednotlivých polních cest (přikopy, propustky)

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod jsou úzce spjata s protierozními ochranou pozemků, kde se navrhují půdoochranná zatravnění, pásové střídání plodin, a protierozní osevní postup.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Vrty vodních zdrojů se v řešeném území nacházejí v široké mělké kotlině na rozhraní katastrálních hranic Suchomasty a Málkov u Suchomast, prostor je zatravněn a udržován.

VZ 1 - vrtaná studna v k.ú. Málkov u Suchomast na PK 594 a st.60, v Lokalitě Na Vodárně. Vodní zdroj v PHO 2a je oplocený.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

U stávajících vodních děl na vodních tocích nebyla v PSZ navržena jejich rekonstrukce pouze pravidelná údržba.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

HOZ 1 Hlavní odvodňovací zařízení - meliorační odpad otevřený vedoucí povrchovou i podpovrchovou vodu z provedených meliorací na k.ú. Málkov u Suchomast do strouhy ST1, dále přes otevřené strouhy v sousedním k.ú. do intravilánu obce Suchomast. Délka v k.ú. Málkov u Suchomast je 180 m. Lokalita Na Průhonu.

HOZ 2 Hlavní odvodňovací zařízení - meliorační odpad zatrubněný vedoucí podpovrchovou vodu z provedených meliorací na k.ú. Málkov u Suchomast do otevřené strouhy ST.1, dále do k.ú. Suchomasty, a v obci Suchomasty se vlévá do Suchomastského potoka. Délka v k.ú. Málkov u Suchomast je 106 m. Lokalita Na Průhonu.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

označení	název	Výměra ha /délka km/			Cílové spol.STG	poznámka
		stav	chybí	celkem		
LBC Málkov u Suchomast						
LBC 38	Lejškov II	4,0 ha	0	4,0 ha	2AB3	Funkční, zachování současného stavu.část na k.ú. Lounín
LBC 66	K Chodouni	2,99 ha	0	2,99 ha	2BD3, 2BC-C4	Funkční, zachování současného stavu.
LBK Málkov u Suchomast						
LBK	36-38	1,15 km	0	1,15 km	2AB3, 2B3	Funkční, zachování současného stavu.Šířka 20 m
LBK	39-66	0,75 km	0	0,75 km	2B3, 2BC3	Funkční, zachování současného stavu.Šířka 20 m
LBK	66-50	0,95 km	0,05	1,0 km	2AB3	Funkční, doplnění lučního porostu na 50 m délky. Šířka 20 m
IP Málkov u Suchomast						
IP 21	Málkov východ	0,80 ha	0	0,80 ha	2AB2	Funkční, zachování současného stavu.VKP, PHO 2b
IP 22	Třešňovka	7,0 ha	0	7,0 ha	2AB2	Funkční, zachování současného stavu.VKP
IP 23	Lomy	4,44 ha	0	4,44 ha	2AB2	Funkční, zachování současného stavu.VKP, část na k.ú. Suchomasty
IP A	Cesta C6		330 m			Liniová zeleň navržená
IP B	Cesta C4		674 m			Liniová zeleň navržená
IP C	Cesta RC3		400 m			Liniová zeleň navržená
IP D	Cesta NC2		504 m			Liniová zeleň navržená

Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny:
Protierozní opatření je řešeno samostatně.

4.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (aktualizovaná verze k 1.5.2012)

V návrhu PSZ byly zohledněny požadavky, podmínky a připomínky výše uvedených právnických a fyzických osob. Doklady o projednání PSZ jsou uvedeny v části 4.9.

Návrh PSZ byl při jeho vyhotovení projednáván:

- s dotčenými orgány státní správy a s dalšími dotčenými organizacemi
- se sborem zástupců
- se zástupci obce Málkov

Návrh PSZ byl projednáván společně se sousedním katastrálním územím Suchomasty, proto i společně v návaznosti na tuto skutečnost mají oba projekty řadu společných příloh a vyjádření, která není možné z důvodu komplexnosti návrhu oddělit.

Základní struktura PSZ zahrnuje přírodní a technické podmínky existující nebo navrhované projektem PÚ, které je třeba vzít v úvahu při tvorbě nových pozemků v rámci KoPÚ. PSZ obsahuje podrobný návrh na aktualizaci prostorového rozmístění jednotlivých druhů pozemků, rekonstrukci a doplnění dopravního systému, vymezení územního systému ekologické stability, protierozní a vodohospodářská opatření apod. Navrženo je rozšíření ploch TTP z hlediska protierozní ochrany a ochrany toků. Tam kde zeleň chybí bude doplněna liniová zeleň okolo polních cest, jak navržených, tak stávajících.

V katastrálním území se potýkáme s minimem státní a obecní půdy. Navržené polní cesty proto z části respektují trasy původních historických tras polních cest, jsou však rozšířeny oproti původnímu stavu a respektují současné požadavky na cesty v krajině. Současné prvky ÚSES zůstanou na pozemcích jednotlivých původních vlastníků .

Návrh řešení Plánu společných zařízení byl projednán za účasti zástupce SPUCR, pobočky Beroun, se zástupci Obce Málkov se zástupci sboru vlastníků, DOSS a dalšími dotčenými organizacemi, všem dotčeným orgánům státní správy byla zaslána mapka se zákresem návrhu. Posouzen byl i územní plán sousední obce Suchomasty a návaznost na sousední katastrální území Libomyšl, Chodouň a Želkovice. Zohledněny byly ČSN [27] Katalog vozovek polních cest TP (MZe ČR, ÚPÚ 2288/98-5010,1998) a jeho změny č.1 a 2, [30] Technický standard PSZ v pozemkových úpravách vydaný MZe ÚPÚ r. 2010, aktualizace 5/2012, [32] ČSN 736102: Projektování křižovatek na silničních komunikacích a [33] ČSN 736109: Projektování polních cest. Využit byl i ÚP VÚC Pražský region, schválený Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 18.12.2006, usnesením č.57-15/2006/ZK, závazná část vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.8/2006. Projektanti předkládali mapové podklady k jednání.

Vliv územně plánovací dokumentace

Obec Málkovu Suchomast nemá schválenou územně plánovací dokumentaci. Je však respektována návaznost na současnou ÚPD sousední obce Suchomasty.

Sbor zástupců vlastníků pozemků:

Na jednání se sborem zástupců dne 24.2.2014, projektanti předložili do leteckého snímku zakreslený návrh současných i nových polních cest, navržených IP liniových ozelenění cest a protierozní ochranu. Nad snímky došlo k diskuzi o potřebě doplnění travnatých polních cest a doplněním zeleně. Rekonstrukci polních cest RC2 a RC3 (RC26 a R27) a jejich propojení na k.ú. Želkovice. Dále rekonstrukci cesty ze sousedního katastru, která navazuje na cestu RC 3 (RC27) z Borku do Málkova a rekonstrukci doprovodné zeleně. Doplněny a vymezeny pozemkově budou mokřady západně od území intravilánu obce Málkov. Na jednání 7.4.2014 byla dořešena druhová skladba liniové zeleně u nově navržených polních cest a plán společných zařízení byl poté přítomnými zástupci vlastníků odsouhlasen.

Obec Málkov navrhuje u cesty C4 (C24) na horizontu doplnit liniovou zeleň. Při případné rekonstrukci cesty C6 (C22) bude příčný sklon pláně a krytu vozovky v blízkosti vesnice

svažován proti svahu do příkopu jako protierozní opatření, tak aby přívalová voda nestékala do zahrad, ale do přilehlého příkopu k ochraně těchto zahrad za obcí, a na jižní straně bude u cesty doplněna liniová zeleň. Nad cestou je navrženo protierozní zatravnění. Další protierozní opatření byla navržena jako návrh zatravnění tam, kde byl vypočten vyšší smyv než je přípustný. Mokřady s mokřadním biotopem budou pozemkově vymezeny. Rozšíření doplnění zeleně okolo cest se setkala s pochopením. Využity byly poznatky starousedlíků, kteří si pamatovali původní cesty ještě před rozoráním v padesátých letech.

Požadavky DOSS a dalších správců

Dotčené organizace státní správy (DOSS) byly obeslány mapovými podklady se zákresem PSZ a dále byly pozvány na jednání 24.4.2014 na Krajský pozemkový úřad Středočeského kraje, pobočka Beroun, kde se mohly vyjádřit k plánu společných zařízení KoPÚ Málkov u Suchomast, pokud tak neučinily písemně.

V území je zejména třeba respektovat:

- ochranná pásma silnic III třídy
- ochranná pásma lesů (50 m)
- ochranná pásma inženýrských sítí (NN,VN,vodovod)
- návaznost na sousední katastry

4.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

O vyjádření k Plánu společných zařízení byly požádány následující DOSSy, jejich vyjádření jsou v dokladové části:

Č.	adresát	adresa	č.j.	Vyjádření k PSZ
1	Městský úřad Beroun odbor územního plánování a regionálního rozvoje	Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun	5337/201/ÚPRR ze dne 11.4.2014	Souhlasí s PSZ
2	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	Kozí 4, Praha 1	CGS 630/14/04435/IV-435 ze dne 10.4.2014	Nemá námítky
3	Ministerstvo obrany, agentura hospodaření s nem. majetkem, odbor územní správy majetku Praha,	Hradební 772/12, 110 05 Praha	242-18/2014/DP-6440 ze dne 23.4.2014)	Souhlasí s PSZ
4	Agentura ochrany přírody a krajiny,	Podbabská 2582/30,. 160 00 Praha 6	415/PHA/2014 ze dne 5.5.2014	Předložený návrh respektuje naše připomínky.
5	AOPK ČR CHKO Český kras,	Karlštejn 85, 267 18 Karlštejn	00796/CK/14,SZ S/0791/CK/2012,ze dne 24.4.2014	Ke k.ú. Málkov u Suchomast nemá AOPK připomínky
6	Krajské ředitelství policie Stř. kraje, odbor Správy majetku,	Na Baních 1535,150 00 Praha	KRPS-126034/ČJ-2014-0100MN ze dne 22.4.2014)	PSZ – nemáme připomínky

7	Krajské ředitelství policie střeđočeského kraje dopravní inspektorát,	Tyršova 1634, 266 50 Beroun	KRPS-18385-1/ČJ-2014-010206 ze dne 26.5.2014	Nemáme žádných připomínek
8	Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí,	Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun	MBE/23711/2014/ŽP -Čir ze dne 29.4.2014	Lesy-nedojde ke zmenšení výměry lesních pozemků – V PSZ dodrženo ZPF-nemáme námitek Voda- nemáme námitek ÚSES-mimo území CHKO nemáme námitek
9	Krajský úřad Střeđočeského kraje, odbor životního prostředí,	Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5	SZ-061273/2014/KUSK/2 ze dne 6.4.2014	Krajský úřad - orgán ochrany přírody a krajiny – nemá námitek
10	Městský úřad Beroun, odbor dopravy	Husovo náměstí 68, 267 01 Králův Dvůr	MBE/38519/2014/D OPR ze dne 11.6.2014	Speciální stavení úřad vydává souhlasné stanovisko v souladu se zákonem o pozemních komunikacích
11	Městský úřad Králův Dvůr, stavební úřad	Náměstí míru 139 68, 266 43 Beroun	MEKD.Výst.2866/2014/ŠI,č.j. VYST-ŠI2867/2014 ze dne 4.6.2014	Městský úřad nemá námítky
11 a	Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor hornictví	Na Františku 32 ,110 15 Praha 1	ze dne 9.4. 2014	Informativně sdělují, že se zde nachází výhradní ložisko Málkov – Lejškov, včetně CHLÚ Málkov u Suchomast V PSZ respektováno zakresleno do HV a zapsáno do dotčených zařízení

4.2 Technická zpráva - opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Na počátku řízení KoPÚ Suchomasty a Málkov u Suchomast byly obě katastrální území řešeny společně, byl také na úvodním jednání 29.3.2012 zvolen jeden Sbor zástupců vlastníků pro obě katastrální území. Dle požadavků Krajského pozemkového úřadu pro Střeđočeský kraj, pobočka Beroun, byl projekt v srpnu roku 2014 rozdělen na dvě samostatné katastrální území tak, že každé katastrální území je řešeno samostatně. Došlo proto k přečíslování současných i navržených polních cest a doprovodných objektů v jednotlivých katastrálních územích. Proto číslování cest neodpovídá číslování v zápisech z jednání se sborem zástupců vlastníků, pro přehlednost je uvedeno ve zprávě v závorkách.

4.2.1 Zásady návrhu opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Obec Málkov se nachází cca 9 km od spádového města Berouna a převažuje zde silniční doprava, která území protíná ve směru východ – západ. Hromadná doprava osob je zajišťována pouze autobusovou dopravou.

Silnice I. a II. třídy se v území nenachází

Silnice III. třídy:

*Silnice III/11531 přes Suchomasty a Málkov do Zdic prochází územím od východu k západu a jde o hlavní spojnicí obcí, ale s lokálním významem.

Pozemky silnice jsou v majetku Středočeského kraje. Dle šetření hranic pozemků bude jejich výměra upravena dle skutečného zaměření.

Tato komunikace vytváří kostru na kterou jsou připojeny místní a účelové cesty, které zpřístupňují části obce, obhospodařované pozemky a lesy. Tvoří je síť zpevněných, nezpevněných komunikací a polních cest, podrobněji je tato síť řešena dále.

Využití zákony, vyhlášky, nařízení:

Katalog vozovek polních cest TP (MZe. ČR, ÚPÚ 2288/98-5010,1998) a jeho změny č.1 a 2
Technický standard PSZ v pozemkových úpravách vydaný MZe ÚPÚ r. 2010, aktualizace 5/2012, Metodický návod k provádění pozemkových úprav vydaný MZe ÚPÚ r. 2010, aktualizace 5/2012

ČSN 736102: Projektování křižovatek na silničních komunikacích

ČSN 736109: Projektování polních cest

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

Vyhláška č.104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Silniční zákon č.13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Podklady pro řešení:

Podkladem pro řešení cestní sítě bylo posouzení systému a stavu dosavadní cestní sítě, které je uvedeno ve zprávě Průzkum území a analýza současného stavu.

Při řešení návrhu nové cestní sítě byly využity grafické a písemné podklady ze zpracování PÚ, požadavky dotčených orgánů, sboru zástupců, místních starousedlíků a místních zemědělců a historické mapy půdního katastru. Dle sdělení správců zařízení je poloha podzemních inženýrských sítí jen informativní, určení trasy vyžaduje její vytyčení a provedení sond. IGP bude proveden před vlastním prováděcím projektem pro jednotlivé cesty.

Základní definice:

Návrh cestní sítě v k.ú. vychází ze stávajícího stavu cestní sítě, předpokládaného nového uspořádání pozemků, návrhu protierozního opatření, požadavků územního systému ekologické stability (ÚSES), geodetického zaměření území, vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu. Při návrhu se přihlíželo ke konfiguraci terénu, způsobu zemědělského využití území a respektování současných dopravních poměrů. Návrh sítě polních cest respektuje kritéria dopravní, geotechnická, technická, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická, ekonomická a zohledňuje zejména:

- umožnit přístup na zemědělské pozemky jednotlivých vlastníků
- umožnit zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území i pro jiné uživatele
- zabezpečit omezení dopravy (především zemědělské) na veřejných komunikacích
- posílit zemědělskou infrastrukturu
- vytvoření krajinnotvorného prvku s funkcí ekologickou, půdoochrannou, estetickou a vodohospodářskou
- využití polních cest jako liniového tvaru pro stanovení nových hranic pozemků a nových hranic katastrálního území
- zajištění návaznosti na stávající lesní cesty

- respektovat tvar území, konfiguraci terénu, odtokové poměry a protierozní požadavky
- Veřejně přístupné účelové komunikace, stezky i pěšiny mimo zastavěné území podléhají podle Zákona o ochraně přírody a krajiny povinné evidenci u obecních úřadů a nesmějí být rušeny ani zřizovány bez souhlasu pověřeného obecního úřadu.

Zástupci obce Málkov požadují současné cesty RC2 a RC3 (RC26 a RC27) navrhnout k rekonstrukci. Jedná se o spojovací cesty na Želkovice a na Borek, cesta RC 3 (RC27) bude řešena prioritně, navržené nové cesty budou travnaté. Jednání 18.3.2014: Cesta C4 (C24) – doplnění zeleně, jižní strana cesty na horizontu. Cesta C6 (C22) rekonstrukce a svažovat příčný sklon a odvodnění drenáží proti svahu do příkopu, k odvedení povrchové vody při deštích, doplnění zeleně na jižní straně cesty. Cesta NC2 (NC8) propojení z Málkova do Suchomast a připojení na cestu v Suchomastech. Na jednání 7.4.2014 byli zástupci obce byli seznámeni s tímto návrhem a doplnili druhovou skladbu zeleně u cest.

Sbor zástupců vlastníků

Vlastníci pozemků a sbor zástupců v lokalitě směrem na Borek požadují propojení s katastrem Suchomasty, kam procházkou mimo silnici dochází větší množství obyvatel i z Málkova. Navržena proto bude propojovací cesta z Málkova na Borek a z Málkova směrem do Suchomast, která naváže na navrženou rekonstrukci cesty v Suchomastech (sousední k.ú.). Propojeny tak budou obě obce mimo silnici III třídy a vznikne odpočinkové místo u Čertova rybníka s výhledem na Borek a novou ořechovou alej. Dále sbor konstatoval, že většina cest může být pouze travnatých a využita bude v případě hospodaření v návaznosti na pozemek navazujících vlastníků. Žádná ze současných polních cest v obvodu KoPÚ nebude zrušena.

Zásadní požadavky DOSS

Dotčené organizace státní správy (DOSS) byly pozvány na jednání 24.4.2014 na Krajský pozemkový úřad Středočeského kraje, pobočka Beroun, kde se mohly vyjádřit k plánu společných zařízení KoPÚ Málkov u Suchomast, pokud tak neučinily písemně.

Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského

V k.ú. Málkov u Suchomast se nachází CHLÚ jehož správcem je Česká geologická služba, Kostelní 26, Praha 7

Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze, Sabinova 5/373, Praha 5 (NPÚ-321/9602/2012 z 9.2.2012) Respektováno:

Drobná soliterní architektura je respektována a návrh nových polních cest respektuje cesty historické, dochází k propojení novou navrženou travnatou cestou obce Suchomasty a Málkov mimo silnici III. třídy.

Návrh řešení cestní sítě

Návrh řešení cestní sítě byl projednán se zástupci Obce Málkov, se zástupci sboru vlastníků a dalšími dotčenými organizacemi, DOSS byla zaslána mapka se zákresem navrhované cestní sítě. Posouzena byla i návaznost na sousední katastrální území Chodouň, Želkovice, Libomyšl a Suchomasty. S využitím výše uvedených podkladů byla na území zahrnutém do KoPÚ Málkov u Suchomast navržena rekonstrukce některých dosavadních polních cest a výstavba nových polních cest, které mají také význam vodohospodářský i protierozní. Cestní síť byla navržena tak, aby bylo umožněno efektivně hospodařit i tomu vlastníkov, který eventuelně i v budoucnu projeví zájem o vlastní hospodaření. Okamžité zpřístupnění všech vlastnických pozemků je hlavně z ekonomických důvodů nereálné, v projektu KoPÚ je ale zajištěna perspektivnost přístupu k takovým pozemkům. Podrobné údaje, včetně předpokládaných výdajů na zřízení nebo rekonstrukci polních cest, mostků, propustků apod., jsou uvedeny u jednotlivých navržených cest. Problémem je že v současnosti vedou cesty po

soukromých pozemcích, v některých případech jsou cesty i ve vlastnictví více osob (často s podílem na jednotlivce 1/28). Dle vyjádření sboru zástupců je většina cest pro současné zemědělské využívání dostačující. U většiny cest je odvodnění zajištěno sklonem cesty, či zatravněným pruhem částečně porostlým stromy a keři, travnaté cesty odvádí povrchovou vodu na okolní pozemky, součástí některých cest jsou odvodňovací příkopy vedoucí vodu pomocí stružek do vodních toků. Na základě jednání se zástupci sboru zástupců bylo stanoveno pořadí, které polní cesty je nutné v první řadě realizovat a rekonstruovat a to s ohledem na skutečně hospodařící subjekty a protierozní ochranu půdy. V neposlední řadě je potřeba upozornit na problém spojený s kritickým nedostatkem státní a obecní půdy, zejména v katastru Málkov u Suchomast. Bohužel v minulých letech Pozemkový fond prodal v tomto katastru veškerou státní půdu a neponechal žádnou rezervu pro budoucí společná zařízení.

Pořadí realizace polních cest: k.ú. Málkov u Suchomast RC3

Žádná z nově navržených cest nenavazuje na silnici III. třídy, napojení současných cest, a rozhledové poměry současných sjezdů byly předloženy k posouzení dopravnímu inspektorátu policie Beroun. Případnou navrženou rekonstrukcí nebyly navrženy úpravy parametrů. Opatření pro zajištění přístupnosti pozemků byla zpracovatelem pravidelně projednávána se Sbohem zástupců vlastníků při kontrolních dnech 24.2.2014 a 18.3.2014. Veškeré podněty a připomínky byly do návrhu opatření k zajištění přístupnosti pozemků zpracovány. Návrh PSZ byl sboru zástupců předložen k posouzení dne 7.4.2014 a bez podstatných připomínek posouzen. Opatření pro zajištění přístupnosti pozemků byla také projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy a jiných organizací (24.4.2014). Doklady o připomínkách sboru zástupců a dotčených orgánů jsou v části 4.9.

Popis napojení cestní sítě PSZ na stávající síť místních účelových komunikací (včetně lesních cest) se zvláštním zřetelem k propojení systému mimo obvod pozemkové úpravy. Navržené polní cesty propojují intravilány obcí s hranicemi katastrálního území a vytváří tak kostru navazující na okolní katastry a spojující s okolními obcemi Želkovice, Libomyšl, Chodouň, Suchomasty a osadou Borek. Veškeré cesty jsou vhodné i pro zemědělskou techniku.

Výsadba doprovodné zeleně

Návrhy na výsadbu doprovodné zeleně podél dosavadních (nebo rekonstrukci zeleně) a nově navržených komunikací jsou uvedeny u jednotlivých komunikací.

Rekonstrukce liniové zeleně je plánována jako liniový interakční prvek u cest:

- IP A C6 jednostranná výsadba aleje lípy a několik švestek,
- IP B C4 jednostranná výsadba aleje lípy a několik třešní
- IP C RC3 jednostranná obnova aleje lípy, hrušky, třešně
- IP D NC2 jednostranná výsadba aleje lípy a několik hrušní

Vliv územně plánovací dokumentace:

Obec Málkov nemá zpracovanou územně plánovací dokumentaci

4.2.2 Kategorizace cestní síť

Polní cesty se dělí podle významu (účelu) na:

hlavní polní cesty – soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo silnice, převážně zajišťují celoroční provoz a jsou vždy zpevněné (s vozovkou),

C1, (celkem 1 HPC)

vedlejší polní cesty – podchycují dopravu z přilehlých pozemků, jsou napojeny na cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace a silnice III. třídy. Jejich zpevnění je závislé na dopravním zatížení, únosnosti podloží a podélném sklonu.

RC2, RC3, C4, C6, C7, C8, C9, C11, C12, C13, NC1 (Celkem 11 VPC zpevněné)

doplňkové polní cesty – vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci půdních celků jednoho vlastníka nebo mohou tvořit hranici mezi pozemky několika vlastníků. Jsou nezpevněné, mohou být zpevněné v místech se sníženou únosností nebo ve značných podélných sklonech.

C5, C10, NC2, NC3, NC4, NC5 (celkem 6 DPC, travnaté)

Druhy krytu polních cest

- živice
- štěrkové
- travnaté

Druhy odvodnění

vsakovací příkop
jednostranný příkop
příčný sklon
vsak do terénu

Doprovodná zeleň

oboustranná
jednostranná
bez ozelenění
souběh (les, zahrada, ÚSES)

Část cest se nachází v meliorovaném území, nebo na okraji (RC2,RC3,NC2)

Rozdělení polních cest dle ČSN

ČSN 73 6109 dělí polní cesty do třech hlavních kategorií. Návrhové parametry se uvádějí písmenem P a údajem o návrhové šířce a za lomítkem návrhové rychlosti (například P6,0/30 nebo P3,0/20).

- **Hlavní polní cesty:** návrhová šířka 4 - 6,0 metru, návrhová rychlost 30 km/h, jedno i dvoupruhové, pro svoz z oblasti 50 až 100 ha.
- **Vedlejší polní cesty:** návrhová šířka 4,0 až 3,5 metrů, návrhová rychlost 20 km/h, jednopruhové, pro svoz z oblasti 50 ha.
- **Doplňkové polní cesty:** návrhová šířka 3,5 až 3 metry, návrhová rychlost 20 km/h, jednopruhové, nezpevněné

Návrhové kategorie polních cest v PSZ

Polní cesty*)		
Hlavní		Vedlejší
dvoupruhová	jednopruhová	jednopruhová
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20

*) u zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2x 0,50 m (v odůvodněných případech 2x0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.

Návrhové prvky polních cest uvedené v této části vychází z ČSN 73 6109 (Projektování polních cest). Při návrhu trasy bylo dbáno plynulého prostorového vzhledu a vzájemného souladu směrových a výškových složek, a to především z hlediska bezpečnosti provozu. Volba návrhových prvků vycházela ze skutečných místních podmínek, a to zejména z charakteru území. Trasa cest byla navržena tak, aby zajistila stejnoměrnou, plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí a aby v celé délce trasy byla zajištěna délka rozhledu pro zastavení.

Připojení polních cest na pozemní komunikace se nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 736102 (Projektování křižovatek na silničních komunikacích), ale považuje se za sjezd podle ČSN 736101 (Projektování silnic a dálnic). Připojení rekonstrukce polních cest na silnice je řešeno v naprosté většině formou rekonstrukce/modernizace stávajícího nájezdu. Sjezdy zabezpečují nájezd všech používaných vozidel a strojů a popřípadě jejich současné míjení. Nejmenší šířka sjezdu je 4 m, obvykle však 6 m až 8 m. Zpevnění vozovky sjezdu ze silnice je navrženo neprašné, zpravidla asfaltové, jakož i část polní cesty v minimální délce 20 m. Zaoblení hran u vjezdů a křižovatek je navrženo se zaoblením hrany vozovky kružnicovým obloukem.

Optimální oblouk v ose polní cesty je o poloměru 12,5 m. Sjezdy na polní cesty vedené přes silniční příkop nebo do kopce (voda z polní cesty by mohla natékat na silnici), jsou doplněny o trubní propustek, hospodářský propustek nebo o horskou vpust v závislosti na kapacitě a terénních podmínkách. Konkrétní řešení bude obsahem dalšího stupně projektové přípravy. Sjezdy ze silnic na polní cesty z kopce jsou řešeny bez propustku apod.

Všechny sjezdy na místních komunikacích mají splňovat podmínky pro rozhled podle ČSN 73 6102 (Projektování křižovatek na silničních komunikacích). Na ploše rozhledového trojúhelníku nesmí být žádné překážky vyšší než 0,7 m nad úroveň jízdního pruhu i sjezdu. Přípustné jsou pouze ojedinělé překážky menší než 0,15 m a ve vzájemné vzdálenosti větší než 10 m (např. dopravní značení, veřejné osvětlení apod.). Vzdálenost pro zastavení v rozhledovém trojúhelníku se liší v závislosti na dovolené rychlosti konkrétní komunikace. Rozhledové trojúhelníky sjezdů situovaných v malých vzdálenostech se mohou překrývat. Současné sjezdy a rozhledové trojúhelníky jsou odsouhlaseny DI v dokladové části.

Příčný sklon povrchu koruny polních cest je navržen pro rychlé odvedení srážkové vody z vozovky a krajnic. U dvoupruhových se navrhuje příčný sklon střežovitý nebo jednostranný. Jednostranný příčný sklon je možno navrhovat s ohledem na odvodnění vozovky a minimální zábor pozemků. Závisí na druhu povrchu cesty. Nejmenší dovolené hodnoty jsou 2,5% pro zpevněné cesty, 3,0% pro dlážděné a štěrkové vozovky a 4,0 - 6,0% pro povrchy nezpevněné (zemní a zatravněné).

Podélný sklon neboli výškové vedení trasy bylo voleno přiměřeně k charakteru dopravy a významu cesty, jakož i k povaze území. Trasy cest byly navrženy tak, aby výškově splývaly harmonicky s terénním reliéfem a přitom měly výškové a směrové poměry odpovídající důležitosti a návrhové kategorii cest. Podle možností se navrhly delší úseky, menší podélné

sklony a větší poloměry výškových oblouků. Návrh nivelety (rozvinutý nárys trasy do svislé roviny, určuje výškový průběh trasy a skládá se z přímek a výškových oblouků) je ve vzájemné spojitosti se směrovým vedením trasy. Minimální podélný sklon nivelety vyplývá z požadavku dokonalého odvodnění vozovky. Na vozovkách zpevněných byl proto stanoven minimální podélný sklon nivelety 0,3%. Na vozovkách nezpevněných je doporučen minimální podélný sklon nivelety 2,0%; výsledný sklon zároveň nesmí klesnout pod 0,5%. Maximální hodnoty podélného sklonu nivelety v přímé trase jsou u hlavních zpevněných cest 16% a u cest nezpevněných (zemních) 11%.

Rozhledové poměry se posuzují u všech sjezdů dle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic) a ČSN 73 6102 (Projektování křižovatek na silničních komunikacích). Plocha rozhledového trojúhelníku je tvořena osami jízdních pruhů délky rozhledu pro zastavení pro obě komunikace s přihlédnutím k směrodatným rychlostem a spojnicí koncových bodů těchto úsečků. Návrhová rychlost na silnicích II. a III. třídy je $v = 90\text{km/hod.}$ v extravilánu, v intravilánu je $v = 50\text{km/hod.}$ Na polních cestách je obvykle $v = 30\text{km/hod.}$ Zajištění dostatečného rozhledu je dosaženo odstraněním překážek v rozhledových trojúhelnících. V rozhledovém trojúhelníku se nesmějí nacházet žádné překážky podle odst. 5.2.9. ČSN 73 6102. Plocha rozhledového trojúhelníku musí být v rozhledu prosta všech překážek, a to 1 m nad úrovní hran obou silničních těles. V rámci prací na PSZ byly vypracovány pro všechny současné sjezdy ze silnice III třídy rozhledové trojúhelníky, které byly odsouhlaseny Dopravním inspektorátem Policie Beroun

Délka rozhledu potřebná pro zastavení vozidla před nízkou překážkou (0,1 m) na jízdním pásu musí být zajištěna v celé délce na všech polních cestách. Délka rozhledu pro zastavení na polních cestách je závislá na návrhové rychlosti, typu krytu a podélném sklonu polní cesty. Průměrná hodnota je 18 m pro zpevněné cesty a 27 m pro nezpevněné cesty. Předepsaná délka rozhledu pro zastavení má být u polních cest ve všech případech zachována i při jízdě směrovým obloukem. V případě nevyhovujících rozhledových podmínek musí být hospodářský nájezd ošetřen technickým řešením (kácení, dopravní značení – odsouhlaseno Policií ČR). V rámci návrhu není uvažováno s novými napojeními na silnice III. třídy.

Výhybny se zřizují u jednopruhových polních cest na základě budoucí provozní potřeby. Navrhují se v místech s delším rozhledem na další průběh polní cesty a umísťují se obvykle na pravé straně ve směru jízdy na pole, popř. podle místních podmínek. Výhybnou se na délku 20 m rozšíří úsek vozovky minimálně o 2 m, v odůvodněných případech na šířku dvoupruhové cesty. Přejechod ze šířky jednopruhové cesty na šířku dvoupruhové cesty ve výhybně se provede náběhy 1:3, což odpovídá přibližně délce 6 m. Lomy na okrajích vozovky se doporučuje zaoblit obloukem o poloměru 30 m až 40 m. Doporučená vzdálenost výhyben je 400 m a je vhodné dodržet viditelnosti z jedné výhybny na druhou. Při návrhu výhyben je vhodné využívat křižovatek polních cest, sjezdů na pole a jiných rozšířených míst v trase polní cesty. Pro malý počet hospodářských subjektů, profil krajiny a možnost využít křižovatek cest na současných cestách jsou výhybny navrženy na rekonstruované cestě RC3 a na nových cestách NC1, NC2.

Konstrukce vozovky polních cest se provádí v závislosti na dopravním významu a s přihlédnutím k dopravnímu zatížení polní cesty, přitom se postupuje přiměřeně podle příslušných předpisů a norem (ČSN 73 6114 – Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování). Výběr vhodného základního konstrukčního typu vozovky umožňuje Katalog vozovek polních cest, Změna č. 2, vydaný Ministerstvem zemědělství v roce 2011. Charakteristiky konstrukčních vrstev jsou zahrnuty v typizovaných konstrukcích vozovek. Navržené zpevnění a povrchy (konstrukce vozovky) lze po schválení Plánu společných zařízení a podle potřeby změnit formou odsouhlasení sborem zástupců. Při následné tvorbě dokumentace pro stavební povolení, může dojít ke změnám, popř.

Upřesněním. Výběr vhodného základního konstrukčního typu vozovky umožňuje Katalog vozovek polních cest - Změna č. 2, vydaná Ministerstvem zemědělství v roce 2011.

Odvodnění komunikací - stávající polní cesty a komunikace mají funkční systém povrchového odvodnění, kdy se přebytečná povrchová voda odvádí z povrchu komunikace do vodních toků, či otevřených odvodňovacích příkopů, kde jsou zasakovány. Nově navržené komunikace budou vyspádovány v příčném profilu tak, aby došlo k přirozenému povrchovému odvodnění komunikace a povrchová voda se nesoustřeďovala na vozovce, kde by zejména za nepříznivých klimatických podmínek způsobovala rozrušování zpevněné konstrukce a snižovala její životnost. Množství povrchových vod pro navrhovanou intenzitu srážek se liší podle šířky vozovky a především navrženého zpevnění, které má různý odtokový koeficient (odtok z komunikací zpevněných živcí je vždy větší než odtok z komunikací travnatých - menší však). Vzhledem k malému množství této povrchové vody je vhodnější, aby byla v co největší míře likvidována vsakem, a to především do stávajících či navržených prvků ÚSES (LBK, LBC). V současné době, kdy není známo přesné rozmístění jednotlivých zemědělských ploch podle vlastníků a přístupy na pozemky, není možné přesně navrhnout sjezdy z komunikace, tedy ani propustky či přejezdy.

Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod. Návrh dimenze propustků u polních cest byl volen v závislosti na doporučení z normy ČSN 73 6109. V prováděcí dokumentaci pro stavební povolení je nutné doložit optimální světlosti na základě přesných hydrotechnických výpočtů. Dle ČSN 73 6109 – Projektování polních cest lze navrhnout minimální světlost propustku dle následující tabulky:

Délka propustku	Při sklonu	Minimální světlost
4,0 m – 6,0 m	-	0,4 m
6,0 m – 10,0 m	-	0,6 m
10,0 m – 20,0 m	nad 2 %	0,6 m
nad 10*)	do 2 %	0,8 m

*) Pro větší délky se navrhuje propustky s průměrem 0,8 m i tehdy, když hydrotechnický výpočet toto zvětšení průměru nevyžaduje.

4.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Popis jednotlivých cest sloužících ke zpřístupnění pozemků

Hlavní	Hlavní polní cesta C1
Účel komunikace:	Propojení na další komunikace, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita Višňovka, Na dolíku.
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná asfaltová
Délka komunikace:	755 m
Výměra pozemku:	9815 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,5 /30 vozovka: 3,5 m krajnice: 2x 0,5 m volná šířka: 4,5 m
Druh vozovky:	Povrch asfalt
Popis:	Hlavní cesta (spojovací), P 4,5/30. Cesta navazující na silnici III/11531 v obci Málkov směrem na obec Tmaň. Stoupá z vesnice severovýchodním směrem v lokalitě Na dolíku, okolo „Ranče Málkov“. V lokalitě Višňovka uhýbá po vrstevnici mírně severozápadním směrem do lesních komplexů a pokračuje opět po vrstevnici severovýchodním směrem do obce Tmaň. Cesta je zpevněná, povrch asfaltový, šířka pozemku 5-13 m, délka 755 m, oboustr. příkop se souvislou doprovodnou zelení, ve velmi dobrém stavu. Celkové převýšení 42 m, průměrný sklon 5,56 %. Na tuto cestu navazují cesty C11 a C12 a to oběma směry. Odvodnění tělesa je provedeno doprovodnými oboustrannými příkopy, voda je částečně vsakována a zbytek veden soustavou příkopů a struh u silnice III/11531 kde má možnost se zasakovat.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 3 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov a cestu NC 1 - v km 0,320 napojuje cesta C11 - v km 0,480 napojuje cesta C12
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na intravilán obce Málkov a cestu NC 1 - v km 0,128 křížení CHLÚ 0656000 - v km 0,320 napojuje cesta C11 - v km 0,466 křížení CHLÚ 0656000 - v km 0,480 napojuje cesta C12 - v km 0,611 křížení ložisko výhradní plocha 306506 - v km 0,755 navazuje na k.ú. Lounín V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Oboustranná doprovodná současná zeleň. Vzrostlé ovocné stromy, doprovodné keře po celé délce cesty.
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic
Poznámka:	Pro cestu C 1 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta RC2 (RC26)
Účel komunikace:	Propojení na další komunikace, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita U Cikánů
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná

Délka komunikace:	258 m
Výměra pozemku:	1650 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 3,5 m krajnice: 2x0,25 volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Polní cesta navazující na intravilán, pokračující k hranici katastru, mírně se zvedá k jihu a katastr opouští na rovině. Zpřístupňuje statek v lokalitě U Cikánů, kde je chov lesní zvěře (daňci). Za statkem cesta mírně uhýbá jihovýchodním směrem. Při východu z vesnice je doprovodná zeleň oboustranně, avšak za vesnicí již zeleň chybí, taktéž doprovodný příkop je pouze za vesnicí. Šířka pozemku cesty je za vesnicí 4-6 m, dále pokračuje v šířce 4,5 m, délka 258 m. Celkové převýšení 5m, průměrný sklon 1,9%. Odvodnění příčným sklonem pláň. Zasakování povrchové vody při východu z vesnice do příkopu (50 m) a dále do přilehlých pozemků. Podél cesty podzemní vedení NN do lokality u Cikánů.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán - v km 0,154 napojení cesty C4
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na intravilán - v km 0,154 napojení cesty C4 - v km 0,258 vchází do k.ú. Suchomasty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Doprovodná zeleň na východu z intravilánu oboustranná, dále drobná roztroušená.
Navržené práce:	Rekonstrukce cesty: Povrch je navrhován štěrkový hutněný. Doporučená šířka je 4,0 m včetně krajnic 2x 0,25 m, návrhová rychlost 20 km/h
Poznámka:	Pro cestu RC2 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta RC3
Účel komunikace:	Propojení Málkova s Borkem, návaznost na další cesty, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, protierozní charakter. Lokalita Na průhonu
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	1090m
Výměra pozemku:	7163 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 3,5 m krajnice: 2 x 0,25m volná šířka: 4,0m
Druh vozovky:	povrch zpevněný drobný štěr
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Cesta vychází z Málkova jihovýchodním směrem, okolo božích muk a stáčí se na východ směrem k osadě Borek. Z Málkova stoupá mírně vzhůru asi do poloviny cesty a poté pokračuje po vrstevnici. Cesta je kamenivem zpevněná, pozemek v šířce 6 metrů, doprovodná zeleň na severní n a přilehlé mezi, délka 1090 m. Celkové převýšení 10 m, průměrný sklon 0,9 %. Zasakování povrchové vody příčným sklonem pláň mimo cestu .

Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,025 napojení na cestu NC2
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,025 napojení na cestu NC2 - v km 0,260 výhybna V1 - v km 0,336 Linka MW Vodafone, T mobile - v km 0,441 meliorační propustek (strouha) ST1 - v km 0,713 výhybna V2 - v km 0,859 křížuje nadzemní vedení VN - v km 1,072 výhybna V3 - v km 1,090 vchází do k.ú. Suchomasty (RC9) a LBK 50 - 51 V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Údržba současné na přilehlé mezi, nová zeleň IP C- liniová zeleň, je navržena, doplnění : hrušky, lípy a třešně.
Navržené práce:	Rekonstrukce cesty: Povrch je navrhován zpevněný štěrkový. Doporučená šířka je 3,5 m vozovka a krajnice 2x 0,25 m, návrhová rychlost 20 km/h, odvodnění řešeno příčným sklonem pláň mimo těleso polní cesty a několika vsakovacími pásy. V trase 3x výhybna, návaznost na cestu v k.ú. Suchomasty (RC9)
Poznámka:	Pro cestu RC3 je zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C4
Účel komunikace:	Propojení na další komunikace, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita U Cikánů, Na Višňovkách
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	1300 m
Výměra pozemku:	7800 m ²
Sávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Cesta vede jihozápadním směrem na hranici katastrálního území Málkov u Suchomast. Nejprve mírně stoupá a poté klesá k západní hranici k.ú. Kamenivem zpevněná polní cesta je udržovaná a využívána ke zpřístupnění pozemků v lokalitách Na višňovkách a U Cikánů. Na tuto cestu navazuje cesta C 5. Šířka pozemku cesty je 4 - 6 metrů, délka 1300 m, cesta je bez příkopů a doprovodná zeleň je minimální a pouze keřové patro. Celkové převýšení 40 m, průměrný sklon 3,07%. Na tuto cestu navazuje mimo katastr polní cesta vedoucí do obce Libomyšl. Zasakování povrchové vody příčným sklonem pláň a krytu do okolních lučních pozemků. Jako výhybny mohou sloužit křížení polních cest C4-NC3 , C4-NC5 a C4-C5
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 4 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na cestu RC2 - v km 0,484 napojení na cestu NC 3 - v km 0,954 napojení na cestu NC 5 - v km 0,973 napojení na cestu C5
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na cestu RC2 - v km 0,484 napojení na cestu NC3

	<ul style="list-style-type: none"> - v km 0,760 křižuje LBK 66 - 50 - v km 0,954 napojení na cestu NC 5 - v km 0,973 napojení na cestu C5 - v km 1,110 plánovaný VTL plynovod - v km 1,300 navazuje cesta v k.ú. Libomyšl <p>V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.</p>
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	IP B – liniová zeleň - obnova aleje lípy a několik třešní na začátku cesty (na horizontu), na části cesty je situován LBK 66 - 50
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C4 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta C5
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, lokalita Na Libomyšl
Technický stav:	Stávající polní cesta travnatá
Délka komunikace:	463 m
Výměra pozemku:	1850 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 3,0/20 vozovka: 3,0 m krajnice: volná šířka:3,0 m
Druh vozovky:	povrch hlinitokamenitý, travnatý
Popis:	Doplňková cesta P 3/20. Cesta navazující na cestu C4 v její poslední čtvrtině západním směrem a částečně kopíruje vrstevnici, nájezd cesty je zpevněný ale dále pokračuje v travnaté formě, až na hranici katastru. Šířka pozemku cesty 3 -4 m, délka 463 m, cesta je bez příkopů a doprovodné zeleně. Celkové převýšení 8 m, průměrný sklon 1,71%. Pod cestou je mez se stromovým i keřovým patrem. Zasakování povrch. vody příčným sklonem pláňe do okolních lučních pozemků. OP lesa.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty je 1 křižovatka: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C4
Zařízení dotčená komunikaci:	<ul style="list-style-type: none"> - v km 0,000 napojení na cestu C4 - v km 0,068 plánovaný VTL plynovod - v km 0,463 konec cesty, katastrální hranice s k.ú. Libomyšl <p>V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.</p>
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, pod cestou je hustě porostlá mez –samostatný pozemek.
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C5 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C6
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, protierozní opatření. Lokalita Na Višňovkách.
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná

Délka komunikace:	1340 m
Výměra pozemku:	10720 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Kamenivem zpevněná polní cesta vycházející z Málkova a stoupá k vrcholu a poté klesá jihozápadním směrem k lesnímu komplexu. Cesta se v polovině odklání západním směrem k lesům a směřuje do úvozu v lese. Cesta je bez příkopů, pouze v návaznosti na vesnici se nachází příkop široký 1,5 m v délce cca 200 m. Od vesnice převýšení 40 m, průměrný sklon 5% k horizontu, poté klesá při převýšení 10 m sklonem 5 % k lesu..Doprovodná zeleň navazuje pouze na obec, dále je jen sporadicky. Pozemek cesty je 4-8 m široký, délka 1340 m. Zasakování povrchové vody je řešeno příčným sklonem do okolního terénu, u vesnice cca 350 změnou sklonu do příkopu. Na cestu navazuje cesta NC 4 a C7. Výhybna není navržena, dostatečný prostor je na křížení cest C6 a NC4, rozhledové poměry jsou zde dobré.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 3 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,559 navazuje cesta NC4 - v km 1,340 konec cesty a navazuje navržená cesta C7
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,559 navazuje cesta NC4 - v km 0,683 křížení navrženého VTL plynovodu - v km 1,045 křížení LBK 66-50 - v km 1,340 konec cesty a navazuje navržená cesta C7 V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Doplnění zeleně, IP A- liniová zeleň, alej lípy a několik švestek těsně za obcí Málkov
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku, zachování příčného sklonu pláně a krytu.a udržování příkopu
Poznámka:	Pro cestu C 6 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C7
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita K Chodouni
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	857 m
Výměra pozemku:	4700 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný
Popis:	Vedlejší cesta 4/20 .Navazující na cestu C6 v lesním komplexu. Cesta odbočuje k severozápadu a prochází lesem k pozemkům luk nejprve po vrstevnici poté klesá loukami aby opět po vrstevnici prošla lesem . Cesta je zpevněná kamenivem, částečně zarůstá okolní zelení (smíšený les) a zpřístupňuje pozemky v lokalitě K Chodouni.

	Šířka pozemku cesty max. 5 m, délka 857 m, bez příkopů, doprovodnou zeleň tvoří smíšený les z obou stran. Převýšení 22 m, průměrný sklon 3,6%. Odvodnění je řešeno profilem cesty. Zasakování povrchové vody je řešeno příčným sklonem pláňe a krytu do okolních pozemků. OP lesa.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C6 - v km 0,748 jde o napojení na cestu NC4
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na cestu C6 - v km 0,600 LBK 39-66 - v km 0,748 napojení NC 4 - v km 0,857 konec cesty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, vede mezi pozemky lesů
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C7 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C8
Účel komunikace:	Propojení na další komunikace, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita Lejškov
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	442 m
Výměra pozemku:	2652 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Cesta navazující v jejím ústí k silnici III/11531, vede severním směrem na začátku mírným svahem severu ke statku Lejškov, posléze stoupá pěkným úvozem ke statku. Cesta zpevněná kamenivem, udržovaná, bez příkopů, zařizlá do úvozu. Doprovodná zeleň oboustranná vzrostlá. Pozemek cesty je 4-6 m široký, délka 442 m. Celkové převýšení 26 m, průměrný sklon 5,8 %. Zasakování povrchové vody je řešeno příčným sklonem pláňe a krytu do okolních pozemků a úvozu. OP lesa.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 3 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na silnici III./11531 - v km 0,088 navazuje cesta C 10 - v km 0,168 navazuje cesta NC 1
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na silnici III/11531. - v km 0,088 navazuje cesta C10 a nadzemní vedení NN - v km 0,128 nadzemní vedení NN - v km 0,168 navazuje cesta NC 1 - v km 0,176 nadzemní vedení NN - v km 0,442 konec cesty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, Z části jednostranná zeleň keřovitá a dále pokračuje pěkným úvozem s oboustrannými

navržené:	vzrostlými stromy,
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C8 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C9
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita Lejškov
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	54 m
Výměra pozemku:	324 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný,
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20, sjezd ze silnice III/11531. cesta pokračuje souběžně nad silnicí cca 120 m západním směrem, v lokalitě Lejškov a pokračuje do k.ú. Chodouň. Zpevněná drobným šterkem, na části pravostranná zeleň, dále bez zeleně. Odvodnění řešeno drenáží. Cesta vede po vrstevnici. Zasakování povrchové vody je příčným sklonem pláňe a krytu do okolních pozemků. lučních pozemků. Na okraji cesty je skládka šterku. Pozemek cesty je 4-8 m široký, délka v k.ú. 54 m.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty je 1 křižovatka: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C10
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na cestu C10 - v km 0,054 konec cesty navazuje k.ú. Chodouň V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, nachází se u LBC 38
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C9 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta C10
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek . Lokalita Lejškov
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	207 m
Výměra pozemku:	828 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 3,0/20 vozovka: 3,0 m krajnice: volná šířka: 3,0 m
Druh vozovky:	povrch nezpevněný travnatý

Popis:	Doplňková polní cesta P 3/20 , navazuje na cestu C8 v lokalitě Lejškov a stoupá severozápadním směrem k loukám. Travnatá cesta, bez zeleně a příkopů. Celkové převýšení 14 m, průměrný sklon 6,7 %. Zasadování povrchové vody je řešeno příčným sklonem pláně a krytu do okolních lučních pozemků. Pozemek cesty je 3-4 m široký, délka v k.ú. 207 m.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C8 - v km 0,053 jde o napojení cesty C9
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na cestu C8 - v km 0,053 napojení cesty C9 - v km 0,207 konec cesty v lukách V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, nachází se u LBC 38
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C10 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C11
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek . Lokalita Višňovka.
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	629 m
Výměra pozemku:	3800 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný hlinitokamenitý
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Cesta navazující na cestu C 1 vlevo západním směrem do lokality Višňovka, nad hranicí IP 22 k lesním pozemkům. Cesta je zpevněná uježděným kamenivem, bez příkopů. Nad cestou v severní části je 2 m vysoká mez porostlá zelení. Cesta prochází pod Interakčním prvkem směrem na Lejškov, pozemek cesty je 4-6 m široký, délka je 629 m. Celkové převýšení 48 m, průměrný sklon 7,63 %. Zasadování povrchové vody do přilehlých pozemků TTP.
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty je 1 křižovatka: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C1
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na cestu C1 - v km 0,258 IP 22 - v km 0,284 ložisko, výhradní plocha 306506 - v km 0,629konec cesty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, vede TTP okolo višňovky
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C 11 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C12
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek . Lokalita Na dolíku .
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	196 m
Výměra pozemku:	1180 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný kamenitý
Popis:	Vedlejší cesta před areálem chovu koní P4/20. Sjezd z cesty C1, východním směrem, šířka pozemku cesty je 6 m, délka 196 m. Lokalita Na dolíku. Cesta vede podél lesů v severní části katastru, kde je více používaná jako vjezd na pozemky. Celkové převýšení 3 m, průměrný sklon 1,53%. Zasadování povrchové vody je řešeno příčným sklonem pláně a krytu do okolních pozemků..
Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C1 - v km 0,196 napojení k.ú. Suchomasty
Zařízení dotčená komunikaci:	- v km 0,000 napojení na C1 a celá cesta v CHLÚ 0656000 a lož. plocha 306506 - v km 0,196 napojení k.ú. Suchomasty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, v horní části je IP 23
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C12 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta C13
Účel komunikace:	Propojení na další komunikace, zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita Na vodárně
Technický stav:	Stávající polní cesta zpevněná
Délka komunikace:	108 m
Výměra pozemku:	540 m ²
Stávající prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 4,0 m krajnice: volná šířka: 4,0 m
Druh vozovky:	povrch zpevněný kamenitý
Popis:	Vedlejší cesta P 4/20. Zpevněná cesta navazující na silnici III/11531 jižně k vrtům a PHO v lokalitě Na vodárně, vjezd do lučních porostů, zpevněná drobným kamenivem, 5 m široký pozemek s jednostranným příkopem (zasakování povrchové vody je řešeno příčným sklonem pláně a krytu do příkopu a strůvkami do vodního toku) . Celkové převýšení 5 m, průměrný sklon 4,6 % . Oboustranná doprovodná zeleň, délka 108 m.

Popis míst křížení a napojení:	V trase cesty je 1 křižovatka: - v km 0,000 jde o napojení na silnici III/11531
Zařízení dotčená komunikaci:	Celá trasa cesty v PHO 2a - v km 0,000 napojení na silnici III/11531 - v km 0,108 konec cesty V trase nejsou dle dostupných vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nová zeleň nebyla navržena, krajinná zeleň v okolí vrtů.
Navržené práce:	Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu C13 není zpracována dokumentace technického řešení.

Navržené polní cesty k.ú. Málkov u Suchomast

Označení v hlavním výkresu:	Vedlejší polní cesta NC1
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, lokalita Do Lejškova
Technický stav:	Nově navržená polní cesta
Délka komunikace:	1123 m
Výměra pozemku:	6738 m ²
Návrhové prvky komunikace:	Kategorie: P 4,0/20 vozovka: 3,5 m krajnice: 2x0,25m volná šířka: 4 m
Druh vozovky:	Doporučený povrch zpevněný, drobný štěrk
Popis:	Cesta ve staničení km 0,000 navazuje na vedlejší polní cestu C1 a jde západním směrem a vede z jedné třetiny okolo zahrad nad vesnicí a pokračuje blokem polí k západu, kde se napojuje na cestu C8. V trase je navrhovány výhybny a v obloucích rozšíření. Celkové převýšení 36m, průměrný sklon 3,2 % na. Odvodnění cesty je řešeno za zahradami v délce 300 m podélným profilem do příkopů u stávající cesty C1, zbytek cesty je řešen příčným sklonem cesty se zasakováním do přilehlých pozemků.
Popis míst křížení a napojení:	Na trase jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na cestu C1 - v km 1,123 napojení na cestu C 8
Zařízení dotčená komunikaci:	Objekty v trase: - v km 0,000 napojení cestu C1 - v km 0,400 výhybna V6 - v km 0,740 vstupuje do CHLÚ 0656000 - v km 0,800 výhybna V7 - v km 0,924 vystupuje z CHLÚ 0656000 - v km 1,123 napojení na cestu C 8 Dle vyjádření správců zařízení v trase cesty nejsou objekty vedeny.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na trase není doprovodná zeleň, cesta vede z části nad zahradami. Pohledově je mezi zelení u silnice III třídy a zelení vrchu Lejškov..
Navržené práce:	Výstavba nové cesty. Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu NC1 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta NC2
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, krajinný prvek, lokalita V lukách
Technický stav:	Nově navržená polní cesta
Délka komunikace:	1180 m
Výměra pozemku:	4900 m ²
Návrhové prvky komunikace:	Kategorie: P 3,0/20 vozovka: 3,0 m krajnice: 0,0 m volná šířka: 3,0 m
Druh vozovky:	Doporučený povrch, hlinitokamenitý,
Popis:	Cesta ve staničení km 0,000 navazuje na intravilán obce Málkov a pokračuje východním směrem okolo PHO „Na vodárně“, kde se přes propustky přes meliorační strouhy napojí na cestu v k.ú. Suchomasty. Šířka pozemku cesty 4 m, délka 1180 m. Cesta je vedena z mírného svahu o sklonu cca 3,0 %, celkové převýšení 36 m. Odvodnění je řešeno profilem cesty, který umožňuje odtok vody do současných struh a poté vodního toku.
Popis míst křížení a napojení:	Na trase jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 1,180 jde o napojení na cestu v k.ú. Suchomasty
Zařízení dotčená komunikaci:	Objekty v trase: Celá trasa cesty v PHO 2b - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,396 linka MW Vodafone, T mobile - v km 0,400 výhybna V 4 - v km 0,563 křižuje nadzemní vedení VN - v km 0,718 křižuje nadzemní vedení VN - v km 0,772 propustek P1 - v km 0,800 výhybna V5 - v km 0,818 křižuje nadzemní vedení VN - v km 1,160 křižuje LBK 50 - 51 - v km 1,160 propustek P 2 - v km 1,180 vstup do k.ú. Suchomasty Dle vyjádření správců zařízení v trase cesty nejsou objekty vedeny.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na trase bude doplněna liniová zeleň lípy a třešně IP D- liniová zeleň
Navržené práce:	Výstavba nové cesty. Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu NC2 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta NC3
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, lokalita U Cikánů
Technický stav:	Nově navržená polní cesta
Délka komunikace:	506 m
Výměra pozemku:	2024 m ²
Návrhové prvky	Kategorie: P 3,0/20

komunikace:	vozovka: 3,0 m krajnice: 0,0 m volná šířka: 3,0 m
Druh vozovky:	Doporučený povrch hlinitokamenitý, travnatý
Popis:	Cesta ve staničení km 0,000 navazuje na intravilán obce Málkov a pokračuje jihozápadním směrem přes pozemky orné půdy až k napojení na cestu C4. Šířka pozemku cesty 4 m, délka 506 m. Cesta je vedena do mírného svahu o sklonu cca 2,56%, celkové převýšení 13m, přes rovinku se napojuje na C4. Odvodnění je zajištěno příčným sklonem pláně a krytu, který umožňuje odtok vody na okolní pozemky.
Popis míst křížení a napojení:	Na trase jsou 2 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,506 jde o napojení na cestu C 4
Zařízení dotčená komunikaci:	Objekty v trase: - v km 0,000 jde o napojení na intravilán obce Málkov - v km 0,506 jde o napojení na cestu C4 Dle vyjádření správců zařízení v trase cesty nejsou objekty vedeny.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na trase není a nebude žádná doprovodná zeleň,
Navržené práce:	Výstavba nové cesty. Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu NC3 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta NC4
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek, lokalita K Chodouni
Technický stav:	Nově navržená polní cesta
Délka komunikace:	644 m
Výměra pozemku:	2576 m ²
Návrhové prvky komunikace:	Kategorie: P 3,0/20 vozovka: 3,0 m krajnice: 0,0 m volná šířka: 3,0 m
Druh vozovky:	Doporučený povrch hlinitokamenitý, travnatý
Popis:	Travnatá cesta ve staničení km 0,000 navazuje na vedlejší polní cestu C6 a jde západním směrem na hranici katastru k pozemkům lesů. Šířka pozemku cesty 4 m, délka 644 m. Cesta je vedena nejprve po vrstevnici mezi poli a poté od hrany lesů klesá o sklonu cca 9,9 %. Odvodnění je zajištěno příčným sklonem pláně a krytu, který umožňuje odtok vody na okolní pozemky. OP lesa.
Popis míst křížení a napojení:	Na trase je 1 křižovatka: - v km 0,000 jde o napojení na polní cestu C6
Zařízení dotčená komunikaci:	Objekty v trase: - v km 0,000 jde o napojení na polní cestu C6 - v km 0,110 křížení s navrženým VTL plynovodem - v km 0,644 ukončení cesty Dle vyjádření správců zařízení v trase cesty nejsou objekty vedeny.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na trase není a nebude žádná doprovodná zeleň, cesta vede k lesu podél meze, možnost vysazení zeleně na mezi.

Navržené práce:	Výstavba nové cesty. Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu NC 4 není zpracována dokumentace technického řešení.

Označení v hlavním výkresu:	Doplňková polní cesta NC5
Účel komunikace:	Zpřístupnění pozemků, krajinný prvek. Lokalita Na Višňovkách .
Technický stav:	Nově navržená polní cesta
Délka komunikace:	306 m
Výměra pozemku:	1224 m ²
Návrhové prvky komunikace:	Kategorie:P 3,0/20 vozovka: 3,0 m krajnice: 0,0 m volná šířka: 3,0 m
Druh vozovky:	Doporučený povrch hlinitokamenitý, travnatý
Popis:	Cesta ve staničení km 0,000 navazuje na vedlejší polní cestu C4 a jde západním směrem podél lesa. Šířka pozemku cesty 4 m, délka 306 m. Cesta je vedena z mírného svahu o sklonu cca 3,0 % . poté po rovině. Celkové převýšení 14 m, průměrný sklon 4,57%. Odvodnění je zajištěno příčným profilem cesty, který umožňuje odtok vody na okolní pozemky. OP lesa.
Popis míst křížení a napojení:	Na trase je 1 křižovatky: - v km 0,000 jde o napojení na vedlejší polní cestu C4
Zařízení dotčená komunikaci:	Objekty v trase: - v km 0,000 napojení na polní cestu C4 - v km 0,055 křížení s navrženým VTL plynovodem - v km 0,306 ukončení cesty Dle vyjádření správců zařízení v trase cesty nejsou objekty vedeny.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na trase není a nebude žádná doprovodná zeleň, cesta vede podél lesa.
Navržené práce:	Výstavba nové cesty. Vymezení vlastnických hranic pozemku
Poznámka:	Pro cestu NC5 není zpracována dokumentace technického řešení.

4.2.4 Objekty na cestní síti

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
P 1	NC2	Stávající betonový cestní propustek	Současný stav vyhovuje
P 2	NC2	Stávající betonový cestní propustek	Současný stav vyhovuje
V1	RC3	Navržená výhybna	
V2	RC3	Navržená výhybna	
V3	RC3	Navržená výhybna	
V4	RC2	Navržená výhybna	
V5	RC2	Navržená výhybna	
V6	NC1	Navržená výhybna	
V7	NC1	Navržená výhybna	

4.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Vedení VN a NN

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
VN	RC3, NC2, C8	Vedení nadzemního VN a NN křižující v bezpečné výšce uvedené komunikace.	RC3- v km 0,859 křižuje nadzemní vedení VN NC2 - v km 0,563 křižuje nadzemní vedení VN C8-v km 0,718 křižuje nadzemní vedení VN - v km 0,818 křižuje nadzemní vedení VN
NN	C8	Vedení podzemního nízkého napětí křižující v bezpečné hloubce uvedenou komunikaci	C8- v km 0,128 nadzemní vedení NN C8- v km 0,176 nadzemní vedení NN

Plynovod navržený

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
VTL	C4, C5, C6, NC4, NC5,	Vedení podzemního navrženého VTL plynovodu v bezpečné hloubce uvedené komunikace.	C4 - v km 1,110 plánovaný VTL plynovod C5 - v km 0,068 plánovaný VTL plynovod C6 - v km 0,683 křížení navrženého VTL plynovodu NC4 - v km 0,110 křížení s navrženým VTL plynovodem NC5 - v km 0,055 křížení s navrženým VTL plynovodem

Sdělovací vedení

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
MW	RC2, RC3, NC2, NC 5	Vedení linky MW Vodafone ČR a T-mobile ČR	

Voda

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
PHO 2a	C13	Ochranné pásmo 2a	
PHO 2b	C12, NC2	Ochranné pásmo 2b	

CHLÚ

Označení	Komunikace	Popis	Poznámka
CHLÚ	C1	Chráněné ložiskové území 0656000	C1 - v km 0,128 křížení CHLÚ 0656000, C1- v km 0,466 křížení CHLÚ 0656000
	C1, C11	Ložisko výhradní plocha 306506	C1- v km 0,611 křížení ložisko výhradní plocha 306506, C11- v km 0,284 ložisko výhradní plocha 306506

4.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků, včetně nákladů na související opatření, jsou přehledně uvedeny v části 4.2.7 a tabulce č. 2 Přehled cestní sítě.

Náklady na výstavbu a rekonstrukci cestní sítě v k.ú. Málkov u Suchomast: **19 933 000.- Kč.**

Tabulka 2 Souhrn informací ke zpřístupnění pozemků PSZ v k.ú. Málkov u Suchomast

cesta ozn.	k.ú.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha záhoru m ²	povrch		propustk. y žlabů ks	odvodn. ění	výhledy nové	Inosp. sjezdy	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/m	
					živíc. bm	kamenivý/trav. bm							Rok kalkulace 2015	celkem Kč
C1	M	Hlavní 4/30	755	9815	755		0	přikopy	0	2	CHLÚ, ložisko výhlední plocha	Stávající bez úprav	0	0
RC2	M	Vedlejší 4/20	258	1650	258		0		0	1	vedení NN,	Rekonstrukce	7000	1 806 000
RC3	M	Vedlejší 4/20	1090	7163	1090		0	3	ano	0	HOZ 2, Linka MW, vedení VN, LBK 50-51	Rekonstrukce	7000	7 630 000
C4	M	Vedlejší 4/20	1300	7800	1300		0	0	ano	0	LBK 66-50, VTL plynovod	Stávající bez úprav	0	0
C5	M	Doplnková 3/20	463	1850	463		0	0	0	0	VTL plynovod, OP lesa	Stávající bez úprav	0	0
C6	M	Vedlejší 4/20	1340	10720	1340		0	0	ano	0	LB 66 - 50, VTL plynovod	Stávající bez úprav	0	0
C7	M	Vedlejší 4/20	857	4700	857		0	0	0	0	LBK 39-66, OP lesa	Stávající bez úprav	0	0
C8	M	Vedlejší 4/20	442	2652	442		0	0	0	0	vedení NN, Lejškov, OP lesa	Stávající bez úprav	0	0
C9	M	Vedlejší 4/20	54	324	54		0	0	0	0	LBC 38	Stávající bez úprav	0	0
C10	M	Doplnková 3/20	207	828	207		0	0	0	0	LBC 38	Stávající bez úprav	0	0
C11	M	Vedlejší 4/20	629	3800	629		0	0	0	0	IP 22, ložisko výhlední plocha	Stávající bez úprav	0	0
C12	M	Vedlejší 4/20	196	1180	196		0	0	0	0	IP 23, CHLÚ	Stávající bez úprav	0	0
C13	M	Vedlejší 4/20	108	540	108		0	přikop	0	0	PHO 2a	Stávající bez úprav	0	0
celkem:			7699	53022	755	6274	670							9 436 000
NC 1	M	Vedlejší 4/20	1123	6738	1123		0	2	0	0	CHLÚ	Nově navržená	7000	7 861 000
NC 2	M	Doplnková 3/20	1180	4900	1180		2	0	ano	0	PHO 2b, vedení VN, propustky P1, P2, linka MW, LBK 50-51	Nově navržená	1000	1 180 000
NC 3	M	Doplnková 3/20	506	2024	506		0	0	0	0	Nově navržená	Nově navržená	1000	506 000
NC 4	M	Doplnková 3/20	644	2576	644		0	0	0	0	VTL plynovod, OP lesa	Nově navržená	1000	644 000
NC 5	M	Doplnková 3/20	306	1224	306		0	0	0	0	VTL plynovod, OP lesa	Nově navržená	1000	306 000
celkem		navržené	3759	17462	1123	2636								10 497 000
celkem		současné	7699	52597	755	6274	670							9 436 000
celkem		costy	11458	70059	755	7397	3306							19 933 000

4.3 Technická zpráva - protierozní opatření pro ochranu ZPF

4.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Eroze půdy je přírodní proces, který lze výrazně omezit, bránit smyvu půdy a umožnit trvalé užívání půd k zemědělskému využívání. Zavedením velkovýrobního způsobu zemědělské výroby byl vliv eroze podceněn – eroze ohrožuje úrodnost zemědělské půdy a způsobuje velké škody v zastavěných územích obcí, na komunikacích, znečištění vodních toků apod. Žádoucí je zmenšení půdních celků, určení vhodných tvarů pozemků a navržení protierozních opatření k regulaci povrchového odtoku vody.

Protierozní opatření byla zpracovatelem pravidelně projednávána se Sborem zástupců vlastníků při kontrolních dnech 24.2.2014 a 18.3.2014. Veškeré podněty a připomínky byly do návrhu protierozních opatření zapracovány. Návrh PSZ byl sboru zástupců předložen k odsouhlasení dne 7.4.2014 a bez podstatných připomínek schválen. Protierozní opatření též projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy a jiných organizací. Doklady o připomínkách sboru zástupců a dotčených orgánů jsou v části 4.9.

Sbor zástupců vlastníků požaduje, zatravnění nad cestou nad cestou C6 (C22 v zápisech). Navrhnout při případné rekonstrukci příčný sklon pláně a krytu vozovky, tak aby voda byla svedena do současného příkopu. Doplnění protierozního zatravnění na ohrožené pozemky.

Obec Málkov požaduje zatravnění pozemků nad cestou C6 a NC4 a dodržení protierozního osevního postupu nad cestou NC 1.

K výpočtu eroze byla využita Metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí Miroslav Janeček a kol. Praha 2012 a "Universální rovnice pro výpočet ztráty půdy erozí – USLE" dle Wischmeiera – Smithe

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

kde G – průměrná dlouhodobá ztráta půdy (t/ha/rok)
R – faktor erozní účinnosti dešťů
K – faktor erodovatelnosti půdy
L – faktor délky svahu
S – faktor sklonu svahu
C – faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu
P – faktor účinnosti protierozních opatření

Erozní profily byly navrženy podle terénního průzkumu a na základě vrstevnic ze ZABAGED. Erozní profily jsou vedeny kolmo na vrstevnice od hřbetnice nebo rozvodnice končí nad dráhou soustředěného odtoku.. Zjištěny byly délky a převýšení těchto linií.

Faktor erozní účinnosti dešťů - R

Pro k.ú. Málkov u Suchomast průměrná roční hodnota faktoru R v MJ.

MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹ **R = 40,0**

Faktor erozní účinnosti deště je definován jako součin kinetické energie deště v třicetiminutové modelové srážkové události. Faktor se stanovuje na základě padesátiletého, dvacetiletého nebo patnáctiletého pozorování. Faktor erozní účinnosti srážek R závisí na četnosti výskytu srážek, jejich kinetické energii, intenzitě a úhrnu. Roční hodnota faktoru R se určuje z dlouhodobých záznamů o srážkách a představuje součet erozní účinnosti jednotlivých přivalových dešťů, které se v daném roce vyskytly. Dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí VUMOP Praha, M.Janeček a spol, 2012, byla na základě dlouhodobé řady pozorování určena průměrná roční hodnota faktoru R= 40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹, platná pro celou ČR. Tato hodnota byla brána do výpočtu.

Faktor erodovatelnosti půdy – K

faktor erodovatelnosti půdy zahrnuje vlastnosti půdy ovlivňující infiltrační schopnost půdy

a odolnost půdních agregátů proti rozrušujícímu účinku dopadajících kapek deště a transportu povrchově odtékající vodou. Faktor erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi je v univerzální rovnici definován jako odnos půdy ze standardního pozemku o délce 22,13 m (na svahu o sklonu 9 %), který je udržován jako kypřeny černý úhor kultivaci ve směru sklonu. Pro posuzované území byly použity hodnoty K stanovené podle čísla BPEJ (druhé a třetí číslo) VUMOP Praha, M.Janeček a spol, 2012.

2.a 3.místo kódu BPEJ	Faktor K
15	0,51
18	0,24
26	0,41
37	0,16
38	0,31
41	0,33
49	0,35

Faktor délky svahu – L, Faktor sklonu svahu – S

Vliv sklonu a délky svahu na velikost půdního smyvu je vyjádřen topografickým faktorem LS (tj. součinem $L \cdot S$), který představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %. Vliv délky a sklonu svahu na smyv půdy byl posuzován v předpokládaných trasách soustředěného povrchového odtoku. Pro pozemek je reprezentativní trasa s nejvyšší hodnotou součinu LS. Pro určení profilů, nebyla za účinné přerušování délky svahu považována mez, ale pouze záchytný průleh, příkop nebo polní cesta zamezující přetékání vody na níže ležící plochu. Přírodní svahy jsou však zpravidla nepravidelné, určení topografickým faktorem je proto nepřesné. Hodnoty opravných součinitelů pro konkávní, konvexní a kombinovaný svah byly využity k zohlednění tvaru svahu vynásobením hodnoty LS faktoru pro přímý svah.

Faktor ochranného vlivu vegetace – C

Vliv vegetačního pokryvu na smyv půdy se projevuje jak přímou ochranou půdy před nežádoucím působením dopadajících dešťových kapek a zpomalováním rychlosti povrchového odtoku, tak nepřímým působením vegetace na vlastnosti půdy. Hodnoty faktoru C se liší dle jednotlivých plodin, zařazení v osevním postupu, použité agrotechnice a dle pěstebních období. Při posuzování dlouhodobé erozní ohroženosti pozemku je nutno určit C - faktor pro celý osevní postup, včetně období mezi střídáním plodin při zohlednění nástupu a způsobu agrotechnických prací.

Faktor účinnosti protierozních opatření - P

Hodnoty faktoru účinnosti protierozních opatření jsou uvedeny v tabulce IX. Ochrana zemědělské půdy před erozí (ÚVTIZ, 1992).

Vzhledem ke skutečnosti, že na většině území zahrnutém do KoPÚ jsou v současnosti dodrženy vyznačené podmínky maximálních délek pozemků, počtu a šířek pásů, je s účinností protierozních opatření vyjádřenou hodnotami faktoru P počítat a z tohoto důvodu **faktor P = 1.**

Přípustná ztráta půdy vodní erozí

Dosažením výše uvedených faktorů do univerzální rovnice se určí dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v t.ha⁻¹.rok z tohoto pozemku při uvažovaném způsobu jeho využívání. Pokud vypočtená ztráta půdy překročí hodnoty stanovené za přípustné ztráty:

u mělkých půd /do 30 cm/	navrženo zatravnění, zalesnění
u středně hlubokých půd /30-60 cm/	4
u hlubokých půd /nad 60 cm/	4

je zřejmé, že způsob využívání pozemku nezabezpečuje dostatečnou protierozní ochranu půdy. V těchto případech je nutné navrhnout protierozní opatření.

Hodnota faktoru C dle současného osevního postupu: C1 Agrodružstvo Bykoš
(omezení pěstování řepky)

Oz. Pšenice	0,12	
Ječmen jarní	0,15	
Řepka	0,22	
Oz. Pšenice	0,12	
Ječmen jarní	0,15	
Průměrná hodnota C 1 =	0,76: 5	= 0,15

Protierozní osevní postup: navržený C 2 obilnářská oblast

Vojtěška	0,02	
Vojtěška	0,02	
Pšenice ozimá	0,12	
Hrách, vikev,	0,05	
Ječmen ozimý	0,17	
Ječmen jarní	0,15	
Průměrná hodnota C 2 =	0,53: 6	= 0,088

Setí plodin do zorané půdy

Zatrvnění C 3 = 0,005

Protierozní osevní postup popřípadě střídaný s dočasným zatrvněním (C = 0,005) eliminuje smyv půdy z pozemku a je vhodným způsobem agrotechnického opatření.

Výpočet erozního smyvu pro běžný osevní postup Agrodružstva Bykoš na území KoPÚ Málkov u Suchomast byl vypočten dle bloků LPIS, BPEJ odsouhlasených VUMOP Praha Zbraslav a vrstevnicového souboru z databáze ČÚZK ZABAGED *.Protierozní osevní postup navržený s vyloučením kukuřice a okopanin, s navýšením pícnin.

Ing. Josef Stehlík na pozemcích ve svém vlastnictví v k.ú. Málkov u Suchomast má vedenu ornou půdu pouze na výměře 6,54 ha dle bloků LPIS, ostatní pozemky jsou v kultuře TTP (stav k 15.1 2015)

Pan J. Merhaut na pozemku ve svém vlastnictví v k.ú. Málkov u Suchomasty má vedenu ornou půdu o výměře dle bloků LPIS 11,24 ha. (stav k 15.1 2015)

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, U Šalamounky 41/769, 158 00 Praha 5

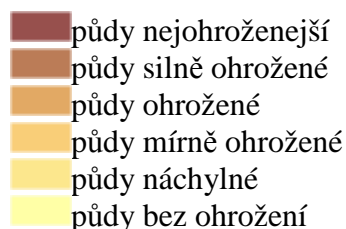
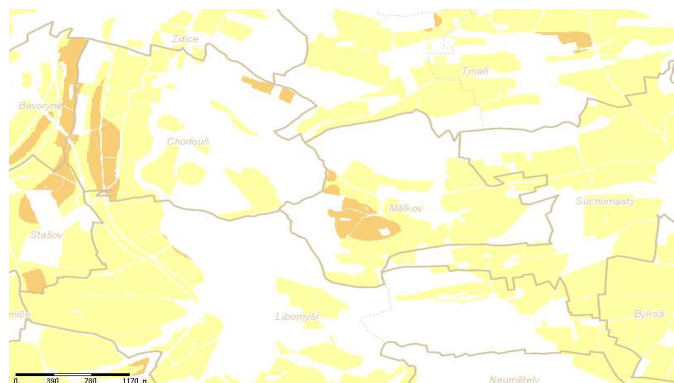
Vhodné je v řešeném území ve všech vhodných formách celkově posílit zeleň stromovou a keřovou, jakož i zatrvněné plochy a současně nezmenšovat plochy stávající. Dále doporučuje v novém uspořádání pozemků je zabezpečit přiměřeně širokými pozemkovými pásy, v nichž bude možné provádět vhodná protierozní, revitalizační a další krajinnotvorné opatření (vegetační pásy a potoční pásy).

Navrženo zatrvnění dalších 64,17 ha

Opatření proti větrné erozi

Terénním průzkumem nebyl zjištěn stav poškození půdy větrnou erozí. Všechny pozemky byly osety a i jařiny byly zapojeny v hustý porost.

http://geoportal.vumop.cz/wms_vumop/eroze.asp k.ú. Málkov u Suchomast



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

Zemědělskou půdu, zejména na svazích, je třeba chránit před vodní erozí vhodnými protierozními opatřeními. O použití jednotlivých způsobů rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy a nutná ochrana objektů (vodních zdrojů a toků, dopravního systému apod.) při respektování zájmů vlastníků a uživatelů, ochrany přírody a životního prostředí. Většinou jde o souhrn organizačních, agrotechnických a technických opatření, které se vzájemně doplňují. Navržené nové polní cesty rozdělují táhlé svahy, biokoridory člení pozemky na menší celky, doplněná zeleň okolo polních cest je situována na travnaté pozemky vedle těchto cest, cesty jsou travnaté, směrovým položením cesty lze povrchovou vodu usměrnit určitým směrem, travnaté plochy nebo pásové střídání plodin rozděluje pozemky ve svahu na několik dílčích ploch apod.

- Průzkum erozí ohrožených pozemků probíhal při zpracování analýzy a průzkumu území v jarních měsících roku 2012 a dále při zpracování podkladů pro PSZ na podzim roku 2013 a několikrát během roku 2014.
- Na základě pochůzek v terénu bylo zjištěno, že na plochách katastrálního území Málkov u Suchomast uživatelé zemědělských ploch dodržují zatravnění ploch s mělkou orníci, zcela eliminovali pěstování kukuřice a dalších širokořádkových plodin, protože při pochůzkách v terénu, nebyly tyto plodiny na pozemcích nalezeny.

Po projednávání se zástupci obce a sborem zástupců byla navržena protierozní zatravnění lokalit západně od obce Málkova v prostoru vpravo i vlevo od cesty C 6. jedná se o lokality, kde dle BPEJ se nachází mělké půdy (poslední číslice BPEJ je 5 nebo 6). V katastru Málkova u Suchomast jsou takovéto půdy většinou již trvale zatravněny, na zbývajících plochách je navrženo PEO 1-8.

Doložené výpočty ohroženosti pozemků vodní erozí v KoPÚ v k.ú Málkov u Suchomast

Legenda :G : celkový erozní smyv [t/ha / rok]

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

K : faktor erodovatelnosti půdy [-]

L : faktor délky svahu [m]

S : faktor sklonu svahu [%]

C : faktor ochranného vlivu vegetace [-]

P : faktor účinnosti protierozních opatření [-]

li : délka linie [m]

hi : převýšení linie [m]

s : sklon linie [%]

C = 0,15 běžný osevní postup Agrodružstvo Bykoš

C = 0,088 protierozní osevní postup, vyloučení kukuřice, více vojtěšky a ozimů

C = 0,005 víceletá travina, TTP

Odtoková linie č.: 1 severní svah k zahradám u Málkova

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 5,66 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

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

203 15 0,41 7,38

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

203 15 7,38 0,41 3,03 0,76 0,15 1 40

návrh **Pro C = 0,088 PE OP** Celkový erozní smyv G = 3,32 t/ha/rok. Navržen PE OP

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen

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

203 15 0,41 7,38

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

203 15 7,38 0,41 3,03 0,76 0,088 1 40

Odtoková linie č.: 2 lokalita K Chodouni, východně od lesních porostů

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 3,57 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen .

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

261 25 0,16 9,5

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

261 25 9,5 0,16 3,44 1,08 0,15 1 40

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 2,09 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen .

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

261 25 0,16 9,5

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

261 25 9,5 0,16 3,44 1,08 0,088 1 40

návrh **Pro C = 0,005 PEO 1** Celkový erozní smyv G = 0,12 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

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

261 25 0,16 9,5

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

261 25 9,5 0,16 3,44 1,08 0,005 1 40

Odtoková linie č.: 3 lokalita K Chodouni, východně od lesních porostů

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 3,34 t/ha/rok.
Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
288	24	0,16	8,33						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
288	24	8,33	0,16	3,62	0,96	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,005 PEO 1** Celkový erozní smyv G = 0,11 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
288	24	0,16	8,33						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
288	24	8,33	0,16	3,62	0,96	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 4 severní svah, lokalita od Malého lesa

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 3,08 t/ha/rok.
Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
195	28	0,16	9,49						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
195	28	9,49	0,16	2,97	1,08	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,005 PEO 2** Celkový erozní smyv G = 0,10 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
195	28	0,16	9,49						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
195	28	9,49	0,16	2,97	1,08	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 5 jižní svah, lokalita od Malého lesa – Na Višňovkách

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 5,75 t/ha/rok.
Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
305	20	0,41	6,55						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
305	20	6,55	0,41	3,71	0,63	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,088 PE OP** Celkový erozní smyv G = 3,37 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
305	20	0,41	6,55						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
305	20	6,55	0,41	3,71	0,63	0,088	1	40	

Odtoková linie č.: 6 lokalita V Lukách, východně od Málkova

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 4,21 t/ha/rok.
Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
190	23	0,16	12,1						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
190	23	12,1	0,16	2,81	1,56	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 2,47 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
190	23	0,16	12,1						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
190	23	12,1	0,16	2,81	1,56	0,088	1	40	

Zatrávnění 120 metrů délky

návrh **Pro C = 0,005 PEO 3** Celkový erozní smyv G = 0,17 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
120	19	0,16	15,8						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
120	19	15,8	0,16	2,28	2,33	0,005	1	40	

Svah pod PEO 3

návrh **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 2,0 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
70	7	0,16	10						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
70	7	10	0,16	1,78	1,17	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,058 (vážený průměr)** Celkový erozní smyv G = 1,63 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
190	23	0,16	12,1						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
190	23	12,1	0,16	2,81	1,56	0,058	1	40	

Pro vážený průměr hodnoty C 0,058 je smyv je 1,63 t/ha/rok je doporučeno v rámci PEO 3 zatrávnění celého svahu

Odtoková linie č.: 7 severně nad Málkovem

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 17,07 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
505	70	0,31	13,8						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
505	70	13,8	0,31	4,78	1,92	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,005 PEO 4** Celkový erozní smyv G = 0,57 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
505	70	0,31	13,8						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
505	70	13,8	0,31	4,78	1,92	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 8 jižně od Málkova, lokalita K Chodouni

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 4,48 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
135	12	0,31	8,9						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
135	12	8,9	0,31						

135	12	8,9	0,31	2,56	0,98	0,15	1	40
-----	----	-----	------	------	------	------	---	----

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 2,63 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen !

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

135	12	0,31	8,9
-----	----	------	-----

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

135	12	8,9	0,31	2,56	0,98	0,088	1	40
-----	----	-----	------	------	------	-------	---	----

návrh **Pro C = 0,005 PEO 5** Celkový erozní smyv G = 0,15 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

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

135	12	0,31	8,9
-----	----	------	-----

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

135	12	8,9	0,31	2,56	0,98	0,005	1	40
-----	----	-----	------	------	------	-------	---	----

Odtoková linie č.: 9 jižně od Málkova, lokalita K Chodouni

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 14,17 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

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

132	21	0,41	15,9
-----	----	------	------

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

132	21	15,9	0,41	2,37	2,43	0,15	1	40
-----	----	------	------	------	------	------	---	----

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 8,31 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

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

132	21	0,41	15,9
-----	----	------	------

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

132	21	15,9	0,41	2,37	2,43	0,088	1	40
-----	----	------	------	------	------	-------	---	----

návrh **Pro C = 0,005 PEO 6** Celkový erozní smyv G = 0,36 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen .

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

132	21	0,41	15,9
-----	----	------	------

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

132	21	15,9	0,41	2,37	2,43	0,005	1	40
-----	----	------	------	------	------	-------	---	----

Odtoková linie č.: 10 jižně od Málkova, lokalita K Chodouni

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 11,49 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

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

228	26	0,41	11,4
-----	----	------	------

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

228	26	11,4	0,41	3,22	1,45	0,15	1	40
-----	----	------	------	------	------	------	---	----

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 6,74 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

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

228	26	0,41	11,4
-----	----	------	------

li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------

228	26	11,4	0,41	3,22	1,45	0,088	1	40
-----	----	------	------	------	------	-------	---	----

návrh **Pro C = 0,005 PEO 7** Celkový erozní smyv G = 0,38 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
228	26	0,41	11,4						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
228	26	11,4	0,41	3,22	1,45	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 11 lokalita V Lukách, východně od Málkova

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 2,58 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
192	10	0,31	5,2						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
192	10	5,2	0,31	2,95	0,47	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,088** Celkový erozní smyv G = 1,51 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok byl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
192	10	0,31	5,2						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
192	10	5,2	0,31	2,95	0,47	0,088	1	40	

návrh **Pro C = 0,005 PEO 8** Celkový erozní smyv G = 0,09 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
192	10	0,31	5,2						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
192	10	5,2	0,31	2,95	0,47	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 12 lokalita Na Dolíku, TTP

stav **Pro C = 0,005** Celkový erozní smyv G = 0,26 t/ha/rok.

Přípustný smyv 1 t/ha/rok nebyl překročen .

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
448	38	0,31	8,48						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
448	38	8,48	0,31	4,5	0,92	0,005	1	40	

Odtoková linie č.: 13 východně od Málkova, k Čertovu rybníku

stav **Pro C = 0,15** Celkový erozní smyv G = 5,61 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok byl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
476	26	0,41	5,46						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
476	26	5,46	0,41	4,65	0,49	0,15	1	40	

návrh **Pro C = 0,088 PE OP** Celkový erozní smyv G = 3,29 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen !

l [m]	h [m]	K [-]	s [%]						
476	26	0,41	5,46						
li [m]	hi [m]	s [%]	K [-]	L [-]	S [-]	C [-]	P [-]	R [MJ/ha.cm/h]	
476	26	5,46	0,41	4,65	0,49	0,088	1	40	

Odtoková linie č.: 14 lokalita Na Průhonu, Borek

stav Pro C = 0,005 Celkový erozní smyv G = 0,18 t/ha/rok.

Přípustný smyv 4 t/ha/rok nebyl překročen

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

545 28 0,41 5,13

li [m] hi [m] s [%] K [-] L [-] S [-] C [-] P [-] R [MJ/ha.cm/h]

545 28 5,13 0,41 4,82 0,46 0,005 1 40

Navržená protierozní opatření

Označení v Hlavním výkresu PSZ	Popis		ha
PEO 1	Zatrávnění celého pozemku, zatrávnění části pozemku	Celý pozemek, nebo ucelená část pozemku	7,74
PEO 2			14,00
PEO 3			7,20
PEO 4			18,60
PEO 5			3,29
PEO 6			4,30
PEO 7			5,70
PEO 8			9,00
PE OP	Protierozní osevní postup vyloučení kukuřice a okopanin z OP, zastoupení vojtěšky a ozimů	Celý pozemek, nebo ucelená část pozemku	18,94 20,18 16,58 12,90
celkem	Zatrávnění PE OP		69,8300 ha 68,6000 ha

Na základě projednávání byla navržena protierozní zatrávnění

Výměra	ha	popis
PEO 1	7,74	mezi cestou C6 a NC4 a lesem, K Chodouni
PEO 2	14,00	nad cestou C6
PEO 3	7,20	mezi IP21 a cestou NC2, lokalita V Lukách
PEO 4	18,60	celý svah severozápadně od Málkova
PEO 5	3,29	pod LBK 66-50, lokalita K Chodouni, u cesty C4 a C5
PEO 6	4,30	lokalita K Chodouni, u cesty C4 a C5
PEO 7	5,70	pod cestou C5
PEO 8	9,00	východně od Málkova, jižní svah od silnice, V Lukách
Celkem	69,83 ha	náklady na zatrávnění nese velkoplošný uživatel

Organizační opatření

Rozdělení velkých pozemků, vzniklých pro velkovýrobní způsob obdělávání, způsobil zásadní změnu v rozmístování a střídání plodin a spolu s navržením tvaru pozemků delší stranou ve směru vrstevnic, vytváří předpoklady ke snížení erozní ohroženosti pozemků.

Základním předpokladem k ochraně půdy před vodní erozí je pěstování plodin nedostatečně chránících půdu před erozí (okopaniny, kukuřice, apod.) na pozemcích rovinných nebo s mírným sklonem. Na pozemcích s větším sklonem je třeba nedostatečný protierozní účinek širokořádkových plodin zvýšit střídáním vrstevnicových pásů okopanin, víceletých píceň a obilnin. Trvalými travními porosty by měly být chráněny plochy s velkým sklonem, údolnice odvádějící soustředěný povrchový odtok vody a pozemky s vysokým stavem podzemní vody. Tyto porosty se vyznačují velkou zadržovací schopností, dochází u nich k útlumu energie z přívalových srážek a tím ke snížení nebezpečí rozrušení struktury půdy. Zvýšením drsnosti půdního povrchu je zaručeno snížení odtoku povrchové vody a zvýšení vsaku vody do půdy.

Agrotechnická opatření

Pro ochranu orné půdy je důležité, jak jsou porosty plodin vyvinuty v období ohrožení půdy erozí, tj. v době tání sněhu a výskytu přívalových dešťů v období od května do září. Nedostatečnou protierozní ochranu u okopanin a kukuřice v první třetině období lze zvýšit výsevem do hluboké brázdy nebo do strniště. V poslední třetině jsou erozí postihována zoraná pole připravená k setí. Východiskem je letní bezorebné setí meziplodin a ozimé řepky. Značný smyv půdy při tání sněhu lze podstatně snížit vysetím ozimých obilnin na svazích přednostně na počátku agrotechnické lhůty. Odolnost půdy, která je přes zimu v hrubé brázdě lze zvýšit vrstevnicovou orbou.

Speciální osevní a agrotechnické postupy lze doporučit, vzhledem k délce svahů a složení půdy, na třech území zahrnutých do PÚ. Erozí ohrožená půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, zejména v období výskytu přívalových dešťů a tání sněhu. V těchto obdobích je nutné ornou půdu ohroženou erozí chránit vhodnými osevními postupy a vhodným zpracováním.

V protierozní ochraně je nutné účinně uplatnit meziplodiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny a bezorebný výsev kukuřice, nebo její výrazné omezení. Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je vhodné jejich zařazení po víceletých píceňkách. Základem protierozní ochrany půdy by měla být dohoda vlastníků jednotlivých pozemků na „rozdělení svahu“ na pozemky s různými druhy porostu.

Technická opatření

Nelze-li dosáhnout účinné protierozní ochrany půdy organizačními a agrotechnickými opatřeními je nutné použít technická protierozní opatření. Další technická opatření nebyla v území zahrnutém do PÚ navržena.

Posouzení účinnosti navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Navržená protierozní opatření představují souhrn návrhů uvedených v prostorové a funkční optimalizaci trvalých druhů pozemků v krajině, v řešení dopravního systému, v ekologii krajiny, v návrhu vodohospodářských opatření a v neposlední řadě v návrhu na nové uspořádání pozemků jednotlivých vlastníků.

Zhodnocení vlivu vodní eroze:

Výpočet průměrné ztráty půdy z pozemků vodní erozí uvedený v části 4.3.1 potvrdil, že navržené protierozní opatření (**Navržené zatravnění PEO 1-8 a protierozní osevní postup**) byl v oblasti ohrožených vodní erozí účinný a došlo tím v této lokalitě k výraznému poklesu smyvu půdy. **Všechna výše uvedená opatření byla při návrhu nového uspořádání pozemků projednána s dotčenými vlastníky.**

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

Půdní fond v k.ú. Málkov u Suchomast není ohrožen větrnou erozí. Základem organizačního řešení ochrany půdy před větrnou erozí je uspořádání pozemků. Pozemky by měly mít

obdélníkový tvar s delší stranou kolmou na směr převládajících větrů. Na nestrukturních písčitých půdách nechráněných vegetací by neměla šířka pozemku ve směru převládajících větrů přesáhnout 50 m. Opatření proti větrné erozi se navrhuje: Výběr plodin a pásové střídání plodin

Výběr plodin Nejlepší ochranu proti větrné erozi poskytují trvalé travní porosty. Do osevních postupů na erozi silně ohrožené půdě jsou vhodné víceleté pícniny a ozimé obiloviny. Významně zvyšují ochranu též ozimé meziplodiny. Chránit před větrnou erozí je nutno především cukrovku, čekanku a zeleninu.

Pásové střídání plodin Pásové střídání plodin patří mezi základní způsoby ochrany před větrnou erozí. Pásky plodin se umísťují nejúčinněji kolmo na směr převládajících větrů, což současně znamená i provádění všech agrotechnických prací v tomto směru. Mezi pásy vyšších rostlin (kukuřice, slunečnice) se pěstují málo odolné plodiny.

4.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Další opatření k ochraně půdy nebyla v PSZ navržena.

4.3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.

Plynovod navržený

Označení	č.lokality	Popis	Poznámka
VTL	PEO 1 PEO 2 PEO 5 PEO 6 PEO 7	Vedení podzemního VTL plynovodu v bezpečné hloubce uvedené lokality	Navržený plynovod

Voda (PHO)

Označení	č.lokality	Popis	Poznámka
PHO 2b	PEO 3 PEO 8	Ochranné pásmo PHO 2b	Současné

Vedení NN, VN

Označení	č.lokality	Popis	Poznámka
NN VN	PEO 4 PEO 8	Nadzemní vedení	Současné

Výhradní ložisko 306506, CHLÚ 0656000

Označení	č.lokality	Popis	Poznámka
CHLÚ	PEO 4	Výhradní ložisko 306506, CHLÚ 0656000	Současné

Celková výměra navržených protierozních opatření je 133,4300 ha. Zatravnění bude provedeno na pozemcích jednotlivých vlastníků v rámci užívatelských a nájemních vztahů. Návrhem protierozních opatření nejsou dotčena žádná jiná zařízení, protierozní osevní postup či zatravnění neovlivní žádná zařízení.

PSZ, protierozní opatření, byl projednáván zpracovatelem se Sborem zástupců vlastníků ve dnech 24.2.2014 a 18.3.2014 a posouzena byla 7.4.2014. Dále tato část PSZ byla projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy (24.4.2014). Doklady o projednání uvedeného opatření jsou v části 4.9.

4.3.6 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Zatrávnění:

prvek	označení	plocha	Cena /ha	Cena celkem
zatrávnění	PEO 1	7,7400	10.000,- Kč	77 400,- Kč
zatrávnění	PEO 2	14,0000	10.000,- Kč	140 000,- Kč
zatrávnění	PEO 3	7,2000	10.000,- Kč	72 000,- Kč
zatrávnění	PEO 4	18,6000	10.000,- Kč	186 000,-Kč
zatrávnění	PEO 5	3,2900	10.000,- Kč	32 900,- Kč
zatrávnění	PEO 6	4,3000	10.000,- Kč	43 000,- Kč
zatrávnění	PEO 7	5,7000	10.000,- Kč	57 000,- Kč
zatrávnění	PEO 8	9,0000	10.000,- Kč	90 000,- Kč
Celkem PEO		69,1700 ha		698 300 ,- Kč

Náklady na zatrávnění nese velkoplošný uživatel, náklady na protierozní oseední postup jsou také v režii velkoplošného uživatele.

4.4 Technická zpráva - vodohospodářská opatření

4.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Hydrograficky náleží řešené území k povodí Berounky. V k.ú. Málkov u Suchomast jsou srážkové vody odváděny do Suchomastkého potoka v sousedním katastru Suchomasty soustavou menších bezejmenných vodotečí, odpadů a stuh.

Při projektování musí být dodrženy zejména tyto zákony a předpisy: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod.

Vodohospodářská opatření byla zpracovatelem pravidelně projednávána se Sborem zástupců vlastníků při kontrolních dnech 24.2.2014 a 18.3.2014. Veškeré podněty a připomínky byly do návrhu vodohospodářských opatření zapracovány. Návrh PSZ byl sboru zástupců předložen k posouzení dne 7.4.2014. Vodohospodářská opatření byla též projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy a jiných organizací (24.4.2014). Doklady o připomínkách sboru zástupců a dotčených orgánů jsou v části 4.9.

Obec požaduje zaznamenání dvou mokřadních biotopů západně od obce, kde se nachází dlouhodobě zamokřené plochy. Na území se nachází ochranná pásma vodních zdrojů PHO 2a a 2b, a to před východní hranici s k.ú. Suchomasty a je nutno je respektovat.

Sbor zástupců vlastníků konstatoval, že vodní toky směřují do údolnic a obehnány jsou loukami, proto není vhodné jejich rušení, naopak rozšiřování v rámci údolnic s čímž všichni maximálně souhlasili. Pozemky k plnění funkce společných zařízení, budou převedeny v rámci KoPÚ na obec Málkov LV 10001.

Povodí Vltavy

V jarních měsících bylo provedeno odbahnění Čertova rybníka a vyčištění do něj zaústěných struh (melioračních odpadů) na východní hranici s k.ú. Suchomasty. Navrženo je zatravnění údolnic toků a ve studii Podélné revitalizace Suchomastského potoka je navrženo několik tůní. Jako správce toku souhlasí se záměrem.

Hustota vodní sítě:

Hydrografická poloha:	- povodí hlavního toku (I. řádu)	Labe
	- dílčí povodí hlavního toku (II. řádu)	Vltava
	- základní povodí (III. řádu)	Berounka
	- povodí IV. řádu	Suchomastský potok
	- hydrologické číslo povodí	1 – 11 – 04 - 054

Hydrograficky náleží řešené území k povodí Vltavy. Povrchové vody odvádí z území Bezejmenný tok. Současný charakter toku a břehových porostů odpovídá aktuálním požadavkům na tvorbu krajiny. Na řešeném území se nachází evidované pásmo hygienické ochrany podzemních vod. (2a a 2b) v okolí vodního zdroje VZ1 (studny).

Návrh vodohospodářských opatření na území zahrnutém do KoPÚ je součástí PSZ a úzce souvisí s návrhem na prostorovou a funkční optimalizaci kultur v krajině, uspořádání dopravního systému, systém ekologické stability, protierozní opatření a nové uspořádání pozemků jednotlivých vlastníků.

Během průzkumu vodohospodářských poměrů byla věnována pozornost následujícím skutečnostem.

- stavu cestních příkopů, propustků a přejezdů
- rozsahu a charakteru zamokřených lokalit
- stavu a využití vodních nádrží
- přirozeným trasám odtoku vod (hustota, poloha, stav sítě)
- rozsahu inundačních území, odvodnění a závlahy
- příkopům, vodotečím pro odvádění povrchových vod.

Stav cestních příkopů, propustků a přejezdů Během terénních pochůzek bylo zjištěno, že většina stávajících cestních příkopů tam kde jsou, je v dobrém stavu. Křížení jednotlivých otevřených příkopů s polními cestami je řešeno trubními propustky, které se jeví jako dostačující z hlediska kapacity, místy je třeba provést údržbu z důvodů zanesení průtočného profilu.

Hydrologické podmínky - zájmové území patří do hlavního povodí Vltavy. Hlavním recipientem katastrálního území jsou strouhy vtékající do Čertova rybníka, protékají částí východní částí území.

Rozsah a charakter zamokřených lokalit v řešeném území byly zjištěny terénním průzkumem 2 lokality zamokřené, nebo k zamokření inklinující. Drobné zamokřené lokality, kde se zejména jedná o místa terénních depresí, přirozených údolnic či v okolí vodních toků,

kde jsou tyto plochy zatravněné, vysychají postupně v jarních měsících. Tyto lokality se nacházejí západně od obce Málkov a udržují si biotop mokřadních luk po většinu roku.

Rozsah odvodňených ploch a závlahy.

V katastru obce Málkov bylo provedeno plošné odvodnění. Odvodnění pozemků bylo provedeno v letech 1979 a 1980 a zasahuje i do sousedního katastru Suchomasty

1 - na východní hranici území s k.ú. Suchomasty vybudované v roce 1979 a 1980, plocha 13,31 ha. Lokalita U Cikánů a Na průhonu

Závlaha pozemků, vzhledem ke vzdálenosti vodních ploch by byla neekonomická.

Záplavové území

Záplavové území není stanoveno pro žádný tok v k.ú. Málkov u Suchomast .

Stav a využití vodních nádrží

V katastrálním území Málkov u Suchomast se nenachází vodní nádrže.

Za hranici řešeného území se nachází pouze jedna vodní nádrž, kterou je Čertův rybník, ve vlastnictví Obce Suchomasty.

4.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V případě níže uvedených vodních toků se jedná o vodní toky stávající. Tyto přirozené nebo umělé vodní toky byly upraveny nebo zřízeny již dříve. Nenavrhují se na nich žádná vodohospodářská opatření, údržba těchto zařízení bude zajištěna jejich vlastníkem popř. správcem (Povodí Vltavy s.p., Obec Málkov).

Označení vodního toku	HOZ 1
Účel vodního toku :	Odvod vody z území, meliorační strouha, krajinný prvek
Technický stav:	stávající umělý vodní tok .
Délka / šířka:	180 m / 4,5 m
Výměra pozemku:	810 m ²
Sklonové poměry	Hpoč: 363,90 m n.m. Hkon: 360,80 m n.m. Rozdíl: - 3,1 m sklon v %: - 1,19%
Konstrukce toku:	Umělé vodní koryto (bývalá meliorační strouha)
Popis:	Hlavní odvodňovací zařízení - otevřený meliorační odpad vedoucí podpovrchovou

	vodu z provedených meliorací do bezejmenného toku, přes otevřené strouhy do sousedního k.ú. a intravilánu obce, kde se vlévá do Suchomastského potoka. Délka 259 m. Lokalita Na Průhonu.
Křížení s jinými zařízeními:	Na trase toku je 1 křižovatka: - v km 0,153 propustek P2, křížení s cestou NC 2
Objekty v trase:	- v km 0,000 počátek strouhy - v km 0,153 propustek P2, křížení s cestou NC 2 - v km 0,180 napojení do ST1 Celá trasa v PHO 2b Na trase nejsou dle vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty v jejich správě.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Není a nebude doplněna zeleň, v těsné blízkosti je hranice s k.ú. Suchomasty a LBK 50 - 51
Předpokládané práce:	Vyčištění koryta toku, pravidelná údržba toku
Předpokládaný vlastník	ČR, Povodí Vltavy s.p.

Označení vodního toku	HOZ 2
Účel vodního toku :	Odvod vody z území, meliorační strouha, krajinný prvek
Technický stav:	Udržovaný stávající umělý vodní tok zatrubněný
Délka / šířka:	106 m / 0 m
Výměra pozemku:	0 m ²
Sklonové poměry	Hpoč: 388 m n.m. Hkon: 379,5 m n.m. Rozdíl: - 8,5 m sklon v %: - 8,01 %
Konstrukce toku:	Umělé vodní koryto, zatrubněná meliorační strouha
Popis:	Odvodňovací zařízení - meliorační odpad vedoucí podpovrchovou vodu z provedených meliorací do otevřené strouhy, která se v sousedním k.ú. vlévá do Suchomastského potoka. Délka 106 m. Lokalita Na Průhonu.
Křížení s jinými zařízeními:	Na trase strouhy není křižovatka:
Objekty v trase:	- v km 0,000 počátek zatrubnění za cestou RC3 - v km 0,106 se vlévá do strouhy ST1 Celá trasa v PHO 2b Na trase nejsou dle vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty v jejich správě.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Nad zatrubněním není zeleň.
Předpokládané práce:	Vyčištění zatrubnění
Předpokládaný vlastník	ČR, Povodí Vltavy s.p.

Označení vodního toku	ST1 (strouha)
------------------------------	----------------------

Účel vodního toku :	Odvod vody z území meliorací, krajinný prvek
Technický stav:	Udržovaný stávající umělý vodní tok.
Délka / šířka:	1118 m / 5 m
Výměra pozemku:	5590 m ²
Sklonové poměry	Hpoč: 396,00 m n.m. Hkon: 360,00 m n.m. Rozdíl: - 36 m sklon v %: - 3,22 %
Konstrukce toku:	Umělé vodní koryto, meliorační strouha
Popis:	Otevřená strouha jako součást melioračního zařízení vedoucí povrchovou i podpovrchovou vodu z provedených meliorací do sousedního k.ú. do Čertova rybníka a dále přes strouhy se vlévá do Suchomastského potoka. Délka 1118 m. Lokalita Na průhonu.
Křížení s jinými zařízeními:	Na trase cesty jsou 2 křižovatky: - v km 0,195 křížení s cestou RC3 - v km 0,680 křížení s cestou NC2
Objekty v trase:	- v km 0,000 počátek strouhy u cesty RC 2 - v km 0,247 křížuje linku MW Vodafone a T mobile - v km 0,195 křížení s cestou RC3 a PHO 2b - v km 0,350 napojení HOZ 2 - v km 0,680 křížení NC 2 propustek P1 - v km 0,722 křížení vedení VN - v km 1,079 napojení HOZ1 - v km 1,118 vstupuje do k.ú. Suchomasty Na trase nejsou dle vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty v jejich správě.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Současná drobná doprovodná zeleň, strouha navazuje na LBC 51.
Předpokládané práce:	Vyčištění koryta toku, pravidelná údržba toku a doprovodného porostu vč. jeho doplnění.
Předpokládaný vlastník	ČR, Povodí Vltavy s.p.

Označení vodního toku	ST2 (strouha)
Účel vodního toku :	Odvod vody z území meliorací, krajinný prvek
Technický stav:	Neudržovaný stávající umělý vodní tok.
Délka / šířka:	159 m / 2,5 m
Výměra pozemku:	398 m ²
Sklonové poměry	Hpoč: 369,20 m n.m. Hkon: 365,20 m n.m. Rozdíl: - 4,0 m sklon v %: 2,51 %
Konstrukce toku:	Umělé vodní koryto, meliorační strouha
Popis:	Začíná v oblasti studny S2 otevřený meliorační odpad vedoucí povrchovou i podpovrchovou vodu z provedených meliorací do bezejmenného toku v sousedním k.ú. Suchomasty, přes otevřenou strouhu do obce Suchomasty kde se vlévá do Suchomastského potoka. Délka 159 m. Lokalita Na vodárně.

Křížení s jinými zařízeními:	Na trase cesty nejsou křižovatky:
Objekty v trase:	- v km 0,000 začíná u studny S2 v PHO 2a - v km 0,085 křížení propustek P3 - v km 0,159 z k.ú. Málkov u Suchomast přechází do k.ú. Suchomasty Na trase nejsou dle vyjádření správců zařízení žádné jiné objekty v jejich správě.
Popis ozelenění: dosavadní a nově navržené:	Na strouhu navazuje LBC 51
Předpokládané práce:	Vyčištění koryta toku, pravidelná údržba toku a doprovodného porostu vč. jeho doplnění.
Předpokládaný vlastník	ČR, Povodí Vltavy s.p.

Mokřady

označení	Výměra ha	stav	zařízení
MO1	0,3264 ha	Současný	0
MO2	0,6200 ha	Současný	0

Stav cestních příkopů a propustků

Během terénních pochůzek bylo zjištěno, že většina stávajících cestních příkopů, pokud jsou, je v dobrém stavu. Křížení vodního toku s polními cestami je řešeno trubními propustky, které se jeví dostačující z hlediska kapacity, maximálně je možné provést údržbu z důvodu zanesení průtočného profilu.

Označení	profil	Popis propustku, kapacita	Křížení s doprav. stavbami	Navržené opatření
P1	DN 600	Technicky vyhovuje, Q50	Křížení s cestou NC2	Pravidelná údržba
P2	DN 600	Technicky vyhovuje, Q50	Křížení s cestou NC2	Pravidelná údržba
P3	DN 600	Technicky vyhovuje, Q50	Křížení s ST2	Pravidelná údržba

P propustky

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydro pedologických vlastností

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydro pedologických vlastností půdy jsou uvedena zejména v části Agrotechnická opatření.

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny jsou uvedena v části 4.3 - proti-erozní opatření pro ochranu ZPF.

Opatření ke zlepšení vodnosti toků

Na území nejsou navrženy akumulární vodní nádrže nebo jiná podobná zařízení ke zlepšení vodnosti toků.

Krajnotvorné vodní nádrže

Na území nejsou navrženy nové krajnotvorné vodní nádrže nebo jiná podobná zařízení.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Opatření k ochraně území před povodněmi se nenavrhují,

Opatření na vodních tocích

Opatření na vodních tocích se nenavrhují.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Obec je zásobována vodou dálkovým vodovodem, pásmo hygienické ochrany vodního zdroje PHO 2a a PHO 2b se nachází okolo vodních zdrojů na východní hranici katastrálního území odkud je jímána voda do vodovodu Suchomasty.

4.4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Vedení VN

Označení	tok/zařízení	Popis	Poznámka
VN	ST1	Vedení nadzemního vysokého napětí křížující v bezpečné výšce uvedené toky	- v km 0,722 křížení vedení VN

Cesty

Označení	tok/zařízení	Popis	Poznámka
RC 3	P1,ST1, P2	Polní cesta	
NC 2	HOZ 1, P1	Polní cesta navržená	

Voda

Označení	tok/zařízení	Popis	Poznámka
PHO 2a	P3	Ochranné pásmo 2a	

ÚSES

Označení	tok	Popis	Poznámka
ÚSES	ST1,ST2	LBC 51	funkční

4.4.4 Náklady na vodohospodářská opatření

Vzhledem k tomu, že nejsou navrhována nová vodohospodářská opatření a náklady za běžnou údržbu zařízení zde nejsou uvedeny.

Náklady na vodohospodářská opatření u silnic nebo polních cest (příkopy, propusti apod.) jsou zahrnuty v nákladech pro rekonstrukci příp. výstavbu příslušné silnice nebo polní cesty.

4.4.5 Přehled vodohospodářských opatření

Označení	Délka/šířka v m	Výměra v m ²	Popis prací	Cena v Kč/m ² (bez DPH)	Cena celkem v Kč (rok 2014)	Dotčená infrastruktura
HOZ 1	180/4,5	810	Hlavní odvodňovací zařízení meliorační odpad .Vyčištění koryta, údržba doprovodného porostu příp. nová výsadba	0	*)	Propustek P1, křížení s cestou NC2
HOZ 2	106	0	Hlavní odvodňovací zařízení. Krytý meliorační odpad, údržba	0	*)	Strouha ST1

ST1	1118/5	5590	Strouha, umělý vodní tok, vtéká do k.ú. Suchomasty	0	*)	MW linka Vodafone, T-mobil, křížení s cestou RC 3 a PHO 2b, propustek P1, křížení vedení VN, napojení HOZ1, LBC 51,
ST2	159/2,5	398	Strouha, umělý vodní tok, vtéká do k.ú. Suchomasty	0	*)	PHO 2a a 2b, propustek P3, LBC 51
MO1		3264	Zachování mokřadního biotopu	0	*)	0
MO2		6200	Zachování mokřadního biotopu	0	*)	0
P1			Současný propustek	0	*)	0
P2			Současný propustek	0	*)	0
P3			Současný propustek	0	*)	0
VZ1			Vodní zdroj (studna)	0	*)	0
celkem		16262		0		
Náklady celkem				0		

*) Náklady za běžnou údržbu zařízení nejsou zde uvedeny.

PSZ, vodohospodářská opatření, byl projednáván zpracovatelem se Sborem zástupců vlastníků ve dnech 24.2.2014 a 18.3.2014. Sbor zástupců vlastníků plán společných zařízení posoudil na jednání 7.4.2014. Dále tato část PSZ byla projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy a jiných organizací (24.4.2014). Doklady o projednání uvedeného opatření jsou v části 4.9.

4.5 Technická zpráva - opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Charakteristika řešeného území

Řešené území, které je převážně zemědělsky obhospodařováno. V krajině naštěstí nedominují výrazná průmyslová centra se všemi negativními jevy, které sebou průmysl nese. Půdní poměry jsou rozmanité. Matečnou horninou a morfologií povrchu je tvořeno rozložení a typy půd. Celá oblast je obklopena lesními pozemky na vrcholech kopců a roztroušenými pozemky luk, které zaplňují mělké údolnice.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla zpracovatelem pravidelně projednávána se **Sborem zástupců vlastníků** při kontrolních dnech 24.2.2014 a 18.3.2014. Veškeré podněty a připomínky byly do návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí zapracovány. Návrh PSZ byl sboru zástupců předložen k posouzení dne 7.4.2014. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla též projednána se zástupci dotčených

orgánů státní správy a jiných organizací (24.4.2014). Doklady dotčených orgánů jsou v části 4.9.

Obec Málkov nemá schválený územní plán a požaduje doplnění zeleně a případnou rekonstrukci zeleně podél cest (řešeno je v rámci jednotlivých současných a navržených polních cest)

ÚSES Málkov u Suchomast je převzat z databáze Městského úřadu Beroun, odbor Životního prostředí.

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

Aktuální stav krajiny

Katastr obce Málkov u Suchomast má méně členité území. Jsou zde dva protilehlé svahy přerušené ve střední části komunikací III. třídy a bezejmenným vodním tokem. Západní část území je však více členěna. Luční porosty zabíhají do komplexů lesů na hranici k.ú. u osady pod vrchem Lejškov a dále jihozápadní část území, kde pozemky luk jsou obklopeny lesy a svažují se až k hranici s k.ú Libomyšl a Želkovice. Krajina je rozmanitá co se týče kultur pozemků, rozdělena je cestami a různými mezemi a zejména severní část a na jih obrácený svah s interakčními prvky většího rozsahu dotváří krajinu pestrostí. Bývalé malé lomy jsou obklopeny zelení a pomalu zarůstají suchomilnými rostlinami.

Nadmořská výška k.ú. Málkov u Suchomast - nejvyšší místo se nachází 470,8 m n m v lokalitě Za Višňovkou u statku Lejškov. Nejnižší místo 328 m n m, se nachází v lokalitě v Chodouni západně od obce Málkov.

Hydrologické poměry v území byly dotčeny melioračními soustavami a napřímením vodotečí. Lesní porosty plní v zemědělsky obdělávané krajině významnou krajinotvornou úlohu.

ÚSES v řešeném území

Biocentra z části využívají stávající lesní porosty, vzájemně jsou propojeny biokoridory.

Biocentra, biokoridory jsou z hlediska své funkčnosti apod., rozděleny do tří kategorií:

funkční

částečně funkční

navržené

Rostlinný materiál

Plán ÚSES předpokládá výhradně použití domácích, místně příslušných dřevin. Zkratky, užití k popisu aktuálního a navrženého stavu, vycházejí z latinské nomenklatury dřevin a jsou uvedeny v následujícím přehledu.

Biocentrum je území, které díky svým prostorovým a přírodním vlastnostem poskytuje podmínky pro trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému, pro trvalou existenci cílových druhů a společenstev. Příkladem je les uprostřed polí, louka s převahou přirozeně rostoucích druhů, rybník. Důležitou podmínkou pro uvedené funkce biocentra je minimální rozloha, která dosahuje 3,0 ha pro lesní, luční nebo kombinovaná společenstva, 1 ha pro stepní nebo mokřadní společenstva a 0,5 ha pro skalní společenstva.

Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Většinou je to souvislá plocha odlišné vegetace ve tvaru linie nebo pásu, která protíná okolní intenzivně využívanou krajinu, spojuje sousední biocentra a tím vytváří podmínky pro

kontakt organismů mezi biocentry. V polní krajině je biokoridorem větrolam, lesní, křovinatý nebo travní pás, ozeleněná mez, vodní tok lemovaný břehovými porosty. Minimální šířka lokálního biokoridoru je 15 m pro lesní společenstva, 20 m pro luční nebo mokřadní společenstva, 10 m pro stepní lada. Maximální délka lokálního biokoridoru je 2 km pro většinu typů. Maximální délka přerušení lokálního biokoridoru je rozdílná podle druhu

Zeleň ostatní V rámci této kategorie se zařadí v podstatě všechny případy doplnění zeleně do krajiny, pokud nebyly navrženy jako součást společných zařízení PSZ. Příkladem jsou **solitérní stromy vysazené na trojmezí pozemků**, dvojice, trojice nebo čtveřice stromů vysazených na rozcestí, nebo okolo kapličky, okolo Božích muk nebo na jiném vhodném místě. Dalším příkladem mohou být případy postupně obnovovaných částí historických komponovaných krajin. Hlavními návrhy jsou aleje, průhledy, zdůrazňování nebo propojování přírodních nebo architektonických dominant.

Územní systém ekologie krajiny- lokální biocentra

k.ú. Málkov u Suchomast	Lokální biocentrum LBC 38 Lejškov II, Luční společenstvo
SES:	4
Výměra stávající	4,00 ha navazuje na k.ú. Lounín
Výměra navržená	0
Celkem	4,00 ha
Význam	Biocentrum funkční
STG:	2AB3
Fyziotyp:	XT
Současný stav	Louka s pestrou druhovou skladbou, dnes využívaná jako pastva koní, porosty mezi a úvozu cesty- šípek, trnka, švestka. Mírně narušená louka na jižním svahu.
Návrh opatření	louky nehnojit, extenzivní pastva je vhodná.
Dotčená zařízení	nejsou
Lokalita	Lejškov

k.ú. Málkov u Suchomast	Lokální biocentrum LBC 66 k Chodouni lesní společenstvo
SES:	4
Výměra stávající	3,00 ha
Výměra navržená	0
Celkem	3,00 ha
Význam	Biocentrum funkční
STG:	2B3, (2A2č)
Fyziotyp:	LO
Současný stav	Biocentrum na vybrané lesní ploše, lesní typ 2S2, svěží buková doubrava. Věk 64 let, skladba 30% AK, 35% BOC, 20% DB, 5% OL.
Návrh opatření	v hospodaření potlačit AK a BOC, docílit 60% DB.
Dotčená zařízení	nejsou
Lokalita	K Chodouni

Územní systém ekologie krajiny - Lokální biokoridory

k.ú. Málkov u Suchomast	Lokální biokoridor 36-38	lesní společenstvo
SES:	3,4	
Výměra stávající	Délka 1150 šířka 20 m.	
Výměra navržená	0	
Celkem	Délka 1150 šířka 20 m.	
Význam	Biokoridor funkční	
STG:	2AB3, 2B3	
Fyziotyp:	LO	
Současný stav	Biokoridor vede po okraji lesa na vrchu Lejškova, lesní porost.	
Návrh opatření	Zachování současného stavu.	
Dotčená zařízení	CHLÚ0656000, ložisko výhradní plocha 306506,	
Lokalita	Lounín	

k.ú. Málkov u Suchomast	Lokální biokoridor 39-66	lesní společenstvo
SES:	3,4	
Výměra stávající	Délka 750 šířka 20 m.	
Výměra navržená	0	
Celkem	Délka 750 šířka 20 m.	
Význam	Biokoridor funkční	
STG:	2B3, 2BC3	
Fyziotyp:	LO	
Současný stav	Biokoridor vede lesním pásem podél lesní cesty k jihovýchodu. Lesní porost.	
Návrh opatření	Zachování současného stavu.	
Dotčená zařízení	nejsou	
Lokalita	K Chodouni	

k.ú. Málkov u Suchomast	Lokální biokoridor 66-50	luční společenstvo
SES:	3	
Výměra stávající	Délka 950 šířka 20 m.	
Výměra navržená	50 m	
Celkem	Délka 1000 šířka 20 m.	
Význam	Biokoridor funkční, částečně funkční	
STG:	2AB33	
Fyziotyp:	MT,SE	
Současný stav	Biokoridor vede loukou podél polní cesty a loukou.	
Návrh opatření	Zachování současného stavu, doplnění lučního porostu	
Dotčená zařízení	Cesta C25, VTL plynovod. Ochranné pásmo VTL plynovodu,	
Lokalita	Na Višňovkách	

Významné krajinné prvky:

Interakční prvky

jedná se o prvky v krajině, které nedosahují požadovaných parametrů biocenter a biokoridorů, přesto však plní významnou roli, zejména umožňují trvalou existenci organismů v méně stabilní krajině.

IP 21 Málkov východ, k.ú. Málkov u Suchomast
VKP Málkov u Suchomast – východ, SES 3, STG 2AB2,
Výměra 0,80 ha

Současný stav: severní stráž s travním porostem a náletem křovin.

Dotčená zařízení	nejsou
------------------	--------

IP 22 Třešňovka, k.ú. Málkov u Suchomast
VKP třešňovka, SES 4, STG 2AB2,
Výměra 7,00 ha

Současný stav: plocha severně od obce Málkov s malými lomy se sukcesím procesem na sušších stanovištích.

Dotčená zařízení	Ložiska výhradní plocha 306506
------------------	--------------------------------

IP 23 Lomy, k.ú. Suchomasty
VKP lomy, SES 4,3, STG 2AB2,
Výměra: 4,44 ha

Současný stav: plocha na jižním svahu severovýchodně nad obcí Málkovem s malými lomy a okolní plochou ponechanou sukcesnímu vývoji na sušších stanovištích. V minulosti zde na malých límečcích probíhala těžba vápence a jelikož lomy po ukončení těžby zůstaly otevřené, staly se lokalitou pro specifické druhy teplomilných rostlin a živočichů, které se jinde nevyskytují.

Dotčená zařízení	Ložiska výhradní plocha 306506, PHO 2b
------------------	--

Navržené doplnění zeleně u polních cest

C 6 - IP A - liniová zeleň - výsadba aleje lípy a několik švestek v délce 330 metrů

C 4 - IP B - liniová zeleň - výsadba aleje lípy a několik třešní v délce 674 metrů

RC3 - IP C - liniová zeleň - obnova aleje lípy, hrušky, třešně v délce 400 metrů

NC2 - IP D - liniová zeleň - obnova aleje lípy, hrušky v délce 504 metrů

(řada IP pokračuje písmeny E,F,G v KoPÚ v k.ú. Suchomasty, na žádost pracovníků Městského úřadu Beroun, odboru životního prostředí, protože je takto identifikováno celé Berounsko, nikoli jednotlivé katastry.)

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

Silnice a cesty

Označení		Popis	Poznámka
C5	LBK 66-50	Polní cesta	

Dobývací prostor, ložisko, výhradní plocha

Označení		Popis	Poznámka
CHLÚ 0656000	LBK 36-38		
Ložisko výhradní plocha 306506	LBK 36-38, IP 22, IP23		

Plyn

Označení		Popis	Poznámka
VTL plynovod	LBK 66 - 50	Podzemní vedení v bezpečné hloubce	Navržený plynovod
Ochranné pásmo VTL plynovodu	LBK 66 - 50		

Voda

Označení		Popis	Poznámka
PHO 2b	IP 23	Ochranné pásmo 2b	

4.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP

k.ú. Málkov u Suchomast

Označení	Popis	Doplňující opatření	Náklady v Kč (kalkulace v r.2014)
	Ozelenění cest	C6, C4, RC3, NC2	315 100,- Kč
	Doplnění LBK	66-50	2 600,- Kč
Celkem			317 700,- Kč

Fyziotyp:

MT	společenstva svěžích a vlhkých luk
AT	společenstva acidofilních trávníků a keříčků
KR	společenstva křovin lesních pláštíů
SD	společenstva teplomilných doubrav
DH	společenstva dubohabrových hájů
AD	společenstva acidofilních doubrav
BU	společenstva bučin a jedlin
BO	společenstva reliktních acidofilních a vápnomilných borů
SU	společenstva suťových a roklinových lesů
SM	společenstva přirozených smrčín
KU	společenstva kulturních lesů a pasek
SP	společenstva skal a mělkých půd
PR	společenstva rašelin, slatin a pramenišť
LO	společenstva lužních lesů a křovin
SE	společenstva polních plevelů
RU	ruderalní a silně nitrofilní bylinná společenstva

4.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Přehled prvků ÚSES:

označení	název	Výměra ha /délka km/			plocha	Cílové STG	poznámka
		stav	chybí	celkem			
LBC k.ú. Málkov u Suchomast							
LBC 38	Lejškov II	4,00 ha	0	4,00 ha	4,00 ha	2AB3	Navazuje na k.ú. Lounín
LBC 66	K Chodouni	3,00 ha	0	3,00 ha	3,00 ha	2B3, (2A2č)	
LBK k.ú. Málkov u Suchomast							
LBK	36-38	1,15 km	0	1,15 km	2,30 ha	2AB3, 2B3	Šířka 20 m
LBK	39-66	0,75 km	0	0,75 km	1,50 ha	2B3, 2BC3	Šířka 20 m
LBK	66-50	0,950 km	0,05 km = 0,1000 ha	1,00 km	2,00 ha	2AB3	Šířka 20 m, doplnění zatravnění
IP k.ú. Málkov u Suchomast							
IP 21	Málkov u Suchomast východ	0,80 ha	0	0,80 ha	0,80 ha	2AB2	VKP
IP 22	Třešňovka	7,00 ha	0	7,00 ha	7,00 ha	2AB2	VKP
IP 23	Lomy	4,44 ha	0	4,44 ha	4,44 ha	2AB2	VKP
IP A	C6		330 m			lípy,švestky	Liniová alej obnova
IP B	C4		674 m			lípy,třešně	Liniová alej obnova
IP C	RC3		400 m			lípy,hrušky,třešně	Liniová alej obnova
IP D	NC2		504 m			lípy,hrušky	Liniová alej návrh
celkem					25,04 ha		

LBK 66 – 50 doplnění lučního porostu na ploše (50 x 20 m) 1000 m²

Složení luční směsi :

Název	Latinský název	%
Bojínek luční	Phleum pratense	26
Jílek vytrvalý 4n	Lolium perenne	14
Kostřava červená	Festuca rubra	10
Kostřava luční	Festuca pratensis	20
Lipnice luční	Poa pratensis	12
Jetel luční 2n	Trifolium pratense	7
Jetel plazivý	Trifolium repens	8
Jetel zvrhlý	Trifolium hybridum	3

Výsev : 35 – 40 kg/ha (osivo nabízí specializované firmy jako AGROSTIS, AGRI Slatinice, aj.) cena za osivo na plochu 0,1000 ha- je cena za 1 balení luční směsi.(pytel 25 kg) cca

2600,- Kč. Údržba: sekání 3x ročně s odklizením posekané hmoty a nadále pravidelně sekat. Náklady na pořízení a údržbu plochy ponese uživatel pozemku, zahrne biokoridor do evidence LPIS, i když je LBK na pozemku vlastníka. Stávající cesta je součástí LK.

PSZ, opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, byl projednáván zpracovatelem se Sborem zástupců vlastníků ve dnech 24.2.2014, 18.3.2014 a 7.4.2014. Dále tato část PSZ byla projednána se zástupci dotčených orgánů státní správy a jiných organizací dne 24.4.2014. Doklady o projednání uvedeného opatření jsou v části 4.9.

Návrh ÚSES v PSZ je v mnoha případech navržen na pozemcích původních vlastníků a je potřeba je upozornit i následné vlastníky pozemků na povinnosti spojené s vlastnictvím pozemků určených pro funkci ÚSES. PSZ obsahuje jednotlivě popis každého opatření plánu ÚSES a pozemkové úpravy by měly zabezpečit základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkových vztahů, realizaci opatření navržených v plánu ÚSES bude zajišťovat vlastník pozemků, jak mu ukládá zákon...

Změny, které by se v území měly realizovat, aby prvek ÚSES byl plně funkční obsahují přehled doporučených dřevin, přičemž navržená druhová skladba vychází z původních rostlinných společenstev.

4.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení Výměra potřebná pro společná zařízení: k.ú. Málkov u Suchomast

prvek	cesta	označení	název	Výměra ha	vlastník
Polní cesty	stávající	C1		0,9815	Obec Málkov LV 10001
		RC2		0,1650	Obec Málkov LV 10001
		RC3		0,7163	Obec Málkov LV 10001
		C4		0,7800	Obec Málkov LV 10001
		C5		0,1850	Obec Málkov LV 10001
		C6		1,0720	Obec Málkov LV 10001
		C7		0,4700	Obec Málkov LV 10001
		C8		0,2652	Obec Málkov LV 10001
		C9		0,0324	Obec Málkov LV 10001
		C10		0,0828	Obec Málkov LV 10001
		C11		0,3800	Obec Málkov LV 10001
		C12		0,1180	Obec Málkov LV 10001
		C13		0,0540	Obec Málkov LV 10001
Celkem				5,2597 ha	
Polní cesty	navržené	NC1		0,6738	Obec Málkov 10001
		NC2		0,4900	Obec Málkov 10001
		NC3		0,2024	Obec Málkov 10001
		NC4		0,2576	Obec Málkov 10001
		NC5		0,1224	Obec Málkov 10001
Celkem				1,7462ha	
Protierozní zatravnění					
	PEO 1			7,7400	Současní vlastníci
	PEO 2			14,0000	Současní vlastníci
	PEO 3			7,2000	Současní vlastníci
	PEO 4			18,6000	Současní vlastníci
	PEO 5			3,2900	Současní vlastníci
	PEO 6			4,3000	Současní vlastníci
	PEO 7			5,7000	Současní vlastníci
	PEO 8			9,0000	Současní vlastníci
Celkem				69,8300 ha	
Vodní plochy					
		HOZ 1		0,1166	Povodí Vltavy, s.p.
		HOZ 2		0,0000	Povodí Vltavy, s.p.
		ST1		0,5590	Povodí Vltavy, s.p.
		ST2		0,0398	Povodí Vltavy, s.p.
		MO1		0,3264	Obec Málkov 10001
		MO2		0,6200	Obec Málkov 10001
Celkem				1,6262ha	
LBK k.ú. Málkov u Suchomast					
		LBK	36-38	2,3000	Současní vlastníci
		LBK	39-66	1,5000	Současní vlastníci
		LBK	66-50	2,0000	Současní vlastníci
LBC k.ú. Málkov u Suchomast					
		LBC 38	Lejškov II	4,0000	Současní vlastníci
		LBC 66	K Chodouni	3,0000	Současní vlastníci
IP k.ú. Málkov u Suchomast					
		IP 21	Málkov východ	0,8000	Současní vlastníci
		IP 22	Třešňovka	7,0000	Současní vlastníci
		IP 23	Lomy	4,4400	Současní vlastníci
obnova		IPA			Obec Málkov 10001
obnova		IPB			Obec Málkov 10001
obnova		IPC			Obec Málkov 10001
obnova		IPD			Obec Málkov 10001
Celkem				25,0400 ha	
Celkem k.ú. Málkov u Suchomast				103,5446 ha	

Výměra, kterou se na společných zařízeních podílejí: k.ú. Málkov u Suchomast

Opatření	Výměra v m2	Výměra v m2, která přejde se SZ do vlastnictví obce	Výměra v m2, která přejde se SZ do vlastnictví jiných osob	Poznámka
Zpřístupnění pozemků	70059	70059	0	
Ochrana před erozi	698300	0	698300	1)
Vodohospodářská	16262	9464	6798	2)
Ochrana a tvorba životního prostředí (ÚSES)	250400		250400	1)
Celkem	1035446	79523	955498	

- 1) Soukromí vlastníci pozemků
2) ČR povodí Vltavy

4.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

k.ú. Málkov u Suchomast

Popis opatření	Náklady v Kč
Opatření ke zpřístupnění pozemků	19 933 000,- Kč.
Opatření na protierozní ochranu	698 300,-Kč
Opatření vodohospodářská	0
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	342 900,- Kč
Celkem:	20 974 200,- Kč

Náklady na uskutečnění PSZ jsou uvedeny u jednotlivých opatření na zpřístupnění pozemků, snížení eroze, vodohospodářská opatření a na opatření k zajištění plné funkce ÚSES.

4.8 Soupis změn druhů pozemků

Prostorová a funkční optimalizace trvalých druhů pozemků v krajině

Vyhodnocení rozmístění jednotlivých druhů pozemků v krajině bylo provedeno na podkladě materiálů zjištěných při průzkumu území a analýze současného stavu a ze zaměření skutečného stavu. Na základě vyhodnocení bude navrženo nové prostorové uspořádání pozemků s tím, že v odůvodnitelných případech a se souhlasem vlastníků dotčených pozemků bude navržena změna druhu pozemku.

Změny druhů pozemků lze rozdělit na:

- změny současného stavu v terénu proti údajům katastru nemovitostí
- změny navrhované projektem KoPÚ

ad a) Změny uskutečněné v terénu proti údajům katastru nemovitostí.

Šetřením v terénu a vyhodnocením získaných podkladů byly v řadě případů zjištěny nesoulady mezi druhem pozemku vedeným v katastru nemovitostí a skutečností.

Většina zjištěných změn druhů pozemků vznikla v důsledku drobných pozvolných dlouhodobých posunů hranic v rámci zemědělského a lesního půdního fondu náletem na okraji lesů, vodních toků a komunikací. Tyto drobné změny budou projednány s vlastníky dotčených pozemků, kteří tuto skutečnost vezmou na vědomí podpisem souhrnných bilancí – soupisu nově navržených pozemků (§ 19 zák.č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu).

ad b) Změny navrhované projektem KoPÚ

Rozmístění druhů pozemků v krajině má svou nezastupitelnou funkci ve vztahu na kvalitativní ukazatele ochrany půdy (smýv půdy) a vody (koncentrace živin, průtoky). Negativní vliv na tyto ukazatele má zvláště celkové snížení ploch lesů, luk a mokřadů a zvýšení ploch orné půdy.

Z hlediska **změn druhů pozemků** navrhovaných KoPÚ k delimitaci kultur v krajině lze území rozdělit:

- 1) na plochy s ornou půdou, kde je nutno provádět speciální osevň a agrotechnické postupy, příp. technická opatření proti erozi
- 2) na plochy bez omezení zemědělského hospodaření
- 3) na plochy, které podle připravovaného územního plánu budou v budoucnu využity k nezemědělským účelům

Tabulka – Změny druhů pozemků:

Výměra protierozních opatření není vyčíslena, zemědělští uživatelé pozemků mohou zatravnit pozemky, využít pásové střídání plodin a PE osevň postup v rámci hospodaření, nebo využít dotace na zatravnění. Zatravnění bude **projednáno s vlastníky dotčených pozemků, kteří tuto skutečnost vezmou na vědomí podpisem souhrnných bilancí – soupisu nově navržených pozemků.**

Souhrn změn druhů pozemků KoPÚ Málkov u Suchomast dle SPI KN

Stav dle SPI KN		Skutečný stav		
č..pozemku	Původní kultura	Navržená kultura	výměra ha	poznámka
KN 45/1	orná půda	Ost.plocha	0,9815	C1
KN 64/1	orná půda	Ost. plocha	0,1650	RC2
KN 437/1	orná půda	Ost. plocha		RC2
KN 408/1	orná půda	Ost. plocha		RC2
KN 64/59	orná půda	Ost. plocha	0,7163	RC3
KN 505/2	TTP	Ost.plocha		RC3
KN 64/60	orná půda	Ost.plocha	0,7800	C4
KN 306/26	TTP	Ost.plocha		C4
KN 64/74	orná půda	TTP	0,1850	C5
KN 306/2	orná půda	TTP		C5
KN 133/1	orná půda	Ost.plocha	0,8360	C6
KN 330	TTP	Ost. plocha		C6
KN 298/1	TTP	Ost.plocha	0,4700	C7
KN 64/59	orná půda	Ost.plocha	0,2652	C8
KN 94/4	orná půda	Ost.plocha	0,0324	C9
KN 94/4	orná půda	TTP	0,0828	C10

KN 64/76	orná půda	Ost.plocha	0,3800	C11
KN 79	orná půda	Ost.plocha	0,1180	C12
KN 584	TTP	Ost.plocha	0,0540	C13
KN 64/1	orná půda	Ost.plocha	0,6738	NC1
KN 64/59	TTP	Ost.plocha		NC1
KN 488	orná půda	TTP	0,4900	NC2
KN 505/1	orná půda	TTP		NC2
KN 356	orná půda	TTP	0,2024	NC3
KN 350/1	orná půda	TTP		NC3
KN 133/6	orná půda	TTP	0,2576	NC 4
KN 306/24	orná půda	TTP	0,1224	NC5
	orná půda	TTP	7,7400	PEO1
	orná půda	TTP	14,0000	PEO2
	orná půda	TTP	7,2000	PEO3
	orná půda	TTP	18,6000	PEO4
	orná půda	TTP	3,2900	PEO5
	orná půda	TTP	4,3000	PEO6
	orná půda	TTP	5,7000	PEO7
	orná půda	TTP	9,0000	PEO8

Přehledná tabulka navrhovaných změn druhů pozemků

Druh pozemku	Výměra ha podle			Rozdíl ha mezi	poznámka
	kód	KN	Návrh		
název				Návrh - KN	
orná	2	207,9980	136,0692	-76,2688	- cesty,PEO1-8
zahrada	5	5,2326	5,2326	0	
sad	6	1,8354	1,8354	0	
TTP	7	51,1090	118,0252	+72,5762	+ PEO, cesty
Zem.půda celkem		266,1750	260,2049	-5,9701	
lesy	10	53,4202	53,4202	0	
Vodní plocha	11	0,8119	1,7583	+0,9464	
Zastav. plocha	13	3,5194	3,5194	0	
Ostatní plocha	14	16,4243	21,4905	+5,0662	ÚSES
Celkem KN		340,3508	340,3508	0	

4.9 Doklady o projednání PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

Požadavky, podmínky a připomínky DOSS při projednání PSZ

1	Městský úřad Beroun odbor územního plánování a regionálního rozvoje	Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun	5337/201/ÚPRR ze dne 11.4.2014
2	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	Kozí 4, Praha 1	CGS 630/14/04435/IV-435 ze dne 10.4.2014
3	Ministerstvo obrany, agentura hospodaření s nem. majetkem, odbor územní správy majetku Praha,	Hradební 772/12, 110 05 Praha	242-18/2014/DP-6440 ze dne 23.4.2014)
4	Agentura ochrany přírody a krajiny,	Podbabská 2582/30., 160 00 Praha 6	415/PHA/2014 ze dne 5.5.2014
5	AOPK ČR CHKO Český kras,	Karlštejn 85, 267 18 Karlštejn	00796/CK/14,SZ S/0791/CK/2012 ze dne 24.4.2014
6	Krajské ředitelství policie Stř. kraje, odbor Správy majetku,	Na Baních 1535,150 00 Praha	KRPS-126034/ČJ-2014-0100MN ze dne 22.4.2014)
7	Krajské ředitelství policie středočeského kraje dopravní inspektorát,	Tyršova 1634, 266 50 Beroun	KRPS-18385-1/ČJ-2014-010206 ze dne 26.5.2014
8	Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí,	Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun	MBE/23711/2014/ŽP-Cir ze dne 29.4.2014
9	Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí,	Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5	SZ-061273/2014/KUSK/2 ze dne 6.4.2014
10	Městský úřad Beroun, odbor dopravy	Husovo náměstí 68, 267 01 Králův Dvůr	MBE/38519/2014/DOPR ze dne 11.6.2014
11	Městský úřad Králův Dvůr, stavební úřad	Náměstí míru 139 68, 266 43 Beroun	MEKD.Vystú2866/2014/ŠI,č. j. VYST-ŠI2867/2014 ze dne 4.6.2014
11a	Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor hornictví	Na Františku 32 ,110 15 Praha 1	ze dne 9.4. 2014
12	T-mobile, Czech Republic a.s., Technologický úsek,	Tomíčková 2144/1,149 00 Praha 4	ze dne 1.4. 2014
13	České radiokomunikace, odd. ochrana sítí,	Skokanská 2117/1 169 00 Praha 6	UPTS/OS/101702/2014 ze dne 14.4.2014
14	Telefonica O2 ČR, a.s.	Za Brumlovkou 266/2,140 22 Praha 4 Michle	31/14/BE/Ř3 ze dne 18.4.2014)
15	Česká geologická služba, správa oblastních geologů,	Klárov 131/3, 118 21 Praha 1	ČGS-441/14/0532*SOG-441/207/2014 ze dne 6.5.2014
16	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje,	Zborovská 11, Praha 5	1473/14/KSUS/KLT/HERM ze dne 14.4.2014
17	Vodafone ČR, a.s.	Vinohradská 167, 100 00 Praha 10	č.j. SPU 182587/2014 Vodafone ze dne 18.4.2014
18	Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze,	Sabinova 5/373, Praha 5	NPÚ-321/26969/2014 z 22.4.2012
19	Ústav archeologické péče středních Čech.,	Nad Olšinami 3/448, 100 00 Praha 10	č.j.1015/2014 ze dne 22.4.2014
20	NET4GAS,	Na Hřebenech II 1718/814021 Praha 4 Nusle	2741/14/OVP/Z ze dne 5.5.2014
21	Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka,	Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	20573/2014/342/Kai, ze dne 22.4.2014
22	Česká geologická služba, útvar GEOFOND,	Kostelní 26, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1	CGS 630/14/04435/IV-435 ze dne 10.4.2014

1) Městský úřad Beroun odbor územního plánování a regionálního rozvoje

(5337/201/ÚPRR ze dne 11.4.2014)

Vyjádření k plánu společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy k.ú. Suchomasty a k.ú. Málkov u Suchomast.

Odbor územního plánování regionálního rozvoje Městského úřadu Beroun **souhlasí s „Plánem společných zařízení** „v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Suchomasty a Málkov u Suchomast.

2) Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského
(SBS11296/2014/OBÚ-02/1 ze dne 15.4.2014)

V k.ú. Málkov u Suchomast se nachází chráněné ložiskové území CHLÚ 0656000 Málkov u Suchomast. Ochranou a evidencí ložiska je pověřena organizace Česká geologická služba. **OBÚ nemá námítky k navrhovanému záměru..**

3) Ministerstvo obrany, agentura hospodaření s nemovitým majetkem, odbor územní správy majetku Praha, Hradební 772/12, 110 05 Praha (242-18/2014/DP-6440 ze dne 23.4.2014)

Česká republika Ministerstvo obrany, **souhlasí** s předloženým plánem společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Suchomasty a Málkov u Suchomast. V těchto katastrálních územích nejsou evidovány žádné nemovitosti MO odbor územní správy majetku Praha.

4) Agentura ochrany přírody a krajiny, Podbabská 2582/30,, 160 00 Praha 6 (415/PHA/2014 ze dne 5.5.2014)

Předložený návrh plánu společných zařízení respektuje naše připomínky, při tvorbě a doplnění prvků ÚSES klademe důraz na vysazování našich domácích druhů dřevin, které budou místně a ekologicky původní.

5) AOPK ČR CHKO Český kras, Karlštejn 85, 267 18 Karlštejn, (č.j. 00796/CK/14 SZ S/0791/CK/2012 ze dne 24.4.2014

Odborné stanovisko:

Úpravy stávajících i návrhy nových polních cest jsou trasovány mimo NPP Klonk a rovněž mimo území 1. a 2. zóny i systém ÚSES. Cesty NC2, NC3, NC13 a C1 povedou v blízkosti lesních či jiných dřevinných porostů, cesta NC1 se bude pohledově promítat na cca 300 m vzdálené lesy „ Na Kotyzu “ a „ Na Vospopě “. Správa proto netrvá na ozelenění zmíněných cest.

Navržené prvky ÚSES (biocentra a biokoridory) na území CHKO Český kras jsou do PSZ zapracovány podle vymezení provedeného Správou v roce 1998.

Navržený Poder s tůněmi a výsadbou mokřadních dřevin bude společně s revitalizací upraveného koryta Suchomastského potoka pro stávající krajinu přínosem.

Závěr:

Správa doporučuje z hlediska ochrany krajinného rázu přizpůsobit trasu cesty NC 1 terénu, aby netvořila geometrickou přímku ale zvlněnou linii. Jinak k návrhu společných zařízení KoPÚ Suchomasty a Málkov u Suchomast tak, jak je popsán v předloženém plánu **společných zařízení nemá Správa připomínky.**

6) Krajské ředitelství policie Stř. kraje, odbor správy majetku, Na Baních 1535,150 00 Praha 5
(KRPS-126034/ČJ-2014-0100MN ze dne 22.4.2014)

Sdělujeme Vám, že **nemáme připomínek**

7) Krajské ředitelství policie Stř. kraje, územní odbor Dopravní inspektorát Beroun, Tyršova 1635 Beroun (KRPS-183385-1/ČJ-2014-010206 ze dne 26.5.2014)

K Vaší žádosti o vyjádření k plánu PSZ Vám po posouzení, sdělujeme že k této **nemáme připomínek**

8) Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun
(MBE/23711/2014/ŽP-Cir ze dne 29. 2014)

K plánu společných zařízení vyhotovený v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Suchomasty a Málkov u Suchomast **sdělujeme.**

Z hlediska zájmů chráněných lesním zákonem bylo zjištěno, že **nedojde ke zmenšení výměry lesních pozemků.**

Z hlediska ochrany ZPF **nemáme námítek**

Z hlediska ochrany přírody a krajiny příslušná k vyjádření je správa CHKO Český kras. Mimo CHKO **nemáme námitek**
Vyjádření dle zákona o vodách – **nemáme námitek.**

9) Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 (SZ-061273/2014/KUSK/2 ze dne 6.4.2014)

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody sděluje, že **nemá námitek** k dodatku plánu společných zařízení. K zahájení pozemkových úprav jsme vydali stanovisko pod.č.j. 01628/2012/KUSK ze dne 27.2.2012. Část k.ú. dotčené pozemkovou úpravou se nachází v CHKO Český kras kde je kompetentní vydávat stanoviska příslušná správa CHKO, v tomto případě CHKO Český kras.

10) Městský úřad Beroun, odbor dopravy, Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun (MBE/38519/2014/DOPR-Dr P ze dne 11.6.2014)

Městský úřad Beroun odbor dopravy obdržel žádost o stanovisko k akci PSZ Suchomasty a Málkov u Suchomast.

K předložené žádosti ke komplexní pozemkové úpravě speciální stavební úřad vydává následné **souhlasné stanovisko** v souladu se zákonem o pozemních komunikacích.

11) Městský úřad Králův Dvůr, stavební úřad, náměstí míru 139, 267 01 Králův Dvůr (MEKD-Výst/2866/2014/Ši ze dne 4.6.2014)

Městský úřad Králův Dvůr obdržel Vaši žádost o vyjádření ke KoPÚ Suchomasty a Málkov u Suchomast a sděluje, že **nemá žádné připomínky.**

11a) Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, 110 15 Praha (MPO 18221/2014 ze dne 2.9.2014)

Ministerstvo průmyslu a obchodu ve věci využívání nerostného bohatství a těžby nerost. Surovin sděluje, že v dotčených katastrálních územích se nacházejí výhradní ložiska Suchomasty – Červený lom a Málkov – Lejškov. Včetně chráněného ložiskového území Málkov u Suchomast.

Ostatní instituce :

12) T- mobile Czech Republic a.s., Technologický úsek, Tomíčkova 2144/1,149 00 Praha 4(ze dne 1.4.102014

13) České radiokomunikace, odd ochrana sítí, Skokanská 2117/1 169 00 Praha 6 UPTS/OS/101702/2014 ze dne 14.4.2014)

Nad k.ú. Suchomasty jsou Českými radiokomunikacemi provozovány směrové radioreléové spoje veřejné komunikační sítě, KoPÚ **nemají vliv na** provoz směrových radioreléových spojů. Na území obou katastrů nejsou provozovány žádné další podzemní ani nadzemní vedení/zařízení ve správě či majetku Českých radiokomunikací, a.s..

14) Telefonica O2 ČR, a.s. Za Brumlovkou 266/2,140 22 Praha 4 Michle (31/14/BE/Ř3 ze dne 18.4.2014)

Stavebník požádal o vyjádření 11.3.2013, požadujeme zahrnutí platného vyjádření o existenci SEK do KPÚ. Případné trasy nadzemní sítě umístěné na podpěrách v majetku ČEZ distribuce a.s. řeší platní Rámcová smlouva. **Případné nadzemní vedení je vidět a je třeba ho respektovat a chránit-používá stejnou právní ochranu jako uložené trasy.**

Při provádění **stavebních prací na pozemku je nutné v předstihu zajistit vyjádření o existenci sítí elektronických komunikací společnosti Telefonica Czech Republic, a.s.které** žadatelům na požádání poskytne TEDO Praha, včetně doplňujících podmínek ochrany.

15) Česká geologická služba, správa oblastních geologů, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1 (ČGS - 441/14/0532*SOG-441/207/2014 ze dne 6.5.2014)

Území leží v jz. části pražské synformy, která tvoří centrální část spodního paleozoika barrandienu. Území tvoří metamorfované horniny svrchního ordovíku až spodního devonu. Území je geologicky mimořádně pestré.

Na ploše k.ú. obce Suchomasty a Málkov u Suchomast jsou evidovány dobývací prostor 60295 Suchomasty 1 (vápence těžené), dobývací prostor 60264 Měňany (mramor s ukončenou těžbou), chráněné ložiskové území č. 04160000Měňany(kámen pro ušlechtilou kamenickou výrobu), chráněné ložiskové území č. 06560000 Málkov u Suchomast (vápence), výhradní ložisko vápence B 3179500 Koněprusy (současná povrchová těžba, výhradní ložisko vápence B 3065600 Málkov -Lejškov(dřívější povrchová).

V rámci KoPÚ **doporučujeme** při výskytu problémů s těžitelností hornin či stabilitou svahů provést v daném místě podrobný **geologický nebo inženýrskogeologický průzkum**.

V souhrnu při plánování změn je potřeba zohlednit:

- možnost zvýšeného radonového rizika
- na území zachovat staré lomy
- zachovat přístup k chráněným územím
- respektovat chráněná ložisková území.

ČGS neuplatňuje další připomínky.

16) Krajská správa a údržba silnic střeđočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5 (1473/14/KSUS/KLT/HERM ze dne 14.4.2014)

Souhlasíme s plánem společných zařízení v k.ú. Málkov u Suchomast za předpokladu, že se nedotknou pozemků patřících k silničnímu tělesu a silničnímu příslušenství.

Při těchto úpravách žádáme zrušit nevyužívané sjezdy, případně řešit vjezd ne několik pozemků jedním vjezdem s vybudováním obslužné cesty z níž bude přístup na více pozemků. U nově budovaných cest při silnicích ve vlastnictví SK souhlasíme s jejich umístěním v ochranném pásmu komunikace.

17) Vodafone ČR, a.s. Vinohradská 167, 100 00 Praha 10 (č.j. SPU 182587/2014 ,Vodafone ze dne 18.4.2014)

Vodafone Czech Republic, a.s. se sídlem Praha 10, Vinohradská 167, má v zájmovém území umístěno zařízení na základnové stanici BETMA **přípojku NN a 2 mikrovlnné linky** (HH6815A,KHS3035A) Zákres základnové stanice a MW linek zasílám v přílohách č. 1 a 2.

S realizací projektu souhlasíme za podmínky, že naše zařízení, mikrovlnné linky a přípojka NN nesmí být ohroženy při výkopových pracích , stavbou nebo stavební technikou.

5) Ústav archeologické péče středních Čech., Nad Olšínami 3/448, 100 00 Praha 10

(č.j.1015/2014 ze dne 22.4.2014)

Požadujeme:

- 1) Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. Ve znění zákona č. 242/92 Sb., bude nutný základná výzkum provedený odbornou organizací. Skrývku ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. Je nutné na něj v dostatečném časovém předstihu uzavřít **smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací**.
- 2) Sdělení termínu stavby nejpozději v **průběhu stavebního řízení**.
- 3) Projektovou dokumentaci pro každou stavbu-
- 4) Ohlášení všech zemních prací , včetně přípravy staveniště tři týdny před jejich realizací. Dohled při skrývce ornice. Provedení archeologického výzkumu, na který teprve naváže stavení činnost. Nutný další archeologický výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.
- 5) Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí každé stavby.

18) Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště středních Čech v Praze, Sabinova 5/373, Praha 5 (NPÚ-321/26969/2014 z 22.4.2012)

Ke zpřístupnění pozemků je navržena obnova cestní sítě a jsou navrženy také nové doplňkové polní cesty, které na stávající polní cesty navazují. Ke snížení vlivu eroze jsou použity pouze organizační a agrotechnická opatření.Stanovení podmínek k ochraně zájmů státní památkové péče:

Na Vámi řešeném území se však mohou **vykytovat památky** místního významu(drobná soliterní architektura jako boží muka, kaplička, kříž, zvonička, socha milník...), které je nutno zachovat na původním místě a ochránit před poškozením.

Upozorňujeme, že území se mohou vyskytnout památky Archeologické nálezy se vyskytují i mimo vymezené kulturní památky. Proto je nezbytné zahájení terénních prací ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR a okresnímu muzeu a umožnit jim záchranný archeologický výzkum.(dodržení zákona č. 20/1987 Sb.)

19) Ústav archeologické památkové péče středních Čech, Nad Olšínami 3/44/, 100 00 Praha 10

Vyjádření z hlediska archeologické péče.:

Veškeré zemní zásahy ve výše uvedeném prostoru je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Z hlediska archeologické péče nemáme žádné námítky, které by znemožnily provedení stavebních akcí a terénních úprav v zamýšleném rozsahu. Samozřejmou podmínkou realizace staveb v rámci ÚPSÚ je respektování příslušných paragrafů památkového zákona. Naše písemné vyjádření bude nedílnou součástí územního rozhodnutí ke každé stavbě realizované v rámci schváleného plánu.

Požadujeme :

1. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Skrývka ornice a všechny temní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. Je nutné na něj v dostatečném časovém předstihu **uzavřít smlouvu s oprávněnou archeologickou organizací.**
2. Sdělení termínu stavby nejpozději **v průběhu stavebního řízení.**
3. Projektovou dokumentaci ke každé stavbě.
4. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, tři týdny před jejich realizací. Dohlede při skrývce ornice. Provedení archeologického výzkumu, na který teprve naváže stavební činnost. Nutný další archeologický výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období.
5. Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí každé stavby.

20) NET4GAS, Na Hřebenech II 1718/814021 Praha 4 Nusle (2741/14/OVP/Z ze dne 5.5.2014)

Dotčené sítě:

Plynárenská zařízení

Úsek plánovaného VTL plynovodu nad 40 barů DN 500

Telekomunikační zařízení: žádné

Na základě Vašeho oznámení sdělujeme. Že v současné době se v území nenachází žádná trasa stávajících VTL plynovodů, **potvrzujeme náš záměr liniové stavby VTL plynovodu** nad 40 barů DN 500 PN 63 PZP Háje – Drahelčice. Linie trasy připravovaného plynovodu je v situaci vykreslena čarou hnědé barvy

V bezpečnostním pásmu našeho plynovodu se nacházejí tyto plánované stavby

- 1) zařízení k ochraně ŽP LBC 38, LBK 386-38 a LBK 66- 50
- 2) Vodohospodářské poměry MO1, MO2
- 3) Cestní síť C20,C19,C21, NC6,C22,NC11,C24,C25
- 4) Ve smyslu §9, odst. 15 zákona č.139/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů požadujeme, aby ztv. Plán společných zařízení respektoval také náš záměr.

V současné době není z naší strany v tomto zájmovém území KPÚ organizováno zřizování věcných břemen.

21) Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň (20573/2014/342/Kai, ze dne 22.4.2014)

Z hlediska zájmů daných /Plánem hlavních povodí ČR, Plánem oblasti povodí Berounky a nařízením Středočeského kraje, ve znění pozdějších předpisů **je uvedený záměr možný**

Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb o vodách souhlasíme s uvedeným záměrem KoPÚ Suchomasty a Málkov u Suchomast – plán společných Zařízení za předpokladu splnění těchto podmínek:

- 1- pokud budou v řešeném území navrhovaná vodní díla (úpravy toků, malé vodní nádrže apod.) požadujeme předložit projektovou dokumentaci těchto objektů k vydání stanoviska povodí.
- 2- K provedení vodních děl, k jejich změnám a odstranění je třeba povolení vodoprávního úřadu dle § 15 zák.č 254/01 Sb. o vodách a o změně některých zákonů(vodní zákon)..

Jako správce významného vodního toku Suchomastský potok vydává Povodí Vltavy k předložené projektové dokumentaci **vyjádření**

Souhlasíme s uvedením záměrem KoPÚ Suchomasty a Málkov u Suchomast – Plán společných zařízení

22) Česká geologická služba, útvar GEOFOND, Kostelní 26, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

(CGS 630/14/04435/IV-435 ze dne 10.4.2014)

V katastrálním území je evidováno výhradní ložisko vápenců B3 06500 Málkov – Lejškov a chráněné ložiskové území CHLÚ 0656000 Málkov u Suchomast. Ochranou a evidencí ložiska je pověřena organizace Česká geologická služba. ČGS se může kladně vyjádřit ke KoPÚ, jestliže nedojde ke změně ve využívání pozemků v prostoru ložisek.

Ostatní požadavky, podmínky a připomínky

Zápis z jednání sboru zástupců z 24.2.2014

Zápis z jednání sboru zástupců z 18.3.2014

Zápis z jednání sboru zástupců z 7.4.2014

Zápis z jednání DOSS z 24.4.2014

4.10 Výkresová část – grafické přílohy dokumentace PSZ

BE_MALKOV_U_SUCHOMAST_G1 – Plán společných zařízení – přehledná mapa	M 1 : 10 000
BE_MALKOV_U_SUCHOMAST_G2 – Plán společných zařízení – mapa průzkumu	M 1 : 5 000
BE_MALKOV_U_SUCHOMAST_G3 – Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – stav	M 1 : 5 000
BE_MALKOV_U_SUCHOMAST_G4 – Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – návrh	M 1 : 5 000
BE_MALKOV_U_SUCHOMAST_G5 – Plán společných zařízení – hlavní výkres	M 1 : 5 000