



Plán společných zařízení – včetně aktualizace

Technická zpráva

**Objednatel: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj,
pobočka Karlovy Vary**

Karlovy Vary, září 2019

Odpovědný projektant:

A large black rectangular redaction box covers the majority of the page content, obscuring all text and graphics. The box is positioned centrally, extending from the top margin to the bottom margin and across most of the page width. Only the header and footer areas remain visible.

OBSAH:

1.1 ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY	3
1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY	4
1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ	7
1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	11
1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY A SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ	12
1.2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	17
1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	17
1.2.2 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ	18
1.2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI.....	42
1.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ	43
1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	44
1.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF.....	44
1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ	45
1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ	46
1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY.....	46
1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	46
1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	46
1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	47
1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	47
1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY	49
1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	52
1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ	53
1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	54
1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	54
1.5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP	55
1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	63
1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	64
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	65
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	65
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ.....	67
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	67
1.10 SEZNAM GRAFICKÝCH PŘÍLOH ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ.....	68
SEZNAM ZKRATEK.....	69

1.1 Úvodní část technické zprávy

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

Název katastrálního území: Dlouhá Lomnice (626422)
Obec: Bochov (555029)
Okres: Karlovy Vary
Kraj: Karlovarský

Výměra: k.ú. 1169,5 ha

Obvod KoPÚ: 598,5 ha

Katastrální území Dlouhá Lomnice je místní částí města Bochov a nachází se 4 km na západ od Bochova v okrese Karlovy Vary. K.ú. Dlouhá Lomnice sousedí s Německým Chloumkem a Javornou u Toužimi na jihozápadě. Západní hranici sdílí s Dražovem a Stanovicemi. Ze severu sousedí k.ú. Dlouhá Lomnice s k.ú. Pila a Žalmanov, sousedy na východní hranici jsou k. ú. Horní Tašovice a Bochov. Sídlo Dlouhá Lomnice má ulicové uspořádání území s vyvedením kolmé obslužné komunikace pro bydlení. Při posledním sčítání lidu k 23.6.2011 bylo v Dlouhé Lomnici trvale hlášeno 96 obyvatel.

Katastrální území Dlouhá Lomnice leží stranou hlavních silničních tras. Severovýchodně od zájmového území prochází významný silniční tah E 48 Praha – Karlovy Vary. Základní silniční síť je tvořena silnicí III/20812 spojující silnici druhé třídy II/208 se silnicí první třídy I/6. Silnice třetí třídy III/20813 vede ze sídla Dlouhá Lomnice směrem k obci Horní Tašovice a na konci intravilánu přechází na místní komunikace. V území je, dle schválené dokumentace Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje (ZÚR), vymezen koridor pro trasu silnice I. třídy I/20 v šíři 300 m. Upřesnění průběhu této komunikace v návrhu Územního plánu Bochov zcela nekoresponduje s průběhem dle ZÚR a bude předmětem dalšího projednávání územně plánovací dokumentace, což bylo zohledněno při zpracování PSZ.

Zájmové území leží v povodí Ohře a je pokryto poměrně hustou sítí vodních toků. Dominantním tokem je Lomnický potok. Lomnický potok je pravostranný přítok řeky Teplé v okrese Karlovy Vary. Délka jeho toku činí 26,7 km. Plocha povodí měří 97,4 km². Potok pramení zhruba 7 km severovýchodně od Bochova v katastru Bražec u Hradiště. Dalším tokem v území je levostranný přítok Lomnického potoka Chloumecká strouha. V území se dále nachází Velký a Malý Lomnický rybník. Značná část řešeného území je meliorována. Území spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les a leží ve II.B ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary a v OP vodních zdrojů. Severozápadní část území zasahuje do II. b stupně ochranného pásma zdroje pitné vody.

Zemědělskou půdu tvoří v území zejména trvalé travní porosty využívané jako pastviny. V severozápadní části katastrálního území se nachází rozsáhlý lesní areál. Lesní pozemky v řešeném území jsou zařazeny do lesů zvláštního určení – lesy v OP přírodních léčivých a stolních minerálních vod.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se v území nachází evropsky významné lokality Lomnický rybník (CZ0414027), který je současně evidován i jako maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ) a Louky u Dlouhé Lomnice (CZ0413015). V katastrálním území je registrovaný významný krajinný prvek (VKP) Mokřady u Podlesí.

1.1.1 Výchozí podklady

Základní geodetické a majetkoprávní podklady

soubor geodetických informací (dále jen SGI)

soubor popisných informací (dále jen SPI)

souhrnné přehledy o půdním fondu - Český úřad zeměměřičský a katastrální (www.cuzk.cz)

seznam místního a pomístního názvosloví

Nahlížení do KN

<http://archivnimapy.cuzk.cz>

Mapové

základní mapa 1:10 000 (11-23-05, 11-23-10, 11-24-06)

mapa BPEJ (digitální, zdroj: VÚMOP, v.v.i.)

základní vodohospodářská mapa, 1:50 000

mapa vrstevnic – ZABAGED

ortofotomapy k.ú. Dlouhá Lomnice

Podklady územního plánování

Politika územního rozvoje ČR (platná od 2015)

Územně analytické podklady ORP Karlovy Vary, 2014

Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje 2010 (v současné době probíhá pořizování "Aktualizace č.1 Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje")

Územní plán obce Bochov schválený v r. 2007

Návrh Územního plánu Bochov (rozpracovaná verze), AF – CITYPLAN, spol. s r. o.

Použité právní normy a předpisy

Zákony a vyhlášky

Zákon č.139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech

Zákon č. 229/1991 Sb. o úpravě vlast.vztahů k půdě a jinému zem.majetku

Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu

Zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí ČR

Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a prov. Vyhláška 31/1995 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 265/1992 Sb. o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem

Vyhláška č. 87/2017 Sb, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb.

Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku

Vyhláška č. 53/2016 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku

Metodiky

Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, č.j. ČÚZK 6530/2007-22 s dodatky č.1, 2

Návod pro vedení a správu katastru nemovitostí, č.j. ČÚZK 4571/2001-23

Metodický návod k provádění pozemkových úprav

Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
Společný metodický pokyn Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 21.9.2007, č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a Ministerstva zemědělství – Ústředního pozemkového úřadu ze dne 21.9.2007, č.j. 35630/07-17170 k aplikaci některých ustanovení vyhlášky č. 26/2007 Sb.

Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, Maděra, P. & Zimová, E. (eds.), Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno 2005

Metodický návod: Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, Ministerstvo pro místní rozvoj, 2015

Metodika vymezení územního systému ekologické stability, Ministerstvo životního prostředí, 2017

Normy

ČSN 73 6109 Projektování polních cest

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Katalog vozovek polních cest - technické podmínky – změna č. 2, MZe ČR, 2011

Webové stránky

vodní poměry: heis.vuv (hydroekologický informační systém výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.Masaryka), eagri, voda.gov,

klimatické a pedologické charakteristiky: VUMOP, bpej.vumop,

geomorfologie: geoportal.gov,

geologie: geologické-mapy, přírodní podmínky,

bioregiony: mapy.nature, geoportal.uhul

údaje z registru půdních bloků (LPIS): <http://eagri.cz/public/app/plpis/>

vodní a větrná eroze: SOWAC GIS http://ms.sowac-gis.cz/mapserv/dhtml_eroze/

Další podklady

Údaje o poloze technické infrastruktury

zdroj digitálních dat – poskytnuty jednotlivými správci zařízení

Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení

rekognoskace území duben 2016 – červenec 2017

Podrobné zaměření řešeného území

podrobné zaměření polohopisu

podrobné zaměření výškopisu (doplňující podklad pro DTR)

Další specifické podklady:

Přípravné práce – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu, 5/2016

DTR – Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

IGP – Inženýrsko geologický průzkum

Odborná literatura

Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR, Enigma, Praha 1996
Culek, M. a kol.: Biogeografické členění ČR, II. díl, AOPK ČR, Praha 2005
Dumbrovský M., Mezera J, Střítecký L.: Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav, ČMKPÚ 2004
Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, VÚMOP, 2012
Löw, J. et al.: Rukověť projektanta ÚSES, MŽP ČR a fa Löw a spol. spol. s r.o., Brno 1995
Kolektiv: Protierozní ochrana zemědělských pozemků. Typizační směrnice. MZVŽ a Hydroprojekt Praha, 1985
Popis výměnného formátu pozemkových úprav VFP
Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Praha 2007
Použitý software:
PROLAND 13.15
Microsoft Office Excel 2003
Microsoft Office Word 2003

1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit zpřístupnění pozemků, racionální hospodaření na zemědělské půdě, tvorbu a ochranu přírodních zdrojů, včetně úpravy vlastnických vztahů. Při návrhu společných zařízení je nutné vycházet z již stávajících prvků a určit jejich parametry. Dále je třeba respektovat základní krajinotvorné, ekologické, půdoochranné, technické a další aspekty např. geomorfologii a typ krajiny, křížení s vedením technické infrastruktury, záměry územně plánovací dokumentace.

Plán společných zařízení zahrnuje:

- opatření ke zpřístupnění pozemků
- protierozní opatření
- vodohospodářská opatření,
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Jednotlivá opatření se vzájemně prolínají a doplňují. Jejich nedílnou součástí je prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků. Je rovněž žádoucí zabezpečit koordinaci postupu prací na návrhu pozemkové úpravy s dalšími aktivitami a rozvojovými zájmy v území.

Každé společné zařízení bylo na základě shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Tento návrh plánu společných zařízení slouží jako podklad pro návrh nového uspořádání pozemků.

Přehled opatření ke zpřístupnění pozemkům

Hlavní kostru dopravního systému v katastrálním území Dlouhá Lomnice tvoří silnice III/20812 spojující silnici druhé třídy II/208 se silnicí první třídy I/6 a silnice třetí třídy III/20813 vedoucí z Dlouhé Lomnice směrem k obci Horní Tašovice kde na konci intravilánu přechází v místní komunikaci MK01. Další místní komunikace (MK02, MK03) vedou z intravilánu obce a slouží k napojení cestní sítě polních cest.

Cestní síť:

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 736109	Délka (m)	Plocha záboru (m ²)	Stav	Parcelní číslo
HC04A	Hlavní 4/30	814	8628	Rekonstrukce stávající cesty	2672
HC04B	Hlavní 4/30	329	3636	Nová	2672
VC01	Vedlejší 4/20	1400	12889	Stávající	2514, 2515, 2517
VC02	Vedlejší 4/20	1221	8714	Rekonstrukce povrchu stávající cesty	2569, 2570, 2615
VC03	Vedlejší 4/20	949	7712	Rekonstrukce povrchu stávající cesty	2618, 2619
VC05	Vedlejší 4/20	638	3576	Rekonstrukce povrchu stávající cesty	2585
VC08	Vedlejší 4/20	215	1475	Rekonstrukce stávající cesty	2669
VC16A	Vedlejší 4/20	522	4017	Rekonstrukce stávající cesty	2616, 2617
VC16B	Vedlejší 4/20	406	2858	Nová	2616
DC01A	Doplňková 4/20	125	1588	Rekonstrukce stávající cesty	2406, 2419
DC01B	Doplňková 4/20	456	3489	Rekonstrukce stávající cesty	2419
DC03	Doplňková 3/20	127	719	Rekonstrukce stávající cesty	2411
DC07	Doplňková 3/20	55	362	Stávající	2361
DC10	Doplňková 3/20	379	2037	Nová	2539
DC15	Doplňková 3/20	70	264	Stávající	2604
DC18a	Doplňková 3/20	92	308	Stávající	2377, 2378

DC18b	Doplňková 3/20	109	473	Nová	2379
DC19	Doplňková 3/20	307	1525	Stávající	2695
DC20	Doplňková 3/20	257	1436	Nová	2415
DC21	Doplňková 3/20	158	749	Stávající	2657

Přehled zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

V zájmovém území bylo vypočítáno celkem 14 erozních linií a na žádné linii nedošlo k překročení přípustné hodnoty ztráty půdy vodní erozí. Lokalita není ohrožena ani větrnou erozí.

Opatření proti vodní erozi půdy

- organizační opatření – nová opatření nejsou navržena
- agrotechnická opatření – nová opatření nejsou navržena
- technická opatření – nová opatření nejsou navržena

Opatření proti větrné erozi půdy

- organizační opatření – nová opatření nejsou navržena
- agrotechnická opatření – nová opatření nejsou navržena
- technická opatření – nová opatření nejsou navržena

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

- nová opatření nejsou navržena

Přehled vodohospodářských opatření

Celé území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les a ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ) II.B. Severozápadní část území zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje II.b stupně (OPVZ) VD Stanovice. Zemědělské pozemky v k.ú. Dlouhá Lomnice jsou z velké části meliorovány. Na pastvinách jsou zbudovány stávající napajedla a tůňe.

Opatření k odvádění povrchových vod – návrh cestní příkop SP04 (součást cest HC04A, HC04B) a SP06 (součást cesty DC01A)

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – nová opatření nejsou navržena

Opatření k ochraně vodních zdrojů – nová opatření nejsou navržena

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – nové vodní nádrže VN 11, VN 12 (v rámci KoPÚ dojde k vymezení plochy, realizace vlastníkem pozemku)

Opatření u stávajících vodních děl – nová opatření nejsou navržena

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – nová opatření nejsou navržena

Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Skladebné části ÚSES byly převzaty z navrhovaného územního plánu města Bochov. V k.ú. Dlouhá Lomnice se nalézají evropsky významná lokalita (EVL) Lomnický rybník, která je součástí maloplošného zvláště chráněného území (MZCHÚ) a Louky u Dlouhé Lomnice. Je zde i registrovaný významný krajinný prvek (VKP) Mokřady u Podlesí.

Biocentra v obvodu KoPÚ

Označení	Název	Plocha v k.ú. (m ²)	Stav dle SEA ÚP	Parcelní číslo
LBC06	Velký Lomnický rybník	229420	Funkční	208, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2541, 2542, 2543, 2545, 2546, 2548, 2549, 2552, 2553, 2554
LBC07	Bažantnice	69908	Funkční	2620, 2621, 2623
LBC07a	Pod mysliveckou chatou	33218	Funkční	2589, 2590, 2594
LBC18	Pod kravínem	18205	Funkční	2126, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2366, 2369
LBC19	Na kopci – Na Liščí hoře	24561	Funkční	2431

Biokoridory v obvodu KoPÚ

Označení	Název	Plocha v k.ú. (m ²)	Stav dle SEA ÚP	Parcelní číslo
LBK02	Lomnický potok	442691	Funkční	2327, 2328, 2333, 2334, 2335, 2337, 2338, 2339, 2340, 2343, 2344, 2345, 2375, 2376, 2386, 2388, 2395, 2396, 2398, 2399, 2400, 2402, 2403, 2405, 2412, 2425, 2434, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2465, 2466, 2467, 2477, 2478, 2481, 2485, 2486, 2492, 2493, 2494, 2516, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2537, 2538, 2558, 2559, 2565, 2566, 2572, 2573, 2582, 2583, 2599, 2607, 2608, 2610, 2622,
LBK04	LBC4 – LBC16 (k.ú.)	4967	Funkční	2510

	Javorná u Toužimi)			
LBK05	LBC7 – hranice obce	36728	Funkční	2624, 2626, 2627, 2638, 2651, 2654, 2655, 2660, 2661
LBK06	LBK2 – hranice obce	37220	Funkční	2665
LBK07	LBC18 – LBC19	36762	Funkční	2365, 2367, 2368, 2370, 2372, 2440, 2441, 2444, 2445, 2447

Interakční prvky v obvodu KoPÚ

Označení	Název	Plocha v k.ú. (m ²)/ délka (m)	Stav dle RSS KoPÚ	Parcelní číslo
IP01	Interakční prvek 01	7110	Funkční	2471
IP02	Interakční prvek 02	3611	Funkční	2463
IP03	Interakční prvek 03 - liniový	290	Navržený	Součástí parcely HC04A,B
IP04	Interakční prvek 04	3214	Funkční	2418, 2420, 2421

1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Při zpracování tohoto plánu společných zařízení byly využity následující zásady a projekční přístupy:

- zachování a respektování širších územních vazeb mimo obvod pozemkové úpravy,
- využití multifunkčního efektu u každého společného zařízení,
- zachování hlavní funkce společného zařízení při snaze o zmírnění degradace krajiny,
- dodržení komplexnosti návrhu bez upřednostnění jednotlivého oborového pohledu,
- citlivá aplikace principu přiměřenosti a měřítko krajiny a minimalizování plošných nároků na společná zařízení,
- sestavení priorit a variantních řešení, která by respektovala průzkumy a rozborů,
- dodržení principu maximální publicity plánu a získání místní komunity.

Postup zpracování

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován ve spolupráci s pozemkovým úřadem, obcí, zpracovatelem návrhu Územního plánu města Bochova a se sborem zástupců vlastníků na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací a správců sítí. Při zpracování byl zohledněn současný stav v území a již existující prvky společných zařízení (stávající cestní síť, vodní toky a plochy, odvodnění, prvky ÚSES, aj.). Jednotlivá opatření jsou řešena společně ve vzájemné návaznosti s možností plnit co nejvíce funkcí.

Sborem zástupců vlastníků pozemků bylo požadováno (22.5.2017, 2.8.2017):

- prodloužení cesty VC16 (v RSS DPC16) a návaznost na VC02(v RSS VPC02)
- rekonstrukce cesty HC04 (v RSS VPC04) včetně cestního příkopu,
- vymezení pozemků vodních ploch a tůní v území
- koordinace ploch komunikací a vodních ploch s návrhem ÚP
- rekonstrukce vrchní konstrukční vrstvy cest VC02 (v RSS VPC02), VPC03 (v RSS VPC03) a VPC05 (v RSS VPC05)

Připomínky místní samosprávy (22.5.2017, 2.8.2017):

- zpřístupnění pozemků severně od zastavitelného území a propojení sousedního k.ú. Horní Tašovice
- obnovení přístupu k pozemkům kolem obecního vodojemu
- prodloužení stávající cesty VC16 (v RSS DPC12, DPC16) podél lesa v místě neznatelné cesty vedené v KN
- rekonstrukce cesty DC01(v RSS DPC01) včetně přejezdu přes Lomnický potok

Připomínky DOSS z projednání (2.8.2017):

- soulad s nově navrhovaným územním plánem
- převzetí koridoru přeložky I/20
- rekonstrukce mostku M05 přes Lomnický potok na DC01A (v RSS DPC01)

1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ

Byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů, dotčené úřady měly možnost se vyjádřit k návrhu PSZ, který jim byl rozeslán v červenci 2017. Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápis z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části.

V rámci rozboru současného stavu

Povodí Ohře, státní podnik

- požaduje předložit návrh plánu společných zařízení KoPÚ k vyjádřením

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl

- navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému (POZ i HOZ)
- zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav
- u otevřených kanálů HOZ by bylo vhodné navrhnout samostatný pozemek do příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu, u trubních by bylo vhodné zřídit věcné břemeno
- výsadbu podél HOZ je možné provádět min. 1 metr od vrchní hrany otevřeného profilu HOZ, a to pouze jako jednostrannou (HOZ musí být přístupné minimálně z jedné strany pro údržbové práce a opravy), nad zatrubněnými HOZ není výsadba přípustná

- v trase trubního kanálu nenavrhovat žádné stavby vyjma např. revitalizace (otevření trubního kanálu) apod., a to vždy po předchozí dohodě s pracovníkem OSVD před zpracování návrhu PSZ
- při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, PPO, protierozní opatření) dodržet normu ČSN 75 4030 – Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními

Magistrát města Karlovy Vary, Odbor ŽP

- požaduje předložit návrh plánu společných zařízení KoPÚ k vyjádřením z hlediska dotčení lesních pozemků

Magistrát města Karlovy Vary, Odbor územního plánování a stavební úřad

- upozorňuje na přípravu území na výstavbu RD a rozvoj veřejné infrastruktury – vydané územní rozhodnutí

Ministerstvo zdravotnictví, ČIL

- omezení v ochranném pásmu II.B přírodních léčivých zdrojů

Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

- požaduje předložit návrh plánu společných zařízení KoPÚ k vyjádření z hlediska posouzení vlivu na EVL

Lesy ČR, Správa toků

- požaduje projednat návrh plánu společných zařízení KoPÚ

Správci TI – Cetin a.s., ČEZ Distribuce a.s., VAK Karlovy Vary a.s.

- informují o výskytu TI v zájmovém území, obecných podmínkách a ochranném pásmu sítí

K návrhu plánu společných zařízení

Česká geologická služba

- upozorňuje, že zájmové území je součástí CHOPAV Chebská pánev a Slavkovský les, leží v 3. ochranném pásmu přírodních vod léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary
- k plánu společných zařízení nemá připomínky

Bere na vědomí

Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor regionálního rozvoje

- informativně sděluje, že v rámci Zásad územního rozvoje Karlovarského kraje (ZUR) jsou v území navrženy veřejně prospěšné stavby:
D06c – stavba přeložky silnice I/20 Toužim – Žalmanov
V28 – vodovod Dochov – Dlouhá Lomnice
E04 – vedení VVN 400 kV – propojení TR Vítkov – TR Verněřov
- informuje o probíhající zpracování návrhu nového územního plánu pro Město Bochov a upozorňuje na nutnost koordinace ÚP a KoPÚ
- k plánu společných zařízení nemá připomínky, při respektování výše uvedených záměrů

Bere na vědomí

Magistrát města Karlovy Vary, Odbor dopravy

- požaduje, aby veškerá území vymezená pro dopravní styk respektovala bezpečnost provozu a funkčnost dopravní sítě, komplexní pozemkové úpravy musí umožňovat připojitelnost pozemků na dopravní infrastrukturu
- upozorňuje na nutnost projednání změn dopravního řešení a infrastruktury z hlediska plynulosti a bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích s Policií ČR KŘP Karlovarského kraje DI Karlovy Vary

Bere na vědomí

Magistrát města Karlovy Vary, Odbor ŽP

- souhlasí s návrhem plánu společných zařízení

Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad (19.7.2017)

- z hlediska zájmů ochrany vod nemá k záměru připomínek

Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad (3.8.2017)

- upozorňuje na nesoulad skladebných částí ÚSES mezi návrhem plánu společných zařízení a návrhem nového územního plánu Bochova
- upozorňuje na nutnost respektování nově navržené místní komunikace v návrhu územního plánu a aby nově navržená cesta HC04B nezasahovala do plochy LO-ZV-1

Upraveno

Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad (14.8.2017)

- po přepracování plánu společných zařízení nemá úřad dalších připomínek
- upozorňuje na nesoulad mezi dokumentací ZUR a návrhem územního plánu týkající se koridoru I/20

Bere na vědomí

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl

- žádají o zpřesnění zákresu linií hlavního odvodňovacího zařízení (HOZ) a doplnění zákresu podrobného odvodňovacího zařízení (POZ)

Upraveno

Lesy ČR, Správa Toužim

- souhlasí s návrhem plánu společných zařízení

Lesy ČR, Správa toků (31.7.2017)

- nemá připomínky k plánu společných zařízení

Lesy ČR, Správa toků (24.8.2017)

- žádá o opravu špatného IDVT u Chlumecké strouhy a doplnění propustku na křížení vodního toku IDVT 10233990 a cesty DC01B a zaslání opravy k vyjádření

Upraveno a zasláno

Lesy ČR, Správa toků (30.8.2017)

- souhlasí s opravou PSZ
- požaduje zaslání technického řešení betonového propustku P30 v rámci další etapy KoPÚ (pořízení prováděcí projektové dokumentace) k vyjádření

Respektováno – bude řešena návaznost na výpustné zařízení vodní plochy

Povodí Ohře, státní podnik (16.8.)

- k plánu společných zřízení nemá připomínek

Povodí Ohře, státní podnik (25.9.)

- souhlasí se zaústěním SP06 do vodoteče ve správě Povodí Ohře
- požadují zvážení rozšíření rekonstruovaného mostu M05 nad parametry dle aktuálního stavu v rámci prováděcí projektové dokumentace

Ministerstvo zdravotnictví

- s plánem společných zřízení souhlasí
- upozorňuje na nutnost souladu realizace s právními předpisy a na povinnost vyžádat si vyjádření Ministerstva zdravotnictví při navazujících činnostech se zásahem do pozemků

Krajský úřad Karlovarského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

- nemá připomínky ani námítky k plánu společných zařízení

Městský úřad Bochov, stavební úřad

- nemá připomínek k plánu společných zařízení

Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje

- nemá připomínek k plánu společných zařízení

Magistrát města Karlovy Vary, Oddělení památkové péče

- nevyjádřili se

Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti

- nemá připomínek

Cetin a.s.

- dojde ke střetu s podzemní a nadzemní sítí, stanoveny obecné podmínky postupu při střetu

Bere na vědomí

ČEPS a.s.

- dojde ke střetu s nadzemní sítí, stanoveny obecné podmínky postupu při střetu

Bere na vědomí

ČEZ Distribuce a.s., ICT

- dojde ke střetu s nadzemní, podzemní sítí NN, nadzemní sítí VN a stanicí NN, stanoveny obecné podmínky postupu při střetu
- ICT - nenachází se zde TI ve vlastnictví společnosti

VAK Karlovy Vary a.s.

- dojde ke střetu s vodovodem a kanalizací, stanoveny podmínky postupu při střetu a ochranná pásma TI

GasNet, s.r.o.

- nenachází se zde TI ve vlastnictví společnosti

K aktualizaci návrhu plánu společných zařízení

Magistrát města Karlovy Vary, Odbor životního prostředí

- souhlasí s aktualizací návrhu plánu společných zařízení

Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad, Stavební úřad vodoprávní

- dává souhlasné stanovisko

Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad

- k aktualizace PSZ nemají připomínek

1.2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Jedním ze základních cílů pozemkové úpravy je zpřístupnění zemědělských pozemků. Cestní síť kromě zpřístupnění plní i další funkce související s vodním režimem, ochranou půdy a dalších přírodních zdrojů. Cestní síť také představuje významný krajinnotvorný prvek.

Při zajištění přístupnosti je nutno vycházet především z existující cestní sítě polních i lesních cest a stávajícího systému dopravních cest a komunikací. Při návrhu nových cest a rekonstrukce povrchu stávajících cest byly akceptovány technické požadavky vycházející z normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest, tato norma byla využita i v rámci kategorizace stávající cestní sítě.

V řešeném území lze dopravní systém současně rozdělit na:

- silnice,
- místní komunikace,
- účelové komunikace (polní a lesní cesty)

Silniční ochranné pásmo je určeno zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích:

- silnice III. třídy mají ochranné pásmo stanoveno na 15 m od osy vozovky

Návrh dopravního systému v k.ú. Dlouhá Lomnice vychází ze stávající sítě silnic III. třídy a polních cest, které byly v rámci celého zájmového území zaměřeny. Páteřní komunikací je silnice III/20812 spojující silnici druhé třídy II/208 se silnicí první třídy I/6. Podél této trasy je v úseku mezi Německým Chloumkem a Dlouhou Lomnicí vymezen koridor plánované trasy vodovodu dle dokumentace ZUR. Na silnici III/20812 v obci Dlouhá Lomnice navazuje silnice třetí třídy III/20813, která vede na okraj intravilánu a pokračuje jako místní komunikace MK01 do obce Horní Tašovice. V sídle obce se nachází místní komunikace MK02 vedoucí ze silnice III/20812 a končí na severní hranici intravilánu, kde na ni navazuje polní cesta VC08 (detail napojení viz dokladová část: dokumentace pro územní rozhodnutí). HC04A je stávající cesta navržená k rekonstrukci, úsek HC04B je nově navržená cesta navazující na nově navrženou místní komunikaci MK03 vycházející z dokumentace pro územní rozhodnutí. Z důvodu převzetí dokumentace pro územní rozhodnutí bude potřeba upravit obvod pozemkové úpravy pro úpravu vlastnických vztahů v návaznosti na nově navrženou cestu HC04B VC08. V situaci DTR zakreslen obvod KoPÚ po úpravě, ve výkresu G vzhledem k VFP dosud původní stav do doby zápisu GP na změnu obvodu KoPÚ. (detail napojení viz dokladová část: dokumentace pro územní rozhodnutí). Cesty VC02, VC03 a VC05 jsou navrženy k výměně vrchní vrstvy vozovky z důvodu poškození pojezdem lesnické techniky a klimatickými podmínkami. VC16A je stávající cesta navržená k rekonstrukci a úsek VC16B je nově navržená část cesty. Cesta DC01A a DC01B je navržena k celkové rekonstrukci, úsek DC01A je určen jako priorita včetně rekonstrukce mostku k zpřístupnění navazujících zemědělských a lesních pozemků za Lomnickým potokem a napojení DC03 zpřístupňující zemědělské plochy v sousedním k.ú. Bochov. U doplňkové polní cesty DC10 se jedná o nové vymezení pozemku v trase užívané cesty včetně zpevnění kamenivem.

Nově vymezené a stávající cesty budou ve vlastnictví obce, a stávajících vlastníků, cesty určené k realizaci na pozemcích LV 10002 budou prvotně dány do vlastnictví státu a až po jejich realizaci dojde k převodu na obec.

V době projednávání návrhu došlo k doplnění doplňkových polních cest DC18 – úsek B, DC19, DC20, DC21 a vymezení tří přístupových pasů. Dále byly na polních cestách

doplněny hospodářské sjezdy 8 nových a 1 stávající. Doplnková cesta DC18 – úsek B navazuje na stávající cestu DC18 – úsek A. Cesta DC19 je téměř vedena v trase cesty vedené v katastru nemovitostí. V místě napojení doplňkové cesty DC20 a DC01A je propustkem P31 a propojuje dvě polní cesty evidované pouze v katastru nemovitostí. Polní cesta DC21 je vymezena dle stávající komunikace.

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy.

Pro nově navržené a rekonstruované polní cesty HC04A, HC04B, VC08, VC16A, VC16B, DC01A byla vypracována *Dokumentace technického řešení*. Uvedené kryty vozovek jsou doporučené a variantní, konkrétní technologické řešení bude upřesněno prováděcími stavebními projekty pro realizace jednotlivých stavebních objektů.

Únosnost a drenážní schopnost podloží je posouzena na základě inženýrsko-geologického průzkumu (IGP), který bude součástí *Dokumentace technického řešení*.

Připojení polních cest na pozemní komunikace

Nově navržené cesty a cesty k rekonstrukci navazují na silnice III. třídy, místní komunikace a stávající polní cesty. U některých je nutné posouzení Policie ČR, Dopravního inspektorátu. Po upřesnění trasy plánované komunikace I/20 by měla být touto stavbou zohledněna existence a napojení stávajících účelových komunikací zabezpečujících prostupnost území.

Směrové poměry polních cest

V závislosti na použitém poloměru oblouku (R) návrhové rychlosti (v) a šířce vozovky je navrženo rozšíření jízdního pásu. Přechod z normální šířky jízdního pásu v přímé na rozšířenou šířku v oblouku je provedeno lineárně v poměru 1:10.

Podélný sklon

Minimální sklon nivelety je z důvodu odvodnění na zpevněných cestách 0,5 %. Na zpevněných polních cestách s návrhovou rychlostí do 30 km/h činí maximální podélný sklon 15 %.

Příčné uspořádání vozovky

Pro odvedení povrchové vody je těleso vozovky rekonstruovaných polních cest navrženo s příčným sklonem 3,0 % jednostranně, v závislosti na umístění tělesa polní cesty v terénu a požadovaném směru sklonu pro odvedení povrchových vod.

Odvodnění

Vzhledem k upřednostnění zadržení vody v krajině a současně z důvodu omezené výměry půdy využitelné pro společná zařízení bylo navrženo odvodnění příčným sklonem. V místech kde není možné odvodnění zemní pláň příčným sklonem, bude odvodněna cestním příkopem.

1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Kategorizace sítě polních cest

Hlavní polní cesty (HC):

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě. Mohou také vzájemně propojovat sousední obce nebo katastrální území. Plní i funkci protierozního prvku.

Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami, v odůvodněných případech jako dvoupruhové. Jsou navrhovány jako zpevněné, obvykle s celoroční sjízdností.

Vedlejší polní cesty (VC):

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo zemědělských areálů, jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednopruhové, zpravidla zpevněné, je možná i kolejová úprava. Výhybny jsou doporučené. Podle účelu, požadavků vlastníka a místních podmínek se vedlejší polní cesty mohou navrhovat i jako nezpevněné, a to obvykle v šířce 3,0 m event. 3,5 m.

Doplňkové polní cesty (DC):

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Navrhují se zpravidla nezpevněné. Nejsou definovány návrhovou kategorií a navrhují se dle místních podmínek obvykle v šířce 3,0 m event. 3,5 m přiměřeně dle ustanovení normy. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Označení polních cest bylo použito především s ohledem na dopravní obslužnost a svozné plochy přilehlých zemědělských pozemků (u některých DC použity parametry vyšší kategorie, cesty buď kratší nebo jen málo frekventované).

Doporučené návrhové kategorie polních cest (ČSN 73 6109)

Polní cesty ^{*)}		
Hlavní (HPC)		Vedlejší (VPC)
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30	P 4,0/20
	P 4,0/30	P 3,5/20

^{*)} U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2x0,5m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.

Základní parametry polních cest a jejich prostorové uspořádání

Hlavní polní cesta HC04A,B - dělená na úseky HC04A a HC04B o délce 1143,6 m

Označení	HC04A (v RSS VPC04)
Kategorie dle ČSN	Hlavní P 4,0/30
Vozovky + krajnice (m)	3,0 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Štěrková cesta s lokální vysprávkou, odvodňovacím příkopem a v části jednostrannou výsadbou zeleně.
Umístění	Lokalita Lomnická pláň, Pod vrchem
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta vede od zastavitelného území na severu obce do svahu severovýchodním směrem. Cesta navazuje na sousední katastrální území Horní Tašovice. Cesta končí u lomu v tomto

	k.ú.. Trasa cesty se skládá z 10 – ti směrových oblouků s největším poloměrem R=2000 m a nejmenším poloměrem R=80 m. Výškové řešení trasy je stoupajícího charakteru v rozmezí mezi 1,28 – 5,69%.
Délka (m)	814
Povrch (doporučený)	Štěrkový s asfaltovým postřikem (Lze i varianta – penetrační makadam)
Odvodnění	Svodným příkopem SP04
Ozelenění	Jednostranná výsadba dřevin IP03 (km 0,856– 1,143)
Doplňková funkce	Vodohospodářská a krajinotvorná funkce
Křížení a připojení se silnicemi	Ne
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	V03 – km 0,731
Sjezdy	HS32 – km 0,510 (s propustkem DN 400)
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI Trasa cesty kopíruje průběh navržené trasy budoucího vodovodu
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající cesty - priorita
IGP	Ano
Dokumentace DTR	Ano

Označení	HC04B (v RSS část DPC05)
Kategorie dle ČSN	Hlavní P 4,0/30
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Neexistuje
Umístění	Lokalita Lomnická pláň
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Navazuje na nově navrženou místní komunikace MK03 na severovýchodním okraji obce a směřuje podél hranice obvodu pozemkové úpravy na sever. Po 50 m zatáčí doleva a šikmo vzhůru míří k polní cestě HC04A, na kterou navazuje za

	směrovým obloukem km 0,329. Trasu hlavní polní cesty tvoří tři směrové oblouky o nejmenším poloměru 30 metrů a největším poloměru 80 metrů. Největší sklon je 12,0% a nejmenší sklon je 0,5%.
Délka (m)	329
Povrch (doporučený)	Asfaltobeton (variantně penetrační makadam)
Odvodnění	Svodným příkopem SP04, příčným sklonem
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Vodohospodářská
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na místní komunikaci MK03
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	V04 – km 0,305
Sjezdy	Ne*)
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI Trasa cesty kříží navrženou trasu budoucího vodovodu
Předpokládané stavební práce	Nově navržená cesta - priorita (realizace v návaznosti na vybudování MK03 v zastavitelném území)
IGP	Ano
Dokumentace DTR	Ano

Označení	VC01 (v RSS VPC01)
Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Štěrková cesta s odvodňovacími příkopy.
Umístění	Lokalita Mezi rybníky
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Stávající polní cesta VC01 vychází ze silnice III/20812 a směřuje na západ kolem Malého a Velkého Lomnického rybníka. Cesta pokračuje do rozlehlého lesního areálu na západě katastrálního území. Rekonstrukce cesty proběhla v letech 2012 – 2014.

Délka (m)	1400
Povrch (doporučený)	Štěrkový
Odvodnění	Oboustranný odvodňovací příkop – HOZ obj. 1 (II) (km 0,784 – 0,979), HOZ obj. 4 (km 0,784 – 1,156) a jednostranný příkop SP05 (km 0,580 – 0,783, km 1,074 – 1,152)
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Vodohospodářská
Křížení a připojení se silnicemi	Navazuje na silnici III/20812.
Propustky, mostky, žlaby a brody	P10 – km 0,018 P11 – km 0,325 P14 – km 0,784 M02 – km 0,275
Výhybny	Ne
Sjezdy	HS15 – km 0,219 HS29 – km 1,104 HS41 - km 0,328
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Žádné
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	VC02 (v RSS VPC02)
Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Štěrková cesta s jednostrannou výsadbou zeleně.
Umístění	Lokalita U hajnice a Bažantnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta navržená k rekonstrukci vrchní vrstvy vozovky VC02 odbočuje ze silnice III/20812. Od silnice třetí třídy směřuje na severozápad do lesního areálu za hranicí pozemkové úpravy.. Cesta je využívána zemědělskou technikou k obsluze luk

	podél Lomnického potoka a současně jako odvozní cesta dřevařské výroby, čímž dochází místy k rozrušování povrchové štěrkové vrstvy. Cesta slouží zároveň jako cyklotrasa 39, EV4 a červená turistická trasa.
Délka (m)	1221
Povrch (doporučený)	Štěrkový, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Jednostranná výsadba dřevin
Doplňková funkce	Krajinotvorná funkce
Křížení a připojení se silnicemi	Navazuje na silnici III/20812. Napojuje se na ni VC05 – km 1,174, VC16B – km 0,223.
Propustky, mostky, žlaby a brody	P04 – km 1,184 M01 – km 0,886
Výhybny	V01 - km 0,442 (výhybna plní funkci i hospodářského sjezdu)
Sjezdy	HS05 – km 0,534 HS07 – km 0,020 HS36 - km 0.728 HS37 - km 0.825 HS38 - km 0.898 HS39 - km 1.127
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce krytu vozovky - oprava či výměna povrchové štěrkové vrstvy, zachování stávajících parametrů a objektu na komunikaci. Doporučené zpevnění vrchní vrstvy z důvodu pojezdu lesnické techniky.
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	VC03 (v RSS VPC03)
Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Štěrková cesta s jednostranným příkopem

Umístění	Lokalita Bažantnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Stávající cesta vychází z silnice III/20812, dále pokračuje západním směrem kolem EVL, MZCHÚ Dlouhá Lomnice. Cesta je využívána zemědělskou technikou k obsluze zemědělských pozemků v SZ části k.ú. a současně jako odvozní cesta dřevařské výroby. Konstrukce povrchu je místy rozrušován pojezdem těžké zemědělské a lesnické techniky a klimatickými vlivy.
Délka (m)	949
Povrch (doporučený)	Štěrkový, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky a jednostranným trojúhelníkovým cestním příkop SP03 km 0,264 – 0,461
Ozelenění	Ne (Cesta vede kolem lesních pozemků.)
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Navazuje na silnici III/20812 Napojuje se na ni VC16A - km 0,546
Propustky, mostky, žlaby a brody	P07 – km 0,266
Výhybny	Ne
Sjezdy	HS10 – km 0,152 HS11 – km 0,213 HS12 (s propustkem) – km 0,375 HS13 – km 0,376 HS14 – km 0,455
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0,440 – 0,452 - NN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce krytu vozovky - oprava či výměna povrchové štěrkové vrstvy, zachování stávajících parametrů a objektu na komunikaci. Doporučené zpevnění vrchní vrstvy z důvodu pojezdu lesnické techniky.
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne
Označení	VC05 (v RSS VPC05)

Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Štěrková cesta
Umístění	Nad lokalitou U hajnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Štěrková polní cesta začíná odbočením z cesty VC02 a trasa lemuje okraj lesního porostu až na okraj pozemkové úpravy a dále přechází v lesní cestu. Cesta je využívána zemědělskou technikou k obsluze luk podél Lomnického potoka a současně jako odvozní cesta dřevařské výroby, čímž dochází místy k rozrušování povrchové štěrkové vrstvy. Cesta slouží zároveň jako cyklotrasa 39, EV4 a červená turistická trasa.
Délka (m)	638
Povrch (doporučený)	Štěrkový, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne (Cesta vede kolem lesních pozemků.)
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na polní cestu VC02
Propustky, mostky, žlaby a brody	P05 – km 0,011
Výhybny	Ne
Sjezdy	HS40 - km 0.636
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce krytu vozovky - oprava či výměna povrchové štěrkové vrstvy, zachování stávajících parametrů a objektu na komunikaci. Doporučené zpevnění vrchní vrstvy z důvodu pojezdu lesnické techniky.
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne
Označení	VC08 (v RSS DPC08)

Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Neudržovaná štěrková cesta s prorůstající trávou bez vymezeného pozemku
Umístění	Lokalita Lomnická pláň
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Polní cesta navazuje na místní komunikaci zpřístupňující zástavbu v severozápadní části obce. Cesta vede mírně do kopce k místnímu vodojemu u severní hranice intravilánu, cesta je zakončena obratištěm ve tvaru T. Trasa cesty je složena z 5 – ti směrových oblouků s max. poloměrem 500 a min. poloměrem 80. Sklon cesty se pohybuje mezi 3,88 – 4,84%.
Délka (m)	215
Povrch (doporučený)	Štěrkový s asfaltovým postřikem (variantně asfaltobeton)
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na místní komunikaci MK02
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne (Jako sjezd bude sloužit zakončení obratiště.)
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.213 - 0.215 – vodovod, KM 0.214 - 0.215 – kanalizace Po zaměření a vytyčení zařízení TI doporučeno zakončit zpevněnou plochu před jejich umístěním při dodržení potřebných parametrů obratiště
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající cesty
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ano

Hlavní polní cesta VC16A,B - dělená na úseky VC16A a VC16B o délce 924,6 m

Označení	VC16A (v RSS DPC16)
Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Cesta je převážně vyjetá zemní, se šterkovým napojením na cestu VC03.
Umístění	Lokalita Bažantnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta navazuje na nový úsek VC16B na rozhraní lesa a trvalého travního porostu. Dále prochází úsekem lesního porostu, kolem lokálního biocentra LBC07 Bažantnice, kde na ni navazuje stávající doplňková cesta DC15. Polní cesta končí napojením na vedlejší polní cestu VC03. Směrové řešení cesty VC16A se skládá z deseti oblouků. Výškový profil cesty je proměnlivý, od napojení na cestu VC16B cesta klesá až do místa překonání vodního toku ID 141500003400, od křížení s tokem cesta stoupá. Sklon se pohybuje v rozmezí -8,33% a 6,52%.
Délka (m)	522 (měřeno v ose)(519,7 dle DTR – rozdíl díky zákresu oblouků)
Povrch (doporučený)	Šterkový s asfaltovým postřikem, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne (Cesta vede kolem lesních pozemků.)
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na ni polní cesta DC15.
Propustky, mostky, žlaby a brody	P03 – km 0,580
Výhybny	V02 – km 0,435 (výhybna plní funkci i hospodářského sjezdu)
Sjezdy	HS33 - km 0,915 HS34 - km 0,710 HS35 - km 0,518
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0,888 – 0,895 – NN nadzemní
Předpokládané stavební	Rekonstrukce stávající cesty, pročištění propustku P03

práce	(propustek P03 v dobrém stavu po nedávné rekonstrukci), propustek P02 nebude v PSZ evidován z důvodu nepotřebnosti priorita
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ano

Označení	VPC16B
Kategorie dle ČSN	Vedlejší P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Neexistuje, pouze parcela v KN
Umístění	Lokalita Bažantnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Vychází z polní cesty VC02, navržená trasa vede po hranici lesního porostu a trvalého travního porostu po necelých 400 m navazuje na polní cestu VC16A. Cesta VC16 (úsek A a B) propojuje polní cesty VC02 a VC03. Trasa se skládá z 6-ti směrových oblouků, minimální poloměr je 30 m a maximální pak 200 m. Sklonové poměry cesty od začátku až do konce úseku (napojení s VP16A) klejí, skon se pohybuje mezi -0,51 % a -3,56%.
Délka (m)	406 (měřeno v ose)(404,9 dle DTR – rozdíl díky zákresu oblouků)
Povrch (doporučený)	Štěrkový s asfaltovým postřikem, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne (Cesta vede kolem lesních pozemků.)
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na polní cestu VC02.
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne*)
Dotčená zařízení	Nedochází ke křížení s TI

technické infrastruktury	
Předpokládané stavební práce	Nově navržená cesta priorita
IGP	Ano
Dokumentace DTR	Ano

Hlavní polní cesta DC01A,B - dělená na úseky DC01A a DC01B o délce 581 m

Označení	DC01A (v RSS DPC01)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Zemní cesta, místy zpevněná kamenem
Umístění	Lokalita u EVL Louky u Dlouhé Lomnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta vychází ze silnice MK01 v jihovýchodní části katastrálního území. Úvozem stoupá podél lesních porostů směrem ke katastrální hranici s k.ú. Německým Chloubkem. Trasa cesty je složena ze čtyř směrových oblouků s max. poloměrem 120 a min. poloměrem 15. Sklon cesty je proměnlivý, od mostu M05 klesá ve sklonu -4,92% a po 24 m trasa stoupá. Maximální sklon stoupání je 9,39%.
Délka (m)	125
Povrch (doporučený)	Štěrkový s asfaltovým postřikem, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Jednostranný trojúhelníkový cestní příkop SP06
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Vodohospodářská
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na místní komunikace MK01, napojuje se na ni polní cesta DC03
Propustky, mostky, žlaby a brody	M05 – km 0,010, P29 – 0,027 (napojení DC03 přes SP06), P31 – 0,102 (napojení DC20 přes SP06)
Výhybny	Ne
Sjezdy	HS26 – km 0,100 (může sloužit jako obratiště)
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI

Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce cesty včetně mostku M05 priorita (variantně šíří mostu zvětšit pro zlepšení odtokových poměrů)
IGP	Ano
Dokumentace DTR	Ano

Označení	DC01B (v RSS DPC01)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 4,0/20
Vozovky + krajnice (m)	3 + 2x 0,5 m
Stávající stav v terénu	Zemní cesta, místy zpevněná kamenem
Umístění	Lokalita u EVL Louky u Dlouhé Lomnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta vychází z polní cesty DC01A v jihovýchodní části katastrálního území. Úvozem stoupá podél lesních porostů směrem ke katastrální hranici s k.ú. Německým Chlounkem.
Délka (m)	456
Povrch (doporučený)	Štěrkový s asfaltovým postřikem, variantně penetrační makadam
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne (Cesta vede kolem lesních pozemků.)
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na DC01A
Propustky, mostky, žlaby a brody	P30 – km 0,512
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne*)
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce cesty, v místě hráze zpevnit povrch dlažbou z důvodu využití zpevnění i jako bezpečnostní přeliv VN10.
IGP	Ne

Dokumentace DTR	Ne
-----------------	----

Označení	DC03 (v RSS DPC03)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Nezpevněná zemní cesta
Umístění	Lokalita u EVL Louky u Dlouhé Lomnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta odbočuje z doplňkové cesty DC01, a míří východně na pastviny v k.ú. Bochov
Délka (m)	127
Povrch (doporučený)	Štěrkový
Odvodnění	Příčným sklonem vozovky
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na DC01A
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Vymezení nové parcely, rekonstrukce bude realizována vlastníkem pozemku
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC07 (v RSS DPC07)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic

Stávající stav v terénu	Štěrková cesta
Umístění	Lokalita Za kravínem
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta zajišťuje přístup ke hnojišti, odbočuje ze silnice III/20812 před zemědělským areálem směrem od Německého Chlounku.
Délka (m)	55
Povrch (doporučený)	Štěrkový
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojení na III/20812
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC10 (v RSS DPC10)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Nezpevněná zemní cesta
Umístění	Lokalita Mezi rybníky
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Cesta zajišťuje přístup k Velkému Lomnickému rybníku, vede podél stávajícího náhonu rybníku. Odbočuje z vedlejší polní cesty VC01 za propustkem P11.

Délka (m)	379
Povrch (doporučený)	Travnatá se zpevněným (štěrkovým) podkladem.
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na VC01
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Vymezení nové parcely a zpevnění podloží kamenivem
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC15 (v RSS DPC15)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Travnatá cesta zpevněná štěrkem.
Umístění	Lokalita Bažantnice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Doplňková cesta zajišťuje přístup k usedlosti v severozápadní části katastrálního území. Odbočuje z vedlejší polní cesty VC16A a končí u usedlosti.
Délka (m)	70
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne

Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na VC16A
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC18 – úsek A (v RSS DPC18)
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Travnatá cesta zpevněná štěrkem.
Umístění	Lokalita jihovýchodní okraj obce
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Stávající cesta navazuje na silnici třetí třídy III/20813 v intravilánu obce. Trasa vede přes Lomnický potok k rozptýlené zástavbě na jižním břehu toku. Končí na úrovni poslední zahrady u vjezdu na pastvinu.
Délka (m)	92
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na III/20813
Propustky, mostky, žlaby a	M03 – km 0,013

brody	
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC18 – úsek B
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Neexistuje
Umístění	Lokalita jihovýchodní okraj obce
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Nově navržená cesta navazuje na stávající doplňkovou cestu DPC18A. Trasa vede okrajem pastviny až ke státním pozemkům a rekreačním objektům za potokem.
Délka (m)	109
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Ne
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI

Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC19
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Cesta evidovaná v KN, občas využívána lesními hospodáři
Umístění	Lokalita u jihovýchodní katastrální hranice s k.ú. Horní Tašovice
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Stávající trasa je přizpůsobena podél katastrální hranice. Od napojení na místní komunikaci MK01, cesta stoupá v přímém směru k lesnímu pozemku.
Délka (m)	307
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na MK01
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0,129 – 0,133 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC20
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic
Stávající stav v terénu	Neexistuje
Umístění	Lokalita jihovýchodní okraj obce
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Nově vymezená polní cesta je propojka mezi dvěma historickými cestami. Vychází z DC01A v trase původní cesty DPC02, v průběhu mění směr na JV a koresponduje s trasou stávající katastrálně vymezené cesty do k.ú. Bočov.
Délka (m)	257
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na DC01A
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Nedochází ke křížení s TI
Předpokládané stavební práce	Vymezení nové parcely pro případnou obnovu cesty vlastníkem.
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Označení	DC21
Kategorie dle ČSN	Doplňková P 3,0/20
Vozovky + krajnice (m)	Zemní bez krajnic

Stávající stav v terénu	Zemní lesní cesta
Umístění	V lokalitě Obecní les
Popis trasy, sklonové a směrové poměry	Stávající cesta navazuje na silnici třetí třídy III/20812 v severní části území. Trasa vede přímo k lesnímu porostu, slouží i jako přístup k trvalým travním porostům. Cesta končí na hranici lesních pozemků.
Délka (m)	158
Povrch (doporučený)	Travnatá
Odvodnění	Ne
Ozelenění	Ne
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Napojuje se na III/20812 (prodloužení původního HS02)
Propustky, mostky, žlaby a brody	Ne
Výhybny	Ne
Sjezdy	Ne
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0,009 – 0,009 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	Žádné, pouze vymezení nové parcely
IGP	Ne
Dokumentace DTR	Ne

Doplňené hospodářské sjezdy jsou doplněny na základě potřeby nového uspořádání pozemků jsou navrženy v optimálních úsecích polních cest bez terénního převýšení (náspů a zářezů) přes zpevněnou krajnici (nutné zpevnění – prefabrikáty, nebo vytvořením nájezdu, nesmí dojít k budoucímu poškození vozovky polní cesty).

Sezónní cesty uvedené v rozboru současného stavu ke zrušení z důvodu jejich nepotřebnosti:

DPC02 – zarostlá lesní cesta ve východní části katastrálního území

DPC04 – vyjetá cesta na trvalém travním porostu u východní hranice k.ú. Dlouhá Lomnice

DPC06 – vyjeté koleje v pastevním areálu, směřující k LBC Nad kravínem

DPC09 – travnatá cesta vycházející z VPC01 a směřuje na jihovýchod k zemědělskému areálu

- DPC11 – nezřetelné koleje vedoucí na pastviny ze silnice III/20812 v lokalitě K Peklu
- DPC12 – travnaté koleje napojující na DPC 16 (v PSZ VPC16A), v lokalitě Bažantnice
- DPC13 – vyjeté koleje v TTP směřující na pastviny v lokalitě U hajnice
- DPC14 – navazuje na doplňkovou cestu DPC13 a končí u občasné vodoteče z Velkého Lomnického rybníku
- DPC17 – vyjetá travnatá cesta v severozápadní části katastrálního území, odbočuje z VPC05 a míří k Lomnickému potoku, který překonává přírodním brodem

Přehled cestní sítě

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	doporučený povrch	Propustky, mostky, žlaby	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace
ozn.	-	m	m2	-	ks	-	ks	ks	-	-	-
HC04A	hlavní 4/30	814	8629	šterkový [42.9]		příkopem	1	1	IP03		rekonstrukce
HC04B	hlavní 4/30	329	3636	asfalt/asfaltobeton [42.1]		příkopem, příčným sklonem	1			navržená trasa vodovodu	nová
VC01	vedlejší 4/20	1400	12889	šterkový [42.9]	4	příkopem		2			stávající
VC02	vedlejší 4/20	1221	8714	šterkový [42.9]	2	příčným sklonem	1	2			rekonstrukce povrchu
VC03	vedlejší 4/20	949	7712	šterkový [42.9]	1	příkopem		5		NN nadzemní	rekonstrukce povrchu
VC05	vedlejší 4/20	638	3576	šterkový [42.9]	1	příčným sklonem					rekonstrukce povrchu
VC08	vedlejší 4/20	215	1475	šterkový [42.9]		příčným sklonem				Vodovod, kanalizace	rekonstrukce
VC16A	vedlejší 4/20	522	4017	šterkový [42.9]	1	příčným sklonem	1			NN nadzemní	rekonstrukce
VC16B	vedlejší 4/20	406	2858	šterkový [42.9]		příčným sklonem					nová
DC01A	doplňková 4/20	125	1588	šterkový [42.9]	3	příkopem		1			rekonstrukce
DC01B	doplňková 4/20	456	3489	šterkový [42.9]	1	příčným sklonem					rekonstrukce
DC03	doplňková 3/20	127	719	šterkový [42.9]		příčným sklonem					rekonstrukce
DC07	doplňková 3/20	55	357	šterkový [42.9]							stávající
DC10	doplňková 3/20	379	2037	stabilizovaný [42.11]							nová
DC15	doplňková 3/20	70	264	nezpevněný [42.13]							stávající
DC18a	doplňková 3/20	92	308	nezpevněný [42.13]	1						stávající
DC18b	hlavní 3/20	109	473	nezpevněný							nová

				[42.13]							
DC19	doplňková 3/20	307	1525	nezpevněný [42.13]						VN nadzemní	stávající
DC20	doplňková 3/20	257	1436	nezpevněný [42.13]							nová
DC21	doplňková 3/20	158	749	nezpevněný [42.13]						sdělovací vedení podzemní	stávající

1.2.3 Objekty na cestní síti

Objekty na polních cestách

Označení	Propustky, mostky, žlaby a brody	Odvodnění zemní pláně a vozovky	Výhybny	Hospodářské sjezdy, přejezdy	Výsadby
HC04A	---	Příčným sklonem vozovky, SP04	V03	HS32 (s propustkem DN 400)	IP03
HC04B	---	Příčným sklonem vozovky, SP04	V04	---	---
VC01	P10 (DN 300), P11 (DN 300), P14 (DN 550), M02 (3,30x1,75x3,70)	HOZ obj. 1, HOZ obj. 2, SP05	---	HS15, HS29, HS41	---
VC02	P04 (DN 400), M01 (3,86x1,30x4,04)	Příčným sklonem vozovky	V01	HS05, HS07, HS36, HS37, HS38, HS39, napojení VC05 a VC16B	---
VC03	P07 (DN 450)	Příčným sklonem vozovky, SP03	---	HS10, HS11, HS12 (s propustkem DN 400), HS13, HS14	---
VC05	P05 (DN 450)	Příčným sklonem vozovky	---	HS50---	---
VC08	---	Příčným sklonem vozovky	---	---	---
VC16A	P03 (DN 600)	Příčným sklonem vozovky	V02	napojení DC15, HS33, HS34, HS35	---
VC16B	---	Příčným sklonem vozovky	---	---	---
DC01A	M05 (minimálně 3,50 x 7,50) P29 (DN 600) P31 (DN600)	Příčným sklonem vozovky, SP06	---	HS26, napojení DC03	---
DC01B	P30 (DN 600)	---	---	---	---
DC03	---	---	---	---	---
DC07	---	---	---	---	---
DC10	---	---	---	---	---
DC15	---	---	---	---	---

DC18A	M03 (4,00x1,40x2,40)	---	---	---	---
DC18B	---	---	---	---	---
DC19	---	---	---	---	---
DC20	---	---	---	---	---
DC21	---	---	---	---	---

Objekty na silnicích III. třídy a místních komunikací

Označení	Propustky, mostky, žlaby a brody	Odvodnění zemní pláň a vozovky	Výhybny	Hospodářské sjezdy, přejezdy	Výsadby
III/20812	P01 (DN 750), P06 (DN 900), P09 (DN 450), P15 (DN 500), P21 (DN 600), M04, M06	SP01, SP02	---	HS01, HS02, HS03, HS04, HS06, HS08, HS09, HS16, HS17, HS18, HS19, HS20, HS21, HS22, HS23, HS24, HS25, HS30	---
III/20813	P16 (DN 500)	---	---	HS28, HS31	---
MK01	---	---	---	HS27	---

1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení	Dotčená zařízení
VC03	KM 0.440 - 0.452 - NN nadzemní
VC08	KM 0.210 - 0.214 - vodovod KM 0.212 - 0.215 - kanalizace
HC04B	KM 0.260 - 0.270 – navržená trasa vodovodu
VC16A	KM 0.888 - 0.895 - NN nadzemní
DC19	KM 0.129 - 0.133 - VN nadzemní
DC21	KM 0.009 - 0.009 - sdělovací vedení podzemní

1.3 Protierozní opatření na ochranu ZPF

1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Vodní eroze

Výpočet ohroženosti pozemků vodní erozí byl proveden v rámci rozboru současného stavu (5/2016) v souladu s doporučenými postupy dle Metodického pokynu k provádění pozemkových úprav (MZE-ÚPU, 2016) a metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí (Miloslav Janeček a kol, 2012).

Pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí byla použita metoda USLE (Universal Soil Loss Equation) dle Wischmeiera a Smithe (1978):

$$G = R * K * L * S * C * P$$

Způsob stanovení jednotlivých faktorů vychází z metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí (Miloslav Janeček a kol., 2012) – dále jen „metodika“.

Faktor erozní účinnosti deště R

Ve výpočtu byla použita doporučená hodnota dle metodiky $R = 40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$. Tato hodnota je doporučena jako vyhovující pro naprosto převažující plochu České republiky.

Faktor erodovatelnosti půdy K

Faktor byl stanoven podle hlavních půdních jednotek (HPJ) bonitační soustavy půd. Hodnoty byly odečteny z celostátní databáze BPEJ.

Faktor délky svahu L

Faktor vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí. Jeho stanovení vychází z délky svahu – horizontální projekce délky svahu - a z exponentu sklonu svahu „m“, který vyjadřuje náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze.

Faktor sklonu svahu S

Faktor se stanoví ze vztahů uvedených v metodice:

$$S = 10,8 \cdot \sin \theta + 0,03 \quad \text{pro sklon} < 9 \%$$

$$S = 16,8 \cdot \sin \theta - 0,50 \quad \text{pro sklon} \geq 9 \%$$

Kde θ je úhel sklonu svahu (rad nebo m/m), výpočet musí být proveden v systému rad.

Faktor ochranného vlivu vegetace C

Faktor C byl stanoven na základě skutečného zastoupení kultur na pozemcích. V zájmovém území se nacházejí pouze trvalé travní porosty. Pro faktor C byla použita průměrná hodnota pro TTP dle metodiky $C = 0,005$.

Faktor účinnosti protierozních opatření P

V území nebyla zaznamenána aplikace protierozních opatření, hodnota faktoru P je proto u všech erozních linií uvažována $P = 1$ (bez vlivu protierozních opatření).

Na základě kódů BPEJ byly v území zjištěny středně hluboké a hluboké půdy. Přípustná ztráta půdy vodní erozí byla stanovena dle doporučení metodiky ve výši $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Dle výpočtů hodnoty průměrné roční ztráty půdy v rozboru současného stavu přípustnou hodnotu $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ nepřekračuje žádná ze 14 spočítaných erozních linií.

Tabulka výpočtů vodní eroze

Linie	Délka ld	Převýšení v	Expon ent m	K	L	C	R	P	Sklon svah u	Sklon	S	G	Míra ztráty půdy	Doporučení
č.	m	m							%	rad		t/ha/rok	G max. 4 t/ha/rok	Cmax
1	265	13	0,25	0,33	1,86	0,005	40	1	5	0,05	0,56	0,07	Přípustná	0,29
2	203	12	0,28	0,30	1,86	0,005	40	1	6	0,06	0,67	0,07	Přípustná	0,27
3	178	10	0,28	0,33	1,79	0,005	40	1	6	0,06	0,64	0,08	Přípustná	0,27
4	106	3	0,18	0,26	1,33	0,005	40	1	3	0,03	0,34	0,02	Přípustná	0,86
5	80	5	0,28	0,26	1,43	0,005	40	1	6	0,06	0,70	0,05	Přípustná	0,38
7	555	33	0,28	0,30	2,47	0,005	40	1	6	0,06	0,67	0,10	Přípustná	0,20
9	310	23	0,30	0,44	2,21	0,005	40	1	7	0,07	0,83	0,16	Přípustná	0,12
10	401	28	0,30	0,29	2,39	0,005	40	1	7	0,07	0,78	0,11	Přípustná	0,19
12	149	32	0,45	0,26	2,36	0,005	40	1	21	0,21	3,03	0,37	Přípustná	0,05
14	335	30	0,33	0,33	2,45	0,005	40	1	9	0,09	0,99	0,16	Přípustná	0,12
15	93	6	0,28	0,48	1,50	0,005	40	1	6	0,06	0,73	0,10	Přípustná	0,19
16	86	4	0,25	0,49	1,40	0,005	40	1	5	0,05	0,53	0,07	Přípustná	0,27
17	417	38	0,33	0,31	2,64	0,005	40	1	9	0,09	1,02	0,17	Přípustná	0,12
18	764	40	0,25	0,33	2,42	0,005	40	1	5	0,05	0,59	0,10	Přípustná	0,21

Větrná eroze

V řešeném území se nachází pouze půdy bez ohrožení větrnou erozí. V území převažují západní větry, půdy jsou zde hluboké a středně hluboké, spíše lehčí středně těžké až středně těžké půdy. Tyto půdy nebývají k větrné erozi náchylné, přípustná ztráta půdy je 4 t*ha⁻¹ za rok.

Pro stanovení potenciální větrné eroze půdy byl použit následující vztah (dle metodiky):

$$E = 875,52 * 10^{-0,0787M}$$

kde:

E je erodovatelnost půdy větrem (t*ha⁻¹ za rok)

M obsah jílovitých částic < 0,01 mm v půdě.....30%

$$E = 3,81 \text{ t*ha}^{-1} \text{ za rok}$$

Při uvažované rychlosti větru cca 4 m * s⁻¹ byla v řešeném území zjištěna určitá náchylnost půd k erodovatelnosti větrem, vypočítaná ztráta půdy však nepřesahuje přípustnou hodnotu. Tento závěr potvrzuje také stanovisko VÚMOP Praha, v.v.i., který řadí půdy v řešeném území mezi půdy bez ohrožení větrnou erozí.

1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Organizační opatření

- nejsou navržena

Agrotechnická opatření

- nejsou navržena

Technická opatření

- nejsou navržena

1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Organizační opatření

- nejsou navržena

Agrotechnická opatření

- nejsou navržena

Technická opatření

- nejsou navržena

1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Další opatření

- nejsou navržena

1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

V zájmovém území nejsou navržena žádná opatření k ochraně před vodní a větrnou erozí, z důvodu nepřekročení přípustných hodnot průměrné roční ztráty půdy. Dle zjištění skutečného stavu a evidence LPIS se v zájmovém území nacházejí pouze trvalé travní porosty. Při změně kultur byla ponechána orná půda na pozemcích ve vlastnictví obce z evidenčních důvodů. Pro tyto pozemky byl udělán kontrolní výpočet pro obiloviny a ani v tomto případě nedošlo k překročení přípustných hodnot průměrné roční ztráty půdy.

1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Návrhem protierozních opatření nebyla dotčená žádná zařízení.

1.4 Vodohospodářská opatření

1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Celé území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Chebská pánev a Slavkovský les a ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ) II.B. Severozápadní část katastrálního území zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje II.b stupně (OPVZ) VD Stanovice.

Hlavní vodní toky

Lokalita spadá do povodí II. řádu řeky Ohře.

- Lomnický potok ID 141480000100 (IDVT 10100207) - č.h.p. 1-13-02-0240 (plocha hydrologického povodí 7,42 km²), 1-13-02-0220 (plocha hydrologického povodí 14,71 km²), délka toku v zájmovém území 6,46 km. Lomnický potok v západní části katastrálního území leží v EVL a MZCHÚ Lomnický rybník.
 - Další toky ve správě Povodí Ohře s.p. - ID 141480005600 (IDVT 10224486), 141500001800 (IDVT 10222133), 141500003400 (IDVT 10224443), 141500004300 (IDVT 10233932), 141500004100 (IDVT 10233933), 14150000200 (IDVT 10224526) a 141480005400 (IDVT 10231620) – v terénu zanesen nefunkční.
 - Chloumecká strouha ID 141490000100 (IDVT 10231551) - č.h.p. 1-13-02-0230, plocha hydrologického povodí 5,1 km², délka toku v zájmovém území 0,77 km.
 - Další toky ve správě Lesů ČR – ID 141490001800 (IDVT 10233990), ID 141530000001 (IDVT 10231560)
 - bezejmenné drobné toky, příkopy a náhon Lomnického rybníka na pozemcích ve vlastnictví obce a ostatních vlastníků.
- (Toky nenalezené v terénu, popsané v RSS a neevidované u správců byly z mapy PSZ vymazány (ID141500000800, ID141500001200, ID141500002100, ID141500001800, ID141500000001, ID141500000002, ID151400002000, ID141500002500, ID141500002700)

Rybníky a vodní nádrže

Vodní plochy jsou v území zastoupeny dvěma rybníky Malý a Velký Lomnický rybník a drobnými tůňemi a napajedly.

- Velký Lomnický rybník (8,01 ha),
- Malý Lomnický rybník (0,24 ha).

- drobné vodní plochy – tůně a napajedla

Označení	Popis	Plocha (m ²)
ID113020240004	Rybník	1256
ID113020240007	Malá vodní nádrž	724
VN01	Napajedlo	32
VN02	Napajedlo	271
VN03	Napajedlo	369
VN04	Napajedlo	217
VN05	Okrasný rybník	204
VN06	Napajedlo	2259
VN07	Tůň	48
VN08	Napajedlo	234
VN09	Napajedlo	335
VN10	Malá vodní nádrž	1864
VN11	Napajedlo	530
VN12	Malá vodní nádrž	5982

Odvodněné plochy

V zájmovém území se nacházejí odvodňované pozemky. Meliorační stavby jsou tvořeny hlavním melioračním zařízením (HOZ) ve správě Státního pozemkového úřadu, oddělení vodohospodářských děl a podrobné odvodňovací zařízení (POZ) ve vlastnictví vlastníků pozemků.

- meliorované plochy 186,05 ha
- otevřené příkopy 2,25 km ve správě SPÚ

Označení	ID majetku	Délka (km)
HOZ obj. 1	3040000053 - 11201000	0,913
HOZ obj. 5	3040000055 - 11201000	0,080
HOZ obj. 7	3040000057 - 11201000	0,321
HOZ obj. 1 (II)	3040000058 - 11201000	0,290
HOZ obj. 4	3040000059 - 11201000	0,302
HOZ obj. 6	3040000060 - 11201000	0,348

- zatrubněný příkop 0,628 km ve správě SPÚ

HOZ obj. 3	3040000054 - 11201000	0,628
------------	-----------------------	-------

Zavlažované pozemky

- v zájmovém území nejsou zavlažované pozemky.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením ke zlepšení vodních poměrů:

- vymezení stávajících vodních ploch a převzetí těchto ploch do územního plánu
Požadavek byl zpracovatelem zpracován do PSZ.

1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření k odvádění povrchových vod z území

- Jako stávající opatření slouží veškeré vodní toky, hlavní odvodňovací zařízení, odvodňovací příkop OP01, OP02, OP03 a cestní příkopy SP01, SP02, SP03, SP05.
- Stávající cestní příkopy jsou přerušeny hospodářskými sjezdy s propustky (součást opatření ke zpřístupnění pozemků, uvedeno pro ucelenost přehledu opatření):

Silnice III/20812

SP01 – HS23 (propustek DN 300), HS25 (propustek DN 300)

SP02 – HS24 (propustek DN 300)

VPC03

SP03 – HS12 (propustek DN 400)

- Stávající vodohospodářské objekty na polních cestách:

Označení	Umístění	Materiál	Profil DN	Délka	Stav
P03	VC16A	beton	600	7,45	Vyhovující - po rekonstrukci
P04	VC02	plast	400	5,80	Vyhovující
P05	VC05	plast	450	6,35	Vyhovující
P07	VC03	beton	450	6,80	Vyhovující
P10	VC01	plast	300	7,40	Vyhovující
P11	VC01	beton	300	8,10	Vyhovující
P14	VC01	beton	550	8,40	Vyhovující

- Další stávající vodohospodářské objekty na silnicích III.třídy:

Označení	Umístění	Materiál	Profil DN	Délka	Stav
P01	III/20812	beton	750	10,50	Vyhovující
P06	III/20812	kámen	900/1000	9,75	Vyhovující
P09	III/20812	beton	450	6,80	Vyhovující
P15	III/20812	beton	500	11,00	Vyhovující
P16	III/20813	beton	500	8,05	Vyhovující
P21	III/20812	beton	600	10,50	Vyhovující

- Další stávající vodohospodářské objekty mimo cestní síť:

Označení	Umístění	Materiál	Profil DN	Délka	Stav
P12	ID 141500002000	beton	500	13,00	Vyhovující
P13	ID 141500002000	osinko-cement	400	5,00	Vyhovující
P17	ID141500001600	beton	400	8,70	Vyhovující
P18	OP01	beton	400	9,55	Vyhovující
P19	ID 141500000200	beton	550	8,15	Vyhovující
P20	ID 141500000200	beton	600	8,15	Vyhovující
P22	ID 141500003700	beton	800	10,80	Vyhovující
P23	ID 141500003400	beton	800	10,20	Vyhovující
P27	ID 141500003200	beton	400	4,85	Vyhovující
P28	ID 141500003200	beton	300	3,20	Vyhovující

- Nově navržené prvky

cestní příkop SP04 (součást cesty HC04A, HC04B)

- jednostranný trojúhelníkový příkop vede od katastrální hranice s k.ú. Horní Tašovice po pravé straně hlavní polní cesty HC04A. Příkop dále pokračuje po pravé straně nově navržené polní cesty HC04B a vtéká do stávajícího melioračního příkopu HOZ obj. 7 (projednáno se správcem toku). Trojúhelníkový příkop má sklon vnitřního svahu v poměru 1:2 a sklonem protilehlého svahu 1:1,5. Dno příkopu bude 0,30 m pod úrovní přilehlé pláně polní cesty. Příkop bude opevněn v místech sklonu nad 10%.

cestní příkop SP06 (součást cesty DC01A)

- levostranný trojúhelníkový cestní příkop vede podél cesty DC01A km 0,119 a vtéká do toku Lomnický potok (projednáno se správcem toku). V místě křížení s DC03 je vložen propustek P29 (DN 600). Příkop je v místě vtoku a výtoku z propustku opevněn kamenným pohozem, který bude chránit příkop proti vymílání. Trojúhelníkový příkop má sklon vnitřního svahu v poměru 1:2 a sklonem protilehlého svahu 1:1,5. Dno příkopu bude 0,30 m pod úrovní přilehlé pláně polní cesty.

propustek P29 (součást cesty DC01A)

- nově navržený propustek P29 převádí vodu z cestního příkopu SP06 pod napojením na cestu DC03. Světlost propustku DN 600.

propustek P30 (součást cesty DC01B)

- nově navržený propustek P30 převádí vodu z vodní nádrže VN10 pod cestou DC01B do nově navrženého napajedla VN11. Světlost propustku DN 600, navazuje na výpustné zařízení rybníku.

propustek P31 (součást cesty DC20)

- nově navržený propustek P31 převádí vodu z cestního příkopu SP06 pod napojením cest DC01A a DC20. Světlost propustku DN 600.

Pro plnou funkčnost stávajících prvků k odvádění povrchových vod se navrhuje pravidelná údržba jejich vlastníky či správci, dále je vhodné pročištění zanesených propustků.

Opatření k ochraně před povodněmi

- Nová opatření nejsou navržena, dodržovat omezení dle platných předpisů v zátopovém území Lomnického potoka

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

- Nová opatření nejsou navržena, dodržovat omezení dle platných předpisů

Opatření k ochraně vodních zdrojů

- Nová nejsou navržena, dodržovat ochranné pásmo CHOPAV, ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje,

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

- Nově navržené prvky

Napajedlo VN11

- nově navržené napajedlo se nachází v jihovýchodní části území u katastrální hranice s k.ú. Německý Chloumek. Navržená vodní plocha je umístěna v místě výtoků z vodní nádrže VN10 v kaskádě, místo je v současné době podmáčené. Odtok z VN10 do napajedla bude veden propustkem P30 (součástí DC01B), který bude navazovat na výpustné zařízení malé vodní nádrže VN10. V rámci PSZ dojde pouze k vymezení parcely pro nově navržené opatření, realizace tůně bude nechána na vlastníkově pozemku. Plocha záboru bude započítána do plochy záboru interakčního prvku IP05 zahrnující vodní plochy obklopené stávající zelení.

Malá vodní nádrž VN12

- navržená nádrž leží u soutoku Chlumecké strouhy a bezejmenného lesního toku (ID 1414900001800) na jihu katastrálního území Dlouhá Lomnice. Louka v místech dřívějšího rybníka je nevhodná pro zemědělské využití. V rámci PSZ dojde pouze k vymezení parcely pro nově navržené opatření, realizace malé vodní nádrže bude nechána na vlastníkově pozemku. Plocha záboru bude započítána do plochy záboru Lokálního biocentra LBK7.

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

- Nová nejsou navržena, vymezit pozemky pod HOZ, nevysazovat zeleň na pozemcích s POZ

Přehled navržených vodohospodářských opatření

Prvek	Označení	Popis	Délka (m)/ Plocha (m ²)	Zábor
Cestní příkop	SP04	Trojúhelníkový cestní příkop cesty HC04A a HC04B	1090	Součástí pozemku cesty
Cestní příkop	SP06	Trojúhelníkový cestní příkop cesty DC01A	112	Součástí pozemku cesty
Propustek	P29	Nově navržený propustek, součást DC01A		
Propustek	P30	Nově navržený propustek, součást DC01B, součást výpustného zařízení VN10		
Propustek	P31	Nově navržený propustek, součást DC01A		
Napajedlo	VN11	Vodní plocha pod hrází z vodní nádrže VN10	530	Součástí záboru IP05
Malá vodní nádrž	VN12	Malá vodní nádrž u soutoku Chlumecké strouhy a bezejmenného toku.	5982	Součástí záboru LBK7
Most	M05	Stávající most M05 určený k rekonstrukci, součást DC01A	minimálně 3,5	Součást záboru DC01A

1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

V rámci PSZ došlo k vymezení pozemků pro stávající (funkční) a nově navržené (k realizaci vlastníkem) vodohospodářských opatření. V rámci cestní sítě dojde k pročištění stávajících prvků s dostatečnou kapacitou a odvodnění těles nově navržený cest.

Posouzení nově navržených propustků

Odtok uvažujeme z přilehlých ploch, které tvoří louky, v menší míře les a odvodňovaná cesta. Výpočet je proveden pro přívalový déšť o trvání 15 minut, intenzity 184 l/s.ha.

Odtok pro navržený propustek P29

Typ plochy	Plocha (m ²)	Součinitel ϕ	Intenzita deště (l/s.ha)	Odtok (l/s)	Odtok (m ³ /s)
Polní cesta	348	0,9	184	5,8	0,0058
Trvalý travní porost	4366	0,15	184	12,0	0,012
Lesní porost	14878	0,1	184	27,4	0,0274

	19592			45,2	0,0452
--	-------	--	--	------	--------

Posouzení kapacity propustku P29

DN	Plocha (m ²)	Sklon	Součinitel drsnosti	Průtok max (m ³ /s)	Průtok návrh (m ³ /s)	Rychlost max (m/s)	Rychlost příp. (do 7 m/s)	Stav
600	0,28	0,03	0,013	1,67	0,0452	5,96	7	Vyhoví

Odtok pro navržený propustek (součást HS32)

Typ plochy	Plocha (m ²)	Součinitel ϕ	Intenzita deště (l/s.ha)	Odtok (l/s)	Odtok (m ³ /s)
Polní cesta	2663	0,9	184	44,1	0,0441
Trvalý travní porost	77210	0,15	184	213,1	0,2131
	79873			257,2	0,2572

Posouzení kapacity propustku (součást HS32)

DN	Plocha (m ²)	Sklon	Součinitel drsnosti	Průtok max (m ³ /s)	Průtok návrh (m ³ /s)	Rychlost max (m/s)	Rychlost příp. (do 7 m/s)	Stav
400	0,13	0,03	0,013	0,59	0,2572	4,54	7	Vyhoví

Odtok pro navržený propustek P31

Typ plochy	Plocha (m ²)	Součinitel ϕ	Intenzita deště (l/s.ha)	Odtok (l/s)	Odtok (m ³ /s)
Lesní porost	21176	0.1	184	39.0	0.0390
Polní cesta	1166	0.9	184	19.3	0.0193
	22342			58.3	0.0583

Posouzení kapacity propustku P31

DN	Plocha (m ²)	Sklon	Součinitel drsnosti	Průtok max (m ³ /s)	Průtok návrh (m ³ /s)	Rychlost max (m/s)	Rychlost příp. (do 7m/s)	Stav
600	0.28	0.02	0.011	1.63	0.0583	5.76	7	Vyhoví

Na posouzení kapacity propustku P30 nelze využít běžný postup výpočtu, jelikož bude navazovat na stávající výpustné zařízení VN10. Vzhledem k tomu je navržen propustek o světlosti DN 600.

1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Návrhem vodohospodářských opatření nebyla dotčená žádná zařízení.

1.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Posláním ÚSES je vytvoření optimální prostorové struktury vzájemně propojených ekologicky hodnotnějších a stabilnějších ploch v krajině, která umožní přežít a rozvíjet se přirozenému genofondu. ÚSES má zabezpečovat následující základní krajinnotvorné funkce:

- být zdrojem obnovy přirozeného genofondu krajiny,
- podporovat ekologickou stabilitu krajiny,
- podporovat další krajinnotvorné funkce a polyfunkční využití krajiny.

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Skladebné části ÚSES

Biocentrum

Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému (vyhláška č. 395/1992 Sb.).

Biokoridor

Biokoridor je definován jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť (vyhláška č. 395/1992 Sb.).

Interakční prvek

Interakční prvek je doplňkovou skladebnou částí ÚSES, která posiluje interakci ekologicky stabilnějších a méně stabilních ekosystémů, a tím ty méně stabilní pomáhá stabilizovat. Konkrétně zprostředkovává příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu (zpravidla na intenzivně využívané zemědělské plochy). Jde tedy obvykle o liniový segment krajiny, funkčně a zpravidla i bezprostředně prostorově navazující na biocentrum nebo biokoridor. Jeho charakter je dán na jedné straně typem a charakterem ekosystému biocentra nebo biokoridoru, z něhož vychází, a na druhé straně také typem méně stabilního ekosystému, na který má působit.

Cílem plánu společných zařízení je upřesnit hranice jednotlivých prvků – biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Upřesnění hranic a tras prvků ÚSES se musí provádět s ohledem na návaznost prvků do sousedních katastrálních území. Musí být respektovány návrhové parametry nových prvků ÚSES.

Při návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla respektována územně plánovací dokumentace včetně rozpracovaného návrhu územního plánu města Bochov. Grafická část v PSZ odpovídá rozpracovanému územnímu plánu předloženému pro společné jednání, v rozboru současného stavu byly použity podklady z platného územního plánu a podklady poskytnuté zpracovatelem ÚP, které se v průběhu prací změnily.

V zájmovém území se nalézají dvě evropsky významné lokality: **(EVL) Lomnický rybník**, která je součástí maloplošné zvláště chráněného území (MZCHÚ) a **Louky u**

Dlouhé Lomnice. Je zde i registrovaný významný krajinný prvek (VKP) **Mokřady u Podlesí.**

1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Biokoridory

Označení: Lokální biokoridor LBK02 (LBC07a-LBC06,LBC07a-LBC07,LBC06-LBC18,LBC18-hranice)	
Název: ---	Délka: 6141 m
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	Šířka: min. 20 m
Lokalita: Celý průběh Lomnického potoka v zájmovém území.	Zábor: 439374 m ²
Geobiocenologická charakteristika: 4BC4, 4BC5, 4B5	
Cílová navrhovaná výměra: 467772 m ²	
Charakteristika současného stavu: Niva potoka s břehovými a doprovodnými dřevinnými porosty, loukami, drobnými mokřady a rybníky. Vychází z LBK01 (k.ú. Pila), propojuje biocentra LBC07a, LBC18, a navazuje na LBK13 vedoucí do LBC11(k.ú. Horní Tašovice).	
Typ cílového společenstva: Luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: ZUR – koridor silnice I/20	
Způsob územní ochrany: EVL, MZCHÚ	
Návrh opatření: Bez opatření, porosty dřevin zachovat, nenarušovat vodní režim (zachovávat současný stav), jinak lze využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany.	

Označení: Lokální biokoridor LBK04 (LBC04-LBC16)	
Název: ---	Délka: 131 m
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	Šířka: min. 20 m
Lokalita: Za Velkým Lomnickým rybníkem směrem ke k.ú. Javorná u Toužimi	Zábor: 4709 m ²
Geobiocenologická charakteristika: 4B4	
Cílová navrhovaná výměra: 58464 m ²	
Charakteristika současného stavu: Biokoridor vede lesním komplexem a v řešeném území překonává louku zařezávající do lesních porostů.	
Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření, vhodné je zvýšení podílu listnáčů v dřevinné skladbě.	

Označení: Lokální biokoridor LBK05 (LBC07-hranice obce)	
Název: ---	Délka: 1292 m
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	Šířka: min. 20 m
Lokalita: Bažantnice	Zábor: 36640 m ²
Geobiocenologická charakteristika: 4AB3, 4AB4	
Cílová navrhovaná výměra: 36728 m ²	
Charakteristika současného stavu: Biokoridor respektuje trasu vodního toku ID 141500003400 s jednotlivými dřevinami. Propojuje LBC07 Bažantnice, které je součástí významného krajinného prvku Mokřady u Podlesí s prvky ÚSES v k.ú. Horní Tašovice.	
Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny, luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: ZUR – koridor silnice I/20	
Způsob územní ochrany: část EVL, MZCHÚ	
Návrh opatření: Bez opatření, zachovat stávající dřeviny, na vhodných místech uvažovat s jejich doplněním a s vymezením nevyužívaných plošek kolem nich pro spontánní vývoj, jinak lze využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany	

Označení: Lokální biokoridor LBK06 (Lomnický potok-hranice)	
Název: ---	Délka: 1400 m
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	Šířka: min. 20 m
Lokalita: Mezi lokalitou K Peklu a Lomnická pláň	Zábor: 32730 m ²
Geobiocenologická charakteristika: 4BC5, 4B5, 4B3	
Cílová navrhovaná výměra: 38005 m ²	
Charakteristika současného stavu: Funkční biokoridor vedoucí od západního konce obce severovýchodním směrem k lomu v k.ú. Horní Tašovice. Biokoridor propojuje biocentra LBC08 v k.ú. Horní Tašovice a LBK02. Trasa vede po zemědělské půdě a respektuje meliorační strouhu na okraji intravilánu.	
Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny, luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření, zachovat stávající dřeviny, na vhodných místech uvažovat s jejich doplněním a s vymezením nevyužívaných plošek kolem nich pro spontánní vývoj, jinak lze využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany.	

Označení: Lokální biokoridor LBK07 (LBC18-LBC19)	
Název: ---	Délka: 522 m

Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	Šířka: min. 20 m
Lokalita: Podél Chlumecké strouhy od intravilánu obce po LBC19.	Zábor: 36762 m ²
Geobiocenologická charakteristika: 4BC4, 4BC5, 4B4	
Cílová navrhovaná výměra: 36762 m ²	
Charakteristika současného stavu: Strouha s navazujícími břehovými, doprovodnými dřevinnými porosty a zamokřenou loukou. Biokoridor propojuje LBC18 a LBC19.	
Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny, luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: ZUR – koridor vodovodu	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření, zachovat stávající dřeviny, jinak lze využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany, zamokřenou část lze využít i jako vodní plochu.	

Biocentra

Označení: Lokální biocentrum LBC06	
Název: Velký Lomnický rybník	Zábor: 229420 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	
Lokalita: Velký Lomnický rybník – jihozápad řešeného území	
Geobiocenologická charakteristika: 4B4, 4BC5	
Cílová navrhovaná výměra: 229420 m ²	
Charakteristika současného stavu: Rybník s vyvinutými pobřežními společenstvy a olšinou pod hrází. Je součástí EVL a MZCHÚ Lomnický rybník.	
Typ cílového společenstva: Luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: EVL, MZCHÚ	
Návrh opatření: Bez opatření, porosty dřevin ponechat spontánnímu vývoji.	

Označení: Lokální biocentrum LBC07	
Název: Bažantnice	Zábor: 69896 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	
Lokalita: Bažantnice – severozápad řešeného území	
Geobiocenologická charakteristika: 4AB5, 4AB4	
Cílová navrhovaná výměra: 69908 m ²	
Charakteristika současného stavu: Nevyužívaná travnatá plocha s mokřinami a porosty dřevin, které je součástí VKP Mokřady u Podlesí.	

Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny, luhy a olšiny
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne
Způsob územní ochrany: EVL, MZCHÚ, VKP
Návrh opatření: Bez opatření, nevyužívané plochy s porosty dřevin ponechat spontánnímu vývoji, jinak lze plochu využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany.

Označení: Lokální biocentrum LBC07a	
Název: Pod mysliveckou chatou	Zábor: 33218 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	
Lokalita: Západní výběžek řešeného území, na toku Lomnického potoka	
Geobiocenologická charakteristika: 4BC4, 4BC5	
Cílová navrhovaná výměra: 35551 m2	
Charakteristika současného stavu: Niva potoka s břehovými a doprovodnými dřevinnými porosty, loukou a drobnými mokřady.	
Typ cílového společenstva: Luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: EVL, MZCHÚ	
Návrh opatření: Bez opatření, plochy s porosty dřevin zachovat, nenarušovat vodní režim (zachovávat současný stav), jinak lze plochu využívat jako louku - pastvinu bez hnojení a chemické ochrany.	

Označení: Lokální biocentrum LBC18	
Název: Pod Kravínem	Zábor: 18205 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	
Lokalita: Leží na Lomnickém potoce u zemědělského areálu	
Geobiocenologická charakteristika: 4BC4, 4BC5	
Cílová navrhovaná výměra: 21096 m2	
Charakteristika současného stavu: Niva potoka s břehovými a doprovodnými dřevinnými porosty a rybníkem.	
Typ cílového společenstva: Luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření, porosty dřevin zachovat.	

Označení: Lokální biocentrum LBC19	
Název: Na kopci – Na Liščí hoře	Zábor: 24561 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, lokální	
Lokalita: U jihovýchodní hranice k.ú. s Německým Chloumkem podél Chlumecké strouhy.	
Geobiocenologická charakteristika: 4B4, 5AB3	
Cílová navrhovaná výměra: 215176 m ²	
Charakteristika současného stavu: Podmáčená louka při tocích Chlumecká strouha a bezejmenný potok s nepravidelnými porosty dřevin a s lesním porostem.	
Typ cílového společenstva: Acidofilní bučiny, luhy a olšiny	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření, porosty dřevin zachovat, jinak lze využívat jako louku – pastvinu bez hnojení a chemické ochrany.	

Interakční prvky

Označení: Interakční prvek IP01	
Název: ---	Zábor: 7110 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, interakční prvek	
Lokalita: Za kravínem.	
Geobiocenologická charakteristika: 4AB4, 4B5	
Cílová navrhovaná výměra: 7110 m ²	
Charakteristika současného stavu: Stávající porost na pastvinách v lokalitě Za kravínem.	
Typ cílového společenstva: Nenavrhují se	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření	

Označení: Interakční prvek IP02	
Název: ---	Zábor: 3611 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, interakční prvek	
Lokalita: Za kravínem	
Geobiocenologická charakteristika: 4AB4, 4B5	
Cílová navrhovaná výměra: 3611 m ²	
Charakteristika současného stavu: Stávající porost na pastvinách v lokalitě Za	

kravínem.
Typ cílového společenstva: Nenavrhují se
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne
Způsob územní ochrany: Ne
Návrh opatření: Bez opatření

Označení: Interakční prvek IP03	
Název: ---	Délka: 290 m
Funkční typ a biogeografický význam: Nefunkční, interakční prvek - liniový	
Lokalita: Severně od intravilánu obce až k hranici s k.ú. Horní Tašovice	
Geobiocenologická charakteristika: 4B3	
Charakteristika současného stavu: Doplnění doprovodné zeleně podél cesty HC04A.	
Typ cílového společenstva: Nenavrhují se	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Levostranná liniová výsadba stromů bez keřového patra, prvek patří do pozemku polní cesty. Doporučené jsou autochtonní dřeviny zejména pak javor klen, jilm horský, jeřáb ptačí, bříza bělokorá, hloh obecný, olše lepkavá. Stromy budou ve sponu 7 m.	

Označení: Interakční prvek IP04	
Název: ---	Zábor: 3214 m ²
Funkční typ a biogeografický význam: Funkční, interakční prvek	
Lokalita: Za kravínem	
Geobiocenologická charakteristika: 4B4, 4B5	
Cílová navrhovaná výměra: 1064 m ²	
Charakteristika současného stavu: Stávající prvek s malými vodními plochami a přerosty lesních porostů na trvalé travní porosty.	
Typ cílového společenstva: Nenavrhují se	
Statut ochrany a jiných zájmů: Ne	
Způsob územní ochrany: Ne	
Návrh opatření: Bez opatření	

Chráněná území

Lomnický rybník

Evropsky významná lokalita (EVL) Natura 2000 – ptačí oblast (CZ0414027), maloplošně zvláště chráněné území (MZCHÚ), přírodní památka.

Niva horního toku Lomnického potoka je tvořena mozaikou údolního jasanovo-olšového luhu, vrbových křovin hlinitých a písčitých náplavů a lučních společenstev. Údolní luh kromě *Alnus glutinosa* tvoří *Prunus padus* a *Salix fragilis*. Lokálně se vyskytují porosty *Salix fragilis* v keřové formě. Podrost vytváří *Chaerophyllum hirsutum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica*, *Caltha palustris*, *Lysimachia nemorum*, *Valeriana procurrens*, *Phalaris arundinacea*. Luční společenstva nivy představují vlhké pcháčové louky s přechody k tužebníkovým ladům a aluviální psárkové louky. Pcháčové louky charakterizuje výskyt *Cirsium oleraceum*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium palustre*, *Valeriana dioica*, *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta major*, místy je častý *Trollius altissimus*. Pro psárkové louky, které jsou pod vlivem každoročního zaplavení, jsou typické druhy *Alopecurus pratensis*, *Holcus lanatus*, *Ranunculus repens*, *Sanguisorba officinalis*, *Symphytum officinalis*.

Pánev Velkého Lomnického rybníka vyplňuje mimořádně (druhově i strukturálně) pestrá mozaika biotopů. Uplatňují se zde střídavě vlhké bezkolencové louky, přechodového rašeliniště, podhorské smilkové trávníky, sekundární vřesoviště, makrofytní vegetace oligotrofních tůní. Z lesních společenstev zde najdeme rašelinný brusnicový bor a mokřadní olšiny. Vlastní plocha rybníka s písčitými břehy periodicky hostí vegetaci letněných rybníků s náznaky jednoleté vegetace vlhkých písků. V mozaice biotopů roste řada zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin – *Sphagnum magellanicum*, *Arnica montana*, *Carex bohemica*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis sylvestris*, *Trollius altissimus*, *Utricularia australis*, *Potentilla palustris*, *Vaccinium uliginosum*, *Sparganium minimum*, *Succisa pratensis*, *Dactylorhiza majalis*, *Iris sibirica*. Z fauny zde zjištěn výskyt *Colias palaeno*, *Melitea athalia*, *Polyommatus coridon*, *Euphydryas aurinia*, *Vipera berus*, *Zootoca vivipara*, *Triturus vulgaris*, *Picus canus*, *Lanius excubitor*, *Lanius collurio*, *Charadrius dubius*, *Gallinago gallinago*. Z hlediska vodního ptactva je rybník zajímavý i v době tahu, pravidelně se zde zdržuje *Egretta alba*.

Stranou nivy potoka i pánve Velkého Lomnického rybníka je sublokalita Podlesí. Zde se nalézá poměrně rozsáhlá a kvalitní rašelinná březina, lemovaná střídavě vlhkými bezkolencovými loukami a vlhkými pcháčovými loukami. Přežívá populace *Dianthus superbus*, který sem byl repatriován. Vyskytuje se zde také *Gallinago gallinago*. Přechodové rašeliniště porůstající náletem břízy (*Betula pendula*, *B. pubescens* vzácně) je charakteristické bohatým výskytem mechorostů rodu *Sphagnum* a *Polytrichum commune*, ostřicemi *Carex rostrata*, *C. canescens*. Z obratlovců zde byl na lokalitě zjištěn výskyt budníčka většího (*Phylloscopus trochilus*), pěnice slavíkové (*Sylvia borin*), rákosníka zpěvného (*Acrocephalus palustris*), slepýše křehkého (*Anguis fragilis*).

Předměty ochrany EVL jsou následující typy evropských stanovišť:

3120 - Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*

3160 - Přirozená dystrofní jezera a tůně

4030 - Evropská suchá vřesoviště

6230 - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)

6410 - Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (Molinion caeruleae)

7140 - Přejížděcí rašeliniště a třasoviště

91E0 - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

a dále evropsky významný druh hnědásek chrastavcový (*Euphydryas aurinia*).

Louky u Dlouhé Lomnice

Evropsky významná lokalita (EVL) Natura 2000 – ptačí oblast (CZ0413015).

Převažujícím biotopem území jsou bezkolencové louky, doplněné ostrůvkovitými slatiništi a přechodovými rašeliništi. Živná rostlina hnědáška chrastavcová vytváří na mnoha místech souvislé porosty, které se nacházejí jak v údolních částech, tak i ve vrcholových partiích území. Celá mozaika je doplněna keřovými vrbinami a pásy olší. Lokalita je významná z hlediska výskytu hnědáška chrastavcového (*Euphydryas aurinia*). Hnědásek chrastavcový zde vytváří dvě metapopulace: 1. v dolní části území v blízkosti Lomnického potoka a 2. ve vrcholových partiích v pásu pod elektrickým vedením. Obě metapopulace jsou silné a navzájem mezi sebou zřejmě komunikují. Lokalita je pravděpodobně spojovacím článkem mezi lokalitami Lomnický rybník a Bočov.

Předmětem ochrany EVL je populace hnědáška chrastavcového (*Euphydryas aurinia*).

Mokřady u Podlesí

Významný krajinný prvek (VKP) registrovaný.

Komplex zrašelinělých luk, močálů, vřesovišť a smilkových pastvin s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů, např. žluťáka borůvkového (*Colias palaeno*), zmije obecné (*Vipera berus*), rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*), prhy chlumní (*Arnica montana*). Plocha je hydrologicky významným územím a plní ekologicko-stabilizační funkci

Stanovení ekologické stability území

Ekologická stabilita území je definována koeficientem ekologické stability (KES), který je definován vztahem:

$$KES = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{\text{stabil. ekosystémy}}{\text{nestabil. ekosystémy}}$$

Stabilní prvky	Nestabilní prvky
LP – lesní půda	OP – orná půda
VP – vodní plochy a toky	AP – antropogenizované plochy
TTP – trvalý travní porost	Ch – chmelnice
Pa – pastviny	
Mo – mokřady	
Sa – sady	
Vi – vinice	

Obr.: Určení KES

Typ ekosystému	Druh pozemku	Výměra v řešeném území (m ²)
Stabilní ekosystém	trvalý travní porost	4 324 729
	lesní pozemek	889 932
	vodní plocha	246 841
	SE celkem	5 461 502
Nestabilní ekosystém	orná půda	262 777
	ostatní plocha	435 512
	zastavěná plocha a nádvoří	6 928
	NE celkem	705 217
	KES =	SE/NE = 7,74

Podle výsledné hodnoty KES je krajina klasifikována jako přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem.

Celé k.ú. Dlouhá Lomnice je součástí:

- CHOPAV - Chebská pánev a Slavkovský les - celé
- Ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ) – II B - celé
- Ochranná pásma vodního zdroje II. stupně (OPVZ) VD Stanovice – část k.ú.

1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

LBC07	Elektrické vedení NN - nadzemní
LBC18	Sdělovací vedení – nadzemní Kanalizace
LBK02	Elektrické vedení NN - nadzemní Elektrické vedení VN – nadzemní Sdělovací vedení - nadzemní
LBK05	Sdělovací vedení - podzemní
LBK06	Sdělovací vedení - podzemní
LBK07	Elektrické vedení VN – nadzemní Sdělovací vedení - podzemní

1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)	
Biocentra						
	LBC06	Velký Lomnický rybník		229420	229420	
	LBC07	Bažantnice		69908	69896	
	LBC07a	Pod mysliveckou chatou		33218	33218	
	LBC18	Nad kravínem		18205	18205	
	LBC19	Na kopci – Na Liščí hoře		24561	24561	
Celkem				375312	375300	
Biokoridory						
	LBK02	LBC7a-LBC7, LBC7-LBC6, LBC6-LBC18, LBC18-hranice	6141	442691	439374	
	LBK04	LBC4-hranice	131	4967	4709	
	LBK05	LBC7-hranice	1292	36728	36640	
	LBK06	Lomnický potok-hranice	1400	37220	32730	
	LBK07	LBC18-LBC19	522	36762	36762	
Celkem			19036	558368	550215	
Interakční prvky						
	IP01	Skupiny zeleně		7110	7110	
	IP02	Skupiny zeleně		3611	3611	
	IP03	Výsadba zeleně u HPC04A	290			**
	IP04	Skupiny zeleně u vodních ploch		3214	3214	
Celkem			540	13935	13935	
Celkem v k.ú.			19576	947615	939450	

** zábor započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

1.6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:

- 1107452 m²

Výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce:

- 79359 m²

Výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob:

- 897193 m²

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát:

- 130900 m²

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec:

- 79359 m²

Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:

- 897193 m²

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:

- 0 m²

Celková výměra prvků PSZ						1107452
Vlastník	LV	Prvky PSZ návrh m ²				
		Opatření ke zpřístupnění pozemků	Vodohospodářská opatření	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy	Celkem
Obec	1	29957	0	0	0	29957
Stát (SPÚ)	10002	19315	0	0	0	19315
Vlastníci		3397	0 (výměra součást ÚSES)	0	0	3397
Celkem návrh		52669	0	0	0	52669
Prvky PSZ stávající m ²						
		Opatření ke zpřístupnění pozemků	Vodohospodářská opatření	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy	Celkem
Obec	1	1057	0	48345	0	49402
Stát (SPÚ)	10002	0	10953	9111	0	20064
Vlastníci		13404	29413	942500	0	985317
Celkem stav		14461	40366	999956	0	1054783
Celková výměra		67130	40366	999956	0	1107452

1.7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Přehled je sumářem nákladových informací z jednotlivých soustav opatření. Kalkulovány jsou náklady vyčíslené pro realizaci investic stavebního. Investiční náklady na realizaci PSZ se stanovují odborným odhadem. Ceny jsou uváděny bez DPH. Rok kalkulace 2017.

Označení	Popis	Délka [m]	Plocha [m ²]	Cena za 1m(m ²) [Kč]	Cena [Kč]
HC04A	Celková rekonstrukce	814	3675	1263	4542300
	Cestní příkop SP04 (započítán i pro HC04B)	1090		448	488320
	Výhybna	20	67	1263	82812
	Doprovodná zeleň IP03	290		425	123250
HC04B	Nová výstavba	329	1680	1351	2269680
	Výhybna	20	67	1351	90517
VC02	Rekonstrukce vrchního štěrkového krytu	1221	4884	286	1396824
VC03	Rekonstrukce vrchního štěrkového krytu	949	3796	286	1085656
VC05	Rekonstrukce vrchního štěrkového krytu	638	2552	286	729872
VC08	Celková rekonstrukce (včetně obratiště)	215	1150	1236	1421400
VC16A	Celková rekonstrukce	552	2585	1236	3195060
	Výhybna V02	20	65	1236	80340
	Sjezdy včetně napojení DC15	16	160	1236	197760
VC16B	Nová výstavba	406	1832	1236	2264352
DC01A	Celková rekonstrukce	195	842	1236	1040712
	Cestní příkop SP06	109		448	48832
	Sjezd (napojení DC03)	4	40	1236	80340
	Propustek P29	12		12750	153000
	Propustek P31	12		12750	153000
	Rekonstrukce mostu	4,5	40	50000	2000000
	Hospodářský sjezd HS29	21,50	97	1236	119892
DC01B	Celková rekonstrukce (rozšíření hráze VN10)	456	2006	1771	3552626
	Propustek P30	10		12750	127500

DC03	Celková rekonstrukce (šterková), na náklady vlastníka	126	378	711	268758
DC10	Zpevněné podloží travnaté cesty (šterk tl. 250 mm)	360	1080	286	308880
Cena celkem (bez DPH):				25821683	

1.8 Soupis změn druhů pozemků

Přehledná tabulka navrhovaných změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Orná	2	117944	251990	117945	-134045	
Zahrada	5	0	12	0	-12	
TTP	7	4404034	4147644	4330431	182787	
Zemědělská půda		4521978	4399646	4448376	48730	
Druh pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Lesní pozemek	10	767127	695404	809253	113849	
Vodní plocha	11	235920	240838	240098	-740	
Zastavěná plocha	13	7311	1529	8472	6943	
Ostatní plocha	14	222153	417072	248290	-168782	
Nezemědělská půda		1232511	1354843	1306113	-48730	
Celkem		5754489	5754489	5754489	0	

1.9 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení

- Zápis z jednání Sboru zástupců vlastníků 22. 5. 2017
- Zápis z jednání Sboru zástupců vlastníků a DOSS 2. 8. 2017
- Zápis z jednání Sboru zástupců vlastníků 16. 8. 2017
- Vyjádření DOSS a organizací
- Zápis Zastupitelstva obce Bochov 23.11.2017
- Vyjádření Policie ČR, DI 4.9.2017

Projednání PSZ Dlouhá Lomnice v Regionální dokumentační komisi Státního pozemkového úřadu dne 9. 11. 2017 závěr:

- Zápis z kontrolního dne projednání PSZ RDK pro Karlovarský kraj

1.10 Seznam grafických příloh základní části dokumentace PSZ

G1 - Přehledná mapa 1 : 5 000

G2 - Mapa průzkumu 1 : 5000

G3 - Mapa erozní ohroženosti stav 1 : 5 000

G4 - Mapa erozní ohroženosti návrh 1 : 5 000

G5 - Hlavní výkres PSZ 1 : 5 000

Seznam zkratek

SPÚ	Státní pozemkový úřad
k.ú.	Katastrální území
PSZ	Plán společných zařízení
KoPÚ	Komplexní pozemková úprava
ZUR	Základy územního rozvoje
OP	Ochranné pásmo
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
MZCHÚ	Maloplošné zvláště chráněné území
VKP	Významný krajinný prvek
SGI	Soubor geodetických informací
SPI	Soubor popisných informací
KN	Katastr nemovitostí
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
ÚSES	Územní systém ekologické stability
LPIS	Veřejný registr půdy (Land parcel identification systém)
DTR	Dokumentace technického řešení
IGP	Inženýrsko - geologický průzkum
VFP	Výměnný formát pozemkový
MK	Místní komunikace
HC	Hlavní polní cesta
VC	Vedlejší polní cesta
DC	Doplňková polní cesta
OPPLZ	Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů
OPVZ	Ochranné pásmo vodního zdroje
VN	Vodní nádrž
EVL	Evropsky významná lokalita
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
IP	Interakční prvek
SEA	Posuzování vlivů na životní prostředí (Strategic environmental assessment)
ÚP	Územní plán
RSS	Rozbor současného stavu
M	Most
POZ	Podrobné meliorační zařízení
HOZ	Hlavní meliorační zařízení
OSVD	Oddělení správy vodohospodářských děl
PPO	protipovodňových opatření
TR	Síťové trafo
IDVT	Identifikace vodních toků

SP	Svodný příkop
OP	Odvodňovací příkop
V	Výhybna
HS	Hospodářský sjezd
TI	Technická infrastruktura
P	Propustek
DN	Průměr
USLE	Univerzální rovnice ztráty půdy
HJP	Hlavní půdní jednotka
VD	Vodní dílo
KES	Koeficient ekologické stability
SE	Stabilní ekosystémy
NE	Nestabilní ekosystémy
DOSS	Dotčené orgány státní správy
RDK	Regionální dokumentační komise

V Praze dne 30. 9. 2019

