

4	ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU.....	2
4.1	CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	2
4.1.1	<i>Klimatické poměry</i>	2
4.1.2	<i>Hydrologické poměry</i>	7
4.1.3	<i>Teplotní poměry</i>	9
4.1.4	<i>Fenologické podmínky</i>	9
4.1.5	<i>Srážkové poměry</i>	9
4.1.6	<i>Geologické a půdní poměry</i>	10
4.2	POPIS ÚZEMÍ.....	13
4.2.1	<i>Členitost a krajinný ráz</i>	13
4.2.2	<i>Struktura půdního fondu</i>	14
4.2.3	<i>Chráněné krajinné oblasti</i>	14
4.2.4	<i>Pásma hygienické ochrany</i>	15
4.2.5	<i>Ochranná pásma vodních zdrojů</i>	15
4.2.6	<i>Další ochranná a bezpečnostní pásma</i>	16
4.2.7	<i>Zastoupení dřevin rostoucích mimo les</i>	18
4.2.8	<i>Dominanty, geobiocenologická diferenciacie území, bioregion, biochory, vegetační stupně, skupiny typů geobiocenů</i>	19
4.3	HOSPODÁŘSKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	26
4.3.1	<i>Charakteristika zemědělské výroby</i>	27
4.3.2	<i>Charakteristika lesní výroby</i>	29
4.3.3	<i>Ostatní využití území</i>	30
4.3.4	<i>Specifické zájmy v území</i>	32
4.4	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ	34
4.4.1	<i>Dopravní systém</i>	34
4.4.1.1	<i>Silniční doprava</i>	34
4.4.1.2	<i>Železniční doprava</i>	35
4.4.1.3	<i>Zemědělská doprava</i>	35
4.4.1.4	<i>Pěší a turistické trasy</i>	88
4.4.1.5	<i>Podrobný popis polních cest</i>	89
4.4.1.6	<i>Celkové zhodnocení systému polních cest a doporučení pro další rozvoj</i>	95
4.4.2	<i>Ochrana půdy</i>	95
4.4.2.1	<i>Degradace půdy</i>	95
4.4.2.2	<i>Projevy a příčiny vodní eroze</i>	95
4.4.2.3	<i>Posouzení míry erozního ohrožení vodní erozí</i>	98
4.4.2.4	<i>Posouzení míry erozního ohrožení větrnou erozí</i>	114
4.4.2.5	<i>Další příčiny poškození půdy</i>	115
4.4.3	<i>Poměry v oblasti vod</i>	116
4.4.3.1	<i>Hustota, poloha a stav sítě vodních toků</i>	116
4.4.3.2	<i>Vodohospodářsky významné lokality a významná zařízení</i>	119
4.4.3.3	<i>Záplavová území a území určená k rozlivům povodní</i>	120
4.4.3.4	<i>Popis jednotlivých toků, rybníků a vodních nádrží</i>	120
4.4.3.5	<i>Popis odvodňovacích a závlahových staveb</i>	123
4.4.4	<i>Krajina a příroda</i>	123
4.4.4.1	<i>Ekologická stabilita území a příčiny jejího narušení</i>	124
4.4.4.2	<i>Významné krajinné prvky</i>	131
4.4.4.3	<i>Zvláště chráněná území</i>	131
4.4.4.4	<i>Evropsky významné lokality a ptačí oblasti</i>	131
4.5	VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ	132
4.5.1	<i>Podmínky katastru nemovitostí</i>	132
4.5.2	<i>Podmínky správních úřadů a dotčených podniků a právnických a fyzických osob</i>	135
4.5.3	<i>Územně plánovací dokumentace a územně plánovací podklady</i>	145
4.5.4	<i>Projektové dokumentace zpracované v zájmovém území</i>	146

4 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU

Jedná se o průzkum terénu a zjištění aktuálního stavu krajiny v zájmovém území KPÚ. Zároveň se shromažďují všechny dostupné a potřebné informace o daném území, nutné k návrhu pozemkové úpravy (poloha inženýrských sítí, dopravní systém, chráněné krajinné oblasti, poměry v oblasti vod, míra erozního ohrožení, apod.)

Pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnaní jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. V těchto souvislostech původní pozemky zanikají a zároveň se vytvářejí pozemky nové, k nimž se uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena v rozsahu rozhodnutí podle §11 odst.8. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení kvality života ve venkovských oblastech včetně napomáhání diverzifikace hospodářské činnosti a zlepšování konkurenceschopnosti zemědělství, zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství zejména v oblasti snižování nepříznivých účinků povodní a řešení odtokových poměrů v krajině a zvýšení ekologické stability krajiny. Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako neopomenutelný podklad pro územní plánování.

4.1 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

4.1.1 KLIMATICKÉ POMĚRY

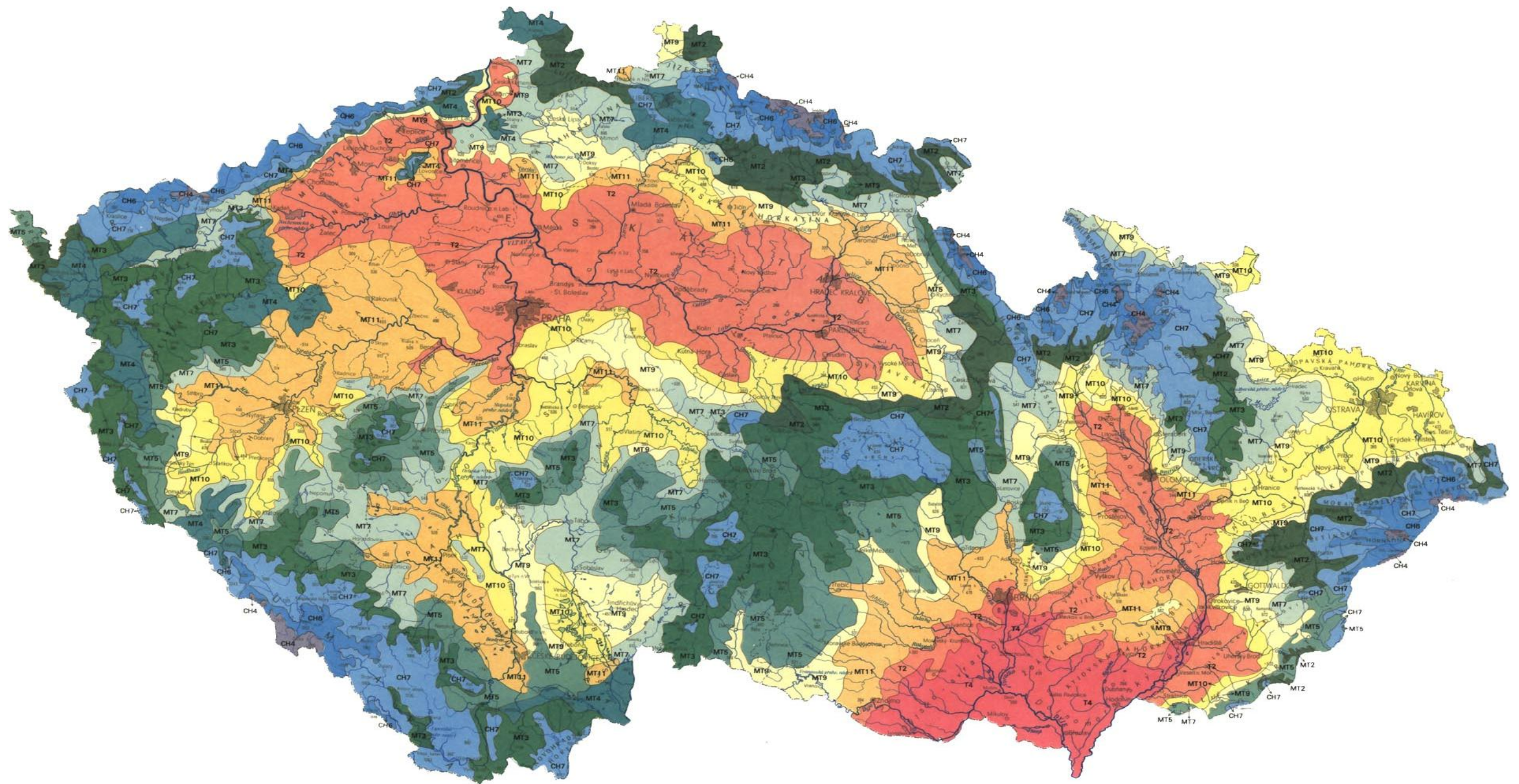
Z hlediska klimatického patří námi řešené území do oblasti mírně teplé, podle členění dle Quitta se nachází v oblasti MT7.

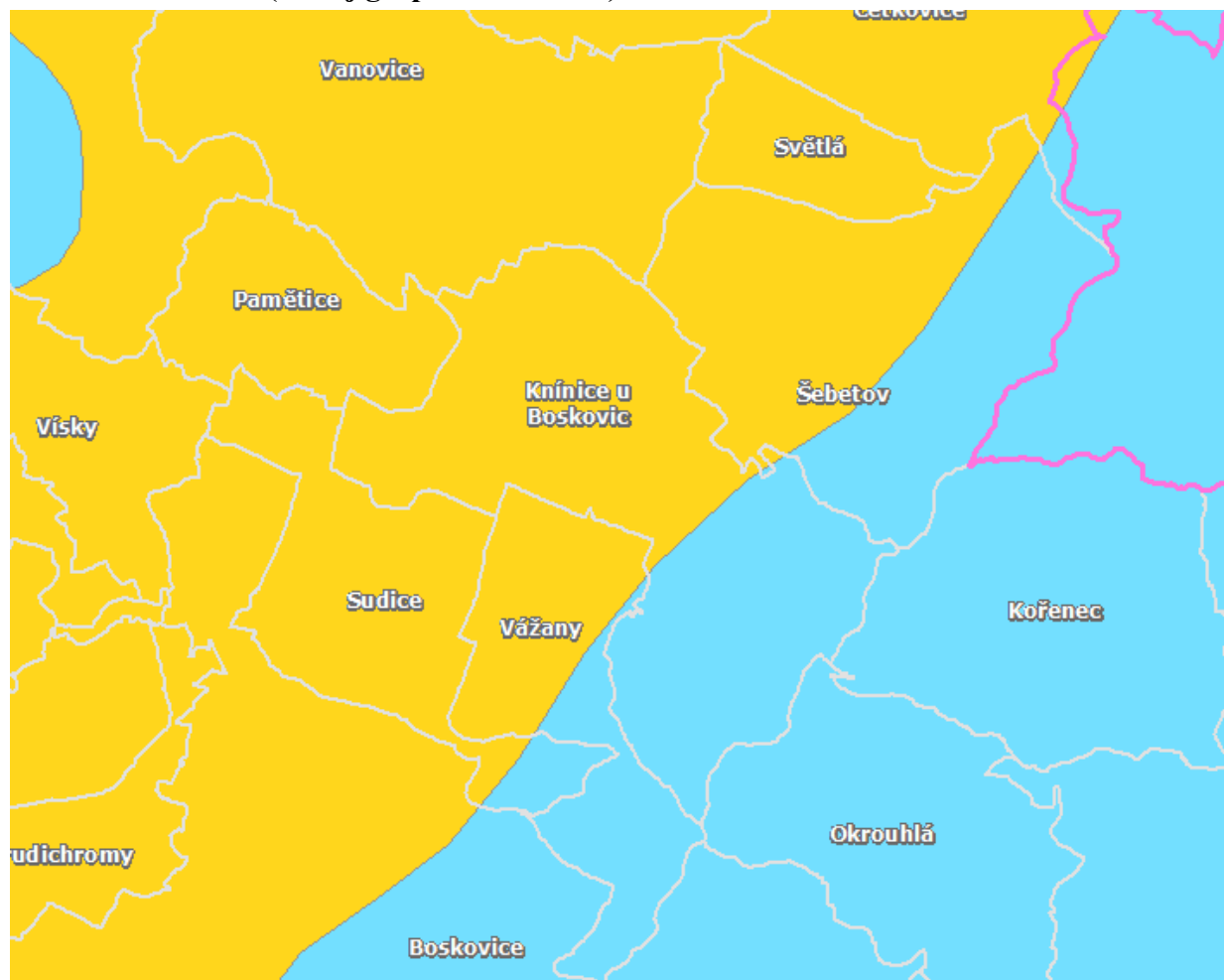
Oblast MT7 je charakteristická průměrně dlouhým létem, mírně suchým. Přechodné období je krátké s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je průměrně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky

Převažuje západní proudění.

Průměrná roční teplota je 7,5 °C, průměrný roční úhrn srážek je 626mm.

Klimatické oblasti ČR (Quitt 1971)



Klimatické oblasti (zdroj geoportal.cenia.cz)**klimatické oblasti**

- velmi chladné
- chladné
- mírně teplé
- teplé
- velmi teplé

Klasifikace podnebí podle Langova dešťového faktoru

Langův dešťový faktor:

$$Df = S / t = 626 / 7,5 = 83,5$$

(S - průměrný úhrn ročních srážek (mm), t – průměrná roční teplota vzduchu °C)

Langův dešťový faktor charakterizuje **podnební oblast vlhkou (humidní)**.

Podle hodnoty LDF klasifikujeme klima na výstředně aridní (< 10), aridní (10-40), semiaridní (40-50), semihumidní (50-60), humidní (60-160) a perhumidní (> 160). Na aridních až semiaridních je doporučováno zavodňování, naopak na perhumidních je nezbytné odvodnění. Nejlepší podmínky pro polní hospodaření jsou v rozmezí LDF 60-80, pro pěstování obilnin 80-120 a píce > 120.

Klasifikace podnebních oblastí podle průměrné vláhové jistoty

Vláhová jistota podle Mináře:

$$J = \frac{R - 30(t + 7)}{t} = J = \frac{626 - 30(7,5 + 7)}{7,5} = 25,5$$

Kde R je průměrný roční úhrn srážek mm, t je průměrná roční teplota vzduchu ve °C.

Podnební oblast dle Mináře se jeví jako **mírně vlhká**.

Tabulka zatřídění podle Mináře

J	Oblast
-4 až 0	nejsušší
1 až 7	silně suchá
8 až 14	středně suchá
15 až 21	s vyrovnanou bilancí
22 až 28	mírně vlhká
29 až 35	středně vlhká
> 35	silně vlhká

Směr a síla větrů

Pro řešené území je vybrána stanice Jevíčko

Relativní četnost směrů a síly větrů v roce (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
Četnost	4,3	8,6	11,0	8,3	3,3	16,8	26,8	14,3	6,6

Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf v roce (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	4,0	8,3	10,1	8,0	3,0	16,0	24,6	13,8

Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf v roce (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	0,1	0,7	0,7	0,5	0,2	1,9	2,7	1,2

Relativní četnost směrů a síly větrů - v létě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
Četnost	2,8	5,4	13,8	12,4	4,2	17,6	24,1	11,4	8,3

Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf - v létě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	2,3	5,0	12,6	11,5	4,1	16,6	21,8	10,4

Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf - v létě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	0,1	0,2	0,3	0,6	0,1	1,1	1,3	0,6

Relativní četnost směrů a síly větrů - v zimě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
Četnost	5,9	8,1	9,5	3,3	1,3	15,0	33,9	16,5	6,5

Relativní četnost směrů a síly větrů >2 °Bf - v zimě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	5,7	8,0	8,8	3,3	1,2	14,8	31,5	16,2

Relativní četnost směrů a síly větrů >5 °Bf - v zimě (v % všech pozorování)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost	0,1	0,7	0,3	0,2	0,3	3,2	5,6	1,2

4.1.2 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Z hydrologického hlediska je území součástí Povodí Moravy, dílčí povodí Svitavy č. 4-15-02-036.

Toky v námi řešeném území:

Semíč (IDVT: 10188552) – je hlavním recipientem našeho zájmového území, z převážné části upraven a regulován. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Vážany – LB Semíče (IDVT: 10204552) - jedná se o levostranný přítok Semíče, který pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů. Protéká přes dvě nádrže „Pod Jankem“. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Loučník (IDVT: 10205527) – jedná se o pravostranný přítok Semíče, který protéká západně od intravilánu obce a jižně pod areálem zemědělského družstva směrem západ – východ a vlévá se do Semíče jižně od intravilánu obce. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Pamětický potok (IDVT: 10189958) - jedná se o pravostranný přítok Semíče, který protéká severem katastrálního území ve směru západ – východ. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Osaka (IDVT: 10201058) – jedná se o levostranný přítok toku Semíče v severovýchodní části katastrálního území protékající ve směru východ – západ z k.ú. Šebetov. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Knínický potok (IDVT: 10198421) - jedná se o levostranný přítok Semíče, který pramení jihovýchodně od intravilánu obce v lokalitě komplexu lesů a teče podél východního okraje obvodu pozemkových úprav severozápadním směrem a na severním okraji intravilánu obce se vlévá do toku Semíč. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Sudický potok (IDVT: 10200660) - jedná se o pravostranný přítok Semíče, který pramení severozápadním směrem od obvodu pozemkových úprav v k.ú. Pamětice na Moravě. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Bělá (IDVT: 10100275) – vodní tok protékající podél katastrální hranice a zároveň podél východního okraje obvodu pozemkových úprav v lokalitě komplexu lesů. Jedná se o levostranný přítok řeky Svitavy. Pramení na Dražanské vrchovině, severovýchodně od Benešova u Pavlovského Dvora. Tok je ve správě Povodí Moravy.

Višňový potok (IDVT: 10205796) – jedná se o levostranný přítok Bělé v km 14,250. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav. Tok je ve správě Lesů ČR, s.p.

Kořenecký potok (IDVT: 10188868) - jedná se o levostranný přítok Bělé v km 14,450. V obvodu pozemkových úprav se nachází na jihovýchodním okraji. Dále pokračuje v k.ú. Kořenec. Tok je ve správě Lesů ČR, s.p.

Bezejmenný pravostranný přítok Bělé (IDVT: 10199713) – jedná se o pravostranný přítok Bělé, který pramení v jižní části katastrálního území v lokalitě komplexu lesů a teče ve směru sever - jih. Tok je ve správě Lesů ČR, s.p.

Bezejmenný levostranný přítok Semíče (IDVT:10206400) - jedná se o levostranný přítok Semíče, který pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů, protéká ve strži. Tok je ve správě Lesů ČR, s.p.

Nádrže „Pod Jankem“ – jižně od intravilánu obce leží na toku **Vážany – LB Semíče** dvě nádrže, jejichž funkce je především krajinná, ekologická a rekreační. Rozdíl hladin mezi nádržemi je cca 1,5m.

4.1.3 TEPLITNÍ POMĚRY

Uvedené údaje jsou převzaty z klimatického atlasu pro stanici Jevíčko.

- průměrná roční teplota vzduchu 7,5 °C
- průměrná teplota za vegetační období 13,9 °C

Průměrné roční rozdělení teplot po měsících[°C]

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota [°C]	-2,9	-1,6	2,6	7,4	12,8	15,5	17,5	16,8	13,2	7,8	2,5	-1,2

4.1.4 FENOLOGICKÉ PODMÍNKY

Údaje jsou platné pro stanici Vanovice

- počátek jarních polních prací 29.III.
- počátek setí jarního ječmene 3.IV.
- rozkvět ozimého žita 10.VI.
- počátek senosečí 14.VI.
- počátek žní ozimého žita 21.VII.
- počátek setí ozimého žita 17. IX.

4.1.5 SRÁŽKOVÉ POMĚRY

Pro objektivní posouzení srážkových podmínek byly převzaty údaje ze srážkoměrné stanice v Boskovicích

- roční průměrný srážkový úhrn 626 mm/rok
- úhrn srážek za vegetační období 409 mm

Průměrné roční rozdělení srážek [měsíce, mm]:

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Úhrn [mm]	31	30	31	45	64	77	90	79	54	49	41	35

Nejvyšší denní srážkové úhrny

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Úhrn[mm]	37,0	22,9	47,5	32,2	44,7	70,0	74,2	46,2	62,5	58,3	30,2	29,8

Denní srážkové úhrny (metodika ÚVTIZ 5/1992) stanice Jevíčko

N (let)	2	10	20	50	100
Hs,24, N (mm)	34,0	49,2	55,4	63,1	69,0

4.1.6 GEOLOGICKÉ A PŮDNÍ POMĚRY

Z geologického hlediska se naše zájmové území nachází na styku několika geologických jednotek a to brněnského masivu s jeho sedimentárním obalem, sedimentů kulmského stáří ukládaných při okraji boskovické brázdy a sedimentů boskovické brázdy. Nejstaršími horninami jsou krystalinické horniny brněnského masivu, které se nacházejí v JV části k.ú. Knínice u Boskovic. Jedná se o biotitické granodiority až meta-granodiority proterozoického stáří. Na tyto horniny nasedají sedimenty devonského stáří. Nejdříve to jsou „bazální“ křemenné slepence až arkózovité pískovce a arkóny načervenalofialové barvy spodnodevonského stáří. Na nich se posléze ukládaly karbonátové sedimenty macošského souvrství středního až svrchního devonu. Při okraji boskovické brázdy vystupují na povrch flyšové sedimenty (slepence, droby, břidlice) protivanovského souvrství spodnokarbonského stáří. Tyto horniny odděluje okrajový zlom boskovické brázdy, za tímto zlomem se nachází pestrá škála sedimentů východního okraje boskovické brázdy spodnopermského stáří. Na povrch většinou vycházejí rokytenské slepence a brekie, směrem na Z do centra boskovické brázdy se vyskytují jílovce, prachovce, slínovce, arkózy a arkózovité pískovce letovického souvrství, které jsou ale většinou překryty nadložními platformními sedimenty. Jsou to vápnité jíly (tégly) miocenního stáří, které jsou překryty eolickými sedimenty spraší a sprašových hlín pleistocenního stáří. Kolem vodních toků (Semíč, Pamětický potok, Knínický potok atd.) jsou vyvinuty nejmladší sedimenty holocenního stáří. Jedná se o fluvialní (nivní) sedimenty (písky a šterky).

Hlavní půdní jednotky v řešeném území jsou:

HPJ . 02 Černozemě luvické na sprašových pokryvech, středně těžké, bez skeletu, převážně s příznivým vodním režimem.

HPJ . 06 Černozemě pelické a černozemě černické pelické na velmi těžkých substrátech (jílech, slínech, karpatském flyši a tercierních sedimentech), těžké až velmi těžké s vylehčeným orničním horizontem, ojediněle šterkovité, s tendencí povrchového převlhčení v profilu.

HPJ . 08 Černozemě modální a černozemě pelické, hnědozemě, luvizemě, popřípadě i kambizemě luvické, smyté, kde dochází ke kultivaci přechodného horizontu nebo substrátu na ploše větší než 50 %, na spraších, sprašových a svahových hlínách, středně těžké i těžší, převážně bez skeletu a ve vyšší sklonitosti.

HPJ . 12 Hnědozemě modální, kambizemě modální a kambizemě luvické, všechny včetně slabě oglejených forem na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké s těžkou spodinou, až středně skeletovité, vododržné, ve spodině s místním převlhčením.

HPJ . 20 Pelozemě modální, vyluhované a melanické, regozemě pelické, kambizemě pelické i pararendziny pelické, vždy na velmi těžkých substrátech, jílech, slínech, flyši, tercierních sedimentech a podobně, půdy s malou vodopropustností, převážně bez skeletu, ale i středně skeletovité, často i slabě oglejené.

HPJ . 26 Kambizemě modální eubazické a mezobazické na břidlicích, převážně středně těžké, až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry.

HPJ . 30 Kambizemě eubazické až mezobazické na svahovinách sedimentárních hornin - pískovce, permokarbon, flyš, středně těžké lehčí, až středně skeletovité, vláhově příznivé až sušší.

HPJ . 40 Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černoze, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici.

HPJ . 53 Pseudogleje pelické planické, kambizemě oglejené na těžších sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a terciární uloženiny), středně těžké až těžké, pouze ojediněle středně skeletovité, málo vodopropustné, periodicky zamokřené.

HPJ . 54 Pseudogleje pelické, pelozemě oglejené, pelozemě vyluhované oglejené, kambizemě pelické oglejené, pararendziny pelické oglejené na slínech, jílech mořského neogenu a flyše a jílovitých sedimentech limnického terciéru (sladkovodní svrchnokřídové a terciární uloženiny), těžké až velmi těžké, s velmi nepříznivými fyzikálními vlastnostmi.

HPJ . 58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

HPJ . 59 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, těžké i velmi těžké, bez skeletu, vláhové poměry nepříznivé, vyžadují regulaci vodního režimu.

HPJ . 68 Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymežitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

Základní ceny pozemků, dle vyhlášky č. 3/2008

kód BPEJ	Kč/m ²
3.02.00	16,58
3.06.00	13,64
3.08.10	11,23
3.12.10	12,74
3.20.14	5,14
3.20.51	6,35
3.30.04	6,86
3.53.11	5,82
3.54.11	4,81
3.58.00	11,59
3.59.00	8,79
5.20.01	6,37
5.20.11	5,46
5.30.51	4,96
5.30.54	2,81
5.40.78	1,05
5.40.99	1,03
5.58.00	6,86
7.26.14	2,85
7.68.11	1,16

K případné topologické úpravě platných linií BPEJ zatím nedošlo.

4.2 POPIS ÚZEMÍ

4.2.1 ČLENITOST A KRAJINNÝ RÁZ

Knínice u Boskovic jsou středně velkou obcí, která se nachází v oblasti Boskovické brázdy, cca 370 - 390 m.n.m., 9km severovýchodním směrem od města Boskovice. Obec se rozkládá podél toku říčky Semíč a ve středu obce je malý rybník. Východním směrem od obce se rozprostírají lesy a přírodní park Řehořkovo Kořenecko. Jedná se o zalesněný masív dosahující místy až 700m.n.m. Řehořkovo Kořenecko se rozkládá na poměrně rozlehlém území, a to na území obce Benešov u Boskovic, Knínice u Boskovic, Kořenec, Okrouhlá, Šebetov a Vážany u Boskovic. Celkově se jedná o rozlohu 23,8 km². Obcí prochází silnice II. třídy II/374 spojující městečko Jevíčko a město Boskovice a železniční trať č. 262 Velké Opatovice – Skalice nad Svitavou. Západním směrem od obce jsou viditelné terénní pozůstatky nedokončené dálnice Vídeň - Wroclav.

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Česká vysočina, subprovincie Českomoravská soustava, oblast Brněnská vrchovina, celek Boskovická brázda.

4.2.2 STRUKTURA PŮDNÍHO FONDU

Zájmové území se nachází v členité, zemědělsky obdělávané krajině s velkým komplexem lesních pozemků. Severovýchod katastru je zemědělsky využívaný, střední část katastru tvoří zastavěná část obce a jihovýchodní část katastru je tvořena komplexem lesů.

Úhrnné hodnoty druhů pozemků v k.ú. Knínice u Boskovic ze dne 17.11.2012		
Druh pozemku	Výměra (m²)	Počet parcel
Orná půda	4205839	171
Zahrada	323061	443
Ovocný sad	79116	12
Travní p.	1499851	298
Lesní pozemky	4068372	93
Vodní plochy	66436	70
Zast. plochy	161865	449
Ostatní plochy	809031	429

4.2.3 CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI

V řešeném k.ú. je vysoká míra zastoupení krajinářsky cenných ploch. Jihovýchodní část k.ú. Knínice u Boskovic leží v přírodním parku Řehořkovo Kořenecko, který byl vyhlášen přírodním parkem v roce 2000. Rozkládá se na území obcí Benešov u Boskovic, Knínice u Boskovic, Kořenec, Okrouhlá, Šebetov a Vážany u Boskovic. Celkově se jedná o rozlohu 23,8 km². Posláním parku je uchovávat rozptýlených okrajů lesa zpevněných pásy křovin a trvalých travních porostů, včetně rostlin na hraničních liniích, současně s dobrou produkční a krajinotvornou funkcí.

Na jihozápadní hranici k.ú. se řešeného území dotýká Přírodní památka Horní Bělá. Horní Bělá je přírodní památka ev. č. 1869, která se nachází v okrese Blansko. Správa AOPK Brno.

Důvodem ochrany je luční enkláva v údolní nivě Bělé se zachovalými břehovými porosty a výskytem mokřadních a rašelinných společenstev.

4.2.4 PÁSMA HYGIENICKÉ OCHRANY

Pro zemědělské hospodaření jsou závazná pásma I. stupně hygienické ochrany, která jsou zpravidla zaplocena.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází zdroj vody – vrt v jihovýchodní části pod intravilánem obce, který je oplocen.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází pásmo hygienické ochrany II. stupně vodního zdroje Vážany a pásmo hygienické ochrany I. stupně vodní nádrže Bělá, které jde podél jihovýchodní hranice našeho zájmového území z vnější strany, tedy mimo ObPÚ.

4.2.5 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ

Z hydrogeologického hlediska představuje námi řešené území oblast relativně chudou na výskyt využitelných zdrojů podzemních vod, jejichž mělký oběh je vázán pouze na přípovrchovou zónu horninového prostředí. Kvalita podzemních vod řešeného území je výrazně dotčena způsobem jeho stávajícího využití.

Do k.ú. Knínice u Boskovic zasahuje ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje - vodní nádrže Boskovice, jakožto významného vodního zdroje v regionu.

4.2.6 DALŠÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Ochranná pásma podél tras inženýrských sítí

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Elektrická energie

Ochranné pásmo venkovního vedení **elektrické energie** je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV.....30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Plynovody a plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Katastrálním územím Knínice u Boskovic procházejí VTL plynovody DN150 a DN300, PN40.

Při realizaci KPÚ a následných činnostech na pozemcích je nutno dodržet ochranná a bezpečnostní pásma. Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN150 je 20m na obě strany od plynovodu, bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN300 je 40m na obě strany od plynovodu, ochranné pásmo VTL plynovodů je 4m na obě strany od plynovodu.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází STL plynárenská zařízení, která jsou chráněna ochranným pásmem. U STL plynovodu a přípojek v zastavěném území je 1m na obě strany od půdorysu, u ostatních plynovodů (extravilán) 4m na všechny strany od půdorysu.

V k.ú. Knínice u Boskovic je záměr liniové stavby trasy VVTTL plynovodu DN700 PN63 Kralice – Příbor. Ochranné pásmo tohoto plynového zařízení je dle zákona č. 458/2000Sb – energetický zákon 4m na obě strany od půdorysu plynovodu, bezpečnostní pásmo je široké 160m na obě strany od plynovodu.

Pro plynárenská zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Vodovody a kanalizace

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením se vymezují ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

Další ochranná pásma

Ochranné pásmo u silnic II. a III. třídy je 15m od osy vozovky.

Ochranné pásmo dráhy je 60m od osy krajní koleje a nebo 30m od hranice železničního pozemku. V ochranném pásmu dráhy nejsou umístovány plochy pro bydlení.

Území katastru je pro stavební a jinou hospodářskou činnost prostupné. Vzhledem k doloženým archeologickým lokalitám je však nutno část katastru klasifikovat jako území archeologického zájmu, to je území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zák.č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Z tohoto faktu vyplývá povinnost stavebníka již od doby přípravy stavby oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

4.2.7 ZASTOUPENÍ DŘEVIN ROSTOUCÍCH MIMO LES

Břehové a doprovodné porosty vodních toků a vodních ploch

Jsou dobře vyvinuty kolem Knínického potoka s malým rybníkem v trati Čtvrtě, přítoku Semíče u Vážan pod obcí a kolem Loučnicku, který však tvoří převážně nekvalitní rozpadající se topolové výsadby. Zbylé toky – regulovaný Semíč a Pamětnický potok mají břehové porosty chudé a místy jsou zarostlé rákosem. Pro začlenění do ÚSES bude třeba dosadit další dřeviny.

Doprovodná vegetace komunikací

Pokud existuje, je tvořena alejemi ovocných stromů a TTP s vyšším podílem ruderálních druhů v příkopech. Obnovu alejí u silnic zajišťuje SÚS, u polních cest většinou aleje nejsou. Výjimkou je alej u cesty C1 a C28 nad obcí (u zemědělského areálu). V tomto území chybí nejen aleje, ale i polní cesty především v severozápadní západní části k.ú.

Rozptýlená dřevinná vegetace

Na severozápad od obce pokud existuje, je tvořena skupinami stromů a keřů navazujícími na doprovodné porosty toků (topoly, vrby, jasany,...). V podrostu je vyšší podíl ruderálních druhů. Má průměrnou ES. Jako EVSK může být začleněna do ÚSES. Nejvýznamnější a největší souvislou plochou mimo les jsou porosty v trati Úzké díly.

Na jihovýchodní polovině k.ú. mezi obcí a komplexem lesa je velmi členitý terén s množstvím remízků a výběžků lesa doplněných hustou až nepřehlednou sítí mezí, které tvoří velmi výraznou krajinnou strukturu navazující na zahrady a sady navazující na zastavěnou část obce.

Zahrady, sady

Většinou jsou v nich vysokokmenné tvary stromů a TTP. Mírně zlepšují ES území. Jsou cenné pro zachování krajinného rázu.

Veřejná a vyhrazená zeleň v obci

Je mimo obvod KPÚ. Kolem toku navazující kultivované plochy budou součástí ÚSES. Pokud nedojde k šíření do okolí, je přijatelné užití nepůvodních druhů a kultivarů pro okrasné účely. Nežádoucí je rozšiřování invazivních druhů jako okrasné kultivary netykavek, křídlatky a rdesna.

4.2.8 DOMINANTY, GEOBIOCENOLOGICKÁ DIFERENCIACE ÚZEMÍ, BIOREGION, BIOCHORY, VEGETAČNÍ STUPNĚ, SKUPINY TYPŮ GEOBIOCENŮ

Jedním z hlavních nástrojů zvyšování ekologické stability krajiny je ÚSES. Zákonem 114/1992 Sb. v platném znění je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. Generely ÚSES jsou povinnou součástí ÚPD a jsou schvalovány v závazné části územního plánu. ÚSES jsou také povinnou částí KPÚ. Cílem ÚSES je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování nebo znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Bez vlivu člověka a jeho zásahů do přirozených ekosystémů by převážnou část území pokrývaly lesní porosty v klimaxovém stadiu vývoje. Každému stanovišti by odpovídal takový porost a jeho druhová skladba, která by vyhovovala diferencovaným podmínkám dle klimatických, trofických (živných) a hydrických vlivů. Obecně řečeno určitým živočišným a rostlinným druhům vyhovují nejlépe vždy určité přírodní podmínky dané podložím, půdami, nadmořskou výškou, zamokřením apod. Tyto podobné ekologické podmínky lze v území vymezit i dnes podle teorie typů geobiocénů (Zlatník, Lacina, Buček). Základními jednotkami, čistě typologickými jsou skupiny typů geobiocénů (STG), které ve svém kódu určují vegetační stupeň, trofii a hydrické podmínky. Nadřazenými jednotkami jsou biochory a posléze individuální jednotky – bioregiony (plán L-ÚSES).

Informace o geobiocenologické diferenciaci území je pro navrhování ÚSES jedním ze základních podkladů. Bez jejich znalosti a minimálně bez poučené aplikace informací o geobiocenologické diferenciaci území nelze dosáhnout uspokojivých výsledků v navrhování ÚSES. Optimální prostorové a funkční uspořádání ÚSES lze v rámci KPÚ do určité míry přizpůsobovat potřebám protierozní ochrany půdy a přístupnosti pozemků a jejich uspořádání, pokud však nebude narušena nebo omezena prvořadá ekologická funkce ÚSES především ve vztahu k reprezentativnosti jednotlivých prvků.

Provincie:	středoevropských listnatých lesů
Podprovincie:	hercynská
Bioregion	1.39 Svitavský 1.52 Drahanský
Biochory	3RE – Plošiny na spraších 3. v.s. 3SL - Svahy na permu 3. v.s. 4BB - Rozřezané plošiny na slínech 4. v.s. 4BL -.. Rozřezané plošiny na permu 4. v.s. 4VM - Vrchoviny na drobách 4. v.s. 4VP - Vrchoviny na neutrálních plutonitech 4. v.s. 4VQ - Vrchoviny na pestrých metamorfitech 4. v.s.
Vegetační stupeň	3. dubobukový 4. bukový
Potencionální přirozená vegetace	7 – Černýšová dubohabřina 24 – Biková bučina 33 – Mochnová doubrava

STG:

Severozápadní část území za železniční tratí zahrnující vegetační stupeň 3-4 dubobukový až bukový - bučiny, dubohabřiny, olšiny

3B3-typické dubové bučiny (Querci-fageta typica)

4B3-typické bučiny (Fageta typica)

Déle se vyskytují:

údolnice toků:

3BC4/5-javorové jasanové olšiny (Fraxini-alneta aceris)

malá část na západě území (Kovářovice, Úzké díly, Zadní Křiby):

4AB3, 4A3 - jedlodubové bučiny (Fageta abietino – quercina)

4BD3 – lipové bučiny (Fageta tiliae)

4C4, 4BC3-bučiny s javorem (Fageta aceris)

*Střední část v okolí obce a jihovýchodní v komplexu lesa zahrnující vegetační stupeň 3-4
dubobukový až bukový - bučiny*

3B3-typické dubové bučiny (Querci-fageta typica)

4B3-typické bučiny (Fageta typica)

3AB3 – dubové bučiny (Querci-fageta)

4AB3 - jedlodubové bučiny (Fageta abietino – quercina)

Déle se vyskytují:

údolnice toků:

4BC5 – jasanové olšiny vs. (Fraxini-alneta sup.)

Popis hlavních STG nejčastěji se vyskytujících v ObPÚ:

Ve 3 a 4 vegetačním stupni převládají trofické řady mezotrofní B, BD – polochudé živinami. Hydrická řada normální. Na sušších svazích vrchovin se vyskytují trofické řady chudé živinami (oligotrofní) A, AB. Hydrická řada normální. V lesních údolnicích potoků vegetačního stupně 3,4 trofické řady C – bohaté nitrofilní, normální až zamokřené hydrické řady. V nivě a širším okolí toku Semíč se střídají naplaveniny chudé živinami AB, s bohatými na živiny BC, zamokřené až mokré hydrické řady.

3B3 -typické dubové bučiny (Querci-fageta typica)

Charakteristické rysy ekotopu:

Plošiny a mírné až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez významných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou

kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hluboké až hluboké, mírně až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav biocenóz:

V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanooides*, *A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

4B3 -typické bučiny (Fageta typica)

Charakteristické rysy ekotopu:

Plošiny, mírné až střední svahy ve vyšších pahorkatinách a vrchovinách v nadm. výškách 400-650 m. Geologické podloží tvoří středně bohaté až bohaté silikátové horniny (zvláště syenit, andezit, amfibolit, flyšové břidlice, diabas a bohatší ruly, granodiority, svory aj.) velmi často překryté hlubokými zvětralinami, svahovinami a polygenetickými hlínami. Z půdních typů se uplatňují především mezotrofní až eutrofní kambizemě typické a kambizemě luvizemní. Jedná se o půdy hluboké, písčitohlinité až hlinité, dobře provzdušněné, čerstvě vlhké, obvykle pouze mírně skeletovité, minerálně dobře zásobené a mírně kyselé. Humifikace probíhá příznivě, humusovou formou je moder až mulový moder. Jedná se o chladnější regiony mírně teplé klimatické oblasti především MT 3 a MT 5.

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře dominuje buk (*Fagus sylvatica*), který je zde velmi vitální a dobře vzrůstný, obvykle s příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*). Jednotlivou příměs mohou tvořit javory (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), lípy (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), jilm horský (*Ulmus scabra*), z keřů zde nejčastěji rostou zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Synusie podrostu se vyznačuje vysokou pokryvností, dominancí mezotrofních druhů, které jsou často uspořádány dvoupatrovitě. K charakteristickým dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), ostružiníky (*Rubus fruticosus* agg., *R. hirtus*, *R. idaeus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pravidelně, někdy až spoludominantně se uplatňují kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*), strdivky (*Melica nutans*, *M. uniflora*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), bukovinec kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), především v Karpatech i ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Vysokou prezentaci vykazují žindava evropská (*Sanicula europaea*), vraní oko čtyřlisté (*Paris quadrifolia*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), rulík zlomocný (*Atropa bella-donna*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), pitulník horský (*Lamium montanum*) aj. Zpravidla nechybí některé heminitrofilní druhy - např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kyčelnice devítelistá (*Dentaria enneaphyllos*) a ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*). Z druhů vyšších poloh se nejčastěji vyskytují věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), svízel okrouhlolistý (*Galium*

rotundifolium) a kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), v Karpatech šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*).

3AB3 – dubové bučiny (*Querci-fageta*)

Charakteristické rysy ekotopu:

Skupina zaujímá především vypuklé části mírných až středních svahů a oblé hřbety v pahorkatinách a nižších vrchovinách, převážně v rozmezí nadm. výšek 300-600 m. Půdotvorné podloží tvoří obvykle minerálně chudší silikátové horniny, zejména droby, pískovce, křemence, ruly, žuly, fylity, svory, algonkické břidlice, znělec a jejich svahoviny, místy s příměsí sprašových hlín. Převládajícím půdním typem jsou oligotrofní kambizemě, obvykle středně hluboké, zrnitostně lehčí (písčitohlinité až hlinitopísčité), středně kyselé, minerálně slaběji zásobené, ve vegetačním období prosýchavé. Převládající humusovou formou je moder, půdy jsou slabě prohumózněné, často dochází ke splachu nebo odvívání opadu z půdního povrchu. Klimaticky se jedná o mírně teplé oblasti MT 7, MT 9, MT 10 a MT 11.

Přírodní stav biocenóz:

V druhově chudém dřevinném patře dominují buk (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), nepravidelnou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*), méně často jednotlivě i další dřeviny - jedle bělokorá (*Abies alba*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Keře se obvykle nevyskytují. Rovněž synusie podrostu je druhově chudá. Převažují acidofilní oligomezotrofy, z nichž bývá charakteristicky dominantní bika hajní (*Luzula luzuloides*). Z trav se často vyskytují metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), vtroušeně i mezotrofní lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z bylin jsou nejčastější euryekní druhy, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jestřábníky (*Hieracium murorum*, *H. sabaudum* aj.), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Nepravidelně se vyskytují borůvka (*Vaccinium myrtillus*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), černýš luční (*Melampyrum pratense*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj. Charakteristický je ostrůvkovitý výskyt mechorostů, především ploníku ztenčeného (*Polytrichum formosum*).

4AB3 - jedlodubové bučiny (Fageta abietino – quercina)

Charakteristické rysy ekotopu:

Převážně alespoň mírně vypuklé části svahů a plošin ve vyšších pahorkatinách a vrchovinách v nadm. výškách 400 - 600 m. Geologické podloží tvoří rozmanité silikátové horniny (žuly, ruly, fylity, droby, pískovce aj.). Na jejich zvětralinách, často s podílem svahovin a polygenetických hlín vznikají oligotrofní kambizemě až podzoly kambizemní, na plošinách i kambizemě pseudoglejové. Ve srovnání s dubojedlovými bučinami (4 A 3) se jedná o půdy poněkud lépe minerálně zásobené a méně kyselé. Půdy jsou středně hluboké až hluboké, obvykle dobře propustné, mírně až čerstvě vlhké, hlinitopísčité až hlinité, na svazích často s vyšším obsahem skeletu. Převažující humusovou formou je moder. Klimaticky se jedná o mírně teplé klimatické oblasti především MT 5 a MT 7, okrajově i MT 9 a MT 10.

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře je dominantní buk (*Fagus sylvatica*), pravidelnou příměs tvoří jedle bělokorá (*Abies alba*) a zpravidla také dub zimní (*Quercus petraea*), na kontaktu se společenstvy dubojehličnaté varianty i dub letní (*Q. robur*). Jednotlivě vtroušená bývá bříza bělokorá (*Betula pendula*), v podúrovni se pravidelně vyskytuje jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), z keřů ojediněle bez hroznatý (*Sambucus racemosa*). Oproti dubojedlovým bučinám (4 A 3) se v synusii podrostu kromě acidofilních a oligotrofních druhů vždy vyskytují alespoň některé druhy mezotrofní. Z travovitých patří k dominantám bika hajní (*Luzula luzuloides*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), méně často i metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), charakteristicky se vyskytuje ostrice kulkonosná (*Carex pilulifera*), pouze s nízkou pokryvností i bika chlupatá (*Luzula pilosa*). Pravidelně se vyskytují šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), svízel okrouhlohlavý (*Galium rotundifolium*), jestřábník lesní (*Hieracium murorum*), kaprad' rozprostřená (*Dryopteris dilatata*), z mechorostů nejčastěji ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Z mezotrofních druhů jsou zde nejčastější starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), maliník (*Rubus idaeus*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj.. Z kaprad'orostů jsou v některých typech roztroušeně zastoupeny kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*) a bukovinec kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*). Z druhů vyšších poloh se ojediněle vyskytuje věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*).

4.3 HOSPODÁŘSKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- Vliv zemědělské výroby

Negativně působí :

- zamoření půdy a podzemních vod biocidy a nadbytečnými živinami
- likvidace původních druhů rostlin a živočichů konkurujících užitkovým rostlinám a zvěři

Pozitivně působí:

- zatravněné enklávy východně od obce
- výskyt drobných živočichů
- některé části údolních niv jsou zatravněny
- údolní niva Vážanského potoka je z velké části zalesněna a jsou zde vybudovány dvě záchranné nádrže
- pozemky s velkým sklonem jsou zalesněny a zatravněny
- zemědělsky obdělávanou plochu protíná zalesněné těleso „Staré dálnice“

- Vliv lesního hospodářství na ŽP

Negativně působí :

Nedostatečná péče o porosty mimo hospodářský les.

Pozitivně působí:

Dodržování LHP, cílená úprava skladby porostů ve prospěch původní bioty.

- Vliv ostatního využití území na ŽP

Prostředí je zatěžováno zplodinami z provozu motorových vozidel, zemědělskými stroji a přenosem znečištění ze silnic.

Rozpory mezi stávajícím využíváním území, přírodních zdrojů

Půda je nadužívána tam, kde došlo k vytvoření nedělených honů osévaných monokulturami hospodářských plodin, kde nebyla provedena nebo zachována opatření na její ochranu proti erozi a tam, kde nebyly odpovídajícími vegetačními strukturami a biotechnickými opatřeními kompenzovány extrémní klimatické vlivy (vítr, teplo).

Voda prosakuje povrchovým profilem půdy do drenážního systému, který je funkční o rozloze 175 ha v severní části k.ú. Knínice u Boskovic a vyúsťuje do otevřených odpadů a toků. Odnosu půdy vlivem přívalových srážkových vod bylo zabráněno zatravněním lokalit s větším sklonem v enklávách východně od obce. V rámci navrhovaných prvků ÚSES – LBK a LBC by bylo vhodné navrhnout zadržovací prvky pro vodu vybudováním napajedel pro zvěř, mokřadů, kališť, malých rybníků atd.

Biota je na odlesněném území zcela změněna ve prospěch kulturních rostlin a živočichů a navíc jsou sinantropními druhy decimována původní i náhradní společenstva.

4.3.1 CHARAKTERISTIKA ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY

V námi řešeném území se nachází západně od intravilánu obce funkční zemědělský areál agrárního družstva AGROSPOL Knínice.

- Výrobní oblast: výrobní oblast obilnářsko - řepařská

- Hospodařící subjekty:

V k.ú. Knínice u Boskovic hospodaří zemědělský subjekt Agropol a.d. Knínice u Boskovic (orná 365,21 ha, louky a pastviny 81,73 ha).

Dále hospodaří celkem na 200ha pan Bohatec Jiří.

- Struktura osevních postupů, struktura pěstovaných plodin:

V k.ú. Knínice u Boskovic jsou pěstovány obiloviny (pšenice, ječmen), slunečnice, kukuřice, řepka, cukrovka, ostropestřec a traviny.

Faktor ochranného vlivu vegetace byl určen pro osevní postup, který platí na většině území.

Osevní postup - stávající

OP pro výpočet MEO v k.ú. Knínice u Boskovic:

<i>Plodina</i>	<i>Před rokem 1989</i>		<i>Po roce 1989</i>		<i>C</i>	<i>C%</i>
	<i>% plochy</i>	<i>ha</i>	<i>% plochy</i>	<i>ha</i>		
Pšenice	29,1	130,14	28	125,16	0,12	0,03
Ječmen ozimý	9,43	42,14	7,7	34,41	0,17	0,01
Ječmen jarní	9,51	42,5	7,36	32,9	0,15	0,01
Kukuřice na siláž	9,04	40,4	6,8	30,4	0,72	0,05
Kukuřice na zrno	7,64	34,14	5,4	24,14	0,61	0,03
Řepka	8,84	39,5	12,6	56,32	0,22	0,03
Slunečnice	4,47	20	2,95	13,19	0,6	0,02
Ostropestřec	0	0	3,65	16,32	0,22	0,01
Cukrovka	8,6	38,43	6,36	28,43	0,4	0,03
Vojtěška	6,66	29,75	8,18	36,56	0,02	0,00
Louky, pastviny	6,71	30	11	49,17	0,005	0,00
C (vážený průměr)	100	447	100	447	0,22	

- Zastoupení a lokalizaci speciálních druhů pozemků (vinice, sady, zelinářství):
V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází pouze sady.
- Používaná agrotechnika
V k.ú. Knínice u Boskovic je používána agrotechnika bezorební, minimalizační a klasická.
- Používaná mechanizace
V k.ú. Knínice u Boskovic je používána běžná mechanizace.
- Charakteristika živočišné výroby, specializace (hovězí, vepřový dobytek), specifické chovy
Agrospol, a.d. Knínice u Boskovic má v k.ú. Knínice u Boskovic středisko chovu prasat (330prasnic) a cca 550 kusů hovězího dobytka na mléko.

4.3.2 CHARAKTERISTIKA LESNÍ VÝROBY

- Skladba lesa, vlastnické poměry a hospodařící subjekty

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází 406 ha trvalých lesních porostů nacházejících se převážně v komplexu lesů jihovýchodně od intravilánu obce a část je součástí přírodního parku Řehořkovo Kořenecko. Většina lesů území přísluší do přírodní lesní oblasti 30 – Drahanská vrchovina. Věková skladba porostů je pestrá, zastoupeny jsou různé věkové stupně. Západní část katastru nad intravilánem obce je zemědělsky obdělávaná, nachází se pouze jeden menší lesní celek u tělesa staré dálnice, který spadá do přírodní lesní oblasti 31 – Českomoravské mezihorí.

Vlastnické poměry: Lesy ČR

Skladba lesa: Druhově převládají jehličnaté dřeviny – dominantní smrk a často zastoupené borovice a modřiny. Z listnatých dřevin je místy významně zastoupen buk.

- Zařazení lesů podle účelu

Všechny lesy v území jsou zařazeny do kategorie lesů hospodářských.

- Zdravotní stav lesa

V řešeném katastrálním území je poměrně dobrý zdravotní stav lesů (s malou emisní zátěží). V současnosti není zjištěno žádné významnější napadení škůdci. Hospodaření je praktikováno dle lesního hospodářského plánu.

4.3.3 OSTATNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

- Těžba surovin

Na území k.ú. Knínice u Boskovic se nenachází ložiska nerostných surovin. Na území obvodu správy s rozšířenou působností Boskovice je minimální zastoupení sesuvných území. V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází sesuvné území v okolí hřbitova. Bylo částečně eliminováno nedávnými stavebními úpravami (opěrné zdi kolem rozšířeného hřbitova).

- Průmysl

V řešeném území se žádná průmyslová výroba nenachází.

- Jímání vody

Z hydrogeologického hlediska představuje námi řešené území oblast relativně chudou na výskyt využitelných zdrojů podzemních vod, jejichž mělký oběh je vázán pouze na přípovrchovou zónu horninového prostředí. Kvalita podzemních vod řešeného území je výrazně dotčena způsobem jeho stávajícího využití.

Převážná část obce je zásobena z vlastního zdroje (vrtu) o hloubce 120m s akumulací 50m³, DN225. Povolený odběr je 1,2l/s. Voda je přes síť dopravována do vodojemu 250m³. Zdroj vody je oplocen.

Areál zemědělského družstva využívá zdroj jižně od areálu, který slouží k ředění postřiků. Vydátnost je 5000m³/rok.

- Rekreační využívání území

Knínice u Boskovic jsou součástí SO ORP Boskovice, kde se nalézají značně významné turistické destinace – hrad Boskovice, zámek Boskovice, zámek Lysice, golfové hřiště v obci Kořenec, westernové městečko Boskovice, arboretum Borotín, Jeskyně Blanických rytířů v Rudce u Kunštátu, Moravské kartografické centrum ve Velkých Opatovicích, řada festivalů v Boskovicích, hrnčířský jarmark v Kunštátu atd.. Dobrá dostupnost (po dobudování R43 by mohlo území využít pozice širšího rekreačního zázemí Brna), velká rozmanitost druhové skladby památek a značný rekreační význam lesů dává vhodné podmínky pro rozvoj agroturismu (hippoturistika, městské slavnosti, atd), pro rodinnou rekreaci a cykloturistiku.

V obci Knínice u Boskovic se nachází fotbalové hřiště, kde se pravidelně hraje utkání OFS Blansko. Hřiště je také přístupné široké veřejnosti z řad místních občanů.

Tenisový kurt s umělým povrchem se nachází vedle fotbalového hřiště. Kromě tenisu je zde možné hrát nohejbal i odbíjenou. Kurt je provozován celoročně.

Součástí městyse je také nově opravený Kulturní Dům, kde se pravidelně pořádají akce nejrůznějších druhů. Do KD mají přístup všichni občané Knínic a mohou jej využívat po dohodě s úřadem městyse pro uspořádání libovolných akcí či společenských večírků.

Přímo obcí nejsou vedeny žádné turistické značky. Obec má východně lesním komplexem dálková modrá turistická značka z Boskovic přes Šebetov, Vanovice, Letovice, Kunštát, s návazností žluté v Šebetově na Podhoru a Úsobrno a další návazností na turistické trasy v Letovicích a Boskovicích.

Některé polní cesty jsou evidovány a využívány jako cyklotrasy. V současnosti jsou katastrálním územím obce vedeny cyklotrasy:

5223 – Drvalovice - Knínice – Šebetov

5224 – Míchov – pastvisko – býv. Ves Lhota

5225 – Pamětice – Sudice

5028 – Boskovice – Mojetín – Pohora – Skřipov – Konice

5226 – Doubrava – Vratíkov – Bahna

Sama obec je velmi zajímavá a okolí turisticky atraktivní. Je třeba obec zapojit do turistických cestních sítí s návazností železniční stanice - Přírodní park Řehořkovo Kořenecko.

4.3.4 SPECIFICKÉ ZÁJMY V ÚZEMÍ

- Nadzemní a podzemní vedení a zařízení

Elektrické vedení

V zájmovém území se nachází:

Nadzemní vedení VVN

Nadzemní vedení VN

Podzemní vedení VN

Nadzemní vedení NN

Podzemní vedení NN

V k.ú. Knínice u Boskovic bude vybudováno 5 nových distribučních trafostanic, které budou zásobovat z větší části nové zastavitelné plochy. V obvodu KPÚ se nachází 2 navržené trafostanice.

Plynovody a plynárenská zařízení

Katastrálním územím Knínice u Boskovic procházejí VTL plynovody DN150 a DN300, PN40.

Při realizaci KPÚ a následných činnostech na pozemcích je nutno dodržet ochranná a bezpečnostní pásma. Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN150 je 20m na obě strany od plynovodu, bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN300 je 40m na obě strany od plynovodu, ochranné pásmo VTL plynovodů je 4m na obě strany od plynovodu.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází STL plynárenská zařízení, která jsou chráněna ochranným pásmem. U STL plynovodu a přípojek v zastavěném území je 1m na obě strany od půdorysu, u ostatních plynovodů (extravilán) 4m na všechny strany od půdorysu.

V k.ú. Knínice u Boskovic je záměr liniové stavby trasy VVTL plynovodu DN700 PN63 Kralice – Příbor. Ochranné pásmo tohoto plynového zařízení je dle zákona č. 458/2000Sb – energetický zákon 4m na obě strany od půdorysu plynovodu, bezpečnostní pásmo je široké 160m na obě strany od plynovodu. V souladu se ZÚR je v severozápadní části k.ú. Knínice u Boskovic navržen koridor (šířka 400m) VVTL plynovodu DN700 PN63.

Sdělovací vedení

Dle vyjádření Vodafone Czech Republic a.s. se v k.ú. Knínice u Boskovic nachází základnová stanice zařízení veřejné sítě elektronických komunikací a přívod zdroje el. energie. Je zde umístěn přívodní elektro-napájecí kabel pro výše uvedenou základnovou stanici.

Dále dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Telefónica O2.

Vodovod a kanalizace

Převážná část obce je zásobena z vlastního zdroje (vrtu) s akumulací 50m³. Hloubka vrtu je 120m, DN225. Povolený odběr je 1,2 l/s. Zdroj vody je oplocen.

Dalším zdrojem zásobování vodou je přívodní řad oblastního vodovodu DN 250 Velké Opatovice – Boskovice. Napojení je u areálu zemědělského družstva, je zde redukční a vodoměrná šachta. Přívodní řad je veden do VDJ 250m³, max. hl. 431,0 m.n.m. Z tohoto přívodního řadu jsou napojeny zásobovací řady, proto je navržen nový zásobovací řad s redukční šachtou z VDJ do obce, na který budou zásobovací řady v části obce přepojeny.

V obci je vybudována jednotná kanalizace s vyústěním do potoka Semíč, povolení k vypouštění podle NV 82/1999. Je provedena z betonových trub, což je dle normy ČSN 756101 nevhodné pro splaškové vody, vpusti jsou přímo nad kanalizací bez kalového prostoru.

Od zemědělského družstva ústí dešťová kanalizace do toku Loučnick.

Výhledová koncepce odkanalizování spočívá v posouzení stávajících stok a vybudování kmenového sběrače pro splaškovou kanalizaci souběžně s potokem do centrální čistírny odpadních vod, která bude společná pro dvě obce – Knínice u Boskovic a Vážany. Vzhledem ke spádovým poměrům bude tato centrální čistírna umístěna v k.ú. Vážany.

Dešťové vody budou likvidovány akumulačními nádržemi se zpětným využitím nebo zásakem tak, aby nedocházelo ke změně odtokových poměrů v území. Pokud to geologické podloží dovolí, budou dešťové vody zachytávány na vlastním pozemku a následně zasakovány. Dešťové vody budou likvidovány zásakem v případě, že neohrozí ani nepoškodí okolní pozemky nebo nemovitosti.

Přehled o poloze všech zařízení je v mapě 4.6.4.

4.4 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ

4.4.1 DOPRAVNÍ SYSTÉM

Popis dopravního systému je zaměřen na podrobný popis zemědělského dopravního systému, hustotu dopravní sítě, stav komunikací, apod. Vyhodnocení výsledků podrobného průzkumu zaměřené na dopravní systém se soustředilo na vyhodnocení všech druhů dopravy v řešeném území. Součástí vyhodnocení jsou uvedená doporučení pro další rozvoj.

Současný stav zemědělské cestní sítě je nevyhovující. Vzhledem k nedostatečné hustotě polních cest, a jejich napojení a tvaru bude nutné upravit parametry jednotlivých stávajících cest a doplnit síť stávajících polních cest o cesty zpřístupňující pozemky jednotlivých vlastníků.

4.4.1.1 SILNIČNÍ DOPRAVA

Obec Knínice u Boskovic leží asi 7,5 km severovýchodně od města Boskovic se kterými je propojena silnicí II. třídy II/374.

Námi řešeným územím prochází silnice:

- II/374 Jevíčko – Boskovice – Blansko - Brno
- III/3744 Letovice – Šebetov - Benešov
- III/37414 Boskovice – Sudice – Drvalovice

Silnice II. třídy II/374 je silnicí krajského významu, silnice III. třídy III/3744 a III/37414 jsou silnice lokálního významu, v území jsou stabilizovány a propojují jednotlivá sídla. Silnice II/374 po realizaci R43 ztratí svůj tranzitní krajský význam.

Silnice II. a III. třídy jsou v majetku Jihomoravského kraje a ve Správě a údržbě silnic JmK.

K.ú. Knínice u Boskovic se nachází v trase připravované rychlostní silnice R43 Svitávka – hranice Jihomoravského kraje v úseku č. 4304 Svitávka – Velké Opatovice. Tato stavba se připravuje ve stopě tzv. Staré dálnice. Bude hlavní dopravní trasou v řešeném území, pro kterou je držen koridor v trase Troubsko – Brno Bystrc – Kuřim - Černá Hora – Svitávka – Velké Opatovice – hranice JMK – Staré Město. R43 má za úkol propojení D1, D2, R52, R35.

V ÚP je držena jako koridor v šířce 300m.

Obec bude nejbližše dopravně napojena na R43 MÚK Vanovice v km 50,5.

Silniční ochranná pásma jsou stanovena pro území mimo zastavěnou část obce v souladu se zněním Silničního zákona č. 13/1997Sb. o pozemních komunikacích v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb., z nichž vyplývá vzdálenost hranice pásma od osy silnice nebo od osy přilehlého jízdního pásu dálnice či rychlostní komunikace:

- Silnice II. a III. třídy15m

Stávající skelet místních komunikací navazují na silniční síť a tvoří tak společně základní komunikační kostru zástavby. Trasy místních komunikací jsou stabilizované. Pro obsluhu navržené zástavby budou dle územního plánu doplněny místní komunikace, buď je navrženo nové trasování, nebo budou stávající účelové komunikace převedeny do sítě místních komunikací.

4.4.1.2 ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA

Řešeným katastrálním územím je vedena jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať číslo 262 Skalice nad Svitavou - Velké Opatovice, která je ve smyslu §3 zák. č. 266/1994Sb. a v souladu s usnesením vlády ČR č. 766 ze dne 20.12.1995 vyčleněna jako regionální dráha z dráhy celostátní. Trať je ve stabilizované poloze a úpravy tratě mající územní nároky se nepředpokládají. Ve Skalici je trať připojena na I. železniční koridor Brno – Česká Třebová. V jižní části obce se nachází železniční zastávka, která slouží i pro obec Vážany.

4.4.1.3 ZEMĚDĚLSKÁ DOPRAVA

V rámci ObPÚ jsou polní cesty zpevněné a polní cesty nezpevněné. Vzhledem k nedostatečné hustotě polních cest, jejich nevyhovujícímu napojení a tvaru bude nutné upravit parametry jednotlivých stávajících cest a doplnit síť stávajících polních cest o cesty zpřístupňující pozemky jednotlivých vlastníků. Na většině polních cest chybí výhybny, propustky, ozelenění, aleje, atd.

Způsoby zpevnění polních cest

Zpevnění panely – polní cesty ze silničních betonových panelů délky 3m a šířky 0,5 a 1m ve šterkopískovém loži.

Zpevnění ACO11 – asfaltobeton

Asfaltový kryt netuhých vozovek je obvykle dvouvrstvý, u vozovek pro nižší dopravní zatížení jednovrstvý. Obrusná vrstva netuhých vozovek se zhotovuje z hutněných asfaltových směsí podle ČSN 73 6121. Tloušťka obrusné vrstvy je zpravidla 40mm, resp. 50mm.

Zpevnění MZK – mechanicky zpevněné kamenivo

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

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází 102 stávajících polních cest.

Z toho je: **3 cesty hlavní** (C1, C14, C29)

9 cest vedlejších (C2, C3, C10, C11, C15, C28, C43, C86, C91)

43 cest doplňkových (C4-C9, C12, C13, C16-C27, C30-C35, C41, C42, C44, C45)

47 cest lesních (C36-C40, C46-84, C95, C96, C102)

Zemědělská doprava je řešena po stávajících polních cestách. Značení polních cest odpovídá mapě 4.6.4 Mapa podkladů a analýzy současného stavu. Podrobný popis jednotlivých cest je uveden v následujícím textu.

C1

Kategorie: hlavní P5,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od silnice II/374 severozápadním směrem k bráně do areálu zemědělského družstva. Kříží železniční trať. Vede v trase cyklotrasy č.5223.

Délka cesty: Celková délka cesty je 392m, v obvodu pozemkových úprav má délku 268m, od km 0,124 – 0,392.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: V obvodu pozemkových úprav vede podél cesty jednostranná alej IP1.

Objekty: sjezd S1 – mimo obvod, sjezd S2

Připojení na silniční síť: Cesta se přímo napojuje na silnici II/374 stávajícím sjezdem S1.

Dotčená zařízení: V km 0,123 kříží železniční trať, v km 0,018, 0,364 kříží sdělovací vedení, v km 0,016 kříží plynovod, v km 0,010, 0,239, 0,280 kříží vodovod, v km 0,387 kříží nadzemní el. vedení VN. Souběžná trasa se sdělovacím vedením, vodovodem, elektrickým vedením, kanalizací.

C2

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C1 jihozápadním směrem přes vodní tok Loučnick a na obvodu pozemkových úprav se napojuje na cestu C3.

Délka cesty: Celková délka cesty je 580m.

Konstrukce: od km 0,000 – 0,048 – ACO11, dále pokračuje jako zpevněná MZK.

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S3, propustek P1

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s nadzemním el. vedením VN, sdělovacím vedením a kanalizací, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,290, v km 0,000 křížení s vodovodem, křížení s navrženým el. vedením v km 0,029, odvodnění.

C3

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od silnice III/37414 východním směrem přes Sudický potok, v km 0,284 se stáčí severním směrem a vede podél lesíka v trase plánované rychlostní silnice R43. V km 1,000 se stáčí na východ a v km 2,072 se napojuje na polní cestu C2.

Délka cesty: Celková délka cesty je 2072m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S5, propustek P2

Připojení na silniční síť: Cesta se přímo napojuje na silnici III/37414 sjezdem S5.

Dotčená zařízení: Od km 0,630 souběžná trasa s VTL plynovodem, v km 0,993 křížení VTL plynovodu, kříží nadzemní el. vedení v km 1,985 a km 1,998. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.

C4

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od polní cesty C3 severním směrem přes vodní tok Loučnický až k areálu zemědělského družstva.

Délka cesty: Celková délka cesty je 624m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: propustek P3

Dotčená zařízení: Kříží nadzemní el. vedení NN v km 0,621m, odvodnění.

C5

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od polní cesty C3 východním směrem podél obvodu pozemkových úprav. Za obvodem pozemkových úprav pokračuje jižním směrem v k.ú. Sudice.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 312m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: Sjezd S29, S30

Dotčená zařízení: Kříží VTL plynovod v km 0,016, kříží vodovod v km 0,262, souběžná trasa s vodovodem od km 0,262. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.

C6

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C3 severním směrem podél lesíka v trase plánované rychlostní silnice R43, v km 0,200 pokračuje kolmo přes lesík a na druhé straně se stáčí jižním směrem a pokračuje podél lesíka až k polní cestě C3.

Délka cesty: Celková délka cesty je 832m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: odvodnění, souběžná trasa s VTL plynovodem do km 0,172. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.

C7

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od polní cesty C3 jižním směrem. Cesta se nachází mimo obvod pozemkových úprav a propojuje k.ú. Knínice u Boskovic s k.ú. Sudice u Boskovic.

Délka cesty: Cesta se nachází mimo obvod pozemkových úprav v k.ú. Sudice u Boskovic.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C8

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C3 severním směrem podél Sudického potoka.

Délka cesty: Celková délka cesty je 322m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.

C9

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: polní cesta vedoucí od cesty C6 jižním směrem k polní cestě C3.

Délka cesty: Celková délka cesty je 80m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s VTL plynovodem, odvodnění

C10

Kategorie: vedlejší P4,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od silnice III. třídy III/37414 severozápadním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 171m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S8

Připojení na silniční síť: Cesta se přímo napojuje na silnici III/37414 sjezdem S8.

Dotčená zařízení: ne

C11

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C6 severozápadním směrem k polní cestě C12 na obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Celková délka cesty je 445m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Připojení na silniční síť: ne

Dotčená zařízení: Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu, odvodnění.

C12

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C11 severním směrem podél obvodu pozemkových úprav až ke křižovatce s cestami C13, C14.

Délka cesty: Celková délka cesty je 675m, v obvodu pozemkových úprav je od km 0,152 do km 0,675, tedy 523m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S18

Dotčená zařízení: odvodnění, od km 0,360 vede podél vedení VVN.

C13

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od křižovatky s cestami C12 a C14 severním směrem k propustku P4 přes Pamětický potok.

Délka cesty: Celková délka cesty je 234m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S19, propustek P4

Dotčená zařízení: V km 0,055 křížení s vedením VVN.

C14

Kategorie: hlavní P4,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od areálu zemědělského družstva, od křižovatky s cestami C23, C28, C29 severozápadním směrem až k obvodu pozemkových úprav na severozápadě katastru. Cesta pokračuje dále v k.ú. Pamětnice na Moravě. Vede v trase stávající cyklotrasy 5223. V úseku od km 1,206 – 1,603 je cesta ve velmi špatném stavu s výmoly a bude nutná úprava parametrů a rekonstrukce cestního tělesa.

Délka cesty: Délka cesty v obvodě je 1603m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: Od km 0,000 – 0,296 se nachází pás ochranné zeleně.

Objekty: výhybny V1-V7, sjezdy S18, S19, S20, S21

Dotčená zařízení: Křížení s nadzemním elektrickým vedením VN v km 0,008, křížení s nadzemním elektrickým vedením NN v km 1,160, s vodovodem v km 0,051, s STL plynovodem v km 0,053, VTL plynovodem 0,054, 1,131, souběžná trasa s podzemním elektrickým vedením NN až do km 1,510, křížení s podzemním vedením NN v km 1,213, odvodnění, zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu

C15

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Cesta vedoucí lesíkem v trase tzv. „Staré dálnice“, kde je již zpracován projekt na stavbu rychlostní silnice R43. Vede od asfaltové cesty C14 jižním směrem až k polní cestě C6.

Délka cesty: Celková délka cesty je 759m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: Cesta vede zalesněním v trase „Staré dálnice“.

Objekty: sjezdy S22, S23, S24, S25

Dotčená zařízení: Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu

C16

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C15, která vede v trase plánované rychlostní silnice R43 západním směrem k bráně do oploceného areálu.

Délka cesty: Celková délka cesty je 385m.

Konstrukce: Zpevnění panely

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu, odvodnění

C17

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí lesíkem od cesty C14 severním směrem přes Pamětický potok, za kterým na ni navazují cesty C18 a C21 a lesíkem dále pokračuje jako cesta C19.

Délka cesty: Celková délka cesty je 557m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: propustek P5, sjezd S26

Dotčená zařízení: Křížení s podzemním vedením NN v km 0,005. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu

C18

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C17 severním směrem až k obvodu pozemkových úprav na severu katastrálního území, dále pokračuje v k.ú. Vanovice, kde se na ni napojuje polní cesta C20.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 699m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S27

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s VTL plynovodem. Vede v koridoru rychlostní silnice R43.

C19

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí lesíkem od polní cesty C17 dále severním směrem až k obvodu pozemkových úprav na severní hranici katastrálního území.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 619m

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Vede v koridoru rychlostní silnice R43.

C20

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Doplňková polní cesta vedoucí od cesty C18 východním směrem a v km 0,151 se stáčí na jih a pokračuje jižním směrem až k polní cestě C21. Až do km 0,220 cesta vede v k.ú. Vanovice.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1033m. V obvodu pozemkových úprav cesta zaujímá délku 813m, mimo obvod v k.ú. Vanovice zaujímá délku 220m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Křížení s vodovodem v km 0,037, 0,283, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,259, odvodnění, vede v koridoru VVTL plynovodu.

C21

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C17 jižním směrem a v km 0,092 se stáčí východním směrem a pokračuje podél Pamětického potoka, kříží vodní tok Semíč v km 1,584, železniční trať v km 1,746 a Knínický potok v km 1,863 a napojuje se na polní cestu C27 na severní straně intravilánu obce.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1940m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: Doprovodná zeleň podél Pamětického potoka.

Objekty: most M1, propustek P6, P7

Dotčená zařízení: Křížení s VTL plynovodem v km 0,096, 1,198, vodovodem v km 0,790, křížení s nadzemním elektrickým vedením VN v km 1,021, odvodnění, zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.

C22

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C21 severním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 278m

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C23

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od křižovatky s cestami C14, C28, C29 u areálu zemědělského střediska severním směrem přes Pamětický potok až k polní cestě C21.

Délka cesty: Celková délka cesty je 634m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S28, propustek P8

Dotčená zařízení: Křížení s STL plynovodem v km 0,017, nadzemním elektrickým vedením VN v km 0,016, 0,432, souběžná trasa s podzemním el. vedením NN až do km 0,074, křížení s podzemním vedením NN v km 0,010.

C24

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C21 severním směrem podél toku Semíč.

Délka cesty: Celková délka cesty je 200m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: Doprovodná zeleň podél vodního toku Semíč.

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C25

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C21 severním směrem podél vodního toku Semíč a v km 0,300 se stáčí na východ a pokračuje podél vodního toku Osaka, přes propustek P9 až k obvodu pozemkových úprav na severovýchodní hranici katastru.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 556m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: Doprovodná zeleň podél vodního toku Semíč a podél vodního toku Osaka.

Objekty: propustek P9

Dotčená zařízení: ne

C26

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C21 severovýchodním směrem podél železniční tratě č. 262 k obvodu pozemkových úprav na severovýchodní hranici katastru.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav cesta zaujímá délku 177m, za obvodem pozemkových úprav pokračuje v k.ú. Šebetov.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: odvodnění

C27

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí severním směrem od severního okraje intravilánu obce přes Knínický potok v km 0,100 ke hřišti.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav zaujímá cesta délku 112m.

Konstrukce: MZK

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: P10, S54

Dotčená zařízení: Křížení s podzemním vedením NN v km 0,011, křížení s nadzemním elektrickým vedením v km 0,061.

C28

Kategorie: vedlejší P4,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od intravilánu obce Knínice u Boskovic a vnitřního obvodu pozemkových úprav severozápadním směrem k areálu zemědělského družstva. Od km 0,020 vede podél cesty jednostranná alej IP2. V km 0,000 kříží železniční trať.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 136m.

Konstrukce: MZK

Odvodnění: ne

Ozelenění: Od km 0,020 vede podél cesty jednostranná alej IP2.

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s STL plynovodem.

C29

Kategorie: hlavní P4,5/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od brány do zemědělského družstva severovýchodním směrem podél areálu až na křižovatku s cestami C14, C23, C28.

Délka cesty: Celková délka cesty je 311m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Křížení s vodovodem v km 0,017, 0,226, křížení se sdělovacím vedením v km 0,022, 0,136, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,150. Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,136 a elektrickým vedením.

C30

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C28 severovýchodním směrem podél severní strany vnitřního obvodu pozemkových úprav a podél železniční trati.

Délka cesty: Celková délka cesty je 419m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Křížení s STL plynovodem v km 0,010.

C31

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od jižní strany intravilánu obce jihovýchodním směrem kolem vodních nádrží „Pod Jankem“ a dále podél toku Vážany. Od km 0,416 – 0,510 vede v trase nově navržené cyklotrasy Nová.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1423m.

Konstrukce: MZK

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S31, propustek P14

Dotčená zařízení: souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, STL plynovodem do km 0,059, podzemním elektrickým vedením NN do km 0,030, křížení s STL plynovodem v km 0,040, křížení s kanalizací v km 0,046, křížení s vodovodem v km 0,062, 0,080, 0,210.

C32

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C31 jihozápadním směrem podél vodního toku Vážany k západnímu okraji obvodu pozemkových úprav jižně od intravilánu obce.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 219m, dále cesta pokračuje v k.ú. Vážany u Boskovic.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: Doprovodná zeleň podél vodního toku.

Objekty: ne

Dotčená zařízení: křížení s kanalizací v km 0,000

C33

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od vnitřního obvodu pozemkových úprav a jižního okraje intravilánu obce jižním směrem až k polní cestě C31. V trase cesty je navržena cyklotrasa Nová. Od km 0,000 – 0,201 vede podél cesty příkop P1.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 346m

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: příkop P1, délka 201m, příkop končí lapačem splavenin a dále pokračuje dešťovou kanalizací do recipientu.

Ozelenění: Od km 0,152 – 0,252 vede podél cesty jednostranná alej IP3.

Objekty: sjezdy S32 – S35, propustky P15 – P17

Dotčená zařízení: ne

C34

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C33 jižním směrem k cestě C31 jižně od intravilánu obce.

Délka cesty: Celková délka cesty je 57m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C35

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C31 mezi vodními nádržemi „Pod Jankem“ jižním směrem a v km 0,439 se stáčí východním směrem a pokračuje jako lesní cesta až k cestě C61. Až do km 0,420 vede v trase nově navržené cyklotrasy Nová.

Délka cesty: Celková délka cesty je 907m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: výtok z požeráku horního rybníka DN200 ocelová

Dotčená zařízení: ne

C36

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C35 jižním směrem až k polní cestě C61.

Délka cesty: Celková délka cesty je 254m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C37

Kategorie: lesní, šířka 2m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C31 v blízkosti vodních nádrží „Pod Jankem“ východním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 280m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C38

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C31 jihovýchodním směrem přes propustek P18 až k polní cestě C61. Jedná se o starou úvozovou cestu, která je ze strany od cesty C61 nesjízdná.

Délka cesty: Celková délka cesty je 490m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: propustek P18

Dotčená zařízení: ne

C39

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C38 západním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 51m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C40

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C33 severovýchodním směrem a končí jižně od intravilánu obce.

Délka cesty: Celková délka cesty je 535m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C41

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí z jižní strany intravilánu obce od vnitřního obvodu pozemkových úprav západním směrem až k cestě C43.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 239m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S36

Dotčená zařízení: souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, křížení s vodovodem v km 0,144

C42

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C41 severním směrem k vnitřnímu obvodu pozemkových úprav z jižní strany.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 46m. Dále cesta pokračuje v intravilánu obce.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Křížení s vodovodem v km 0,005.

C43

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od jižní hranice intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav východním směrem k cestě C41.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 126m. Cesta dále pokračuje v intravilánu obce.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,034, souběžná trasa s vodovodem od km 0,032, souběžná trasa s kanalizací, křížení se sdělovacím vedením v km 0,034, křížení s vodovodem v km 0,032, křížení s nadzemním elektrickým vedením NN v km 0,040, křížení s podzemním el. vedením NN v km 0,030, 0,050.

C44

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od východního okraje obvodu pozemkových úprav od silnice III/3744 jižním směrem k polní cestě C46.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 262m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S37

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S37.

Dotčená zařízení: ne

C45

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C44 severním směrem k východnímu okraji obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 57m, cesta dále pokračuje v k.ú. Šebetov.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C46

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od východního okraje obvodu pozemkových úprav a od silnice III/3744 jihozápadním směrem k lesní cestě C50.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1233m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S38

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S38.

Dotčená zařízení: ne

C47

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C46 jihovýchodním směrem ve východní části katastru.

Délka cesty: Celková délka cesty je 152m.

Konstrukce: travnatá s kameny

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C48

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C46 jižním směrem až k lesní cestě C55.

Délka cesty: Celková délka cesty je 398m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C49

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od východního okraje obvodu pozemkových úprav a silnice III/3744 jižním směrem k cestě C46.

Délka cesty: Celková délka cesty je 125m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S39

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S39.

Dotčená zařízení: ne

C50

Kategorie: lesní, šířka 3,5m

Trasa: Lesní asfaltová cesta vedoucí od silnice III/3744 jihozápadním směrem až k jižnímu okraji obvodu pozemkových úprav. Cesta vede v trase cyklotrasy 5028 a od km 3,144 v trase cyklotrasy 5224.

Délka cesty: Celková délka cesty je 3508m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: stávající příkop

Ozelenění: ne

Objekty: Sjezd S40 – S43

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S40.

Dotčená zařízení: ne

C51

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jižním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 101m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C52

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jižním směrem k cestě C83 přes vodní tok Bělá brodem B1.

Délka cesty: Celková délka cesty je 691m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: brod B1

Dotčená zařízení: ne

C53

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C52 jižním směrem podél vodního toku Bělá a jihovýchodního okraje obvodu pozemkových úprav až k cestě C54 u Melkova.

Délka cesty: Celková délka cesty je 853m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C54

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od Melkova podél vodního toku Bělá a podél jihovýchodního okraje obvodu pozemkových úprav jižním směrem až k severnímu okraji vodní nádrže Boskovice.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav je délka cesty 1277m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: most M6, propustek P19, sjezd S50

Dotčená zařízení: ne

C55

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 severozápadním směrem k cestě C46. Ze strany od asfaltové cesty C50 je cesta projetá, šířky 3m. Směrem k cestě C46 se již jedná spíše o pěšinu, šířky 2m.

Délka cesty: Celková délka cesty je 479m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C56

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 severním směrem, kde znovu navazuje na cestu C50.

Délka cesty: Celková délka cesty je 912m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: propustek P20

Dotčená zařízení: ne

C57

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jižním směrem a v km 0,910 se stáčí severním směrem a napojuje se na cestu C53 u Melkova.

Délka cesty: celková délka cesty je 1137m

Konstrukce: Od cesty C50 je cesta zpevněná MZK, v dalším průběhu je travnatá.

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C58

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C72 severovýchodním směrem až k cestě C70.

Délka cesty: Celková délka cesty je 309m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C59

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 severním směrem k cestě C46.

Délka cesty: Celková délka cesty je 503m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C60

Kategorie: lesní, šířka 2m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jižním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 125m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C61

Kategorie: lesní, šířka 3,5m

Trasa: Zpevněná lesní cesta vedoucí od cesty C50 a stáčející se jihozápadním směrem zpět k cestě C50 na jihu katastru a obvodu pozemkových úprav. Až do km 0,871 vede v trase cyklotrasy Nová.

Délka cesty: Celková délka cesty je 2763m.

Konstrukce: MZK

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S53, propustky P21, P22

Dotčená zařízení: ne

C62

Kategorie: lesní, šířka 2,5m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C61 jihozápadním směrem a v km 0,182 se stáčí na severovýchod zpět k cestě C61. V druhé polovině trasy je cesta téměř neznatelná a nesjíždá.

Délka cesty: Celková délka cesty je 467m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C63

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C61 severovýchodním směrem a v km 0,062 se stáčí na západ k polní cestě C38.

Délka cesty: Celková délka cesty je 177m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C64

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C61 jihozápadním směrem, kde se opět napojuje na cestu C61.

Délka cesty: Celková délka cesty je 340m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C65

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Cesta vedoucí od jižní strany intravilánu obce Vážany u Boskovic a západního okraje obvodu pozemkových úprav jižním směrem k cestě C61.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 456m.

Konstrukce: Od km 0,000 – 0,080 je cesta zpevněná AC011, dále je cesta travnatá.

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,067, s nadzemním el. vedením NN do km 0,070, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,039, 0,070.

C66

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C61 východním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 178m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C67

Kategorie: lesní, šířka 2,5m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C61 podél bezejmenného levostranného přítoku Semíče západním směrem a v km 0,250 se stáčí podél toku severním směrem k hranici obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 651m, dále cesta pokračuje v k.ú. Vážany u Boskovic.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C68

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C67 západním směrem k hranici obvodu pozemkových úprav na jihozápadě katastru.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 13m, dále cesta pokračuje v k.ú. Vážany u Boskovic.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: propustek P23

Dotčená zařízení: ne

C69

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí jako modrá turistická trasa od cesty C50 jižním směrem podél pravostranného přítoku Bělé až k cestě C54 na jihu katastrálního území a na jižní hranici obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1087m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C70

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C69 jižním směrem přes bezejmenný pravostranný přítoku Bělé a pokračuje dále na jih až k cestě C54 na jihu katastrálního území a na jižní hranici obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Celková délka cesty je 883m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C71

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 západním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 483m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C72

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jihovýchodním směrem a v km 0,340 se stáčí na jihozápad a pokračuje dále jižním směrem až k obvodu pozemkových úprav na jihu katastru.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 1676m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C73

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C74 jihozápadním směrem k cestě C61 na jihu našeho zájmového území.

Délka cesty: Celková délka cesty je 678m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C74

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 severozápadním směrem, v km 0,192 se stáčí jihozápadním směrem a v km 0,522 se stáčí zpět na severozápad k cestě C61.

Délka cesty: Celková délka cesty je 946m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C75

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C72 jihovýchodním směrem, kde se opět napojuje na cestu C72.

Délka cesty: Celková délka cesty je 358m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C76

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 východním směrem k cestě C72.

Délka cesty: Celková délka cesty je 222m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C77

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C83 východním směrem k obvodu pozemkových úprav na východě katastrálního území v lokalitě komplexu lesů.

Délka cesty: Celková délka cesty je 58m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C78

Kategorie: lesní, šířka 2,5m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jihovýchodním směrem k cestě C72.

Délka cesty: Celková délka cesty je 308m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C79

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C50 jižním směrem k jižnímu obvodu pozemkových úprav na jihu katastru.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 207m, dále cesta pokračuje v k.ú. Vážany u Boskovic. Cesta vede v trase cyklotrasy č. 5028.

Konstrukce: MZK

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: Propustek P26

Dotčená zařízení: ne

C80

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C79 jihovýchodním směrem až k cestě C72 na jihu našeho zájmového území.

Délka cesty: Celková délka cesty je 303m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C81

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C79 podél obvodu pozemkových úprav jihovýchodním směrem k cestě C72 na jihu našeho zájmového území.

Délka cesty: Celková délka cesty je 341m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C82

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C79 severozápadním směrem podél jihozápadního obvodu pozemkových úprav.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 606m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C83

Kategorie: lesní, šířka 3,5m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od silnice III/3744 jižním směrem podél jihovýchodního obvodu pozemkových úprav a podél vodního toku Bělá, který kříží v km 0,660 mostkem M7. Cesta vede v trase cyklotrasy 5226.

Délka cesty: V obvodu pozemkových úprav zaujímá cesta délku 1322m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: drenáží

Ozelenění: ne

Objekty: sjezd S44, S51, most M7, propustek P27, P28

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S44.

Dotčená zařízení: ne

C84

Kategorie: lesní, šířka 2m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od silnice III/3744 jižním směrem a v km 0,200 se stáčí na východ a opět se napojuje na silnici III/3744.

Délka cesty: Celková délka cesty je 406m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: S45, S46

Připojení na silniční síť: Cesta se připojuje na silnici III/3744 sjezdem S45 a S46.

Dotčená zařízení: Křížení se sdělovacím vedením v km 0,384.

C85

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Asfaltová cesta vedoucí podél jižní strany intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav, který ji částečně pŕlÍ, východním směrem. Dále cesta pokračuje v intravilánu obce.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 200m.

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem, sdělovacím vedením, kanalizací, STL plynovodem, křížení se sdělovacím vedením v km 0,007, 0,088, 0,198, křížení s vodovodem v km 0,050, 0,077, 0,094, křížení s kanalizací v km 0,053, křížení s STL plynovodem v km 0,010, 0,079, 0,136, 0,160, 0,180, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,107, 0,114.

C86

Kategorie: vedlejší P4,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C85 a od jižní strany intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav jižním směrem, dále cesta pokračuje intravilánem obce.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 30m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa se sdělovacím vedením, STL plynovodem, vodovodem do km 0,012, křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, křížení s kanalizací v km 0,011, křížení s vodovodem v km 0,012.

C87

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C85 a od jižní strany intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav jižním směrem, dále pokračuje v intravilánu obce.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 38m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa se sdělovacím vedením, křížení s kanalizací v km 0,024, s vodovodem v km 0,027, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,031.

C88

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C85 a od jižní strany intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav jihovýchodním směrem až k cestě C89. Cesta vede podél oploceného areálu vodojemu.

Délka cesty: Celková délka cesty je 206m.

Konstrukce: travnatá, jedná se o cestu, která má převážně šířku pouze 2,5m

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: souběžná trasa s vodovodem, souběžná trasa s kanalizací od km 0,032, křížení s kanalizací v km 0,124, souběžná trasa s nadzemním el. vedením NN, křížení s nadzemním vedením NN v km 0,031, 0,053, křížení s vodovodem v km 0,189.

C89

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C88 východním směrem a v km 0,200 se stáčí na jihovýchod k cestě C94.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 390m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Křížení s vodovodem v km 0,010, křížení s kanalizací v km 0,014.

C90

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od silnice II/374 jihovýchodním směrem k cestě C94 na východní straně intravilánu obce.

Délka cesty: Celková délka cesty je 218m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: S47

Připojení na silniční síť: Cesta se napojuje na silnici II/374 stávajícím sjezdem S47.

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, sdělovacím vedením od km 0,116, STL plynovodem od km 0,118, elektrickým vedením NN od km 0,150, křížení se sdělovacím vedením v km 0,116, 0,150, 0,160, 0,186, elektrickým vedením NN v km 0,180, 0,200, STL plynovodem v km 0,118, 0,135, vodovodem v km 0,064.

C91

Kategorie: vedlejší P3,5/30

Trasa: Cesta vedoucí od křižovatky s cestami C90, C93, C94 jihozápadním směrem na východním okraji intravilánu obce. Cesta dále pokračuje intravilánem.

Délka cesty: Délka cesty v obvodu pozemkových úprav je 30m

Konstrukce: ACO11

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem, STL plynovodem, křížení se sdělovacím vedením v km 0,020, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,022, křížení s STL plynovodem v km 0,010.

C92

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C91 na východním okraji intravilánu obce jihovýchodním směrem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 68m.

Konstrukce: travnatá, jedná se o cestu, která převážně dosahuje šířky pouze 2,5m.

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s STL plynovodem a sdělovacím vedením.

C93

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C91 východním směrem a napojuje se na cestu C99.

Délka cesty: Celková délka cesty je 197m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem do km 0,057 a kanalizací do km 0,040, křížení s kanalizací v km 0,040, křížení s vodovodem v km 0,057, 0,092.

C94

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od východního okraje intravilánu obce a vnitřního obvodu pozemkových úprav jižním směrem až k cestě C98. Od km 0,276 cesta vede lesem.

Délka cesty: Celková délka cesty je 896m.

Konstrukce: travnatá, v některých úsecích má cesta šířku pouze 2,0 – 2,5m.

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, křížení s vodovodem v km 0,108, odvodnění.

C95

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C94 jižním směrem k cestě C96 v lokalitě komplexu lesů jižně od intravilánu obce.

Délka cesty: Celková délka cesty je 144m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C96

Kategorie: lesní, šířka 2m

Trasa: Lesní cesta vedoucí od cesty C40 východním směrem k cestě C94 jižně od intravilánu obce v lokalitě komplexu lesů, cesta je nesjízdná.

Délka cesty: Celková délka cesty 553m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C97

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C98 jihovýchodním směrem v lokalitě lesů.

Délka cesty: Celková délka cesty je 303m

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C98

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Cesta vedoucí od cesty C46 západním směrem, do km 0,247 vede jako lesní cesta, dále pokračuje podél lesa.

Délka cesty: Celková délka cesty je 678m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

C99

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od silnice II/374 jižním směrem podél východní hranice obvodu pozemkových úprav a katastrální hranice a pokračuje dále jižním směrem až k cestě C98.

Délka cesty: Celková délka cesty je 1206m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: Doprovodná zeleň podél Knínického potoka.

Objekty: sjezd S49, P24

Připojení na silniční síť: Cesta je napojena na silnici II/374 stávajícím sjezdem S49.

Dotčená zařízení: Křížení se sdělovacím vedením v km 0,011, souběžná trasa s navrženým el. vedením.

C100

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C93 severovýchodním směrem k cestě C99.

Délka cesty: Celková délka cesty je 55m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: Souběžná trasa s vodovodem a kanalizací.

C101

Kategorie: doplňková P3,0/30

Trasa: Polní cesta vedoucí od cesty C33 jihovýchodním směrem podél ohrady.

Délka cesty: Celková délka cesty je 111m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: oplocená alej IP4

Objekty: propustek P16

Dotčená zařízení: příkop P1

C102

Kategorie: lesní, šířka 3m

Trasa: Lesní cesta vedoucí jako pokračování cesty C96 jihovýchodním směrem k cestě C98.

Délka cesty: Celková délka cesty je 130m.

Konstrukce: travnatá

Odvodnění: ne

Ozelenění: ne

Objekty: ne

Dotčená zařízení: ne

4.4.1.4 PĚŠÍ A TURISTICKÉ TRASY

Chodníky pro pěší jsou vybudovány v centrální části obce jako součást veřejného prostranství.

Přímo obcí nejsou vedeny žádné turistické značky. Obec má východně lesním komplexem dálková modrá turistická značka z Boskovic přes Šebetov, Vanovice, Letovice, Kunštát, s návazností žluté v Šebetově na Podhoru a Úsobrno a další návazností na turistické trasy v Letovicích a Boskovicích.

Sama obec je velmi zajímavá a okolí turisticky atraktivní. Je třeba obec zapojit do turistických cestních sítí s návazností železniční stanice - Přírodní park Řehořkovo Kořenecko.

V současnosti jsou katastrálním územím obce vedeny cyklotrasy:

5223 – Drvalovice - Knínice – Šebetov

5224 – Míchov – pastvisko – býv. Ves Lhota

5225 – Pamětice – Sudice

5028 – Boskovice – Mojetín – Pohora – Skřipov – Konice

5226 – Doubrava – Vratíkov - Bahna

V návrhu ÚP je navržena nová cyklotrasa v lesním komplexu, vedoucí od intravilánu obce jižním směrem kolem rekreačního areálu s rybníky, jejíž umístění bylo odsouhlaseno LČR, s.p., Lesní správou Černá Hora.

4.4.1.5 PODROBNÝ POPIS POLNÍCH CEST

Přehled polních cest v k.ú. Knínice u Boskovic

Trav. – travnatá cesta

ACO11 - asfaltobeton

MZK – mechanicky zpevněné kamenivo

Číslo cesty	Druh cesty	Délka v obvodu KPÚ (m)	Šířka stáv. (m)	Označení	Způsob zpevnění stávající	Stávající objekty sjezd, prop.	Poznámka
C 1	hlavní	268	5	P5,0/30	ACO11	S1 – mimo obvod, S2	IP1, V km 0,123 kříží železniční trať, v km 0,018, 0,364 kříží sdělovací vedení, v km 0,016 kříží plynovod, v km 0,010, 0,239, 0,280 kříží vodovod, v km 0,387 kříží nadzemní el. vedení VN. Souběžná trasa se sdělovacím vedením, vodovodem, elektrickým vedením, kanalizací.
C 2	vedlejší	580	3,5	P3,5/30	ACO11,MZK	S3, P1	Souběžná trasa s nadzemním el. vedením VN, sdělovacím vedením a kanalizací, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,290, v km 0,000 křížení s vodovodem, křížení s navrženým el. vedením v km 0,029, odvodnění.
C 3	vedlejší	2072	3,5	P3,5/30	Trav.	S5, P2	Od km 0,630 souběžná trasa s VTL plynovodem, v km 0,993 křížení VTL plynovodu, kříží nadzemní el. vedení v km 1,985 a km 1,998. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.
C 4	doplňková	624	3,0	P3,0/30	Trav.	P3	Kříží nadzemní el. vedení NN v km 0,621m, odvodnění.
C 5	doplňková	312	3,0	P3,0/30	Trav.	S29, S30	Kříží VTL plynovod v km 0,016, kříží vodovod v km 0,262, souběžná trasa s vodovodem od km 0,262. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.
C 6	doplňková	832	3,0	P3,0/30	Trav.		Odvodnění, souběžná trasa s VTL plynovodem do km 0,172. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.
C 7	doplňková	-	3,0	P3,0/30	Trav.		
C 8	doplňková	322	3,0	P3,0/30	Trav.		Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu
C 9	doplňková	80	3,0	P3,0/30	Trav.		Souběžná trasa s VTL plynovodem, odvodnění

C 10	vedlejší	171	4,0	P4,0/30	Trav.	S8	
C 11	vedlejší	445	3,5	P3,5/30	Trav.		Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu, odvodnění.
C 12	doplňková	523	3,0	P3,0/30	Trav.	S18	odvodnění, od km 0,360 vede podél vedení VVN.
C 13	doplňková	234	3,0	P3,0/30	Trav.	S19, P4	V km 0,055 křížení s vedením VVN.
C 14	hlavní	1603	4,0	P4,0/30	ACO11	V1-V7, S18-S21	Křížení s nadzemním elektrickým vedením VN v km 0,008, křížení s nadzemním elektrickým vedením NN v km 1,160, s vodovodem v km 0,051, s STL plynovodem v km 0,053, VTL plynovodem 0,054, 1,131, souběžná trasa s podzemním elektrickým vedením NN až do km 1,510, křížení s podzemním vedením NN v km 1,213, odvodnění, zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu
C15	vedlejší	759	3,5	P3,5/30	ACO11	S22-S25	Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu
C16	doplňková	385	3,0	P3,0/30	Panely		Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu, odvodnění
C17	doplňková	557	3,0	P3,0/30	Trav.	P5,S26	Křížení s podzemním vedením NN v km 0,005. Zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu
C18	doplňková	699	3,0	P3,0/30	Trav.	S27	Souběžná trasa s VTL plynovodem. Vede v koridoru rychlostní silnice R43.
C19	doplňková	619	3,0	P3,0/30	Trav.		Vede v koridoru rychlostní silnice R43.
C20	doplňková	813	3,0	P3,0/30	Trav.		Křížení s vodovodem v km 0,037, 0,283, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,259, odvodnění, vede v koridoru VVTL plynovodu.
C21	doplňková	1940	3,0	P3,0/30	Trav.	M1, P6, P7	Křížení s VTL plynovodem v km 0,096, 1,198, vodovodem v km 0,790, křížení s nadzemním elektrickým vedením VN v km 1,021, odvodnění, zasahuje do trasy koridoru rychlostní silnice R43 a VVTL plynovodu.
C22	doplňková	278	3,0	P3,0/30	Trav.		
C23	doplňková	634	3,0	P3,0/30	Trav.	S28, P8	Křížení s STL plynovodem v km 0,017, nadzemním elektrickým vedením VN v km 0,016, 0,432, souběžná trasa s podzemním el. vedením NN až do km 0,074, křížení s podzemním vedením NN v km 0,010.
C24	doplňková	200	3,0	P3,0/30	Trav.		
C25	doplňková	556	3,0	P3,0/30	Trav.	P9	
C26	doplňková	177	3,0	P3,0/30	Trav.		odvodnění

C27	doplňková	112	3,0	P3,0/30	MZK	P10, S54	Křížení s podzemním vedením NN v km 0,011, křížení s nadzemním elektrickým vedením v km 0,061.
C28	vedlejší	136	4,0	P4,0/30	MZK		IP2, Souběžná trasa s STL plynovodem.
C29	hlavní	311	4,5	P4,5/30	ACO11		Křížení s vodovodem v km 0,017, 0,226, křížení se sdělovacím vedením v km 0,022, 0,136, křížení s nadzemním el. vedením VN v km 0,150. Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,136 a elektrickým vedením.
C30	doplňková	419	3,0	P3,0/30	Trav.		Křížení s STL plynovodem v km 0,010.
C31	doplňková	1423	3,0	P3,0/30	MZK	S31,P14	Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, STL plynovodem do km 0,059, podzemním elektrickým vedením NN do km 0,030, křížení s STL plynovodem v km 0,040, křížení s kanalizací v km 0,046, křížení s vodovodem v km 0,062, 0,080, 0,210.
C32	doplňková	219	3,0	P3,0/30	Trav.		Křížení s kanalizací v km 0,000
C33	doplňková	346	3,0	P3,0/30	Trav.	S32-S35,P15-P17	IP3, příkop P1
C34	doplňková	57	3,0	P3,0/30	Trav.		
C35	doplňková	907	3,0	P3,0/30	Trav.	ocelová trubka DN200	
C36	Lesní	254	3,0		Trav.		
C37	Lesní	280	2,0		Trav.		
C38	Lesní	490	3,0		Trav.	Propustek P18	
C39	Lesní	51	3,0		Trav.		
C40	Lesní	535	3,0		Trav.		
C41	doplňková	239	3,0	P3,0/30	Trav.	Sjezd S36	Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, křížení s vodovodem v km 0,144
C42	doplňková	46	3,0	P3,0/30	Trav.		Křížení s vodovodem v km 0,005.
C43	vedlejší	126	3,5	P3,5/30	ACO11		Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,034, souběžná trasa s vodovodem od km 0,032, souběžná trasa s kanalizací, křížení se sdělovacím vedením v km 0,034, křížení s vodovodem v km 0,032, křížení s nadzemním elektrickým vedením NN v km 0,040, křížení s podzemním el. vedením NN v km 0,030, 0,050.
C44	doplňková	262	3,0	P3,0/30	Trav.	Sjezd S37	
C45	doplňková	57	3,0	P3,0/30	Trav.		
C46	Lesní	1233	3,0		Trav.	Sjezd S38	
C47	Lesní	152	3,0		Trav.		
C48	Lesní	398	3,0		Trav.		

C49	Lesní	125	3,0		Trav.	S39	
C50	Lesní	3508	3,5		ACO11	S40 - S43	
C51	Lesní	101	3,0		Trav.		
C52	lesní	691	3,0		Trav.	Brod B1	
C53	Lesní	853	3,0		Trav.		
C54	Lesní	1277	3,0		Trav.	M6, P19, S50	
C55	Lesní	479	3,0		Trav.		
C56	Lesní	912	3,0		Trav.	P20	
C57	Lesní	1137	3,0		MZK, trav.		
C58	Lesní	309	3,0		Trav.		
C59	Lesní	503	3,0		Trav.		
C60	Lesní	125	2,0		Trav.		
C61	Lesní	2763	3,5		MZK	S53, P21, P22	
C62	Lesní	467	2,5		Trav.		
C63	lesní	177	3,0		Trav.		
C64	lesní	340	3,0		Trav.		
C65	lesní	456	3,0		ACO11, trav.		Souběžná trasa se sdělovacím vedením do km 0,067, s nadzemním el. vedením NN do km 0,070, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,039, 0,070.
C66	Lesní	178	3,0		Trav.		
C67	Lesní	651	2,5		Trav.		
C68	Lesní	13	3,0		Trav.	P23	
C69	Lesní	1087	3,0		Trav.		
C70	Lesní	883	3,0		Trav.		
C71	Lesní	483	3,0		Trav.		
C72	Lesní	1676	3,0		Trav.		
C73	Lesní	678	3,0		Trav.		
C74	Lesní	946	3,0		Trav.		
C75	Lesní	358	3,0		Trav.		
C76	Lesní	222	3,0		Trav.		
C77	Lesní	58	3,0		Trav.		
C78	Lesní	308	2,5		Trav.		

C79	Lesní	207	3,0		MZK	P26	
C80	Lesní	303	3,0		Trav.		
C81	Lesní	341	3,0		Trav.		
C82	Lesní	606	3,0		Trav.		
C83	Lesní	1322	3,5		ACO11	sjezd S44, S51, most M7, propustek P27, P28	
C84	Lesní	406	2,0		Trav.	S45, S46	Křížení se sdělovacím vedením v km 0,384.
C85	doplňková	200	3,0		ACO11		Souběžná trasa s vodovodem, sdělovacím vedením, kanalizací, STL plynovodem, křížení se sdělovacím vedením v km 0,007, 0,088, 0,198, křížení s vodovodem v km 0,050, 0,077, 0,094, křížení s kanalizací v km 0,053, křížení s STL plynovodem v km 0,010, 0,079, 0,136, 0,160, 0,180, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,107, 0,114.
C86	vedlejší	30	4,0		Trav.		Souběžná trasa se sdělovacím vedením, STL plynovodem, vodovodem do km 0,012, křížení se sdělovacím vedením v km 0,000, křížení s kanalizací v km 0,011, křížení s vodovodem v km 0,012.
C87	doplňková	38	3,0		Trav.		Souběžná trasa se sdělovacím vedením, křížení s kanalizací v km 0,024, s vodovodem v km 0,027, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,031.
C88	doplňková	206	3,0		Trav.		Souběžná trasa s vodovodem, souběžná trasa s kanalizací od km 0,032, křížení s kanalizací v km 0,124, souběžná trasa s nadzemním el. vedením NN, křížení s nadzemním vedením NN v km 0,031, 0,053, křížení s vodovodem v km 0,189.
C89	doplňková	390	3,0		Trav.		Křížení s vodovodem v km 0,010, křížení s kanalizací v km 0,014.
C90	doplňková	218	3,0		Trav.	S47	Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, sdělovacím vedením od km 0,116, STL plynovodem od km 0,118, elektrickým vedením NN od km 0,150, křížení se sdělovacím vedením v km 0,116, 0,150, 0,160, 0,186, elektrickým vedením NN v km 0,180, 0,200, STL plynovodem v km 0,118, 0,135, vodovodem v km 0,064.
C91	vedlejší	30	3,5		ACO11		Souběžná trasa s vodovodem, STL plynovodem, křížení se sdělovacím vedením v km 0,020, křížení s nadzemním el. vedením NN v km 0,022, křížení s STL plynovodem v km 0,010.
C92	Doplňková	68	3,0		Trav.		Souběžná trasa s STL plynovodem a sdělovacím vedením.

C93	doplňková	197	3,0		Trav.		Souběžná trasa s vodovodem do km 0,057 a kanalizací do km 0,040, křížení s kanalizací v km 0,040, křížení s vodovodem v km 0,057, 0,092.
C94	doplňková	896	3,0		Trav.		Souběžná trasa s vodovodem, kanalizací, křížení s vodovodem v km 0,108, odvodnění
C95	Lesní	144	3,0		Trav.		
C96	Lesní	553	2,0		Trav.		
C97	doplňková	303	3,0		Trav.		
C98	doplňková	678	3,0		Trav.		
C99	doplňková	1206	3,0		Trav.	S49, P24	Křížení se sdělovacím vedením v km 0,011, souběžná trasa s navrženým el. vedením.
C100	doplňková	55	3,0		Trav.		Souběžná trasa s vodovodem a kanalizací.
C101	doplňková	111	3,0		Trav.	P16	IP4, příkop P1
C102	Lesní	130	3,0		Trav.		

4.4.1.6 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ SYSTÉMU POLNÍCH CEST A DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ ROZVOJ

Polní cesty navazují na cesty ve vedlejších katastrálních územích. Tyto polní cesty jsou napojeny na silniční síť stávajícími sjezdy. Rozsah sítě polních cest vyhovuje současnému využívání zemědělské půdy velkými zemědělskými subjekty. Zatížení zastavěné části obce zemědělskou dopravou je malé, vzhledem k tomu, že v obci se nachází jeden komplex zemědělské výroby, pro který je stávající síť polních cest dostačující.

- **Mimodopravní funkce:** polní cesty jsou v současné době převážně v nevyhovujícím stavu. Zpevněné cesty jsou neudržované, s nedostatečnými parametry. Téměř všechny polní cesty jsou bez příkopů, výhyben a ozelenění. Veškeré polní cesty slouží pro pohyb místního obyvatelstva

4.4.2 OCHRANA PŮDY

4.4.2.1 DEGRADACE PŮDY

V k.ú. Knínice u Boskovic k degradaci půdy následkem vodní eroze vzhledem k zatravnění nejsvažitějších lokalit na jihovýchodní straně k.ú. nedochází, pouze v západní části polní tratě kolem toku Loučnick a po obou stranách elektrického vedení vedoucího z jižního rohu zemědělského objektu ke staré dálnici může na nejsklonitějších pozemcích docházet k vodní erozi (viz mapka vodní eroze).

4.4.2.2 PROJEVY A PŘÍČINY VODNÍ EROZE

Podrobný terénní průzkum je základním předpokladem pro posouzení území z hlediska míry erozního ohrožení (dále jen MEO) a dosažení potřebného souladu navržených protierozních opatření se skutečnými potřebami daného území. Jednotkou pro hodnocení erozní ohroženosti je erozně uzavřený celek (dále označovaný EUC).

Terénním průzkumu a jeho vyhodnocení bylo zaměřeno na :

- a) hydrogeologické poměry: rozvodnice, převažující směr plošného povrchového odtoku, odtokové dráhy soustředěného povrchového odtoku (po jarním tání a přívalových deštích), formy erozních procesů (plošný smyv, rýhy, brázdy, výmoly, strže),

- b) organizace a využití půdního fondu: rozložení lesů, TTP, vodních ploch, sadů, skladba pěstovaných plodin,
- c) způsob obhospodařování pozemků: směr agrotechnických operací, vybavenost farem pro šetrné obdělávání pozemků aj.,
- d) možnost využití stávajících prvků protierozní ochrany při novém uspořádání území (meze, příkopy, cesty aj.),
- e) příčiny vodní eroze: přívalové srážky a z nich vznikající povrchový odtok nebo odtok z tajícího sněhu, druh půdy, členitost a sklonitost terénu, dlouhé nepřerušované svahy, realizace HTÚP spojená s rušením hydrografických prvků (mezí, remízků, TTP, zatravněných údolnic a zatravněných pásů podél vodních toků aj.),
- f) škody způsobované vodní erozí: škody v zastavěné části obce, komunikacích, nádržích, vodohospodářských objektech, orné půdě, plodinách, apod.

Hlavními faktory erozních procesů, které vodní erozi ve vzájemné interakci vyvolávají a ovlivňují, jsou tyto:

- klimatický a hydrologický
- morfologický
- geologický a půdní
- vegetační
- hospodářsko-technický
- sociálně ekonomický

Opatření protierozní ochrany půdy jsou:

- opatření organizační
- opatření agrotechnická a vegetační
- opatření technická

Přednost při řešení, dostávají jednotlivá opatření dle výše uvedeného pořadí. Zpracování návrhu protierozní ochrany v dnešní době lze považovat za vysoce aktuální, poněvadž hlavním smyslem v nejbližší budoucnosti bude zejména jeho význam při formulování požadavků vodního hospodářství na zemědělství, při stanovování určitých omezení

vlastnických práv k půdě, ať se bude jednat již o soukromé využívání, respektive o družstevní v jiné podobě než bylo charakteristické pro dřívější JZD.

Návrh protierozních opatření vychází z hydrologického posouzení celého povodí, z posouzení projevů vodní eroze, smyvu půdy a jejího poškozování. Účinnost jednotlivých druhů protierozní ochrany, která bude navržena na základě posouzení stavu současného, bude porovnána s hodnotou přípustného smyvu, který byl ve smyslu Metodiky VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“ stanoven následujícím způsobem :

„Pozemky s mělkými půdami s hloubkou do 30 cm by neměly být využívány pro polní výrobu a z hlediska zachování jejich trvalé úrodnosti se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých porostů.“

tabulka: Zatřídění hloubky půdy podle kódu BPEJ

Hloubka půdy	Kód BPEJ (5.číslice)	Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha ⁻¹ rok ⁻¹)
Středně hluboké (30-60 cm)	1,4,7	4,0
Hluboké (>60 cm)	0,2,3	10,0

tabulka: Přípustná ztráta v PHO

Zastoupení orné půdy v povodí (%)	Přípustná ztráta půdy erozí (t.ha ⁻¹ rok ⁻¹)
100	1
50	2
20	4
10	10

4.4.2.3 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VODNÍ EROZÍ**METODA ŘEŠENÍ - vodní eroze na zemědělských pozemcích**

Pro posouzení míry erozního ohrožení současného stavu byla využita metoda Wischmeier-Smith (USLE), která počítá dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy (smyv) v závislosti na šesti faktorech. Výsledná hodnota dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G v tunách z hektaru za rok je počítána podle vztahu:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [1]$$

kde jednotlivé faktory označují:

faktor R – faktor erozního účinku deště,

faktor K – faktor náchylnosti půdy k erozi, stanovený podle hlavní půdní jednotky kódu BPEJ,

faktor L – faktor délky svahu,

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha \quad [2]$$

kde l_d označuje délku svahu v metrech a α je koeficient závislý na sklonu.

faktor S – faktor sklonu svahu

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} \quad [3]$$

kde s je sklon svahu v %.

faktor C – faktor ochranného vlivu vegetace,

faktor P – faktor účinnosti protierozních opatření.

Hodnoty faktorů K a C byly odečteny z tabulek uvedených v metodice VÚMOP, v.v.i. 2007 „Ochrana zemědělské půdy před erozí“.

A) Aplikace metody Wischmeier-Smith v prostředí GIS

Pro posouzení současného stavu míry erozního ohrožení (MEO) zemědělských pozemků byla použita aplikace výpočtu G v prostředí GIS. Postup výpočtu G využívající prostředí GIS představuje postupné vytváření rastrových vrstev odpovídajících jednotlivým

faktorům rovnice (1) a jejich následný součin. Podrobný popis metody uvádí např. (Mitasova, 1996). Pro přehlednost je uveden pouze stručný popis metody s uvedením hlavních zásad výpočtu. K výpočtu G byl využíván rastrový kalkulátor nadstavby Spatial Analyst geografického informačního systému firmy ESRI (ArcView). Výsledným výstupem je kartogram udávající dlouhodobou průměrnou roční ztrátu půdy G .

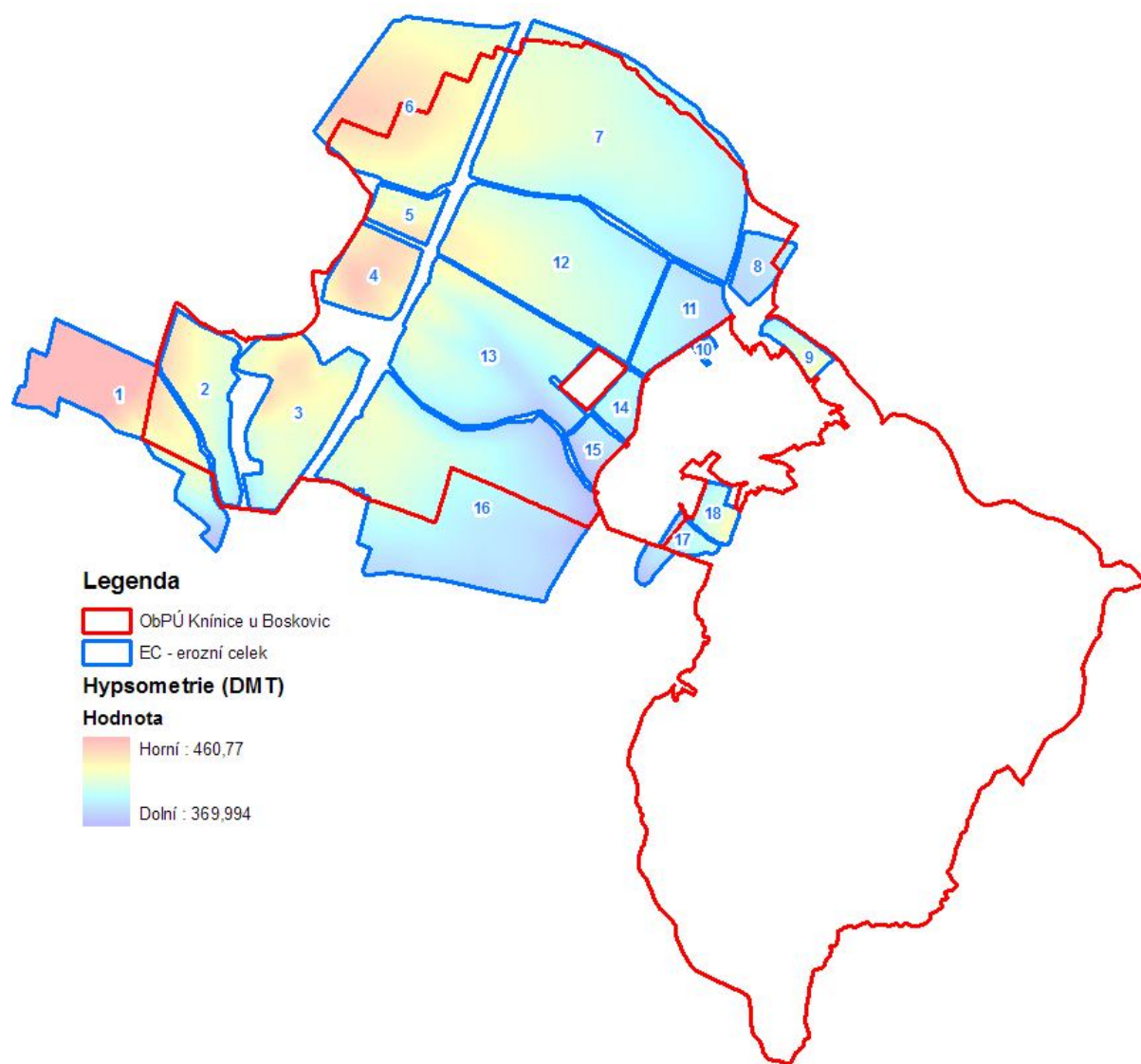
B) Postup výpočtu

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícími kroky:

- tvorba digitálního modelu terénu (DMT),
- vymezení oblastí pro posouzení MEO - erozních celků (EC),
- vymezení oblasti DMT pro výpočet smyvu,
- výpočet faktorů L a S , resp. součinu $L.S$,
- vytvoření vrstvy faktoru K ,
- vytvoření vrstvy C a P faktoru,
- výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G .

C) Tvorba digitálního modelu terénu (DMT)

DMT je vytvořen z digitálního vektorového podkladu systému ZABAGED (základní báze geodetických dat). Jedná se o 3D vrstevnice. Vždy je pro další výpočet nutné pracovat s DMT ve formě rastru.

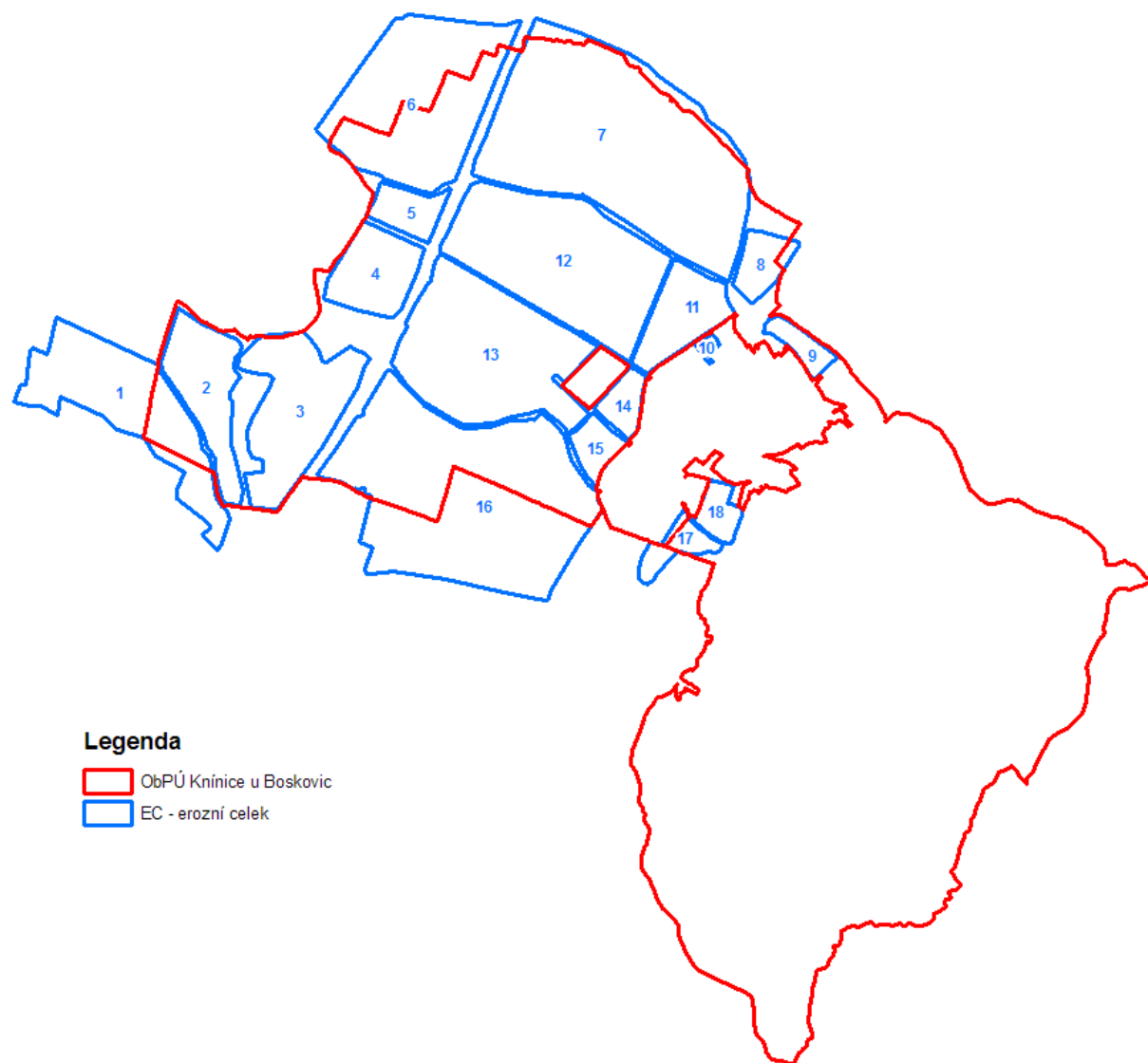


Digitální model terénu – Knínice u Boskovic

D) Určení oblastí pro výpočet MEO

Erozně uzavřený celek (EUC) je definován jako souvislé území s lokálně uzavřeným erozním procesem, tj. denudací, transportem a akumulací půdy (Holý, 1994) v normálních klimatických podmínkách. Jedná se o území zemědělské půdy ohraničené rozvodnicí, na které vzniká povrchový odtok a hranicí, kde je povrchový odtok přerušen. Zde dochází k akumulaci půdních částic. Pro výpočet MEO v prostředí GIS není nutné pracovat s EUC. Vzhledem ke skutečnosti, že rozvodnice určí program sám, postačí vymezit pouze hranice, kde je povrchový odtok přerušen. Tyto oblasti pak dále nazýváme erozní celky (EC). Jejich vymezení bylo v provedeno nad mapovým podkladem ZM10. K upřesnění navržených EC byl

využít systém LPIS a aktuální ortofotomapy.



EC – Knínice u Boskovic

E) Vymezení oblastí DMT pro stanovení dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy

Vymezení oblastí je nutné pro výpočet faktorů L a S rovnice (1). Je nutné vybrat pouze ty části digitálního modelu terénu, kde jsou plochy EC. Tím je zajištěno, že dojde k přerušení dráhy povrchového odtoku na hranicích EC. K vymezení používáme rastrový kalkulátor.

F) Výpočet faktorů L a S, resp. součinu L.S

Výpočet byl proveden podle následujícího vztahu (Mitasova, 1996):

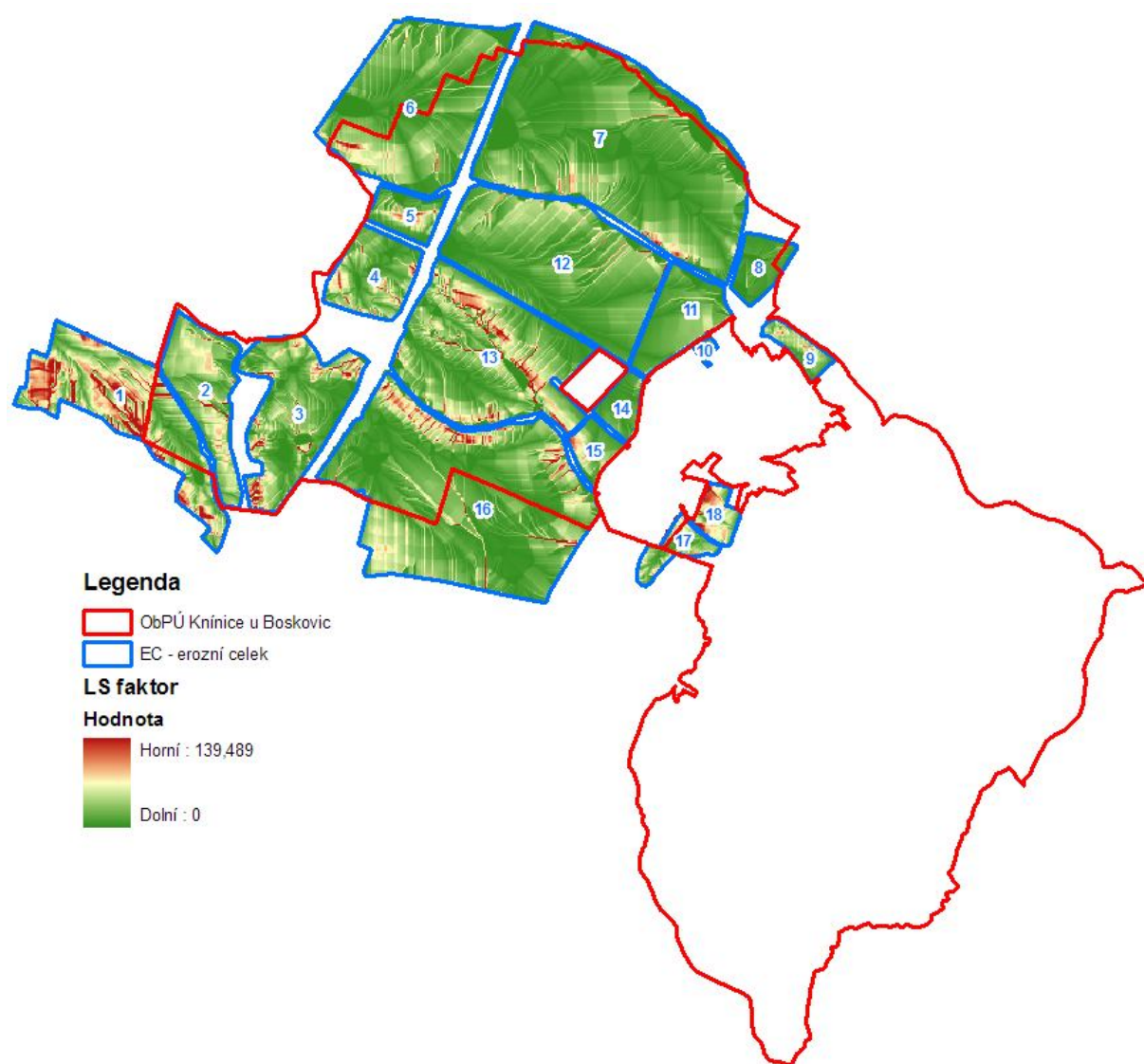
$$L \cdot S = (m+1) \cdot \left[\frac{A(r)}{a_0} \right]^m \cdot \left[\frac{\sin b(r)}{b_0} \right]^n, \quad [4]$$

kde A je plocha svahu nad řešeným profilem na jednotku šířky svahu (měřeno ve směru proudění) [m²m⁻¹], b je sklon svahu [stupně], m a n jsou parametry (m=0,6 a n=1,3), a₀ je délka určená metodou USLE (a₀ = 22,1), b₀ je sklon určený metodou USLE (b₀ = 0,09 = 9% = 5,16°).

V prostředí ARC View jsou pro vyhodnocení vztahu (4) postupně generovány vrstvy Slope a FlowAccumulation. FlowAccumulation vymezuje postupně se zapojující části povrchu do povrchového odtoku. Respektuje DMT, sklon, expozici a délku svahu. Postupně se tak vytvoří vrstva, kde je na každém pixelu známa hodnota plochy, resp. délky od rozvodnice. Tyto vrstvy jsou pak využity pro stanovení L.S faktoru pomocí rastrového kalkulátoru podle vztahu:

$$LSfactor = 1.6 \cdot \exp(flowacc \cdot resolution / 22.1, 0.6) \cdot \exp(\sin(slope) / 0.09, 1.3) [5]$$

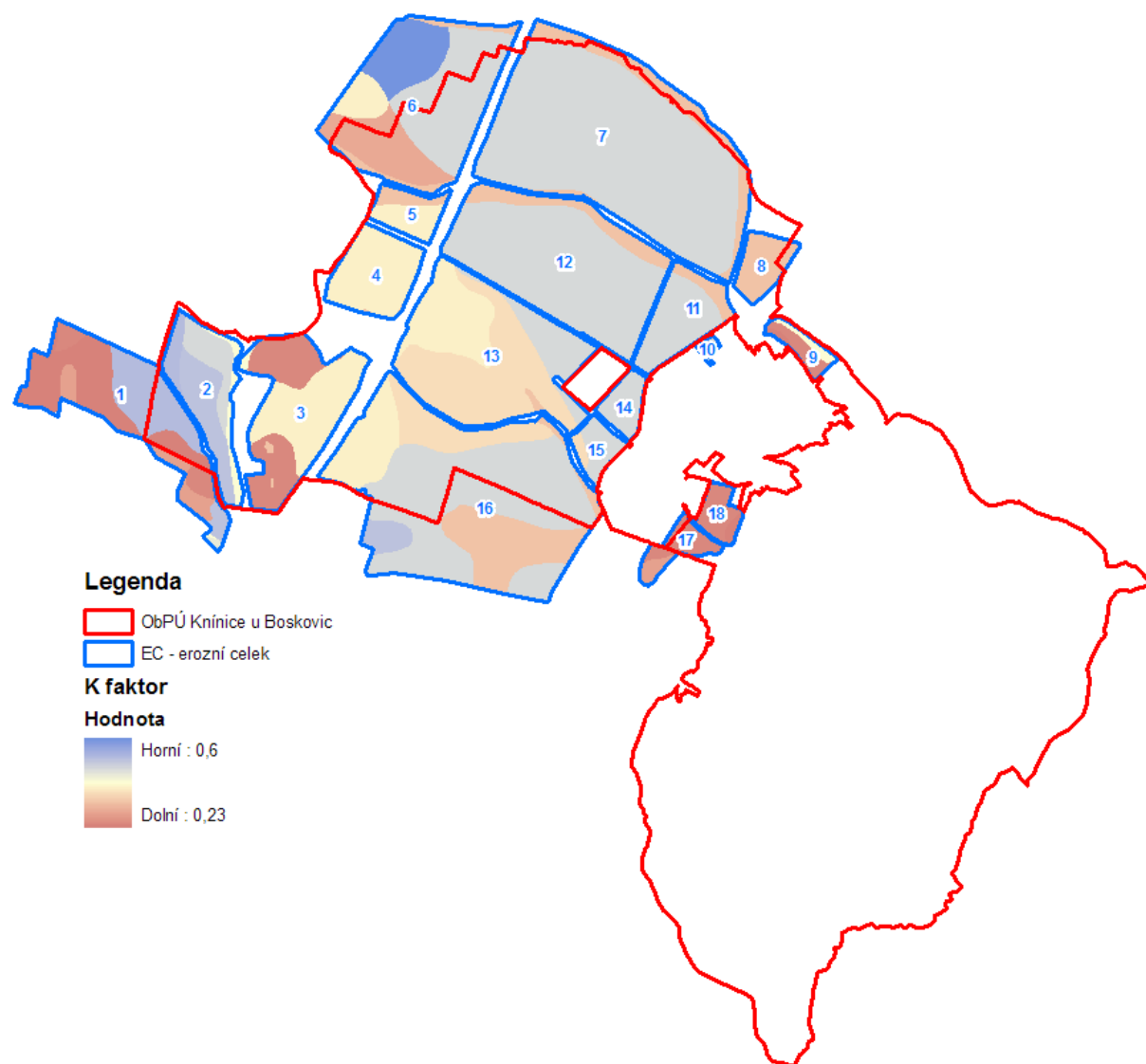
kde flowacc je vrstva FlowAccumulation, slope je vrstva sklonu svahu, resolution je rozlišení rastrové vrstvy v metrech. Výsledkem výpočtu je rastrová vrstva LSfaktor, představující součin L.S, nutná k výpočtu podle rovnice (1).



Hodnoty LS faktoru – Knínice u Boskovic

G) Vytvoření vrstvy K faktoru

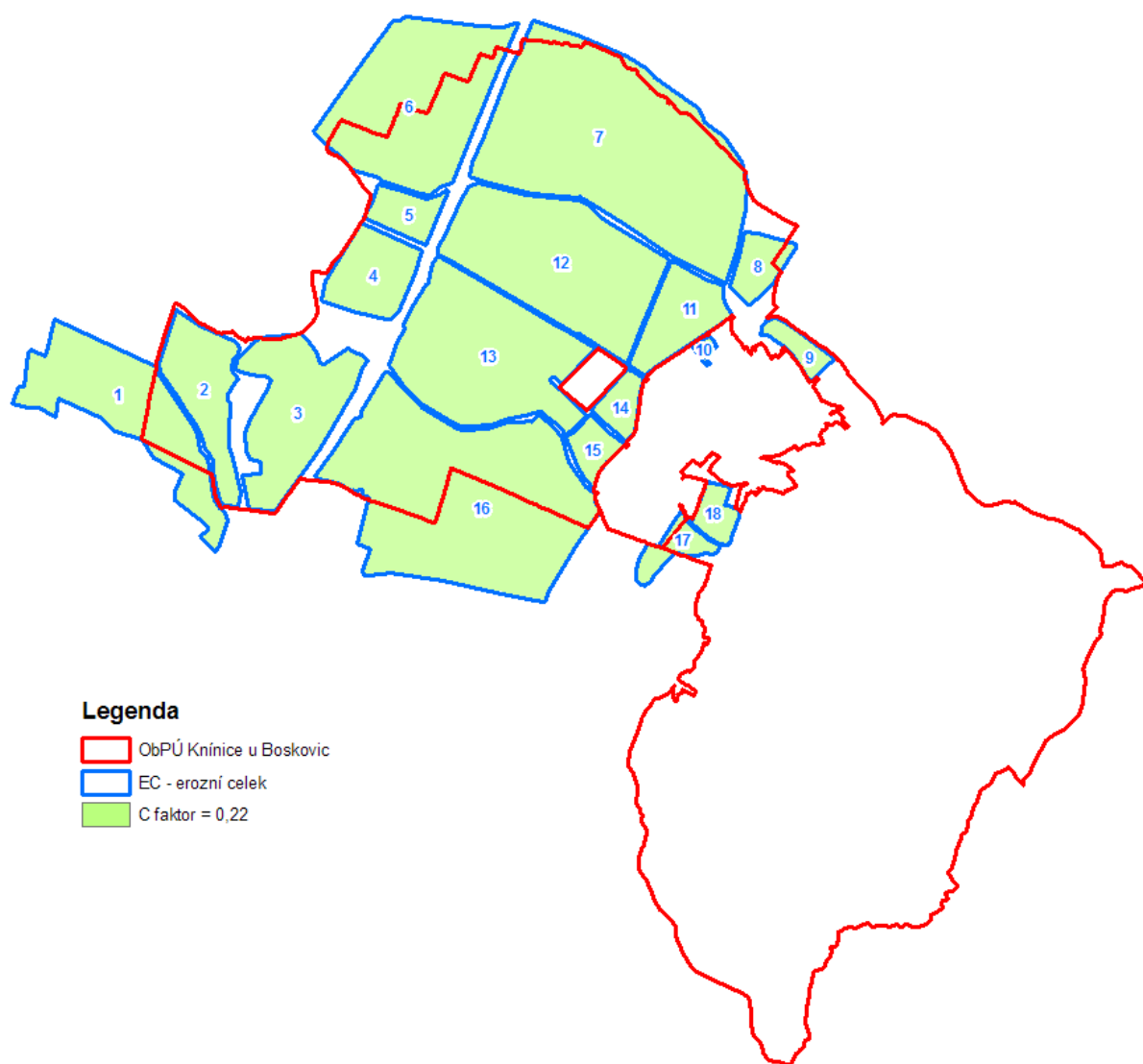
Podkladem pro stanovení K faktoru rovnice (1) byl kód BPEJ. Jednotlivým plochám vymezeným kódem BPEJ (hlavním půdním jednotkám) byla v prostředí GIS přiřazena hodnota faktoru K.



Hodnoty K faktoru – Knínice u Boskovic

H) Vytvoření vrstvy C faktoru

Ve výpočtu je uvažováno s průměrným faktorem C pro základní osevní postup dodaný většinovým uživatelem Agrospol, a.s. Knínice u Boskovic za použití klasické agrotechniky $C = 0,22$. (Viz Metodika č. 16/89 – „Protierozní osevní postupy“.).



Hodnoty K faktoru – Knínice u Boskovic

I) Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G

Výpočet dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy byl proveden rastrovým kalkulátorem jako součin vrstev faktorů R, K, L.S, C a P. Při analýze současného stavu je vrstva C faktoru nahrazena konstantní hodnotou odpovídající osevnímu postupu aplikovanému v řešené oblasti. Jeho hodnotu je možné také stanovit např. z „Typizační směrnice - Protierozní ochrana zemědělských pozemků“ (Trupl, 1984). Faktor R lze odečíst z map (Janeček, 1992). V rámci posouzení MEO byl volen R-faktor = 20. Pro posuzování současného stavu území z pohledu vodní eroze je vhodné uvažovat faktor P=1. Pro podrobné vyhodnocení MEO řešeného území byla použita metoda rozdělení vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G do osmi intervalů. Volba intervalů vycházela z kategorií přípustného ztráty půdy (Holý, 1994) podle hloubky půdního profilu.

tabulka: Kategorie ohroženosti vodní erozí

Interval vypočtené hodnoty G t / (ha . rok)	Popis ohroženosti
0 – 4	přípustná
4 – 8	mírná, přípustná pro hluboké půdy
8 – 10	zvýšená
10 – 15	střední
15 - 20	střední až vysoká
20 - 25	vysoká
25 - 30	velmi vysoká
>30	kritická

Výhodou použitého postupu je poměrně přesné vymezení drah soustředěného odtoku na jednotlivých EC. Další výhodou je přehledné vyznačení ploch s vysokou hodnotou smyvu, což umožní přesnější lokalizaci navržených protierozních opatření. Nízké, nebo vyhovující průměrné hodnoty G za celý EC přímo neukazují na výrazné ohrožení pozemků. Touto metodou vyniknou konkrétní výrazně ohrožená místa.

VÝPOČET MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ NA JEDNOTLIVÝCH POSUZOVANÝCH LOKALITÁCH - SOUČASNÝ STAV

Zájmové území bylo rozděleno na 18 erozních celků (EC), na kterých byl proveden výpočet MEO výše popsanou metodou. Výměra EC je přehledně uvedena v následující tabulce.

tabulka: Přehledná tabulka výměr EC:

Plochy EC	
EC	Plocha (ha)
1	42,50
2	22,13
3	36,15
4	17,06
5	7,92
6	62,03
7	109,96
8	7,92
9	4,92
10	0,84
11	16,45
12	63,50
13	60,07
14	5,89
15	5,96
16	107,21
17	6,42
18	5,32

Přípustný smyv – dlouhodobá průměrná roční ztráta půdy G

Na řešeném území Knínice u Boskovic jsou převážně hluboké půdy, kde je uvažováno $G_{příp} - 10 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. V severní části řešeného území a v lokalitách okolo staré dálnice se nacházejí středně hluboké půdy, kde je uvažováno $G_{příp} - 4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$. Na malé části trati U křížů (údolní partie části celku EC 1 mimo ObPÚ) leží mělké půdy, kde je uvažováno $G_{příp} - 1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

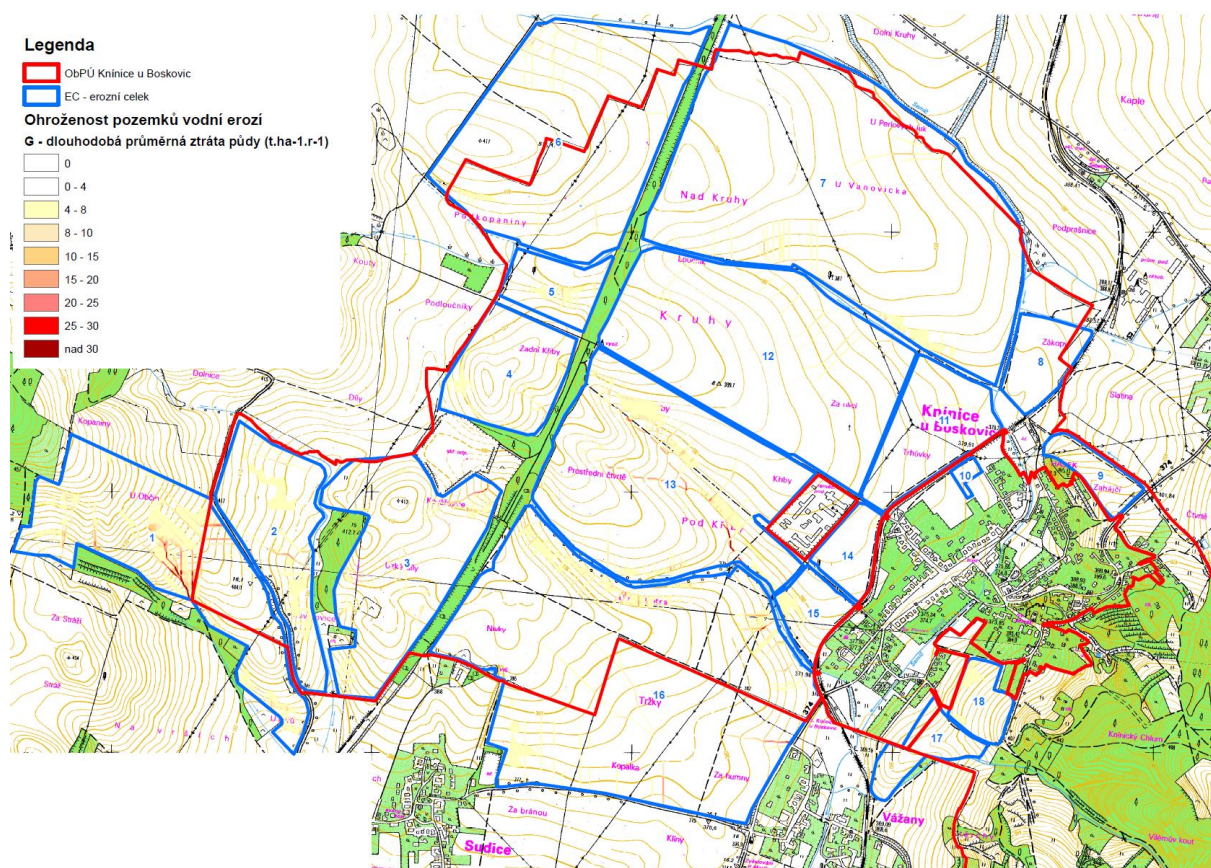
Výsledky posouzení MEO – současný stav

Výsledky výpočtu jsou přehledně uvedeny souhrnné tabulce za jednotlivé EC a dále pak podrobněji pro každý EC. V souhrnné tabulce je v prvním sloupci uvedeno číslo EC, ve druhém sloupci plocha EC v hektarech a ve třetím sloupci hodnota váženého průměru dlouhodobé průměrné ztráty půdy G . V podrobné tabulce jsou v prvním řádku uvedeny kategorie dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy G (osm sloupců), ve druhém řádku je

procento výměry EC v příslušné kategorii a ve třetím řádku výměra EC příslušné kategorie v hektarech. V posledním sloupci je uveden součet procent a výměr jednotlivých kategorií. Pro přehlednost uvádíme také kartogram *G*.

tabulka: Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO

EC	Plocha (ha)	Průměrná hodnota <i>G</i>	
		t/(ha.rok)	
1	42,50	3,4	
2	22,13	2,7	
3	36,15	2,5	
4	17,06	2,5	
5	7,92	2,5	
6	62,03	2,2	
7	109,96	2,2	
8	7,92	2,0	
9	4,92	2,4	
10	0,84	2,0	
11	16,45	2,1	
12	63,50	2,2	
13	60,07	2,6	
14	5,89	2,1	
15	5,96	2,5	
16	107,21	2,4	
17	6,42	2,3	
18	5,32	2,8	



Kartogram G

EC1

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	79,82	14,41	2,05	1,56	0,67	0,46	0,27	0,77	100,00
plocha (ha)	33,92	6,12	0,87	0,66	0,28	0,20	0,12	0,33	42,50

Jedná se o poměrně členitý celek v severní části s poměrně výraznými svahy. Na posuzovaném EC jsou patrné projevy vodní eroze – v mělké údolnici s naznačeným průběhem drah odtoku a na nejprudších částech svahu. Důvodem je především délka svahů, ale i jejich sklon. Celkem je zvýšenou mírou ohroženosti vodní erozí zasažena plocha cca 2,3 ha. Posuzovaný EC v ObPÚ nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC2

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	85,53	12,51	0,83	0,63	0,24	0,09	0,04	0,14	100,00
plocha (ha)	18,92	2,77	0,18	0,14	0,05	0,02	0,01	0,03	22,13

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC3

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	93,57	4,13	0,65	0,90	0,41	0,16	0,04	0,13	100,00
plocha (ha)	33,83	1,49	0,23	0,33	0,15	0,06	0,02	0,05	36,15

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC4

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	91,14	7,25	0,49	0,62	0,27	0,12	0,02	0,08	100,00
plocha (ha)	15,55	1,24	0,08	0,11	0,05	0,02	0,00	0,01	17,06

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC5

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	88,83	9,55	0,75	0,60	0,17	0,10	0,00	0,00	100,00
plocha (ha)	7,04	0,76	0,06	0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	7,92

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC6

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	96,87	2,05	0,40	0,40	0,15	0,10	0,01	0,02	100,00
plocha (ha)	60,09	1,27	0,25	0,25	0,09	0,06	0,01	0,01	62,03

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC7

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	97,08	2,13	0,27	0,34	0,13	0,03	0,02	0,00	100,00
plocha (ha)	106,74	2,34	0,30	0,37	0,15	0,04	0,02	0,00	109,96

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC8

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	99,47	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
plocha (ha)	7,88	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC9

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	93,66	4,05	1,05	0,92	0,15	0,16	0,00	0,01	100,00
plocha (ha)	4,61	0,20	0,05	0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	4,92

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC10

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	99,76	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
plocha (ha)	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC11

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	98,75	0,71	0,15	0,29	0,06	0,01	0,01	0,01	100,00
plocha (ha)	16,24	0,12	0,03	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	16,45

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC12

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	97,76	1,23	0,33	0,34	0,15	0,11	0,06	0,02	100,00
plocha (ha)	62,08	0,78	0,21	0,22	0,09	0,07	0,04	0,01	63,50

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC13

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	89,40	8,10	0,92	0,85	0,30	0,09	0,06	0,27	100,00
plocha (ha)	53,70	4,87	0,55	0,51	0,18	0,06	0,04	0,16	60,07

Na posuzovaném EC se v součtu nachází plocha cca 0,7 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu. Překročení je způsobeno zvýšeným především délkou a konfigurací svahu pozemku především v mělké údolnici. Převážná část EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC14

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	98,32	0,89	0,44	0,33	0,01	0,00	0,00	0,00	100,00
plocha (ha)	5,79	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC15

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	88,52	10,50	0,38	0,34	0,13	0,03	0,01	0,07	100,00
plocha (ha)	5,28	0,63	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	5,96

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC16

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	93,76	4,72	0,54	0,57	0,19	0,10	0,06	0,08	100,00
plocha (ha)	100,52	5,06	0,57	0,61	0,20	0,10	0,06	0,09	107,21

Na posuzovaném EC se v součtu nachází plocha cca 0,9 ha, kde je lokálně překročena hodnota přípustného smyvu. Překročení je způsobeno zvýšeným především délkou a konfigurací svahu pozemku především na svazích podél toku. Převážná část EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi.

EC17

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	95,21	3,42	0,34	0,77	0,16	0,07	0,01	0,01	100,00
plocha (ha)	6,12	0,22	0,02	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	6,42

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

EC18

Podíl klasifikovaných hodnot G v rámci EC									
G - průměrná dlouhodobá ztráta půdy v (t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)									
G	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	>30	celkem
procento	83,19	15,50	0,21	0,71	0,17	0,08	0,08	0,07	100,00
plocha (ha)	4,43	0,82	0,01	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	5,32

Posuzovaný EC nevykazuje náchylnost půdy k vodní erozi. Převážná část plochy je v kategorii 0-4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

4.4.2.4 POSOUZENÍ MÍRY EROZNÍHO OHROŽENÍ VĚTRNOU EROZÍ

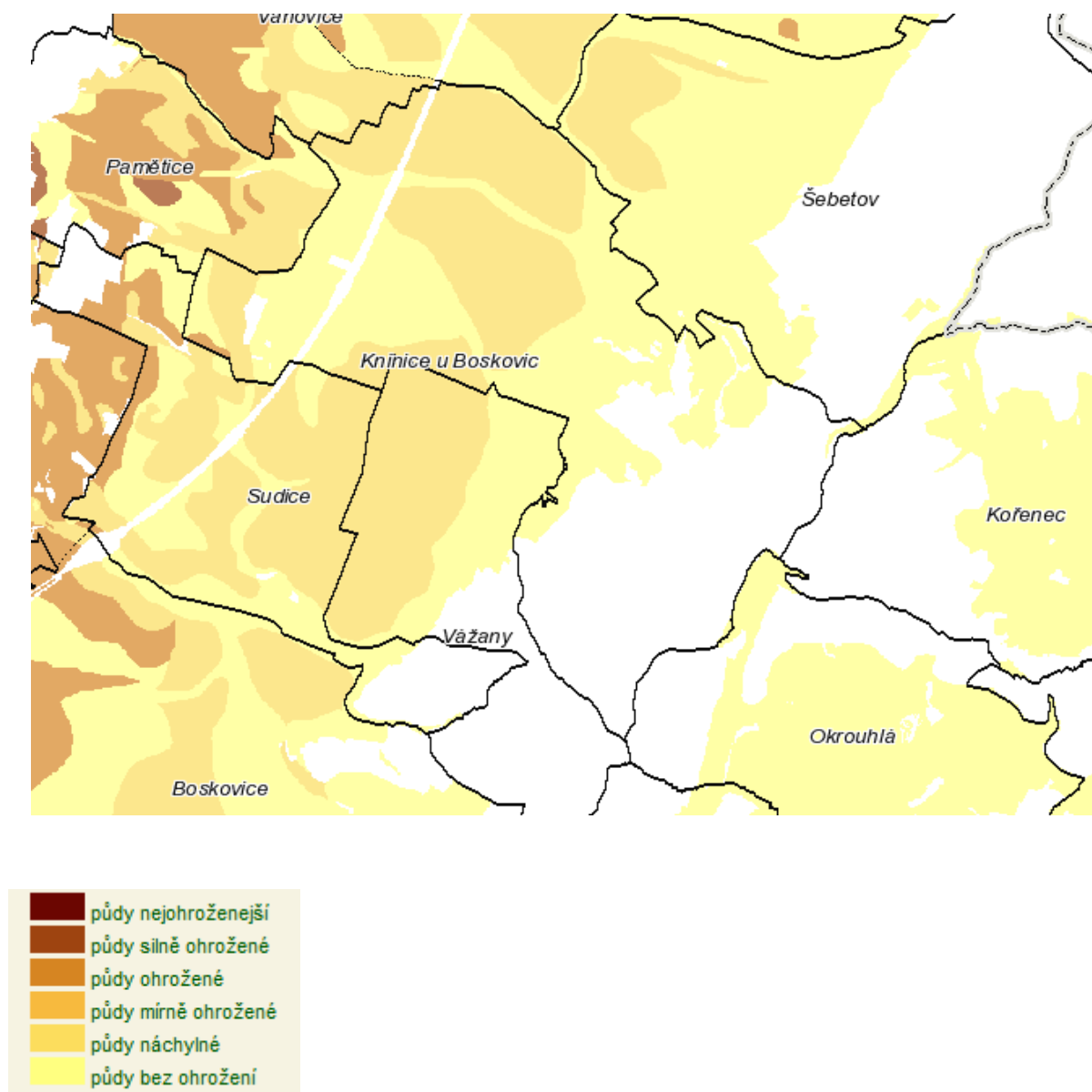
Větrná eroze

Větrná eroze působí škody rozrušováním půdního povrchu mechanickou silou větru, odnášením rozrušovaných půdních částic větrem a ukládáním těchto částic na jiném místě. Větrnou erozi ovlivňují zejména faktory meteorologické a půdní, které jsou zesilovány nebo tlumeny přímými zásahy člověka, tj. kultivací a volbou pěstovaných plodin. Procesem větrné eroze jsou tedy působeny škody na zemědělské půdě odnosem ornice, při zemědělské výrobě odnosem hnojiv, osiv a ničením plodin a další škody vznikají zanášením komunikací, vodních toků a dalších objektů a také znečišťováním ovzduší. Vlivem dlouhodobého působení větrné eroze dochází i ke kvalitativním změnám v půdě, které jsou způsobeny na jedné straně odnosem jemných půdních částic a humusu a na druhé straně jejich sedimentací v závětrných polohách. Na místě odnosu zůstávají pouze větší částice, erozně stálé, čímž se půda stává hrubozrnnější, skeletovitější. Mění se tím některé fyzikální, chemické i biologické vlastnosti půdy.

Větrné podmínky

Pro vznik větrné eroze je rozhodující rychlost větru, jeho unášecí síla při zemi, ale také půdní vlastnosti a vegetace. Průměrná rychlost přízemních větrů v ČR se pohybuje mezi $11 - 14 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, maximální je $100 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Mezní rychlosti větru, při kterých u suchých půd nastává proces větrné eroze nad přípustnou mez jsou pro půdy písčité a hlinitopísčité $16 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, pro půdy písčitohlinité $31 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a pro půdy hlinité $106 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Mapa ohroženosti větrnou erozí (sowac - gis)



Dle mapy ohroženosti větrnou erozí se v k.ú. Knínice u Boskovic nachází půdy bez ohrožení a půdy náchylné.

4.4.2.5 DALŠÍ PŘÍČINY POŠKOZENÍ PŮDY

K dalším příčinám poškození půdy nedochází.

4.4.3 POMĚRY V OBLASTI VOD

4.4.3.1 HUSTOTA, POLOHA A STAV SÍTĚ VODNÍCH TOKŮ

- Hustota sítě vodních toků

V rámci ObPÚ byly identifikovány přírodní vodní toky, dráhy soustředěného odtoku a další hydrolinie, které mají vliv na povrchový odtok. Identifikované prvky pak sloužily k výpočtu hustoty říční sítě a průměrné délky povrchového odtoku.

- Vodní toky v řešeném území :

Semíč (IDVT: 10185852) - hlavní recipient obce, z převážné části upraven a regulován. Vlévá se do Svitavy. V námi řešeném území se nachází od km 11,570 – 13,665, v intravilánu obce od km 11,570 – 12,810. Do toku Semíč v km 13,605 ústí levostranný přítok – svodnice od ČD v celkové délce 402m, v obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 50m.

Vážany – levostranný přítok Semíče (IDVT: 10204552) – levostranný přítok Semíče v km 11,205. Pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů. Délka toku je 0,000 - 1,788km, v obvodu pozemkových úprav je od km 0,430 - 1,788.

Loučník (IDVT: 10205527) – pravostranný přítok Semíče v km 11,570. Protéká západně od intravilánu obce jižně od areálu zemědělského družstva ve směru západ – východ a jižně od intravilánu obce se vlévá do toku Semíč. V obvodu pozemkových úprav je od km 0,330 - 1,830. Celková délka toku je 1,830 km.

Pamětický potok (IDVT: 10189958) – pravostranný přítok Semíče v km 13,105, který protéká severem katastrálního území ve směru západ – východ. V obvodu pozemkových úprav je od km 0,000 - 2,125. Za obvodem pozemkových úprav teče ve dvou ramenech v celkové délce 3,875 km a 4,240 km. Nachází se otevřený meliorační kanál O1 jako levostranný přítok Pamětnického potoka v km 2,028 o celkové délce 434m, v obvodu pozemkových úprav je od km 0,000 – 0,136 a od km 0,251 – 0,324.

Osaka (IDVT: 10201058) – levostranný přítok Semíče v km 13,490 protékající severovýchodní částí obvodu pozemkových úprav ve směru východ – západ z k.ú. Šebetov. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku od km 0,000 – 0,245. Celková délka toku je 0,000 - 2,460.

Knínický potok (IDVT: 10198421) – levostranný přítok Semíče v km 12,810, pramení jihovýchodně od intravilánu obce v lokalitě komplexu lesů a teče podél východního okraje obvodu pozemkových úprav severozápadním směrem a na severním okraji intravilánu obce se vlévá do toku Semíč. V námi řešeném území je od km 0,000 – 1,875. Celková délka toku je 1,875km.

Sudický potok (IDVT: 10200660) – pravostranný přítok Semíče v km 7,750, pramení severozápadním směrem od obvodu pozemkových úprav v k.ú. Pamětice na Moravě. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku od km 2,050 - 3,375. Celková délka toku je od km 0,000 – 4,125.

Bělá (IDVT: 10100275) – levostranný přítok Svitavy v km 49,375, protéká podél katastrální hranice a zároveň podél východního okraje obvodu pozemkových úprav v lokalitě komplexu lesů. V našem zájmovém území zaujímá délku od km 9,125 – 12,800. Celková délka toku je od km 0,000 – 19,725.

Višňový potok (IDVT:10205796)– levostranný přítok Bělé v km 14,250. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

Kořenecký potok (IDVT: 10188868) – levostranný přítok Bělé v km 14,450. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku od km 0,000 – 0,125 na jihovýchodním okraji katastrálního území a obvodu pozemkových úprav.

Bezejmenný pravostranný přítok Bělé (IDVT: 10199713) – pravostranný přítok Bělé v km 10,375. Pramení v jižní části katastrálního území v lokalitě lesů a teče ve směru sever - jih. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku od km 0,000 – 1,048.

Bezejmenný levostranný přítok Semíče (IDVT: 10206400) – levostranný přítok Semíče v km 10,300. Pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku od km 0,560 – 1,340. Mimo obvod vede v úseku od km 0,000 – 0,560.

Celkem toky: 16,151 km

Hustota říční sítě:

$$r = \frac{\sum l}{P}$$

kde l je délka vodotečí v [km] a P je plocha řešeného území v [km²]

$$r = \frac{\sum 16,151}{10,38} ;$$

Pro řešené území je výsledná hodnota hustoty říční sítě **r = 1,556 km/km²**

Podle metody: „Zhodnocení průměrné transformační schopnosti povodí – PTS zóna elementárních odtokových ploch a malých povodí“ byl v zájmovém území vypracován výpočet n letých vod k 10 vytypovaným profilům, které jsou zakresleny v Mapě podkladů a analýzy současného stavu, příloha č 4.6.4.

	Vážany		Loučnick		Pamětický potok			Osaka	Knínický potok	Sudický potok
profil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ha	89	74	185	166	340	331	196	168	116	578
reliéf	28	32	11	10	5	5	11	4	21	11
veg. pokryv	8	6	15	14	14	14	13	15	10	15
pedologie	19	20	14	14	14	14	14	15	16	15
povrch. akumul.	9	8	10	10	11	11	10	10	2	9
	64	66	50	48	44	44	48	44	49	50

Q₁₀₀ (m ³ /s)	6,610	6,250	9,960	7,620	16,360	16,860	10,270	8,840	7,290	19,930
Q₅₀	5,420	5,125	8,167	6,248	13,415	13,005	8,421	7,249	5,978	16,343
Q₂₀	4,098	3,875	6,175	4,724	10,143	9,833	6,367	5,481	4,520	12,357
Q₁₀	3,305	3,125	4,980	3,810	8,180	7,930	5,135	4,420	3,645	9,965
Q₅	2,380	2,250	3,586	2,743	5,890	5,710	3,697	3,182	2,624	7,175
Q₂	1,454	1,375	2,191	1,676	3,599	3,489	2,259	1,945	1,604	4,385
Q₁	0,925	0,875	1,394	1,067	2,290	2,220	1,438	1,238	1,021	2,790

Tyto výpočty jsou počítány pro nejméně příznivé okolnosti, tj. pole bez porostů, uválené, dlouhotrvající a přívalový (vydatný) déšť v celém povodí.

- Poloha a stav sítě vodních toků

Síť vodních toků v k.ú. Knínice u Boskovic je symetrická. Nachází se pravostranné a levostranné přítoky vodního toku Semíč.

4.4.3.2 VODOHOSPODÁŘSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A VÝZNAMNÁ ZAŘÍZENÍ

Z hydrogeologického hlediska představuje námi řešené území oblast relativně chudou na výskyt využitelných zdrojů podzemních vod, jejichž mělký oběh je vázán pouze na přípovrchovou zónu horninového prostředí. Kvalita podzemních vod je řešeného území je výrazně dotčena způsobem jeho stávajícího využití.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází zdroj vody – vrt v jihovýchodní části pod

intravilánem obce, který je oplocen, z něj je voda přes síť dopravována do vodojemu 250m³.

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází pásmo hygienické ochrany II. stupně vodního zdroje Vážany a pásmo hygienické ochrany I. stupně vodní nádrže Bělá, které jde podél jihovýchodní hranice našeho zájmového území z vnější strany, tedy mimo ObPÚ .

Na jihu zasahuje do našeho zájmového území ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje - vodní nádrže Boskovice, jakožto významného vodního zdroje v regionu.

4.4.3.3 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ A ÚZEMÍ URČENÁ K ROZLIVŮM POVODNÍ

Řešené katastrální území není potenciálně ohroženo povodňovou vlnou. Pro toky na území k.ú. Knínice u Boskovic není stanoveno záplavové území. Obec je chráněna stávajícím systémem regulace hydrologických poměrů a ochrany před vybřežením vod, procházejících územím v zastavěné části obce.

4.4.3.4 POPIS JEDNOTLIVÝCH TOKŮ, RYBNÍKŮ A VODNÍCH NÁDRŽÍ

Území patří k dílčímu povodí Svitavy č. 4-15-02-036.

V námi řešeném území se nachází tyto toky:

Semíč – je hlavním recipientem obce, z převážné části upraven a regulován, do kterého ústí jednotná kanalizace. Protéká intravilánem obce Knínice u Boskovic směrem od severu k jihu a dále pokračuje přes k.ú. Vážany. Tok je ve správě Povodí Moravy. Protéká převážně zemědělsky obhospodařovanou krajinou. V Knínicích je koryto regulované, nad obcí je znečišťovaný vypouštěnými vodami z obce Vanovice a Šebetov. Tok Semíč se ve Svitávce vlévá do Svitavy. Šířka toku ve dně je 1,5-2m, šířka toku v koruně je 8-10m, hloubka je 2-2,5m. Délka toku v k.ú. Knínice u Boskovic je 2,095km, intravilánem obce protéká v délce 1,240km. Do toku Semíč v km 13,605 ústí levostranný přítok – svodnice od ČD v celkové délce 402m, v obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 50m.

Vážany - levostranný přítok Semíče – jedná se o vodní tok, který pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů. Protéká přes dvě nádrže „Pod Jankem“. Funkce nádrží je krajínotvorná, ekologická, rekreační, sportovní rybářství. Nachází se propustky P29 – mimo obvod, P18, mezi nádržemi je ocelová trubka DN200 jako výúst z požeráku horního

rybníka do spodního rybníka s kamenným čelem. Výška rozdílu hladin je cca 1,5m. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 1,358km.

Loučník – jedná se o pravostranný přítok Semíče, který protéká západně od intravilánu obce jižně od areálu zemědělského družstva ve směru západ – východ a vlévá se do Semíče jižně od intravilánu obce. Šířka toku ve dně je 1,20m, šířka toku v koruně včetně doprovodné zeleně je 6-8m, hloubka toku je 1,80m. V k.ú. Knínice u Boskovic zaujímá délku 1,830km, v námi řešeném území zaujímá délku 1,500km. V obvodu pozemkových úprav se nachází propustky P1 DN800, P3 DN800, P12 DN1100, P13 DN1400 – mimo obvod.

Pamětický potok - jedná se o pravostranný přítok Semíče, který protéká severem katastrálního území ve směru západ – východ. Šířka toku ve dně je 0,60m, šířka v koruně je 8m, hloubka je 1,60m. V námi řešeném územím zaujímá vodní tok délku 2,125km. Nachází se 3 stávající propustky P4 DN600, P5 - propustek vejčitého tvaru výšky 190cm, šířka ve dně 210cm, P8 DN800, který je prasklý. Nachází se otevřený meliorační kanál O1 jako levostranný přítok Pamětického potoka v km 2,028 o celkové délce 434m, v obvodu pozemkových úprav je od km 0,000 – 0,136 a od km 0,251 – 0,324.

Osaka – jedná se o levostranný přítok toku Semíče, protékající severovýchodní částí obvodu pozemkových úprav ve směru východ – západ z k.ú. Šebetov. Šířka toku ve dně je 0,60m, šířka toku v koruně je 4m, hloubka toku je 1,60m. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 0,245km. Nachází se stávající propustek P9 ve velmi špatném stavu, u kterého bude nutná rekonstrukce.

Knínický potok – jedná se o levostranný přítok Semíče, který pramení jihovýchodně od intravilánu obce v lokalitě komplexu lesů a teče podél východního okraje obvodu pozemkových úprav severozápadním směrem a na severním okraji intravilánu obce se vlévá do toku Semíč. Šířka toku ve dně je 0,60m, šířka toku v koruně je 4m, hloubka toku je 1,60m. V námi řešeném území zaujímá délku 1,875km. V námi řešeném území se nachází stávající mostek M4 a propustky P7 DN800, P10 DN800.

Sudický potok - jedná se o pravostranný přítok Semíče, který pramení severozápadním směrem od obvodu pozemkových úprav v k.ú. Pamětice na Moravě. Šířka toku ve dně je 0,50m, šířka toku v koruně je 5m, hloubka toku je 1,60m. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 1,325km. Nachází se mostek M5 DN1200, propustek P2 DN800.

Bělá – vodní tok protékající podél katastrální hranice a zároveň podél východního okraje obvodu pozemkových úprav v lokalitě komplexu lesů. Jedná se o levostranný přítok řeky Svitavy. Pramení na Dražanské vrchovině, severovýchodně od Benešova u Pavlovského Dvora. Protéká přírodním parkem Řehořkovo Kořenecko a napájí vodní nádrž Boskovice. Dále protéká Boskovicemi a Pílským údolím, kde napájí dva rybníky a pokračuje ke svému soutoku se Svitavou u Lhoty Rapotiny. Celková délka toku je cca 20km, v námi řešeném území zaujímá délku cca 3,675km.

Višňový potok – jedná se o levostranný přítok Bělé v km 14,250. Nachází se mimo obvod pozemkových úprav.

Kořenecký potok – jedná se o levostranný přítok Bělé v km 14,450. Šířka ve dně je 0,80-1,40m, šířka v koruně je 3,5m, hloubka toku je 1-1,50m. V obvodu pozemkových úprav se nachází na jihovýchodním okraji a zaujímá délku 0,125km. Dále pokračuje v k.ú. Kořenec. Na toku se nachází propustek P27.

Bezejmenný pravostranný přítok Bělé – jedná se o vodní tok, který pramení v jižní části katastrálního území v lokalitě komplexu lesů a teče ve směru sever - jih. Šířka toku ve dně je 0,60m, šířka toku v koruně je 2m, hloubka toku je 0,60m. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 1,048km. Nachází se propustek P19.

Bezejmenný levostranný přítok Semíče - jedná se o vodní tok, který pramení v jižní části katastru v lokalitě komplexu lesů, protéká ve strži. Nachází se propustky P22, P23. V obvodu pozemkových úprav zaujímá délku 0,780km.

Nádrže „Pod Jankem“ – jižně od intravilánu obce leží na vodním toku **Vážany** - levostranný přítok Semíče dvě nádrže, jejichž funkce je především krajinnotvorná,

ekologická a rekreační. Rozdíl hladin mezi nádržemi je cca 1,5m.

4.4.3.5 POPIS ODVODŇOVACÍCH A ZÁVLAHOVÝCH STAVEB

V k.ú. Knínice u Boskovic se nachází odvodnění v severní části katastru, která je zemědělsky obdělávaná a východně od intravilánu obce. Celková odvodněná plocha je 175ha.

4.4.4 KRAJINA A PŘÍRODA

Jedním z hlavních nástrojů zvyšování ekologické stability krajiny je ÚSES. Zákonem 114/1992 Sb. v platném znění je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Prvky ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. Generely ÚSES jsou povinnou součástí ÚPD a jsou schvalovány v závazné části územního plánu. ÚSES jsou také povinnou částí KPÚ. Cílem ÚSES je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území, ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování nebo znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Optimální prostorové a funkční uspořádání ÚSES v rámci KPÚ lze do určité míry přizpůsobovat potřebám protierozní ochrany půdy a přístupnosti pozemků a jejich uspořádání, pokud nebude narušena nebo omezena prvořadá ekologická funkce ÚSES.

Koncepce návrhu ÚSES

Mimo územní plán jsou výchozími dokumentacemi se vztahem k ÚSES tyto podklady:

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Jihomoravského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2010);
- Řešení ÚSES v předchozí územně plánovací dokumentaci obce - v Územním plánu sídelního útvaru (ÚPSÚ) Knínice u Boskovic (Ing. arch. Soňa Lahodová, Brno, 2000), ve znění pozdějších změn;

-Aktualizace dokumentace sjednoceného generelu ÚSES a zájmů ochrany přírody a krajiny v okrese Blansko AGERIS, s. r. o. + Löw a spol., s. r. o., 2000), včetně následných úprav řešení v prostoru plánované rychlostní silnice R43 - dále jen "Okresní generel ÚSES";

-Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností (ORP) Boskovice (Odbor výstavby a územního plánování MěÚ Boskovice, 2010);

Pro potřeby KPÚ v k.ú. Knínice u Boskovic byl převzat a v další fázi KPÚ bude upřesněn a upraven plán ÚSES tak jak je zapracován do územního plánu obce (závazný podklad).

Základem návrhu ÚSES v KPÚ bude řešení zapracované v aktuálním územním plánu obce, toto řešení ÚSES bude porovnáno a případně upraveno na základě zjištěných informací z uvedených podkladových dokumentací a vyhodnocení jejich aktuálnosti především s ohledem na:

- základní ekologické vazby v území (zejm. směry přirozených migračních tras – např. po vodních tocích, ve svazích údolí aj.);
- návaznosti na jiná řešení uvnitř území i na jeho hranicích;
- stávající i předpokládané zásadní antropogenní zásahy do krajiny (zastavěné území obce, plánované rozvojové plochy, regulace a zaklenutí toků, odvodnění aj.);
- metodikou požadované funkční a prostorové parametry jednotlivých prvků ÚSES.

ÚSES respektuje v dřívějších dokumentacích vymezené ekologicky významné segmenty krajiny a přímo z nich vychází.

4.4.4.1 EKOLOGICKÁ STABILITA ÚZEMÍ A PŘÍČINY JEJÍHO NARUŠENÍ

Z porovnání potenciální a aktuální vegetace provedeného v rámci prací na generelu L-ÚSES v řešeném území vyplynulo, že se jedná o poměrně členitou krajinu, kde zalesněné plochy střídají zemědělsky využívanou půdu – ornou, pastviny a louky. Lesy jsou tvořeny převážně jehličnatými porosty. Listnaté dřeviny jsou převážně náletové a rostou hlavně v menších remízích. Krajinná zeleň se vyskytuje jako doprovodná zeleň liniových prvků – kolem cest, potoků a na mezích. Špatně přístupné a zamokřené plochy jsou centry výskytu ohrožených druhů rostlin a živočichů.

Hlavní bariérou území je silnice II/374 včetně souběžné železniční trati. Tato bariera je vedena v řešeném území zhruba středem souběžně s tokem Semíč Boskovickou brázdou. Výrazným prvkem v krajině je těleso uvažované rychlostní komunikace R43, které dnes tvoří polní cesta obklopená hustou dřevinnou vegetací. V prostoru plánované rychlostní silnice R43 není navrhováno využití této zeleně pro prvky ÚSES.

Ekologická stabilita výše uvedených ploch přechází od stupně 0 (nestabilní plochy - výrobní areály, obytná zástavba), 1 - velmi malá (plochy orné půdy) až malá - 2 (zahrady, intenzivní louky a pastviny), přes stupeň 3 - středně stabilní (část liniových dřevinných společenstev podél vodních toků, extenzivní louky a pastviny) až po plochy velmi stabilní - stupeň 4 (polopřirozené lesní porosty, kvalitní náletové remízky, významná doprovodná břehová zeleň podél Bečvy). Nejstabilnější plochy - stupeň 5 (přirozené lesní porosty a společenstva) území prakticky nejsou.

Příčiny narušení ekologické stability lze v obecné rovině popsat takto:

Postupné zprůmyslňování zemědělské výroby bylo provázáno mohutným rozvojem koncentrace, specializace a kooperace. Momenty zprůmyslňování se týkaly i mechanizace a chemizace. Při zprůmyslňování zemědělství se nedocenil význam přírody a v ní probíhajících procesů pro rozvoj zemědělství. Přírodně technické zásady uplatňované při rozvoji a usměrňování zemědělské výroby byly zužovány jen na zájem o efektivní velkoprodukci kulturních rostlin a chov hospodářských zvířat ve smyslu velkovýroby obilí, brambor, masa, mléka, ap. Toto pojetí neumožnilo dát do souladu zemědělství s přírodou a jejími procesy, které jsou přirozenou součástí zemědělské výroby. Nedokonale se využíval vliv přírodních procesů na půdu a její úrodnost.

Zprůmyslňování zemědělství se projevilo již při scelování pozemků, při kterých byly meze i polní cesty rozorány. Zamokřené louky byly zbavovány vody velkoplošnými melioracemi. Rozorání mezí a odstranění liniové zeleně v členitém terénu způsobuje dílčí plošnou a stružkovou vodní erozi. Erozní procesy ovlivňují úrodnost půdy a projevují se ztrátami na zemědělské produkci. V takto zjednodušené krajině došlo k poklesu diverzity organismů a narušení přírodních procesů autoregulačních, dekompozičních i opylovacích. Vítr na scelených pozemcích odebírá půdě půdní vláhu, která pak často chybí rostlinám ve vegetačním období. Při scelování pozemků došlo často ke sloučení ploch s různými půdními typy a expozicí, což způsobuje nerovnoměrné dozrávání zemědělských plodin. Odvodnění vlhkých luk a jejich přeměna na ornou půdu snížilo retenční schopnost části zemědělské krajiny a dále přeměna luk na intenzivně nebo polointenzivně obhospodařované louky

způsobila pokles diverzity organismů nebo zánik některých populací rostlin a živočichů. Tak zanikla mokřadní společenstva, která vytvářela podmínky zvláště pro obojživelníky.

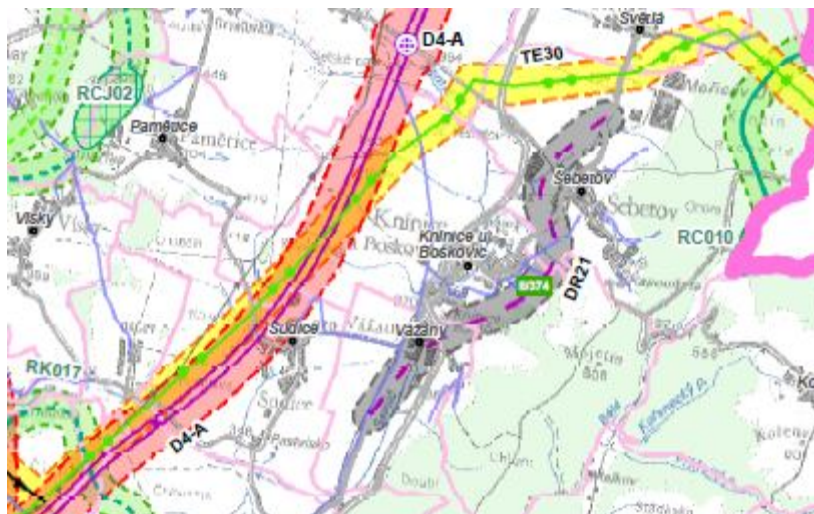
Vytvoření rozsáhlých bloků orné půdy bez krajinných prvků, které by současně zpomalovaly odtok, vedlo k výraznému zvýšení plošného rozsahu i intenzity erozních procesů (vodní i větrné eroze) s následným zmenšením hloubky ornice a dalšími negativními znaky. Vzhledem k členitosti území mají tyto procesy jen omezený vliv na část území v centrální až jižní části k.ú. Narušený vodní režim krajiny je nejvíce patrný z při periodicky opakujících se přívalových stavech srážek, které způsobují škody na pozemcích i majetku. V rámci řešeného území je třeba oddělit lesní celky s druhově pozměněnou skladbou ve prospěch jehličnanů (smrk, modřín), které přinášejí svými technickými vlastnostmi větší přímý užitek, ale přesto si - díky diverzitě v druhovém složení a menším souvislým úsekům monokultur jehličnanů - uchovaly relativně vysoký stupeň ekologické stability od odlesněné krajiny s vysokým stupněm zornění. Vytvářením rozlehlých honů orné půdy, které sotva svou velikostí odpovídají charakteru utváření terénu, se negativně projevila likvidace mezí a žlebů se stromovými a keřovými porosty, meliorační zásahy do vodního režimu půd a celkové urychlení odtoku povrchových vod, což se projevilo nárůstem vodní a údolních partií i větrné eroze. Intenzivní zemědělská výroba na geneticky méně příhodných půdách si vyžádala vysoké vklady dodatkové energie, zejména při kultivaci, ochraně a výživě rostlin, což má za následek utužení půd a výrazný pokles jejich přirozené biologické aktivity. Konečnými důsledky narušení ekologické rovnováhy jsou pokles hladiny podzemní vody, zvýšení podílu orné půdy na úkor původních lučních porostů, zvýšená míra větrné a vodní eroze a v neposlední řadě také podstatné snížení druhové diverzity.

Řešené území není z hlediska ekologické stability krajiny stejnorodé: nestabilní je většina ploch zemědělské půdy převážně v severozápadní části k.ú. (ES 1), větší trvalé travní porosty – jako druhově chudé a víceleté porosty převážně ve střední třetině k.ú. (ES 2). Málo stabilní (ES 3-4) je i většina rozsáhlých lesních porostů v severní třetině území.

Řešení ÚSES

Pro potřeby KPÚ bylo převzato označení prvků L-ÚSES podle územního plánu.

Prvky ÚSES - nadregionální a regionální ÚSES



Obrázek 1: Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (Atelier T-plan, s.r.o., Praha, 2010)

Aktuálně směrodatným podkladem pro návrh nadregionálního a regionálního ÚSES řešeného území je především ZÚR Jihomoravského kraje, vycházející ze společného územně technického podkladu Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva životního prostředí, týkajícího se regionálních a nadregionálních ÚSES ČR (dále jen ÚTP R+NR ÚSES). Nadregionální a regionální ÚSES není v řešeném území zastoupen.

Prvky ÚSES - místní ÚSES

Řešení místní úrovně ÚSES v ÚP koncepčně částečně vychází z ÚPSÚ Knínice u Boskovic a z Okresního generelu ÚSES, místy ovšem s výraznými úpravami, zohledňujícími především:

- uplatnění principu tvorby ucelených hydrofilních a mezofilních větví ÚSES;
- aktuální stav a limity využití území;
- jiné územně plánovací záměry na využití území;
- vymezení ÚSES v navazujících partiích správních území sousedních obcí (v rámci ÚPD obcí nebo KPÚ);

-metodickými nástroji stanovené limitující prostorové a funkční parametry pro jednotlivé typy skladebných částí ÚSES.

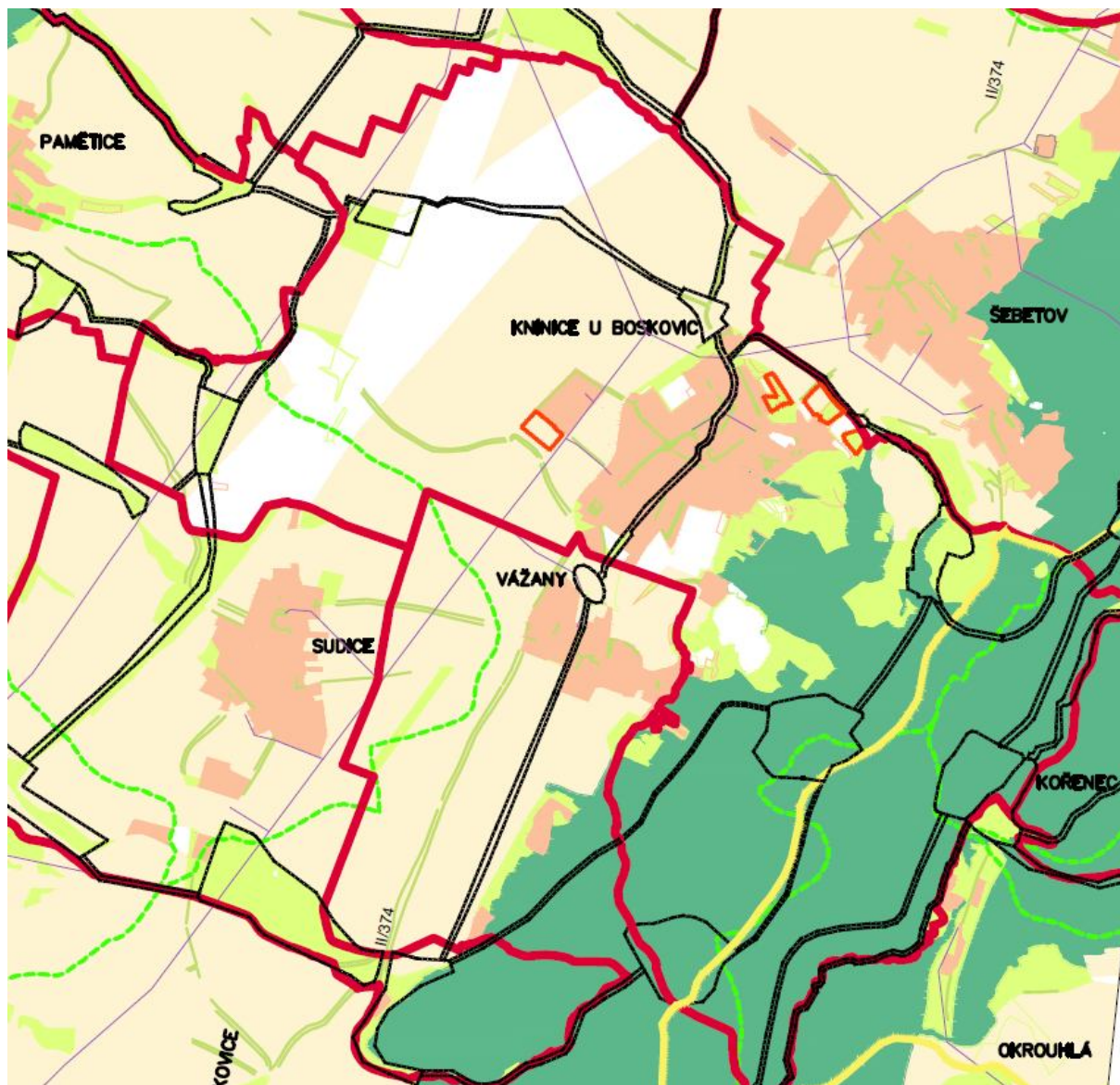


Schéma: ÚP Knínice u Boskovic; Lahodová, 2012

Vymezení jednotlivých skladebných částí místního ÚSES je někdy (dle konkrétní situace) přizpůsobováno i majetkoprávním poměrům.

K zásadnějším změnám a úpravám patří především (popis převzat z ÚP):

-vymezení nového lokálního biocentra LBC 2 Od Pamětic v údolí Pamětického potoka ze západní strany staré dálnice jako nezbytné součásti hydrofilní větve místního ÚSES vedené ve vazbě na tok Pamětického potoka;

- nevymezení (zrušení) původního LBC Na dálnici a původně navazujícího lokálního biokoridoru (LBK) na potoku Loučnicku - hlavními důvody jsou nevhodné umístění LBC v prostoru skládky azároveň nemožnost jeho jiného reálného vymezení jako koncového LBC v podmáčených polohách, díky čemu ztrácí význam i původně navazující LBK;
- vytvoření základu nové ucelené mezofilní větve místního ÚSES v západní části katastru, spočívající v prodloužení původního lokálního biokoridoru (LBK 4) ze západní strany skládky do LBC 1 Díly a ve vymezení nového lokálního biokoridoru LBK 3 směřujícího z LBC 1 Díly do LBC Za stráž v k. ú. Sudice;
- změna návaznosti lokálního biokoridoru LBK 9 na LBK 8, daná vazbou na skutečný průběh koryta Knínického potoka; vymezení LBC 5 Nad Vážany namísto původního LBC Vilémův kout - původní LBC Vilémův kout bylo umístěno nepříliš vhodně na převážně soukromých pozemcích, z větší části mimo les, naproti tomu LBC 5 Nad Vážany využívá hodnotných lesních porostů s významným podílem buku na vápencovém podkladu, ve vlastnictví státu;
- zrušení lokálního biokoridoru původně propojujícího přes maloplošně využívané pozemky z východní strany obce LBC Vilémův kout a LBC Kraváčkův žleb - šlo o jedno ze dvou vzájemných propojení obou LBC, které se po novém vymezení LBC 5 Nad Vážany (viz předchozí odstavec) stalo nadbytečným;
- změny a úpravy vymezení některých biocenter a biokoridorů uvnitř lesního komplexu ve východní a jihovýchodní části katastru (zejm. LBC 7 Přední dubová, LBK 10, LBK 11, LBK 12, LBK 14, LBK 15) zohledňující aktuální ekologickou hodnotu lesních porostů a vnitřní členění lesa.

Cílem provedených úprav je posílení ekologického a krajinného významu ÚSES a podpoření reálných opatření k jeho vytváření.

Přehled skladebných částí ÚSES v řešeném území:

Označení	Funční typ, význam	Odůvodnění vymezení
LBC 1 Díly	lokální biocentrum	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, s mírnými úpravami dle aktuálního stavu využití území
LBC 2 Od Pamětic	lokální biocentrum	nové LBC, nutné pro zachování maximální přípustné délky navazujících lokálních biokoridorů, vymezené v rozšířených partiích dna údolí Pamětického potoka
LBC 3 U hřiště	lokální biocentrum	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, s mírnými úpravami dle aktuálního stavu využití území
LBC 4 Kraváčkův žleb	lokální biocentrum	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES výrazně upravené vymezení dle aktuálního stavu využití území, s celkově výrazně vhodnějším kompaktnějším tvarem
LBC 5 Nad Vážany	lokální biocentrum	vymezení ve zcela nové poloze, zohledňující aktuální ekologickou hodnotu lesních porostů (nahrazuje původní LBC Vilémův kout)
LBC 6 Zadní Trávníčkov	lokální biocentrum	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES výrazně upravené vymezení dle průběhu stabilizovaných lesních cest (původně LBC Červený vrch)
LBC 7 Přední dubová	lokální biocentrum	vymezení ve zcela nové poloze, zohledňující aktuální ekologickou hodnotu lesních porostů (nahrazuje původní LBC V Dubové)
LBC 8 U Melkova	lokální biocentrum	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES
LBK 1	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES
LBK 10	lokální biokoridor	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES částečně jinak trasovaný LBK v návaznosti na LBC 4 Kraváčkův žleb
LBK 11	lokální biokoridor	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES jinak trasovaný LBK mezi LBC 4 Kraváčkův žleb a LBC 5 Nad Vážany
LBK 12	lokální biokoridor	ve srovnání s Okresním generelem ÚSES jinak trasovaný LBK v návaznosti na LBC 5 Nad Vážany (ve srovnání s ÚPSÚ nový)
LBK 13	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, s novou návazností na LBC 5 Nad Vážany
LBK 14	lokální biokoridor	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES poněkud jinak trasovaný LBK v návaznosti na LBC 7 Přední dubová
LBK 15	lokální biokoridor	ve srovnání s ÚPSÚ a Okresním generelem ÚSES poněkud jinak trasovaný LBK v návaznosti na LBC 7 Přední dubová
LBK 16	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES
LBK 17	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES
LBK 2	lokální biokoridor	vymezení dle Okresního generelu ÚSES, oproti ÚPSÚ nové
LBK 3	lokální biokoridor	nový LBK, nutný pro zachování kontinuity mezofilní větve místního ÚSES; návaznost k. ú. Sudice zatím není zajištěna
LBK 4	lokální biokoridor	vymezení zčásti dle ÚPSÚ a poslední podoby Okresního generelu ÚSES, s novým prodloužením do LBC 1 Díly - prodloužení souvisí se zrušením původního LBC Na dálnici (nevhodně umístěného v prostoru skládky) a původně navazujícího, málo významného biokoridoru
LBK 5	lokální biokoridor	vymezení dle Okresního generelu ÚSES, proti ÚPSÚ s částečně změněnou trasou v návaznosti na řešení ÚP Pamětic
LBK 6	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, se zkrácením o prostor nově vymezeného LBC 2 Od Pamětic
LBK 7	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, s mírnou úpravou v návaznosti na řešení KPÚ Šebetov
LBK 8	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, oproti ÚPSÚ převážně s výrazně redukovanou šířkou, odpovídající reálné situaci v zastavěném území
LBK 9	lokální biokoridor	vymezení v zásadě dle ÚPSÚ a Okresního generelu ÚSES, se změnou návaznosti na LBK 8, vázanou na přeložené koryto Knínického potoka

4.4.4.2 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

V řešeném území se nenachází registrované významné krajinné prvky, v obvodu KPÚ jsou obecně jako VKP ze zákona chráněny lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy.

4.4.4.3 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Na jihozápadní hranici k.ú. se řešeného území dotýká Přírodní památka Horní Bělá. Horní Bělá je přírodní památka ev. č. 1869, která se nachází v okrese Blansko. Správa AOPK Brno. Důvodem ochrany je luční enkláva v údolní nivě Bělé se zachovalými břehovými porosty a výskytem mokřadních a rašelinných společenstev.

4.4.4.4 EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI

V ObPÚ nejsou evidovány.

4.5 VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ

4.5.1 PODMÍNKY KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Dne 21.11.2012 Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Katastrální pracoviště Boskovice, stanovil podmínky k ochraně zájmů zeměměřictví a katastru ve smyslu § 6 odst. 6 zák. č. 139/2002Sb. v případě pozemkových úprav v k.ú. Knínice u Boskovic.

Obecné podmínky:

Výsledkem KPÚ bude soubor geodetických a popisných informací ve struktuře a výměnném formátu stanoveném Českým úřadem zeměměřičským a katastrálním, platným ke dni předání výsledků pozemkových úprav katastrálnímu úřadu. Při práci na KPÚ bude postupováno v souladu s ustanoveními zejména následujících obecně závazných a dalších předpisů:

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen PúZ).
- Vyhláška č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů (dále jen PúV).
- Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky, ve znění pozdějších předpisů (dále jen KatZ)
- Vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen KatV)
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č.200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, č.j. ČÚZK 6530/2007-22, včetně dodatku č. 1 a 2
- Návod pro vedení a správu katastrálního operátu č.j. ČÚZK 4571/2001-23, v platném znění

- Struktura výměnného formátu ISKN, č.j. ČÚZK 5598/2002-24, v platném znění
- Společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního pozemkového úřadu MZe ze dne 21.9.2007 č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a č.j. 35630/07-17171 k aplikaci některých ustanovení vyhlášky č. 26/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně Dodatku č. 1 ze dne 25.1.2008
- Společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního pozemkového úřadu MZe ze dne 12.9.2011 č.j. 151926/2011-MZE-13301 a č.j. ČÚZK-15274/2011-22, k otázce šetření hranic a některých náležitostí v případě pozemků v pozemkových úpravách neřešených ve smyslu ust. §2 zákona č. 139/2002Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Změny údajů BPEJ při provádění pozemkových úprav č.j. ČÚZK 5553/2010-22.

Nové parcely budou označeny ve dvou číselných řadách. Číselná řada nově vznikajících pozemkových, příp. stavebních parcel bude navazovat na číselnou řadu pozemkových resp. stavebních parcel přidělenou a evidovanou v SPI KN. Čísla parcel s označením druhu pozemku zastavěná plocha a nádvoří se měnit nebudou, stejně tak čísla parcel neřešených ve smyslu §2 PúZ, u kterých dojde pouze k obnově SGI.

Obvod zpracovávaného území pozemkových úprav bude stanoven především po v katastru již evidovaných hranicích pozemků. V případě potřeby budou nově navrženy změny hranice katastrálního území tak, aby nové hranice probíhaly po hranicích vzniklých při dělení pozemků v rámci zpracování pozemkových úprav. KP budou předány veškeré podklady potřebné k řízení o změně hranice katastrálního území tak, jak je stanoveno v §22 až §27 KatV.

Pokud nelze obvod zpracovávaného území stanovit po hranicích pozemků v terénu znatelných, lze hranice před ZPH vyznačit (předvytyčit). Podkladem pro toto vytyčení je rastr transformovaný na identické body, pokud nelze souřadnice lomových bodů získat přesnějším způsobem.

Pro zpracování KPÚ bude využit vyrovnaný rastr map dřívějších pozemkových evidencí, který poskytne KP. Tento rastr bude dle možností dále upraven vhodně zvolenou zpřesňující transformací (např. podobnostní s Jungovou dotransformací) s využitím zaměřených identických bodů, popř. identických linií. Identickými body jsou v terénu jednoznačně identifikovatelné a ve vyrovnaném rastru zobrazené body. Zejména se jedná o zachované hraniční znaky na hranici katastrálního území, původní hraniční znaky nalezené

uvnitř katastrálního území, rohy budov, popř. body na jiných trvalých předmětech zobrazených v mapě dřívější pozemkové evidence. Identické linie mohou být tvořeny terénními rozhraními, rigoly apod. V případě potřeby lze pro vyčleněná území použít blokových transformací.

Podmínky k ustanovením KatZ, KatV, PúZ a PúV

§66 odst. 1. písm. g) KatV (revize bodových polí a doplnění PPBP)

Viz Dokladová část

§9 odst. 5 PúZ, §66 odst. 1 písm. d) KatV a §5 PúV (zjišťování průběhu hranic pozemků)

Viz Dokladová část

§88 a §89 KatV (označování hranic pozemků)

Viz Dokladová část

§66 odst. 1 písm. e), h), i) KatV (zaměření obvodů a hranic neřešených pozemků obvodu liniových staveb uvnitř pozemkových úprav)

Viz Dokladová část

§66 odst.1 písm.a) KatV, §11 odst.5 PúZ

Viz Dokladová část

Pozemky neřešené ve smyslu §2 PúZ, u kterých je potřeba obnovit SGI

Viz Dokladová část

Řešení nesouladů

Viz Dokladová část

§66 odst. 1 písm.I) a odst. 2 KatV (předávání výsledků)

Viz Dokladová část

4.5.2 PODMÍNKY SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB

Vyjádření státní správy:

	Správní úřad	Vyjádření
1	Městský úřad Boskovice, odbor tvorby a ochrany živ. prostředí, Masarykovo nám. 4/2, 680 18 Boskovice	<p>Z hlediska zák. č.334/1992 Sb. o ochraně ZPF nemají námitek za podmínky, že budou dodržena ustanovení §4 zákona a dále investor stavby požádá o vydání závaz.stanoviska -souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze zem. půdního fondu podle §9 odst.6 zákona v případě, že v rámci poz. úprav dojde k trvalému záboru ZPF.Náležitosti podání stanovuje §9 odst.5 zák. a příloha č.5 vyhlášky č.13/1994Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Při odnímání zem. půdy ze ZPF je třeba postupovat v souladu s metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996. V případě nesouladu mezi evidencí kultur poz. v KN a skutečným stavem jsou oprávněny KÚ projednat zjištěné skutečnosti s vlastníky dotčených pozemků a uvést evidenční stav do souladu se stavem v přírodě. Z hlediska zájmů chráněných zák.č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny: respektovat Aktualizaci dokumentace sjednoceného generelu ÚSES a zájmů ochrany přírody a krajiny v okrese Blansko. Podél navržených polních cest doporučují navrhnout jednostr. doprovodnou zeleň jako IP.</p> <p>Respektovat veškerá ustanovení zák.(§4odst.2 zák., §63odst.1 zák.) Z hlediska zájmů chráněných zák.č.254/2001Sb. o vodách - souhlasí bez připomínek, z hlediska zájmů chráněných zák. č. 289/95Sb., o lesích a lesního zákona - dbát zachování lesa a řídit se přitom ustanoveními zák. č.289/1995Sb. o lesích a doplnění některých zákonů (Lesní zákon), zejména ve smyslu dikce §14 tohoto zákona.</p>
2	Městský úřad Boskovice, odbor výstavby a územního plánování, nám. 9. května 2, 680 11 Boskovice	Vydání nového územního plánu dne 14.5.2012. Předpokládaný termín nabytí účinnosti nového územního plánu je 30.5.2012. Po tomto předpokládaném termínu požadují plně respektovat nový územní plán Knínice u Boskovic.
3	Městys Knínice u Boskovic 107, 679 34	Jako provozovatel Sběrného dvora souhlasí s provedením komplexních pozemkových úprav v k.ú. Knínice u Boskovic

Vyjádření organizací:

	Organizace	Vyjádření
4	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Moravský kras, Svitavská 29, 678 01 Blansko	Oblast dotčená komplexní pozemkovou úpravou se nachází mimo CHKO Moravský kras a Správa CHKO jako orgán ochrany přírody nemá v daném území žádné dotčené zájmy.
5	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Pálava a Krajské středisko Brno, Náměstí 32, 692 01 Mikulov	Není vymezeno žádné ZCHÚ, jeho ochranné pásmo dle §14 zákona č.114/1992Sb., ani EVL či PO - území vymezené v rámci soustavy Natura 2000 dle zákona č. 114/1992 Sb. Na řešeném území se nachází několik lokalit zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin dle Přílohy II - Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a dle Přílohy III - Seznam zvláště chráněných druhů živočichů Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Na parcele č. 2755/1 se nachází ohrožený druh rostliny <i>Cephalantera damasonium</i> - okrotice bílá - okraj bývalého vápencového lůmku 1,2km JV od zámku, ohrožený druh <i>Melittis melisophyllum</i> - medovník meduňkolistý, který se nachází na fragmentu květnaté (vápencové) bučiny na SZ svahu masivu Mojetína, na parcele č. 2731/1 se nachází lokalita kriticky ohroženého druhu živočicha <i>Astacus astacus</i> - rak říční.
6	Archeologický ústav Akademie věd České republiky, Brno, v.v.i., Královopolská 147, 612 00 Brno	Nemá k pozemkové úpravě zásadní námítky, jedná se o území s archeologickými nálezy a je chráněno dle §22, odst. 2 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění. Při narušení nebo odkrytí archeologických nálezů je nutné provedení záchranného archeologického výzkumu. Stavebník dle §22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění je povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i., a uzavřít před zahájením vlastních prací dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu.
7	Aquatic, spol. s.r.o., Zborovská 60, 678 01 Blansko	V příloze zasílají situaci "Knínice vodovod".
8	ČEPRO, a.s., Dělnická č.p. 213, 170 04 Praha 7	Nenachází se podzemní dálková zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO,a.s., ani jiné zájmy ČEPRO,a.s.
9	ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10	Nenachází se žádné elektrické zařízení ani jeho ochranné pásmo v majetku provozovatele přenosové soustavy ČEPS, a.s.

10	Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, Klárov 131/3, 118 21 Praha 1	Na k.ú. Knínice u Boskovic se nenachází žádné ložisko nerostných surovin, dobývací prostor ložiska ani chráněné ložiskové území nerost. surovin. Z hydrogeologického hlediska představuje řešené k.ú. Knínice u Boskovic oblast relativně chudou na výskyt využitelných zdrojů podzemních vod, jejichž mělký oběh je vázán pouze na přípovrchovou zónu horninového prostředí. Kvalita podzemních vod řešeného území je výrazně dotčena způsobem jeho stávajícího využití. Pokud nové prostorové a funkční uspořádání pozemků, spočívající ve změnách jejich hranic a uspořádání vlastnických práv k pozemkům v k.ú. Knínice u Boskovic, nebude mít negativní vliv na hydrogeologické poměry řešeného území, na jímací objekty podzemních vod a jejich ochranná pásma, taktéž na geologickou a inženýrsko- geologickou stavbu území, nemá Česká geologická služba připomínky k realizaci.
11	Dial Telecom, a.s., Křižíkova 36a/237, 186 00 Praha 8	V uvedeném prostoru stavby se nenachází žádné zařízení sítě elektronických komunikací v našem vlastnictví nebo v naší správě.
12	E-ON Česká republika, s.r.o. Brno, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice	Nachází se nadzemní vedení NN,VN, podzemní NN,VN, nadzemní VVN
13	Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, Územní odbor Blansko, Poříčí 22, 678 01 Blansko	Nemá žádných požadavků ani připomínek. Nenachází se žádné zařízení v jejich správě.
14	Kamenolomy ČR, s.r.o., DIREKCE RT, Oblast BB, Polanecká 849, Ostrava	V k.ú. Knínice u Boskovic nejsou dotčeny jejich zájmy související s těžbou nerostu v kamenolomu Lhota Rapotina, dobývací prostor Lhota Rapotina, nacházející se v k.ú. Lhota Rapotina, Újezd u Boskovic a Doubravice nad Svitavou

15	Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, Katastrální pracoviště Boskovice, Hybešova 5, 680 11 Boskovice	Výsledkem KPÚ bude soubor geodet. a popisných informací ve struktuře a výměnném formátu stanoveném ČÚZK. Při práci na KPÚ bude postupováno dle zák. č. 139/2002Sb., vyhlášky 545/2002Sb., zák. 344/1992Sb., vyhlášky č. 26/2007Sb., zák. č. 200/1994Sb., vyhl. č. 31/1995Sb, návod pro obnovu kat. operátu a převod, č.j. ČÚZK 6530/2007-22, Návod pro vedení a správu kat. operátu č.j. ČÚZK 4571/2001-23, v platném znění, Struktura výměnného formátu ISKN, č.j. ČÚZK 5598/2002-24, v platném znění, Společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního poz. úřadu MZe ze dne 21.9.2007 č.j. ČÚZK 5141/2007-22 a č.j. 35630/07-17171, Společný metodický pokyn ČÚZK a Ústředního pozemkového úřadu MZe ze dne 12.9.2011 č.j. 151926/2011-MZE-13301 a č.j. ČÚZK - 15274/2011-22, změny údajů BPEJ při provádění pozemkových úprav č.j. ČÚZK 5553/2010-22. Nové parcely budou označeny ve dvou číselných řadách. Číselná řada nově vznikajících pozemkových příp. staveb. parcel bude navazovat na čís. řadu pozemkových, resp. stavebních parcel přidělenou a evidovanou v SPI KN, dále viz Dokladová část.
16	Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno	Konstatují, že v k.ú. Knínice u Boskovic nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví, nenachází se zde zařízení v jejich správě.
17	Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno	Z hlediska zák.č.254/2001 Sb. o vodách neevidují žádné záplav. území ani ochr. pásma vod. zdroje či vod. díla stanovené jejich vodopráv. úřadem. Z hlediska ochrany ZPF: kompet. org. je obec. úřad obce s rozšířenou působností. Z hlediska zák. č.289/1995Sb. o lesích - kompet. org. je obec. úřad obce s rozšířenou působností. Z hlediska zák. 114/1992Sb. o ochraně přírody: záměr nemůže mít významný vliv na žádnou EVL nebo ptačí oblast, nachází se mimo území prvků soustavy Natura 2000, nezpůsobí žádné vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany. Z hlediska zák. č.86/2002Sb. o ochraně ovzduší: bez připomínek. Z hlediska zák.č.185/2001Sb. o odpadech: bez připomínek, z hlediska zák č.100/2001 Sb.: bez připomínek, z hlediska zák č. 76/2002Sb.: bez připomínek, z hlediska zák č.59/2006Sb., zák.č.258/2000Sb., zák.č.320/2002Sb.: bez připomínek, z hlediska zák. č.44/1998Sb , č.61/1988Sb., č. 62/1988Sb.: bez připomínek

18	Lesy ČR, s.p., Správa toků - oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 00 Brno	Jsou v zájmové oblasti správcem levostranného přítoku vodního toku Semíč (IDVT:10206400), a pravostranného přítoku vodního toku Bělá (IDVT: 10199713). Dále částečně může do předmětného k.ú. zasahovat Kořenecký potok (IDVT:10188868) a Višňový potok (IDVT: 10205796). Ostatní vodní toky v tomto k.ú. spravuje Povodí Moravy. Požadují zaměření uvedených koryt toků, přidělení parcelních čísel a zapsání v KN na list vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Lesy ČR, s.p.
19	Lesy ČR, s.p., Lesní správa Černá Hora, U Selkova 548, 679 21 Černá Hora	Požadují zachování cestní sítě, která navazuje na lesní cesty sloužící k obhospodařování lesa. Ochranné pásmo lesa je 50m od hranice lesa, kde vylučují zástavbu. Každá změna druhu pozemku bude projednána se zástupci LS. Při změně druhu pozemku z lesního na ostatní plochu, bude zachována ochrana pozemků určených k plnění funkcí lesa. Změna z lesního pozemku (ostatní plochy) na TTP nebo na ornou půdu se nepřipouští, pokud nebude nabídnut jiný pozemek, přiléhající k lesnímu pozemku. Pozemky ve vlastnictví ČR, s právem hospodařit pro Lesy ČR nebudou převáděny na jiné vlastníky bez jejich svolení.
20	Mero ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Česká republika	Společnost MERO ČR,a.s. v tomto k.ú. nevlastní pozemkové parcely ani zde na pozemcích jiných vlastníků nemá situována zařízení, event. Práva odpovídající právům věcných břemen, svědčící v její prospěch.
21	Ministerstvo dopravy, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, PO BOX 9, 110 15 Praha 1	V dotčeném území dlouhodobě sleduje rozvojový záměr realizace rychl. silnice R43. Součástí TS Rychlostní silnice R43 Svitávka - hranice JmK je Záborový elaborát se zákresem záboru dle technické studie, byly vyznačeny dotčené parcely KN a sestaven jejich seznam s uvedením kultury, čísla LV a velikosti zabíraných ploch. Žádají o respektování záměru v rámci komplexních pozemkových úprav.
22	NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 - Nusle	Nenalézají se žádná podzemní zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o. Potvrzují záměr liniové stavby trasy VTL plynovod DN 700 PN 63 Kralice - Příbor. Záměr liniové stavby je součástí schválené Politiky územního rozvoje České republiky, část koridory a plochy technické infrastruktury, plynárenství. Záměr byl zapracován do Zásad územního rozvoje. Jedná se o ocelový plynovod opatřený proti korozi tovární polyethylenovou izolací. Plynovod bude uložen po celé délce pod zemí s krytím 1m. Ochranné pásmo tohoto plynového zařízení je 4m na obě strany od půdorysu plynovodu, bezpečnostní pásmo je široké 160m na obě strany od plynovodu.
23	Obvodní báňský úřad pro území krajů jihomoravského a zlínského, Cejl 13, 601 42 Brno	Nejsou evidovány žádné dobývací prostory, nemá připomínky ani návrhy ke KPÚ.

24	Policie České Republiky, Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje, Územní odbor Blansko - Vyškov, Dopravní inspektorát, Bezručova 31, 678 11 Blansko	Nemají připomínky. Pokud dojde v rámci těchto pozemkových úprav k novým komunikačním připojením na veřejné komunikace je nutno tuto skutečnost dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů projednat. Souhlasí s KPÚ.
25	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno	<p>Stanovisko správce povodí: Z hlediska plánování v oblasti vod je uvedený záměr v souladu se zájmy hájenými Plánem povodí. Uvedený záměr je tedy možný. Z hlediska dalších zájmů chráněných zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů souhlasí s předloženým záměrem. Vyjádření správce vodního toku: Přímé zájmy Povodí Moravy, s.p. jsou dotčeny drobnými vodními toky: Pamětický p., Osaka, Semíč, Knínický p., Loučnický, Vážany - LB Semíče, Sudický p. na k.ú. Knínice u B. Se záměrem souhlasí za dodržení podmínek: jedná se o neupravené toky, pomístně má Povodí Moravy, s.p. právo hospodařit s pozemky, na nichž se koryta toků nachází. Veškerá tech. dok. k dotčeným tokům je v pís. podobě na provozu Blansko. Veškerou PD související s KPÚ požadují předložit k připomínkování Povodí Moravy, s.p., provozu Blansko, budou přítomni při zjišťování hranic pozemků a parcel sousedících, budou přizváni k vlastnímu vytyčení a označení lomových bodů VT po předchozí dohodě, budou zváni na výrob. výbory, především k projednání PSZ a seznamování s etapami postupu prací KPÚ.</p> <p>Požadují respektovat pruh pozemků podél vodního toku v šíři 6-10m od břehové hrany k umožnění přístupu a příjezdu k výkonu správy vod. toku. Požadují zařadit opatření, která sníží povrchový odtok a odnos půdy erozní činností vodního toku, provést agrotech. opatření pro zlepšení retenční schopnosti krajiny v souladu s §27 zák. č. 254/2001Sb. o vodách, dále konzultovat opatření, která se bezprostředně dotýkají ochrany vod. toku. Předložit projekt PSZ k odsouhlasení. Vyjádření Povodí Moravy s.p. z hlediska majetkopráv. vztahů: Navržený záměr může být realizován na pozemcích státu, s kterými má právo hospodařit Povodí Moravy s.p., pokud budou vypořádány v daném území vlast. práva k pozemkům koryt VT a vodních děl. Evidují pozemky vedené na LV 253. Informovat správce VT již při pracích na obvodu PÚ, že dojde k rozdělení pozemků geom.plánem, kdy část pozemku VT je zahrnuta do ObPÚ a část zůstane mimo obvod. Uplatňují řešit požadavek na změnu vlastnických vztahů třetích osob k pozemkům, tvořící koryta vod.toků ve prospěch ČR, právo hospodařit s majetkem státu na Povodí Moravy,s.p.</p> <p>Veškeré majetkové požadavky, vyplývající z přípravy a realizace PÚ od Poz. úřadu nebo zpracovatele PÚ, návrhy řešení vlast. vztahů, odsouhlasení nárok. listů apod. zajišťuje v celém rozsahu Povodí Moravy s.p., závod Dyje.</p>

26	Pozemkový fond ČR, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	<p>PF ČR žádá v rámci KPÚ prověření pozemků ve vlastnictví státu, které jsou ve správě PF ČR a zjištění, zda se nejedná o pozemky podle ust. §29 zák. č. 229/1991 Sb., tj. majetek církve. V tom případě je nutno postupovat podle §3 odst. 5 zákona č. 139/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pro společná zařízení požadují použití přednostně pozemky nezemědělského charakteru a pozemky vedené v seznamech veřejných statků. Pokud existují LV s podíl.spoluvlastnictvím PF ČR, mají zájem o uzavření dohody o zrušení a vzájemném vypořádání těchto podíl. spoluvlastnictví v souladu s ust. §9 odst. 13 zák. č. 139/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a připsání těchto nároků na LV 10002. Jestliže existují LV stát. subjektů (např. ÚZSVM) vstupující se zemědělskou půdou do KPÚ, požadují připsání těchto nároků na LV PF ČR. Požadují vystupující pozemky po KPÚ zemědělského charakteru.</p> <p>Pokud se v ObPÚ nachází pozemky s předkup. nebo zást. právy, která vznikla podle zák. č. 95/1999Sb., žádají, aby navržené pozemky pro vlastníky odpovídaly pův. zatíženým pozemkům cenou, výměrou, vzdál., podle možností i druhem pozemku ve smyslu §10 zák. o poz. úpravách. Překročení kritérií není možné bez souhlasu PF ČR. Předkup. právo a zást. právo, které vzniklo k poz. podle zák. o prodeji půdy, přechází podle §10 odst.5 tohoto zák. na pozemek, který přešel podle schváleného návrhu poz. úprav do vlastnictví povinného z předkup. práva, případně zástavce. Upozorňují, že pozemky v ObPÚ mohou být pronajaty různým subjektům. Žádají, aby výměra pozemků a jejich rozložení v daných půdních blocích po skončení pozemkové úpravy respektovala poměr nájemních vztahů před pozemkovou úpravou.</p>
27	Jihomoravská plynárenská, a.s., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno	<p>V uvedené oblasti k.ú. Knínice u Boskovic procházejí vysokotlakové plynovody DN150 a DN300, PN40. Je proto nutné činnost v uvedených lokalitách řešit dle zák. 458/2000Sb., TPG 702 04 a ČSN EN 1594. Požadují dodržet: bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN150 - 20m na obě strany od plynovodu, bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN300 - 40m na obě strany od plynovodu, ochranné pásmo VTL plynovodů je 4m na obě strany od plynovodu, viz vyjádření v dokladové části. Nenachází se žádná regulační stanice nebo objekt doregulace tlaku zemního plynu ve správě JMP, a.s. Nachází se STL plynárenské zařízení s ochranným pásmem u plynovodu a přípojek v zast. území 1m na obě strany, v extravilánu 4m na všechny strany, viz vyjádření v dokladové části.</p>

28	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Odbor přípravy staveb Brno, Šumavská 33. 612 54 Brno	<p>ŘSD ČR nechalo zpracovat u firmy HBH Projekt spol. s.r.o. technickou studii "Rychlostní silnice R43 Svitávka-hranice Jihomoravského kraje". Součástí je záborový elaborát zpracovaný firmou DD plus v.o.s., který byl zpracován na podkladě propojení digitálně zpracovaných map se zákresem záboru dle technické studie, byly vyčteny dotčené parcely KN a sestaven jejich seznam s uvedením kultury, čísla LV a velikosti zabíraných ploch. V případě, že parcela není zapsána na listu vlastnictví, nebyla provedena identifikace na stav dřívější pozemkové evidence. Ze všech dotčených parcel byl vyhotoven jejich seznam a proveden přehled celkově zabíraných ploch, rozdělených dle kultur.</p>
29	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Závod Brno, Šumavská 525/33, 602 00 Brno	<p>Nachází se připravovaná Rychlostní silnice R43 v úseku stavby Svitávka - Velké Opatovice. Tato stavba se připravuje ve stopě tzv. Staré dálnice, dosud však není pro ni vypracován záborový elaborát určující pozemky trvalého a dočasného záboru. V rámci KPÚ Ředitelství silnic a dálnic ČR požaduje zachování stávajícího rozsahu pozemků v zájmovém území plochy tzv. Staré dálnice včetně lokalizace pozemků ve vlastnictví ČR, byť ve správě různých subjektů rozdílných od naší organizace (např. PF ČR, ÚZSVM). Realizaci této investice bude zajišťovat stát a převod vlastnictví k uvedeným pozemkům na jiný subjekt než státní by mohl zkomplikovat budoucí majetkoprávní vypořádání pozemků dotčených výstavbou.</p>
30	SITEL, spol. s.r.o., Nad Elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10	<p>Nemá připomínek ani požadavky k řízení o KPÚ v k.ú. Knínice u Boskovic. Nenachází se zařízení v jejich vlastnictví.</p>
31	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám.3/5, 601 82 Brno	<p>V jejich majetkové správě je v k.ú. Knínice u Boskovic krajská silnice II/374. Tato silnice začíná na mostě event.č.374-009 v km cca 11,092 a končí u železničního přejezdu event.č. 374-011 v km staničení cca 12,993. Další krajská silnice je v majetkové správě III/3744. Tato silnice podle staničení začíná vyústěním ze silnice III/37354 v km cca 14,091 a končí lesní cestou v km staničení cca 14,967. Další krajská silnice v majetkové správě je III/37414. Tato silnice podle staničení začíná polní cestou v km cca 3,689 a končí polní cestou v km staničení cca 4,526. Na těchto silnicích provádí běžnou údržbu v rozsahu daných finančních a kapacitních možností. V případě dotčení krajských silnic II/374, III/3744,III/37414 vzniklé pozemkovými úpravami, požadují být informováni.</p>

32	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Ředitelství, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1	Řešeným katastrálním územím je vedena jednokolejná neelektrifikovaná železniční trať číslo 262 Skalice nad Svitavou - Chornice, která je ve smyslu §3 zák. č. 266/1994 Sb. a v souladu s usnesením vlády ČR č.766 ze dne 20.12.1995 vyčleněna jako regionální dráha z dráhy celostátní. Trať je ve stabilizované poloze, úpravy tratě mající územní nároky se nepředpokládají. Úprava hranic pozemků nesmí ohrozit bezpečnosti železničního provozu, provozuschopnost všech drážních zařízení a nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim. Ve vlastnictví SŽDC musí zůstat celé zemní těleso a pozemek do min. vzdálenosti 3m od hrany zemního tělesa nebo od kraje příkopu. I v případě, že železnice je vedena v úrovni terénu, je nutná minimální vzdálenost hranice prodeje 4m od osy koleje. Přesné vytyčení je nutno provést se souhlasem příslušné Správy železniční dopravní cesty, s.o. - Oblastní ředitelství Brno.
33	Telefónica Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4	Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti Telefónica. Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením §102 zák. č. 127/2005Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5m po stranách krajního vedení SEK. Všeobecné podmínky ochrany SEK - viz dokladová část
34	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2, Územní pracoviště Brno, Odbor odloučené pracoviště Blansko, Boženy Němcové 1A, 678 01 Blansko	Evidují pozemky, s nimiž je ÚZSVM příslušný hospodařit. Jedná se o pozemky nepronajaté. Obec Knínice u Boskovic požádala o převod těchto pozemků do svého vlastnictví (předpokládaný termín 4/2013). Žádají o sdělení předpokládaného využití konkrétních pozemků (výměry) pro společná zařízení v dostatečném předstihu.
35	Vodafone Czech Republic a.s., Vinohradská 167, 100 00 Praha 10	Na pozemku p.č. GP 5055, LV 354 mají umístěnou základnovou stanici zařízení veřejné sítě elektronických komunikací a přívod zdroje el. energie, na základě Smlouvy o nájmu nemovitosti s majiteli pozemku manžely J. Vykoukalem, M. Vykoukalovou. Dále mají na parcelách č. 3717, 3722, 3778, a na parcelách GP 5312, 5320, 5329, 5697, 5738, 5739, 5740, 5741, 5742, 5354 umístěn přívodní elektro-napájecí kabel pro výše uvedenou základnovou stanici. Žádají, aby KPÚ proběhla tak, aby nedošlo k narušení jejich oprávnění ve vztahu k pozemku dotčeným předmětným zařízením veřejné sítě el. komunikací.

36	Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice, 17. listopadu 14, 680 19 Boskovice	<p>V obci Knínice u Boskovic nezajišťuje VAS, a.s. divize Boskovice provoz vodovodu pro veřejnou potřebu a s tím souvisejících objektů (vodovodní řady, vodojem, vodní zdroj, kabely NN, kabely ovládací, odpad z VDJ apod.). Je třeba respektovat vodovodní přivaděč a objekty s ním související. Pro jejich přesné určení je nutné na VAS, a.s. divize Boskovice objednat vytýčení. V ochranném pásmu vodovodu min. 2m na obě strany od povrchu potrubí nesmí být umístovány žádné další stavby ani vysazovány trvalé porosty, nebo trvale skladovány jakékoliv stavební materiály. Nesmí zde být nadměrně zvyšováno ani snižováno krytí vodovodu. Konkrétní zásahy do jimi provozovaných vodohospodářských zařízení v rámci KPÚ je třeba předem projednat na VAS a.s. Boskovice.</p>
37	VUSS Brno, Ministerstvo obrany, Tychonova 1, 160 01 Praha	V současné době ve výše uvedeném katastrálním území neeviduje žádné zájmy.
38	VÚV TGM,v.v.i., Podbabská 30/2582, 160 00 Praha 6	Nenachází se žádné zařízení nebo nemovitosti v jejich správě.

4.5.3 ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ

PODKLADY

- Územní plán Knínice u Boskovic, Ing.arch. Soňa Lahodová, Měříčkova 13, 621 00 Brno
- Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje – aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2010)

Podklady:

- Mapové podklady klasické:
 - Základní mapa 1:10 000
 - Vodohospodářské mapy 1:50 000
 - Katastrální mapa 1:2 880
- Mapové podklady digitální a zaměření:
 - Polohopisné zaměření (Agroprojekt PSO, s.r.o.)
 - Digitální mapa průběhu sdělovacích kabelů (O2)
 - Digitální mapa plynárenských zařízení (Jihomoravská plynárenská a.s.)
 - Digitální mapa průběhu el. vedení (E-ON ČR, s.r.o.)
 - Digitální mapa vodovodního řadu
 - Digitální mapa odvodnění a závlah
 - Linie BPEJ (VUMOP)
- Data ISKN ve formátu *.vfk
- Vyjádření orgánů státní správy a organizací
- Podnebí ČSSR - tabulky
- Biogeografická mapa ČR, biogeografické údaje
- ÚTP NR a R ÚSES ČR
- Údaje o bodech základního i podrobného polohového bodového pole, ZPMZ, GP, měříčské a vytyčovací náčrty z KÚ pro Jihomoravský kraj se sídlem v Brně, KP Boskovice
- Metodika, předpisy a skripta související s protierozní ochranou, ing. Miloslav Janeček CSc.
- Informace obecního úřadu Knínice u Boskovic, sboru zástupců, vlastníků a uživatelů zemědělských pozemků

- Zásady územního rozvoje (ZÚR) Jihomoravského kraje - aktualizovaný návrh (Atelier T-plan, s.r.o., 2010);
- Řešení ÚSES v předchozí územně plánovací dokumentaci obce - v Územním plánu sídelního útvaru (ÚPSÚ) Knínice u Boskovic (Ing. arch. Soňa Lahodová, Brno, 2000), ve znění pozdějších změn;
- Aktualizace dokumentace sjednoceného generelu ÚSES a zájmů ochrany přírody a krajiny v okrese Blansko AGERIS, s. r. o. + Löw a spol., s. r. o., 2000), včetně následných úprav řešení v prostoru plánované rychlostní silnice R43 - dále jen "Okresní generel ÚSES";
- Územně analytické podklady (ÚAP) obce s rozšířenou působností (ORP) Boskovice (Odbor výstavby a územního plánování MěÚ Boskovice, 2010);

4.5.4 PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ZPRACOVANÉ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Studie „Rychlostní silnice R43 Svitávka – hranice JmK“ (HBH Projekt spol. s.r.o.)

Součástí této studie je záborový elaborát zpracovaný firmou DD plus v.o.s.

Listopad 2012

.....

Ing. Daniel Doubrava
projektant ÚSES

.....

Ing. Jan Zavrtálek
zodpovědný projektant KPÚ