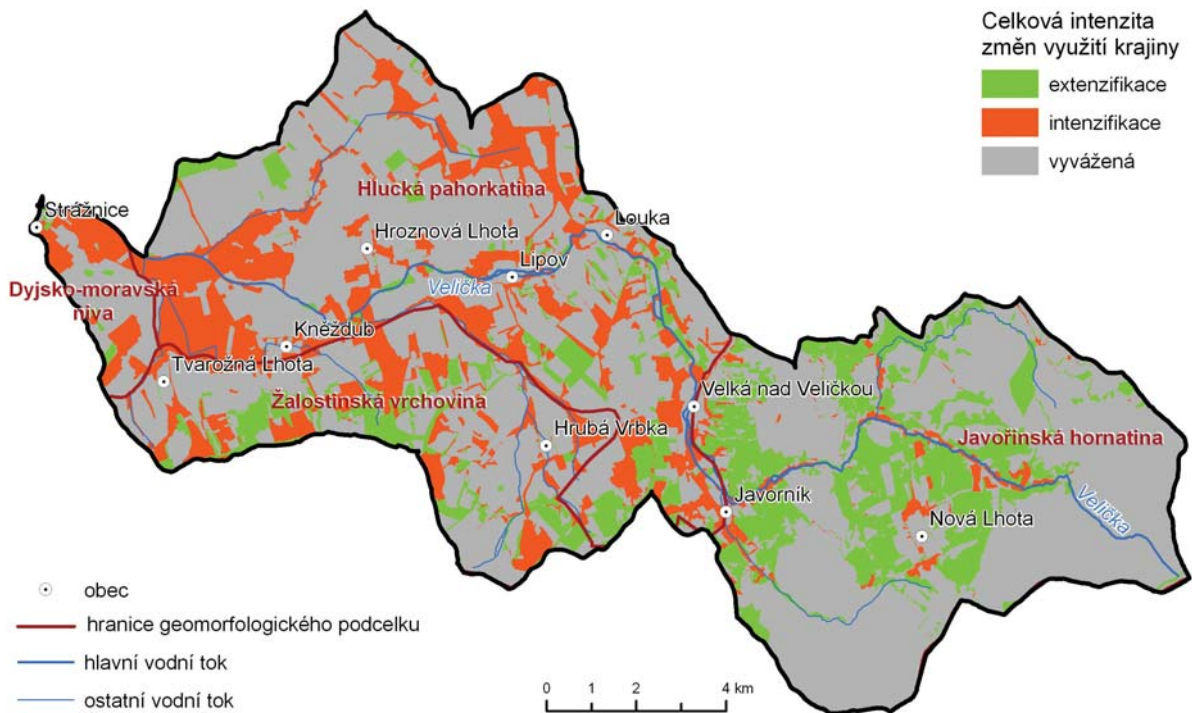
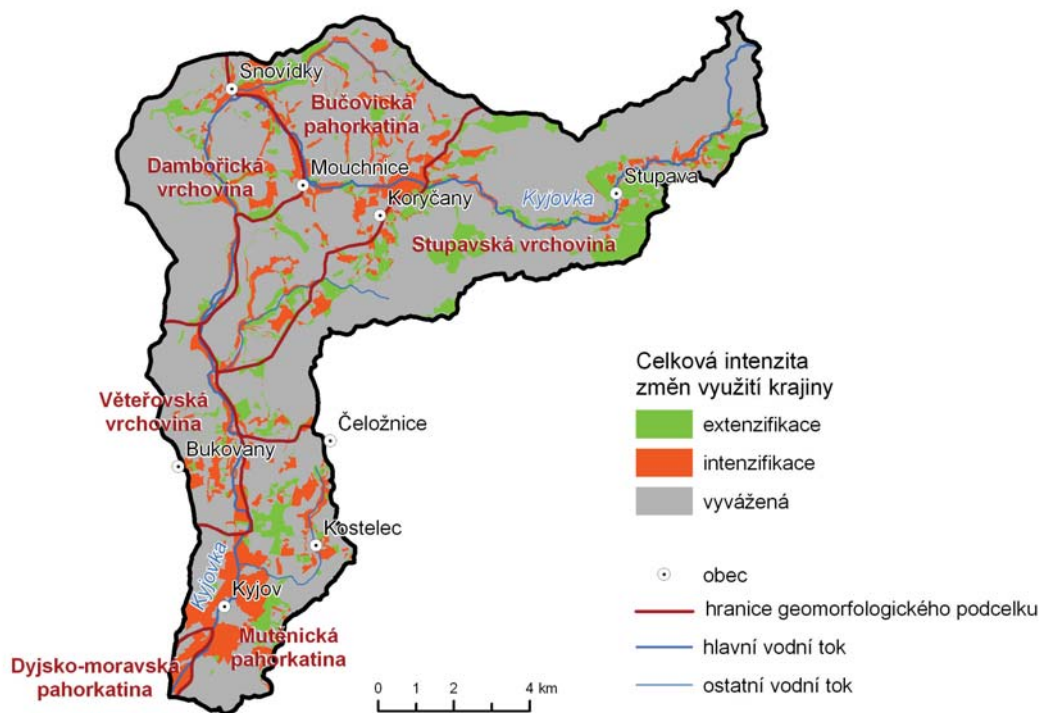


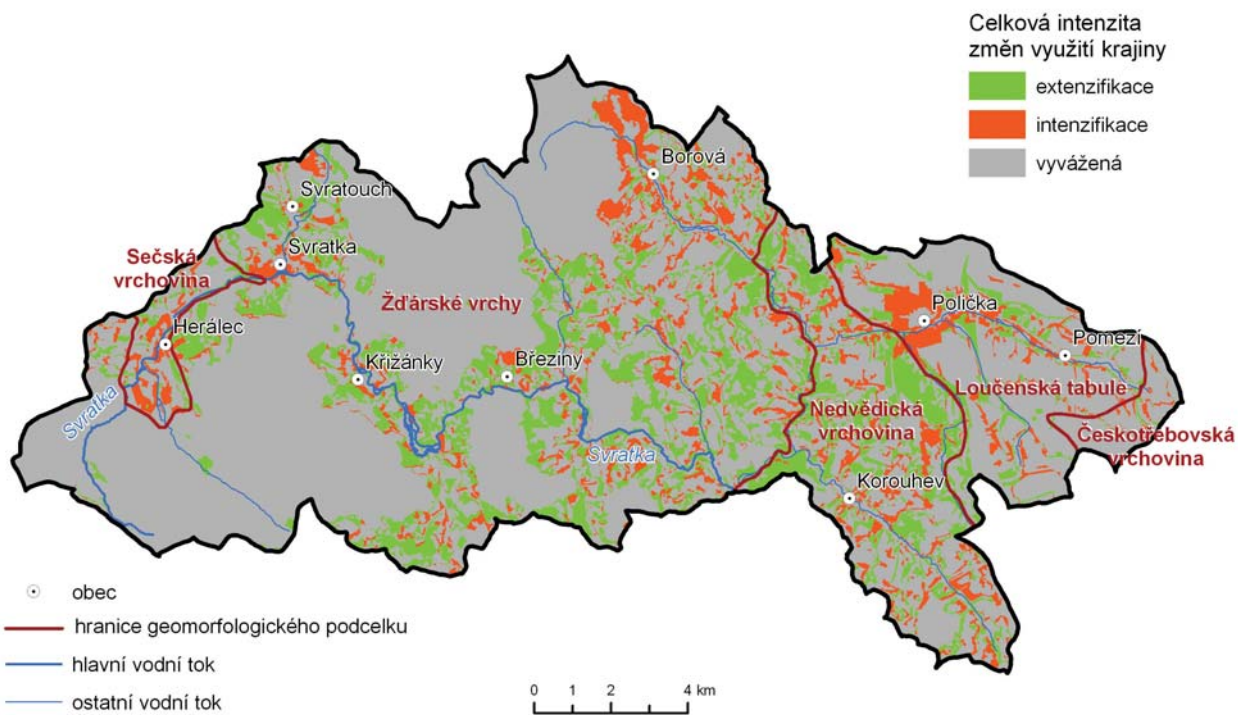
Obr. 1 Přehledná mapa umístění studovaných území povodí Veličky, horních povodí Kyjovky a Svatky



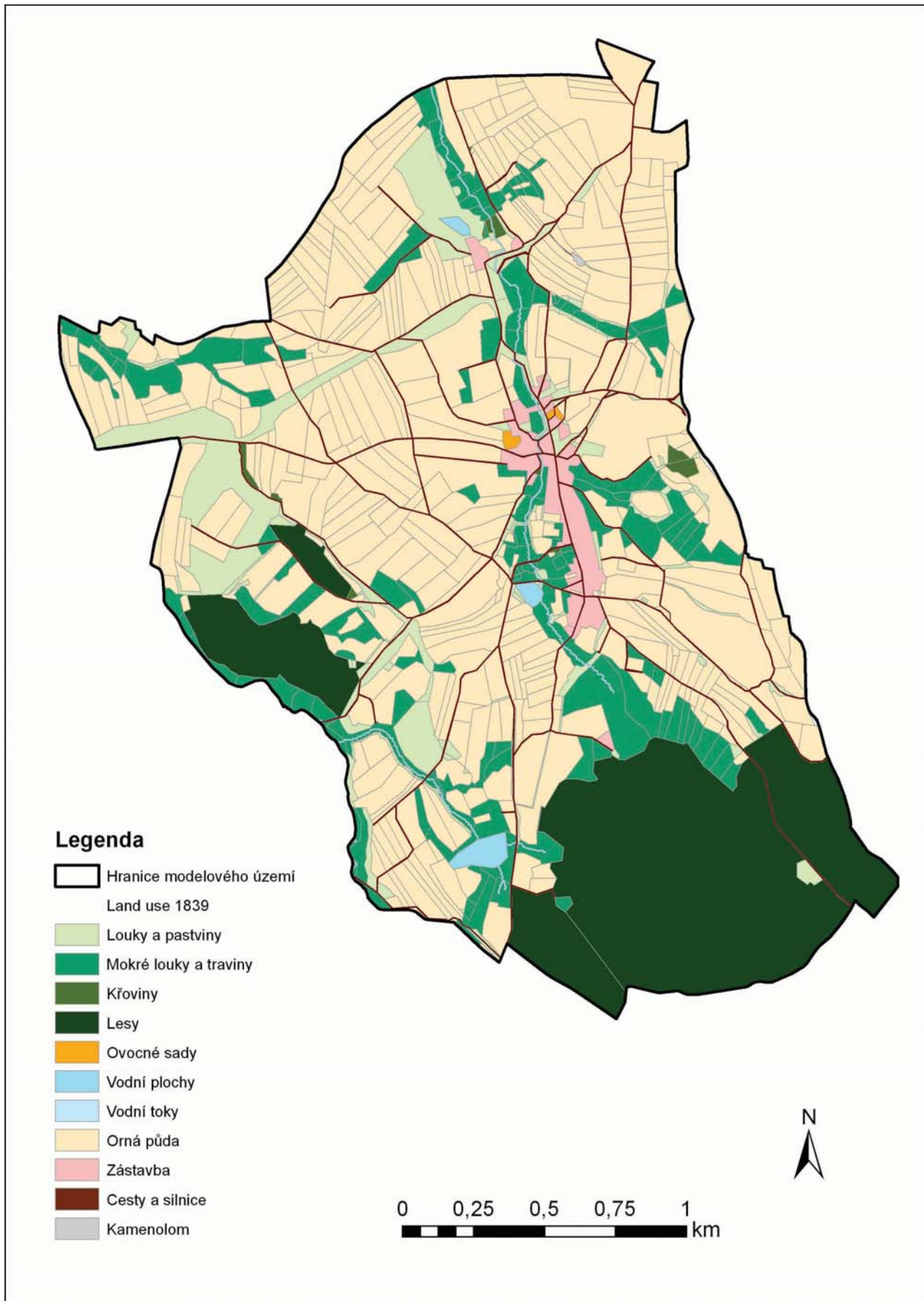
Obr. 2 Celková intenzita změn využití krajiny v povodí Veličky v letech 1836–2006



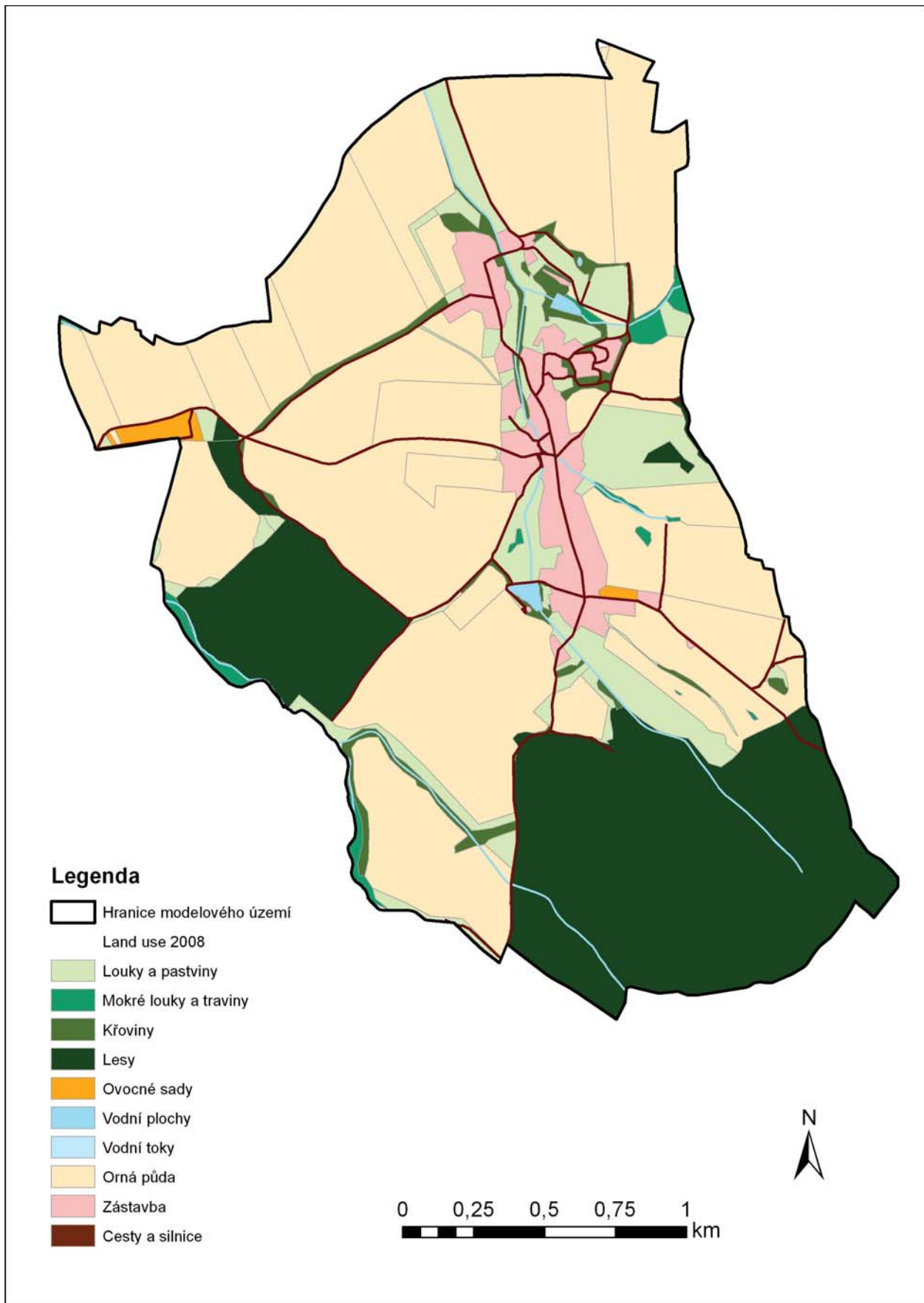
Obr. 3 Celková intenzita změn využití krajiny v horní části povodí Kyjovky v letech 1836–2006



Obr. 4 Celková intenzita změn využití krajiny v horní části povodí Svatky v letech 1836–2006



Obr. 1 Vyhodnocení atributů struktury krajiny v roce 1839



Obr. 2 Vyhodnocení atributů struktury krajiny v roce 2008

Současný stav



Legenda

- Katastrální hranice
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení
- Zastavěné plochy - s převahou výroby
- Sportovní-rekreační areály
- Železnice
- Silnice
- Polní cesty
- Speciální využití
- Orná půda
- Trvalé travní porosty
- Opuštěná pole a TTP
- Sady
- Vínice
- Rodinné a okrasné zahrady
- Okrasné školky
- Lesy a rozptýlená zeleň
- Vodní plochy
- Mokřady a rákosiny



0 500 1000 2000m

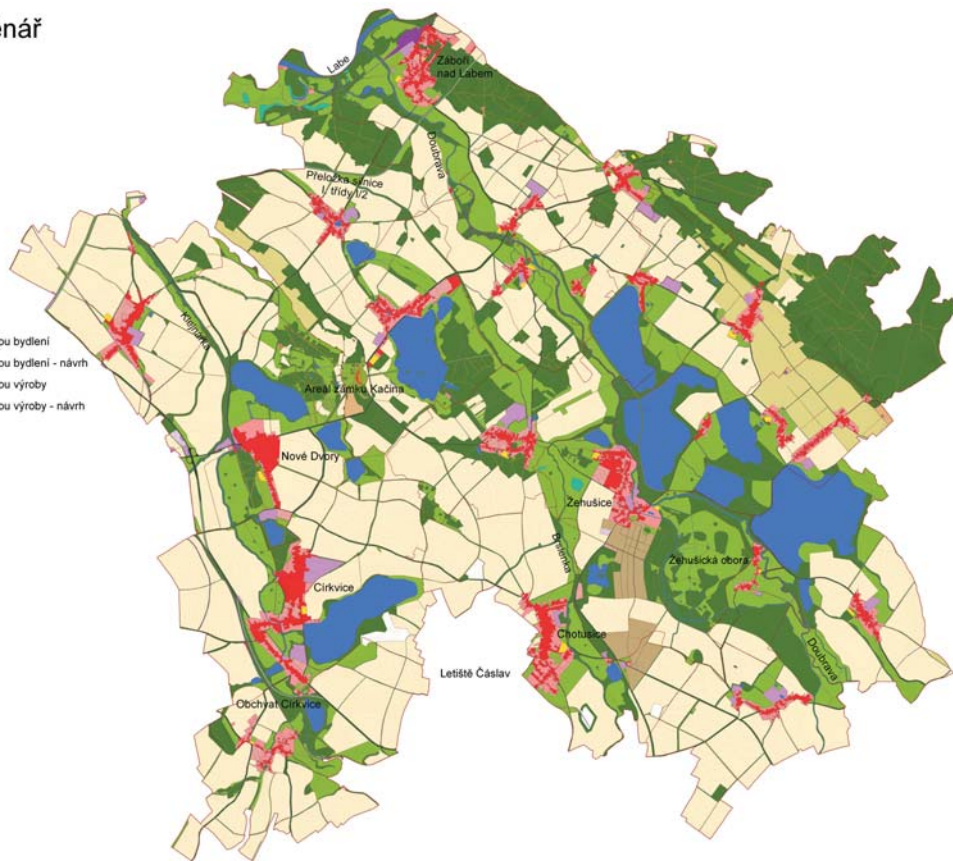
Obr. 1 Interpretace stávajícího využití krajiny zájmového území (Zdroj: Ortofoto letecké mapy 2007, LPIS, ZABAGED)

Integrovaný scénář



Legenda

- Katastrální hranice
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení - návrh
- Zastavěné plochy - s převahou výroby
- Zastavěné plochy - s převahou výroby - návrh
- Sportovní-rekreační areály
- Železnice
- Silnice
- Silnice - návrh
- Polní cesty
- Speciální využití
- Orná půda
- Trvalé travní porosty
- Sady
- Vínice
- Rodinné a okrasné zahrady
- Okrasné školky
- Lesy a rozptýlená zeleň
- Vodní plochy
- Mokřady a rákosiny



0 500 1000 2000m

Obr. 2 Mapový průmět integrovaného scénáře rozvoje krajiny

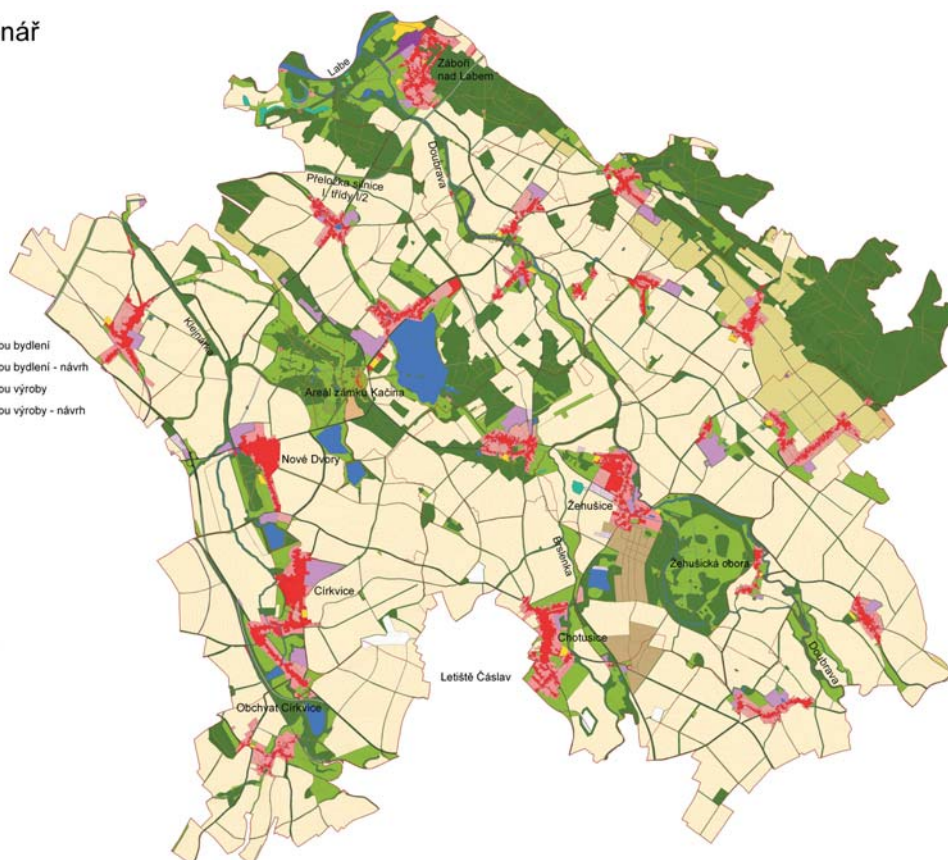
Segregační scénář



Legenda

- Katastrální hranice
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení - návrh
- Zastavěné plochy - s převahou výroby
- Zastavěné plochy - s převahou výroby - návrh
- Sportovně-rekreační areály
- Železnice
- Silnice
- Silnice - návrh
- Polní cesty
- Speciální využití
- Orná půda
- Trvalé travní porosty
- Sady
- Vinice
- Rodinné a okrasné zahrady
- Okrasné školky
- Lesy a rozptýlená zeleň
- Vodní plochy
- Mokřady a rákosiny

0 500 1 000 2 000m



Obr. 3 Mapový průmět segregačního scénáře rozvoje krajiny

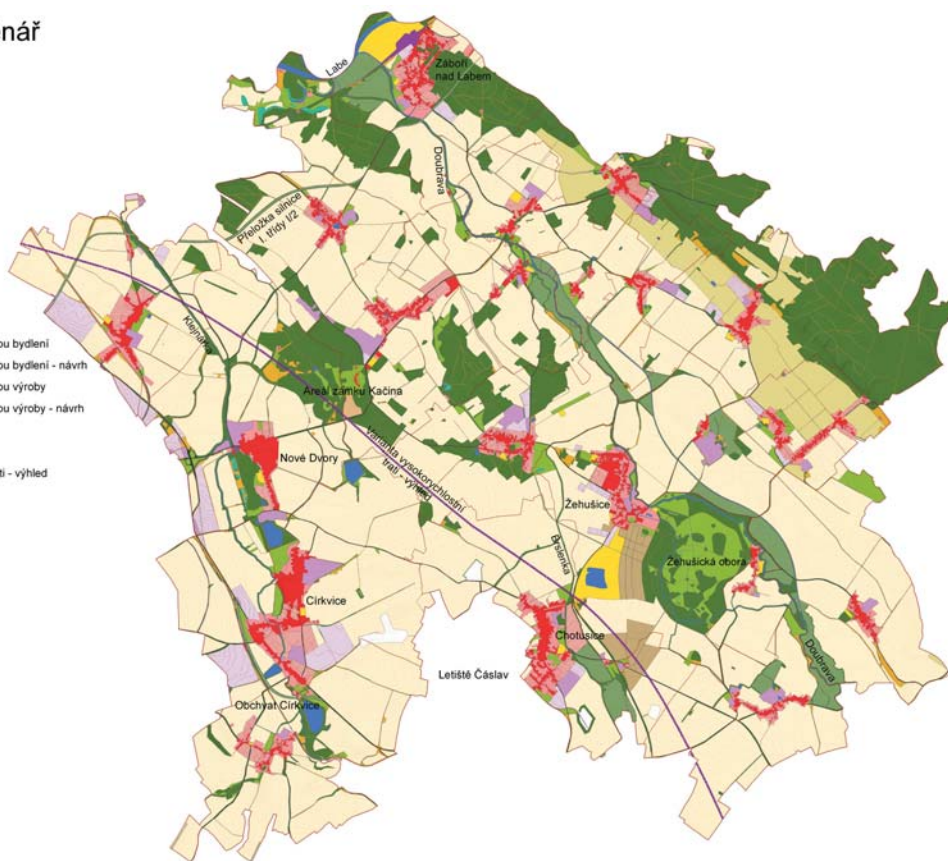
Exploatační scénář



Legenda

- Katastrální hranice
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení - návrh
- Zastavěné plochy - s převahou výroby
- Zastavěné plochy - s převahou výroby - návrh
- Sportovně-rekreační areály
- Železnice
- Varianta vysokorychlostní trati - výhled
- Silnice
- Silnice - návrh
- Polní cesty
- Speciální využití
- Orná půda
- Rychle rostoucí dřeviny
- Trvalé travní porosty
- Opuštěná pole a TTP
- Sady
- Vinice
- Rodinné a okrasné zahrady
- Okrasné školky
- Lesy a rozptýlená zeleň
- Vodní plochy
- Mokřady a rákosiny

0 500 1 000 2 000m



Obr. 4 Mapový průmět exploatačního scénáře rozvoje krajiny

Útlumový scénář



Legenda

- Katastrální hranice
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení
- Zastavěné plochy - s převahou bydlení - návrh
- Zastavěné plochy - s převahou výroby
- Zastavěné plochy - s převahou výroby - návrh
- Sportovní-rekreační areály
- Železnice
- Varianta vysokorychlostní trati - výhled
- Silnice
- Silnice - návrh
- Polní cesty
- Speciální využití
- Orná půda
- Trvalé travní porosty
- Opuštěná pole a TTP
- Sady
- Opuštěné sady
- Vinice
- Rodinné a okrasné zahrady
- Okrasné školky
- Opuštěné okrasné školky
- Lesy a rozptýlená zeleň
- Vodní plochy
- Mokřady a rákosiny

0 500 1 000 2 000m



Obr. 5 Mapový průmět útlumového scénáře rozvoje krajiny

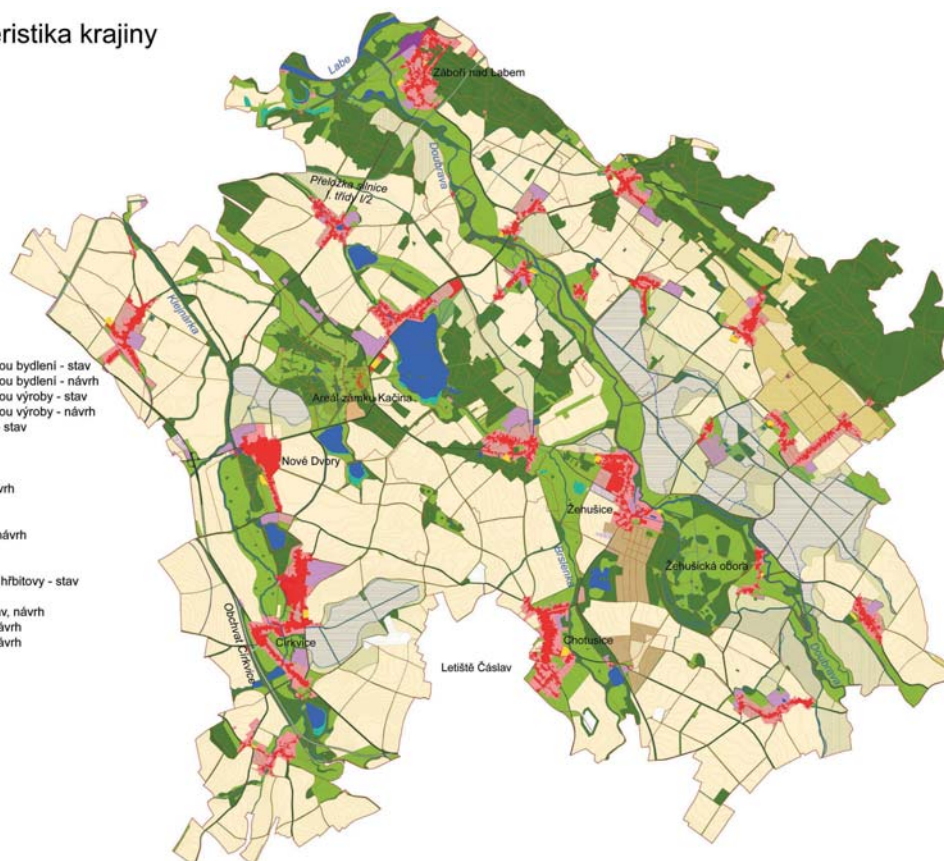
Cílová charakteristika krajiny



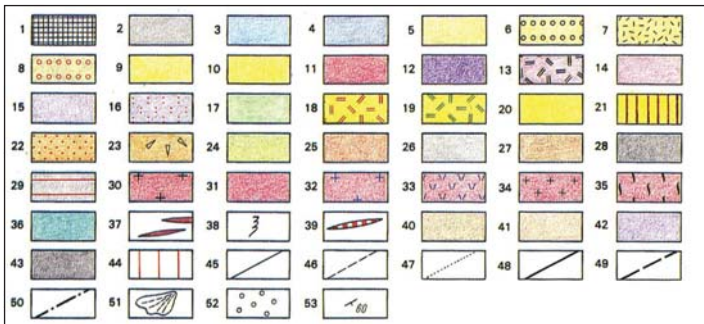
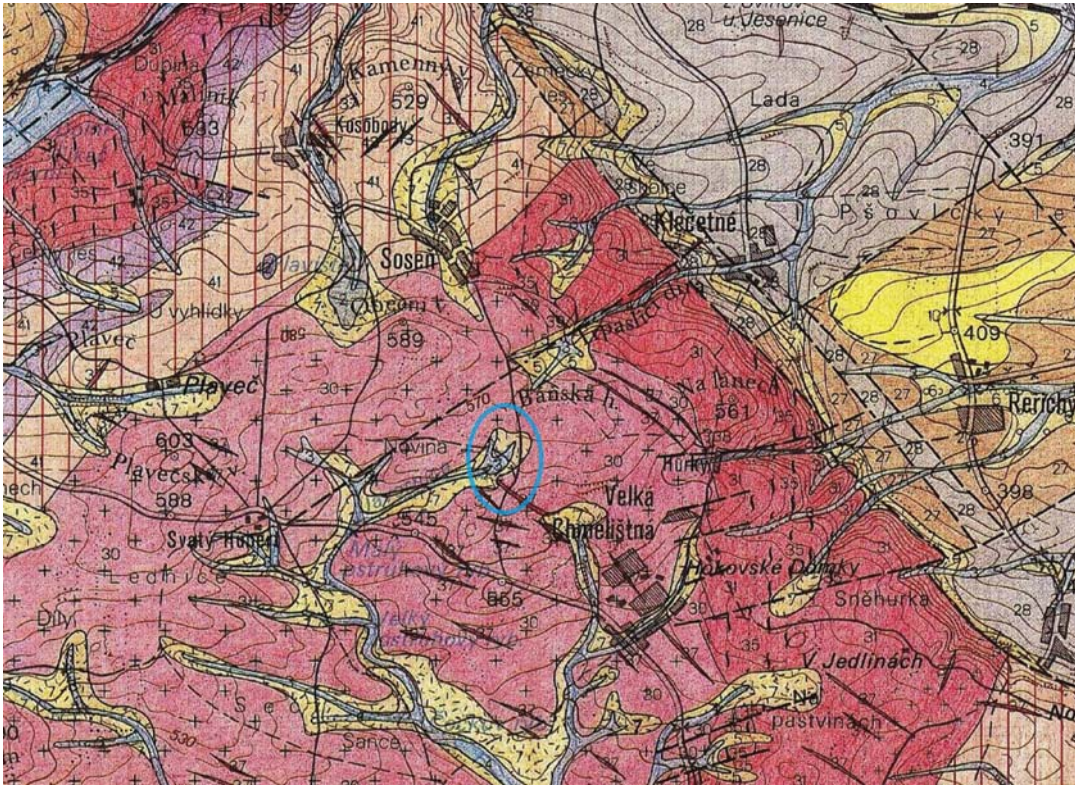
Legenda

- Katastrální hranice
 - Zastavěné plochy - s převahou bydlení - stav
 - Zastavěné plochy - s převahou bydlení - návrh
 - Zastavěné plochy - s převahou výroby - stav
 - Zastavěné plochy - s převahou výroby - návrh
 - Sportovní-rekreační areály - stav
 - Železnice - stav
 - Silnice - stav
 - Silnice - návrh
 - Polní a lesní cesty - stav, návrh
 - Speciální využití - stav
 - Orná půda - stav, návrh
 - Trvalé travní porosty - stav, návrh
 - Sady - stav
 - Vinice - stav
 - Rodinné a okrasné zahrady, hřbitovy - stav
 - Okrasné školky - stav
 - Lesy a rozptýlená zeleň - stav, návrh
 - Vodní plochy a toky - stav, návrh
 - Mokřady a rákosiny - stav, návrh
- Potenciál rozvoje**
- Polní a lesní cesty
 - Orná půda
 - Trvalé travní porost
 - Rychle rostoucí dřeviny
 - Sady
 - Vinice
 - Okrasné školky
 - Lesy a rozptýlená zeleň
 - Vodní plochy a toky
 - Vodní kanál

0 500 1 000 2 000m



Obr. 6 Mapový průmět cílové charakteristiky krajiny Novodvorská a Žehušicka



LEGENDA

Kvartér – holocén: 1 – antropogenní uloženiny (haldy, navážky, komunální odpad – nerozlišené); 2 – slatiny, slatinné zeminy; 3 – deluviofluviální převážně písčité a jílovité hlíny; 4 – fluviální převážně písčité až písčitojílovité hlíny v aluviálních nivách a sedimenty vodních nádrží;

holocén – pleistocén: 5 – deluviální proměnlivé písčitojílovité hlíny; 6 – deluviální písčitojílovité hlíny s proměnlivou příměsí štěrků; 7 – deluviální písčitojílovité hlíny s proměnlivou drobně kamenitou příměsí;

pleistocén: 8 – fluviální písčité štěrky; 9 – eolické a deluvioeolické písčité hlíny s proměnlivou drobně kamenitou, či drobně šterkovitou příměsí;

TERCIÉR – miocén: 10 – jílovité štěrky, písky, prachovitopísčité jíly („hlavačovské štěrky“);

eocén – oligocén; vulkanický komplex Doupovských hor a izolované vulkanity: 11 – leucitický tefrit a přechodné horniny k bazanitům; 12 – leucitický bazanit; 13 – sklovitý leucit; 14 – augitit; 15 – limburgit; 16 – alkalický bazalt s.s.; 17 – olivinický nefelinit; 18 – olivnicko-pyroxenické tufty a tufty; 19 – biotické tufty a tufty; 20 – kontaktně metamorfované tufty a tufty;

eocén – spodní oligocén: 21 – starosedelské souvrství („podbořanské písky“); písky, pískovce, štěrky, na povrchu kaolinizované a kryté křemencovými krustami; 22 – zborčené křemencové krusty;

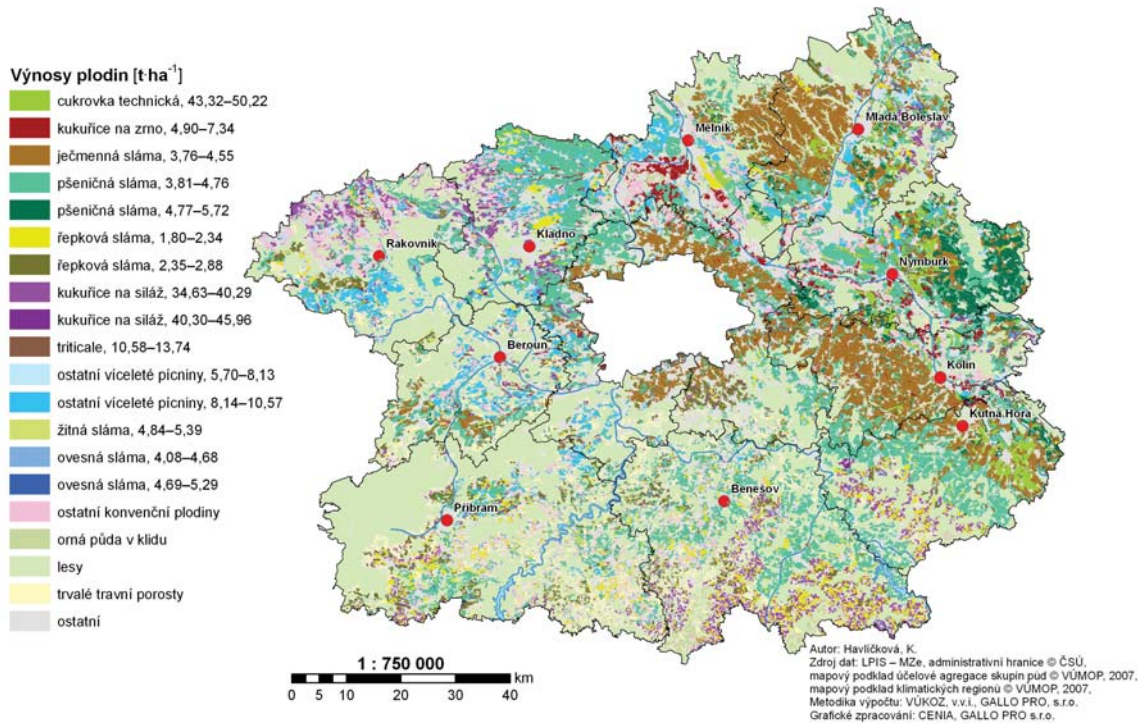
MEZOZOIKUM – křída: 23 – bělohorské souvrství (turon střední – spodní); prachovitopísčité slínovce, vápnité jílovce; 24 – korycanské souvrství (cenoman svrchní), hrubozrnné arkózovité pískovce s glaukonitem;

PALEOZOIKUM – mladší paleozoikum – svrchní karbon: 25 – líšské (svrchní červené) souvrství (stefan C); jílovce, aleuropelity, pelity, slepence; 26 – slánské (svrchní šedé) souvrství (stefan B); jílovce, aleuropelity, pískovce, arkozy, podřadné slepence, representanty uhelných slojí (kounovské souslojí); 27 – týnecké (spodní červené) souvrství (cantabr+stefan A); arkózovité pískovce až arkozy, polohy slepenců, aleuropelity; 28 – kladenské (spodní šedé) souvrství (westphal C+D); bazální brekcie, slepence, arkózovité pískovce až arkozy, aleuropelity, uhelné sloje (sloje nýranských vrstev, lubenské souslojí, radnické souslojí); 29 – kladenské souvrství, převážně ve vývoji červenohnědě zbarvených sedimentů (většinou nýranské vrstvy);

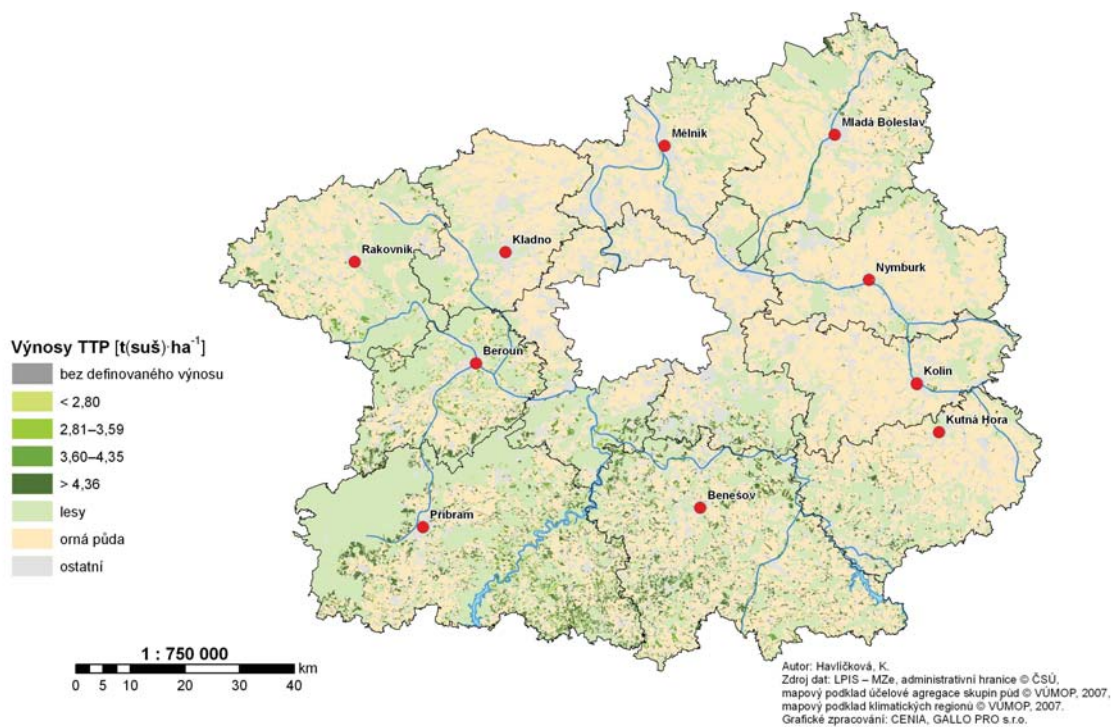
Paleozoikum – vyvřeliny různého stáří: 30 – biotitický granodiorit; 31 – biotitický granit – stejnoměrně zrnitá facie; 32 – biotitický granit – mírně porfyrická facie; 33 – usměrněný granit až granodiorit; 34 – muskoviticko-biotitický granit; 35 – mylonitizovaný a fenitizovaný granit; 36 – biotiticko-amfibolické gabro; 37 – žilné horniny, granodioritovy, dioritový porfyrit; 38 – žilné horniny, aplity; 39 – žily hydrotermálního křemene;

PROTEROZOIKUM – svrchní proterozoikum (svrchní rífej – vend) – kralupsko-zbraslavská skupina: 40 – střídání fylitických drob, prachovců, břidlic; 41 – chlorit-sericitické fylity – střídání metadrob, metaprachovců a metabřidlic; 42 – metabazalt – zelená břidlice („spilit“) – metatuf; 43 – grafitický fylit; 44 – kontaktní metamorfóza; 45 – zjištěné hranice litostratigrafických jednotek; 46 – pravděpodobně; přesně nezjištěné hranice litostratigrafických jednotek; 47 – hranice faciálních přechodů; 48 – zlom; 49 – zlom předpokládaný, nebo nepřesně ověřený; 50 – zlom zakrytý pokryvnými útvary; 51 – výplavový kužel (holocén); 52 – valouny v ornici; 53 – směr a sklon vrstev.

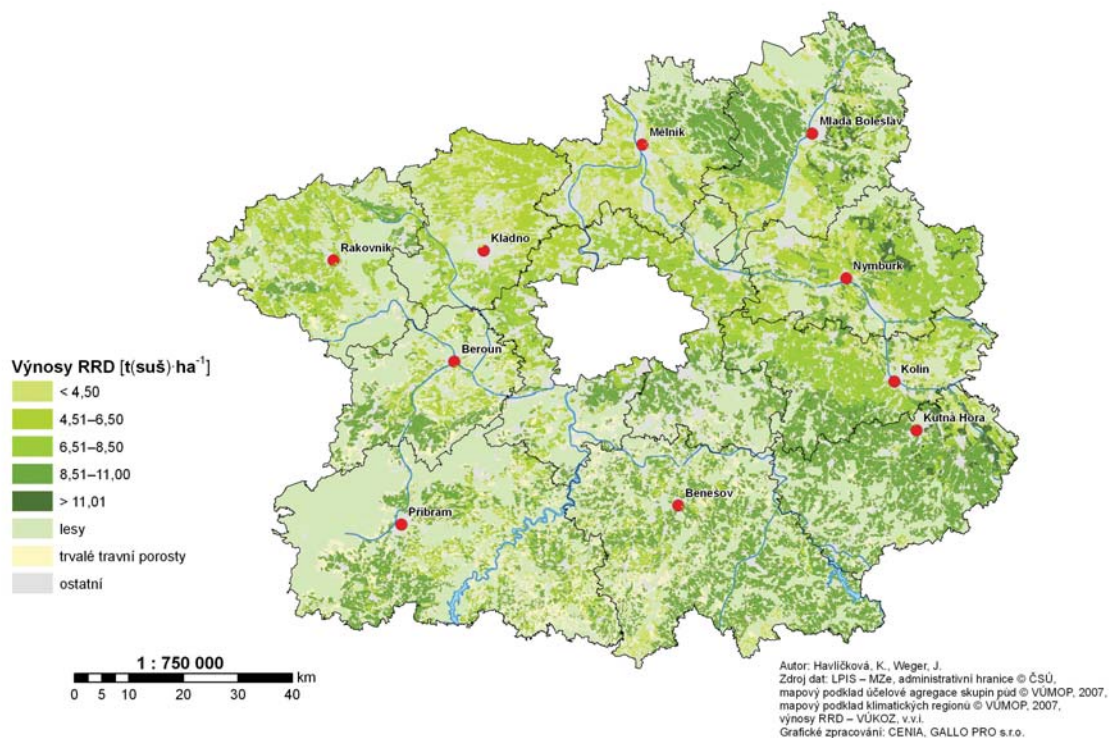
Obr. 2 Zájmové území na výřezu listu geologické mapy 1 : 50 000



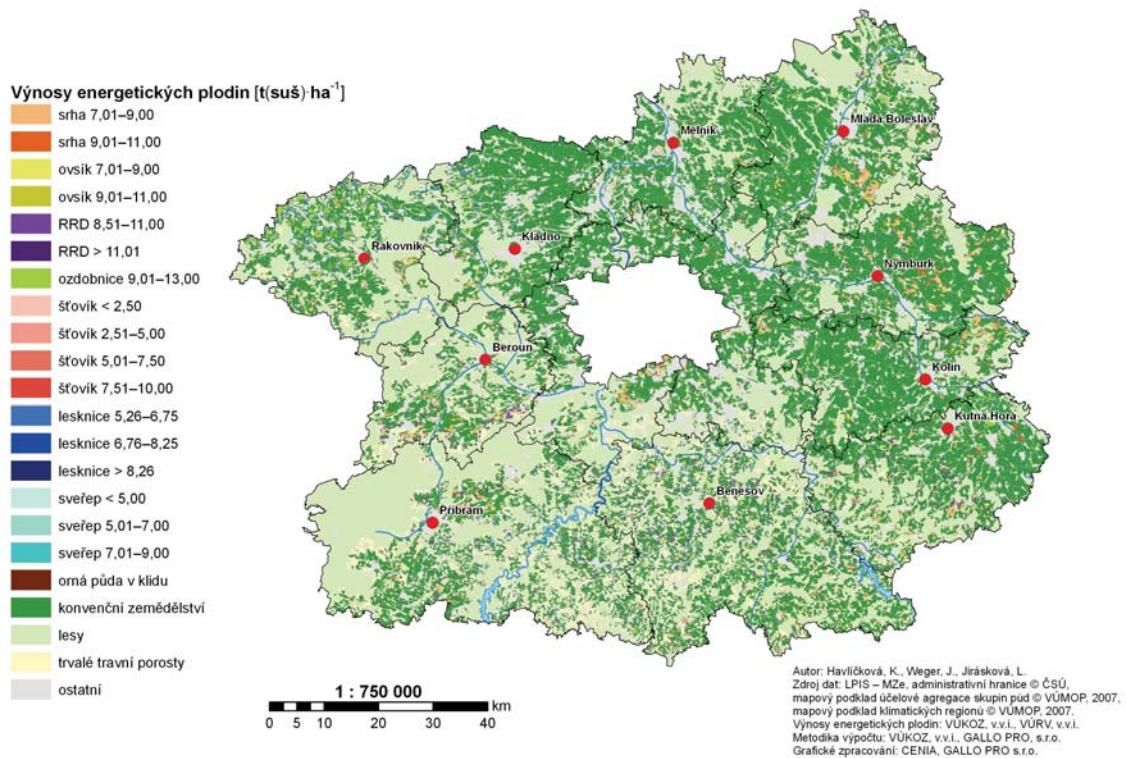
Obr. 1 Stanovení výnosových potenciálů jednotlivých plodin konvenčního zemědělství podle jejich procentuálního zastoupení ve Středočeském kraji



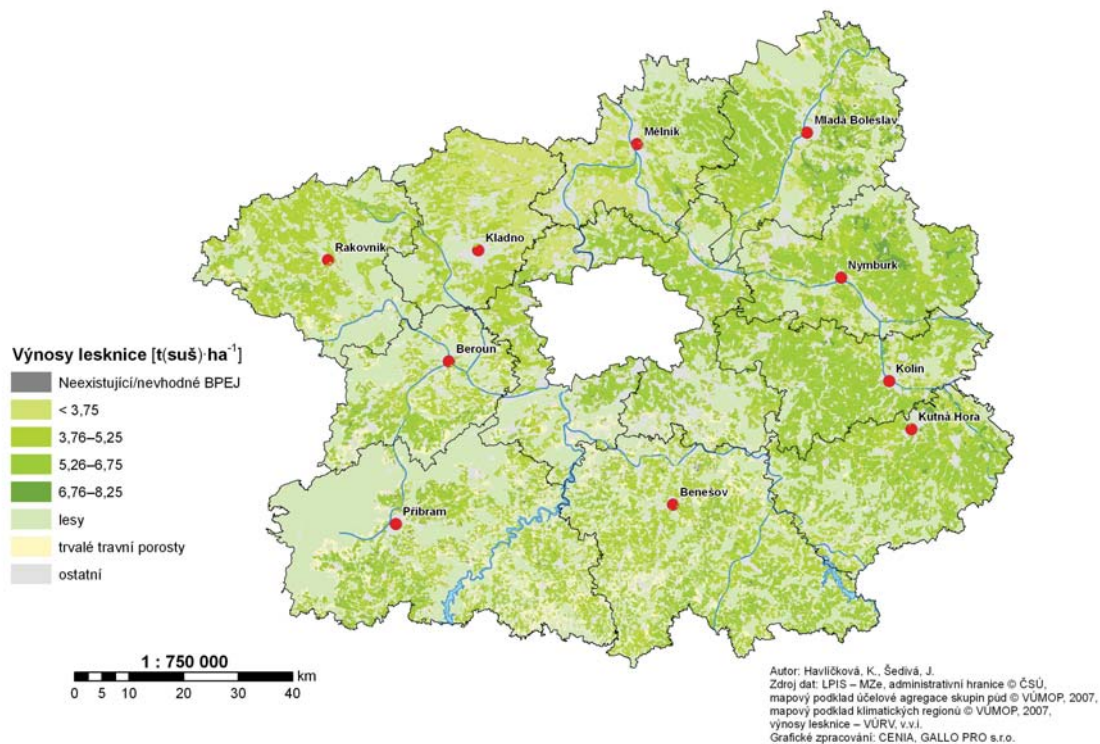
Obr. 2 Výnosy biomasy z TTP ve Středočeském kraji



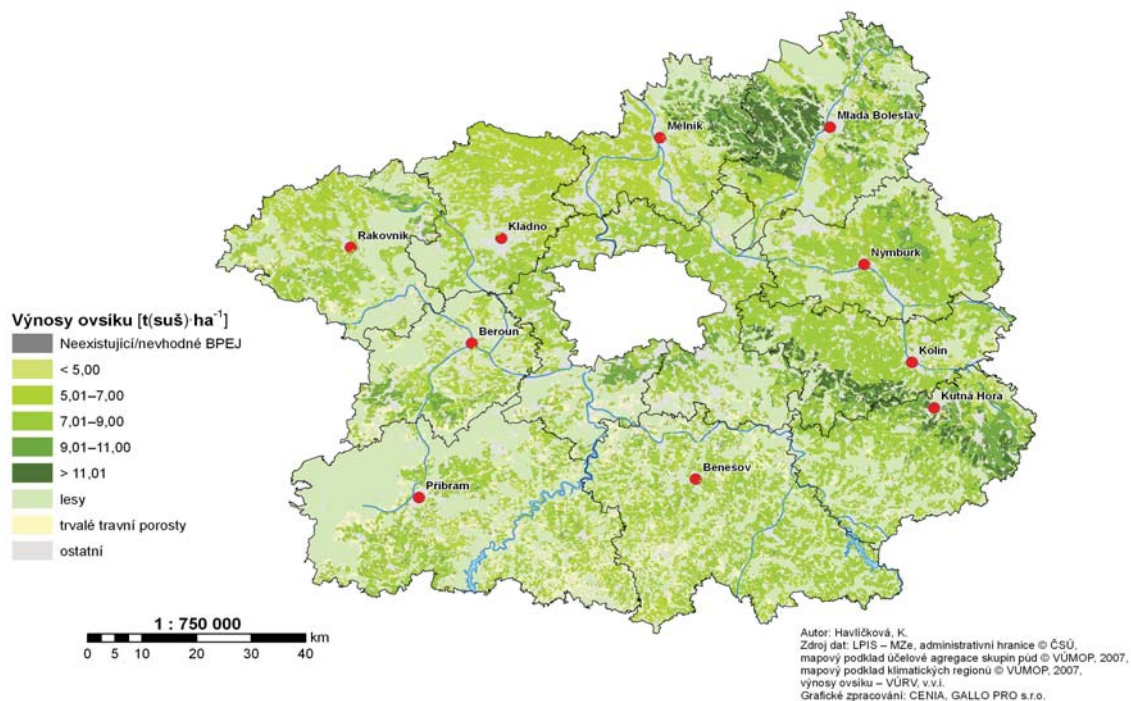
Obr. 3 Výnosová mapa RRD na orné půdě ve Středočeském kraji



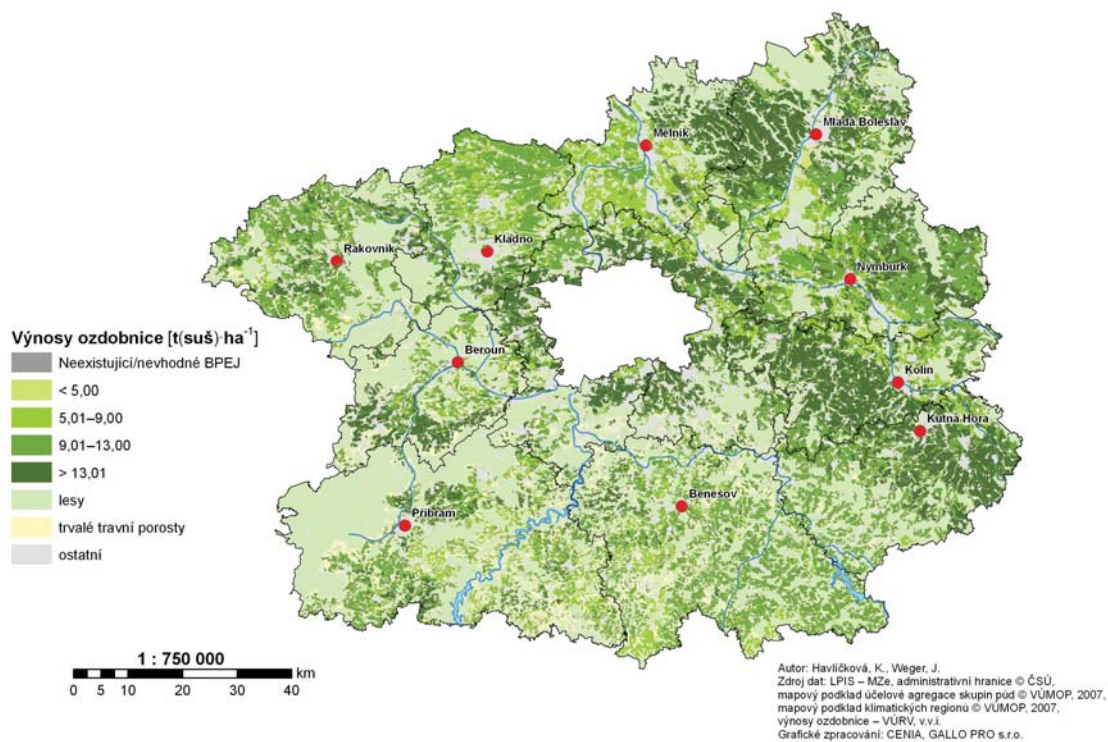
Obr. 4 Mapa výnosů biomasy vybraných plodin při pěstování na cca 10 % rozlohy orné půdy ve Středočeském kraji



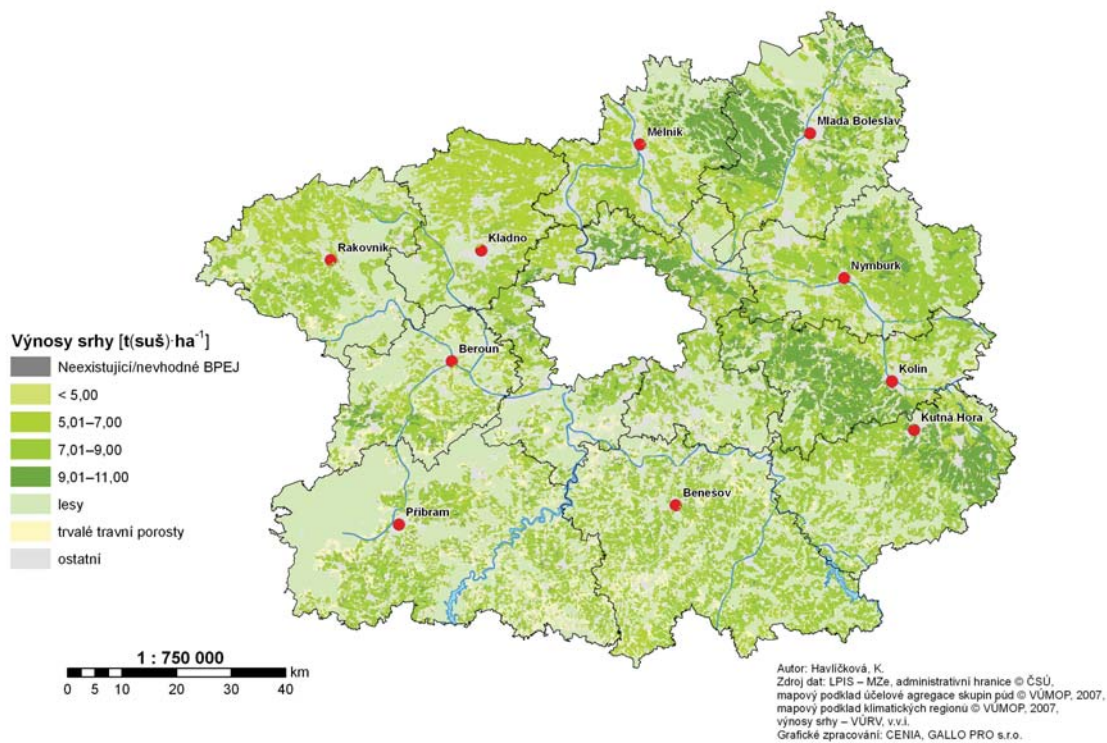
Obr. 5 Výnosová mapa lesknice rákosovité na orné půdě ve Středočeském kraji



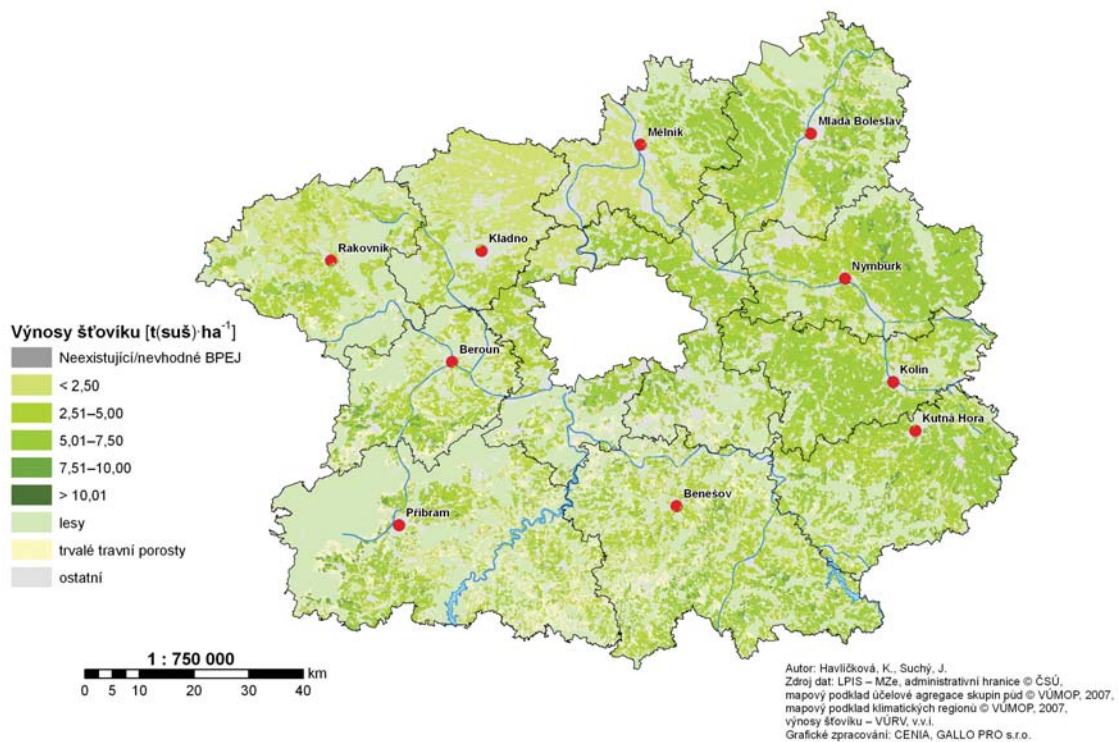
Obr. 6 Výnosová mapa ovsíku vyvýšeného na orné půdě ve Středočeském kraji



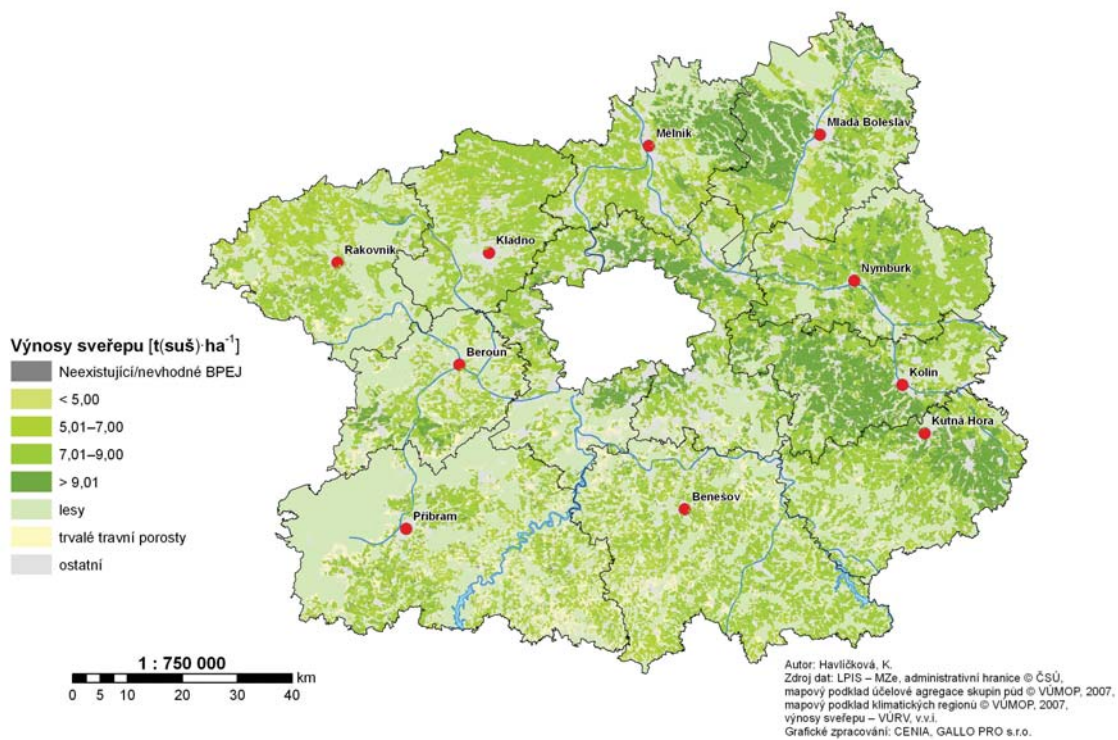
Obr. 7 Výnosová mapa ozdobnice na orné půdě ve Středočeském kraji



Obr. 8 Výnosová mapa srhy laločnaté na orné půdě ve Středočeském kraji



Obr. 9 Výnosová mapa šťovíku na orné půdě ve Středočeském kraji



Obr. 10 Výnosová mapa sveřepu bezbranného na orné půdě ve Středočeském kraji



Legenda:

- 1 – lokalita Kalica (*P. spinosa*, *P. × dominii*, *P. × fruticans*, *P. × fetchneri*)
- 2 – lokalita Nad rybníkom (*P. spinosa*, *P. × dominii*, *P. × fruticans*)
- 3 – lokalita Pri rybníku (*P. × fruticans*)

Obr. 1 Ortofotomapa časti územia obce Jelenec a skúmané lokality, zdroj : <http://www.jelenec.sk/index.php?akcia=HIST%D3RIA&cs=100>



Obr. 2 Časť skúmaného biokoridoru v katastri obce Jelenec



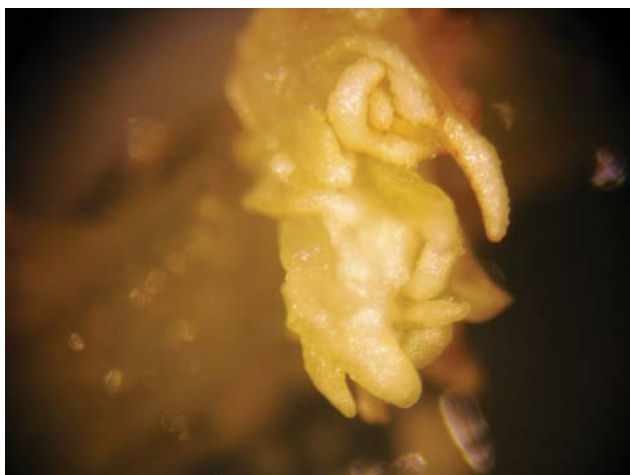
Obr. 3 *Prunus spinosa* – zrelé plody



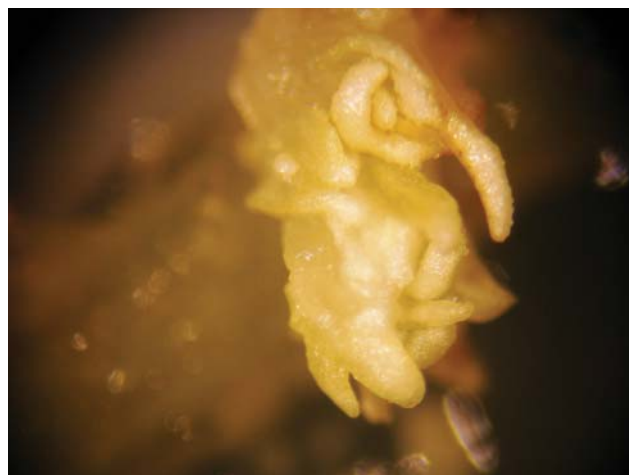
Obr. 4 *Prunus × fruticans* – kvety



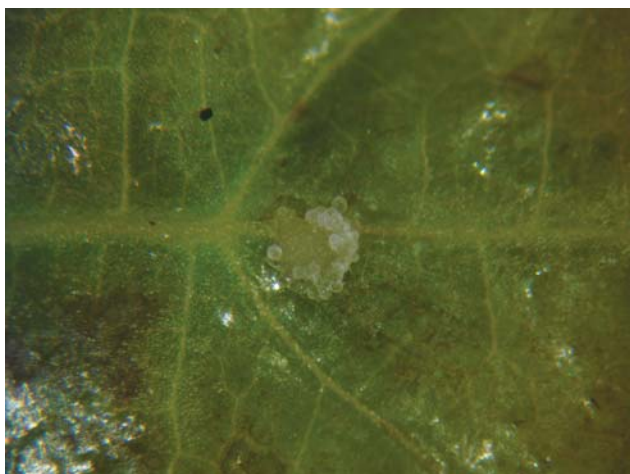
Obr. 5 *Prunus × fruticans* – zrelé plody



Obr. 1 Indukce somatických embryí u čepele podnože 'SO-4'



Obr. 2 Indukce somatických embryí u čepele podnože 'Craciunel 2'



Obr. 3 Globulární fáze somatické embryogeneze u čepele podnože 'Cr2'



Obr. 4 Somatické embryo ve fázi srdčité u řapíku podnože 'SO4'



Obr. 5 Somatické embryo ve fázi torpéda u stonkového explantátu podnože 'SO4'



Obr. 6 Somatické embryo ve fázi kotyledonu u podnože 'SO4'