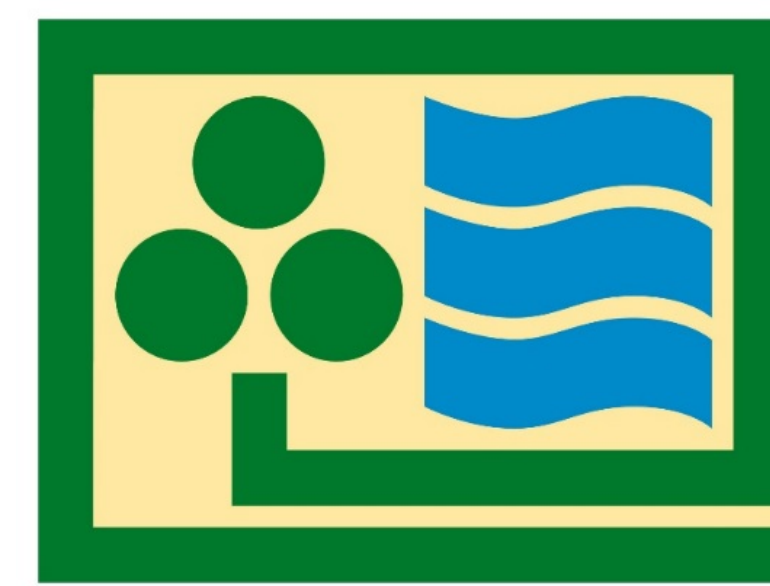


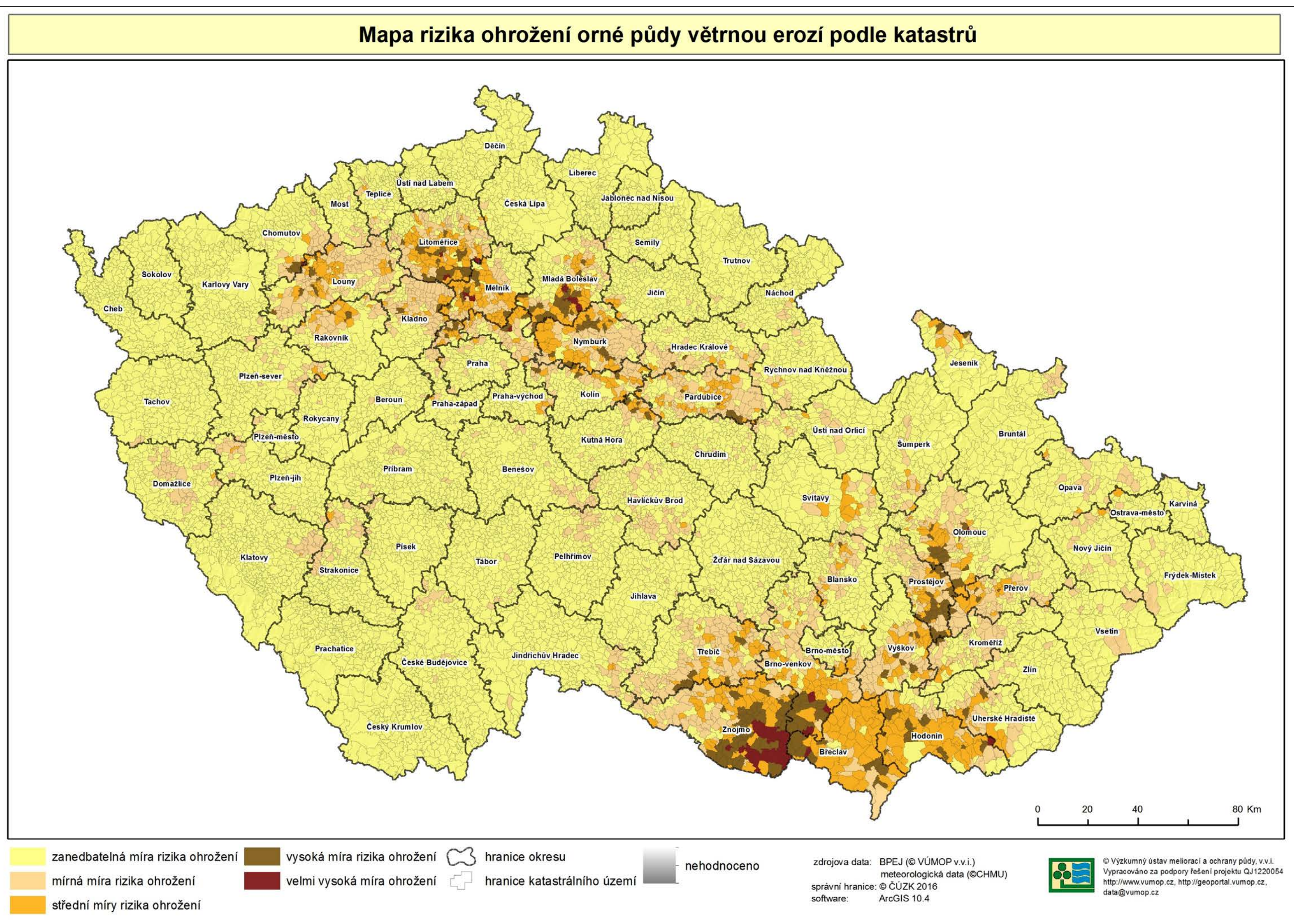
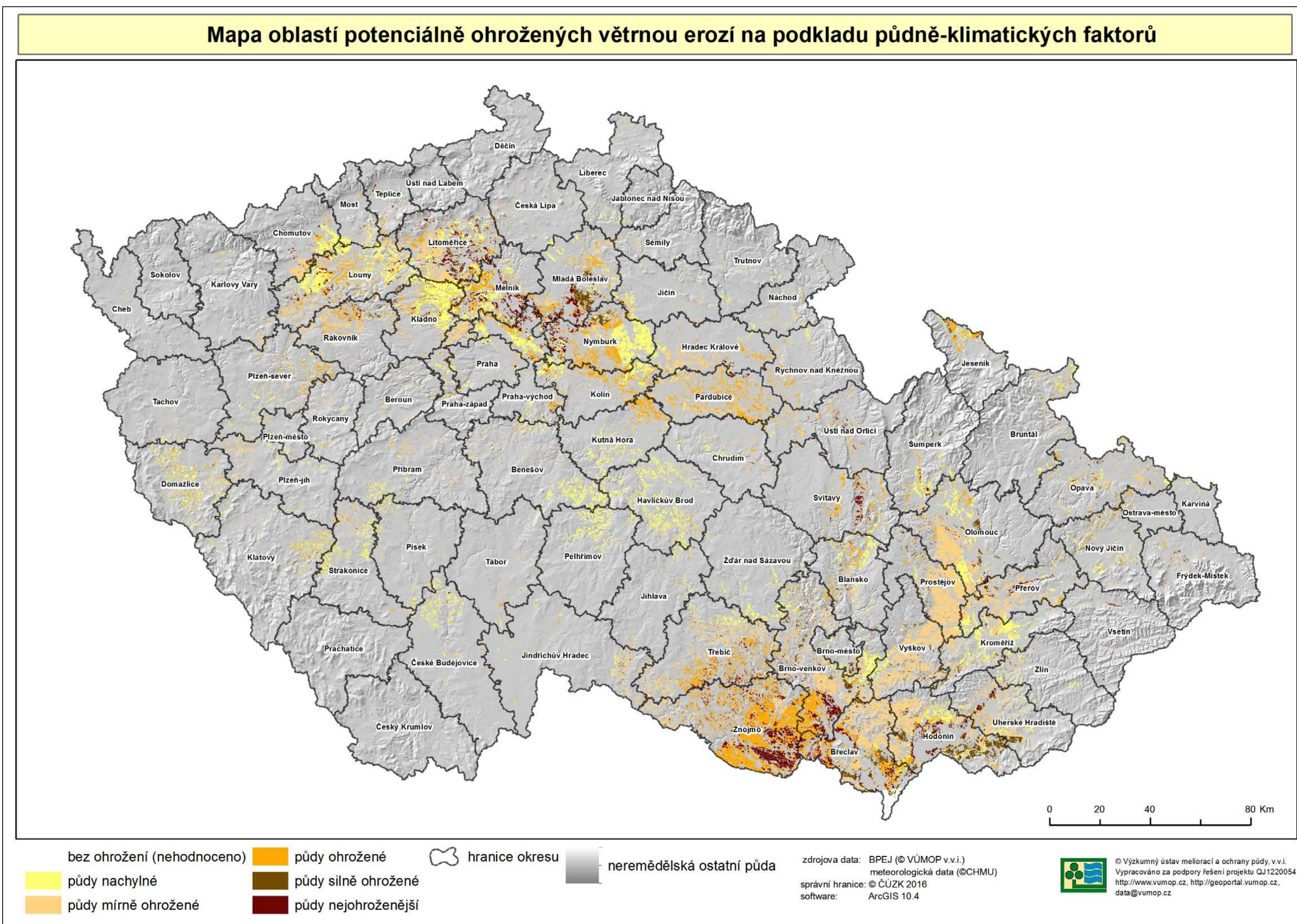
GIS v ochraně půdy před větrnou erozí

Josef Kučera, Jana Podhrázká



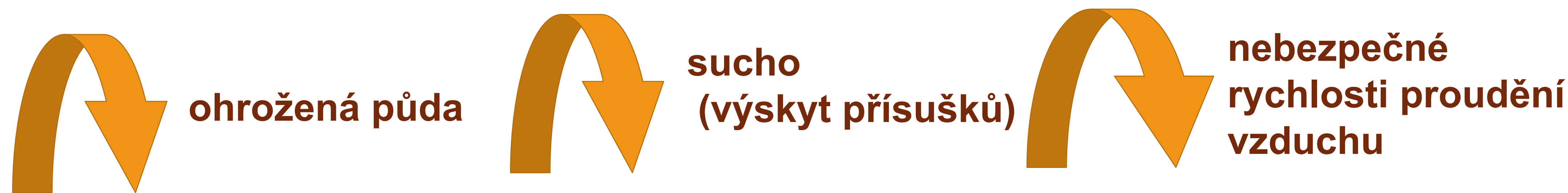
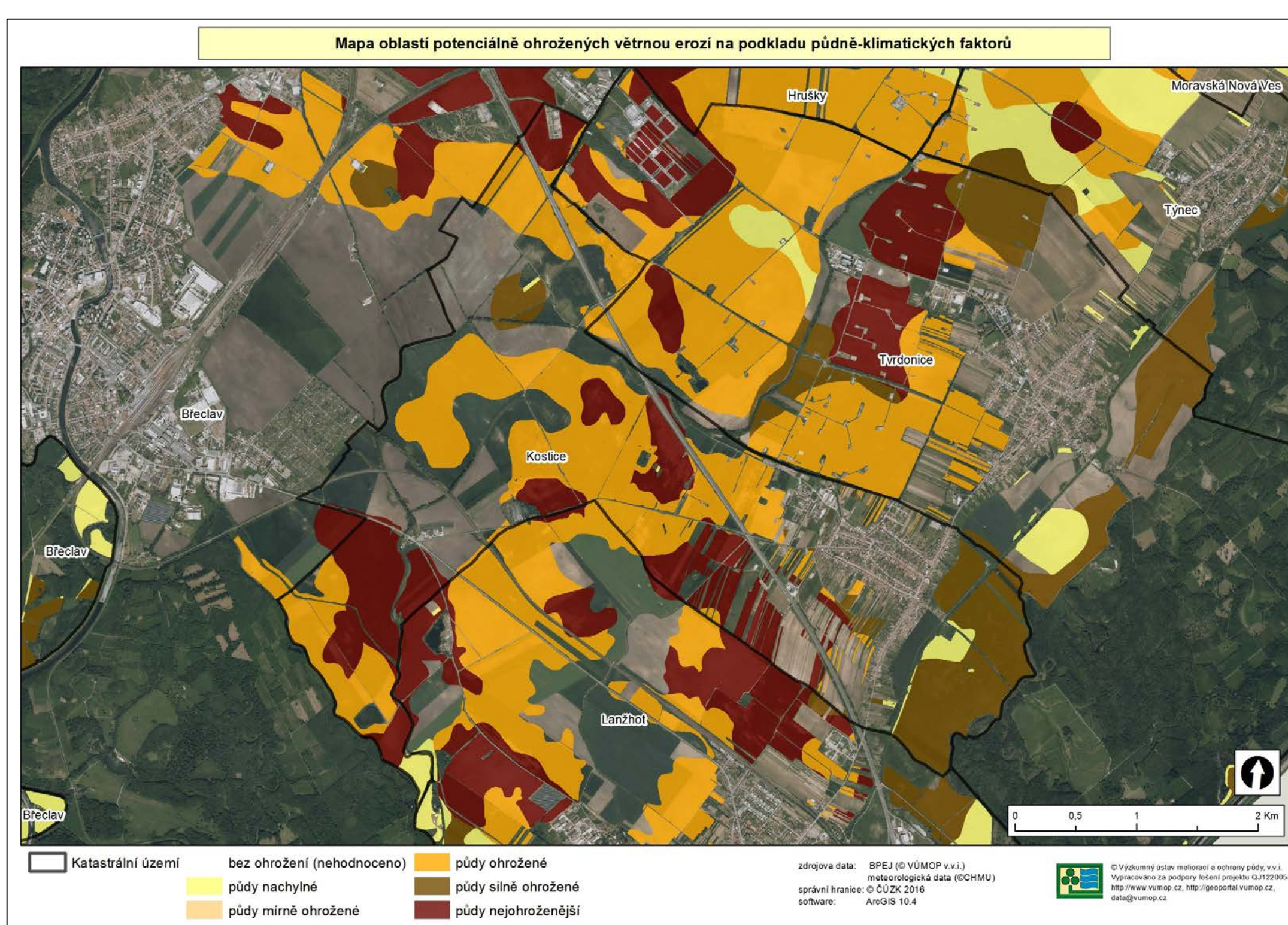
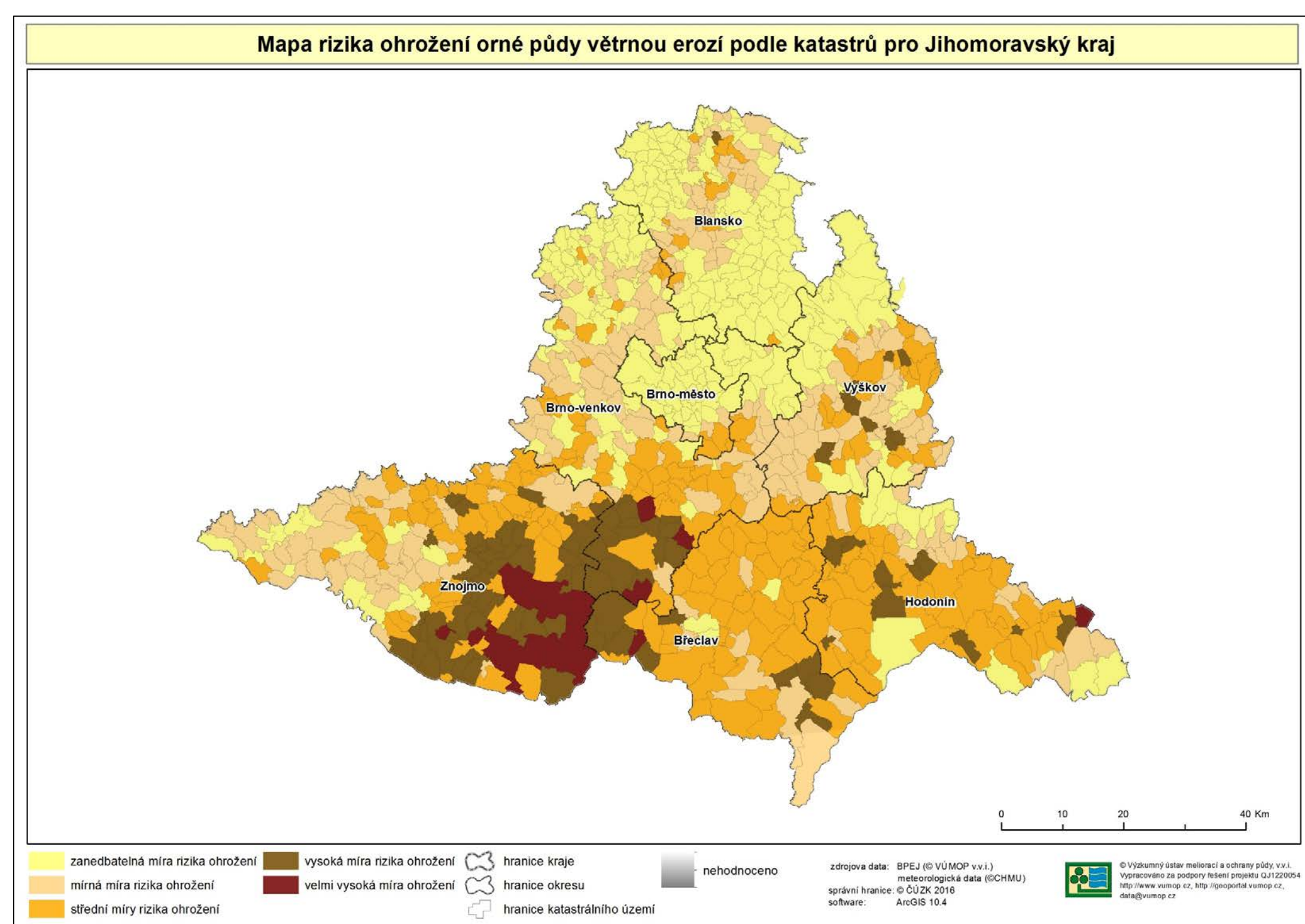
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,
Oddělení pozemkové úpravy a využití krajiny
www.vumop.cz

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. se dlouhodobě zabývá problematikou větrné eroze na území České republiky. Podmínky pro rozvoj větrné eroze jsou dány jednak půdními a klimatickými charakteristikami, jednak existencí či neexistencí větrných bariér. Software ArcGIS Desktop a ArcGIS Pro je využíván pro stanovení potenciální ohroženosti území větrnou erozí, návrh nových větrných bariér, modelování ochranných zón větrných bariér a tvorbě 3D vizualizací.



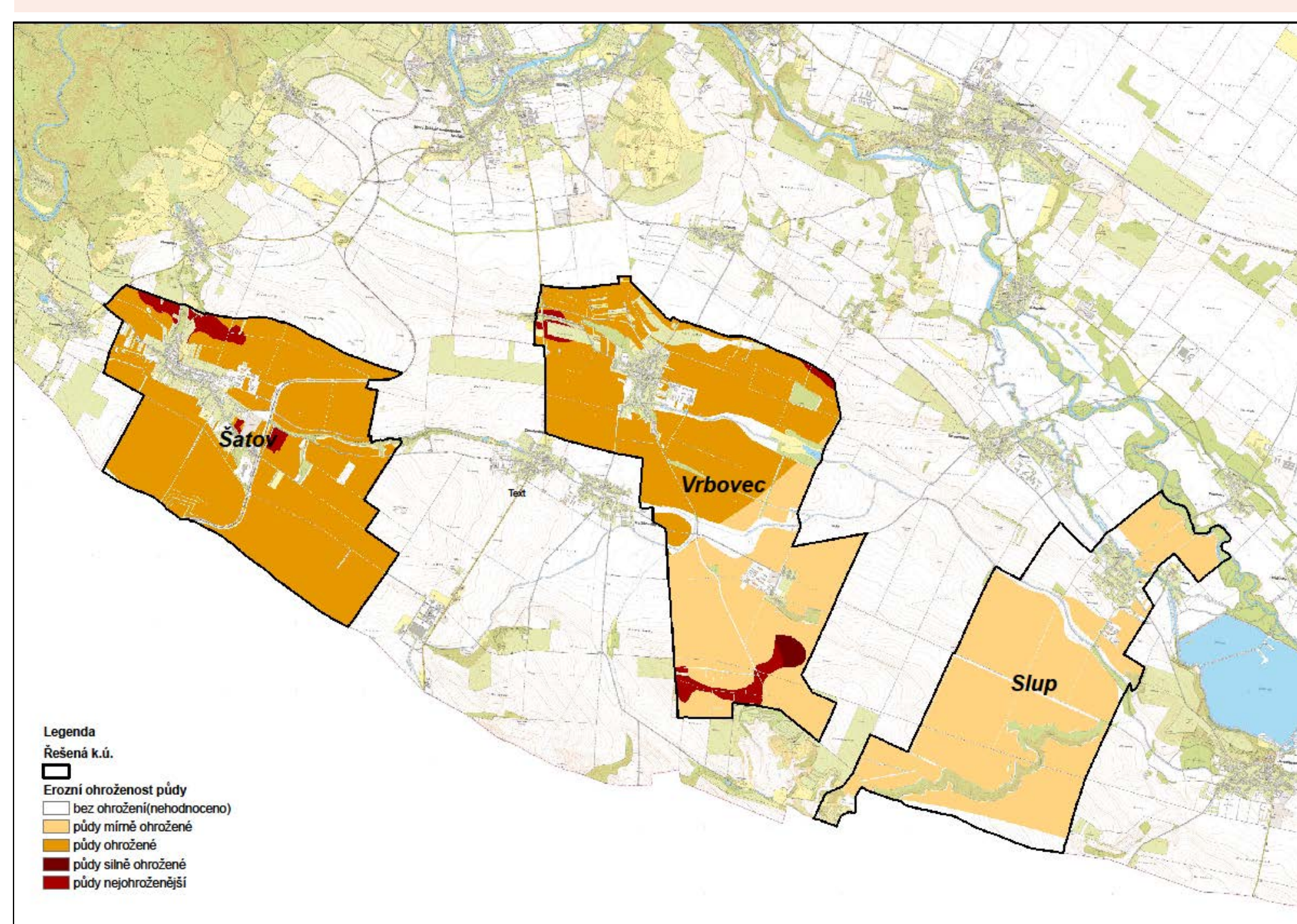
Mapa představuje jednotnou mapu potenciální ohroženosti větrnou erozí pro lehké i těžké půdy. Nová mapa vznikla na podkladu pedologicko-klimatických údajů. Půdní faktory vychází z mapy potenciální ohroženosti lehkých půd a potenciální ohroženosti těžkých půd. Jako klimatické údaje byly využity vrstvy rizika výskytu přísušků a větrných podmínek.

Na základě podrobného rozboru dostupnosti podkladů pro určení vlivu na míru ohrožení větrnou erozí byly vybrány dva faktory. Prvním je potenciální ohroženost pozemků větrnou erozí, která vychází z klimatického a půdního faktoru. Druhým faktorem je plošné zastoupení ohrožené půdy na hodnoceném území. Výstupem byla mapa rizika ohrožení orné půdy větrnou erozí podle katastrů

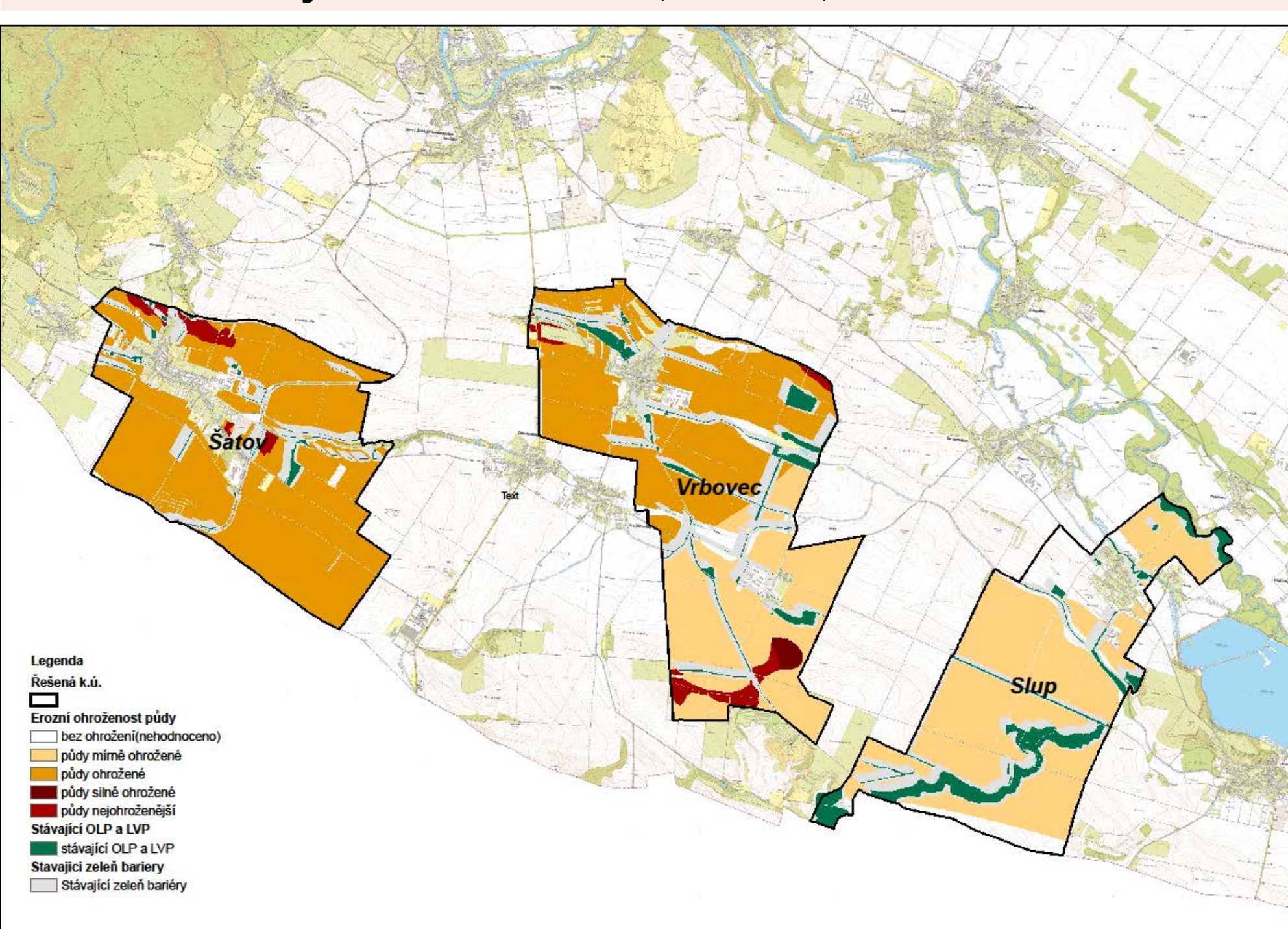


Řízení rizika větrné eroze – od analýzy současného stavu po návrh protierozních opatření

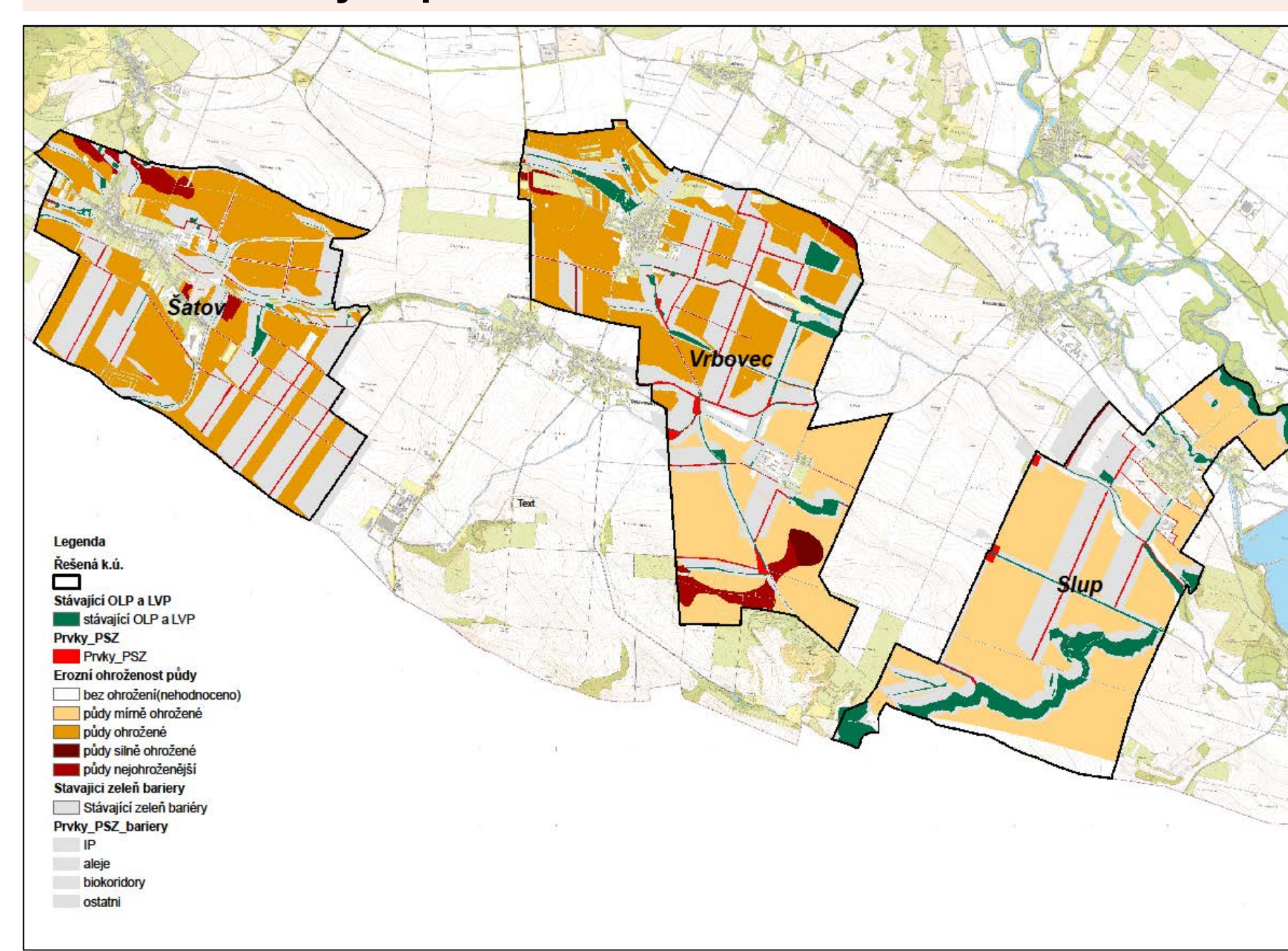
Kategorie ohrožení větrnou erozí bez uvažování vlivu větrných bariér – mírná a střední



Kategorie ohrožení větrnou erozí s uvažováním vlivu stávajících větrných bariér – mírná, střední, zanedbatelná



Kategorie ohrožení větrnou erozí – po návrhu nových liniových prvků v rámci PSZ – zanedbatelná



Kontakt: kucera.josef.jr@vumop.cz, podhrazska.jana@vumop.cz

Použitý software: ArcGIS Desktop 10.4, ArcGIS Pro 2.0.1

Copyright: © VUMOP, v.v.i., © ČÚZK



Konference GIS Esri v ČR

8. - 9. listopadu 2017