

Program Národní a kulturní identity (NAKI II)

Projekt VaV MK ČR DG16P02M034

Identifikace a prezentace památkového potenciálu historické kulturní krajiny České republiky

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska
Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické
kulturní krajiny
Průvodní zpráva k výsledku

Předkladatel výsledku:

České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6 - Dejvice

Hlavní řešitel (autor - garant výsledku):

Doc.Ing.arch. Ivan Vorel, CSc

Spoluřešitel (spoluautor):

Ing.arch. Simona Vondráčková, Ph.D.

Výstup byl zpracován v rámci řešení II. etapy projektu, jejímž cílem je ověření navržených metodických postupů při vymezení segmentů významných historických kulturních krajin, soustřeďujících významné znaky a kulturně historické hodnoty, charakterizujících určité subtypy historické kulturní krajiny. Tato práce je věnovaná kontinuálně se vyvíjející kulturní krajině - historické kulturní krajině ovocnářské.

Praha 2019

I) Cíl výsledku „specializovaná mapa s odborným obsahem“

Cílem specializované mapy s odborným obsahem je krajinářská analýza, směřující k identifikaci kulturně historických hodnot krajiny Holovouska a Ostroměřska. Specializovaná mapa byla vypracována v návaznosti na tvorbu metodiky „Typologie historické kulturní krajiny České republiky“, která je dalším z plánovaných výstupů projektu DG16P02M034 Identifikace a prezentace památkového potenciálu historické kulturní krajiny České republiky. Hlavním přínosem, vyplývajícím z řešení problematiky vývoje a proměn historické kulturní krajiny – subtypu ovocnářské krajiny – je identifikace existujících i zaniklých znaků příslušného subtypu a interpretace jejich významu ve struktuře a v obrazu krajiny. Dalším přínosem je diskuse k pojetí kulturně historických hodnot kontinuálně se vyvíjejí (nikoliv reliktní) ovocnářské krajiny a její cennosti z hlediska památkových hodnot a možností památkové ochrany.

Specializovaná mapa s odborným obsahem, věnovaná ovocnářské krajině Holovouska a Ostroměřska byla zpracována s následujícími cíli:

- a) Identifikace znaků typologických jednotek subtypu ovocnářské krajiny a znaků dalších jednotek, jejichž přítomnost nebo fragmentární projev je možno v území pozorovat, ve smyslu řešené metodiky „Typologie historické kulturní krajiny České republiky“.
- b) Definice specifických rysů ovocnářské krajiny jakožto kontinuálně se vyvíjející kulturní krajiny a zároveň jako historické kulturní krajiny, představující takový segment krajiny, který je významný z hlediska kulturně historických hodnot krajiny
- c) Nastínění problémů památkové ochrany hodnot ovocnářské historické kulturní krajiny v případě, kdy se takováto krajina kontinuálně vyvíjí a mění se způsoby hospodaření, ovlivňující zásadně dochovanost historických krajinných prvků a struktur.

Jako příklad ovocnářské krajiny, která se kontinuálně vyvíjí a do dnešní doby, byla vybrána tradiční ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska, která je součástí území Podchlumí mezi Hořicemi a Konecchlumím, v návaznosti na Podzvičinsko.

II) Vlastní popis výsledku

Předložená specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“ je původním výsledkem výzkumu. Identifikace přítomnosti typologických znaků subtypu ovocnářské krajiny jakožto kulturně – historických hodnot struktury a obrazu krajiny směřovala k ověření metodiky identifikace typologických jednotek historické kulturní krajiny, která je vyvíjena v rámci stejného výzkumného projektu v metodice „Typologie historické kulturní krajiny České republiky“.

Základním přínosem zpracované mapy je identifikace a interpretace znaků historické kulturní krajiny s ohledem na specifické rysy krajiny ovocnářské a poukázání na problémy projevu takových znaků ve struktuře a obrazu krajiny a na problémy uchopení tohoto subtypu kontinuálně se vyvíjející krajiny v zájmech památkové péče a územního plánování.

Analýza ovocnářské krajiny Holovouska a Ostroměřska ukázala na skutečnost, že kontinuální vývoj specifickým způsobem využívané a obhospodařované krajiny přináší překryvy krajinných elementů a struktur, které jsou nositeli kulturně historických a památkových hodnot. Nastává pak situace, že krajina svým charakterem, tvářností, rázovitostí i přítomností dochovaných historických staveb a specifických vegetačních prvků a struktur, odpovídajících různým historickým obdobím vývoje krajiny, představuje zřetelně ovocnářskou krajinu. Specifických typologických znaků subtypu ovocnářské krajiny však zde není

soustředěno, resp. zachováno tolik, aby bylo možno definovat ucelenou jednotku historické kulturní krajiny a aby bylo možno uvazovat o plošné památkové ochraně tohoto území.

Taková situace je patrná i v jiných tradičních ovocnářských krajinách – Třebívlicko, Kouřimsko, Vodňansko – Netolicko, Lhenicko, Slánsko nebo Český ráj – kontinuálně se vyvíjejících ovocnářských krajinách s překryvem jednotlivých vrstev, dokumentujících historický vývoj území.

Existují však krajiny, kde jsou přítomny fragmenty extenzivních sadů polních či lučních a polních alejí. Jedná se např. o některé krajiny osluněných svahů při úpatí Krušných hor na rozhraní s Mosteckou pánví (např. okolí Horního Jiřetína, Oseka). Tato krajina s rozvinutým pěstováním ovoce se však nerozvíjela jako ovocnářská a byla v pozdější době využita k dalším funkcím. Stopy staré ovocnářské krajiny považujeme za pozůstatky – za fragmenty reliktní ovocnářské krajiny. Nejedná se o kontinuálně se vyvíjející krajinu, která je předmětem této studie. Možnosti památkové ochrany těchto fragmentárních struktur a jednotlivých prvků jsou mizivé a v úvahu připadá spíše ochrana dle zákona o ochraně přírody a krajiny a péče o tyto fragmenty prostřednictvím dotačních programů v garanci Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zemědělství.

V kontinuálně se vyvíjejících ovocnářských krajinách představuje charakteristický rys obrazu krajiny kontrast velkých ploch intenzivních produkčních sadů s ovocnými zahradami navazujícími na zástavbu venkovských sídel, se zbytky extenzivních sadů a zbytky liniových forem pastvinných sadů – polních alejí a novodobých liniových ovocných výsadeb ve formě alejí a stromořadí. Jedná se o kontrast liniových a plošných prvků krajinné struktury, provázený změnou měřítka krajiny. Historické vegetační prvky ovocnářské krajiny, zobrazené na mapě stabilního katastru a např. na mapách III. vojenského mapování, vytvářely evidentně mnohem drobnější strukturu v rustikální půdě a kontrast tehdy tvořily větší bloky dominikální půdy - pozemky orné půdy a luk a pastvin.

Je možno říci, že historická krajinná struktura je značně setřena a její kulturně historické a památkové hodnoty jsou sníženy. Intenzivní sady, zakládáné po II. světové válce zprvu jako vysokokmenné sady (event. i s polokmennými odrůdami) a později – k šedesátým letům již ovládnuté nízkokmennými odrůdami, jsou však povětšinou rozloženy na stejných plochách, jako dnešní produkční sady. V případě Holovous a Ostroměře produkční a šlechtitelské sady v dnešních polohách překrývají sady, zobrazené na historické ortofotomapě z 50. let – s určitými výjimkami (nový sad v lokalitě Pod silnicí v Holovusích, zaniklý velký sad severně od Domoslavic). Je nutno proto i současné rozložení intenzivních sadů považovat za výsledek historického vývoje ovocnářské krajiny do současnosti.

V případě Holovouska a Ostroměřska tak máme vymezen segment ovocnářské krajiny s výrazným vizuálním uplatněním ovocných výsadeb v krajinných scenériích i v celkových panoramatech úpatí Hořického hřbetu – charakteristický segment líbezné krajiny Podchlumí, s přítomností cenných staveb a lokalit s kulturně-historickým významem (archeologické lokality raně středověkých hradišť, stopy zaniklých rybníků, zámek, kostel, hospodářský dvůr, historické mlýny, struktura zástavby s dochovanými typickými objekty lidové architektury, sochami a drobnými sakrálními prvky v krajině a s nehmotným významem jedinečných ovocných odrůd, objevených a vyšlechtěných v této lokalitě. Jedná se o historickou kulturní krajinu podtypu ovocnářské krajiny, která však vlivem kontinuálního vývoje ovocnářství do současnosti nevytváří předpoklady pro územní ochranu z hlediska památkové péče.

Metodický postup prací na specializované mapě vychází z postupu řešení projektu a z obsahu jeho II. etapy „Identifikace a dokumentace památkově hodnotných segmentů, struktur a prvků vybraných částí historických kulturních krajin“ vychází z metodologických

východisek rozpracované metodiky¹, věnované typologii historické kulturní krajiny a doplňuje je o další náměty, směřující k uchopení tak specifického rysu krajiny, jakým je ovocnářství.

Velká pozornost byla věnována hrubému vymezení modelového území, které je pro ovocnářské krajiny charakteristické a které odpovídá definici organicky vyvinuté a kontinuálně se vyvíjející krajiny dle kategorizace historických kulturních krajín UNESCO. V rozpracované metodice jsou uvedeny příklady ovocnářských krajín - *České středohoří, Kutnohorsko, Čáslavsko, Kouřimsko, Podchlumí (Holovousko, Ostroměřsko, Hořicko), Lhenicko, Chelčice, Bílé Karpaty, Valašsko (Vizovicko), jižní Morava*, z nichž ty, které leží v Čechách, jsou využívány pro pěstování ovoce i v současné době a i z dalších hledisek odpovídají definici kategorizace UNESCO. Právě z těchto krajín bylo vybráno modelové území Holovousko – Ostroměřsko.

Pro vybrané modelové území byla provedena rešerše odborné literatury, internetových zdrojů odborných i regionálních a Památkového katalogu NPÚ. Hlavní pozornost byla věnována zejména mapovým podkladům a jejich analýze. Zdrojem informací byly vedle základní mapy a vedle současné katastrální mapy² hlavně staré mapy - Müllerova mapa Čech z roku 1720, Mapa I. vojenského (Josefského) mapování z let 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace), měřítko 1: 28 800, Mapa II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 – 1852, Císařské povinné otisky map stabilního katastru Čech 1:2880 z let 1824 – 1843, Originální mapy stabilního katastru Čech 1:2880 z let 1824 – 1843, Mapa kultur stabilního katastru 1:36 000 z let 1834-1844), Speciální mapa III. vojenského mapování, ortofotomapa 50. léta a aktuální ortofotomapa. Jako východisko pro poměrně přesnou lokalizaci historického stavu prvků a struktur v krajině slouží zákresy v mapách stabilního katastru.

Terénní průzkum sloužil k porovnání informací a údajů z rešerše a z mapových analýz se skutečným stavem a – s přítomností prvků a struktur historické kulturní krajiny a jejího současného obrazu. Pozornost byla věnována také prostorovým souvislostem krajinné struktury, které mají vliv na konečné vymezení celku ovocnářské krajiny Holovouska a Ostroměřska. Vedle znaků, které jsou charakteristické pro podtyp ovocnářské krajiny, byly identifikovány i znaky ostatní, které přísluší zemědělské krajiny hospodářských dvorů, ale které nejsou natolik významné a koncentrované, aby zakládaly možnost vymezení samostatné jednotky historické kulturní krajiny.

Výstupy průzkumu byly zakreslovány do pracovní mapy a byla zpracována i schémata, vystihující některé významné aspekty vývoje a proměn struktury krajiny a jejího obrazu.

V další fázi byla zpracována specializovaná mapa s odborným obsahem. Mapa byla vytvořena v prostředí programu ArcGIS zanesením výsledků rešerší doplněných o informace z terénního průzkumu na podkladovou vrstvu ZABAGED® 1:10 000 a DMR5G od ČÚZK.

Metodický postup přinesl nejenom konkrétní výsledky v identifikaci znaků a kulturně historických hodnot území a možnost delimitace celku historické kulturní krajiny, ale také poukázal na problémy s pojetím hodnot kontinuálně se vyvíjející krajiny, konkrétně krajiny ovocnářské, jejíž vývoj a změny nejsou vázány na technicky náročné úpravy krajiny. Výše popsany metodický postup směřující od rámcového vymezení zájmového území přes rešerši odborných podkladů, analýzu mapových podkladů a terénní krajinářský a architektonický průzkum k vyhodnocení výsledků a delimitaci cenného území je standardní krajinářskou analýzou, která je však usměrněna obsahem identifikace a cílem – výstupem pro památkového péči a pro průřez do územního plánování, specifikovanými v rozpracované metodice typologie historické kulturní krajiny ČR.

¹ *Typologie historické kulturní krajiny České republiky - verze 26. 7. 2019 (Marek Ehrlich, Božena Pacáková, Marie Pavlátová, Alena Salašová, Markéta Šantrůčková, Martin Weber)*

² *Informace o současné pozemkové držbě*

III) Návrh využití výsledku

Specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“ může být použita v následujících odborných úrovních

- a) jako odborný podklad pro upřesňování metodických přístupů k vymezení cenných historických kulturních krajin a k možnostem ochrany z pozic památkové péče, ochrany přírody a krajiny a územního plánování
- b) jako odborný podklad pro nástroje územního plánování – zejména pro doplnění územně analytických podkladů (jev č. 11 – urbanistické a krajinné hodnoty) a pro zpracování koncepce uspořádání krajiny územních plánů
- c) jako odborný podklad pro rozhodování orgánů ochrany přírody zejména v ochraně krajinného rázu podle § 12 zák. č. 114/1992 Sb. – jako zjištění jevů a hodnot kulturně-historické charakteristiky
- d) jako studijní a metodický materiál pro výuku krajinného plánování a krajinářské architektury na vysokých školách
- e) jako informační zdroj pro odbornou i laickou veřejnost

Mapa bude přístupná na internetových stránkách projektu DG16P02M034 Identifikace a prezentace památkového potenciálu historické kulturní krajiny České republiky - <http://www.hikk-naki.cz/>.

IV) Seznam použité související literatury

Literatura

BERANOVÁ, M. – KUBAČÁK, A.: *Dějiny zemědělství v Čechách a na Moravě*; LIBRI, Praha 2010

CULEK, M., GRULICH, V., LAŠTŮVKA, Z., DIVÍŠEK, J.: *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 2013

ČTVERÁK, V., LUTOVSKÝ, M., SLABINA, M., SMEJTEK, L.: *Encyklopedie hradišť v Čechách*, Libri 2003

DAVID, P. – Soukup, VI. (2000): 555 památek lidové architektury České republiky, Kartografia Praha

General guidelines for identifying and evaluating historic landscapes, CDT, Sacramento, 1999

HIEKE, K.: *České zámecké parky a jejich dřeviny*, Praha 1984

Historische Kulturlandschaften Sachsens: Schriftenreihe, Heft 33/2012, Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freistaat Sachsen, (LfULG 2012)

KEMPER, T.: *Der Schutz historischer Kulturlandschaften nach deutschem Recht im Lichte der Europäischen Landschaftskonvention*, Eberhard Karls Universität Tübingen, 2015

Kol.: *Encyklopedie českých tvrzí, I. díl*, Argo, Praha 1997

Kolektiv autorů: *Hrady, zámky a tvrze v Čechách, na Moravě a ve Slezsku, IV – Východní Čechy*, Svoboda 1989

KŘIVANOVÁ, M.,- ŠTĚPÁN, L.: *Lidové stavitelství Východních Čech*, Garamon, Hradec Králové, 2001.

KUČA, K. *Chlumecko, Novobydžovsko: historie a architektonické památky Pocipliní, 2. díl. 1.*, Hradec Králové, Balustráda, 1995.

- KUČA, K. (2009): *Půdorysné typy sídel*, Atlas krajiny, MŽP, VÚKOZ.
- KUPKA, J.: *Krajiny kulturní a historické. Vliv hodnot kulturní a historické charakteristiky na krajinný ráz naší krajiny*. Praha: ČVUT, 2010
- KUPKA, J.: *Duchovní význam místa jako hodnota území*. Urbanismus a územní rozvoj, roč. XII, č. 3, s. 46-50. 2009.
- KÜSTER, h.: *Geschichte der Landschaft in Mitteleuropa*; C.H. BECK München, 1999
- KVĚT, R.: *Atlas starých stezek a cest na území České republiky*, studio VIDI Brno 2011
- LANDZETTEL, W.: *Ländliche Neuordnung - Zugang zum Wesen von Dorf und Landschaft*. In: Berichte zur Ländlichen Neuordnung, Heft 65, 39-55, 1990,
- Lidová kultura – národopisná encyklopedie Čech, Moravy a Slezska*, Praha 2007
- Lexikon historických míst Čech a Moravy*, Argo 2001
- LÖW, J. – MÍCHAL, I.: *Krajinný ráz*. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, 2003
- LÖW a spol., s.r.o., VaV 640/01/03 "Typologie české krajiny", 2005,
<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)
- MAREČEK, J.: "Lidové krajinářství v obraze naší země". In: Tvář naší země – krajina domova. Krajina jako kulturní prostor. Lomnice n. Popelkou: Studio JB, s. 21-28. 2001
- MENCL, V.: *Lidová architektura v Československu*, Academia, Praha, 1980
- NĚMEC, J. – POJER, František [eds.]. *Krajina v České republice*. Praha: Consult, 2007
- OLSCHOWY, G.: *Eingliederung von Dorf und Gehöft in die Landschaft*. In: Z. f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 18, 129-143, 1977,
- PEŠTA, J.: *Plošný průzkum lidové architektury a venkovských sídel*, NPÚ Praha, 2014
- POCHE, E. a kol.: *Umělecké památky Čech K/O*, Academia 1978
- POCHE, E. a kol.: *Umělecké památky Čech A/J*, Academia 1977
- SEDLÁČEK, A.: *Místopisný slovník historický Království Českého*, Bursík a Kohout, Praha 1908
- SKLENÁŘ, K.: *Archeologické památky*, Optys, Opava 1993
- SOUČKOVÁ, H.: *Inspirace v historii a tradici ovocnářství severních Čech*;
<http://fzp.ujep.cz/projekty/qh82126/V004/clanek7.pdf>
- Streuobstbau im Burgenland*; Naturschutzbund Burgenland, 2013, ISBN: 978-3-902632-24-1
- ŠTĚPÁN, L.: *Lidové stavitelství v plánech a mapách východočeských archivů (část I. Technické a společenské stavby)*, KSPPOP, Pardubice, 1990
- WENGI, M.: *Methode zur Typisierung der Kulturlandschaft*. In: Natur und Landschaft, 51. Jg., Heft 11, 312-315, 1976,
- WENZ, E.: *Landschaft im Wandel der Zeiten*. In: SAUER, J.H. (Hrsg.), Die Rhön. Grenzland im Herzen Deutschlands. Fulda, 1974,
- WOITSCHOVÁ, K.: *Mlynářský znak a jeho erbovní pověst*, Časopis Národního muzea. Řada historická, 185 • 1–2 • 2016
- WÖBSE, H.H.: "Kulturlandschaftsschutzgebiet" - eine neue Schutzkategorie bei der Novellierung des Bundesnaturschutzgesetzes? In: Natur und Landschaft, 66. Jg., Heft 7/8, 400-402, 1991b,
- WÖBSE, H.H.: *Historische Kulturlandschaften*. In: Garten+Landschaft, Heft 6, 9-13, 1992.

ZITTLAU, R.: *Kulturlandschaft und Denkmalschutz – eine Perspektive?* Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz (Hrsg. 2010): Umgang mit historischer Kulturlandschaft – NNA-Berichte 23. Jg., H.1. Schneverdingen,

Publikace, která předcházela výsledku Specializovaná mapa s odborným obsahem

- Weber M., Ehrlich M., Salašová A., Vorel I. et al. (2017): Identifikace a prezentace památkového potenciálu historické kulturní krajiny České republiky, ms. [Periodická průběžná zpráva o průběhu projektu DG16P02M034; depon in: knihovna VÚKOZ, v. v. i., Průhonice].

Mapové podklady

- Müllerova mapa Čech z roku 1720 (http://oldmaps.geolab.cz/map_region.pl?lang=cs&map_root=mul&map_region=ce)
- Mapa I. vojenského (Josefského) mapování z let 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace), měřítko 1: 28 800 (http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm)
- Mapa II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852 (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)
- Císařské povinné otisky map stabilního katastru Čech 1:2880 z let 1824 – 1843 (<https://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>)
- Originální mapy stabilního katastru Čech 1:2880 z let 1824 – 1843 (é)
- Mapa kultur stabilního katastru 1:36 000 z let 1834-1844) (<https://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>)
- Speciální mapa III. vojenského mapování (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)
- Ortofotomapa 50. léta (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Orthoimagery&keywordList=inspire>)
- Aktuální ortofotomapa (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Orthoimagery&keywordList=inspire>)
- Toposekce S-1952 1:10 000, mapováno 1959 (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)
- Toposekce S-1952 1:25 000, mapováno 1954 (<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

Internetové zdroje

- <http://www.archeolog.cz/lokalita/hradistko-ostromer/17>
- http://www.stredovek.com/list_photo.php?category=hradiste&object=Ostromer
- <https://www.pamatkovykatalog.cz/vysinne-opevnene-sidliste-hradiste-slovanske-12832454>
- http://www.stredovek.com/list_photo.php?category=hradiste&object=Holovousy
- <https://ulrychova-archeolog.webnode.cz/news/panska-sidla-na-jicinsku-i-tvrze/>
- Archeologické zajímavosti Podzvičinska a možnosti jejich využití pro cestovní ruch, (<http://www.podzvicinsko.cz/filemanager/files/file.php?file=6605>)
- <https://www.pamatkovykatalog.cz>
- <http://vodnimlyny.cz/hr/mlyny/estates/detail/1221-voboriluv-mlyn>
- <http://vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/2057-hlasek>

- <http://vodnimlyny.cz/hr/mlyny/estates/detail/902-mezihorsky-machuv-mlyn>)
- <http://www.historie-trati.wz.cz>

V) Datové přílohy na CD

1) Specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“, mapový list (elektronická verze) ve formátu *.pdf

(2) Elektronická verze mapy – Data, Export, Mapové podklady, PRJ

(3) Specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“, textová část ve formátu *.pdf včetně tabulkové přílohy: Seznam vyhlášených kulturních památek v modelovém území ovocnářské krajiny Holovouska a Ostroměřska ve formátu *.pdf

(4) Specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“, Průvodní zpráva k výsledku formátu *.pdf

(5) Specializovaná mapa s odborným obsahem „Ovocnářská krajina Holovouska a Ostroměřska - Identifikace kulturně historických hodnot a proměn historické kulturní krajiny“, Tabulka 3_databáze znaků

Formát dat:

Vektorová data jsou uspořádána ve vrstvách v geografické databáze prostřednictvím programu ArcGIS Desktop Pro. Veškerá data k mapovému projektu jsou dostupná v složce GIS. Grafický výstup mapového projektu je rovněž poskytnut ve formátu pdf.

Souřadnicový systém:

Data geografické databáze jsou uložena v souřadnicovém systému SJTSK Krovak East North.