ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

KONCEPCE ROZVOJE ZEMĚMĚŘICTVÍ
V PŮSOBNOSTI ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU
V LETECH 2021 - 2025

Petr Dvořáček

GEOINFORMACE VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ 2021

GIVS 2021

ÚVOD

Účelem Koncepce je

podat ucelenou informací o předpokládaném vývoji odborných činností a rozvoji v rámci působnosti Zeměměřického úřadu a specifikovat nezbytná organizační a logistická opatření k zajištění stanovených cílů.

Východiska a motivační faktory:

Zákon 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech
Zákon 200/1994 Sb., zákon o zeměměřictví
Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon o zeměměřictví
Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
Zákon č. 123/2010 Sb., o právu na informace o životním prostředí
Zákon č. 106/1999 o svobodném přístupu k informacím
……..

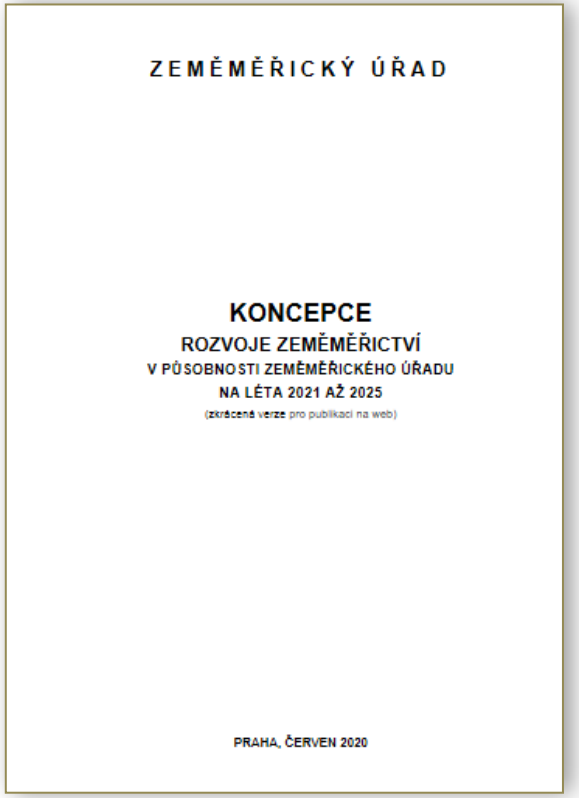
Významný dopad novel zákona o zeměměřictví – Zákon č. 47/2020, předpokládaná vládní novela, nové Nařízení vlády o stanovení referenčních systémů… důležitá návaznost na DTM krajů a DMVS

Dopad Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2019/1024, o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru

Zpracování Koncepce rozvoje zeměměřictví

KONCEPCE ROZVOJE ZEMĚMĚŘICTVÍ V PŮSOBNOSTI ZĚMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU NA LÉTA 2021 AŽ 2025

Koncepce byla zpracována vedením a vedoucími zástupci jednotlivých odborných organizačních úseků Zeměměřického úřadu v roce 2020


ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

KONCEPCE
ROZVOJE ZEMĚMĚŘICTVÍ
V PŮSOBNOSTI ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU
NA LÉTA 2021 AŽ 2025
(zkrácená verze pro publikaci na web)

PRAHA, ČERVEN 2020

https://www.cuzk.cz/Urady/Zememericky-urad/Dalsi-informace.aspx

Správa geodetických základů České republiky

75 200 **center trigonometrických a zhušťovacích bodů**

35 300 **přidružených bodů**

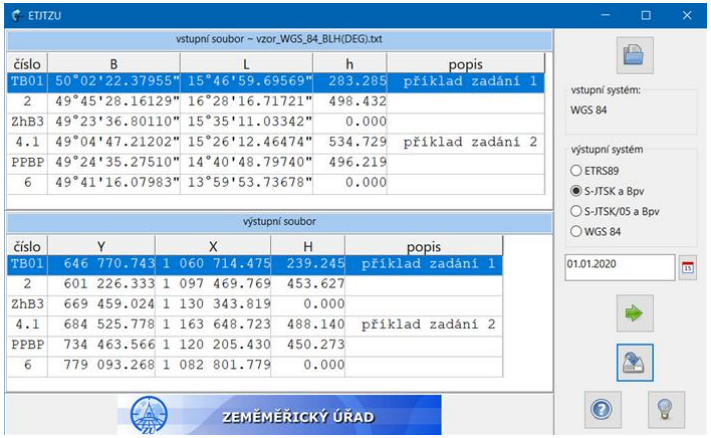
119 500 **nivelačních bodů ČSNS a ČPNS**

500 **tíhových bodů**

- Bude zajištěna trvalá péče o geodetické základy České republiky
  - Periodická údržba polohových základů - základních bodových polí v rozsahu cca 4000 bodů (dokončení v r. 2027), dynamická údržba v omezeném rozsahu, zejm. podle hlášení závad, další údržba výškových a tíhových základů, poskytování služeb CZPEOS – jednotlivým uživatelům, provozovatelům tzv. virtuálních sítí, propagace směrem k novým uživatelům (sektor zemědělství)
- Budou zajištěny systémové vazby českých geodetických základů na mezinárodní geodetické rámce – ETRS 89, EVRS

Správa geodetických základů České republiky

- Budou poskytovány geodetické informace o bodových polích a standardizované transformační služby
  - APV transformačních služeb včetně příslušných parametrů bude propagováno k implementaci v ISVS i v komerčním sektoru, ve školách, výzkumných organizacích, apod. Poskytováno bude bezplatně.

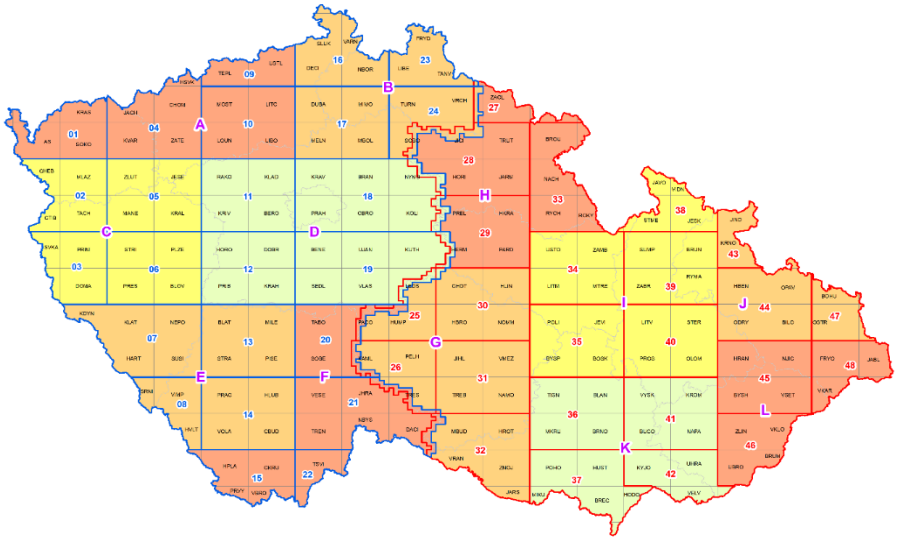


Zeměměřické činnosti na státních hranicích

- Bude zajištěna přiměřená péče o polohovou stabilitu českých státních hranic
  - Pokračování v projektu State Boundaries of Europe (SBE)
  - Bude dokončen převod státních hranic do referenčního systému ETRS 89

Letecké měřické snímkování a Ortofoto ČR

- Zůstávají platné priority periodického LMS celého území státu a tvorby Ortofota ČR v péči orgánů ČÚZK, MO a Mze ve státním zájmu
- Bude pokračováno ve dvouleté periodě snímkování a produkci Ortofota ČR, od roku 2021 s rozlišením 0,125 m v zobrazovací rovině
- Bude pokračovat vydávání dvou variant Ortofota ČR, tj. Ortofoto ČR (S-JTSK) a Ortofoto ČR (ETRS89-TMzn)



Letecké měřické snímkování a Ortofoto ČR

- Ve spolupráci s MO pokračovat ve vytváření Národního archivu leteckých měřických snímků v digitální formě – skenování, ukládání a publikace
- Publikovat archivní ortofota a digitalizované archivní letecké měřické snímky v aplikacích Geoportálu ČÚZK

Základní báze geografických dat (ZABAGED®)

- ZABAGED® povede prvky s garantovanou aktuálností, kvalitou (přesností – stř. poloh. chybou do 1m) a životním cyklem, přičemž nejvýznamnější typy prvků budou aktualizovány alespoň jednou za rok, ostatní prvky nejdéle jednou za 5 let.
- ZABAGED® bude existovat ve 3D, a to v úrovni LoD2; ZABAGED® povede (společně ZABAGED® - výškopis a ZABAGED® - polohopis) 3D data v rozsahu umožňujícím analýzy viditelnosti a šíření radiových vln.
- Bude vytvořen režim průběžné aktualizace u vybraných témat geografických informací primárně vedených v jiných informačních systémech veřejné správy, zejména v projektu DMVS, respektive DTM krajů
- ZABAGED® bude udržována jako vnitřně harmonizovaná topologicky čistá databáze geografických informací na celém území ČR.

Základní báze geografických dat (ZABAGED®)

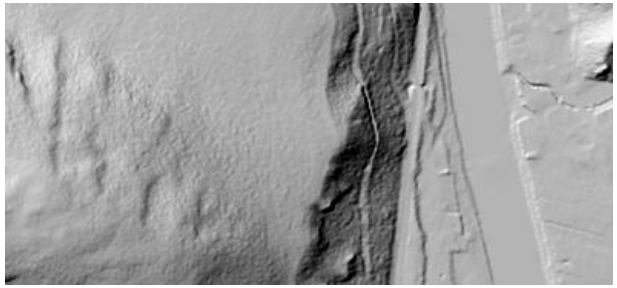
- Budou vyrovnány styky na státních hranicích s obdobnými geografickými databázemi okolních států, budou tak vytvořeny základní předpoklady pro integraci ZABAGED® do INSPIRE
- Dojde k provázání ZABAGED® na úrovni identifikátorů s RUIAN, DTM a oborovými informacemi státních úřadů pro objekty, kde je taková vazba relevantní
- Nadále bude základním podkladem pro tvorbu státního mapového díla (civilního i vojenského), INSPIRE datových sad (Vodstvo, Dopravní sítě, Krajinné pokrytí, Využití území)

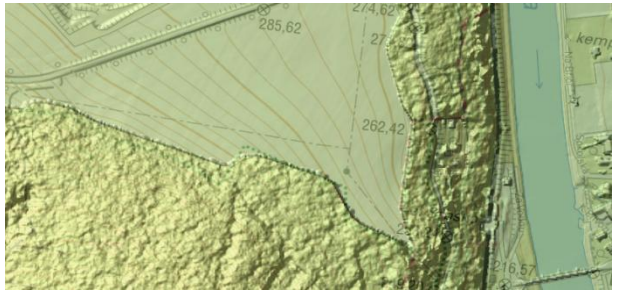
Geografické názvosloví

- Pro území České republiky bude vedena jednotná databáze standardizovaného geografického názvosloví, dojde k harmonizací geografických jmen sjednocením dat Geonames a katastrální mapy

Správa výškopisných databází (ZABAGED®)

- Bude zajišťována průběžná aktualizace výškopisných databází ZABAGED® - DMR 5G a DMR 4G na základě dat LLS pořízených leteckým laserovým skenerem, případně od roku 2022 z dat pořízených skenerem umístěným na bezpilotním leteckém prostředku
- DMP 1G a DMR 4G budou aktualizovány obrazovou korelací z leteckých měřických snímků
- Budou existovat a budou trvale udržovány nové vrstevnice území ČR se základním intervalem 1 m. Tyto vrstevnice budou používány jednak v SMD ČR, ale i jako nástroj pro vizualizaci výškopisu v územně orientovaných informačních systémech veřejné správy





Správa státních mapových děl

- Bude existovat nové státní mapové dílo v měřítkách 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000 ve dvou geodetických referenčních systémech, tj. S-JTSK a ETRS89-TMZn. Mapové dílo bude trvale aktualizováno v periodě jedenkrát za 3 roky. Významné změny budou promítány průběžně.
- Dojde k publikaci vektorových dat inovovaných geografického modelů území Data50 a Data250
- Bude umožněno stahování souborů ZTM jako PDF soubory
- Bude připravována transformace kartografických modelů ZTM ČR do vektorového formátu vhodného pro počítačem podporované projektování.

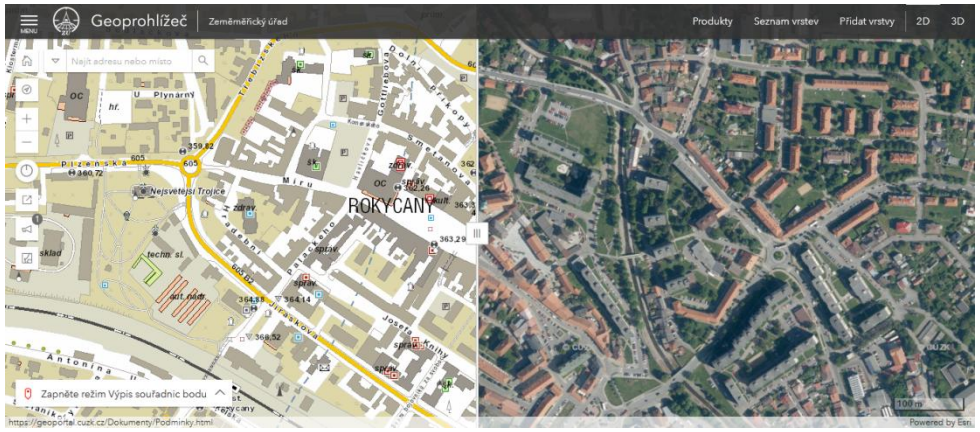
Správa Ústředního archivu zeměměřictví a katastru

- Bude pokračovat digitalizace archiválií, vedle mapových fondů budou ve větší míře také skenovány nemapové archiválie
- Bude vybudován Digitální archiv zeměměřictví a katastru.
- Bude realizována technologie pro poloautomatizované vytváření digitálních bezešvých map ze zásadních mapových archiválií ÚAZK
- V ÚAZK budou soustředěny digitalizované mapy stabilního katastru a následných pozemkových evidencí

Poskytování dat a služeb

- V oblasti rozvoje Informačního systému zeměměřictví bude dále existovat Geoportál ČÚZK, který bude mj. zajišťovat publikaci geografických dat z oboru zeměměřictví a poskytování standardizovaných služeb v zeměměřictví
- Po novelizaci příslušných právních norem se předpokládá poskytování většiny produktů jako otevřená data
- Trvale budou udržovány a rozvíjeny aplikace Geoportálu ČÚZK (Geoprohlížeč, Analýzy výškopisu, Národní archiv LMS, Archiválie).
- Budou stabilizovány on-line způsoby poskytování geodetických a geografických dat a služeb ve prospěch veřejné správy, komerčního sektoru i ostatních uživatelů

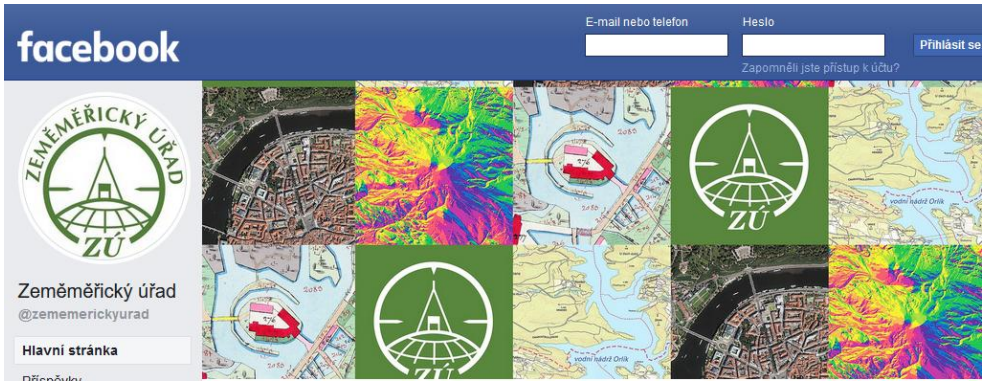
Geoportál ČÚZK
přístup k mapovým produktům a službám resortu



SHRNUTÍ

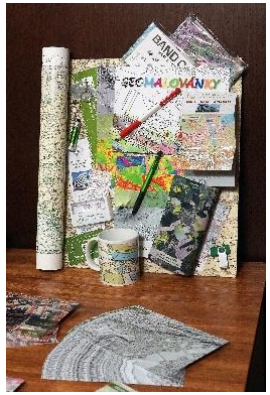
- Koncepce reaguje na známé i předpokládané požadavky veřejné správy ČR na zajištění a poskytování geodetických, geografických a kartografických podkladů a služeb s územním pokrytím celého státu, ve standardizovaných formách garantovaných státní správou zeměměřictví a katastru.
- Kromě zajištění trvalé správy zeměměřických podkladů a dat, dokončení vývoje nového státního mapového díla a jeho zavedení do užívání ve veřejné správě, bude ZÚ v letech 2021 až 2025 usilovat o rozvoj dalších druhů produktů a služeb s cílem podporovat procesy digitalizace a automatizace agend veřejné správy ČR.
- Významný dopad na činnosti ZÚ bude mít uvolnění dat ve prospěch komerčního sektoru.

Kvíz



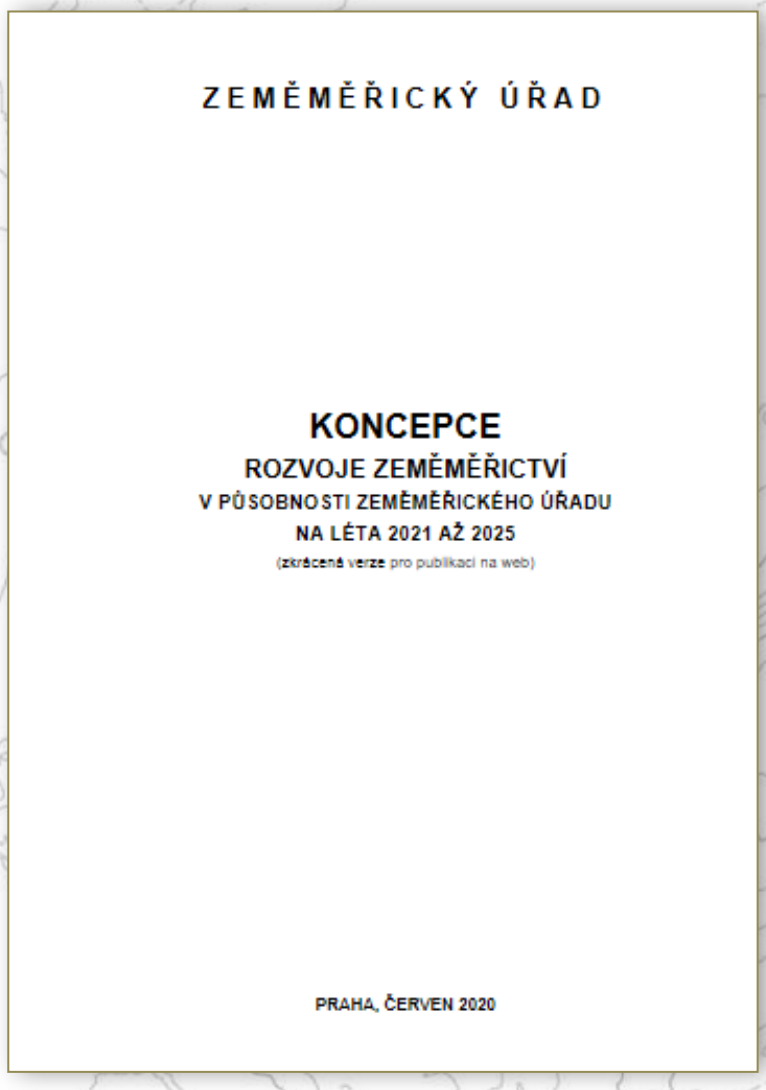
Na FB Zeměměřického úřadu (**https://www.facebook.com/zememerickyurad/**) byla dnes ráno spuštěna soutěž při příležitosti GIVS.

Zúčastnit se je možné do 7. 5. 2021, slosování výherců o skvělé propagační předměty ZÚ proběhne následující týden.



Soutěžní otázky

- ***Jaká liniová stavba je zachycena na obrázku?***
- ***Jak se jmenuje město v pravém horním rohu obrázku?***
- ***Z jakých datových vrstev je složena mapová kompozice?***



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

KONCEPCE
ROZVOJE ZEMĚMĚŘICTVÍ
V PŮSOBNOSTI ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU
NA LÉTA 2021 AŽ 2025
(zkrácená verze pro publikaci na web)

PRAHA, ČERVEN 2020

https://www.cuzk.cz/Urady/Zememericky-urad/Dalsi-informace.aspx

Děkuji za pozornost

petr.dvoracek@cuzk.cz