



ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

KONCEPCE ROZVOJE ZEMĚMĚŘICTVÍ V LETECH 2015 AŽ 2020

KAREL BRÁZDIL

CACIO fórum 2015, PRAHA
3. ČERVNA 2015

ÚVOD

Zeměměřický úřad (ZÚ) je správní úřad s celostátní působností podřízený Českému úřadu zeměměřickému a katastrálnímu (ČÚZK).

V obecné rovině zodpovídá za správu a rozvoj zeměměřických (geografických) standardů České republiky nezbytných pro zajištění interoperability územně orientovaných informačních systémů veřejné správy a pro podporu agend orgánů veřejné správy jednotnými a standardizovanými geografickými podklady a informacemi.

PŮSOBNOST ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU

Správa geodetických základů ČR

Správa a rozvoj CZEPOS

Správa státních hranic

Letecké měřické snímkování a Ortofoto ČR

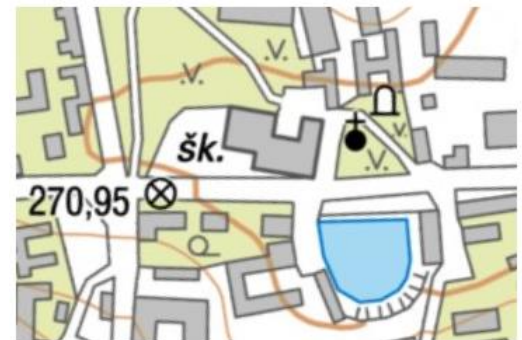
Správa základních výškopisných databází ČR

Správa ZABAGED®

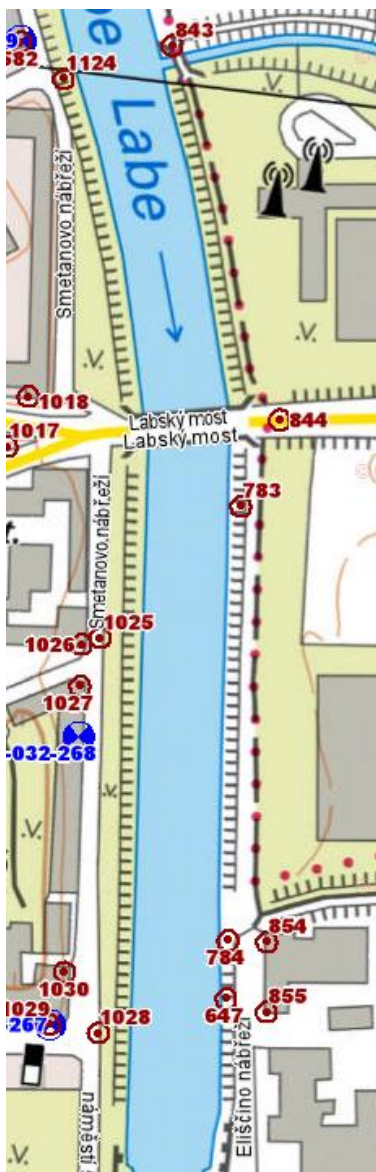
Správa geografických jmen

Správa základních SMD

Správa a rozvoj ISZ a Geoportálu ČÚZK



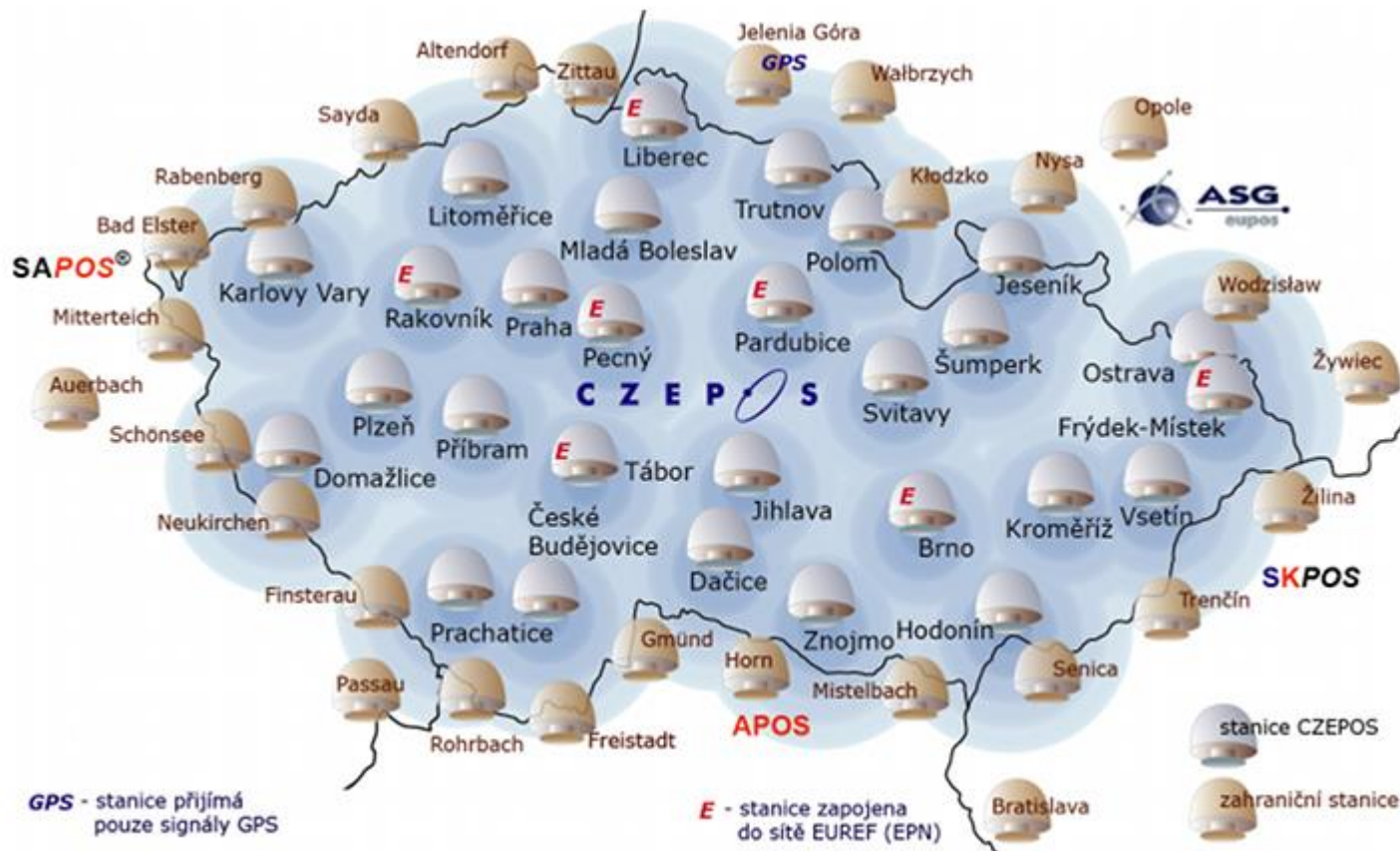
SPRÁVA GEODETICKÝCH ZÁKLADŮ ČR



74 800 trigonometrických a zhušťovacích bodů
35 600 přidružených bodů
119 400 nivelačních bodů ČSNS
460 tíhových bodů

- Stabilizovat údržbu základních geodetických bodových polí – udržet hustotu 1 bod / 5 km².
- **Do konce roku 2017 zpřesnit transformační vztahy mezi S-JTSK a ETRS 89 a ETRS-TMzn.**
- **Definovat a zařadit mezi závazné referenční systémy v ČR ETRS-TMzn (NV 430/2006 Sb.).**
- V rámci mezinárodní spolupráce pokračovat na projektech EUREF a EUPOS s cílem napojení, vyrovnání a homogenizace evropského referenčního rámce včetně zpřesnění vazeb a transformací na S-JTSK.

SPRÁVA A ROZVOJ CZEPOS



- Zajistit správu CZEPOS včetně postupného zpřesňování.
- V návaznosti na vývoji GALILEO zajistit implementaci v CZEPOS.
- Pokračovat v permanentním monitoringu CZEPOS.

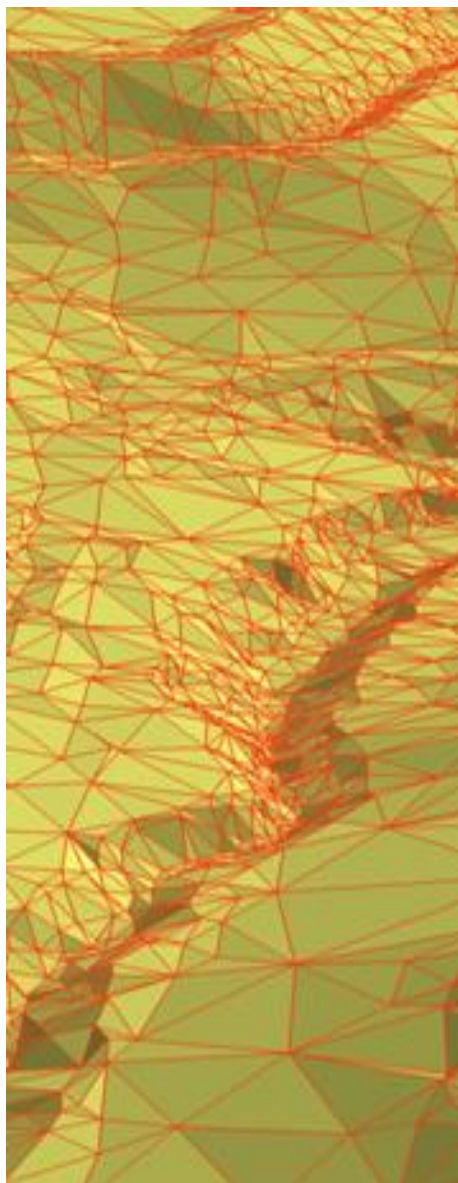
czeupos@cuzk.cz

LETECKÉ MĚŘICKÉ SNÍMKOVÁNÍ A ORTOFOTO ČR



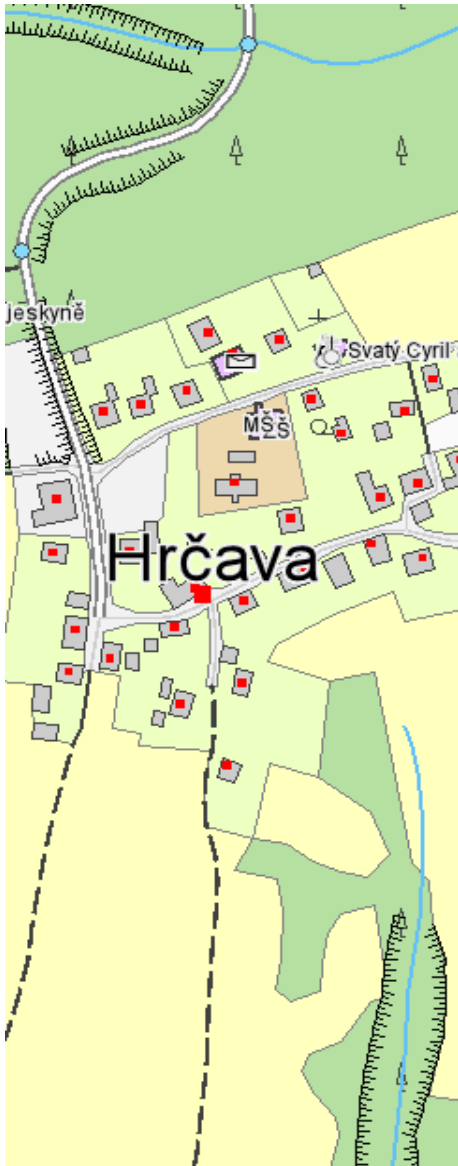
- Stabilizovat dvouletou periodu LMS a tvorby Ortofota ČR, udržet vysokou aktuálnost LMS.
- Pokračovat ve vydávání Ortofota ČR v ukládacích jednotkách dle SM 5 (S-JTSK).
- Od roku 2015 transformovat a publikovat Ortofoto ČR dle specifikace INSPIRE (INSPIRE GRID, ETRS89/TMzn).
- Ve spolupráci s MO vybudovat Národní archiv LMS a LMS publikovat veřejnosti cestou Geoportálu ČÚZK.

SPRÁVA ZÁKLADNÍCH VÝŠKOPISNÝCH DATABÁZÍ ČR



- **Ve spolupráci s MO zajistit průběžnou aktualizaci DMR 5G jako základní výškopisné databáze ČR.**
- Ve spolupráci s MO a ÚHÚL zajistit průběžnou aktualizaci DMP 1G.
- **Vytvořit nový vrstevnicový (vektorový) model ČR ve výškové ekvidistanci 1m – základní vrstevnicový model ČR.**
- Vytvořit standardizovaný stínovaný model reliéfu ČR a tento publikovat v ukládacích jednotkách a gridech SM 5 / S-JTSK a INSPIRE GRID / ETRS89 / TMzn.

SPRÁVA ZABAGED®



- **Udržet ZABAGED® jako unifikovanou a polohově harmonizovanou geografickou databázi z celého území ČR, primárně určenou pro tvorbu základních SMD ČR.**
- **Zvýšení absolutní polohové přesnosti ($m_{xy} < 0,75$ m) pro dobře identifikovatelné a vymezené objekty.**
- Harmonizace ZABAGED® s adekvátními DB okolních států.
- Usilovat o navázání vazeb na jiné ISVS, a to na bázi bilaterálních vztahů nebo na bázi GeoInfoStrategie.
- **Publikovat ZABAGED cestou WFS s možností výběru dílčích informací podle potřeb uživatelů.**

SPRÁVA ZÁKLADNÍCH SMD

- Dokončit produkci a udržet životnost (aktuálnost) současného souboru základních map do konce roku 2022.
- **Připravit projekt nového souboru Základních topografických map ČR v měřítkové řadě 1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 a 1 : 250 000.**
- V letech 2015 až 2018 zajistit veškeré projekční práce a automatizované technologie tvorby topografických map.
- V letech 2015 až 2018 zajistit zpřesnění a denzifikaci ZABAGED®.
- **V letech 2019 až 2022 zajistit tvorbu nových souborů Základních topografických map ČR, a to ve dvou verzích S-JTSK a ETRS89/TMzn.**
- **Oba soubory Základních topografických map ČR uvést do užívání k 1. 1. 2023.**
- **Ke stejnému datu přepracovat mapy krajů a ORP.**
- Předpokládá se vydávání ve standardizované digitální rastrové formě v kladu listů SM S-JTSK (gridech ETRS89/TMzn), případně v bezešvé formě, v souborové formě a web službami.



SPRÁVA A ROZVOJ ISZ A GEOPORTÁLU ČÚZK

http://www.cuzk.cz

ČÚZK | Státní správa zeměměřictví a katastru

Český úřad zeměměřický a katastrální | Katastrální úřady | Zeměměřické a katastrální inspektoráty | Zeměměřický úřad

Nahlížení do katastru nemovitostí | Dálkový přístup do katastru nemovitostí | **Geoportál**

Úvod | O resortu | Katastr nemovitostí | Zeměměřictví | RÚIAN | Předpisy | Periodika | Nabídky a zakázky | Je dobré vědět | Kontakty | Volná místa

<http://geoportal.cuzk.cz>

Aplikace
Vyhledávání, prohlížení a nákup mapových produktů a služeb

Datové sady
Informace o datových sadách včetně detailních metadat

Síťové služby
Informace o poskytování dat prostřednictvím služeb

INSPIRE
Informace o směrnici INSPIRE

SPRÁVA A ROZVOJ ISZ A GEOPORTÁLU ČÚZK

PROHLÍŽECÍ SLUŽBY

WMS - Katastrální mapy
WMS - Územní jednotky (UX)
WMS - SM5V
WMS - SM5
WMS - ZABAGED [®]
WMS - ZM10
WMS - ZM25
WMS - ZM50
WMS - ZM200
WMS - Data200
WMS - Správní hranice
WMS - Ortofoto
WMS - Archivní ortofoto
WMS - Geonames
WMS - Bodová pole
WMS - Přehledové mapy ČR
WMS - Klady mapových listů
WMS - Geografická síť WGS84
WMS - Stínovaný model reliéfu

INSPIRE prohlížečská služba pro téma Parcely (CP)
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Zeměpisná jména (GN)
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Vodstvo (HY)
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Dopravní síť (TN)
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí (GGS) - Grid_ETRS89_LAEA
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí (GGS) - Grid_ETRS89-GRS80
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Adresy (AD)
INSPIRE prohlížečská služba pro téma Územní správní jednotky (AU)

WMTS - Základní mapy ČR
WMTS - Ortofoto ČR
WMTS - Základní mapy ČR - měřítková řada Google Maps
WMTS - Ortofoto ČR - měřítková řada Google Maps

PROCESSINGOVÉ SLUŽBY

- Transformační služby
- Modernizace Geoprohlížeče
- Měřické úlohy ve 3D
- Vývoj Geoprohlížeče s prvky 3D

STAHOVACÍ SLUŽBY

WFS - ZABAGED [®] - polohopis
WFS - Správní hranice
WFS - Geonames

INSPIRE stahovací služba pro téma Parcely (CP)
INSPIRE stahovací služba pro téma Adresy (AD)
INSPIRE stahovací služba pro téma Územní správní jednotky (AU)
INSPIRE stahovací služba pro téma Zeměpisná jména (GN)
INSPIRE stahovací služba pro téma Vodstvo (HY)
INSPIRE stahovací služba pro téma Dopravní síť-letecká doprava (TN_AIR)
INSPIRE stahovací služba pro téma Dopravní síť-železniční doprava (TN_CABLE)
INSPIRE stahovací služba pro téma Dopravní síť-železniční doprava (TN_RAIL)
INSPIRE stahovací služba pro téma Dopravní síť-silniční doprava (TN_ROAD)
INSPIRE stahovací služba pro téma Dopravní síť-vodní doprava (TN_WATER)

SPRÁVA A ROZVOJ ISZ A GEOPORTÁLU ČÚZK

WMS - Katastrální mapy
WMS - Územní jednotky (UX)
WMS - SM5V
WMS - SM5
WMS - ZABAGED[®]
WMS - ZM10
WMS - ZM25
WMS - ZM50
WMS - ZM200
WMS - Data200
WMS - Správní hranice
WMS - Ortofoto
WMS - Archivní ortofoto
WMS - Geonames
WMS - Bodová pole
WMS - Přehledové mapy ČR
WMS - Klady mapových listů
WMS - Geografická síť WGS84
WMS - Stínovaný model reliéfu

WFS - ZABAGED[®] - polohopis

WFS - Správní hranice

WFS - Geonames

TESTOVANÍ KLIENTI V ZÚ

- **ESRI ArcGIS**
- **Intergraph GeoMedia**
- **QUANTUM GIS**

Renata.soukupova@cuzk.cz

podpora.zums@cuzk.cz

POSKYTOVÁNÍ DAT A SLUŽEB

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY – ZDARMA

**ORGÁNY ÚZEMNÍ SAMOSPRÁVY PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY
V PŘENESENÉ PŮSOBNOSTI – ZDARMA**

**KOMERČNÍ ORGANIZACE – ZA ÚPLATU DLE CENÍKU – VIZ GEOPORTAL,
NEBO NA BÁZI RECIPROČNÍ SPOLUPRÁCE**

ŠKOLY A VÝZKUMNÉ ORGANIZACE – PODLE ÚČELU POUŽITÍ

VÍCE INFORMACÍ VIZ E-SHOP NA [HTTP://GEOPORTAL.CUZK.CZ](http://geoportals.cuzk.cz)

Děkuji za pozornost



Ing. Karel Brázdil, CSc.
ředitel úřadu

Zeměměřický úřad
Pod sídlištěm 9
182 11 Praha 8 - Kobylisy

karel.brazdil@cuzk.cz
DS: 6yvadsa