



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



INSPIRUJME SE

Štrbské Pleso
8.–9. 10. 2019

GeoInfoStrategie v kontextu Digitálního Česka

RNDr. Eva Kubátová

vedoucí oddělení geoinformatiky
odbor eGovernmentu



Obsah

- Prostorová data v Digitálním Česku
- Aktuální stav koordinace a řízení rozvoje NIPi
- Průběh a stav implementace GeoInfoStrategie
- Aktuálně řešené výzkumné projekty
- DTM ČR
- ISSI
- Závěr



Rozvoj digitalizace a eGovernmentu

digitální ; **ČESKO**

Vládní program digitalizace
České republiky 2018+

Česko v digitální Evropě

Informační koncepce
České republiky

Digitální ekonomika a společnost

Schválen vládou 3. 10. 2018,
zavedena centrální autorita – vládní zmocněnec pro IT a digitalizaci



Prostorová data jako součást eGovernmentu

Informační koncepce České republiky



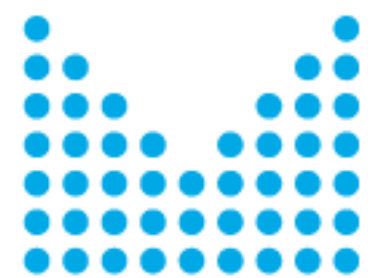
ID cíle	Dílčí cíle
3.1	Při tvorbě nového programovacího období bude ČR aktivně prosazovat alokaci prostředků z ESIF na podporu prostředí digitálních technologií, v rámci IKČR pro rozvoj rozsahu a dostupnosti služeb elektronické veřejné správy.
3.2	Digitalizace dosud nedigitalizovaného obsahu důležitého pro eGovernment služeb pro veřejnost. Jedná se například o fondy duševního dědictví, dokončení digitalizace katastru nemovitostí, zejména územních plánů, projektových dokumentací, digitalizace pro podporu stavebnictví atd.
3.7	Vytvoření základních služeb a implementace strategie sdílení sektorem formou <u>Digitální technické mapy ČR</u> a dalších autoritativních (vzniklých například na základě použití metod jako je BIM – Informační <u>Informační systém technické infrastruktury veřejné správy</u> a v souladu se schválenou Geoinfostrategií ČR potřebuje monitorovacím a mapovacím nástrojem pro vyhodnocování elektronické veřejné správy a plánování jejího budoucího rozvoje. Tento prostředek zprostředkování informací o existující technické infrastruktuře přinese například v oblasti budoucí elektronizaci procesů povolování staveb). Součástí přípravy je rovněž vyhodnocení vazeb na stávající informační systémy prostorových informací. Informační systém bude zároveň přispívat ke snížení nákladů na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

5.11

Geoinformace. Cílem je navrhnout a realizovat datovou politiku, zajistit interoperabilitu, odstranit duplicitu a zpřístupnit prostorové informace ve vlastnictví veřejné správy a ve veřejném zájmu pro přívětivé veřejné služby stejně/obdobně, jako tomu u ostatních referenčních a autoritativních údajů v PPDF (například při online žádostech ve stavebním řízení).

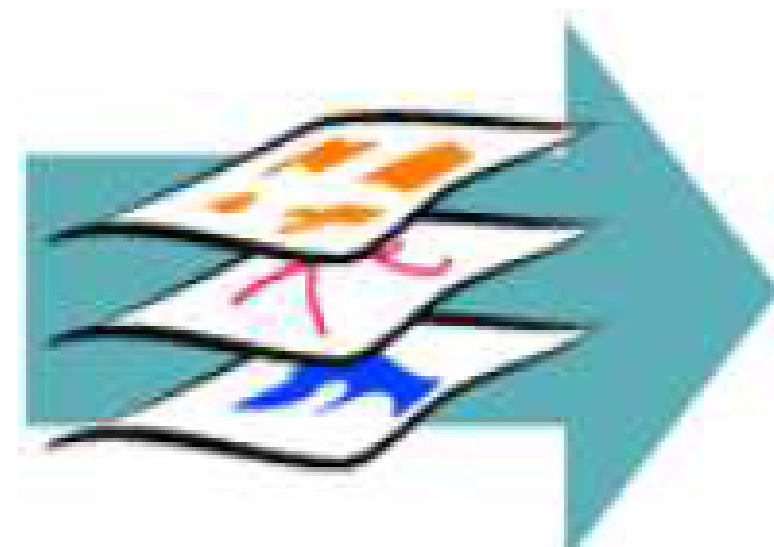
Je potřeba také propojit centrální sdílené prostorové informace s informacemi ve správě krajských datových center a dalších systémů územních samospráv, které slouží zejména pro územní plánování, krizové řízení a další oblasti využívající geoinformací, v podobě Digitální technické mapy ČR a datových zdrojů vzniklých na základě použití metody BIM – Informačního modelování staveb.

Dále bude rozvíjen potenciál geoinformací a informací o stavbách jako otevřených dat.



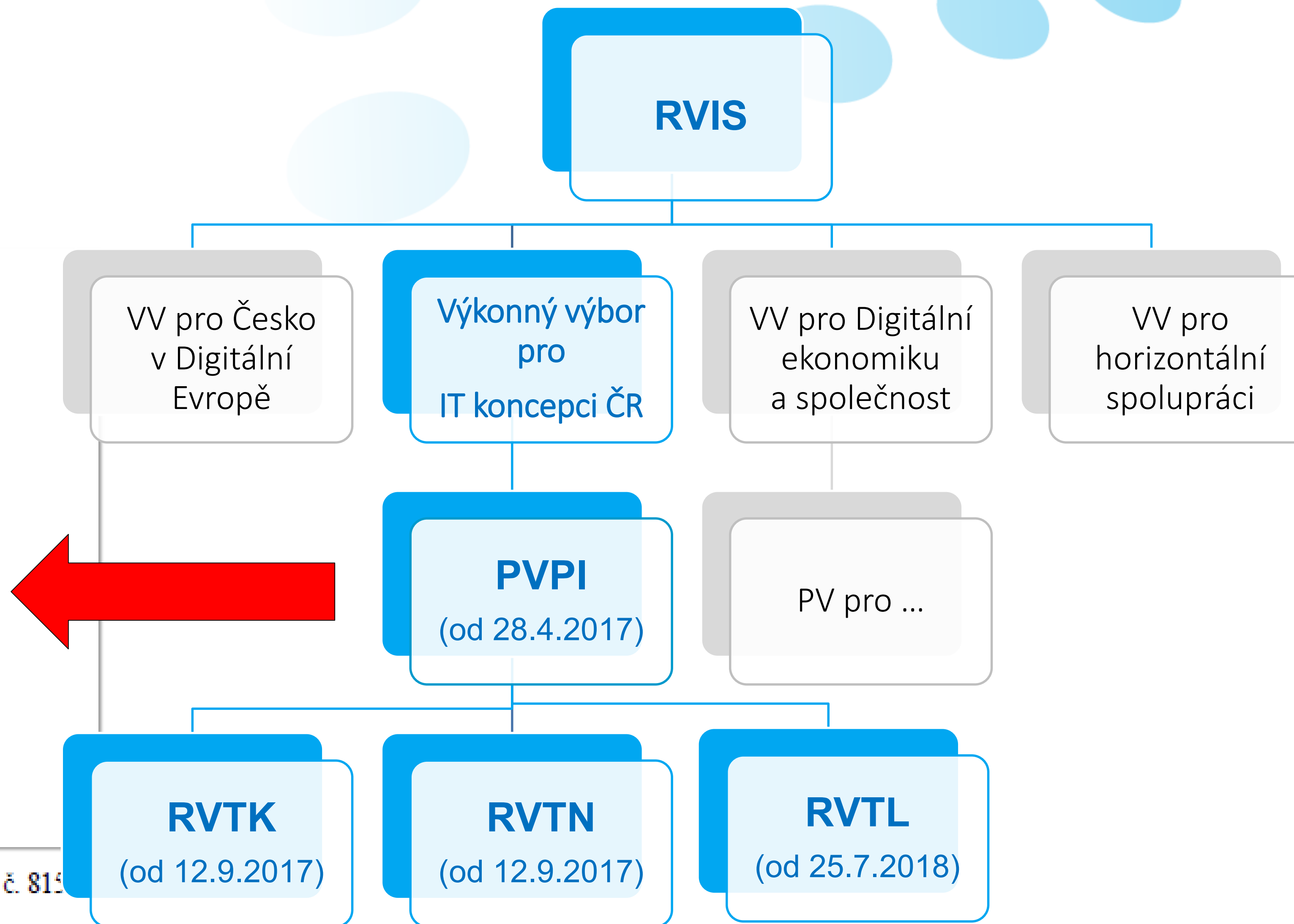
Koordinace a řízení

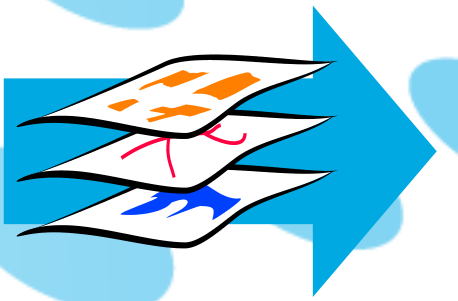
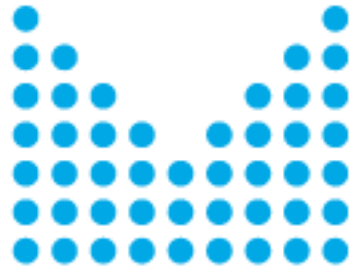
Strategie rozvoje infrastruktury
pro prostorové informace v České republice
do roku 2020



GeoInfoStrategie

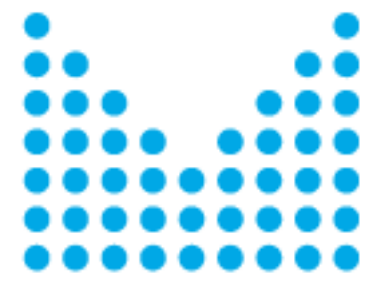
Schválena usnesením vlády České republiky ze dne 8. října 2014 č. 815



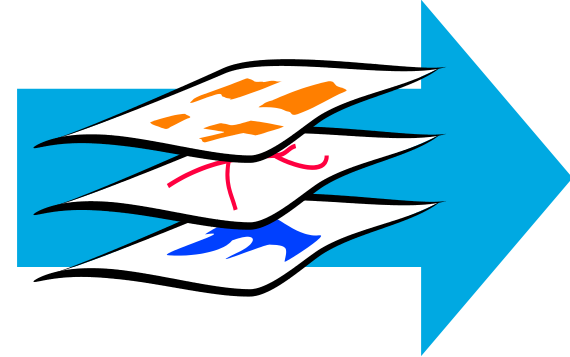


Pracovní výbor RVIS pro prostorové informace (PVPI)

- gesce Ministerstva vnitra
 - vedení a činnost sekretariátu PVPI náleží do gesce oddělení geoinformatiky (zřízeno v 07/2017, od 07/2019 má 4 zaměstnance)
- složení
 - členové: MV, ČÚZK, MO, MMR, MF, MŽP, MZe, MD, MPO, AK ČR, 2 experti
 - stálí hosté: APG, CAGI, ČAS, ČSGK, ČSÚ
- činnost
 - řídí a koordinuje realizaci AP
 - projednává a schvaluje návrhy na úpravy AP
 - projednává návrh Informací o realizaci AP předkládaných vládě
 - řídí, koordinuje a kontroluje rozvoj NIPI – vypracování GeoInfoStrategie po roce 2020
- zřizuje **Realizační výkonné týmy (RVT)** pro odbornou podporu realizace jednotlivých opatření Akčního plánu nebo **Pracovní skupiny za** účelem řešení dílčích odborných úkolů
- u příležitosti GIS DAY 2018 zorganizoval osvětově informační akci **Prostorová data pro Digitální Česko aneb Jak mohou prostorová data přispět k naplňování programu vlády** viz <https://www.mvcr.cz/clanek/gis-day-2018-cr.aspx>



GeoInfoStrategie



Základní údaje

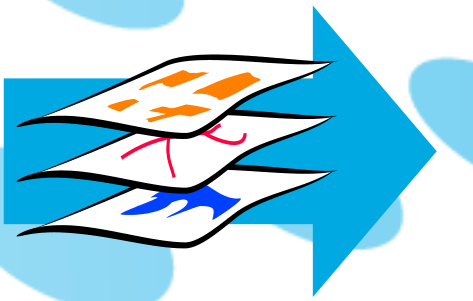
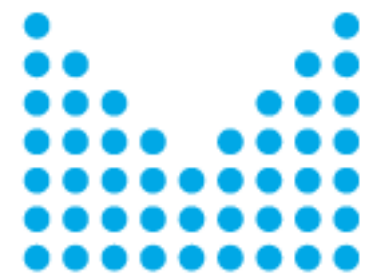
- v podobě strategického rámce schválena u. v. ČR ze dne 08.10.2014 č. 815
- Akční plán schválen u. v. ČR ze dne 08.07.2015 č. 539
- aktualizace Akčního plánu schválena u. v. ČR ze dne 09.01.2017 č. 12
 - obsahová optimalizace vedoucí k redukci počtu opatření
 - prioritizace opatření
- info na <https://www.geoinfostrategie.gov.cz>

Strategické cíle

1. **Zajištění garantovaných služeb veřejné správy** pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností
2. **Vybudování národní infrastruktury** pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy
3. **Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu** prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností
4. **Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění** oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání

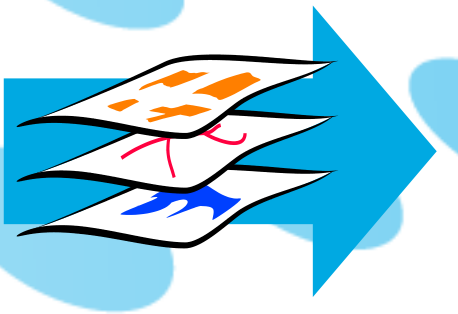
Klíčová témata

1. Změna regulačního rámce
2. Koordinace oblasti prostorových informací
3. Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)
4. Národní integrační platforma pro prostorové informace (NIPPI)
5. Národní geoportál (NGP)
6. Služby nad prostorovými daty ve veřejné správě
7. Využívání prostorových informací pro třetí strany
8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených
9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace
10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita



Vkročili jsme do druhého poločasu implementace...

- pravidelné **Informace o realizaci Akčního plánu GeoInfoStrategie** předkládané vládě k 31. červenci
- **2016** (hodnocení 1. roku implementace)
 - nedošlo k úspěšnému naplňování implementace Strategie v souladu s Akčním plánem (personální deficit na straně většiny zapojených subjektů, nedostatek finančních zdrojů)
 - nutnost provedení prioritizace (1-3) a optimalizace počtu i obsahu opatření => **1. aktualizace Akčního plánu**
- **2018** (hodnocení 2. a 3. roku implementace)
 - identifikováno časové zpoždění (způsobené nutností aktualizovat původní Akční plán i řídicí strukturu)
 - období celkově hodnoceno jako **částečně úspěšné**
 - v realizaci většina opatření Akčního plánu s prioritou 1
 - daří se financování resortních opatření Akčního plánu z resortních operačních programů ESIF
 - opatření nadresortního charakteru (v gesci MV) realizována z programu BETA2 (TA ČR)
- aktuální informace o implementaci GeoInfoStrategie včetně dokumentů a výstupů výzkumných projektů ke stažení na www.geoinfostrategie.gov.cz



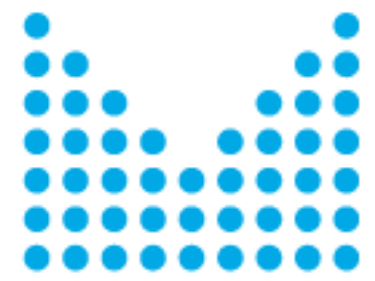
Příklady realizace opatření AP GeoInfoStrategie – využití SR

– Gesce ČÚZK

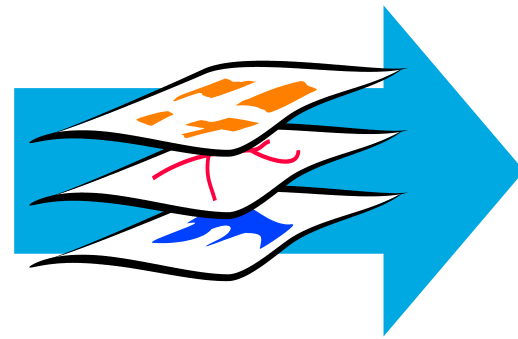
- O36 Analýza stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace

– Gesce MV

- O01 Zpracování komplexní analýzy stávajících právních předpisů ve vazbě na prostorové informace a přehled jejich změn
- O68 Studie proveditelnosti informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)
 - projekt Vybudování informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI)

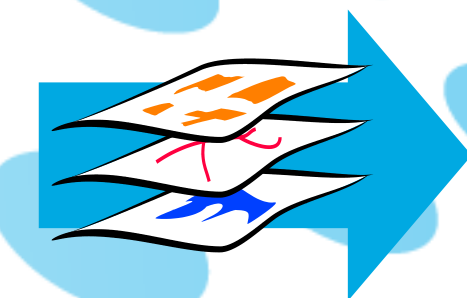
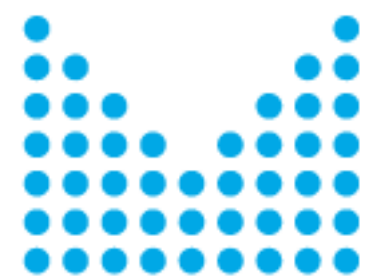


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



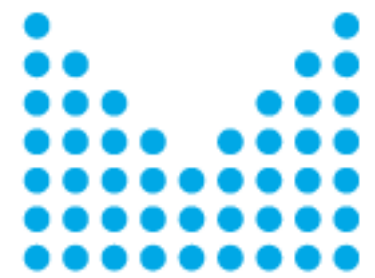
Příklady realizace resortních opatření AP GeoInfoStrategie – využití SR a ESIF

- **MZe** – O64 Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
- **MD** – O62 Konsolidace infrastruktur prostorových informací v resortu dopravy
- **Kraje** – O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
 - budování Digitální technické mapy ČR
- **MŽP** – O76 Implementace směrnice INSPIRE
 - budování centrálního Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (ISSI) místo dřívějšího Informačního systému technické infrastruktury veřejné správy (ISTI) v gesci MV
- **MPO** – O63 Zavedení informačního modelování staveb (BIM)

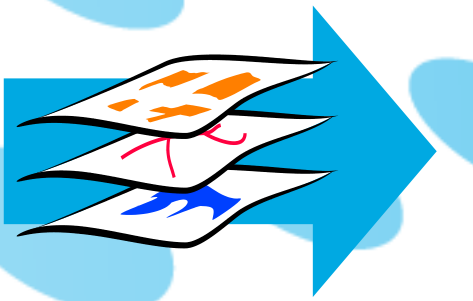


Rekapitulace dosavadních výstupů implementace GeoInfoStrategie – využití programu BETA1

- ve spolupráci s TA ČR vypracování **podkladů pro realizaci** O37, O17, O42, O45, O52 (v gesci MV) a O66 (v gesci ČÚZK) ve formě výstupů výzkumných projektů
 - **Model financování datového fondu klíčových prostorových informací** - řešitel České centrum pro vědu a společnost Praha
 - **Vypracování certifikované metodiky pro publikování prostorových informací ve formě otevřených dat** - řešitel ZČU v Plzni, HS–RS s.r.o.
 - **Vytvoření národních technických specifikací služeb nad prostorovými daty a metadaty** - řešitel CENIA
 - **Metodika vyhodnocování lidských zdrojů v oblasti prostorových informací** - řešitel ppm factum research s.r.o., ZČU v Plzni
 - **Návrh doporučujících národních kurikul v oblasti prostorových informací** - řešitel VŠB–TU Ostrava
 - **Inovace ZABAGED®** - řešitel MU Brno, Intergraph CS s.r.o.
- výsledky všech uvedených projektů byly dokončeny v 1. čtvrtletí 2017

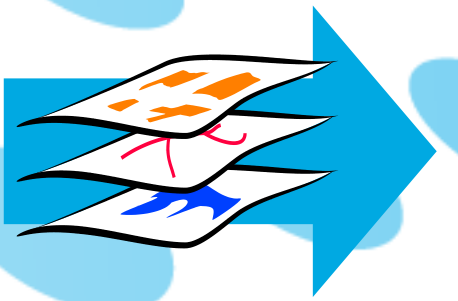
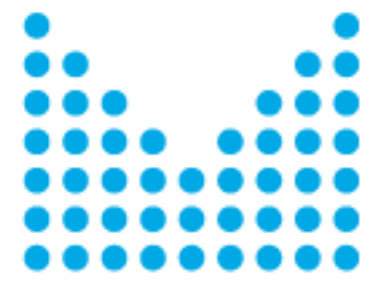


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



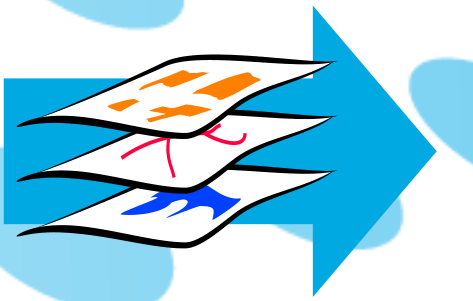
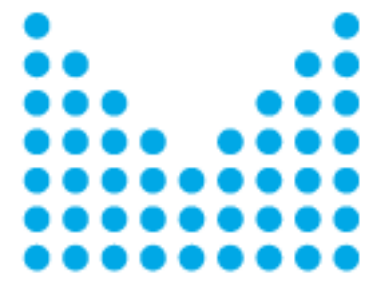
Probíhající projekty implementace GeoInfoStrategie – využití programu BETA2

- dohled nad jejich realizací vykonává PVPI
- odbornou podporu zajišťují RVTK a RVTN, nově je zapojena PSA DTM ČR
- projekty představují realizaci většiny opatření AP GeoInfoStrategie s prioritou 1
 - **NaSaPO - Národní sada prostorových objektů**
 - **Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj Národní infrastruktury pro prostorové informace**
 - **Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)**



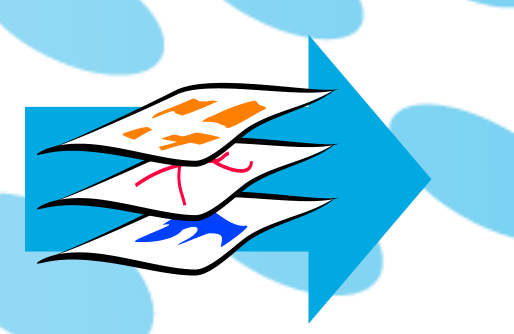
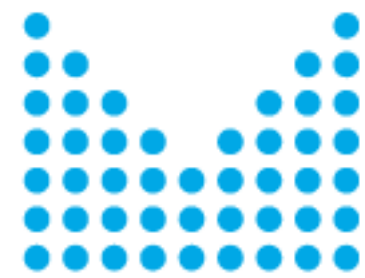
Projekt NaSaPO - Národní sada prostorových objektů

- **strategický rámec:** GeoInfoStrategie a Akční plán GeoInfoStrategie
 - **O38 Zpracování koncepce NaSaPO** na základě podkladů získaných řešením opatření O18, O34, O35, O40, O41 a O61 Akčního plánu GeoInfoStrategie
- **hlavní cíl:** připravit podklady pro stanovení legislativních, technických a institucionálních podmínek pro vznik NaSaPO, jak je popsána v hlavním dokumentu GeoInfoStrategie
- **doba řešení:** předpoklad max. 18 měsíců; rozhodnuto o řešení ve 2 etapách (I. etapa 7 měsíců, délka II. etapy bude upřesněna jako jeden z výstupů I. etapy)
- **aktuální stav**
 - v realizaci I. etapa – příprava smlouvy s řešitelem; vypracování návrhu postupu řešení
 - hlavní řešitel: ZČU v Plzni, spoluřešitelé GEOREAL s.r.o., T-MAPY s.r.o., a VÚGTK v.v.i. (inovační partnerství)



Projekt Katalog uživatelských potřeb pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace

- **strategický rámec:** GeoInfoStrategie a Akční plán GeoInfoStrategie (opatření O06, O07, O08, O09, O24 a O30)
- **hlavní cíl:** **soustředit** na jednom místě konsolidované a strukturované **požadavky uživatelů** na prostorová data a služby **a vytvořit nástroj na jejich správu**
- **výsledky projektu**
 - analýzy agend, životních situací a trendů v oblasti prostorových informací
 - aplikace pro správu katalogu potřeb pro rozvoj NIPI (IS NIPI) – portálové řešení
 - uživatelské příručky
- **aktuální stav**
 - Dokončen (v realizaci od 1.3.2018 do 31.8.2019)
 - hlavní řešitel: GEOREAL s.r.o., spoluřešitelé: T-MAPY s.r.o., VÚGTK, v. v. i., CEDA a.s.



Projekt Jednotný výměnný formát DTM (JVF DTM)

– strategický rámec

- Akční plán GeoInfoStrategie, verze z ledna 2017 – opatření O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+) a Digitální strategie krajů

– hlavní cíle

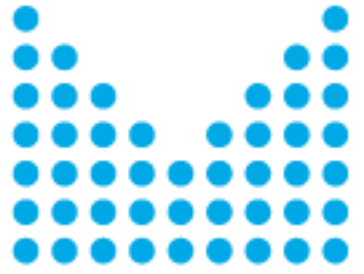
- vypracování JVF DTM na základě současného existujícího standardu VF XML DTM DMVS (vstupní dokument projektu)
- vývoj SW nástrojů pro správu, technickou podporu a rozvoj JVF DTM
- zajištění prostředí a podmínek pro zavedení JVF DTM do praxe (návrh části vyhlášky o technické mapě týkající se JVF DTM, metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM)

– výsledky projektu

- JVF DTM – **byl předán pro potřeby projektu DTM ČR**
- Návrh části vyhlášky o DTM týkající se JVF DTM – **bude předán pro potřeby projektu DTM ČR**
- Vzorové soubory související s předpisy pro JVF DTM
- Metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM
- SW nástroje pro správu, údržbu a technickou podporu JVF DTM
- Portál JVF DTM
- Rozšíření ontologického Katalogu objektů DTM

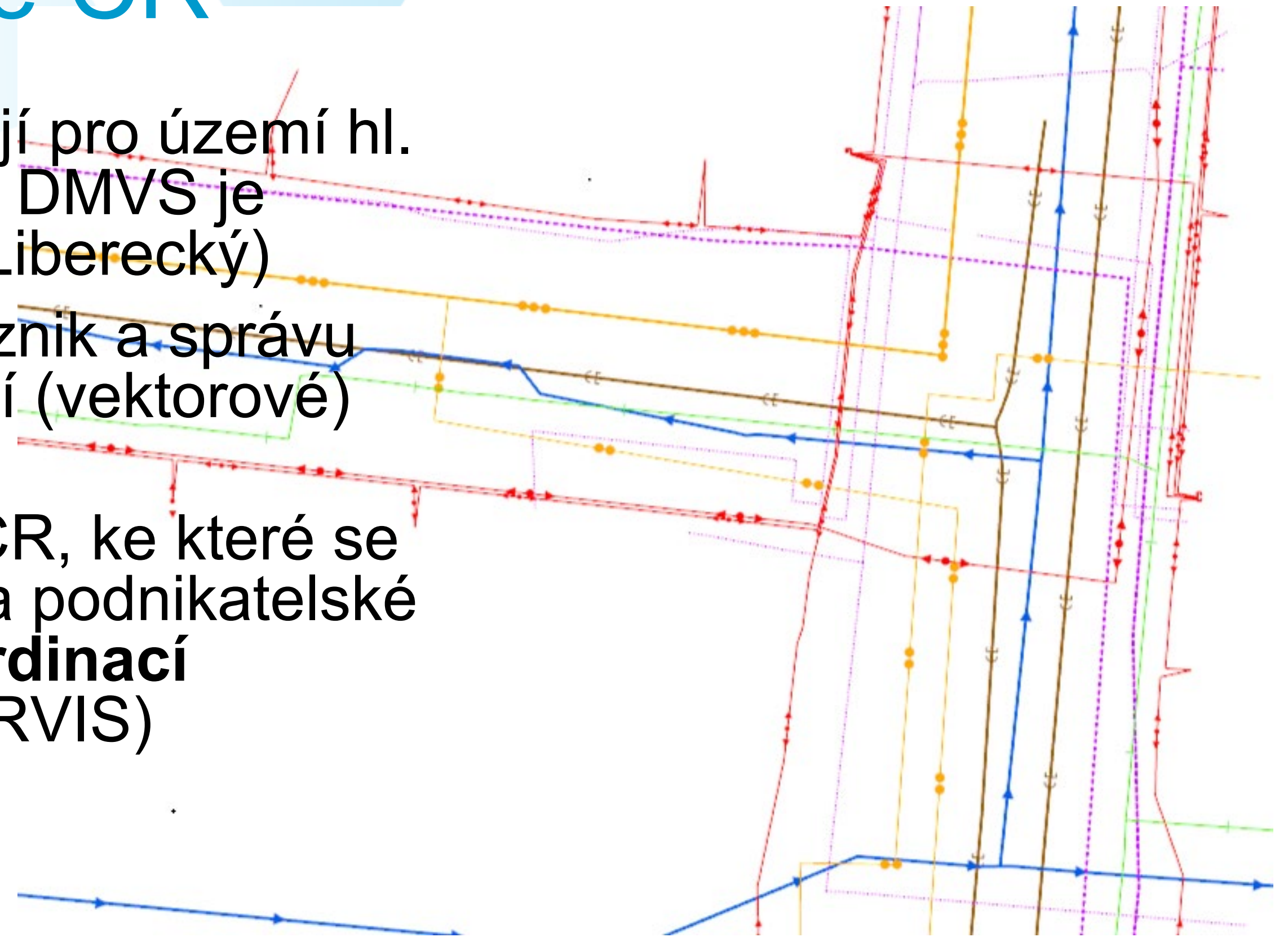
– aktuální stav

- v realizaci od 1.7.2018 do 31.12.2019
- hlavní řešitel: GEOREAL s.r.o., spoluřešitelé: T-MAPY s.r.o. a Západočeská univerzita v Plzni

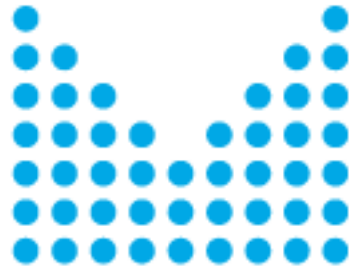


Data o technické infrastruktuře ČR

- DTM neexistují na celém území ČR (existují pro území hl. m. Prahy, Zlínského kraje, v rámci projektu DMVS je vybudovaly kraje Plzeňský, Karlovarský a Liberecký)
- doposud nejsou vytvořeny podmínky pro vznik a správu DTM v rozsahu celého území ČR v digitální (vektorové) formě
- řešením je společná iniciativa ICTU a AK ČR, ke které se připojily ústřední správní úřady a oborové a podnikatelské svazy a asociace, jejímž cílem je **pod koordinací Rady vlády pro informační společnost (RVIS) vybudovat**



Digitální technickou mapu ČR



Digitální technická mapa ČR (DTM ČR)

MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI

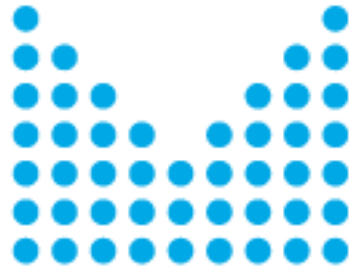
při zajištění podpory vzniku Digitální technické mapy České republiky sloužící k systematické a jednotné správě geografických dat o umístění sítí elektronických komunikací a dalších infrastrukturních sítí (dále jen „technická infrastruktura“) včetně poskytování informací o technické infrastruktuře orgánům veřejné moci, vlastníkům nemovitostí, investorům a veřejnosti zejména pro územně plánovací činnost a územní a stavební řízení podle stavebního zákona a zajištění činnosti jednotného informačního místa podle zákona o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

- ze strany RVIS, MV, ICTU a APG slavnostně podepsáno 4. září 2018 v Mikulově v průběhu konference e-government 20:10
- plné znění Memoranda o DTM ČR na <http://www.mvcr.cz/soubor/memorandum-digitalni-technicka-mapa-cr.aspx>

Signatáři memoranda

Předseda Rady vlády pro informační společnost
Ministerstvo pro místní rozvoj
Ministerstvo průmyslu a obchodu
Ministerstvo vnitra
Český úřad zeměměřický a katastrální
Český telekomunikační úřad
Asociace krajů České republiky
Svaz měst a obcí České republiky
ICT UNIE
Hospodářská komora České republiky
Asociace podnikatelů v geomatice
Česká asociace pro geoinformace
Český svaz geodetů a kartografů
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků
Česká komora architektů
Odborná rada pro BIM
Česká asociace provozovatelů mobilních sítí
Česká asociace elektronických komunikací

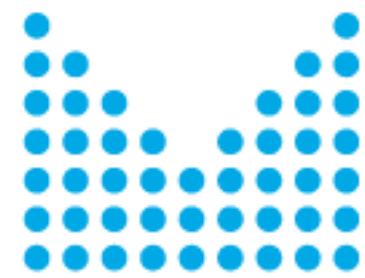




DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT

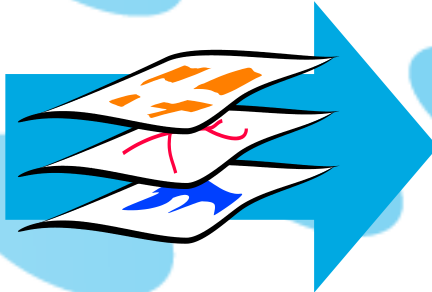




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



Projekt Vybudování ISTI

- úkol MV (odboru eGovernmentu) - plnění opatření č. 1.4 Akční plán pro veřejné služby digitálního trhu (usnesení vlády ČR ze dne 17.10.2016)
- cíle projektu
 - vytvoření IS centrálního charakteru obsahující správu a využívání dat o TI vlastníky
 - vytvoření a implementace JVF pro správu a využívání dat o TI v agendě vlastníky
 - vytvoření garantovaného systému pro správu a využívání dat o TI vlastníky TI a veřejné subjekty VS,
 - propojení s existujícími systémy (tj. dle požadavků vlastníky a veřejných subjektů VS, (td.)
- finanční
- harmonizace
 - požadavků a specifikací
 - právních předpisů a prováděcích předpisů dle doporučení Studie proveditelnosti (1.Q 2018)
 - konečného projektu a zahájení realizace (1.Q 2019)
 - konečného projektu a zahájení provozu ISTI (3.Q 2021)
 - udržitelnost projektu (2026)

Informační systémy a služby veřejnosti

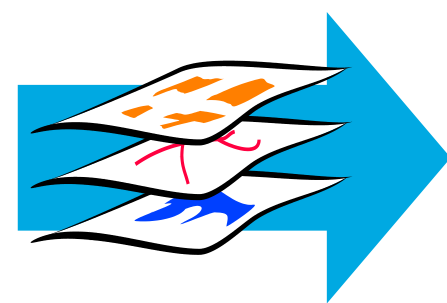
ISSI

veřejné služby INSPIRE



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost



<https://www.geoinfostrategie.gov.cz>

<https://www.issi.gov.cz>

<https://www.mvcr.cz/gis-aktivity.aspx>