

Středočeský kraj

Geografický Informační Systém

Mapový portál Středočeského kraje

V provozu od ledna 2017

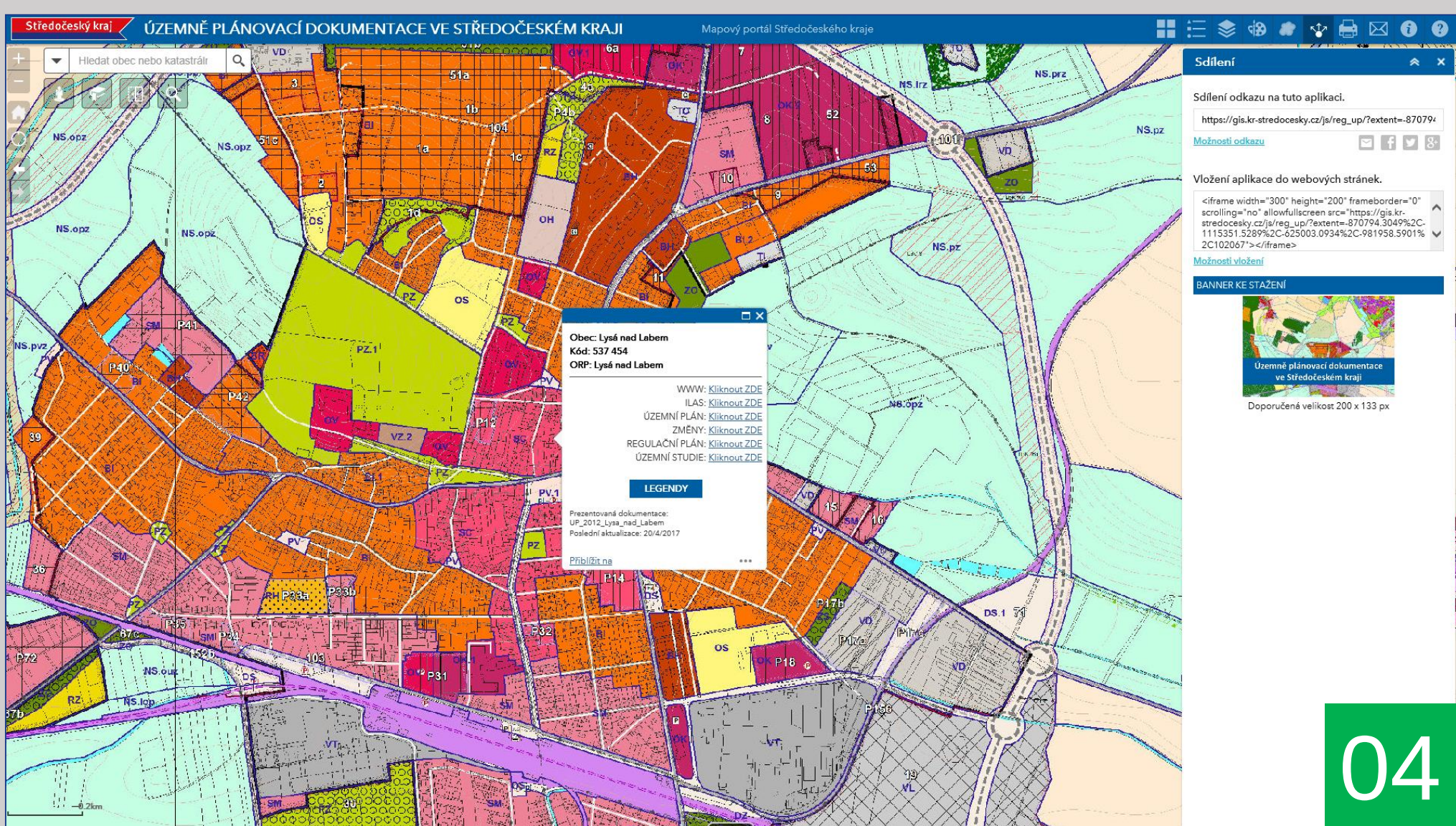
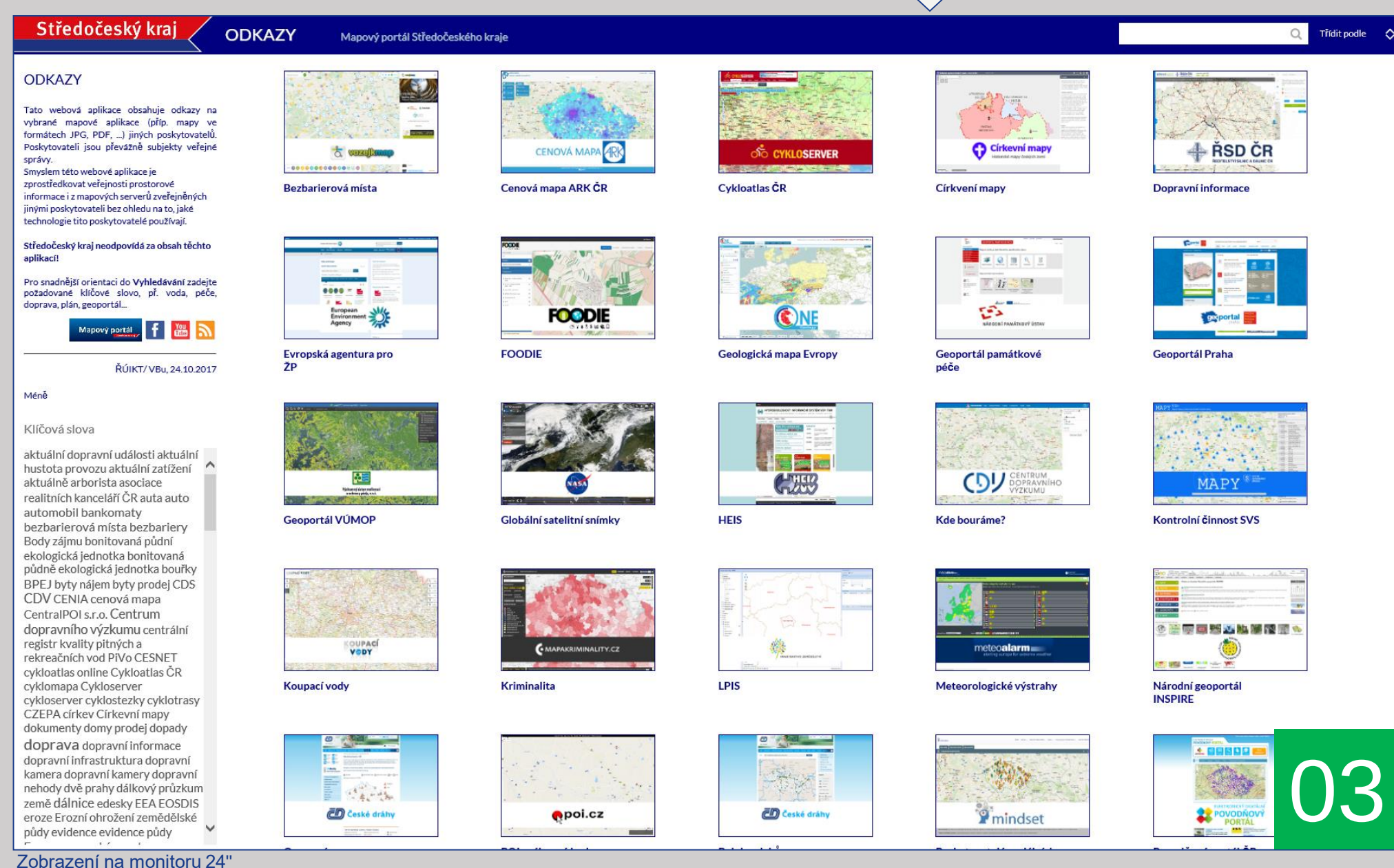
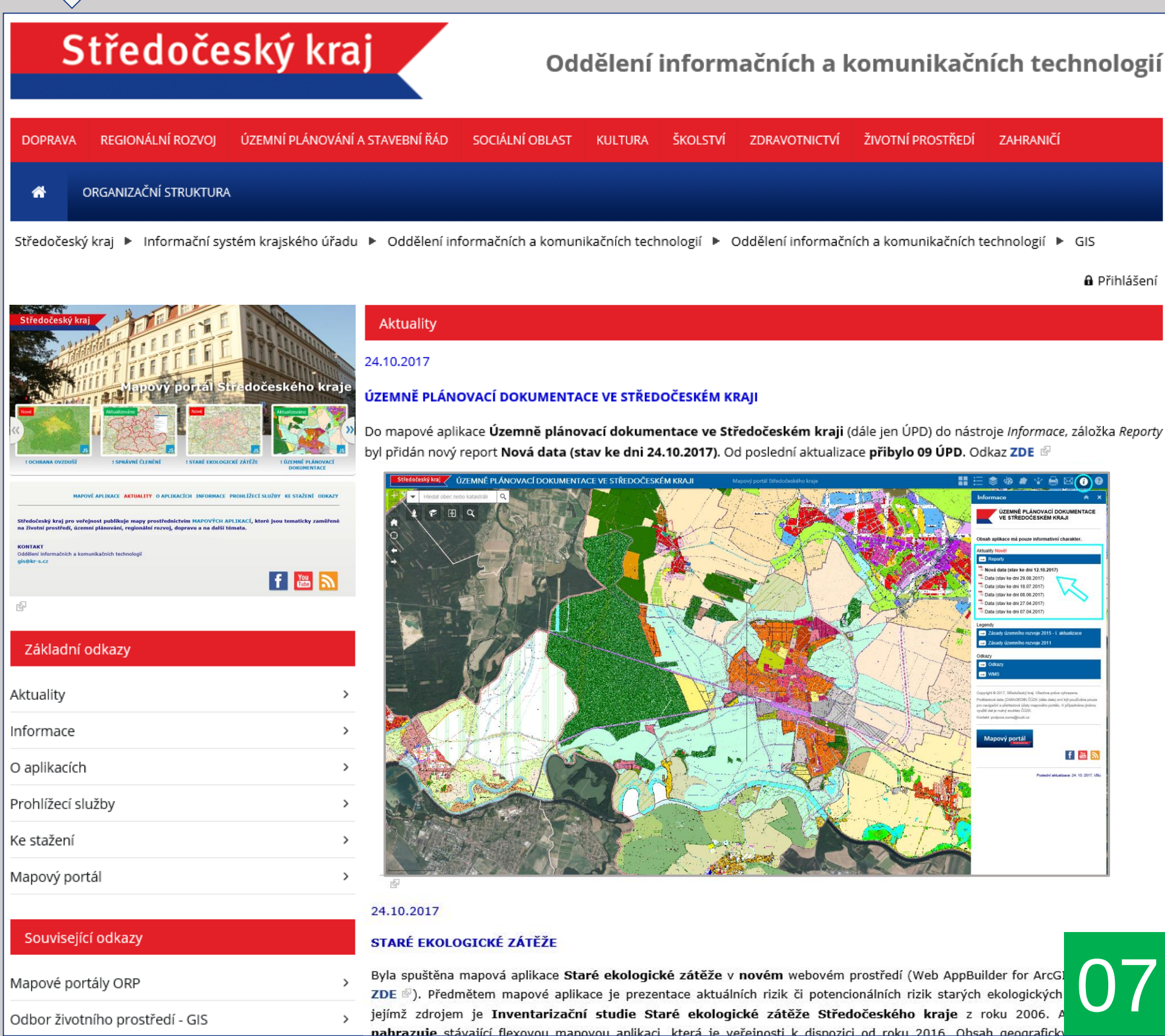
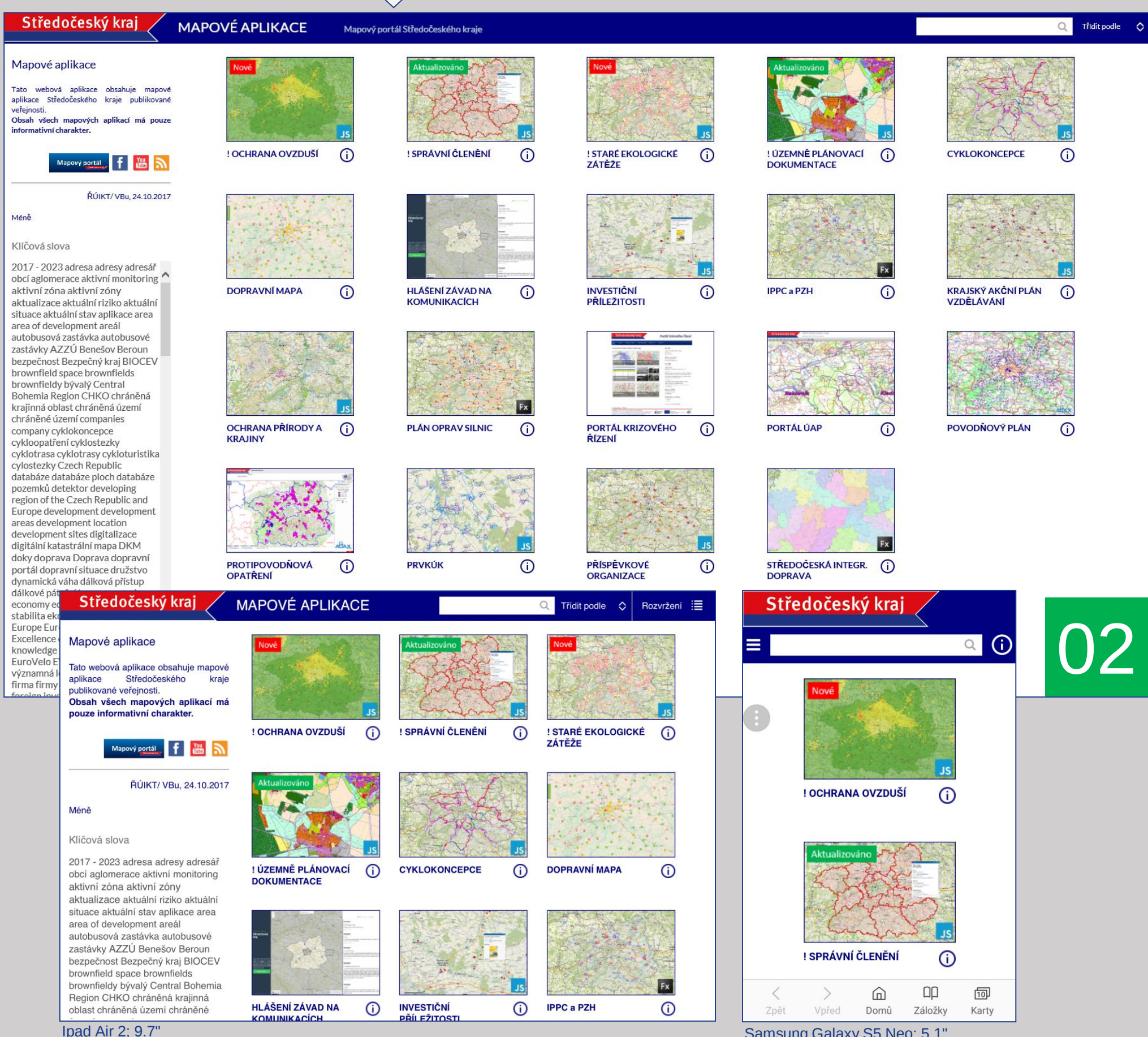
Cíle

Před realizací portálu byly stanoveny tyto cíle:

- inovovat stávající webové stránky vyhrazené pro GIS Středočeského kraje
- sjednotit všechny mapové aplikace bez ohledu na používanou technologii na jeden centrální web
- nabídnout nové tematické mapové aplikace v novém webovém prostředí se zaměřením na současný trend jakým je zobrazování v mobilních zařízeních
- přizpůsobit vzhled nových mapových aplikací vzhledu aplikací vytvořených v prostředí ArcGIS API for Flex vč. zachování stávajících funkcionalit
- přizpůsobit vzhled portálu vzhledu domovské stránky Středočeského kraje
- přemigrovat stávající flexové aplikace do nového webového prostředí
- řešit portál technologií, která je na kraji již dostupná
- klást důraz na jednoduchost
- řešit portál vlastními silami



MAPOVÉ APLIKACE AKTUALITY O APLIKACÍCH INFORMACE PROHLÍŽECÍ SLUŽBY KE STAŽENÍ ODKAZY



Realizace

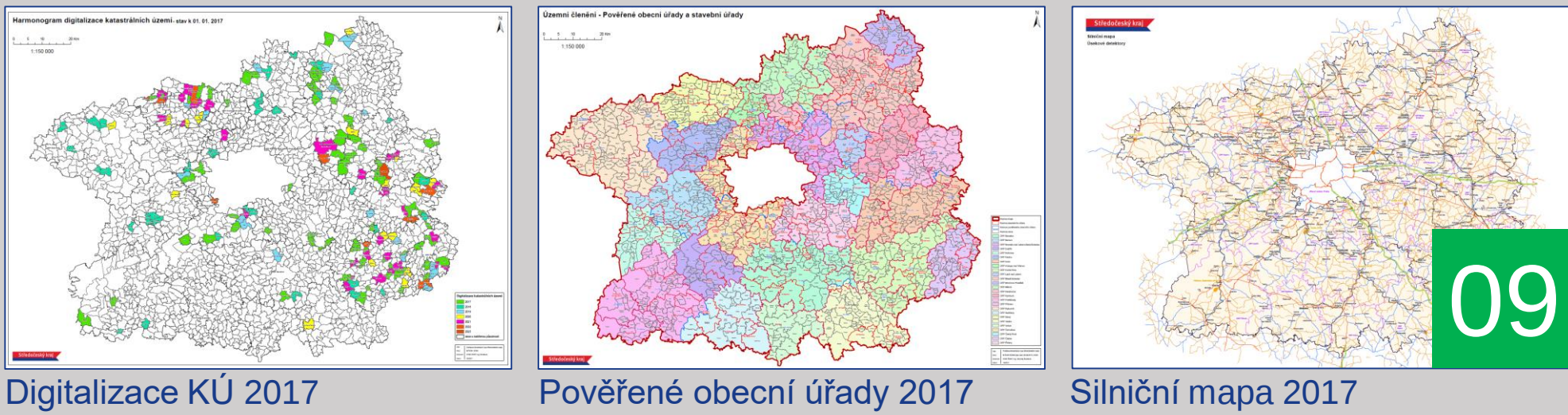
Pro realizaci Mapového portálu byla použita technologie ArcGIS.

Vzhled rozcestníku Mapového portálu byl vytvořen pomocí webové šablony na účtu ArcGIS Online (01). Responzivní webová aplikace MAPOVÉ APLIKACE byla vytvořena prostřednictvím volně stažitelné šablony Maps and Apps Gallery (02). Obdobně byla vytvořena webová aplikace ODKAZY (03). Jednou z prvních mapových aplikací v novém prostředí byla obnovená mapová aplikace Územní plánovací dokumentace ve Středočeském kraji (04). Mezi prvními přemigrovanými aplikacemi byla aplikace Ochrana přírody a krajiny (05). Podrobnosti o aplikacích uvádí část O aplikacích a Nové funkcionality (06). V souvislosti se spuštěním Mapového portálu byly založeny stránky webu: Aktuality (07), O aplikacích, Informace, Prohlížecké služby (08) a Ke stažení (09). Pro efektivnější obsluhu mapových aplikací byly vytvořeny videonávody (10). Webové a mapové aplikace využívají několik typů analytických služeb (11). Strukturu Mapového portálu napomohla řešit i Myšlenková mapa (12).

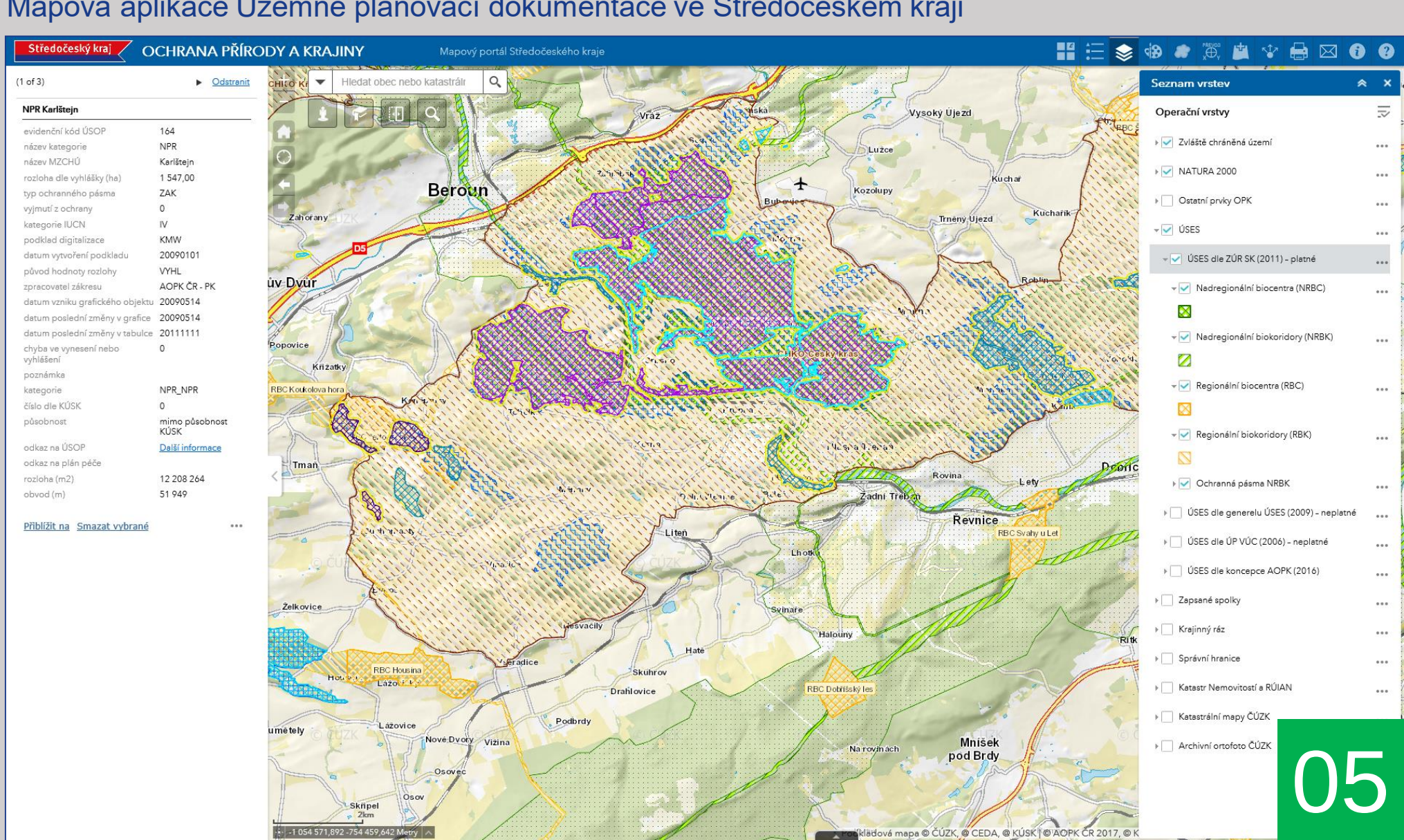
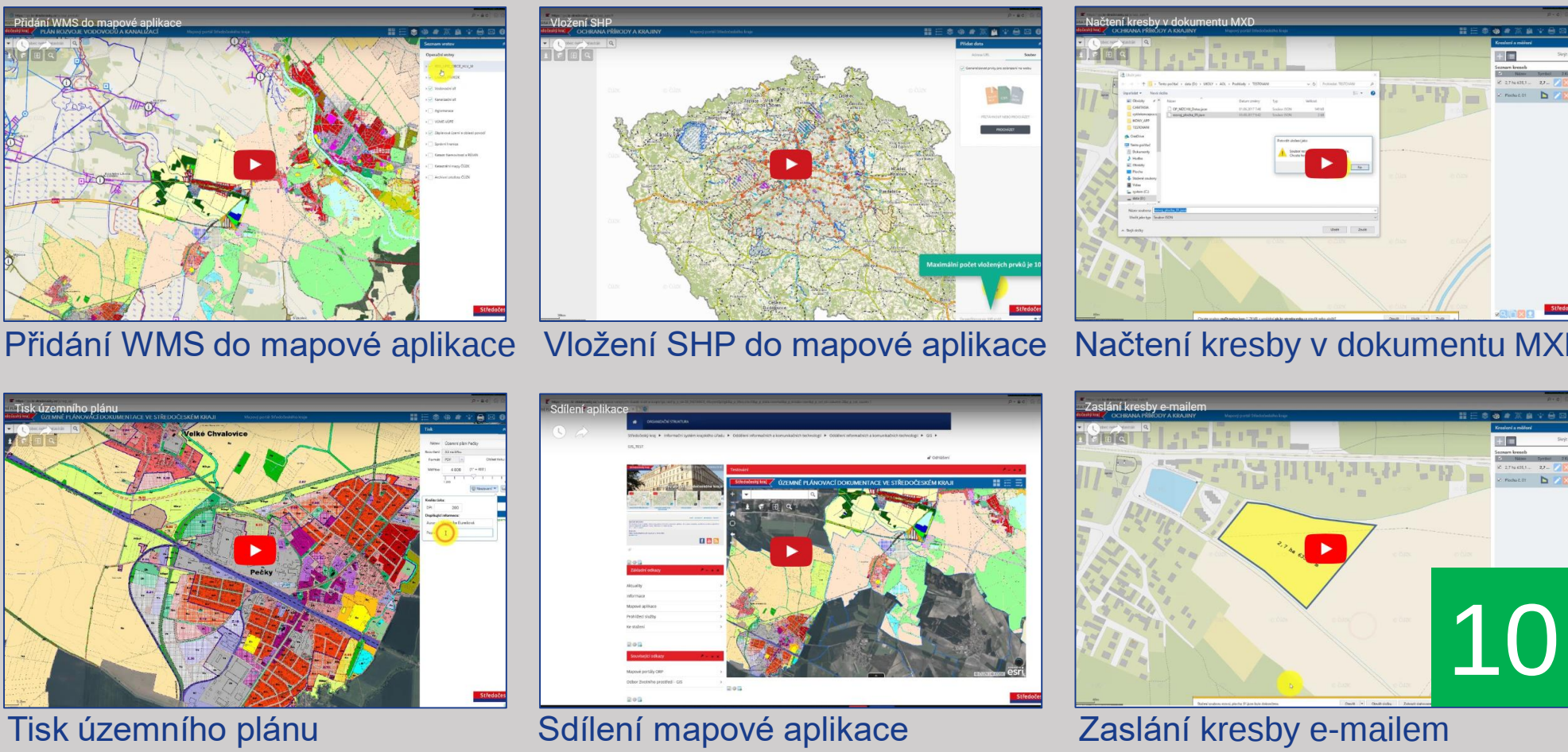
Prohlížecké služby

SLUŽBA	ZDROJ	TYP	ODKAZ
ŽP - Vodovodní síť	Odbor ŽP a zemědělství	WMS	https://gis.kr-stredocesky.cz/wsgi/s01/services/OZP/OZP_PrvkUK_VODOVODY/MapServer/WMS/Service?request=GetCapabilities&service=WMS
ÚP - INSPIRE datová sada pro téma Využití území	Odbor ÚP a stavebního řádu	WMS	https://gis.kr-stredocesky.cz/wsgi/s01/services/REG/REG_ZUR_INSPIRE_2016/MapServer/WMS/Service?request=GetCapabilities&service=WMS
ÚP - Hlavní výkresy obcí	Odbor ÚP a stavebního řádu	WMS	https://gis.kr-stredocesky.cz/wsgi/s01/services/REG/REG_HLV_M/MapServer/WMS/Service?request=GetCapabilities&service=WMS

Mapy ke stažení



Videonávody



O aplikacích

75 % mapových aplikací vytváří kraj vlastními silami.

Mapové aplikace jsou zpracované v prostředí Web AppBuilder pro ArcGIS (Developer Edition) (dále WAB DE) a postupně nahrazují mapové aplikace vytvořené v prostředí ArcGIS API for Flex. Při tvorbě aplikací byly použity widgety ze základní nabídky aktuální verze WAB DE (doc.arcgis.com) a zároveň z nabídky prezentované na github / Esri a GeoNet / Esri.

Mapové aplikace označené JS nabízí:

- možnost prohlížet aplikace v mobilních zařízeních - aplikace používají HTML5/JavaScript
- responzivní design - vzhled aplikací se přizpůsobí mobilnímu zařízení
- rychlost - rychlejší načítání mapových služeb
- proporcanější a nové funkcionality (widgety)
- jednotnost ikon

Převod* - umožňuje převádět zeměpisné souřadnice a JTSK

Překryvání* - umožňuje překrývat vybrané vrstvy

Tisk* - umožňuje tisknout do předdefinovaných šablon

Souhrn - umožňuje shlukovat prvky

Nápověda - obsahuje videonávody

Nové funkcionality

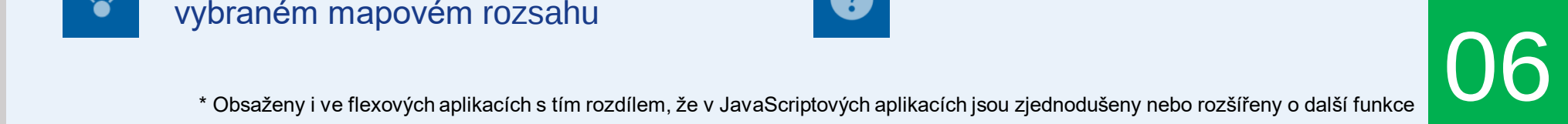
Přidat data - umožňuje přidávat další mapové služby nebo soubory SHP

Rychlá navigace - umožňuje přiblížit na předdefinované lokality

Obalová zóna* - umožňuje vytvářet obalové zóny u každého prvku i kresby

Vyhledávání* - umožňuje vyhledávat prvky z vybraných vrstev

Sdílení - umožňuje aplikaci sdílet ve vybraném mapovém rozsahu



KOMPLEXNOST - Všechny mapové aplikace na jednom místě

PŘEHLEDNOST - Jednotná struktura podání informací o aplikaci

EFEKTIVNOST - Vyhledávání přes klíčová slova

PRAKTičNOST - Snadná obsluha

AKTUALITY, INFORMACE, MAPOVÉ APLIKACE

PROHLÍŽECÍ SLUŽBY, MAPY KE STAŽENÍ

MAPOVÉ PORTÁLY ORP a MAPY JINÝCH POSKYTOVATELŮ

RESPONZIVNÍ DESIGN - Aplikace se přizpůsobí mobilním zařízením

NOVÉ APLIKACE - Zpracované moderními technologiemi

NOVÉ FUNKCIONALITY - Nové možnosti

NÁVŠTĚVNOST - Zvýšení návštěvnosti aplikací o 40 %

Doba realizace od samotné myšlenky po spuštění Mapového portálu trvala necelý rok. Migrace flexových aplikací do JavaScriptového prostředí stále probíhá. Zbývá přemigrovat už jen 3 aplikace. Na Mapovém portálu se neustále pracuje. Je rozšiřován o další informace, služby a aplikace.

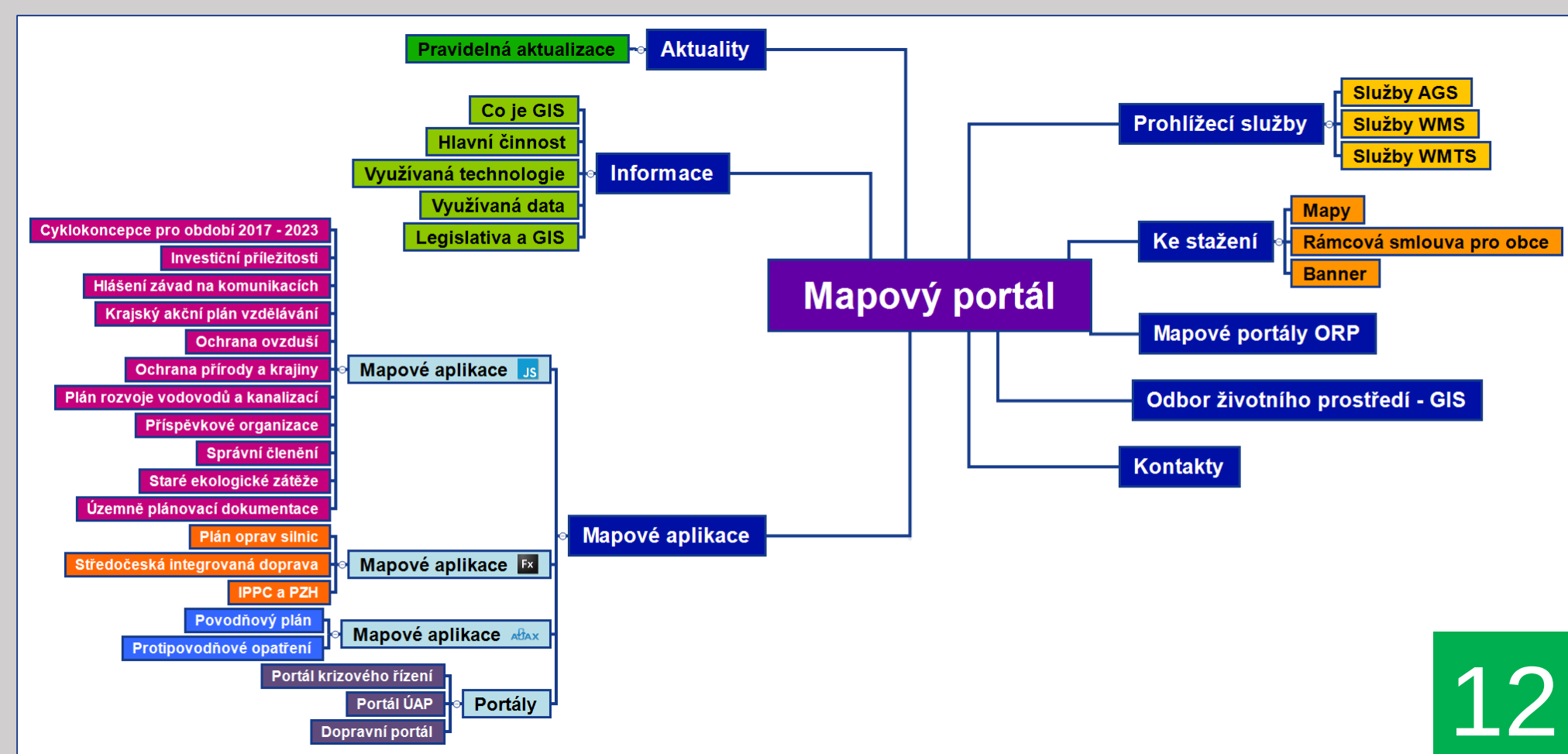


Schéma v mindmap



<https://kusk.maps.arcgis.com>



Software:

- ArcGIS 10.5
- WAB for ArcGIS DE 2.5
- Flex API for ArcGIS 3.6
- Cantasia 9
- Zoner Photo Studio 16
- Xmind 8
- PowerPoint 2013

Hardware:

- DELL Precision T7500
- HP DesignJet Z5400

Author: Ing. Veronika Burešová
Oddělení informačních a komunikačních technologií
Středočeský kraj
Kontakt: buresova@kr-s.cz
Termín: listopad 2017