

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
182 11 Praha 8, Pod Sídlištěm 9, ID datové schránky: uuaaatg

Výzkumný ústav geodetický, topografický
a kartografický, v.v.i.

ODIS

Z d i b y

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
ČÚZK-12324/2016-11

VYŘIZUJE / LINKA
Rajnišová / 1263

MÍSTO ODESLÁNÍ
Praha, 23. listopadu 2016

vâc: Zaslání schválené cestovní zprávy

Český úřad zeměměřický a katastrální v příloze zasílá schválenou zprávu o pracovní cestě ve dnech 23. - 29. října 2016 (FIG Commission 7 Annual Meeting 2016 & Geoconference on Cadastre 4.0 „Transparency, Participation, Collaboration“).

S pozdravem

Mgr. Jarmila Daňková, v.r.
ředitelka kanceláře předsedy

Příloha: 1x cestovní zpráva
Za správnost: 

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

Pod sídlištěm 9/1800
182 11 Praha 8 – Kobylisy


V Praze dne 21.11.2016
Č.j.: ČÚZK- 12324/2016-11

Cestovní zpráva ze zahraniční služební cesty do portugalské Coimbr

Výroční zasedání FIG komise 7 a Geokonference Katastr 4.0

1. Úvodní informace

- a) Vysílající subjekt Český úřad zeměměřický a katastrální
- b) Termín a místo pracovní cesty 23. - 29. října 2016
Hotel Tryp Coimbra
Portugalsko
- c) Přesné znění názvu akce FIG Commission 7 Annual Meeting 2016
&
Geoconference on Cadastre 4.0
"Transparency, Participation, Collaboration"
- d) Účastníci cesty Ing. Libor Tomandl
Katastrální úřad pro Karlovarský kraj
Katastrální pracoviště Karlovy Vary

Ing. Bc. Vladimíra Žufanová, Ph.D.
Český úřad zeměměřický a katastrální
- e) Datum zpracování zprávy 18. 11. 2016
- f) Cestovní zprávu schválil dne 22. 11. 2016 
.....
předseda ČÚZK

2. Časový přehled pracovní cesty

23. 10. neděle

10:40 – 11:50	<i>let Praha - Frankfurt</i>
13:50 – 15:35	<i>let Frankfurt - Porto</i>
16:15 – 17:30	<i>přesun metrem z letiště na vlakové nádraží v Portu</i>
19:52 – 21:15	<i>vlak Porto - Coimbra B - Coimbra A</i>
21:15 – 21:25	<i>přeprava do hotelu taxi</i>

24.10. pondělí - Výroční zasedání FIG komise 7

11:00 – 11:30	registrace na výroční zasedání FIG komise 7 a Geokonferenci
14:00 – 14:30	výroční zasedání FIG komise 7 - přivítání účastníků předsedkyní FIG komise 7 a přehled činnosti komise
14:30 – 15:30	prezentace předsedů pracovních skupin WG 7.1 – WG 7.4
16:00 – 18:15	prezentace národních delegátů FIG komise 7 (Country reports)
20:00 – 23:00	<i>společná večeře účastníků výročního zasedání</i>

25.10. úterý - Geokonference Katastr 4.0

9:30 – 10:30	zahájení geokonference, vystoupení FIG prezidentky Chryssy Potsiou a předsedkyně komise 7 Gerdy Schennach
11:00 – 12:30	tech. zasedání: Katastr a inovace vyvolané novými technologiemi
14:00 – 15:30	tech. zasedání: Katastr 4.0 - Participace
16:00 – 17:00	tech. zasedání: Další kroky v implementaci Fit-for-Purpose systémů
17:00 – 18:15	panelová diskuse na téma Přínos spolupráce pro profesi
19:30 – 23:00	<i>společná večeře účastníků geokonference</i>

26.10. středa - Geokonference Katastr 4.0

9:30 – 10:30	tech. zasedání: Katastr 4.0 - Spolupráce
11:00 – 12:30	tech. zasedání: Katastr 4.0 - Transparentnost
14:00 – 15:30	panelová diskuse - Technologie posilující zainteresované účastníky
16:00 – 18:30	návštěva univerzity v Coimbře
19:00 – 23:00	<i>společná večeře v Národním muzeu Machado de Castro</i>

27.10. čtvrtek - Výroční zasedání FIG komise 7

9:30 – 10:45	zasedání pracovních skupin WG 7.1 - 7.4
11:15 – 12:30	Workshop - Mezinárodní curriculum pro zodpovědnou pozemkovou správu
14:00 – 15:30	"Katastrální dotazník 2.0" a informace o nadcházejících FIG akcích
16:00 – 17:30	shrnutí výsledků a zakončení Výročního zasedání a Geokonference
20:00 - 23:00	<i>společná večeře všech účastníků</i>

28.10. pátek

9:00 – 19:00	technická exkurze do údolí Douro, návštěva Porta
21:30 – 22:30	<i>let Porto - Lisabon</i>

29.10. sobota

0:40 – 5:00	<i>let Lisabon - Praha</i>
-------------	----------------------------

Coimbra

Město Coimbra najdeme v regionu Beira v centrální části Portugalska. Rozkládá se podél řeky Mondego asi 120 km jižně od Porta a 190 km severně od Lisabonu. Má více jak 100 tis. obyvatel.

Díky své poloze bývala Coimbra ve středověku ideálním kontaktním místem mezi muslimským jihem a křesťanským severem. Po pádu římské říše bylo město obsazeno dalšími útočníky, označovanými za barbary: Vandaly, Alany a později Vizigóty, kteří všichni zanechali zřetelné stopy ve městě.

Roku 1139 se první portugalský král Alfons I. Portugalský rozhodl učinit Coimbru hlavním městem Portugalska. Této pocty město požívalo do roku 1256. Význam města vzrostl po založení nejstarší univerzity portugalsky mluvícího světa v roce 1290. Studovala se zde především teologie, právo a lékařství. Univerzita patří k nejstarším a nejslavnějším univerzitám na celém světě. Stojí na vrcholu kopce ve staré části města, vysoko nad řekou Mondego. 22. června 2013 byla zapsána mezi památky Světového dědictví UNESCO.

3. Program - projednávané otázky

Výroční zasedání FIG komise 7 bylo tentokrát pořádáno společně s Geokonferencí Katastr 4.0 s podtitulem "Transparentnost - participace - spolupráce". Výroční zasedání i geokonference se konaly ve dnech 24. - 27. října v sídle Regionálního centra Svazu inženýrů.

Výroční zasedání i geokonference byly spolupořádány FIG komisí 7 a portugalskou Národní asociací geodetů. Výročního zasedání komise 7 se zúčastnilo na 30 národních delegátů a dalších účastníků z celého světa, geokonference pak ještě o dalších 30 účastníků více. Celého programu se opět zúčastnila **prezidentka FIG Chryssy Potsiou z Řecka**, geokonference pak např. **prezident CLGE Maurice Barbieri ze Švýcarska**.

Výroční zasedání komise 7

První část Výročního zasedání komise byla na programu v pondělí 24. října, kdy se uskutečnila 4 technická zasedání, druhá část pak ve čtvrtek 27. října, kdy byly na programu 3 technická zasedání, break-out zasedání pracovních skupin a závěrečná panelová diskuse.

Pondělí 24.10.2016 - 1. část Výročního zasedání komise 7

Přítomné účastníky přivítala a jednání komise 7 zahájila současná předsedkyně komise **Gerda Schennach z Rakouska**, za domácí organizátory přivítal účastníky konference **Armando Silva Afonso**, prezident výkonného výboru portugalské asociace inženýrů a **Virginia Manta**, členka organizačního výboru a národní portugalská delegátka v komisi 7.

Předsedkyně komise ve svém následném vystoupení představila klíčové úkoly pracovního plánu komise na období 2015 - 2018, připomněla strukturu komise a její pracovní skupiny včetně jejich předsedů, shrnula témata a výsledky technických zasedání v rámci FIG Working Weeku 2016 v novozélandském Christchurch, vyzdvihla spolupráci s ostatními FIG komisemi, především komisí 1, 2, 3 a 8 a dále spolupráci s mezinárodními organizacemi jako jsou UN FAO, UN Habitat, UN GGIM, World Bank, GLTN a další. Na léta 2016 a 2017 by se komise 7 měla především soustředit na témata, jako jsou *Fit-for-Purpose models*, *Crowdsourcing*, *Zapojení občanů do Katastru 4.0*, *Bezpečnost dat a systémů*, *Pozemkové registrace jako nástroj pro udržení ekonomické stability trhu s nemovitostmi a jejich oceňování*, *Kvalifikace pozemkových profesionálů a školení kapitálových podílníků jako partnerů těchto profesionálů*, *Propojení na příbuzné profese (GI, IT, finance)*. V závěru svého vystoupení představila návrh plánu budoucích akcí komise do roku 2018.

Následovaly jednotlivé prezentace předsedů pracovních skupin WG 7.1 až WG 7.4 o činnosti těchto pracovních skupin v předchozím období. Čeští účastníci zasedání jsou aktivní v pracovní skupině WG 7.4 - Občanský katastr. Bohužel její předseda **Gyula Iván** z Maďarska se již druhý rok nemohl zúčastnit žádné FIG akce a tak činnost této komise začíná být problematická a výsledky její činnosti musel přednést za nepřítomného předsedu **Conrad Tang** z Hongkongu.

Druhý odpolední blok prvního jednacího dne byl zasvěcen příspěvkům jednotlivých národních delegátů. V rámci tohoto zasedání vystoupil s příspěvkem nazvaným *Free Internet Access to Cadastre as Effective Tool for Enhancing its Credibility* (Veřejný přístup ke katastru jako efektivní nástroj ke zvýšení jeho důvěryhodnosti) český delegát **Libor Tomandl**. Samotné vystoupení vyvolalo bezprostřední zájem, několik dotazů a následnou diskusi po skončení zasedání. Přítomné zaujal rozsah a způsob prezentování některých dat v aplikaci Nahlížení do katastru, především pak způsob jednoduchého a pro vlastníky nemovitostí snadno pochopitelného zobrazení přesnosti a právní závaznosti lomových bodů hranic parcel a přehledné informace o nemovitostech, u kterých jsou vedeny cenové údaje. Zástupci domácí pořadatelské asociace v následném období projevíli zájem o podobný příspěvek do jejich oborového časopisu.

Novinky v nizozemském katastru i zahraniční aktivity představila ve svém příspěvku **Paula Dijkstra**, vývoj finského pozemkového informačního systému (FinLIS) prezentoval finský národní delegát **Ari Tella**.

Čtvrtek 27.10.2016 - 2. část Výročního zasedání komise 7

Podstatná část dopoledního bloku druhého dne výročního zasedání komise byla věnována jednání jednotlivých pracovních skupin. Libor Tomandl se zúčastnil jednání vedeného předsedou pracovní skupiny WG 7.2 **Danielem Páezem** z Kolumbie. Vzhledem ke skutečnosti, že Daniel je hlavním organizátorem příštího výročního zasedání komise 7 v kolumbijské Cartageně v listopadu 2017, jedno z hlavních témat jednání bylo právě toto budoucí zasedání komise 7. Vladimíra Žufanová se pak zúčastnila společného jednání pracovních skupin WG 7.1 a WG 7.3 vedené předsedou pracovní skupiny WG 7.1 **Christiaanem Lemmenem**.

V prvním odpoledním bloku informoval **Daniel Steudler** ve svém obvyklém vystoupení o dalším vývoji projektu *Cadastral Template 2.0* (katastrální dotazník). Upozornil na nové

účastníky projektu - v současné době poskytlo své informace pro tento projekt již 57 zemí a několik dalších svůj vstup do projektu přislíbilo.

O přípravách na příští FIG Working Week 2017 referovala a zúčastněné do finských Helsinek pozvala **Kirsikka Riekkinen**. To samé platí o **Danielu Páezovi**, který zúčastněné delegáty informoval o přípravách Výročního zasedání FIG komise 7, které by se mělo uskutečnit ve druhé polovině listopadu 2017 v kolumbijské Cartageně.

V závěrečném bloku výročního zasedání komise zhodnotil výsledky a program celého výročního zasedání **Christiaan Lemmen** (Nizozemí), výsledky a výstupy z geokonference pak shrnul a zopakoval **Brent Jones**, americký zástupce ESRI. Zasedání zakončila **Gerda Schennach** zopakováním současných i budoucích témat zájmu FIG komise 7.

Geokonference Cadastre 4.0 - Transparency-Participation-Collaboration (Katastr 4.0 - Transparentnost - Participace - Spolupráce)

Úterý 25.10.2016 - 1. část geokonference

Zahájení geokonference patřilo **Terese Sá Pereira**, předsedkyni Colegio Nacional de Engenharia geográfica (Národní asociace geodetů), která je součástí Ordem dos Engenheiros (Svazu inženýrů), předsedkyni Komise 7 **Gerdě Schennach** a prezidentce FIG **Chryssy Potsiou**. Geokonference se rovněž zúčastnili prezident portugalského Svazu inženýrů **Carlos Mineiro Aires** a místostarostka města Coimbra **Rosa Reis Marques**.

Na úvodní pozdravy navázaly odborné příspěvky zastřešující téma této geokonference. Gerda Schennach v příspěvku *Cadastre 4.0 – A demand for the future* označila Katastr 4.0 za systém správy katastru založený na automatickém zpracování dat s využitím vazeb technické inteligence mezi osobami a využívanými zařízeními. Cílem by mělo být vytvoření samostatně operující struktury postavené na inteligentních přístrojích a postupech s cílem sběru dat. Určujícím faktorem definujícím proces je pak poptávka namísto pevných procesů.

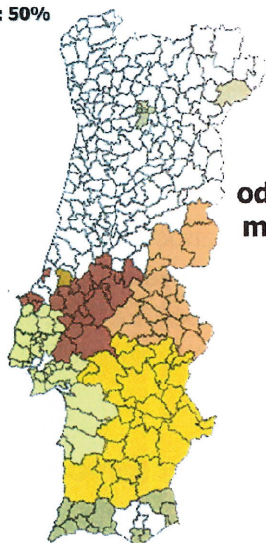
Souhrnnými charakteristikami Katastru 4.0 jsou:

- decentralizované řízení dané poptávkou (uživatelů)
- uživatelé a zúčastněné strany se podílejí přímo na procesech sběru/správy dat
- samo-optimalizující postupy a systémy
- sebe-monitorovací systém
- transparentní pro uživatele → obyvatele → vlastníky
- systém najde data, která jsou potřebná, z příslušného datového skladu.

Z prvního bloku konference s podtitulem *Inovace řízené technologiemi* je vhodné upozornit na dva příspěvky, z nichž v prvním už z jeho názvu *Portugalský katastr, Současný stav, případové studie, projekty, datová infrastruktura* byl zřejmý i jeho obsah. **Paulo Torrinha** posluchače nejdříve seznámil s historickými okolnostmi. První geometrická registrace venkovských nemovitostí proběhla v letech 1926-1995, zaměřeno bylo 12 okresů a 8 obcí v autonomních regionech. Tato evidence proběhla bez registrace nabývacích titulů pro daňové účely, evidován byl pouze rustikální majetek. V roce 1995 byl změněn katastrální zákon, který stanovil vytvoření víceúčelového katastru nad veškerými pozemky. Evidenci prošlo 9 obcí. Současný stav zobrazuje obrázek.

Rural property cadastre

Area: 50%



Cadastre of real property

Area: 1,5%



od daňového do
multiúčelového
katastru

Obrázek 1: Aktuální stav katastru nemovitostí

V roce 2006 byl spuštěn projekt SiNErGIC (Národní systém pro provoz a řízení katastru nemovitostí). Cílem projektu je získání a správa dat katastru nemovitostí globálního rozsahu a zapojení do trhu s nemovitostmi. Jedním z významných cílů je unifikovat označení nemovitostí v celorepublikové rozloze.

Pro získání zkušeností byly provedeny dvě případové studie v oblastech Albergaria (venkovský katastr, neexistující geometrická data, roztříštěná struktura povrchu země, možnost přesunu lidských zdrojů a zařízení) a Lisabon (databázová evidence vlastníků, databázová evidence nemovitostí pro daňové účely, technická mapa města měřítko 1:2000, řada zainteresovaných osob) a cost-benefit analýza. Zkušenosti a výsledky případových studií jsou uvedeny v prezentaci (viz přílohy).

Druhým příspěvkem, na který je vhodné upozornit, byla prezentace **Daniela Steudlera** (Švýcarsko) s tématem *Správa pozemků a řízení - vpřed k pátému rozměru*, přestože podobný příspěvek zazněl na FIG Working Week 2015 v Sofii. Švýcarský katastrální systém je na velmi dobré úrovni: plně digitální, dostatečně konceptuální, téměř plného pokrytí na území státu, problémy ve Švýcarsku jsou především organizační (federalistické prostředí) a strukturální. V roce 2012 byla ustanovena pracovní skupina s cílem identifikovat současné trendy v geoinformační oblasti a vytvořit strategii pro katastr nemovitostí. Prvním výsledkem pracovní skupiny je dokument zveřejněný v roce 2014 (Dimension Cadastre – Beyond Limits), jehož účelem je zaměřením se na oblasti rychlé a správné identifikace trendů a vývoje a udržení „otevřených očí i mysli“ odborníků.

Druhý blok konference s podtitulem *Participace* obsahovala zejména představení stávajícího stavu a otevřených otázek v jednotlivých státech. Mezi vystupujícími byl **Dimitris Rokos** (Řecko) s příspěvkem *Zajištění transparentnosti a spoluúčasti v řeckém katastru*, **Hyun Sook Lee** (Jižní Korea) s tématem *Současný námořní katastrální systém a politika v Jižní Koreji*, nebo **Carlos Varela** (Kapverdy) s tématem *Integrovaný katastr pro právní jistotu při obchodování s pozemky*.

Tento blok uzavíral **David Mitchell** (Austrálie) s diskusním příspěvkem na téma vzdělávání. V příspěvku *Směrem k mezinárodnímu studijnímu plánu Zodpovědná pozemková správa*

představil návrh na obsah a rozsah osnov jednoho z témat, které by se mělo vyučovat zejména na vysokých školách, a požádal zejména účastníky z univerzitní sféry o participaci na tomto projektu.

Ve třetím bloku konference se prezentace točily kolem tématu *Fit-for-Purpose – Další krok v implementaci*. Obsahem byly zejména příspěvky související s technologiemi podporujícími mapování/registraci pozemků v rozvojových zemích a případové studie.

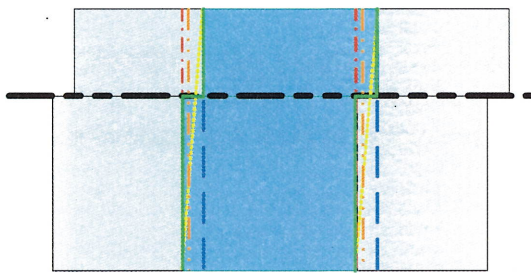
Středa 26.10.2016 - 2. část geokonference

Ve středu pokračovala geokonference dalšími bloky. Čtvrtý blok měl podtitul *Spolupráce*. **Maurice Barbieri** (Švýcarsko) prezentoval nejen *Vztah mezi soukromými zeměměřiči a státní správou pozemkové knihy/katastru* ve Švýcarsku, ale také z pozice prezidenta CLGE ukázal příklady spolupráce v dalších evropských zemích, jak byly prezentovány na posledním zasedání CLGE v lotyšské Rize.

Chryssy Potsiou hovořila o tématu *Rámec pro udržitelnou tržní politiku s nemovitostmi a reformy* v celosvětovém měřítku a poukázala z pozice prezidentky FIG na aktivity FIG v této oblasti a spolupráci s dalšími světovými organizacemi (Světová banka, FAO). Konkrétní zkušenosti s reformami pak ukázala na řeckém modelu, kde bylo v období 2012-2014 přijato 283 nových zákonů, z nichž 16 je nejvíce relevantních k tématu (prostorové plánování pro strategické investice na státní a soukromé půdě; správa státní venkovské půdy, její regulace a práva; zařazení pozemků do státní rezervy; stavební zákon; zřízení a regulace povolání odhadců majetku a mediátorů; zlepšení národního katastru z hlediska správních povinností; daňový zákon; reformy územního plánování, vytvoření digitální strategie...). Velký dopad formalizace má i své slabé stránky – nejistotu: do prokázání, dočasnost: na maximálně 30 let, poplatky: cca 1/3 nákladů na stavbu, neúplnost: nejsou zahrnuty některé kategorie rezidenčních nemovitostí, náklady: 3 miliardy eur roční ztráta HDP.

Leiv Bjarte Mjøs (Norsko) prezentoval velmi zajímavý exkurz do *Vývoje katastru a nutnost reformy v Norsku*, který zpracoval také do disertační práce ([https://www.researchgate.net/publication/303405186 Matrikulaer utvikling i Norge Cadastral development in Norway](https://www.researchgate.net/publication/303405186_Matrikulaer_utvikling_i_Norge_Cadastral_development_in_Norway), str. 33-88 anglicky). Závěr uvedené práce je, že katastr v Norsku je velmi konzervativní, je postaven na pragmatických strategických rozhodnutích, spíše než výzkumu a na důkladném poznání skutečného stavu a je velmi složité toto směrování měnit. Otázkou také je, jestli je vůle systém měnit.

Posledním příspěvkem **Don Grant** (Austrálie) ukázal na problematické vedení katastru vzhledem k neustálým, nepředvídatelným a nesystematickým pohybům země způsobeným zemětřeseními v příspěvku *Vývoj legislativy pro zemětřeseními postižené katastrální hranice na Novém Zélandu*. Události posledních let vedly ke změně vnímání a respektování hranic pozemků.



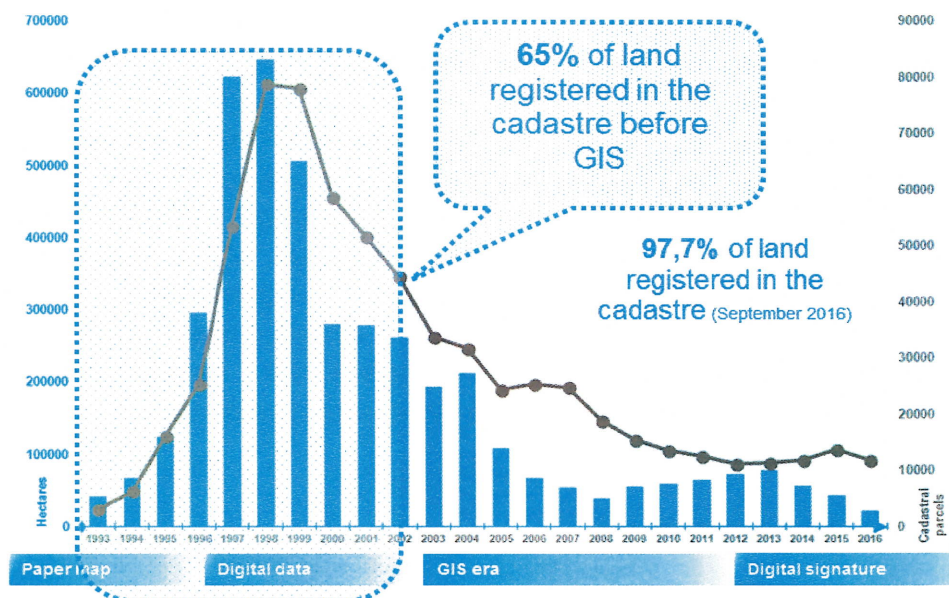
Obrázek 2: Dopad zeměření do průběhu hranice pozemků

Byly zpracovány tři typové situace: 1) Status-quo (standardy se nemění, rozhodnutí o změně průběhu hranic stanoví soud), 2) Hranice se se zemí nemění, 3) Hranice sleduje pohyb země. V oblasti Canterbury byl v roce 2016 přijat zákon, že se hranice posouvá se zemí, v případech poškození zeměření.

V pátém bloku *Transparentnost* vystoupila mj. **Kirsikka Riekkinen** (Finsko) s představením stavu projektu „Katasteri 2035“ v příspěvku *Budoucnost finského katastru – výzkumný projekt*. Projekt je společnou aktivitou univerzity Aalto, ministerstva zemědělství a národního zeměměřického úřadu v letech 2015-2019 a bude obsahovat čtyři podprojekty: Změny prostředí - Budoucí náměty procesů finského katastrálního systému; Vize uživatelů - Porozumění budoucím tématům katastru nemovitostí; Účinky budoucích námětů - Posuzování tlaků na změny finského katastru pomocí fuzzy kognitivního mapování a Ochrana majetku - Význam katastru jako součást ústavní ochrany majetku a zajištění systému. Finsko patří k zemím s vysokou úrovní vedení katastru nemovitostí, takže podobně jako Švýcarsko se připravuje na další výzvy dané zejména komunikačními technologiemi a sociálními aktivitami.

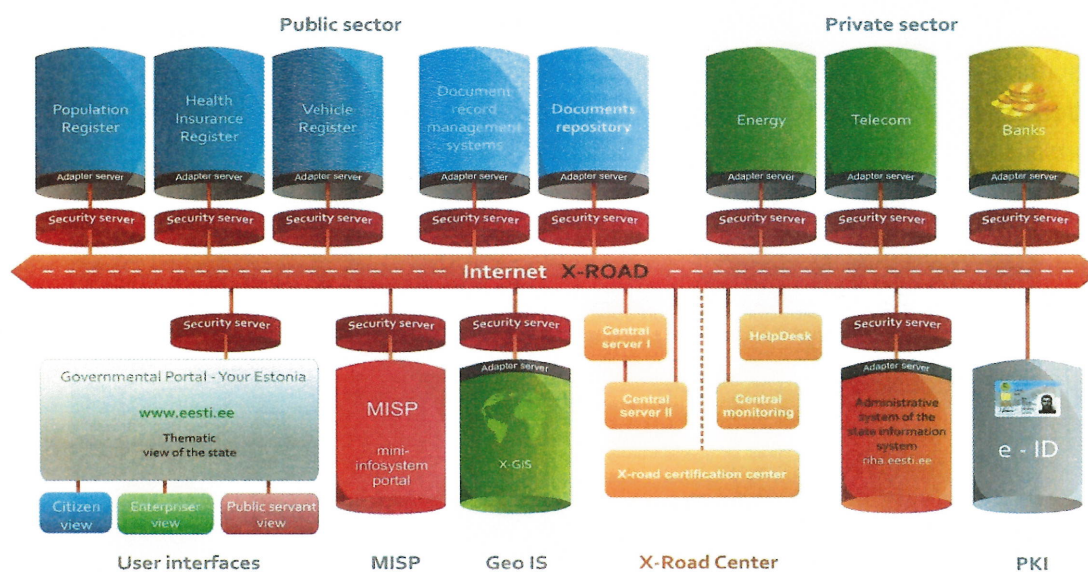
Zpátky k tématu budování katastru se s tématem *Národní registr pozemků v Mosambiku: SiGIT jako hnací kolo* vrátila **Marisa Balas** (Mosambik). Je odhadováno, že 90 % půdy v Mosambiku je užíváno v dobré víře bez registrace obvyklých opatření týkajících se držby. V souvislosti se vzrůstajícím tlakem na využívání půdy definovala vláda odpovídající právní základ zohledňující regulaci využívání půdy a rovnosti pohlaví. Aktuální omezení národního katastru půdy jsou velká množství různých databází; bez sdílení dat a pravidelné aktualizace; konflikty, překrývání se koncesí a práv; vysoké náklady na sběr dat; redundance dat, dvojznačnost informací nebo riziko ztrát. Poslední 4 roky vláda také investuje do reálné implementace zajištění práv k nemovitostem – projekt SiGIT. V současné době probíhá program "Terra Segura", jehož cílem je registrace 5 milionů parcel a vymezení 4 tisíců komunit a vytvoření národního katastru půdy. Projekt SiGIT byl navržen a postaven v letech 2012 až 2013 v rámci vládního programu "Acesso Seguro Terra" na bázi LADM (Land Administration Domain Model). Co do rozsahu dat SiGIT aktuálně pokrývá 19 provincií a měst, v roce 2013 bylo zapsáno více než 170 tisíc držebností ze 4 provincií, v letech 2015-16 bylo zaevidováno přes 300 tisíc pozemků. Technická úroveň řešení je velmi vysoká, projekt umožňuje harmonizaci pracovních postupů, využívání GIS analýz, publikaci informací pomocí GeoPortálu (veřejná i neveřejná část), podporu větší transparentnosti a zpřístupňování důležitých informací. Pro využívání SiGITu jako hlavního nástroje pro správu pozemků je nicméně nutná další úprava právních předpisů Mosambiku.

Závěr bloku patřil vystoupení **Priita Kuuse** (Estonsko) *Katastrální služby a virtuální kanceláře v e-katastru nemovitostí*. Estonsko patří k zemím s vysokou úrovní využívání digitálních dat, procesů, elektronických identifikací. Proto nebylo překvapující informací, že k 10/2016 bylo 674 383 parcel registrováno v katastru (97,7 %) a přes 697 000 položek je uloženo v digitálním archivu (z toho asi 2/3 skenované).



Obrázek 3: Rozsah a typ dat v estonském katastru

Díky vysoké úrovni digitalizace tak jsou elektronicky poskytovány služby podávání informací o nemovitostech, digitální dokumenty, webové služby (formáty SHP, TAB, MAP, ID, DAT, DGN), je provozován geoportál <http://geoportaal.maaamet.ee/enqdata>, a poskytovány Open Data. Od roku 2013 jsou v katastru poskytovány kromě dat i elektronické služby pro zákazníky nebo pro odbornou veřejnost. Katastr je napojen na další systémy jako registr osob, zdravotní pojištění, evidence vozidel apod. (viz Obrázek 4).



Obrázek 4: Napojení katastru na další systémy

Geokonference byla zakončena hodinovou panelovou diskusí na téma *Technologiemi posílené zainteresované strany*.

Technická exkurze do údolí Douro

Pátek 28.10.2016

Závěr celotýdenního programu patřil technické exkurzi do světoznámého údolí Douro, které je významné především proto, že jen a pouze z této oblasti je produkováno známé portské víno. Součástí programu byla prezentace zaměřená na historické zaměření a označení hranic této vinařské oblasti. Účastníci exkurze navštívili jeden z lomových bodů oblasti označený mohutným a výstavním historickým kamenným mezníkem, podobný pak měli možnost vidět i v muzeu vinařské firmy Sandeman. Mimo historických měření byly prezentovány i současné nejmodernější metody (měření pomocí dronů) např. pro zjišťování údajů pro stanovení jednotlivých tříd vinařských oblastí v údolí Douro. Jedná se o jakési "BPEJ naruby", kdy čím horší podmínky (nadmořská výška, svažitost, expozice, kamenitost půdy apod.), tím vyšší stanovená hodnota kvality produkce portského vína.

4. Technická dokumentace

Kompletní program včetně všech prezentací z Výročního zasedání a Geokonference jsou přiloženy na CD.

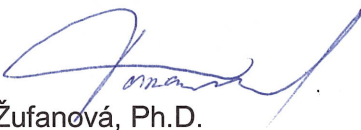
5. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků

Zahraněční cesta splnila plánovaný účel. Účastí zástupců z ČR na Výročním zasedání FIG komise 7 a Geokonferenci bylo navázáno na dlouholetou nepřetržitou a přínosnou činnost na akcích pořádaných FIG.

Při vhodné příležitosti doporučujeme informovat další vedoucí pracovníky resortu o aktivitách FIG, o získaných poznatcích a trendech problematiky vztahující se k správě a vedení katastru v ostatních zemích a získané poznatky z konference prezentovat v následném období v některém z odborných časopisů.

Zpracoval: Ing. Libor Tomandl

Ing. Bc. Vladimíra Žufanová, Ph.D.



Vyjádření vedoucího zaměstnance: