

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

Pod sídlištěm 9/1800
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 15. 5. 2010
Č.j.: ČÚZK 6898/2010 - 11

Cestovní zpráva

ze zahraniční služební cesty do Sydney, Austrálie

The XXIV. FIG International Congress 2010

1. Úvodní informace

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) Vysílající subjekt | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| b) Termín a místo pracovní cesty | 9.-18. dubna 2010
Sydney Convention & Exhibition Centre,
Sydney, Austrálie
Hotel Ibis Darling Harbour |
| c) Přesné znění názvu akce | The XXIV. FIG International Congress 2010 |
| d) Účastníci cesty | Ing. Libor Tomandl
Katastrální úřad pro Karlovarský kraj
Katastrální pracoviště Karlovy Vary

Ing. Vladimíra Žufanová PhD.
Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj |
| e) Datum zpracování zprávy | 15.05.2010 |
| f) Cestovní zprávu schválil dne |
předseda ČÚZK |

2. Časový přehled pracovní cesty

Pátek 9.4.

odlet z Prahy v ranních hodinách do Londýna a dále do Hongkongu,

Sobota 10.4.

let z Londýna do Hongkongu a dále let z Hongkongu do Sydney,
přeprava taxi z letiště do hotelu Ibis Darling Harbour a ubytování,

Neděle 11.4.

registrace na kongres,

1. zasedání Valného shromáždění FIG (9:00 - 12:00, 13:00 - 15:00),
uvítací recepce v městské radnici (18:30 - 20:30),

Pondělí 12.4.

výroční zasedání FIG komisí (8:00 - 9:30),
zahajovací ceremoniál (10:00 - 11:30),
plenární zasedání 1 (13:00 - 14:30),
technické zasedání komise 7 (15:00 - 16:30),
technické zasedání komise 7 (16:30 - 17:30),
večeře FIG nadace (19:00 - 22:00),

Úterý 13.4.

technické zasedání komise 7 (8:30 - 10:00),
plenární zasedání 2 (10:30 - 12:00),
technické zasedání komise 7 (13:00 - 14:00),
technické zasedání komise 7 (14:00 - 15:30),
technické zasedání komise 7 (16:00 - 17:30),

Středa 14.4.

technické zasedání komise 7 (8:30 - 10:00),
plenární zasedání 3 (10:30 - 12:00),
technické zasedání komise 7 (13:00 - 14:00),
technické zasedání komise 7 (14:00 - 15:30),
technické zasedání komise 7 (16:00 - 17:30),

Čtvrtek 15.4.

technická zasedání komise 7 (8:30 - 10:00),
plenární zasedání 4 (10:30 - 12:00),
technická zasedání komise 7 (13:00 - 14:00),
technické zasedání komise 7 (14:00 - 15:30),
technické zasedání komise 7 (16:00 - 17:30),
gala večeře (19:00 - 23:00),

Pátek 16.4.

2. zasedání Valného shromáždění FIG (11:00 – 14:00),
závěrečný ceremoniál (14:30 – 16:00),
závěrečná recepce (16:00 – 17.00),

17.4. – 25.4.

původně plánovaný let z konference ve dnech 17. - 18. 4. přes Hongkong a Frankfurt n/M. byl zrušen vzhledem k sopečné erupci islandské sopky a uzavření vzdušného prostoru nad Evropou pro sopečný prach v letové hladině,

ubytování u bývalého předsedy Instituce zeměměřičů Nového Jižního Walesu (dále jen NSW) p. Jonathana Keena,

20.4. – návštěva sídla Instituce zeměměřičů NSW, účast na exkurzi v Department of Lands zorganizovaná australskými organizátory pro evropské účastníky kongresu, se kterými byli i po ukončení kongresu v kontaktu,

Pondělí 26.4.

let Sydney – Soul,

Úterý 27.4.

let Soul – Vídeň,

Vídeň – Brno – přeprava osobním vozem,

Brno – Praha – přeprava busem Student Agency (Ing. Tomandl),

Praha – K. Vary - přeprava osobním vozem (Ing. Tomandl),

3. Program - projednávané otázky

XXIV. mezinárodní kongres FIG se letos konal v největším městě Austrálie – Sydney. Ústředním mottem kongresu bylo heslo ***Facing the Challenges – Building the Capacity***, jehož český překlad se hledá jen těžko, ale je ho možno pochopit např. jako výzvu „Zaměřme se na výchovu kapacit a tvorbu zdrojů“. Kongres se stal tím největším v historii, když se ho zúčastnilo podle organizátorů více než 2200 účastníků z více jak 100 zemí světa, technický program nabídl více jak 800 přednesených referátů a odborných příspěvků prezentovaných v rámci více jak 150 odborných zasedání, flash zasedání, diskusních seminářů, workshopů, speciálně zaměřených seminářů a 4 plenárních zasedání. **Kongres hostil místní Institut zeměměřických a prostorových věd (SSSI - Surveying&Spatial Sciences Institute)**. Tato nezisková organizace reprezentuje odborníky z Austrálie a Nového Zélandu, kteří se zabývají zeměměřičtím, hydrografií, inženýrskou a důlní geodézií, kartografií, fotogrammetrií, dálkovým průzkumem Země a vědou o prostorových informacích. Místem konání pak bylo moderní **konferenční a výstavní centrum** situované v **přístavu Darling** v samém středu **Sydney**.

Vlastní program každého FIG kongresu či každoroční konference (Working Week) je již tradičně orámován dvěma zasedáními **valného shromáždění FIG**, které je přístupné vždy pro zástupce národního svazu sdruženého v této organizaci a dále pak pro ostatní účastníky kongresu jako pozorovatele. Prvního zasedání se zúčastnilo 54 zástupců členských organizací, druhého pak plných 67, ze kterých jich 66 bylo oprávněno zúčastnit se probíhající voleb. Mimo již tradiční

agendy valného shromáždění byla letos na pořadu především **volba nového prezidenta FIG**, který v čele organizace nahradí na další 4 roky dosavadního prezidenta prof. Stiga Enemarka z Dánska. Na pozici prezidenta kandidovali dosavadní 3 viceprezidenti FIG – Matthew Higgins z Austrálie, Teo CheeHai z Malajsie a Ian Greenway z Velké Británie.

V rámci 1. zasedání valného shromáždění tak všichni 3 uchazeči o prezidentský post dostali možnost představit svou osobu a vize o budoucí činnosti FIG. Vlastní volby pak proběhly v rámci druhého zasedání valného shromáždění v pátek 16. 4. 2009. Vzhledem k tomu, že v prvním kole žádný z kandidátů nezískal nadpoloviční většinu hlasů přítomných delegátů členských svazů, byla volba dvoukolová. Do druhého kole tak postoupili Theo CheeHai a Matthew Higgins, přičemž právě prvně jmenovaný malajsijský kandidát získal 33 platných hlasů a pouze o jeden jediný hlas porazil domácího favorita Matthewa Higginse. Nově zvolený prezident **Theo CheeHai** je tak **prvním prezidentem FIG z Asie**. Jeho čtyřleté funkční období začíná 1. lednem 2011.

Valné shromáždění následně zvolilo i dva nové viceprezidenty pro celé čtyřleté období a jednoho viceprezidenta na dvouleté období na uvolněné místo po Teo CheeHai. **Novými viceprezidenty** byli postupně zvoleni Dr. **Chryssy Potsiou** z Řecka, Prof. **Rudolf Staiger** z Německa a konečně Dr. **Dalal S. Alnaggar** z Egypta.

Valné shromáždění rovněž jmenovalo **nové předsedy jednotlivých FIG komisí**. Z našeho pohledu je nejdůležitější změna na postu předsedy **7. komise**, kde dosavadního předsedu Andráse Osskó z Maďarska vystřídá od 1. 1. 2011 **Daniel Roberge** z Kanady, předsednictví **10. komise** se pak ujal **Robert Šinkner** z České republiky.

V čele OICRF – Office International du Cadastre et du Régime Foncier (dokumentační a studijní centrum při FIG pro katastr, správu pozemků a přidružené oblasti zájmů – www.oicrf.org) nahradil Nizozemce Prof. Paula van der Molena po jeho 15letém předsednictví jeho krajan **Christiaan Lemmen**.

Předsedkyní Skupiny mladých zeměměřičů (Young Surveyors Network) se stala **Kate Fairlie** z Austrálie. Tato skupina byla jednou z posledních, která byla v rámci FIG založena. Jejím hlavním posláním je zvýšit počet mladých zeměměřičů účastnících se akcí pořádaných FIG. Členové této skupiny by měli tvořit most mezi začínajícími a zkušenými profesionály, účast na FIG konferencích by jim měla pomoci na začátku jejich profesní kariéry s kontakty a větší orientací v oboru. Na druhou stranu se předpokládá, že budou podporovat a propagovat FIG jako celosvětovou organizaci pro všechny zeměměřiče.

Poslední volbou, která proběhla v rámci 2. zasedání valného shromáždění, byla volba místa konání **příštího kongresu v roce 2014**. O možnost uspořádat příští kongres usilovaly turecký Istanbul a malajsijský Kuala Lumpur. Vítězstvím **Kuala Lumpur** v poměru 35 ku 31 platnému hlasu tak byl dokonán ohromný diplomatický úspěch Malajsie - „tygra východní Asie“.

Počet členských svazů sdružených v FIG stále roste a letos již dosáhl počtu **103**, když do řad FIG přibylo 5 nových členů z Albánie, Beninu, Bosny a Hercegoviny, Kypru a Nepálu. Je potěšitelné, že cestu do FIG našlo i **Vysoké učení technické v Brně**, které se stalo na kongresu **akademickým členem** a pomohlo tak rozšířit řady vysokých škol a univerzit na celkový počet 89 akademických členů. Již méně potěšitelný je fakt, že v Sydney nebyl z Brna nikdo, kdo by z rukou prezidenta FIG převzal certifikát osvědčující členství v organizaci.

Na kongresu bylo představeno 8 **nových publikací** vydaných FIG – *Land Governance in Support of the Millennium Development Goals, Enhancing Surveying Education through e-Learning, Institutional and Organisational Development, Rapid Urbanization and Mega Cities, Cost Effective GNSS Positioning Techniques, History of Surveying, Hanoi Declaration: Land Acquisition in Emerging Economies a The Social Tenure Domain Model.*

FIG komise 7, resp. její **pracovní skupina WG 7.3** pak společně s **FAO** (Food and Agriculture Organisation of the UN) vydala publikaci **FLOSS in Cadastre and Land Registration – Opportunities and Risks** (FLOSS - Free Libre Open Source Software), která se zabývá otázkami použití volně přístupného a otevřeného softwaru a dalších nástrojů a zdrojů v rámci katastru a pozemkové evidence.

Prof. **Iain Williamson**, Prof. **Stig. Enemark**, **Jude Wallace** a Dr. **Abbas Rajabifard** představili v rámci jednoho technického zasedání svou novou knihu **Land Administration for Sustainable Development** (Pozemková správa pro trvale udržitelný rozvoj), která se zabývá pozemkovými systémy na rozdílných úrovních, vysvětluje, jak jednotlivé země mohou vytvořit základní infrastrukturu související s politikou a strategií při hospodaření s půdou, hospodářským rozvojem, sociální spravedlností, ochranou životního prostředí a účelné správy věcí veřejných. Kniha popisuje základní principy pozemkové správy platné pro všechny země, přičemž neopomíná i odlišné potřeby jednotlivých zemí. Je určena především pro profesionální uživatele zahrnující politiky, vládní úředníky, studenty či pozemkové správce. Kniha byla vydána ESRI PRESS a měla by být k dostání zhruba za 50 USD u lokálního distributora, v případě ČR pak u prodejce Arcdata Praha v Hybernské ulici.

Ve večerních hodinách po první části zasedání valného shromáždění většina účastníků kongresu využila pozvání hostitelů na **slavnostní uvítací recepce** v historickém sálu městské radnice v Sydney. Tato budova, jež byla postavena v 19. století, je jednou z nejcennějších historických staveb Austrálie a její velkolepá **Centennial Hall** dokončená v roce 1889 na počest stého výročí založení Austrálie slouží v současné době především pro velké společenské a kulturní oslavy, plesy, koncerty a konference. V sálu jsou od roku 1890 umístěny velké 25 metrů široké varhany, které jsou největší na jižní polokouli.

Trochu netradičně na poměrně brzkou ranní hodinu (8:00) pondělí 12. dubna naplánovali organizátoři **výroční zasedání jednotlivých komisí**. Vzhledem ke skutečnosti, že komise 7 organizuje samostatná několikadenní výroční zasedání své komise, hlavní náplní tohoto zasedání byly informace o průběhu předchozího výročního zasedání v roce 2009 v malajsijském Kuala Lumpur a především informace o připravovaném **zasedání 7. komise 6. - 10. září 2010 v Karlových Varech**. **Libor Tomandl** představil webové stránky připravované akce, které doplnil prezentací města Karlovy Vary a dalšími důležitými informacemi vztahujícími se k přípravě a průběhu zářijového setkání katastrálních odborníků z celého světa v České republice. Nedílnou součástí odborného programu tohoto týdenního zasedání 7. komise bude jednodenní **mezinárodní sympozium** organizované v rámci třídenní Česko-Slovenské konference o katastru, organizované Českým svazem geodetů a kartografů. Tématem sympozia je **Digitální katastrální mapa** a organizátoři předpokládají, že sympozia se zúčastní nejenom čeští a slovenští geodeti, ale i hosté z Rakouska, Bavorska, Saska a Polska.

Vlastnímu technickému programu kongresu předcházelo obvyklé **slavnostní zahájení**, ke kterému se v největším sálu konferenčního centra shromáždilo více jak 2000 hostů, aby vyslechli úvodní projevy a zhlédli uvítací představení skupiny domorodých zástupců kmene Cadigal. Úvodní projevy přednesli Jonathan Saxon, reprezentující SSSI (Surveying and Spatial Sciences Institute), ministr půdy Tony Kelly a kongresový ředitel Paul Harcombe.

Prezident FIG Prof. **Stig Enemark** pak ve svém projevu vyjmenoval **klíčové problémy**, kterým musíme **v novém tisíciletí** čelit – změny klimatu, nedostatek potravin a energií, dramatický růst měst, zhoršování životního prostředí a narůstající počet přírodních katastrof. Uvedl, že všechny tyto otázky se nějakým způsobem týkají správy půdy a nakládání s ní. Zmínil skutečnost, že pozemkové systémy s přesnou identifikací jednotlivých pozemků a práv s pozemky spojenými hrají a budou stále více hrát zásadní roli v přizpůsobování se změnám klimatu a při prevenci před přírodními katastrofami. Dále zdůraznil, že pro perspektivní a ekonomicky účelné hospodaření s půdou potřebují prostorově orientované pozemkové systémy silnou politickou podporu a porozumění. A právě **zeměměřiči** jako jedni z **pozemkových profesionálů** sehrávají velmi **zásadní roli v nastolených otázkách**.

Kongres oficiálně zahájila Hon Dr. **Marie Bashir**, guvernérka Nového Jižního Walesu, která prohlásila, že se vždy zajímala o cenný přínos zeměměřičů našemu světu – zeměměřičů, často skromných a nikým neopěvovaných průkopníků lidstva.

Největší zájem posluchačů a na závěr i největší potlesk z auditoria si vysloužil Prof. **Tim Flannery**, jeden z předních australských myslitelů, humanistů, spisovatelů, badatelů a ochránců přírody. Ve svém proslovu se na závěr slavnostního ceremoniálu věnoval problematice změny klimatu, která je jednou z největších výzev, které náš svět a potažmo i naše profese čelí na prahu 21. století. Ve svém působivém vystoupení mimo jiné předestřel zvláštní podmínky samotné Austrálie, která jako jedna z prvních bude čelit nepříznivým změnám klimatu díky své snadno zranitelné přírodě, tvrdým životním podmínkám a neobyčejně hustě obydleným pobřežním oblastem.

V rámci kongresu byla na programu **4 plenární zasedání** společná pro všechny komise. Program těchto zasedání se většinou orientuje na globální problémy a otázky spojené s rolí zeměměřičské profese při jejich řešení. Zasedání byla sledována se značným zájmem a díky prostorným konferenčním sálům vždy i velkým počtem účastníků, jejichž počet dosahoval v průměru 1000 pozorných posluchačů. Tato zasedání byla na kongresu doplněna novinkou – tzv. „poobědovými hovory“, které se rovněž těšily značnému zájmu účastníků kongresu. V jejich rámci bylo např. prezentováno, jak GISy a moderní technologie mohou napomoci při odstraňování následků nedávného ničivého zemětřesení na Haiti.

V prvním plenárním zasedání zhodnotil dosavadní prezident FIG Prof. **Stig Enemark** úspěchy FIG za období 2007 – 2010. Ve svém vystoupení shrnul nejdůležitější činnosti organizace za poslední 4 roky v době jeho prezidentství. Seznam těchto činností neobsahoval jen akce pořádané samotnou FIG nebo společné akce s jejími partnery jako jsou Světová banka, FAO či UN-HABITAT, ale i další projekty popsané většinou ve výše zmíněných nově vydaných publikacích.

Ve druhém plenárním zasedání se Dr. **Abbas Rajabifard**, prezident GSDI (Global Spatial Data Infrastructure) Association, zaměřil na „prostorově orientovanou společnost“, která se svými

informacemi pracuje za pomoci prostorových nástrojů, což vyžaduje, aby data i vlastní služby byly snadno přístupné a přesné, aktualizované a dostatečně spolehlivé i pro podstatnou část společnosti byť i s jen malým povědomím o prostorové orientaci. **Santiago Borrero**, prezident PAIGH (Pan American Institute of Geography and History), mluvil o významu propojení politiky a bezpečnosti disciplín zeměměřické profese k zajištění efektivnější správy jednotlivých zemí a vyzývá FIG, aby v tomto procesu sehrával vedoucí roli v celosvětovém měřítku. Následný řečník, **Warwick Watkins** z Austrálie, pak na příkladu Nového Jižního Walesu prezentoval podle jeho slov jeden z nejlepších přístupů k výše zmíněné otázce.

Ani třetí plenární zasedání se nijak výrazně neodklonilo od tématu zasedání předchozího. Bylo zaměřeno na obrovské výzvy, kterým zeměměřiči i naše společnost jako celek budou muset čelit v nastávajícím období. Dr. **Daniel Fitzpatrick** z Austrálie, Dr. **Paul Munro-Faure** reprezentující FAO, **Dr. Mohamed El-Sioufi** zastupující UN-HABITAT, postupně hovořili o přírodních katastrofách, zodpovědné správě celosvětového půdního fondu a přírodních zdrojů a konečně o změně klimatu a růstu městských aglomerací. V jejich vystoupeních zazněly např. alarmující informace o tom, že v současné době každý měsíc přibývá v rozvojových zemích naprosto neúnosně na 5 milionů nových městských příbytků. Autor zdůraznil důležitost vazeb mezi venkovem a městy, připustil nevyhnutelnost rychlé urbanizace půdy, zmínil otázky městské nezaměstnanosti i stále rostoucího tlaku na městskou infrastrukturu a poskytované služby, což ovšem neznamená, že je možné ignorovat rozvoj venkova, obzvláště když s tím souvisí migrace do městských oblastí. Neradostná, i když nepřekvapující, byla informace o stoupání hladin moří a oceánů, čímž tento pomalý leč nezadržitelný vývoj ohrožuje stovky milionů lidí žijících v říčních a přímořských deltách v ohromných městských aglomeracích, přičemž právě města hrají klíčovou roli v otázkách přizpůsobování se změnám klimatu.

Společným tématem čtvrtého plenárního zasedání byly technologie budoucnosti. **Ed Parsons** předvedl přítomným posluchačům nekonečné možnosti takových internetových aplikací, jakými jsou např. Google Earth, Google Maps a Google Maps for Mobile. **Matt Higgins**, dosluhující viceprezident FIG, zdůraznil ve svém příspěvku stále vzrůstající roli globálních navigačních a satelitních systémů a jejich využití nejenom v zeměměřických profesích. Uvedl, že využívání GNSS v jen samotném australském zemědělství, výstavbě a hornictví přinese v budoucích dvaceti letech této zemi zisk s kumulativním účinkem ve výši 67 až 124 miliard amerických dolarů.

V úterý 13. 4. v odpoledních hodinách bylo uspořádáno **fórum pro vedoucí představitele národních mapovacích, katastrálních a pozemkových organizací** (Director General Forum) zúčastněných na kongresu. Jeho posláním bylo diskutovat společná témata, která jsou zajímavá a důležitá pro každého zúčastněného – organizační fúze a restrukturalizace v období finanční krize, podpora silnějšího vztahu mezi privátním a akademickým sektorem apod. Jedním z výstupů z tohoto setkání pak bylo sestavení tzv. Sydneyské deklarace, která byla přednesena v rámci závěrečného ceremoniálu kongresu. Je jen škodou, že v Sydney přítomný šéf našeho svazu se tohoto exkluzivního zasedání nemohl zúčastnit.

Speciálně zaměřený seminář na problematiku rozvojových států situovaných na malých ostrovech v Tichém oceánu byl rozložen do dvou zasedání a jeho posláním bylo přivést ke společnému stolu z těchto zemí delegované odborníky a praktiky zodpovědné za klíčová rozhodnutí s experty na otázky pozemkové správy z FIG a jeho partnerských organizací.

Nedílnou součástí FIG akcí na úrovni kongresu nebo konferencí Working Week je výstava zeměměřické a kartografické techniky, softwaru, GIS produktů a služeb. Okolo 50 společností na výstavní ploše přesahující 5000 m² představilo své služby a nejnovější technologie jak v oblasti softwarové, tak v oblasti vlastní měřické techniky a nelze než konstatovat, že opravdu nechyběl žádný z významných světových hráčů na tomto poli.

Základní náplň odborného programu kongresu tvořila **technická zasedání** organizovaná samostatně pro jednotlivé komise nebo ve spolupráci několika odborných komisí najednou. Od pondělního odpoledne 12. 4. až do čtvrtečního večera 15. 4. se tak základní odborný program kongresu odvíjel v rámci 10-12 souběžných 1,5 hodinových technických zasedání, řízených dopředu stanoveným předsedajícím a jeho reportérem. Účast některých delegátů na technických zasedáních tak byla někdy předem dána plněním těchto povinností vůči organizátorům. Libor Tomandl se podílel na vedení technických zasedání TS 4K - Land Administration Domain Model ve funkci předsedajícího a TS 10K – Cadastral Boundary Issues, na pozici reportéra. Bohužel je nutno konstatovat, že v tomto ohledu se místní organizátoři zrovna nevyznamovali, když bylo potřeba občas operativně zajistit vedení zasedání někým jiným než původně nominovaným předsedajícím, který musel v tu samou dobu přednášet svůj referát v rámci jiného technického zasedání.

Úroveň jednotlivých referátů v rámci technických zasedání byla různorodá. Poprvé v rámci kongresu bylo možno vyslechnout zároveň referáty, které byly organizačnímu výboru předloženy v plném znění před zahájením kongresu k jakémusi lektorskému posouzení (referáty označené v programu *peer reviewed paper*), tak i referáty, které byly do programu technických zasedání přijaty pouze na základě předloženého abstraktu.

V rámci **technického zasedání** (dále jen TS) **2H – e-Land Administration Projects** přednesl zajímavý příspěvek **Rik Wouters** z Nizozemí. Jeho referát *Extracting Information from Deeds by OCR* (Získávání informací z listin pomocí OCR) pojednával o skenování listin, které jsou uloženy na mikrofilmu. Nizozemský Kadaster v současné době skenuje na 15 milionů historických listin uložených v archivu. Jelikož přístup k jednotlivým listinám je omezený, je toto skenování prováděno na centrální úrovni. Pomocí softwarových nástrojů, které jsou schopné rozpoznat a přečíst tištěné písmo, jsou z listin vytahovány bez lidského zásahu podstatné informace, které jsou pak automaticky ukládány v digitální podobě do katastrálního registru, přičemž podle těchto klíčových informací je možné předmětnou listinu zpětně snadno dohledat. Bylo zmíněno, že podobné nástroje byly používány již zpravodajskými službami v Rumunsku. Autor vyčísľuje, že tento systém šetří až 75% nákladů na manuální práce při získání důležitých informací z archivovaných listin. Systém pracuje s přesností větší než 99,8%, což umožňuje z procesu vyloučit následnou lidskou kontrolu výsledků.

V rámci **TS 5A – Development of 3D Cadastre** (Vývoj 3D katastru) zazněly zajímavé referáty na obvyklé téma posledních let – registrace trojrozměrných objektů v katastru. Norsko je po desetiletém čekání další zemí, která má na základě nového katastrálního zákona platného od 1.1.2010 právně zakotvenou možnost evidence 3D nemovitostí v katastru. Zákon umožňuje evidovat prostorové objekty jak pod tak i nad zemským povrchem a to i v několika vrstvách nad sebou. V katastru je možno evidovat pouze existující nebo schválené stavby prostorových objektů, což na první pohled vypadá jako samozřejmost. Zákon neumožňuje vytvořit a zaregistrovat 3D objekt pod či nad pozemkem, pokud se v uvedeném prostoru nenachází žádná stavba nebo stavba byla postavena bez potřebných povolení. Autor **Ton Valstad** se ve svém

příspěvku zmiňuje o časové náročnosti registrace 3D objektů i daleko menším počtu žádostí o registraci, než se původně předpokládalo. Předpovídá, že v nejbližší době bude jen těžko v nějaké zemi implementován plnohodnotný 3D katastr, ve většině zemí se bude jednat o 2D katastry umožňující registraci jednotlivých 3D objektů.

Rovněž ve Švédsku došlo v nedávné době k úpravě právních předpisů ve vztahu k možnosti registrovat jednotlivou bytovou jednotku jako 3D objekt v katastru. Od 1. 5. 2009, kdy nová právní úprava nabyla účinnosti, obdržel švédský Lantmäteriet za 7 měsíců okolo 300 žádostí o vytvoření a zaregistrování bytových jednotek formou 3D nemovitosti.

Zajímavé přednášky obsahovaly i **TS 5I** – Building Land Administration (Budování pozemkové správy), **TS 6A** – Land Administration and Climate Change (Pozemková správa a změna klimatu), **TS 10A** – New Development in Cadastre – Developed Countries (Vývoj katastru v rozvinutých zemích) a **TS 10 K** – Cadastral Boundary Issues (Problematika katastrálních hranic).

Z důvodů velkého množství přihlášených referátů byly některé prezentovány v rámci nově zavedených **flash zasedání**. Tato hodinová zasedání umožnila autorům příspěvků nepřijatých do technických zasedání ve zhruba 7 až 10 minutách seznámit posluchače se základním obsahem referátu. Pokud někteří z přítomných byli touto stručnou informací zaujati, měli po skončení zasedání možnost probrat obsah prezentace s autorem příspěvku v následné diskusi. Tento způsob prezentace tématu byl pro vystupující jistě daleko příjemnější a smysluplnější, než původní způsob praktikovaný formou plakátů vylepených na vyhrazeném místě kdesi v koutě na tabulích, u kterých autoři postávali několik hodin a čekali mnohdy zcela marně na zájem projevený ze strany okolo procházejících účastníků kongresu. Tato inovace byla vesměs hodnocena kladně s výjimkou případů, kdy předsedající nebyl schopen všem přítomným a připraveným řečníkům přidělit alespoň přibližně stejný čas na jejich příspěvek. V takových případech některá poslední vystoupení zcela dostala názu flash.

Vlastní odborný program kongresu byl jako vždy doprovázen **odbornými exkurzemi**. Ačkoliv se zástupci rezortu ČÚZK registrovali na tento kongres již na samém počátku roku 2010 po schválení plánu zahraničních služebních cest na rok 2010, byly již všechny technické exkurze beznadějně zarezervované. Díky sopečnému prachu z islandské sopky a uzavření vzdušného prostoru pro civilní lety nad podstatnou částí Evropy však organizátoři pružně zorganizovali pro Evropany ještě jednu **speciální návštěvu Department of Lands** navíc a vzhledem k tomu, že jsme byli s nimi v kontaktu, o této technické exkurzi jsme se dozvěděli a měli tak možnost se jí zúčastnit.

Před samotnou návštěvou Department of Lands jsme přijali pozvání bývalého prezidenta **Instituce zeměměřičů Nového Jižního Walesu** (ISNSW - www.surveyors.org.au) pana **Jonathana Keena** na návštěvu nové hlavní kanceláře této organizace ve 4. patře moderní administrativní budovy na ulici Goulbourn Street v samém centru Sydney. Měli jsme tak možnost si prohlédnout administrativní i reprezentativní prostory ústředí této organizace sdružující zeměměřiče NJW. Předchůdce této organizace – Zeměměřický klub NJW byl založen již v roce 1884, v roce 1891 byl pak klub přejmenován na současný název a přetransformován na sdružení s podobnou strukturou a posláním odpovídajícím současné podobě organizace. V roce 1952 se ISNSW stala zakládající společností pro Instituci zeměměřičů Austrálie. Vliv a

rozsah ISNSW v rámci federální organizace se zvětšil, nicméně činnost v rámci NJW zůstala autonomní.

V současné době organizace sdružuje kolem 1000 členů v 8 ustanovených regionálních skupinách po celém NJW, tak aby mohla lépe sloužit potřebám jejích členů. Jejím hlavním posláním je výměna informací o nových technologiích a možnostech v oboru, zajištění efektivního profesního vzdělávání a v neposlední řadě má sloužit i ke snaze o vytvoření pozitivního vnímání zeměměřictví a samotných geodetů ve společnosti. ISNSW zastupuje prezident zvolený vždy na pouhé dvouleté funkční období, přičemž jeho funkce je bezplatná. Administrativní činnosti hlavní kanceláře vykonávají 3 stálí a placení zaměstnanci. ISNSW vydává svůj vlastní odborný měsíčník AZIMUTH zhruba v rozsahu 48 stran A4.

Mimo 8 regionálních skupin byly v posledním desetiletí ustanoveny 3 speciální skupiny – v roce 2009 byla vytvořena Skupina inženýrské a důlní geodézie poté co došlo ke sloučení ISNSW s NSW Institution of Engineering & Mining Surveyors (NSWIEMS), v roce 2000 byla založena skupina pro zeměměřiče seniory. Tato skupina je otevřená každému zeměměřiči staršímu 50 let a její členové nemusí platit žádné členské příspěvky. Poslední skupinou, která byla znovu založena v roce 2005 po předchozí pětileté odmlce, je pak určena pro mladé zeměměřiče, kteří jsou členem ISNSW a dosud nedosáhli věku 36 let, nebo jsou registrovanými zeměměřiči po dobu kratší 5 let. Ke struktuře ISNSW patří i několik komisí a subkomisí. Jenou z podkomisí je např. „kariérová podkomise“ (Careers Sub-Committee), jejíž hlavní náplní činnosti je nabídka pracovních zkušeností studentům středních škol, nabídka zaměstnání na pracovním trhu či v nedávné době iniciované Dny otevřených dveří, kde se studenti mohou seznámit se zeměměřičskou technikou, sami si ji vyzkoušet a získat plno dalších zajímavých informací z úst výkonných zeměměřičů. Subkomise průběžného profesního vzdělávání, Informační subkomise a Poplatková subkomise, která se např. zabývá podněty či stížnostmi z řad občanů na poplatky účtované za různé zeměměřičské práce, jsou dalšími příklady opravdu široce pojeté činnosti ISNSW. A pokud k nim přičteme ještě Styčný výbor, sloužící ke styku s dalšími profesními organizacemi ať už státními či privátními, Subkomisi pro ochranu zeměměřičských bodů a Subkomisi pro geodetickou praxi a legislativu, je zřejmé, že okruh činností a zájmů ISNSW je opravdu pestrý.

4. Technická dokumentace – příložit nebo odkaz, kde je k nalezení

Program kongresu, seznam účastníků i většina referátů jsou přístupné na webových stránkách FIG – www.fig.net

Z této zahraniční cesty byly předány na ČÚZK následující dokumenty a přílohy:

- cestovní zpráva v písemné formě a ve formě souboru docx
- 2 brožury s programem kongresu a podrobným technickým programem

5. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků

Zahraněční cesta na XXIV. kongres FIG do Sydney splnila plánovaný účel. Účastí dvou zástupců z ČR vyslaných ČÚZK na FIG kongres bylo navázáno na dlouholetou kontinuální a aktivní

činnost na akcích pořádaných FIG a vlastní komisí 7. V rámci programu kongresu byly prezentovány přípravy na Výroční zasedání 7. komise v září 2010 v České republice v Karlových Varech. Toto zasedání bychom měli využít pro seznámení delegátů z ostatních zemí s problematikou vedení katastru v naší zemi a naopak umožnit většímu počtu našich odborníků se na této domácí mezinárodní akci seznámit blíže s vývojem a trendy v pozemkových evidencích v ostatních evropských i mimoevropských zemích.

Je nepochybné, že ústředním tématem činnosti a orientace FIG jsou aktuální problémy lidstva na začátku 21. století – změna klimatu, globální oteplování, přírodní katastrofy, rozvoj chudých regionů, problémy s ekonomickým a zároveň ekologickým využitím půdy a přírodních zdrojů, otázky související s rovným přístupem k půdě v některých oblastech, hledání a vytváření podmínek pro využití nejmodernějších technologií a postupů k efektivnímu řešení všech výše zmíněných problémů lidstva na naší planetě.

Ve zprávě ze zahraniční cesty byly stručně nastíněny některé z těchto otázek a upozorněno na zajímavé referáty, které zazněly v rámci technického programu kongresu. Pozornost byla věnována i činnosti profesního sdružení zeměměřičů Nového Jižního Walesu částečně i s ohledem na činnost naší profesní organizace Českého svazu geodetů a kartografů.

Stále více evropských států přistupuje k evidenci trojrozměrných nemovitostí v tzv. 3D katastru, a tak by nebylo tak úplně od věci se touto otázkou také seriózně zabývat, a to jak z hlediska technického, tak z hlediska případného návrhu legislativních úprav našich předpisů.

V rámci digitalizace katastrálních informací nezaostáváme oproti některým evropským státům jen na poli digitalizace katastrálních map, ale také v převodu papírové formy sbírky listin do formy digitální. Odkládání zahájení pravidelného a systematického ukládání listin v digitální podobě přímo do informačního systému tuto ztrátu jen prohlubuje a brání budoucímu efektivnějšímu vedení KN a poskytování údajů z něj. Ukazuje se, že v mnoha zemích jsou katastrální informace plně propojené s ostatními relevantními informacemi v širše koncipovaných informačních systémech či v tzv. „geoinformačních hubech“, a že cesta budování základních registrů v ČR je jedním z těch nezbytných a nevyhnutelných kroků správným směrem.

Za účelné považuji pořídit a prostudovat novou publikaci Land Administration for Sustainable Development zmíněnou výše v této zprávě. Její první kapitola je dostupná na webových stránkách FIG stejně jako kompletní program kongresu a obsah většiny referátů a prezentací, které na kongresu zazněly.

Při vhodné příležitosti navrhuji informovat další vedoucí pracovníky resortu o aktivitách FIG, získaných poznatcích a trendech problematiky vztahující se k správě a vedení katastru v ostatních zemích.

Zpracoval: Ing. Libor Tomandl

Vyjádření vedoucího zaměstnance: