

# ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

Pod sídlištěm 9/1800  
182 11 Praha 8 – Kobylisy

V Praze dne 15.5.2007  
Č.j.: 2529/2007-22

## **Cestovní zpráva ze zahraniční služební cesty na Slovensko ve dnech 10. – 12. května 2007**

### **1. Úvodní informace**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) Vysílající subjekt            | Český úřad zeměměřický a katastrální                        |
| b) Termín a místo pracovní cesty | 10. - 12.5.2007, Liptovský Ján                              |
| c) Přesné znění názvu akce       | XIII. mezinárodní slovensko – poľsko – české geodetické dni |
| d) Účastníci cesty               | podle přiloženého seznamu                                   |
| e) Datum zpracování zprávy       | 15.5.2007   |
| f) Cestovní zprávu schválil dne  | .....<br>předseda ČÚZK                                      |

## 2. Časový přehled pracovní cesty

čtvrtek 10.5.	do 14:45 hod.	příjezd a registrace účastníků
	od 15:00 do 16:00 hod.	zahájení
	od 16:00 do 17:30 hod.	odborné referáty z oblasti „Národní služby GNSS“
	od 20:00 hod.	společenský večer
pátek 11.5.	od 09:30 do 11:00 hod.	odborné referáty z oblasti „GNSS a liniové dopravní stavby“
	od 11:20 do 12:10 hod.	odborné referáty z oblasti „Studentské práce z geodézie, katastru a GIS“
	od 14:00 do 17:00 hod.	návštěva Múzea liptovskej dediny Pribylina
	od 19:00 hod.	raut
sobota 12.5.	od 09:30 do 10:50 hod.	odborné referáty z oblasti „Geodetické práce na státních hranicích“

## 3. Program - projednávané otázky

Na zahájení XIII. mezinárodných slovensko – poľsko – českých geodetických dnov vystoupili predsedové Slovenské spoločnosti geodetov a kartografov, Stowarzyszenia Geodetów Polskich a Českého svazu geodetů a kartografů a představitelé Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. Minutou ticha byla uctěna památka zesnulého Kazimierza Czarneckego předsedy Stowarzyszenia Geodetów Polskich.

Z oblasti „Národní služby GNSS“ byly na programu tyto referáty:

Bosy J., Graszka W., Leończyk M.

WIELOFUNKCYJNY SYSTEM PRECYZYJNEGOPOZYCJONOWANIA SATELITARNEGO ASG-EUPOS

Nágl J.

ČESKÁ SÍŤ PERMANENTNÍCH STANIC PRO URČOVÁNÍ POLOHY (CZEPOS)

Vilímkova M.

TESTOVÁNÍ PŘESNOSTI CZEPOS

Ferianc D., Leitmannová K., Šalátová E.

SKPOS - SLOVENSKÁ PRIESTOROVÁ OBSERVAČNÁ SLUŽBA

Z oblasti „GNSS a liniové dopravní stavby“ byly na programu tyto referáty:

Antosiewicz M., Krysa T.

WYKORZYSTANIE MOŻLIWOSCI MALOPOLSKIEGO SYSTEMU POZYCJONOWANIA PRECYZYJNEGO W BUDOWNICTWIE DROGOWYM

Kožár J., Debrecký E., Klobušiak M.

SKPOS A LIMITY EFEKTÍVNEHO VYUŽITIA PRI VÝSTAVBE DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Řezníček J.

SOUČASNÉ ČINNOSTI ZEMĚMĚŘICKÉHO ÚŘADU V GEODETICKÝCH ZÁKLADECH

Šíma J., Kořka V., Pisca P., Seidlová A.

GEODETICKÉ PRÁCE PRE REKONŠTRUKCIU A STAVBU ÚZKOROZCHODNÝCH ŽELEZNÍC

Z oblasti „Studentské práce z geodézie, katastru a GIS“ byly na programu tyto referáty:

Zarzycka A., Gajda K., Kowalczyk P., Krysik Ł., Sambor M., Tuszyński J.

OPRACOWANIE ZARYSU KONCEPCJI SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ  
DLA MIASTA GRYBOWA I OKOLIC

Burgan J.

VYBUDOVANIE DATABÁZY ASTRONOMICKO-GEODETICKÝCH ZVISLICOVÝCH  
ODCHÝLOK PRE ÚČELY TESTOVANIA MODELOV KVÁZIGEOIDU

Hercová M.

DLHODOBÉ SLEDOVANIE POSUNOV MOSTNÝCH OBJEKTOV

Beňo J., Szabó R.

MOST APOLO

Z oblasti „Geodetické práce na státních, katastrálních hranicích“ byly na programu tyto referáty:

Kurečka Z.

ZKUŠENOSTI SE ZAMĚŘOVÁNÍM STÁTNÍ HRANICE METODOU GPS

Šlahor P., Poláková H.

SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY POUŽÍVANÉ V HRANIČNÝCH DOKUMENTÁRNYCH  
DIELACH SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Graszka W.

PRAWNE I TECHNICZNE UWARUNKOWANIA POMIARU POLSKIEJ GRANICY  
PAŃSTWOWEJ

Bojda V., Gregor K.

VYTYČOVÁNÍ VLASTNICKÝCH HRANIC V PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH V ČESKÉ  
REPUBLICI A REALIZACE V PRAXI

#### **4. Průběh pracovní cesty – obsah zajímavých příspěvků; osoby, se kterými bylo jednáno**

##### 1. den jednání

Kromě referátů polských kolegů zaměřených na SKPOS a ASG-EUPOS vystoupili s referáty Ing. Vilímková a Ing. Nágl ze Zeměměřického úřadu. Ing. Nágl uvedl, že Česká síť permanentních stanic pro určování polohy CZEPOS obsahuje celkem 27 stanic a umožňuje měření jak v reálném čase, tak i stahování dat pro postprocessing. Ve svém příspěvku probral teorii globálních polohových systémů, obecné informace o síti CZEPOS a současné začleňování CZEPOS do mezinárodního systému EUPOS (<http://czepos.cuzk.cz/>). Ing. Vilímková hovořila o vyhodnocení skutečné přesnosti výsledků měřických prací provedených technologií GPS v síti permanentních stanic CZEPOS v závislosti na použité metodě a na umístění v síti CZEPOS, o závislosti přesnosti těchto prací na některých příjmových podmínkách se závěrem, že nebyla prokázána jednoznačná závislost přesnosti výsledků na době měření (60, 40, 20s), ani na umístění měřeného bodu v síti CZEPOS. Přesnost metod v reálném čase vyhovuje pro určování bodů podrobného polohového bodového pole ( $m_{xy} = 0,06$  m) i pro určování zhušťovacích bodů ( $m_{xy} = 0,02$  m). Při měření se neprojevila žádná výrazná lineární závislost přesnosti na příjmových podmínkách. Nejvyšší korelační koeficienty (0,26 a 0,27) byly dosaženy při posuzování závislosti přesnosti (v poloze i ve výšce) na hodnotách PDOP. Dále se slabě projevily vliv počtu družic při měření na polohovou přesnost u metod DGPS, RTK - PRS, RTK - FKP. S přibývajícím počtem satelitů se tedy mírně zvyšuje přesnost měření, což však je jev, který je obecně známý. Testování v ETRS89 vycházelo z měření katastrálních úřadů různými metodami na známých bodech, rovnoměrně rozmístěných po celém území ČR.

## 2. den jednání

Kromě referátů věcně přímo spadajících do problematiky „GNSS a liniové dopravní stavby“ (Wykorzystanie możliwości malopolskiego systemu pozycjonowania precyzyjnego w budownictwie drogowym, SKPOS a limity efektywnego využitia pri výstavbe dopravnej infraštruktúry a Geodetické práce pre rekonštrukciu a stavbu úzkorozchodných železnic) vystoupil Ing. Řezníček, Ph.D. ze Zeměměřického úřadu s referátem „Současné činnosti Zeměměřického úřadu v geodetických základech“, ve kterém dal posluchačům ucelený přehled o CZEPOS, databázích bodových polí vedených Zeměměřickým úřadem, obnově základní geodynamické sítě České republiky, obnově a údržbě základního bodového pole a zeměměřických činnostech na státních hranicích.

Následoval blok referátů „Studentské práce z geodézie, katastru a GIS“ (Opracowanie zarysu koncepcji systemu informacji przestrzennej dla miasta Grybowa i okolic, Wybudowanie bazy danych astronomiczno-geodetycznych zvislicowych odchylek pre účely testovania modelov kvázigeoidu, Dlhodobé sledovanie posunov mostných objektov a Most Apolo).

## 3. den jednání

V bloku referátů „Geodetické práce na státních hranicích“, ve kterém vystoupil i Ing. Kurečka ze Zeměměřického úřadu s příspěvkem „Zkušenosti se zaměřováním státních hranic metodou GPS“ (Realizace ETRS-89 na území sousedních států, Převod prostorových souřadnic do zobrazovací roviny, Převod do S-JTSK, Zpracování terestrických měření, Transformace do ETRS-89), byl zařazen i referát přednesený Ing. Bojdu (MIKROAREA, s.r.o. Opava) „Vytyčování vlastnických hranic v právních předpisech v České republice a realizace v praxi“, který velmi věcně a výstižně zachytil problematiku dosavadní praxe při vytyčování v souvislosti s novelou katastrálního zákona a nabytím účinnosti nové katastrální vyhlášky.

Program geodetických dnů byl zakončen krátkými závěrečnými vystoupeními představitelů jednotlivých národních svazů (Dušan Ferianc, Andrzej Pachuta a Václav Šanda). Následoval oběd a odjezd účastníků.

## **5. Technická dokumentace – příložit nebo odkaz, kde je k nalezení**

1. Program
2. ZBORNÍK PREDNÁŠOK

## **6. Závěr z cesty a doporučení k využití poznatků**

Již XIII. setkání zeměměřičů tří sousedních zemí, které jsou si jazykem i tradicemi velmi blízké, naplnilo svůj odborný program v oboru i svoje společenské poslání. Odborný program byl orientován na rozvoj a uplatnění nejmodernější technologie určování polohy a proto poznatky z něho by měly být využity při přeshraniční spolupráci CZEPOS, SKPOS a ASG-EUPOS.

Zpracoval: Ing. Janeček

Vyjádření vedoucího zaměstnance: