

Zdiby, 07. 09. 2004
Č.j. 11- 1785/2004

**Cestovní zpráva ze zahraniční cesty do Bruselu (B)
na poradu k účasti VÚGTK v 6. Rámcového programu EU a projektu
INTAS, 02.-05. 09.2004**

A. Všeobecná část

1. Úvodní informace

a) Organizace vysílající pracovníky
VÚGTK

b) Termín a místo pracovní cesty, přesné znění názvu akce
02.- 05.09.2004, Brusel, Belgie, Porada k účasti VÚGTK v 6. Rámcovém programu EU a projektu INTAS

c) Úkoly

- Prezentace VÚGTK na poradě konsorcia k účasti na řešení úkolů v 6.RP EU „Galileo Professional Receiver Development „
- Projednání projektu VÚGTK podaného v rámci projektů INTAS pro země bývalého Sovětského svazu „Support for building of SDI in NSI for the purpose of more effective public administration“

d) Počet výtisků cestovní zprávy (rozdělovník)

Celkem 5x, z toho: 1x VÚGTK (knihovna ODIS), 1 x Ing. Jaroslav Šimek, vedoucí útvaru 24, 1 x Ing. Milan Kocáb, MBA, vedoucí útvaru 21, 1 x účastník cesty,

e) Účastník cesty

Ing. Václav Slaboch, CSc., VÚGTK

f) Datum zpracování zprávy

07. 09. 2004

g) Schválení cestovní zprávy:

2. Časový přehled cesty – stručný průběh jednání

- ČT 02. 09. Letadlem Praha –Brusel, 6:50 – 8:10
Jednání konsorcia k úkolu „Galileo Professional Receiver Development“
PÁ 03. 09. Porada v centrále INTAS v Bruselu k projektu VÚGTK
SO 04. 09. Studium dokumentů, příprava zprávy
NE 05. 09. Letadlem Brusel – Praha, 9:00 – 10:15

3. Organizace a příprava cesty

Po organizační stránce byla cesta připravena bez závad jak ze strany belgické firmy Septentrio, která poradu konsorcia svolala, tak i ze strany VÚGTK, zejména útvaru 24, který zabezpečil přípravu prezentace a podkladů pro jednání.

4. Zhodnocení přínosu cesty

Belgická firma SEPTENTRIO NV, se sídlem Willemsstraat 7, B-3000 Leuven, Belgie byla vyzvána účelovou organizací Evropské unie GJU (Galileo Join Undertaking), aby se zúčastnila veřejné soutěže v rámci 6. Rámcového programu CALL NUMBER 2414, AREA 1B: User Segment, Technological Development: Galileo Professional Receiver Development. K účasti v konsorciu, které podá nabídku byli přizváni zástupci Belgie, Holandska, Německa, Španělska, Portugalska a Česka (VÚGTK). VÚGTK se má podílet zejména na řešení dvou dílčích úkolů:

- stanovení specifikací pro profesionální přijímače pro referenční sítě pro geodetické a geodynamické aplikace a postprocessing
- účast na testování funkční prototypů

Na základě dřívějších jednání a po dohodě s ostatními účastníky porady konsorcia byla podepsána dohoda o dodržování důvěrnosti informací v rámci konsorcia , tzv. NON DISCLOSURE AGREEMENT (NDA).

Konečná verze projektu musí být doručena GJU nepozději do 8.10.2004. VÚGTK byl požádán o předložení návrhu rozpočtu na řešení úkolů nejpozději do 15.09.

VÚGTK podal rovněž návrh v rámci veřejné soutěže vyhlášené mezinárodní organizací INTAS (International Assotiation for the promotion of co-operation with scientists from the New Indipendant States of the former Soviet Union) Support for building of SDI in NIS for the pupose of mere effective public administratiom. Projekt byl podán v termínu a bez formálních závad, což potvrdili i zástupci INTAS. Projekt bude nyní předán k posouzení po odborné stránce. Výsledky posouzení budou známy v lednu 2005. Zahájení řešení je plánováno na duben 2005. VÚGTK podává tento návrh ve spolupráci s organizacemi v Belgii, na Ukrajině, v Uzbekistánu a Moldávii.

B. Technická část

1. Projednávané otázky

1.1. Porada konsorcia k výzvě JGU na vývoj přijímače pro evropský navigační systém GALILEO

Porady konsorcia se zúčastnili zástupci Belgie (3), Německa (1), Španělska (1), Portugalska (1), Holandska (1) a Česka (1). Očekává se ještě účast Dánů a Norů. Firma Septentrio je rovněž napojena na své pracoviště v USA.

Adresy a jména účastníků porady jsou uvedeny v příloze č. 3.

Program jednání je obsažen příloze č. 5.

Hlavní náplní porady byla prezentace jednotlivých účastníků konsorcia a rozdělení dílčích úkolů, na které bude navazovat kalkulace předpokládaných nákladů, Bylo dohodnuto, že řešitelé odešlou své odhady koordinátorovi, tj. firmě SEPTENTRIO do 13.09.2004. Konečný termín pro předložení návrhu je stanoven na 8.10.2004.

Předpokládá se, že se VÚGTK bude podílet především na řešení dvou dílčích úkolů:

- specifikace profesionálního přijímače pro geodézii a geodynamiku s hlavním zaměřením na postprocessing
- testování nově vyvinutých přístrojů pro geodetické účely

Firma Septentrio se domnívá, že předloží vítězný návrh. VÚGTK byl k účasti vyzván nejen pro svou výbornou reputaci v oblasti vědeckých aplikací GPS, ale především jako jeden z nejvýznamnějších reprezentantů „nových“ členských zemí EU. Hlavní koordinátor si od účasti VÚGTK také slibuje snazší přístup na trh zemí východní Evropy.

Evropská unie zatím do vývoje vložila již 3,5 miliardy EUR. Objem trhu vyvolaný uvedením systému Galileo se odhaduje 80 miliard EUR a vyvoláním 100 tisíce nových pracovních příležitostí. Evropská unie se snaží, aby alespoň část trhu zůstala v EU a proto se rozhodla spolufinancovat výzkum a vývoj v oblasti přístrojové techniky částkou 1,2 miliardy EUR. Do této oblasti spadá i vývoj nového přijímače pro systém Galileo.

Vývoj systému Galileo bude dokončen do roku 2008 včetně vypuštění všech 30 satelitů, První satelit bude vypuštěn na oběžnou dráhu již v roce 2005. Nový systém má být přesnější a spolehlivější než dosavadní systém NAVSTAR/GPS. Také slibuje mnohem širší aplikace včetně přesné navigace letadel i při přistávání. Další významné aplikace se připravují v oblasti logistiky, sledování pohybu zboží, bezpečnosti všech druhů dopravy. Systém mýtného na dálnicích v Německu má také využívat nový systém GALILEO. Systém nabízí nesčetné množství aplikací pro civilní i vojenské účely a velký inovační impuls pro evropské technologické firmy. **Přizvání VÚGTK na konsorcia řešitelů úkolu je pro VÚGTK velkým uznáním i závazkem.**

1.2. Porada k účasti VÚGTK na projektu INTAS

Díky předchozím kontaktům se zástupci VÚGTK dostalo v bruselském sídle INTAS velmi vlídného přijetí vedoucím odboru Informatiky panem Kimem Schotanusem. Forma i obsah podání VÚGTK byly překontrolovány a nebylo shledáno žádných formálních závad.

Do konce letošního roku bude návrh posouzen experty a výsledky soutěže budou zveřejněny v průběhu ledna 2005.

Přijaté znění projektu bylo předáno přímo vedoucímu útvaru KN a GIS Ing. Milanu Kocábovi.

2. Navštívené instituce a osoby, se kterými bylo jednáno

Seznam účastníků viz příloha č. 3

3. Technická dokumentace

Viz seznam příloh. Kompletní dokumentace německé firmy ALLSAT (<http://www.allsat.de>) byla předána přímo prof. Janu Kosteckému k dalšímu využití v projektu CZEPOS.

4. Úkoly, které nemohly být splněny

Všechny úkoly byly splněny.

5. Závěry z cesty a plán na využití poznatků

- 5.1** Předat dovezenou dokumentaci do knihovny ODIS VÚGTK a útvarům 21 (INTAS) a 24 (Galileo)
Zodpovídá: Slaboch
Termín: 10.09.2004
- 5.2** Navrhnout pracovníka pověřeného koordinací pro projekt INTAS.
Zodpovídá: Ing. Kocáb, vedoucí útvaru 21
Termín: 13.09.2004
- 5.3** Navrhnout pracovníka pověřeného koordinací VÚGTK v projektu GALILEO a spoluprací s firmou SEPTENTRIO SV a zaslat odhad nákladů na řešení VÚGTK
Zodpovídá: Ing. Šimek, vedoucí útvaru 24
Termín: 13.09.2004

6. Seznam příloh

Příloha 1: Výzva GJU k podání profesionálního přijímače pro systém GALILEO

Příloha 2: Adresa firmy SEPTENTRIO SV v Belgii a USA, lokalizace porady Konsorcia 2.9.2004

Příloha 3: Adresy účastníků porady Konsorcia a pracovníka informačního centra INTAS

Příloha 4: Výzva VÚGTK k účasti na řešení projektu

Příloha 5: Program porady 2.9.2004 a formuláře pro vyčíslení odhadu nákladů spojených s řešením

Příloha 6: Potvrzení účasti ředitele VÚGTK na poradě

Příloha 7: Kopie NDA (dohoda o zachování důvěrnosti)

Příloha 8: Prezentace VÚGTK na poradě Konsorcia

Praha, 7. září 2004

Václav Slaboch