

**Zpráva o zřízení české arktické základny na Svalbardu  
projekt MŠMT INGO  
„Biologická a klimatická diverzita centrální části arktického  
souostroví Svalbard“  
Jihočeská univerzita, Botanický ústav AV ČR a  
Masarykova univerzita**

Po přípravných pracích (viz. příložená technická zpráva Ing. Suchánka „Stanice technického zabezpečení Svalbard“) se uskutečnila v termínu 29. září až 10. října expedice Svalbard 2007. Expedice se zúčastnili: Josef Elster (algologie, vedoucí projektu – JU Č. Budějovice), Jitka Klimešová (rostlinná ekologie – BÚ AV ČR Třeboň), Kamil Láska (klimatologie – MU Brno), Alois Suchánek (projektant a vedoucí technického zabezpečení - Zlín), Ladislav Smetana (mechanik zodiaku a technik – Č. Budějovice) a Miloslav Dvořáček (kameraman – ACE Praha).



15. září byly odeslány dva kontejnery a materiál stanice do Tromsø, kde byly přeloženy na norskou loď Norbjørn, která vyplula 28. září z Tromsø do Longyearbyenu. 3. října přistoupili účastníci expedice v Longyearbyenu na tuto loď a byli společně s kontejnery dopraveny na lokalitu Pyramiden, kde se nachází nefunkční a opuštěné hornické městečko Pyramiden. Kontejnery byly vyloženy a ukotveny na opuštěném přístavním molu. První den byly provedeny všechny nutné technické práce spojené s provozem ubytovacího i skladovacího kontejneru a v dalších dnech (4. až 6. října) byl proveden ekologický průzkum západního pobřeží Petuniabukta včetně návštěvy ruské lovecké chaty (Petunia). Ing. Suchánek na základě této návštěvy připraví technicko-hospodářský návrh na úpravu ruské lovecké chaty Petunia potřebám projektu. Před odjezdem byly kontejnery a zodiak zazimovány.



Skladovací a ubytovací kontejner



Spouštění zodiaku na vodu



Označení výzkumné základny



Ruská lovecká chata Petunia

Na základě ekologického průzkumu jsme navrhli předpolí ledovce Hørbyebreen pro komplexní botanicko-klimatologický výzkum. V této souvislosti jsme zřídili (Dr. Kamil Láska) automatickou meteorologickou stanici (N78°42.081', E16°27.874'), která se nachází v nejstarší části odledněné morény několik desítek metrů od mořského pobřeží.



Umístění meteorologické stanice (AWS)

Meteorologická stanice měří následující parametry:

<i>Parametr</i>	<i>Přístroj</i>	<i>Interval měření</i>	<i>Záznamový interval</i>	<i>Výška nad zemí (m)</i>
Krátkovlnná radiace dopadající na povrch substrátu	Shenk 8101, Rakousko	10s	30 min	1.5
Od substrátu odražená krátkovlnná radiace	Shenk 8101, Rakousko	10s	30 min	1.5
FAR	EMS12, CZ	10s	30 min	1.5
Tlak vzduchu	CRESSTO 518, CZ	30 min	30 min	1.7
Teplota vzduchu	EMS33, CZ	30 min	30 min	2.0
Vlhkost vzduchu	EMS33, CZ	30 min	30 min	2.0
Rychlost větru	MetOne 34B, USA	30 min	30 min	6.0
Směr větru	MetOne 34B, USA	30 min	30 min	6.0

Meteorologická stanice je nastavena tak, aby zaznamenávala údaje nepřetržitě celý rok.



Meteorologická stanice

Po návratu do Longyearbyenu byly navázány tyto kontakty:

- ***Svalbard Science Forum*** – Dr. Christiane Hübner. Projekt byl zaregistrován do probíhajících programů na Svalbardu a bude připravena domovská stránka projektu.
- ***Univerzitní centrum Svalbard*** - Fred Hansen, vedoucím logistiky nám byla nabídnuta možnost uzavření oficiální smlouvy o spolupráci ve výzkumu Svalbardu s možností sdílení ubytovacího a logistického servisu v centrální části Svalbardu.
- ***Arktikugol – ruská těžební společnost*** - Boris Nagayuk, ředitel těžby na Svalbardu. S ředitelem Nagayukem jsme jednali o možnosti opravy a dlouhodobého pronajmu lovecké chaty Petunia (Tři věže).

Longyearbyen, 9. října 2007

Josef Elster  
Jitka Klimešová  
Kamil Láska