

CENEN

S T U

SLOVENSKÁ
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V BRATISLAVE



INSTITUT
FRANÇAIS

SÚJB



French-Czech-Slovak Winter Seminar "Nuclear Fuel Cycle"

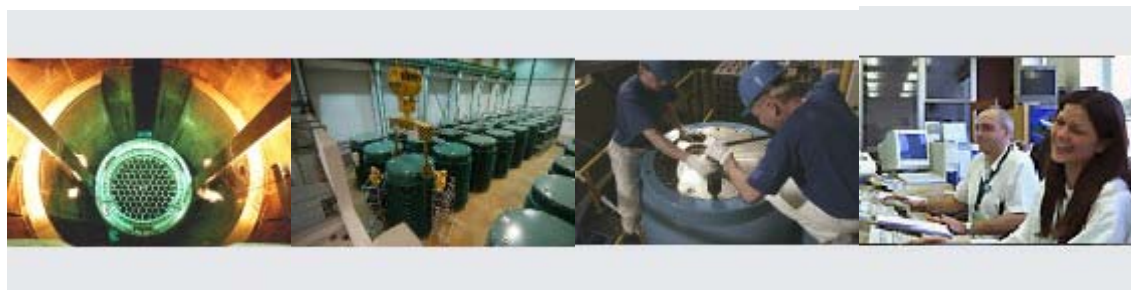
February 8 – 12.2.2016 - Šumava, Železná Ruda
Hotel ENGADIN



ŠKODA JS a.s.



Hotel Engadin Železná Ruda je umístěn v klidném prostředí, 2 km od Železné Rudy v údolí říčky Řezné.



French-Czech-Slovak Winter Seminar

"Nuclear Fuel Cycle"

1/ Introduction and transverse activities

- Overview of the nuclear fuel cycle
- Technical and economical aspects
- Transport of nuclear fuel cycle material
Licencing of fuel

2/ Front end

- Geology of uranium: exploration, mining and resources
- Concentration stage: from uranium ore to yellow cake
- Conversion stage: from uranium ore concentrates to uranium hexafluoride UF₆
- Uranium enrichment: gaseous diffusion and gas centrifuge process

3/ Fuel design

- General design of fuel assembly
- Thermal-mechanical design of fuel rod and assembly
- Boiler/Fuel constraints
- Fuel services

4/ Recycling industry

- Options for spent fuel management
- Reprocessing operations and technology (PUREX process)
- Reprocessed recycling uranium
- Reprocessed recycling plutonium (MOX)

5/ Waste management

- Inventory of fuel cycle wastes
- Interim storage technologies
- Long term waste management : R & D in the field of advanced chemical separation and transmutation
- Long term waste management : R & D in the field of deep geological storage



Bílá stráž

Nejvyšší šumavský vodopád se nachází se v údolí Bílého potoka v nadmořské výšce 940 m.n.m.



Černé jezero

Černé jezero je rozlohou největší na Šumavě. Svě jméno dostalo od zdánlivě černé barvy vody jezera, vznikající odrazem okolních hustých lesů.



Certovo jezero

Jezero leží na jižním svahu Jezerní hory ve výšce 1030 m.n.m. Podle pověsti je zde prý utopen ďábel.



Jezero Laka

Nejmenší a nejmělkčí z osmi šumavských ledovcových jezer.



Kostel Neposkvrněného početí Panny Marie, Hojsova Stráž

Kostel charakteristický svým šindelovým pokrytím postavený v letech 1824 – 1826 na místě dřevěné kaple Panny Marie Růžencové, která zde stávala od roku 1761.



Pancíř, rozhledna na Pancíři (1214 m.)

Jeden z nejkrásnějších výhledů na Šumavě se otevírá z vrcholu Pancíře. Otevře se nám pohled na Sumavu a daleko do Bavorska.



Spičácký železniční tunel (1747 metrů)

Mezi zastávkou Brčálník a stanicí Spičák prochází železniční trať pod Spičáckým sedlem tunelem dlouhým 1747 metrů.



Velký a Malý Ostrý (1293 m.n.m., 1266 m.n.m.)

Nápadný dvovrchol Ostrého dosahuje 1293 m.n.m. a nachází se na státní hranici s Německem. Z vrcholu Ostrého je nádherný výhled na obě strany hranice do okolní krajiny.

Program bude upřesněn v několika málo dnech

	8:30 – 9:30	9:30 –10:30	10:30 - 11:00	11:00 –12:00	12:00 – 13:00	13:00 – 16:30	15:30 – 16:30	16:00-17:00	17:00 – 18:00	18:00
Mon. 8	Departure	Arrival	Opening	Overview on Fuel cycles	Lunch	SKI	Coffee break	Uranium extraction: from mining to yellow cake		Welcome party
Tues. 9	Uranium conversion and enrichment		Coffee break	Types of fuel	Lunch	SKI	Coffee break	Fuel design		dinner
Wen. 10	Fuel fabrication and characterization		Coffee break	Fuel behaviour under irradiation (PIE)	Lunch	SKI	Coffee break	Fuel modelling and simulation		dinner
Thurs. 11	Spent fuel management and recycling Industrial aspects		Coffee break	Fuel reprocessing Scientific and technology aspects	Lunch	SKI	Coffee break	Fuel services		Dinner - party
Frid. 12	Licencing of fuel		Coffee break	Round Table	Lunch	Return				