



# Výberový proces v komerčných aktivitách CERNU

*CERN – ILO*

**Bratislava, 25 . Február 2010**

***Ministerstvo školstva SR***



Dipl. Ing. Štefan MOLOKÁČ, CSc.  
ILO + TTLO CERN  
SLOVAK REPUBLIC

*TECHNICKÁ UNIVERZITA  
FAKULTA BERG*

*Letná 9, SK - 04001 Košice 1*

*Tel. fax: 055 7295948*

*e-mail: stefan.molokac@cern.ch*

*stefan.molokac@tuke.sk*



# POZÍCIA ILO V ŠTRUKTÚRE CERNU

- **Industrial Liaison Officers (ILO)** boli ustanovení v členských krajinách CERNu pre zlepšenie prenosu informácií medzi CERNom a členskými krajinami v oblasti prenosu technológií.
- Organizačne je ILO začlenený ako externý pracovník do skupiny *Finance and Procurement Department /FP/* a podskupiny **Industrial Services**



## Práva ILO

- **ILO je považovaný za predstaviteľa vysielajúcej krajiny s prístupom k Oficirom Cernu a do databáz /prístupové hesla /, má k dispozícii kanceláriu a technické vybavenie.**
- **Je vymenovaný Ministrom školstva a z toho vyplývajú práva v domovskej krajine.**



# Povinnosti ILO

## V rámci Cernu:

- aktualizuje Databázu dodávateľských firiem z členskej krajiny,
- nahlasuje možných dodávateľov,
- zúčastňuje a obhajuje dodávateľov zo svojej krajiny pred fórom Finančného výboru,
- Zabezpečuje návratnosť príspevkov vyhl'adávaním možných dodávok v CERNe,
- vyhľadáva vhodných dodávateľov v rámci členskej krajiny.



## **Pravidlá pre účasť v dodávkach do CERNU**

**Dodávok do Cernu sa môžu zúčastniť firmy sídliace v členskej krajine, a to buď samostatne alebo v rámci združenia, pričom jasne je definovaný zodpovedný subjekt a tiež vymedzený podiel ostatných účastníkov**



## Pravidlá pre účasť v dodávkach do CERNU

- **Krajina má nárok na čerpanie svojho príspevku vo forme dodávok a je to podchytené v tzv. Koeficiente návratnosti R.**
- **Pri hodnote zákaziek vo výške 93% ročného príspevku je R=1.**
- **Podľa výšky koeficientu návratnosti sú krajiny rozdelené do skupiny s vysokým a nízkom R.**
- **Návratnosť sa sleduje a vyhodnocuje počas celého obdobia avšak na zaradenie má vplyv jeho hodnota za posledné 3 roky.**
- **Je dovolené prečerpanie pridelenej hodnoty bez dôsledkov a silne to závisí od práce ILO, ale aj od kvality dodávok, dodávateľov.**



## Pravidlá pre účasť v dodávkach do CERNU

**Dodávateľ musí byť zaevidovaný v Databáze Cernu**

**Postupnosť krokov:**

- **Vyplnenie formuláru a jeho doručenie ILO spolu s prezentáciou firmy včítane certifikátov,**
- **Prejednanie vo Výbore pre spoluprácu s CERNom,**
- **Na základe odporúčania Výboru prejednanie s pracovníkom CERNU /Oficierom pre danú aktivitu/,**
- **Zaradenie do Databázy.**





# Štruktúra dodávok do Cernu

**Dodávky do Cernu sú rozdelené podľa veľkosti:**

- 1. Price Enquiries (DO) - cenová ponuka pre dodávky do 200 000 CHF**
- 2. Tenders (IT) – tendre ak hodnota presahuje 200 000 CHF,**



# Štruktúra dodávok do Cernu

**Tendre** sú uvedené v Zozname odsúhlasenom Finančným výborom Cernu /Advance Information Market Surveys and Tenders/, ktorý sa štvrťročne aktualizuje a je dostupný na [www stránkach Cernu](http://www.cernu.gov.sk) resp. Ministerstva hospodárstva a v krátkej dobe aj [www stránkach ILO](http://www.ilo.gov.sk).

**Price Enquiries** sa zadávajú na základe skráteného výberového konania priamym zadaním vytypovaným dodávateľom, obyčajne sa jedná o štandardné výrobky alebo služby.



# Štruktúra dodávok do Cernu

**Tendre sa delia podľa veľkosti na 4 skupiny:**

- **Tendre nízkej hodnoty A** do **750 kCHF**
- **Tendre strednej hodnoty B** do **5 MCHF**
- **Tendre vysokej hodnoty C** do **10 MCHF**
- **Drahé tendre D** nad **10 MCHF**



# Štruktúra dodávok do Cernu

**Účasť v Tendri je dvojstupňový proces :**

**V prvej etape sa zasielajú vybraným  
dodávateľom podklady pre prieskum  
trhu /Market Surveys MS /, a to  
v závislosti od predpokladanej hodnoty  
dodávky**



# Štruktúra dodávok do Cernu

**V druhej etape je Výzva tzv. Invitations to Tender IT**

**V tejto výzve sa vyzývajú účastníci MS, ktorí splnili kritéria a majú všetky predpoklady pre úspešnú dodávku. Obyčajne tomu predchádza návšteva pracovníkov CERNU priamo na pracovisku dodávateľa.**

**Vít'azom Tendra sa stáva dodávateľ s najnižšou cenou a s tým CERN uzatvára dohodu**



# Účasť Slovenskej republiky v CERNE

## **IT-2952/EST/LHC - PRECISION TRANSFER EQUIPMENT SETS**

**Winner : VVÚ ZŤS Košice, Slovakia**

## **IT – 3200 /TS / LHC -Motor units**

**Winner : VVU ZŤS Košice, Slovakia**

## **CERN/FC/4865 Supply Burndy connectors**

**Winner : Elektrické systémy Trnava, Slovakia**

## **IT - 4645 Supply and essembly of the LHC short straight section cryostat**

**Winner: SES Tlmače, Slovakia**



## História Slovenska v oblasti dodávok do CERNU

- *Slovensko je členom CERNU od r. 1993*
- *V minulom storočí boli dodávky slovenských firiem do CERNU len ojedinelé a koeficient návratnosti R na úrovni 0,1 %*
- *Zmena nastala po roku 2000, a to najmä v dôsledku zmeneného prístupu:*
  - *Ministerstva školstva /podpora aktivít ILO/*
  - *Ministerstva hospodárstva /propagácia medzi priemyselnými podnikmi/*



## História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2001

*Vypísaných 73 tendrov, v ktorých sa objavilo  
11 slovenských firiem*

**/Tender IT 2794 - Drilling of horizontal and  
vertical holes in concrete and rock, VÚEZ**

***Levice 2. najlepšia ponuka /***

*Celková hodnota zákaziek v roku 2001*

***1263371,- CHF***

***Koeficient návratnosti R=1.1***





## História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2002

Vypísaných 58 tendrov, v ktorých sa objavilo 11 slovenských firiem, čo predstavuje 19 % z celkového počtu a v dvoch z nich sa stali slovenské firmy víťazmi Tendra

**Tender IT 4645 - Supply and essembly of the LHC short straight section cryostat**

**SES Tlmače, celková hodnota 8 862 400,- CHF**

**Tender IT 2952 - LHC Precision transfer aquiment set for LHC cryo-magnet instalation**

**VVÚ ZŤS Košice, celková hodnota 2 330 000,- CHF**

**Paradox: Koeficient návratnosti  $R=0,15$**



# História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2003

*Vypísaných 58 tendrov, v ktorých sa objavilo 15 slovenských firiem, čo predstavuje 26 % z celkového počtu*

- Veľa vyzvaných, málo prihlásených*
- Firmy nemajú záujem vzhľadom k vysokým požiadavkám CERNu na kvalitu, ale tiež aj vysoké materiálové náklady*

***Koeficient návratnosti  $R=1,45$***

*čo predstavuje hodnotu 2.769.663,- CHF*



## História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2004

*Tento rok možno považovať v období 2000 až 2004 za najúspešnejší z hľadiska dodávok do CERNu.*

***Koeficient návratnosti  $R=2,57$***

*čo predstavuje hodnotu 4 309 107,-,- CHF*

**Za obdobie rokov 2002 až 2004 boli zrealizované dodávky v celkovej hodnote 11 814 000 CHF s priemerným koeficientom návratnosti  $R=1,96$**



# História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2005

*Rok 2005 v absolútnej hodnote*

*5 643 000 CHF prekonal aj rok 2004*

*avšak koeficient návratnosti R bol 2,4*

**Ako je to možné?**

**Vysvetlenie:**

- **Zmenil sa tzv. Return koeficient target z 90 % na 93 %**
- **Zmenil sa príspevok SR z 2,4 mil. na 2,7 mil. CHF**



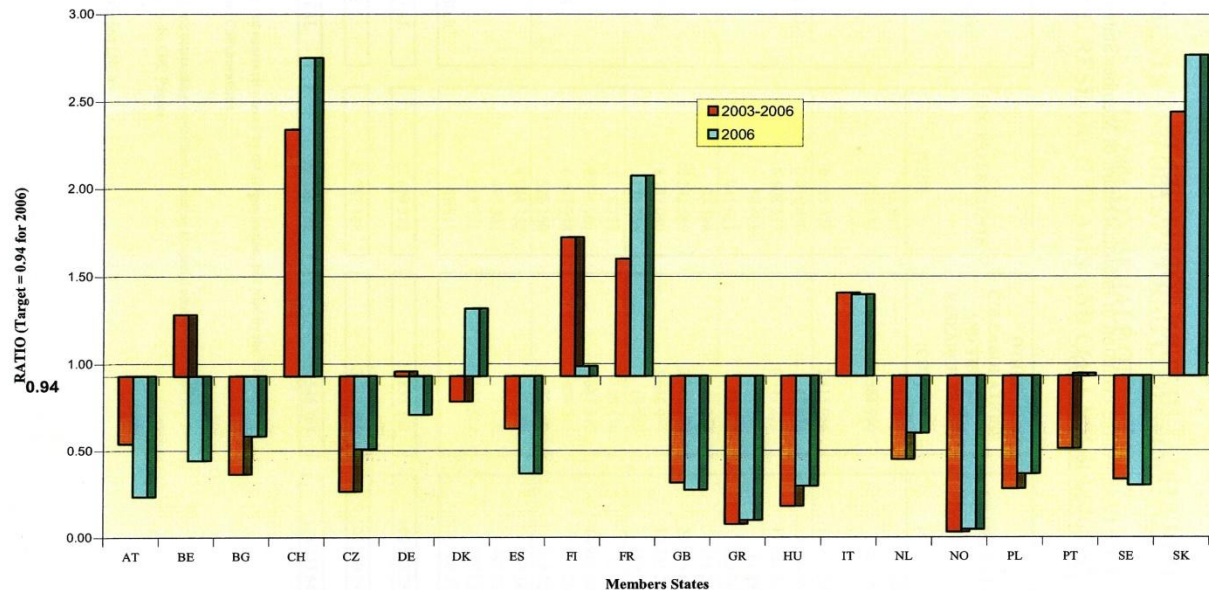
# História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2006

**A je tu REKORD v koeficiente návratnosti.**

**V roku 2006 dosiahol hodnotu 2,77 čo bola  
najvyššia hodnota medzi členskými krajinami  
CERNu**

# Histogram koeficientov návratnosti členských štátov CERNU

**Table IV**  
**INDUSTRIAL RETURN TO MEMBER STATES FOR SUPPLIES\***  
**FOR THE PERIOD 2003-2006 AND 2006**  
 (Excluding visiting research teams and collaborations, fluids and miscellaneous expenditure)



\* Including commitments carried forward from previous years and excluding commitments for future years.

# Golden Hadron award, 07.12.2005 VVÚ ZŤS Košice, SLOVAKIA



# ZÁVER

1. Slovenská republika patrí medzi tri najúspešnejšie členské štáty CERNU v dodávkach pre výstavbu LHC
2. Hlavnú zásluhu na tom majú
  - kvalitní dodávateľia z výskumnej a priemyselnej sféry
  - podpora Ministerstva školstva a Ministerstva hospodárstva SR



ĎAKUJEM ZA POZORNOST