



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**



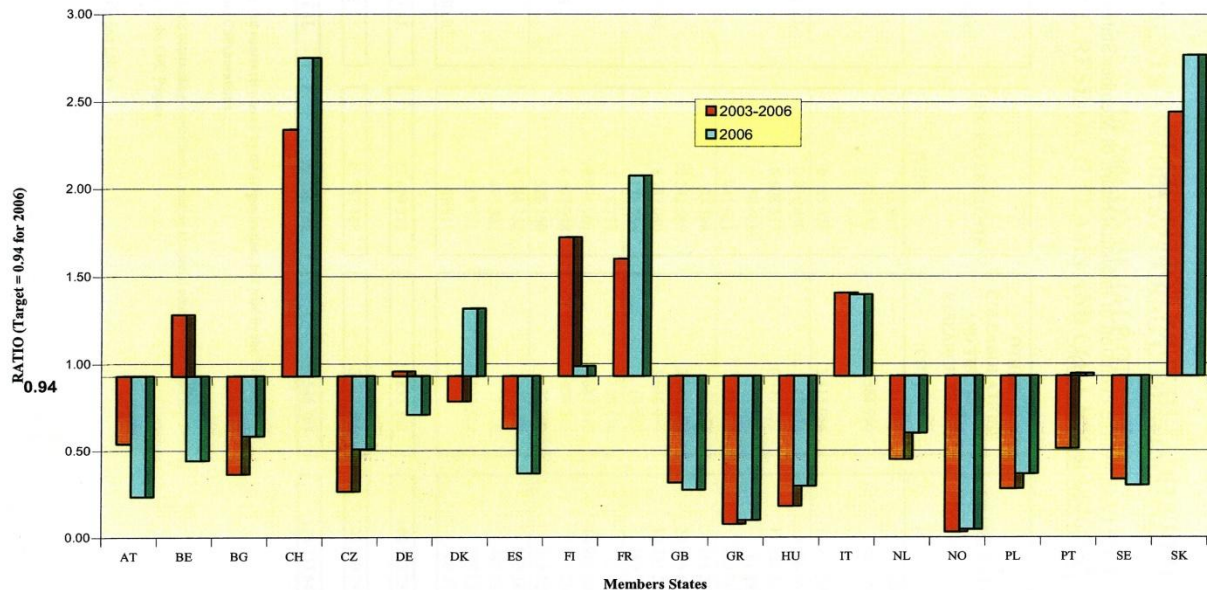
História Slovenska v oblasti dodávok do CERNu v roku 2006

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