



### **Konkurz na vývoj a konstrukci jednoúčelového měřicího zařízení**

Konkurz bude uzavřen 5.3. 2010 ve 24 hodin.

Měřicí zařízení založené na dvou sklopných ramenech v úhlech  $-90^\circ$  až  $90^\circ$ . Jedno rameno navíc rotuje okolo vodorovné osy v rozmezí  $-90^\circ$  až  $90^\circ$ . Součástí je také otočný stolek otočný v rozmezí  $-180^\circ$  až  $180^\circ$ .

#### **Obecné požadavky na zařízení**

- Všechny popsané mechanické součásti jsou ovládány z jednoho PC pomocí řídicích jednotek. Ovládání dálkově pomocí ethernetové sítě.
- Regulace ramen je plynulá, tj. včetně dojezdů před požadovanou polohou, tak aby se zabránilo nežádoucím vibracím.
- Vzájemné polohové konflikty ramen se řeší softwarově.
- Optické koncové snímače krajních poloh obou ramen napojené na spínače pohonů.
- Mechanické dorazy pro okamžité zastavení pohybu ramen do extrémních poloh, zabraňující jak jejich vzájemné kolizi tak kolizi s podlahou.
- Součástí dodávky je i základní software (včetně zdrojových kódů) pro nastavování polohy jednotlivých mechanických částí. Tento software je nezávislý na použité SW platformě (preferován je GNU Linux).
- Vzdálenost otočné příruby od přírub ramen co největší vzhledem ke konstrukčním omezením.
- Přístroj bude pracovat v uzavřené místnosti a bude dálkově ovládán. Není tedy třeba řešit bezpečnost obsluhy.

Písemná nabídka musí obsahovat:

- Návrh řešení.
- Strukturovanou cenu (celková cena dodávky a cena hlavních komponent).
- Lhůta dodání.
- Záruka.
- Reference na předchozí realizace.

Bližší technické specifikace a další informace:

**Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v.v.i.**

Pod vodárenskou věží 4

182 08, Praha 8

Tel. 266 052 350 (Doc. Ing. Michal Haindl DrSc.)

Fax. 284 683 031