



# TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE

Študentská 2, 911 05 Trenčín

Tel. : 032/7400123

Fax : 032/7441383

Váš list číslo

Naše číslo  
66/RRNaVO/2014

Trenčín  
19.02.2014

## **Vec: Žiadosť o predloženie Cenovej ponuky – SEM/EDS analýza pre TnUAD**

Na základe zákona č. 25/2006 Z.z. o Verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov si Vás dovoľujeme požiadať o vypracovanie a predloženie cenovej ponuky SEM/EDS analýzu pre TnUAD.

*Svoju ponuku spracujte podľa nasledovných požiadaviek:*

Skúmanie morfológie gama žiarením (dve radiačné dávky pri dvoch teplotách) poškodeného povrchu sklenených izolačných vlákien rastrovacou elektrónovou mikroskopiou (SEM) a zdokumentovanie sériou SEM snímok umožňujúcich kvantitatívnu charakterizáciu význačných pozorovaných útvarov. Prvkové zloženie sa má skúmať metódou SEM/EDS ako priemerné pre vhodne vymedzené povrchové plochy a ako bodové v bodoch zodpovedajúcich pozorovaným charakteristickým útvarom (globulárne častice, fibrilárne útvary, významné nerovnosti a zvrásnenia povrchu a pod.). Prvkové zloženie bude stanovované opakovane s možnosťou posúdenia jeho variability.

Ďalej skúmanie tvorby precipitátov na vláknach z lúžiacich testov- ich morfológia a prvkové zloženie. Ďalej sa má SEM/EDS skúmať skúmať profil prvkového zloženia na priečnych rezoch korodovaných vlákien získaných pomocou iónovej píly.

### **Podmienky účasti**

Záujemca musí preukázať vyhovujúce prístrojové vybavenie a kvalifikáciu pracovníkov zodpovedných za meranie v oblasti SEM/EDS a v oblasti skiel vystavených ionizujúcemu žiareniu:

*Prístrojové vybavenie:*

SEM – rozlíšenie lepšie než 2 nm pri 15 keV

EDS – spektrálne rozlíšenie lepšie než 130 eV

Iónové rezanie – schopnosť prerezať sklenené vlákno o hrúbke minimálne 0,1 mm

*Kvalifikácia:*

Minimálne 5 publikácií v impaktovaných časopisoch, ktoré obsahujú SEM/EDS za posledných päť rokov.

Minimálne 3 publikácie v impaktovaných časopisoch, ktoré sa zaoberajú sklami vystavenými ionizujúcemu žiareniu.

Ponuku spracujte ako sumu v EUR bez DPH. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhované ceny – iba ako ceny bez DPH. *Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní vo svojej cenovej ponuke.*

Ponuku predložte v zalepenej obálke s označením :  
„Cenová ponuka – SEM/EDS analýza – neotvárať“ a na obálku uveďte adresu odosielateľa.

Termín predloženia ponuky: **do 04.03.2014 do 13,00 hod.**

Spôsob: poštou alebo osobne na adresu – TnUAD  
Študentská 2  
911 50 Trenčín

S pozdravom

Ing. Anna Dvoráková  
OSM