# Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

**OPTICKÝ EMISNÍ SPEKTROMETR (OES) a příslušenství pro okamžité zjištění prvkového chemického složení kovů a slitin kovů na bázi Fe, Al, Ti, Mg.**

Předmětem VZ je dodávka, doprava, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění servisu vědeckého přístroje včetně pojištění v době instalace, OES - stolní spektrometr,, (1 ks), včetně předání úplné dokumentace.

**Technická charakteristika přístroje:**

* Optický emisní jiskrový spektrometr pro přesné analýzy slitin kovů na bázi Fe slitin (oceli+litiny), Al slitin, Ti slitin a Mg slitin.
* Stolní varianta přístroje.
* Polychromátor s konfigurací Paschen-Runge se dvěma plnohodnotnými optickými systémy v ultrafialové (UV) oblasti a v oblasti viditelného světla (VIS), každý s vlastní mřížkou a CCD detektory. Optiky musí zajistit snímání spektra v celém rozsahu požadovaném vlnových délek. Každý CCD detektor musí mít minimálně 4000 aktivních pixelů.
* Proplach optického systému výlučně argonem, bez použití vakuové pumpy.
* Otvor pro jiskření 5 mm nebo 10 mm (nejlepší je kombinace obou variant).
* Ohnisková vzdálenost VIS optického systému minimálně 500 mm.
* Rozsah vlnových délek minimálně v rozsahu od 130 nm – 620 nm včetně analýzy: kyslíku s detekčním limitem 50 ppm nebo lepší - pro Ti bázi, dusíku s detekčním limitem 20 ppm nebo lepší – pro Fe bázi.
* Stativ s pneumatickým uchycením vzorku umožňující provedení s min. 3000 měření bez nutnosti čištění.
* Vnitřní provedení stativu bez pohyblivých komponent.
* Automatická reprofilace s vnitřní teplotní stabilizací (imunnost proti změnám okolní teploty).
* Plně digitální provedení spektrometru včetně digitálního plazmového generátoru.
* Rekalibrační standarty (etalony) pro plnohodnotnou dvoubodovou rekalibraci pro všechny báze (Fe, Al, Ti, Mg), min. 4 standardy pro každou bázi.
* Vyhodnocovací SW pro provádění analýz, základní statistiku, statistické výběry, vyhledávání a tisk včetně podpory generování PDF.
* Tiskárna a notebook (pevný PC) pro přenos dat a vyhodnocovací SW.
* Redukční ventil pro připojení argonové láhve.
* Doprava, instalace, kalibrace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy v ceně.

**Záruka a servis**

Dodavatel poskytne záruku po dobu minimálně 24 měsíců.

Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

Servisní zastoupení v ČR.