

Diverse produse (conform descrierii)

I.D.: 6459820

Data publicarii 21.05.15 Coduri CPV 38300000 31500000 38900000 38000000 38600000

Termenul limita pentru depunere: 08.07.15 10:00

Descriere: Predměttem části 1 a 2 zakázky je UV-VIS sestava pro testování nanočasticových foto-polovodičů schopných pomoci slunečního záření rozkládat vodu, nebezpečné polutanty či hormony. Zařízení je složeno ze dvou jednotek – světelného zdroje imitující sluneční záření spolu s elektrickým zdrojem a spektroradiometru. Další částí 3 této zakázky je dodávka optického spektrometru. Zakázka je rozdělena na 3 části. Část 1 Světelný zdroj. Predměttem části 1 zakázky je dodávka polovodičů ke štěpení vody a rozkladu nebezpečných vodních polutantů. Připravované keramické nanočastice budou sloužit pro fotolytické aplikace, ve kterých bude využíváno sluneční záření. Proto světelný zdroj musí emitovat záření napodobující sluneční světlo. Zařízení bude obsahovat skříň s xenonovou výbojkou a elektrický zdroj pro zařízení. Světelný zdroj bude dodán ve dvou variantách, první s Xe výbojkou o výkonu 300 W a druhý s Xe výbojkou o výkonu 450 W. Část 2 Spektroradiometr. Predměttem části 2 zakázky je dodávka spektroradiometru, který se bude využívat k charakterizaci emitovaného světelného záření různými světelnými zdroji a k identifikaci absorbovaných vlnových délek nanočasticovými foto-polovodiči. Jedná se o důležité veličiny, které jsou potřebné k popisu fotolytických procesů. Část 3 Optický spektrometr. Predměttem části 3 je dodávka optického spektrometru pro snímání optických emisních spekter plazmatu ve vlnové délce 200–880 nm včetně instalace, uvedení do provozu. Spektrometr bude využíván pro detekci koncového bodu při leptání vrstev pomocí plazmatu a pro měření optických emisních spekter plazmatu při depozici vrstev. Součástí dodávky bude i ovládací software, který umožňuje nastavení koncového bodu leptací přímo z měření intenzity výstupního signálu. Dodávka jednotlivých zařízení bude realizována včetně instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy. Dodavatel prokáže splnění technických parametrů po instalaci na místě plnění, kde dojde k demonstraci a ověření technických parametrů přístrojů a k protokolárnímu předání a převzetí zadavatelem a dodavatelem. Dodavatel je oprávněn podat nabídku na všechny tři části veřejné zakázky nebo na jednu libovolnou část veřejné zakázky. V nabídce dodavatel uvede, na kterou část zakázky nabídku podává.