

Specificații tehnice (F4.1)								
Numărul licitației: 21006970						din 16.04.2019		Alternativa nr.
Denumirea licitației:Instalații științifice Conform necesitatilor Institutul de Fizică Aplicată						Lot: conform listei solicitate		Pagina 1din 1
Valuta, lei MDL								
Codul CPV		Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul Aricolului	Țara de origine	Producătorul	Specif tehnică deplina solicitata	Specificatie tehnică propus de ofertant	Standarde de referință
1		2	3	4	5	6	7	8
		Bunuri						
42924300-2		Lotul 1						
		Bench-Top Automatic Ultrasonic Spray Pyrolysis Coating Unit with 6" × 6" Heating Plate up to 500°C	MSK-USP-02	China	Zhengzhou CY Scientific Instrument Co., Ltd	Distribuitor Trei capete de pulverizare conțin: ☐ Cap de pulverizare cu ultrasunete (cu aer comprimat) pentru acoperirea uniformă a stratului subțire. ☐ Spray de aer comprimat pentru acoperire cu peliculă groasă. ☐ Pompă și seringă de 20 ml cu orificiu de aer comprimat pentru acoperirea cu strat gros din de cantitate mică de soluție. ☐ Capacitatea unității de dozare: Containere 50 ml și 250 ml (cu două containere incluse) ☐ Rata de distribuire a recipientului: 1-20 ml / min reglabilă prin software. ☐ Rata de dozare a pompei seringi: 20 μL / min - 10 mL / min reglabil prin software ☐ Este inclus un software Microsoft Surface Pro cu software preinstalat. Pulverizator • Duza atomizator cu ultrasunet: 40 kHz, 130 W • Producerea unei pulberi fine de picături de dimensiune medie de 50 microni • Domeniul vâscozității lichidului: 1 - 50 mPa • s (cP) • Traversarea pulverizatorului: X - Y 200 mm max • Viteza de acționare a axei X: 10-800 mm / sec • Viteza de acționare a axei Y: 1-12 mm / sec • Notă: puteți utiliza gaz intern sau aer omprimat pentru a dirija modelul de pulverizare și a crește viteza de pulverizare Regulator de presiune & Gauge Presiune recomandată pentru pulverizarea asistată de aer a soluției Compresor de aer • Aerul comprimat cu o presiune de ~ 4 bari este necesar pentru funcționarea normală a aparatului • Un compresor compact de aer este inclus pentru utilizare imediată. Platoul de bază a substratului • Dimensiuni: 150 mm × 150 mm • Temperatură maximă: 500 ° C • Conectivitate PC: Port RS232 (Software inclus, dar are nevoie de PC pentru operare)	Piroliza prin pulverizare este un procedeu în care se depune o peliculă subțire prin pulverizarea unei soluții pe o suprafață încălzită, în care compusul reacționează pentru a forma un compus chimic. Procesul este deosebit de util pentru depunerea de oxizi și a fost de mult timp o metodă de producție pentru o perioadă lungă de timp pentru aplicarea unui conductor electric transparent de oxid de staniu (SnO2) sau de oxid stanic pe un geam. Acum este popular pentru a pregăti celulele solare perovskite. MSK-USP-02 este un echipament de piroliză cu pulverizare cu ultrasunete desktop (USP), unde parametrii precum viteza de distribuire a soluției și viteza mișcării capului de pulverizare sunt controlați cu precizie și sunt dificil de controlat într-un proces manual. O pompă de deplasare pozitivă controlată de motorul pas cu pas și de microprocesor este utilizată pentru a distribui soluția conform cerințelor. Capul de pulverizare cu ultrasunete asigură o acoperire mai subțire a particulelor, iar mișcarea sa este controlată de motoare pas cu pas în direcții X și Y pentru a asigura o acoperire uniformă. Temperatura plăcii de încălzire a substratului este controlată independent printr-un controler dedicat. Distribuitor Sunt incluse trei capete de pulverizare Cap de pulverizare ultrasonic pentru acoperirea mai subțire a peliculei Compresor de aer cu spray pentru acoperirea cu peliculă groasă Pompă seringă de 20 ml cu aer comprimat pentru soluția scumpă a film gros. Capacitatea unității de dozare: 50 ml și 250 ml (cu două containere incluse) imension Rata de dozare: 1-20ml / min. reglabil prin intermediul software-ului. Intrare de Alimentare Single faza 208 - 240VAC, 50 / 60Hz Actuator: motor pas cu pas, 24VDC Pulverizator Duză de atomizor cu ultrasunete: 40 KHz, 130 W producând o pulverizare fină de picături de dimensiune medie de 50 microni. Traversare pulverizator: X - Y 200mm max. Viteza de acționare a axei X (min-max): 10-800mm / sec Turația osiei Y (min-max): 1-12mm / sec Notă: puteți utiliza gaz intern sau compresa aer pentru a spori pulverizarea Regulator de presiune & Gauge Regulatorul de presiune cu ecartament digital este instalat pe mașină pentru un aer precis controlul presiunii.	CE

					Software-ul • Caseta controlerului de sistem este conectată la laptop sau Surface Pro prin portul RS232 și adaptorul USB • Controlul software centralizat al ratei de distribuire, deplasarea stadiului X-Y, încărcarea și scurgerea soluției • Toți parametrii de proces pot fi salvați ca proces de utilizator și preluați ulterior pentru analiză sau re-executare • Este inclus un software Microsoft Surface Pro cu software preinstalat. Conformitate • Certificat CE Alimentație • Monofazat 208 - 240 VAC, 50/60 Hz Greutatea Nu mai mult de 350 kg Garanție Cel puțin 24 luni	Presiunea recomandată pentru spray-ul asistat de aer este de ~ 3PSI Pompa de aer Un compresor compact de aer este inclus pentru utilizare imediată 440 mm Dia. x 650 mm H Plăcuța de bază a substratului Dimensiune: 150 x 150 mm Max. temperatura: 500 ° C . Conectivitate PC: port RS232 (software inclus, dar are nevoie de PC pentru operare) Software-ul Controlul software centralizat al aproape tuturor parametrilor de electrospinare O interfață software pentru încărcarea, evacuarea, deplasarea, deplasarea axelor XY și debitului Toți parametrii de proces pot fi salvați ca program de utilizator și preluați pentru analiză sau reluare Un computer portabil nou sau un Microsoft Surface Pro cu software-ul preinstalat este disponibil pentru control. Garanție 24 luni Conformitate • Certificat CE	
		Total lot 1					
		TOTAL					

Semnat:_____ Numele, prenumele: **Ermicev Alexandr** în calitate de: **Director**

Ofertantul: **LABROMED LABORATOR SRL** Adresa: **MD 2060, Chișinău, str.Cuza Voda 30/1** , tel.**022 00 08 24** , fax.**022 00 08 23**