

Nr. _02 _/ _08.01.2018 _

Certificare modernizare bază materială de laborator

Prin prezenta Prof.dr.ing. Constantin FLORESCU în calitate de Director Departament al Departamentului HIDROTEHNICĂ, cu sediul în Timișoara, Splaiul Spiru Haret Nr. 1A 300022, certific modernizarea bazei materiale de laborator de către Asist.dr.ing. Ioana-Alina COSTESCU (căs. CREȚAN) prin Contractul nr. 662/8.08.2014: "Platforma integrată de cercetare-dezvoltare pentru comportarea construcțiilor la acțiuni extreme (ACTEX)". Proiect POSCCE – ACTEX ID1827/SMIS48741 în perioada 2015-2017.

Laboratorul mobil (autolaborator) compus din următoarele:

Nr.crt.	Produs	Cantitate
1	Echipament monitorizare calitate apă	
1.1	Analizor multiparametru calitate apă Model: SebaHydrometrie KLL Q2 cu sondă multiparametru MPS K16 Serie: 1288/4384 Accesorii: kit calibrare senzori conductivitate tip LF, senzor pH (pH 4, pH7), senzor redox, senzor O2, senzor nitrat, senzor amoniu, senzor clorofila, senzor cianobacteria.	1 Buc
1.2	Analizor pentru determinarea hidrocarburilor din apă și sol Model:UVF 3100 Serie: 31-0287-CE Accesorii: kit extracție proba pentru 20 probe de analiză, 4 kituri calibrare pentru GRO, DRO, TPH-OIL și PAHs (valabilitate kituri: 3 luni de la data cumpărării, solvent extractiv metanol (2.5l) și hexan (2.5l))	1 Buc
1.3	Spectrofotometru pentru monitorizare apă Model: Spectro Direct Lovobond (71 20 05), Serie: 402342 Accesorii: Kituri de analiză: 1 x kit aluminiu 0,01-0,3mg/l , 1 x kit aluminiu 0,05-0,3mg/l, 1 x kit cadmiu 0,025-0,75mg/l, 1 x kit crom 0,005-0,5mg/l, 1 x kit crom 0,02-2mg/l, 1 x kit cupru 0,5-5 mg/l, 1 x kit plumb 0,1-5mg/l, 1 x kit mangan 0,2-4mg/l, 1 x kit nichel 0,02-1mg/l / 0,2-7mg/l, 1 x kit zinc 0,02-0,5mg/l, 1 x kit capacitate acida 0,1-4mmol/l, 1 x kit alcalinitate totală 5-200mg/l , 1 x kit alcalinitate p 5-300mg/l, 1 x kit amoniac 0,02-1mg/l, 1 x kit clorură 0,5-25mg/l, 1 x kit clor 0,02-0,5mg/l , 1 x kit COD 0-150mg/l, 1 x kit COD 0-1500mg/l, 1 x kit COD 0-15000mg/l, 1 x kit cianuri 0,01-0,5mg/l / 0,005-0,2mg/l, 1 x kit duritate totală 2-50mg/l / 20-500mg/l / 50-500mg/l, 1 x kit iod 0,05-3,6mg/l, 1 x kit fier (II, III) 0,01-0,5mg/l și 0,1-1mg/l, 1 x kit nitrați 0,5-14mg/l, 1 x kit nitriti 0,01-0,5mg/l , 1 x kit oxigen activ 0,1-10mg/l , 1 x kit fosfat total 0,2-10mg/l , 1 x kit fosfat total 5-60mg/l , 1 x kit sulfat 5-100mg/l, 1 x kit sulfat 0,1-10mg/l / 0,05-4mg/l, 1 x kit sulfura 0,04-0,5mg/l, 1 x kit COT 50-800mg/l, 1 x kit turbiditate 5-900 / 0-1000 / 0,01-1000 și 1 x kit pH 6,5-8,4.	1 Buc
1.4	Prelevator manual pentru prelevare probe apă Model: Burkler	1 Buc

		<p>Serie: -</p> <p>Accesorii: tija telescopică, vas prelevare cu articulatie 1l, recipient transport probe prelevate 10 bucăți, 1000 ml.</p>	
2		Echipament monitorizare sol	
	2.1	<p>Prelevator probe de sol</p> <p>Model:Eijkelkamp 07.53.SC</p> <p>Serie: -</p> <p>Accesorii: -</p>	1 Buc
	2.2	<p>Echipament portabil monitorizare continut de apa, conductivitate electrica si temperatura sol</p> <p>Model: 19.33 Wet Kit</p> <p>Serie aparat: 120/073/57 Serie senzor: 088</p> <p>Accesorii:-</p>	1 Buc
	2.3	<p>Analizor portabil pentru monitorizare fotosinteza</p> <p>Model: ADC tip LCI SD</p> <p>Serie: 34007</p> <p>Accesorii: unitatea de control, camera monitorizare frunza mare, senzor aer, încărcător acumulator, camera monitorizare frunza mică, senzor sursă lumina, camera conifer, camera respirație sol si temperatură sol, camera clopot, camera frunze mici.</p>	1 Buc
3	3.1	<p>Echipament monitorizare calitate aer (imisii) și parametrii meteo</p> <p>Analizor on-line monitorizare calitate aer</p> <p>Model: Aeroqual AQM 65</p> <p>Serie aparat: 16102015/460</p> <p>Serie: L4130180</p> <p>Accesorii: 4 butelii gaze etalon (1xCO&SO2, 1xNO, 1xCO2, 1xaer sintetic), 4 regulatoare de presiune, calibrator Ecotech GasCal 1100 (ECO – GC1100GPT)</p> <p>Serie butelii gaz: D305409 (CO₂+SO₂), 15/52624 (CO₂), 52572 (O₂), D305439 (NO)</p> <p>Serie calibrator: 15-1666</p>	1 Buc
	3.2	<p>Analizor portabil monitorizare calitate aer</p> <p>Model: Aeroqual S 500</p> <p>Serie: S500L2710151-280 (S500)</p> <p>Accesorii: cu sensori interschimbabili NO2 (0-1 ppm, senzor GSE), CO (0-100 ppm, senzor GSE), CO2 (0-2000 ppm, senzor NDIR), SO2 (0-10 ppm, senzor GSE)</p> <p>1910155-006 (CO)</p> <p>0210151-007 (NO2)</p> <p>2210150-001 (CO2)</p> <p>2110153-004 (SO2)</p>	1 Buc
	3.3	<p>Analizor portabil monitorizare pulberi</p> <p>Model:Dust Trak DRX EP 8533 EP</p> <p>Serie: 8533153101</p> <p>Accesorii: carcasa externa cu modul de alimentare (2 baterii acumulator), trepied</p>	1 Buc
4		<p>Sistem de achizitie si procesare date (laptop)</p> <p>Model: HP350 IntelCore i5, 2 GHz, display 15.6", 4GB RAM, HDD 500 GB, Microsoft Windows 8.1, MS Office 2013</p> <p>Serie: 5CG5110BQC</p> <p>Imprimantă HP deskjet</p> <p>Model: HP 1015</p> <p>Serie: CN55K194BQ</p> <p>Accesorii:-</p>	1 Buc
5		<p>Autovehicul,</p> <p>Model:Citroen Jumper 35 L3H2 2.2 Hdi 130CP</p>	1 Buc

		Serie: VF7YCTMFC12890137 (serie sasiu) Accesorii: mobilier interior, aer conditionat, generator electric Energy 5500M cu kit instalare, kit legislativ masina, 4 anvelope iarna suplimentar	
6		Generator Model:Energy 5500 M Serie: GP0205/2015	1 Buc

Departamentul HIDROTEHNICĂ
Director departament
Prog.dr.ing. Constantin FLORESCU

