

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)
Schema de Granturi pentru Universități – Granturi Necompetitive
Beneficiar: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Titlul subproiectului: Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! - InginerIS
Acord de grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020

**Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval**

**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri**

Denumirea achiziției: „Achiziție Echipamente” Grant ROSE grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020

	Specificații tehnice solicitate
1	Denumire produs: Flipchart magnetic
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>
	Flipchart magnetic, 70 x 100 cm Tip suprafața: magnetica Dimensiuni: 70 x 100 cm Culoare suprafața: alba Material rama: aluminiu Suport pentru markere: da Ajustabil pe înălțime: da
2.	Fotocolorimetru pentru determinarea parametrilor apei potabile
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>
	Domeniu pH: 6.5 la 8.5 pH Rezoluție pH: 0.1 pH Acuratețe pH: ± 0.1 pH @ 25°C Metoda de determinare a pH-ului: Metoda roșie de fenol. Reacția cu reactivi determină o tentă roșie în probă. Domeniu clor liber: 0.00 la 5.00 mg/L Cl ₂ Rezoluție clor liber: 0.01 mg/L sub 3.50 mg/L; 0.10 mg/L peste 3.50 mg/L Acuratețe clor liber: ± 0.03 mg/L $\pm 3\%$ din citire la 25°C Domeniu clor total: 0.00 la 5.00 mg/L Cl ₂ Rezoluție clor total: 0.01 mg/L sub 3.50 mg/L; 0.10 mg/L peste 3.50 mg/L Acuratețe clor total: ± 0.03 mg/L $\pm 3\%$ din citire la 25°C Metoda clor: Adaptarea metodei USEPA și a standardului 4500-CI G. Reacția cu reactivi determină o nuanță roz în eșantion. Domeniul de determinare Duritate totală: 0.00 la 4.70 mg/L Rezoluția determinării Duritate totală: 0.01 mg/L

	<p>Acuratețea determinării Dunitate totală: $\pm 0.11 \text{ mg/L} \pm 5\%$ din citire la 25°C Metoda de determinare Dunitate totală Adaptarea metodelor standard pentru examinarea apei și a apelor reziduale, ediția a 18-a, metoda colorimetrică. Domeniul de determinare a Fierului: 0.00 la 1.60 mg/L Rezoluția determinării Fierului: 0.01 mg/L Acuratețea determinării Fierului : $\pm 0.01 \text{ mg/L} \pm 8\%$ din citire la 25°C Metoda de determinare a Fierului: Adaptarea metodei TPTZ. Sursa de lumină a fotocolorimetrului: lampă tungsten Detectorul de lumină a fotocolorimetrului: fotocelulă siliconică cu filtru de interferență la 525 nm Ecran: LCD</p>
3.	Stație meteo pentru hidrologie
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>
	<p>Statia meteo va trebui sa aiba minim urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - măsurare temperatură interioară și exterioară - măsurare umiditate interioară și exterioară - măsurare cantitate de precipitații - măsurare intensitate vânt (opțional) - display color cu afișarea tuturor valorilor - Alimentare cu energie: Acumulator integrat sau cu baterii
4.	Kit fitotoxicitate sol
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i>
	<p>Kitul de analiza sol permite determinarea concentrației următoarelor substanțe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - azotați $1 \div 80 \text{ mg/l}$; amoniu $0,05 \div 10 \text{ mg/l}$; azotit $0,02 \div 1 \text{ mg/l}$; fosfat $0,02 \div 6 \text{ mg/l}$; fier $0,1 \div 1,0 \text{ mg/l}$; oxigen $0 \div 10 \text{ mg/l}$ - dunității carbonat - dunității totale - valorii pH-ului folosind hârtia pH $4,5 \div 10$ - valorii pH-ului folosind pH-metrul digital $0 \div 14$
	<p>Accesorii și manuale: Toate echipamentele solicitate vor fi însoțite de cabluri și accesoriile necesare instalării și punerii în funcțiune Toate echipamentele vor fi însoțite de manual de utilizare/instalare (CD) în muba româna/engleza. Nici un echipament nu trebuie să se afle în situația de <i>end of life</i>.</p>

Notă: Referirile la o anumită marcă și/sau sistem de operare, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producator.

Director Grant ROSE,
Sef lucr. dr.ing. Raluca Mitroi
Semnătura.....

Responsabil Achiziții,
ing. Elena Nedelcu
Semnătura.....