

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități – Programe de vară de tip punte

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Titlul subproiectului: Academia de vară pentru viitori Ingineri Constructori

Acord de grant nr. 114/SGU/PV/II

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției: Echipamente de laborator pentru proiectul ACADEMICA

LOT 1 – ECHIPAMENT LABORATOR MECANICA STRUCTURILOR

	Specificații tehnice solicitate
Lot 1	Denumire produs: Imprimanta 3D
	Descriere generală: Imprimanta 3D – 1buc
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Dimensiuni de printare: 500 x 500 x 500 mm
	Tehnologie de printare: FDM (Fused deposition modeling)
	Diametrul duzei: implicit 0.4 mm, poate fi schimbată cu 0.3 mm
	Diametrul filamentului: 1.75 mm. Filament atasat pe extruder
	Viteză de printare: ≤ 200 mm/s, viteză medie: 30 - 100 mm/s
	Precizie: ± 0.1 mm
	Temperatură extruder: până la 250 °C
	Ecran LCD: Da
	Materiale: PLA, ABS (doar lucrari mici), alte materiale similare
	Soft-uri suportate: PROE, Solid-works, UG, 3d Max, Rhino 3D design software, etc
	Format fișiere: STL, OBJ, G-Code, JPG
	Sisteme de operare: Linux, Windows, OSX
	Greutatea pachetului: 24 kg
	Asamblare: Asamblare din cel mult 3 bucați si fara sa necesita lipire cu fludor.

LOT 2 – ECHIPAMENT LABORATOR MATERIALE

	Specificații tehnice solicitate
Lot 2	Denumire produs: Sistem de monitorizare fisuri
	Descriere generală: Senzor analiză fisuri – 1 buc Senzor monitorizare fisuri – 1 buc Soft – 1 buc
	1. Senzor analiza fisuri – Data logger
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	Senzor specific monitorizării fisurilor din elementele de construcție, echipat cu senzor de temperatură și umiditate.
	Detalii tehnice Memorie de 16000 citiri integrate Interval de măsurare – 1 s : 24 h

Domeniu de măsurare al senzorului de fisuri – min 10 mm
Rezolutia senzorului de fisuri – 0.0025 mm
Domeniu de măsură al senzorului de temperatura: -20 ... 70 C
Domeniu de măsurare a senzorului de umiditate: 0%rH ... 100%rH
Certificat de calibrare
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar
Conform specificațiilor tehnice prezentate anterior
Instrumente și Accesorii - conform echipamentului
Manuale – conform echipamentului
Cerințe de Întreținere – conform echipamentului
2. Senzor extern de monitorizare fisuri
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Specific monitorizării fisurilor din elementele de construcție conectat la data logger
Detalii tehnice
Posibilitate de conectare la data logger
Domeniu de măsurare al senzorului de fisuri – min 10 mm
Rezolutia senzorului de fisuri – 0.0025 mm
Certificat de calibrare
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar
Conform specificațiilor tehnice prezentate anterior
Instrumente și Accesorii - conform echipamentului
Manuale – conform echipamentului
Cerințe de Întreținere – conform echipamentului
3. Soft
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
Software adecvat operării data loggerului și a senzorilor specifici acestuia
Detalii tehnice
Specific dataloggerului și a senzorilor acestuia
Compatibilitate cu sisteme de operare windows
Interfata în limba engleza
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar
Conform specificațiilor tehnice prezentate anterior
Instrumente și Accesorii - conform echipamentului
Manuale – conform echipamentului
Cerințe de Întreținere – conform echipamentului

LOT 3 – ECHIPAMENT LABORATOR GEOTEHNICA

	Specificații tehnice solicitate
Lot 3	Denumire produs: Echipament laborator geotehnica
	Descriere generală:
	- Indicator digital pentru celulă triaxială – 1 buc - ștanță prelevare probe pentru celula triaxială - 1 buc - suport montare ceas pentru celula triaxială – 3 buc
	compatibile cu echipamentul existent în dotarea beneficiarului: Triaxial Wykeham Farrance WF 10056, Model 28
	1. Indicator digital pentru celula de forță
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:
	Compatibil cu echipamentul existent în dotarea beneficiarului: Triaxial Wykeham Farrance WF 10056, Model 28
	Indicator digital pentru celula de forță

Acuratețe: $\leq 0.02\%$

- Rezoluție standard: $(2\text{mV/V}) \pm 25000 \text{ div.}$
- Rezoluție internă: $\pm 32000 \text{ div.}$
- Funcții de zero și de vârf
- Funcție auto power off.
- Cu baterii alcaline 1.5 V AA incluse cu durată de viață uzual 1 an.

2. Stanță prelevare probe pentru celula triaxială

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar

Utilizabil pentru aparatul triaxial

Compatibil cu echipamentul existent în dotarea beneficiarului: Triaxial Wykeham Farrance WF 10056, Model 28

Stanta 38mm diametru, cu accesorii pentru prelevare probă pentru celula triaxială

3. Suport montare ceas pentru celula triaxială

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:

Utilizabil pentru aparatul triaxial

Compatibil cu echipamentul existent în dotarea beneficiarului: Triaxial Wykeham Farrance WF 10056, Model 28

Suport montare ceas comparator/traductor; pentru celule triaxiale

Director grant ROSE – ACADEMICA,
Șef lucrări dr. ing. Oana Elena Colț



Responsabil achiziții,
Ing. Cezar Herța

