

## Caiet de sarcini

### la concursul pentru achiziționarea bunurilor prin metoda cererii ofertelor de prețuri

#### Lot 1

#### 1. Stație de lipit (Soldering Station with soldering Iron)

Putere (Power)	150 W
Numărul de canale de sudat (Chanel of Soldering)	1 sau 2
Alimentarea cu tensiune (Voltage supply)	230 V, 50 Hz
Precizia termică (Temperature accurancy)	$\pm 9$ °C
Intervalul de temperatură ajustabilă (Temperature range)	50-550 °C
Stabilitatea termică (Temperature stability)	$\pm 2$ °C
Ecran	Backlight LCD 3.5' sau mai mare
Protecție electrostatică (ESD-safe)	da
Equipotential bonding	da
Puterea ciocanului de lipit (soldering Iron power)	120 W
Nr. de ace de lipit	Două sau mai multe în set

Lot 2

2. Microscop digital cu ecran LCD

Tipul microscopului	Digital, portabil
Ecran	Da, LCD digital 8,9 cm (3,5") sau mai mare
Tipul materialului sistemului optic	Sticlă optică
Intervalul de mărire optică	20x–500x
Focusare	Manuală în intervalul 0 - 150 mm
Iluminare	Da, fotodiodă
Regulator de luminozitate	da
Sursa de alimentare	100–240 V, 50/60 Hz; 5 V, 1 A la ieșire
Posibilitate de alimentare de la acumulator	da
Rezoluție cameră	5 megapixeli (cu interpolare până la 12 megapixeli)
Posibilitate de înregistrare video	da
Frecvența de cadre	30 cadre/sec.
Drivere	Software PC pentru captarea și editarea de fotografii și video, cu funcția de măsurare a obiectelor
Porturi	USB 2.0
Compatibilitate cu sistemul de operare PC	Windows XP/Vista/7/8/10, port USB 2.0
Suport microSD până la 32 GB	da
Format foto	*.jpeg
Format video	*.avi
Poziționarea sursei de iluminare	superioară
Metoda de cercetare	Câmp luminos
Rezoluția maximă	12 megapixeli

## Lot 3

### Sursa de înaltă tensiune.

#### 1. Scopul.

O sursă de înaltă tensiune proiectată pentru alimentarea cu curent direct la diverse dispozitive cu un neutru împământat.

#### 2. Date tehnice.

- 2.1. Tensiunea de ieșire este de 1...10kV.
- 2.2. Putere în sarcină până la 20 de wați.
- 2.3. Contoare digitale de tensiune și curent în sarcină.
- 2.4. Limită de tensiune de protecție mai mare de 12 kV.
- 2.5. Tensiunea de alimentare 180...240V, 50Hz.
- 2.6. Dimensiuni generale - 340x140x220mm.
- 2.7. Greutatea este de 3,5kg.
- 2.8. Gama de temperaturi de funcționare este de 0 ... 40<sup>0</sup> C, umiditatea relativă nu este mai mare de 80%.

#### 3. Dispozitivul și principiul funcționării.

Sursa de înaltă tensiune trebuie construită în conformitate cu schema unui convertor de impulsuri de înaltă tensiune, cu o ieșire a transformatorului încărcată pe un multiplicator de tensiune simetric. Dispozitivul trebuie să asigure polaritatea diferită a tensiunii de ieșire cu o posibilă ajustare a tensiunii de ieșire.

## Lot 4

### Cântar analytic

Scopul achiziției : achiziționarea unui cântar analitic cu precizia de cântărire de 0,0000 g cu următoarele caracteristici:

<b>Capacitatea maximă de cântărire, g:</b>	<b>210</b>
<b>Valoarea diviziunii de verificare (e), g:</b>	<b>0.0001</b>
<b>Valoarea diviziunii reale (d), g:</b>	<b>0.0001</b>
<b>Limita maximă de cântărire, g:</b>	<b>210</b>
<b>Timpul de conectare, sec:</b>	<b>&lt;=5</b>
<b>Timpul de stabilizare, sec:</b>	<b>&lt;=4</b>
<b>Temperatură de funcționare, C:</b>	<b>De La +5 Până +40</b>
<b>Alimentare de la rețea:</b>	<b>220V(+10%;-15%); 50 Hz +/-2%;</b>
<b>Interfețe:</b>	<b>1xRS 232</b>
<b>Dimensiuni de gabarit – receptorul de sarcină, mm:</b>	<b>D90</b>
<b>Dimensiuni de gabarit – box anti-praf, mm:</b>	<b>185x155x210</b>
<b>Dimensiuni de gabarit, mm:</b>	<b>410x195x280</b>
<b>Masa balanței, kg:</b>	<b>8</b>
<b>Clasa de exactitate a balanței:</b>	<b>Special (I)</b>