
 <p>पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ NAAC Accredited-2022 'B++' Grade (CGPA 2.96)</p>	<p>पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur केगाव, सोलापूर-४१३२५५ महाराष्ट्र (भारत) दुरध्वनी क्र.०२१७-२७४४७७१-७३ (११ लाईन्स) फॅक्स-०२१७-२३५१३०० संकेतस्थळ: <a href="http://su.digitaluniversity.ac">http://su.digitaluniversity.ac</a> ई-मेल: <a href="mailto:fa0@sus.ac.in">fa0@sus.ac.in</a></p>	
<b>खरेदी व भांडार विभाग</b>		

जा.क्र.पुअहोसोविसो/विवले/खभांवि/२०२४/ 143

दिनांक:

2 MAR 2024

प्रति

विषय: प्रस्तुत विद्यापीठातील भौतिकशास्त्र संकुलातील प्रयोगशाळेकरिता शास्त्रीय उपकरणे खरेदी करण्याकरिता दरपत्रके मागविण्याबाबत...

महोदय / महोदया,

उपरोक्त विषयास अनुसरुन आपणास कळविण्यात येते की, प्रस्तुत विद्यापीठाच्या उपरोक्त नमूद विषयाप्रमाणे दरपत्रके मागविण्यात येत आहेत. आपले अपेक्षित दर GST करासह अंदाजपत्रकामधील {**SCHEDULE - B**} तपशिलाप्रमाणे दरपत्रकामध्ये भरुन मा. वित्त व लेखा अधिकारी, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर यांच्या नावे सीलबंद लिफाफ्यात पाठवावे. दरपत्रकासंदर्भात सविस्तर माहिती खालीलप्रमाणे आहे.

वरील कामाचे दरपत्रक, सुचना सोलापूर विद्यापीठाच्या <http://sus.ac.in> या संकेतस्थळावर (**Quotation**) या शिर्षकाखाली उपलब्ध आहे. **तसेच सोबत जोडलेल्या Schedule-B मधील तपशिलाप्रमाणे दरपत्रक सादर करावे.**

अ.क्र	तपशिल	दिनांक	वेळ	ठिकाण
१.	दरपत्रके प्रकाशित करण्याचा दिनांक व वेळ	०२/०३/२०२४		वित्त व लेखा विभाग, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर-पुणे महामार्ग, केगांव, सोलापूर, ४१३ २५५
२.	दरपत्रके स्विकारण्याची दिनांक व वेळ	०२/०३/२०२४		
३.	दरपत्रक सादर करणे अंतिम दिनांक व वेळ	१३/०३/२०२४	सायं. ०६.००	
४.	दरपत्रक उघडण्याचा दिनांक/वेळ आणि ठिकाण (शक्य झाल्यास)	१४/०३/२०२४	दु. ०३.००	

(सौ. श्रेणिक शाह)  
वित्त व लेखा अधिकारी

## सुचना व अटी

१. दरपत्रक हे सिलबंद पाकिटातून कार्यालयीन वेळेत मा. वित्त व लेखा अधिकारी, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर-पुणे महामार्ग केगांव, सोलापूर-४१३ २५५ यांच्या नावाने विहित मुदतीत पोहोचतील अशा बेताने पाठवावीत.
२. पाकीटावरती भौतिकशास्त्र संकुलातील प्रयोगशाळेकरिता शास्त्रीय उपकरणे खरेदी करण्याकरिता दरपत्रके असा स्पष्ट उल्लेख करावा.
३. SCHEDULE-B मधील Specification प्रमाणे पुरवठा करणे आवश्यक आहे.
४. दरपत्रकामध्ये खाडाखोड किंवा व्हायटनर चा वापर केल्यास दरपत्रक रद्द करण्यात येईल.
५. महाराष्ट्र दुकाने व आस्थापना (शॉप ॲक्ट लायसन्स) मध्ये नमूद केलेल्या व्यवसायाचा संबंधित खरेदी किंवा कामाशी संबंध असणे आवश्यक आहे. (संबंधित साहित्य खरेदी व कामाचा अनुभव असणे बंधनकारक राहिल.)
६. शॉप ॲक्ट लायसन्स, पॅन कार्ड, GST Registration, यांच्या छायांकित प्रती जोडणे बंधनकारक राहिल.
७. दिलेल्या मुदतीनंतर म्हणजेच उशिरा आलेल्या दरपत्रकांचा विचार केला जाणार नाही. तसेच अटी व शर्ती अपूर्ण असलेली दरपत्रके मंजूर करण्यात येणार नाहीत.
८. दरपत्रके हे देताना आपले दर सर्व करासहित (Including GST किंवा Excluding GST) किंमत असा स्पष्ट उल्लेख करावा. सदर साहित्य हे विद्यापीठात आवश्यकते प्रमाणे स्वःखर्चाने पुरवठा करणे व सेवा देणे बंधनकारक राहिल.
९. पुरवठा आदेशाप्रमाणे साहित्य प्राप्त झाल्याची खात्री झाल्यानंतरच प्रचलीत कराची कपात करून देयक आदा करण्याची कार्यवाही करण्यात येईल.
१०. कोणतेही कारण न देता दरपत्रके स्विकारणे अथवा नाकारणे किंवा कोणत्याही टप्प्यावर प्रक्रिया रद्द करण्याबाबत विद्यापीठाने अधिकार राखून ठेवलेले आहेत. तसेच पुरवठा आदेशानुसार साहित्य नसेल तर पुरवठादाराचा ठेका रद्द करण्याचा अधिकार विद्यापीठास राहिल.
११. वरील दरपत्रकासंदर्भात काही शंका/अडचण असल्यास विद्यापीठाच्या ०२१७-२७४४७७०-७४ (Ext.१७३) या दुरध्वनी क्रमांकावर संपर्क साधावा.
१२. सदर सुचना व अटी मान्य असल्याची स्वाक्षरी व शिक्का असलेले दरपत्रक तसेच सोबत जोडलेले हमीपत्र (Declaration) भरून स्वाक्षरी व शिक्कासह जोडणे बंधनकारक असेल त्या शिवाय दरपत्रकाचा स्विकार केला जाणार नाही. याची नोंद घ्यावी.
१३. वरील सुचना व अटी मान्य आहेत.

पुरवठादाराची स्वाक्षरी व शिक्का

## अंदाजपत्रक [Shedule B]

{दरपत्रक हे फर्मच्या लेटर हेडवर सादर करावे (To be printed on letter Head)}

प्रति,

मा. वित्त व लेखा अधिकारी  
पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ,  
सोलापूर.

दि.

विषय: प्रस्तुत विद्यापीठातील भौतिकशास्त्र संकुलातील प्रयोगशाळेकरिता शास्त्रीय उपकरणे खरेदी करण्याकरिता दरपत्रके मागविण्याबाबत...

महोदय,

वरील विषयाकित्त साहित्य आम्ही खालील नमूद दराप्रमाणे पुरवठा करण्यास तयार आहोत.

अ.क्र.	साहित्याचे नाव व तपशील	नग	प्रति नग	एकूण रक्कम
1.	70 MHz Channel Digital Storage Oscilloscope	02		
2.	0-30 V, 2A DC Regulated Dual Power Supply	02		
3.	10 MHz Function/Signal Generator	02		
4.	3.5 Digit Digital Multimeter	05		
Total Amount				
GST ----- %				
Total Amount With GST				

उपरोक्त दराप्रमाणे मी/आम्ही काम करण्यास तयार आहोत.

{उपरोक्त साहित्यांचे दर हे सोबत जोडलेल्या तपशीलाप्रमाणे (Specification) भरून दरपत्रके सादर करावे.}

पुरवठादाराची स्वाक्षरी व शिक्का

**DECLARATION**

I, \_\_\_\_\_ hereby  
declare that, our firm \_\_\_\_\_ is not  
Black listed, debarred or prohibited by Government of India or any other  
Government, Union Territory, Authority or Organization or University. I further  
declare that, no case/s, criminal or Civil or Enquires of any kind are pending or  
settled between our firm and Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University  
before judicial and quasi-judicial authority. If any civil and criminal case is found  
pending against university is right to action against us.

Name of the Bidder/  
Firm, Seal & Signature

1) Specification for 70 MHz 2 channel Digital Storage Oscilloscope

SR.No	Specifications	
1	Bandwidth	70 MHz
2	Analog Channels	2 Analog Channels & 1 External Trigger input (independent v/div knobs for each channel is mandatory)
3	Sampling Rate	At least 1 GS/s on each channel when simultaneously operating both the channels
4	Record Length	Min. 20 K points (for any time-base) for each channel and selectable memory option should be there
5	Vertical Resolution	8 bits
6	Horizontal Divisions	15
7	Input Sensitivity range	1 mV/div to 10 V/div max. in 1-2-5 sequence with probe attenuation set to 1X
8	Max Input Voltage	300 VRMS Installation Category II
9	Input Coupling	DC, AC, GND
10	Input Impedance	1 MΩ ±2 % in parallel with cap. between 10-20 pF
11	Vertical Zoom	Vertically expand or compress a live or stopped waveform
12	Acquisition Mode	Sample, Peak detect, Average, Hi-resolution & roll mode
13	Time Base range	2 ns/div to 100 sec/div
14	Horizontal zoom	Horizontally expand or compress a live or stopped waveform
15	De-skew range	At least 100 n sec
16	Trigger Modes	Auto, Normal single sequence
17	Trigger Type	Edge, Pulse width, Runt
18	Trigger Source	CH1, CH2, AUX In, Ac line
19	Trigger Coupling	DC, Noise Reject, High Frequency Reject, Low Frequency Reject
20	Waveform measurement	Cursor, Automated & gating Measurement. Vp-p, Vrms, frequency, period, duty cycle, rise time, fall time, cursor measurements should be available. Up to 6 measurements can be displayed on the screen simultaneously
22	Advanced Measurement	Arithmetic (Add, Subtract, and Multiply waveforms)
22	FFT	Dual window FFT with simultaneous time and frequency domain in same screen, Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS, and FFT Window to Rectangular, Hamming, Hanning, or Blackman-Harris, cursor Measurement should be available for FFT measurements
23	Function Disable Feature	Capability to disable Auto-set, Cursors, and Automated measurements to help educators to teach basic concepts.
24	Display	7-inch TFT Color Display with 800 horizontal by 480 vertical displayed pixels (WVGA)
25	Input Output Ports	USB 2.0 Host Port, USB 2.0 device port (min. 16 GB support), Kensington Style Lock. Should be able to recall from external memory to DSO.
26	Standard Accessories	1) Passive Probes (2 nos.) with 1x and 10x attenuation options. 2) Indian standard Power cord (1 no.)
28	EMC Regulatory	Instrument should comply with electromagnetic emissions and interference standards

## 2) Specification for 0 - 30V, 2A DC Regulated Dual Power Supply

### **It should have following features:**

- Pre-Regulator based design
- Floating DC Supply Voltages
- Dual DC : 2 x 0 - 30 V / 2 A
- Automatic Overload (Current protection)
- Constant Voltage & Constant Current operation
- Digital display for Voltage and Current
- Adjustable Current limiter
- Excellent Line & Load Regulation
- Low Ripple Voltage

### **It should have following Technical Specification:**

DC Output : 2 0 - 30 V, 2 A continuously variable by means of coarse and fine controls

Current limit : 100 mA - 2 A continuously adjustable

Resolution : Voltage : 100 mV

Current : 10 mA

Internal Resistance :  $\leq 15\text{m}\Omega$

Stability : 2.5 mV at 30 V / 2A

Recovery Time :  $\leq 50 \mu\text{s}$

Load Regulation :  $\pm (0.05 \% + 10 \text{ mV})$

Line Regulation :  $\pm (0.05 \% + 10 \text{ mV})$

Temperature Coefficient :  $\pm (0.05 \% + 5 \text{ mV} / ^\circ\text{C})$

Ripple & Noise :  $\leq 1 \text{ mVrms}$

Display : 3 digit for voltage & 3 digit for current LED indication for Voltage & Current

Accuracy :  $\pm (1 \% + 1 \text{ digit})$

Over Range Indication : Glowing 'ORA' and 'ORB' LEDs indicate Overload

### 03) Specification for 10MHz Function/ Signal Generator

#### Specifications

**It should have following features:**

- DDS technology
- Single-channel output
- 125MSa/s Sample Rate
- Frequency resolution 1 $\mu$ Hz
- Display 4" colour LCD
- Vertical resolution 14 bits
- 5 types of standard output waveforms, and built-in 40 Arbitrary waveforms

**It should have following Technical Specification:**

**Maximum Output frequency** 10MHz

Frequency Range:

Sine: 1  $\mu$ Hz -10MHz

Square:  $\mu$  mHz -5 MHz

Pulse: 1  $\mu$ Hz -1 MHz

Ramp: 1  $\mu$ Hz -1 MHz

White Noise: 5 MHz bandwidth (-3 dB) (typical)

Arbitrary 1 $\mu$ Hz -5MHz

Output channels: 1 no.

Frequency resolution: 1  $\mu$ Hz.

Vertical resolution: 14bit

Standard waveforms: Sine, square, ramp, pulse, and noise

Arbitrary waveforms: Sin(x)/x, Staircase, Exponential rise. Exponential fall etc. 40 built-in waveforms

### 3.5 Digit Hand Held DMM Specification

Sr. No	Technical Parameter	Specification
1	DMM type	3.5 Digit Digital multimeter . 4000 count , update rate 3/sec
2	<b>Electrical and Safety Standard</b>	<b>All Input should be CAT III 600V &amp; CAT III 1000V protected as defined by IEC 61010-1. ; ENC61010-2 and Pollution Degree -2 safety std., EN61326-1 EMC standard IP40 ratings for Dust and Water proof .</b>
3	<b>Input Terminals</b>	<b>Should have dedicated input terminal for High Current and Low Current range</b> Ac current range - 400uA to 10A Dc current range - 400uA to 10A
4	Measurement Parameter	AC / DC voltage ( for AC voltage freq. range 50Hz to 500Hz) , AC/DC current , Continuity , Diode check , <b>Duty Cycle</b> , Resistance , <b>Temperature</b> , Frequency , Capacitance , with Auto Range Function , data hold , <b>Relative value display</b> .
5	AC voltage	Up to <b>1000V</b> with range selection from 400m V to 1000V , Accuracy $\pm 1\%$ rdg $\pm 3$ dgt with resolution min. 0.001V Should have over voltage indicator .
6	DC voltage	Up to <b>1000V</b> with range selection from 400m V to 1000V , Accuracy $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 3$ dgt with resolution min. 0.001V should have over voltage indicator
7	AC Current	Up to 10A with Min. selectable range from 400uA to 10A . Accuracy $\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 3$ dgt. With min. resolution 0.1 $\mu$ A
8	DC Current	Up to 10A with Min. selectable range from 400uA to 10A . Accuracy $\pm 1.2\%$ rdg. $\pm 3$ dgt With min. resolution 0.1 $\mu$ A
9	Resistance range	Selectable range : 400 to 40M With min. resolution 0.1 Accuracy : $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 3$ dgt
10	Capacitance Range	Selectable Range : 40nF to 1000 F , With min. resolution 0.1nF
11	Power Supply	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6 Approximate <b>500 hour of continuous operation</b> , <b>Battery Strength should be Displayed in the Display</b> . Auto power OFF facility .
12	Guarantee / Warranty Specs	<b>Instrument should provide 1 year Accuracy Guarantee</b> and 3 years repair Warranty against any Functional Defacts.
13.	General Specs	<b>0°C to 40°C operating temp .</b> , Size : 183 mm x 91 mm x 49.5 mm , Weight not more than 455 g , LCD display with bright white backlight .
14	Standard Accessories	Test Lead – 1 set , Protective Holster( Attached to DMM) , Instruction Manual , Temp. probe , Battery – 2 qty.