



Government eProcurement System		Government eProcurement System			
Tender Details					
		Date : 19-Sep-2023 05:20 PM			
		 Print			
Basic Details					
Organisation Chain	Council of Scientific and Industrial Research CSIO-Chandigarh - CSIR Admin-CSIO - CSIR				
Tender Reference Number	CSIRMMMP01				
Tender ID	2023_CSIR_148930_2	Withdrawal Allowed	Yes		
Tender Type	Open Tender	Form of contract	EOI		
Tender Category	Goods	No. of Covers	1		
General Technical Evaluation Allowed	No	ItemWise Technical Evaluation Allowed	No		
Payment Mode	Not Applicable	Is Multi Currency Allowed For BOQ	No		
Is Multi Currency Allowed For Fee	No	Allow Two Stage Bidding	No		
Cover Details, No. Of Covers - 1					
Cover No	Cover	Document Type	Description		
1	Fee/PreQual/Technical/Finance	.pdf	EOI for commercialization of Photothermal Based Sterilization Disinfection Device		
Tender Fee Details, [Total Fee in ₹ * - 0.00]				EMD Fee Details	
Tender Fee in ₹	0.00	Fee Payable To	Nil	Fee Payable At	Nil
Tender Fee Exemption Allowed	No			EMD Amount in ₹	0.00
				EMD through BG/ST or EMD Exemption Allowed	No
				EMD Fee Type	fixed
				EMD Percentage	NA
				EMD Payable To	Nil
				EMD Payable At	Nil
Click to view modification history					
Work /Item(s)					
Title	CSIRMMMP01				
Work Description	EOI for commercialization of Photothermal Based Sterilization Disinfection Device				
Pre Qualification Details	EOI for commercialization of Photothermal Based Sterilization Disinfection Device				
Independent External Monitor/Remarks	NA				
Show Tender Value in Public Domain	No				
Tender Value in ₹	0.00	Product Category	Equipments (Hospital / Lab)	Sub category	NA
Contract Type	Tender	Bid Validity(Days)	90	Period Of Work(Days)	45
Location	CSIR CSIO	Pincode	160030	Pre Bid Meeting Place	Online
Pre Bid Meeting Address	Online Meeting at MS Teams	Pre Bid Meeting Date	04-Oct-2023 11:00 AM	Bid Opening Place	CSIR CSIO Chandigarh
Should Allow NDA Tender	No	Allow Preferential Bidder	No		
Critical Dates					
Publish Date	19-Sep-2023 06:00 PM		Bid Opening Date	10-Oct-2023 03:30 PM	
Document Download / Sale Start Date	19-Sep-2023 06:00 PM		Document Download / Sale End Date	09-Oct-2023 03:00 PM	

Clarification Start Date	19-Sep-2023 06:00 PM	Clarification End Date	08-Oct-2023 05:30 PM
Bid Submission Start Date	19-Sep-2023 06:00 PM	Bid Submission End Date	09-Oct-2023 03:00 PM

Tender Documents					
NIT Document	S.No	Document Name	Description	Document Size (in KB)	
	1	Tendernotice_1.pdf	EOI for commercialization of Photothermal Based Sterilization Disinfection Device	2198.42	
Work Item Documents	S.No	Document Type	Document Name	Description	Document Size (in KB)
	1	Tender Documents	CallforExpressionsofInterestPhotothermalSterilizationDevice.pdf	EOI for Photothermal Based Sterilization/Disinfection Device	1909.73

Auto Extension Corrigendum Properties for Tender		
Iteration	No. of bids required for bid opening a tender	Tender gets extended to No. of days
1.	2	7

Bid Openers List			
S.No	Bid Opener Login Id	Bid Opener Name	Certificate Name
1.	madan.eproc@csir.res.in	Madan Sharma	MADAN SHARMA
2.	sunder.eproc@csir.res.in	Sunder Lal	SUNDER LAL
3.	jayantrao.eproc@csir.res.in	Jayant Mohan Rao	JAYANT MOHAN RAO
4.	narinder.eproc@csir.res.in	Narinder Singh	NARINDER SINGH

GeMARPTS Details	
Reason for non availability of GeMARPTS ID	Urgent nature of Procurement
Remarks	EOI for Photothermal Based Sterilization/Disinfection Device
Document Name	CallforExpressionsofInterestPhotothermalSterilizationDevice.pdf
Document Size (in KB)	1909.73

Tender Properties			
Auto Tendering Process allowed	No	Show Technical bid status	Yes
Show Finance bid status	Yes	Show Bids Details	No
BoQ Comparative Chart model	NIL	BoQ Compative chart decimal places	2
BoQ Comparative Chart Rank Type	NIL	Form Based BoQ	No
Show Bid Details in Public Domain stage	Technical Bid Opening		

GEM/TIA Undertaking				
S.No	Undertaking	Mandatory	Status	Remarks
1	TIA UNDERTAKING GEM	Yes	Agreed	
2	PPP-MII Order 2017	No	Agreed	
3	MSEs Order 2012	Yes	Agreed	

Tender Inviting Authority	
Name	Head BDG
Address	CSIR CSIO Chandigarh

Tender Creator Details	
Created By	Narinder Singh
Designation	Sr Principal scientist
Created Date	19-Sep-2023 05:10 PM

Call for Expressions of Interest for Photothermal Based Sterilization/Disinfection Device

CSIR-Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), a constituent unit of Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), is a premier national laboratory dedicated to research, design and development of scientific and industrial instruments.

CSIO, under CSIR Mission Mode Project on Medical Instruments & Devices, has developed **Photothermal Based Sterilization/Disinfection Device, which can be used for sterilization/disinfection of surgical tools and/or a medium containing suspensions of pathogens.** Securing of patent for the method & device is in process. Hospital acquired infections especially due to surgery related issues are a major concern. Ineffective sterilization of medical instruments or surgical tools or a medium (suspension etc.) is one of the major reasons that results in frequent hospital visits or prolonged hospital stays and there is need for better sterilization techniques, which are quick and cost effective in destroying pathogens. Here, light interaction of nanoparticles, is used for sterilization to get rid of hospital borne pathogens.

CSIO desires to shortlist manufacturers in different regions of the country having capability for manufacturing, installation, and deployment of this device. Expression of Interest (Eoi) is invited from the parties willing to manufacture, obtain certification and market the device under the license of CSIO. The interested parties should have capabilities/experience in fabrication and integration of optical, mechanical & electronic/electrical systems. Preference will be given to the parties having experience in manufacturing of sterilization/disinfection devices/systems. The design and know-how alongwith licensing of associated intellectual property such as patents, design or software copyright etc. will be provided to the selected party after signing Transfer of Technology (ToT) Agreement/Non-Disclosure Agreement (NDA).

Scope of work:

- Fabrication of the device as per the design provided by CSIO
- Translation of developed device into marketable product
- Operation and instruction manual with drawings and test certificates
- The evaluation/test report as per the approved Acceptance Test Plan & sterilization protocols provided by CSIO
- Obtain CDSCO certification/approvals for the product
- Integration, Installation and performance test of the device at site
- After-sale services for the device

Features & Specifications:

- As per attached brochure

Interested parties may provide the following information in response to this EOI:

- Audited balance sheet of three immediate past preceding years', including profit and loss account and the Annual Report
- Reference list of engineering supplies of fabrication and services during the past two /three years
- Details of the fabrication facilities (mechanical/electronic/electrical etc.) available including area and tooling list along with photographs
- List of quality certifications / accreditations that are currently valid, with copies of such certificates
- A notarized Affidavit confirming that the party has not been banned or blacklisted at any time for supplies to government agencies

Interested parties are requested to apply with all the required documents through email to eoi.csio@csio.res.in latest by **October 09, 2023**.

Note: No need to apply for the bidders who have applied previously.

This Eoi is not intended to form the basis of any decision to purchase / finalize contract and it does not constitute an offer or invitation or solicitation of an offer to purchase.

फोटोथर्मल आधारित कीटाणुशोधन उपकरण की रुचि की अभिव्यक्ति के लिए आमंत्रण

सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआईओ) चंडीगढ़, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की एक घटक इकाई है, जो वैज्ञानिक और औद्योगिक उपकरणों के अनुसंधान, डिजाइन और विकास के लिए समर्पित एक प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाला है।

सीएसआईओ, चंडीगढ़ ने सीएसआईआर के मिशन मोड प्रोजेक्ट - मेडिकल इंस्ट्रूमेंट्स एंड डिवाइसेज के **फोटोथर्मल आधारित कीटाणुशोधन उपकरण विकसित किया है। जिसका उपयोग शल्य चिकित्सा उपकरणों और/या रोगजनकों वाले माध्यम के कीटाणुशोधन के लिए किया जा सकता है।** इस उपकरण व इसकी विधि के लिए पेटेंट प्राप्त करने की प्रक्रिया चल रही है। सर्जरी से संबंधित मुद्दों के कारण अस्पताल से प्राप्त रोगजनक चिंता का एक प्रमुख विषय है। चिकित्सा उपकरणों का अप्रभावी कीटाणुशोधन इसके प्रमुख कारणों में से एक है जिसके परिणामस्वरूप बार-बार अस्पताल जाना पड़ता है या लंबे समय तक अस्पताल में रहना पड़ता है और इसलिए बेहतर कीटाणुशोधन तकनीकों की आवश्यकता होती है, जो रोगजनकों को नष्ट करने में त्वरित और लागत प्रभावी होना चाहिए। विकसित डिवाइस में, अस्पताल से उत्पन्न रोगजनकों से छुटकारा पाने के लिए तथा प्रभावी कीटाणुशोधन के लिए फोटोथर्मल तकनीक का उपयोग किया गया है।

सीएसआईओ, चंडीगढ़, देश के विभिन्न क्षेत्रों में, सीएसआईओ के लाइसेंस के तहत इस उपकरण के निर्माण, कार्यान्वयन और स्थापित करने की क्षमता रखने वाले निर्माताओं को शॉर्टलिस्ट करने के उद्देश्य से इच्छुक पक्षों से रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) आमंत्रित करना चाहता है। इच्छुक पार्टियों के पास ऑप्टिकल, मैकेनिकल और इलेक्ट्रॉनिक/इलेक्ट्रिकल सिस्टम के निर्माण और एकीकरण में क्षमता/अनुभव होना चाहिए। कीटाणुशोधन प्रणाली के निर्माण में अनुभव रखने वाली पार्टियों को प्राथमिकता दी जाएगी। प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (TOT) समझौते/गैर-प्रकटीकरण समझौते (NDA) पर हस्ताक्षर करने के बाद चयनित पार्टी को संबंधित बौद्धिक संपदा जैसे पेटेंट, डिजाइन अथवा सॉफ्टवेयर कॉपीराइट कॉपीराइट आदि के लाइसेंस के साथ-साथ डिजाइन संबंधित जानकारी प्रदान की जाएगी।

अनुमानित कार्य:

- सीएसआईओ द्वारा उपलब्ध कराए गए डिजाइन के अनुसार डिवाइस का निर्माण
- विकसित उपकरण का विपणन योग्य उत्पाद में रूपांतर
- संचालन और अनुदेश मैनुअल, चित्र और परीक्षण प्रमाण पत्र सहित
- अनुमोदित स्वीकृति परीक्षण योजना के अनुसार मूल्यांकन/परीक्षण रिपोर्ट और CSIO द्वारा प्रदान किए गए कीटाणुशोधन प्रोटोकॉल के अनुसार
- उत्पाद का सीडीएससीओ प्रमाणन/अनुमोदन प्राप्त करना
- साइट पर डिवाइस का एकीकरण, स्थापना और प्रदर्शन परीक्षण
- डिवाइस के लिए बिक्री के बाद सेवाएं

विशेषताएं और विनिर्देश:

- संलग्न विवरणिका के अनुसार।

इच्छुक पार्टियां इस ईओआई के जवाब में निम्नलिखित जानकारी प्रदान कर सकती हैं:

- लाभ और हानि खाते और वार्षिक रिपोर्ट सहित पिछले तीन तत्काल वर्षों की लेखा परीक्षित बैलेंस शीट
- पिछले दो/तीन वर्षों के दौरान निर्माण और इंजीनियरिंग सेवाओं की आपूर्ति की संदर्भ सूची
- उपलब्ध क्षेत्र सहित निर्माण सुविधाओं और टूलींग सूची का विवरण, तस्वीरों सहित
- जो वर्तमान में मान्य हैं, ऐसे गुणवत्ता प्रमाणपत्रों/मान्यताओं की सूची प्रमाणपत्रों की प्रतियों सहित
- एक नोटरीकृत हलफनामा, जो पार्टी को सरकारी एजेंसियों को आपूर्ति करने के लिए किसी भी समय प्रतिबंधित या काली सूची में नहीं डाला गया हो की पुष्टि करता हो

इच्छुक पार्टियों से अनुरोध है कि वे सभी आवश्यक दस्तावेजों के साथ ईमेल के माध्यम से eoι.csio@csio.res.in पर **अक्टूबर 09, 2023** तक आवेदन करें।

नोट: जिन बोलीदाताओं ने पहले आवेदन किया है उन्हें आवेदन करने की आवश्यकता नहीं है।

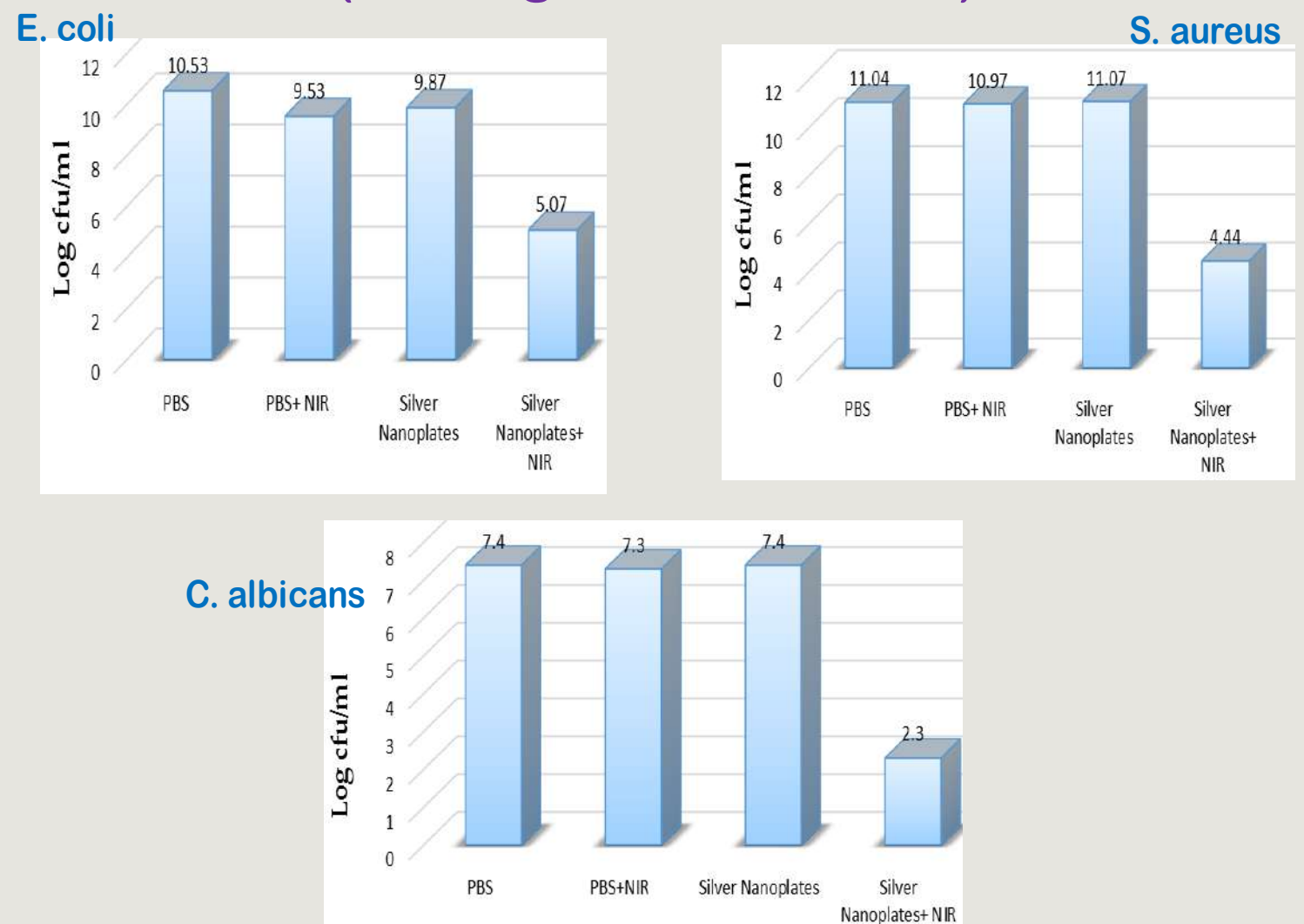
इस EOI का उद्देश्य किसी खरीद / अनुबंध को अंतिम रूप देने के किसी भी निर्णय का आधार बनाना नहीं है और यह किसी खरीद की पेशकश के लिए प्रस्ताव या आमंत्रण या अनुरोध का अनुमोदन नहीं करता है।



PHOTOTHERMAL BASED STERILIZATION / DISINFECTION DEVICE



Broad Antimicrobial Efficacy (5-7 Log cfu reductions)



Hospital acquired infections especially due to surgery related issues are a major concern and there is need for better sterilization techniques, which are quick and cost effective in destroying pathogens. Here, photothermal phenomenon, i.e. light interaction of nanoparticles, is used for sterilization to get rid of hospital borne pathogens.

FEATURES:

- Short sterilization cycle duration (15-20 minutes total)
- Mild operating parameters (atmospheric pressure, 50-70°C)
- Applicable to broad range of microorganisms including spore forming microbes
- Immediate sterilization, at point of care is possible
- Non-ionizing radiation
- Nanoparticle suspension can be used for multiple cycles
- User set parameters: Cycle time, Temperature etc.
- Monitored Parameters: Time, Temperature, Input power etc.
- Audio – Visual Alarms: ON/OFF, cycle completion etc.
- Affordable and simple setup for rural/limited resource settings