

Expression of Interest (EOI)

INVITATION OF EXPRESSION OF INTEREST (EOI) FOR QUALIFICATION & MANUFACTURING OF LED LUMINARIES FOR CIVIL AIRCRAFTS

1. Introduction:

CSIR-Central Scientific Instruments Organisation (CSIR-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. It is a multi-disciplinary and multi-dimensional apex industrial research & development organisation in the country to stimulate growth of Instrument Industry in India covering wide range and applications.

In the recent past CSIR-CSIO has designed, developed and supplied Air worthy units of Taxi, Landing and Navigation lights to ADA, Bengaluru for Light Combat Aircraft Mk-1. Now there is an requirement of LED luminaries for HANSA NG Aircraft which is being developed by CSIR-NAL, Bengaluru. As of now requirements of LED Luminaries for 40 Aircrafts and subsequently the requirement may be projected to 100 Aircrafts.

2. Objective:

The objective of this Expression of Interest (EOI) is to seek responses from eligible Indian industries and to shortlist potential Industry Partners (IP) to participate in the development, qualification and manufacturing of LED luminaries for HANSA NG Aircraft. The LED luminaries comprises of eight luminaries namely Navigation Light left, Navigation light Right, Tail Light, Taxi Light, Landing Light, Anti Collision Light, Dome light and Panel Light.

Industry Partners(IP)will be chosen for production of aforesaid LED Luminaries.

Scope of Work:

The selected IP shall be responsible for participation in qualification and production of the aforementioned LED Luminaries under license. The IP shall prepare the relevant documents of technology indigenization, Type Approval Basis(TAB)and Airworthiness Certification Plan (ACP) in line with the technical requirement and will get the approval from DGCA through CSIR- NAL & CSIR-CSIO.

The IP will participate in the screening of all COTS components, qualification as per RTCA-DO-160G environmental map guidelines. The industry partner shall develop all necessary design documents required for airworthiness certification including BoM, MDI and shall get them approved by airworthiness agencies as applicable through CSIR-CSIO.

The IP shall carry out the necessary procurements along with CoC traceable to OEM as per the approved document. The IP shall carryout all functional tests and qualification tests as per the airworthiness requirement.

All development activities shall be done by industry partner in association with CSIR-CSIO as defined in the DDPMAS Ver1.0&IMTRVer1.0andAFQMS.

CSIR-CSIO shall be the primary interface between IP and airworthiness agencies.

All the documents/test plans/test reports etc. prepared by IP shall be forwarded to airworthiness agencies for approval through CSIR-CSIO only. The complete confidentiality of the information shall be maintained by the chosen industry partners.

The development of LED Luminaries will be carried out in 9 to 12 months.

3. Industry Partner(IP)Evaluation Criteria:

Industry partner with proven expertise in qualification, certification & manufacture of Line Replaceable Units (LRU)/Systems of Aircraft or defense services are eligible to participate in the EOI. Details of similar projects (if any) completed by the IP including contact addresses of the existing customers should be provided (necessary documentary proof shall be provided).

The IP should provide details of manufacturing and testing facilities, details of current capabilities(technical expertise) related to design, development, manufacture, certification, maintenance and supply of the system.

The IP shall also be audited as per AFQMS/CEMILAC guidelines and first off article will be subjected to first article inspection as per AFQMS/CEMILAC guidelines.

The qualified companies will be asked to submit a financial bid for selection where the partner offering:

- i. The lowest manufacturing and supply costs will be selected
- ii. The best financial terms for licensing, such as up front license fee, royalties, and payment terms will be selected.

4. Instruction for Potential Industry Partner(IP)

The Scope of Work comprises development, qualification , documentation and production of LED luminaries as per DO-160G Environmental map guidelines. This document 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.

Future Process: Based on the evaluation of EOI proposals received, CSIR-CSIO will select the prospective industry partner for execution of indigenization activities. The following documents are required to be submitted by respondents:

- a) Technical Proposal
- b) Past three financial years Balance Sheet(Audited)
- c) Documents in proof of evaluation criteria
- d) Any other relevant documents

Guidelines for submitting responses:

- a) The responses should be submitted on CPP portal (etenders.gov.in).
- b) All response should be submitted in a single file/folder.
- c) Supporting documents /additional reference should be submitted in a separate folder with proper reference mentioned against each parameter/ sub parameter in respective appendices.

CSIR-CSIO may visit the industry partner's place for audit purpose during IP evaluation based on the EOI responses. A company can submit only one response.

CSIR-CSIO at its discretion can extend this deadline for the submission of responses to EOI and the same shall be notified in writing.

CSIR-CSIO is not responsible for delays/problems faced if any while submitting EOI response.

CSIR-CSIO reserves rights to reject any or all the bids received from industry partner(s) without assigning any reason whatsoever.

The EOI project proposal(Technical proposal) document duly completed and signed should be addressed to:

The Director
CSIR - Central Scientific Instruments
Organisation Sector 30-C, Chandigarh-160030
Phone No.:(+91)-172-2657190
Contact Head, Business Development group (BDG) at email
eoι.csio@csio.res.in, head.bdg@csio.res.in for any queries or
clarifications.

5. Intellectual Property of this technology will be with CSIR-CSIO & CSIR-NAL.
6. Technology Transfer(ToT) fee and the royalty will be charged as per CSIR guidelines.
7. The due date for submission of EOI proposal is _____

Thanking you.

Yours faithfully,

For CSIR-Central Scientific Instruments Organisation
Chandigarh

Note: In case of discrepancies between the English version of this Advertisement and its Hindi translation, the English version shall prevail.

रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई)

सिविल विमानों के लिए एलईडी ल्यूमिनरी की योग्यता और निर्माण के लिए रुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) का आमंत्रण

1 परिचय:

सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सीएसआईआर-सीएसआईओ), वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की एक घटक इकाई, वैज्ञानिक और औद्योगिक उपकरणों के अनुसंधान, डिजाइन और विकास के लिए समर्पित एक प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाला है। यह देश में एक बहु-अनुशासनात्मक और बहु-आयामी सर्वोच्च औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास संगठन है, जो व्यापक रेंज और अनुप्रयोगों को कवर करने वाले भारत में उपकरण उद्योग के विकास को प्रोत्साहित करता है।

हाल के दिनों में सीएसआईआर-सीएसआईओ ने लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट एमके-1 के लिए एडीए, बेंगलुरु को टैक्सी, लैंडिंग और नेविगेशन लाइट की एयर योग्य इकाइयों की डिजाइन, विकास और आपूर्ति की है। अब हंसा एनजी विमान के लिए एलईडी ल्यूमिनरी की आवश्यकता है जिसे सीएसआईआर-एनएएल, बेंगलुरु द्वारा विकसित किया जा रहा है। अभी तक 40 विमानों के लिए एलईडी ल्यूमिनरी की आवश्यकता और बाद में 100 विमानों के लिए आवश्यकता का अनुमान लगाया जा सकता है।

2. उद्देश्य:

इस एक्सप्रेसन ऑफ इंटरेस्ट (ईओआई) का उद्देश्य पात्र भारतीय उद्योगों से प्रतिक्रिया प्राप्त करना और हंसा एनजी विमान के लिए एलईडी ल्यूमिनरी के विकास, योग्यता और निर्माण में भाग लेने के लिए संभावित उद्योग भागीदारों (आईपी) को शॉर्टलिस्ट करना है। एलईडी ल्यूमिनरी में आठ ल्यूमिनरी शामिल हैं, जैसे नेविगेशन लाइट लेफ्ट, नेविगेशन लाइट राइट, टेल लाइट, टैक्सी लाइट, लैंडिंग लाइट, एंटी कोलिशन लाइट, डोम लाइट और पैनल लाइट।

उद्योग भागीदारों (आईपी) को उपरोक्त एलईडी ल्यूमिनरीज के उत्पादन के लिए चुना जाएगा।

3. काम की गुंजाइश:

चयनित आईपी लाइसेंस के तहत उपरोक्त एलईडी ल्यूमिनरीज की योग्यता और उत्पादन में भागीदारी के लिए जिम्मेदार होगा। आईपी तकनीकी आवश्यकता के अनुरूप प्रौद्योगिकी स्वदेशीकरण, टाइप अप्रूवल बेसिस (टीएबी) और एयरवर्थनेस सर्टिफिकेशन प्लान (एसीपी) के प्रासंगिक दस्तावेज तैयार

करेगा और सीएसआईआर-एनएएल और सीएसआईआर-सीएसआईओ के माध्यम से डीजीसीए से अनुमोदन प्राप्त करेगा।

IP सभी COTS घटकों की स्क्रीनिंग में भाग लेगा, DO-160G पर्यावरण मानचित्र दिशानिर्देशों के अनुसार योग्यता। उद्योग भागीदार BoM, MDI सहित उड़ानयोग्यता प्रमाणन के लिए आवश्यक सभी आवश्यक डिज़ाइन दस्तावेज़ विकसित करेगा और उन्हें CSIR-CSIO के माध्यम से लागू उड़ानयोग्यता एजेंसियों द्वारा अनुमोदित करवाएगा।

आईपी अनुमोदित दस्तावेज़ के अनुसार ओईएम को पता लगाने योग्य सीओसी के साथ आवश्यक खरीद करेगा। आईपी उड़ान योग्यता आवश्यकता के अनुसार सभी कार्यात्मक परीक्षण और योग्यता परीक्षण करेगा।

DDPMASVer1.0 और IMTRVer1.0andAFQMS में परिभाषित अनुसार CSIR-CSIO के सहयोग से सभी विकास गतिविधियाँ उद्योग भागीदार द्वारा की जाएंगी।

सीएसआईआर-सीएसआईओ आईपी और उड़ानयोग्यता एजेंसियों के बीच प्राथमिक इंटरफेस होगा।

आईपी द्वारा तैयार किए गए सभी दस्तावेज़/परीक्षण योजना/परीक्षण रिपोर्ट आदि केवल सीएसआईआर-सीएसआईओ के माध्यम से उड़ानयोग्यता एजेंसियों को अनुमोदन के लिए भेजे जाएंगे। जानकारी की पूरी गोपनीयता चुने हुए उद्योग भागीदारों द्वारा बनाए रखी जाएगी।

एलईडी ल्यूमिनरीज का विकास 9 से 12 महीनों में किया जाएगा।

4. उद्योग भागीदार (आईपी) मूल्यांकन मानदंड:

लाइन रिप्लेसेबल यूनिट्स (एलआरयू)/सिस्टम ऑफ एयरक्राफ्ट या रक्षा सेवाओं की योग्यता, प्रमाणन और निर्माण में सिद्ध विशेषज्ञता वाले उद्योग भागीदार ईओआई में भाग लेने के लिए पात्र हैं। आईपी द्वारा पूरी की गई समान परियोजनाओं (यदि कोई हो) का विवरण मौजूदा ग्राहकों के संपर्क पते सहित प्रदान किया जाना चाहिए (आवश्यक दस्तावेजी प्रमाण प्रदान किया जाएगा)।

आईपी को सिस्टम के डिज़ाइन, विकास, निर्माण, प्रमाणीकरण, रखरखाव और आपूर्ति से संबंधित विनिर्माण और परीक्षण सुविधाओं, वर्तमान क्षमताओं (तकनीकी विशेषज्ञता) का विवरण प्रदान करना चाहिए।

AFQMS/CEMILAC दिशानिर्देशों के अनुसार IP का भी ऑडिट किया जाएगा और AFQMS/CEMILAC दिशानिर्देशों के अनुसार फर्स्ट ऑफ आर्टिकल फर्स्ट आर्टिकल निरीक्षण के अधीन होगा।

योग्य कंपनियों को चयन के लिए एक वित्तीय बोली प्रस्तुत करने के लिए कहा जाएगा जहां भागीदार पेशकश कर रहा है:

में। सबसे कम निर्माण और आपूर्ति लागत का चयन किया जाएगा द्वितीय। लाइसेंस देने के लिए सर्वोत्तम वित्तीय शर्तें, जैसे अग्रिम लाइसेंस शुल्क, रॉयल्टी और भुगतान शर्तें चुनी जाएंगी।

5. संभावित उद्योग भागीदार (आईपी) के लिए निर्देश

कार्य के दायरे में DO-160G पर्यावरण मानचित्र दिशानिर्देशों के अनुसार एलईडी ल्यूमिनरीज़ का विकास, योग्यता, दस्तावेज़ीकरण और उत्पादन शामिल है। इस दस्तावेज़ का उद्देश्य खरीद / अनुबंध को अंतिम रूप देने के किसी भी निर्णय का आधार बनाना नहीं है और यह किसी प्रस्ताव या आमंत्रण या खरीद के प्रस्ताव के अनुरोध का गठन नहीं करता है।

भविष्य की प्रक्रिया: प्राप्त ईओआई प्रस्तावों के मूल्यांकन के आधार पर, सीएसआईआर-सीएसआईओ स्वदेशीकरण गतिविधियों के निष्पादन के लिए संभावित उद्योग भागीदार का चयन करेगा।

उत्तरदाताओं द्वारा निम्नलिखित दस्तावेज प्रस्तुत किए जाने आवश्यक हैं:

- ए) तकनीकी प्रस्ताव
- बी) पिछले तीन वित्तीय वर्षों की बैलेंस शीट (लेखापरीक्षित)
- ग) मूल्यांकन मानदंड के प्रमाण में दस्तावेज
- डी) कोई अन्य प्रासंगिक दस्तावेज

प्रतिक्रियाएँ प्रस्तुत करने के लिए दिशानिर्देश:

- ए) प्रतिक्रियाएं सीपीपी पोर्टल (etenders.gov.in) पर प्रस्तुत की जानी चाहिए।
- ख) सभी प्रतिक्रियाएँ एक फ़ाइल/फ़ोल्डर में प्रस्तुत की जानी चाहिए।
- ग) संबंधित परिशिष्टों में प्रत्येक पैरामीटर/उप पैरामीटर के सामने उल्लिखित उचित संदर्भ के साथ सहायक दस्तावेज/अतिरिक्त संदर्भ एक अलग फ़ोल्डर में प्रस्तुत किए जाने चाहिए।

सीएसआईआर-सीएसआईओ ईओआई प्रतिक्रियाओं के आधार पर आईपी मूल्यांकन के दौरान ऑडिट के उद्देश्य से उद्योग भागीदार के स्थान पर जा सकते हैं। एक कंपनी केवल एक प्रतिक्रिया प्रस्तुत कर सकती है।

सीएसआईआर-सीएसआईओ अपने विवेक से ईओआई की प्रतिक्रिया प्रस्तुत करने के लिए इस समय सीमा को बढ़ा सकता है और इसे लिखित रूप में अधिसूचित किया जाएगा।

सीएसआईआर-सीएसआईओ ईओआई प्रतिक्रिया प्रस्तुत करते समय आने वाली देरी/समस्याओं के लिए जिम्मेदार नहीं है।

सीएसआईआर-सीएसआईओ के पास उद्योग भागीदारों से प्राप्त किसी या सभी बोलियों को बिना कोई कारण बताए अस्वीकार करने का अधिकार सुरक्षित है।

विधिवत पूर्ण और हस्ताक्षरित ईओआई परियोजना प्रस्ताव (तकनीकी प्रस्ताव) दस्तावेज को संबोधित किया जाना चाहिए:

The Director

CSIR - Central Scientific Instruments

Organisation Sector 30-C, Chandigarh-160030

Phone No.:(+91)-172-2657190

Contact Head, Business Development group (BDG) at email eoι.csio@csio.res.in, head.bdg@csio.res.in for any queries or clarifications.

5. इस तकनीक की बौद्धिक संपदा सीएसआईआर-सीएसआईओ और सीएसआईआर-एनएएल के पास होगी।
6. प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (टीओटी) शुल्क और रॉयल्टी सीएसआईआर के दिशानिर्देशों के अनुसार वसूल की जाएगी।
7. ईओआई प्रस्ताव जमा करने की नियत तारीख ____/03/2023@ ____Hrs IST है।

धन्यवाद।

आपका विश्वासी,

सीएसआईआर-केंद्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन के लिए
चंडीगढ़

नोट: इस विज्ञापन के अंग्रेजी संस्करण और इसके हिंदी अनुवाद के बीच विसंगतियों की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।