

Pre-Qualification Requirements (Technical) for Multi-Contact Bands & Spring Ring

The Multi-Contact bands are used for critical application involving high current transfer between Exciter and TG rotors in large size Turbo-Generator sets. The current rating and contact pressure of M C bands are of the utmost importance.

Pre- Qualification Requirements:

1. The vendor should be a regular manufacturer & supplier of Multi-Contact Bands/ Lamella bands, etc. for high current transfer application. In support of this, vendor shall furnish their product catalogues and details of executed orders as per table below (not older than 10 years on date of enquiry):

Purchase Order no.	Year of Supply	MC Band type	Current Rating	Quantity	Customer

2. Vendor shall furnish unpriced copies of at least two Purchase Orders from above list and corresponding Test certificates/Certificate of Compliance. They shall also furnish material acceptance certificate from their customers or End users for these POs and samples of their manufactured M C Bands.
3. Vendor to confirm that they have all the required facilities to manufacture these M C Bands as per enquiry. Vendor to furnish details of manufacturing facilities.
4. Vendor to confirm that they have all the required facilities to test these M C Bands. In case of outsourcing of any test, vendor to agree for testing at Government/International agency's accredited lab only. Vendor to furnish details of testing facilities.
5. Vendor shall confirm to meet all the technical parameters mentioned in BHEL's enquiry specifications and drawings. Vendor shall also confirm that the Multi-Contact Bands manufactured by them shall fit/assemble in the sleeves and plugs/bolts with the assy details as mentioned in individual drawing.
6. First time supplier to BHEL shall submit 5 no. samples for each type of M C band for review before bulk manufacturing.

Note:

- a. All the documents and correspondence should be in English language.



CORPORATE QUALITY ASSURANCE/ कॉरपोरेट गुणवत्ता आश्वासन

SUB-VENDOR QUESTIONNAIRE/ सब-वेंडर प्रश्नावली

i.	Item/Scope of Sub-contracting उप-संविदा(अनुबंध) का मद/ दायरा	
ii.	Address of the registered office पंजीकृत कार्यालय का पता 	Details of Contact Person संपर्क व्यक्ति का विवरण (Name, Designation, Mobile, Email) (नाम, पदनाम, मोबाइल, ईमेल)
iii.	Name and Address of the proposed Sub-vendor's works where item is being manufactured प्रस्तावित उप-विक्रेता के कार्य का नाम और पता, जहां मद का निर्माण किया जा रहा है 	Details of Contact Person: संपर्क व्यक्ति का विवरण (Name, Designation, Mobile, Email) (नाम, पदनाम, मोबाइल, ईमेल)
iv.	Annual Production Capacity for proposed item/scope of sub-contracting उप-संविदा(अनुबंध) के प्रस्तावित मद / दायरे के लिए वार्षिक उत्पादन क्षमता	
v.	Annual production for last 3 years for proposed item/scope of sub-contracting उप-संविदा(अनुबंध) के प्रस्तावित मद / दायरे के लिए पिछले 3 वर्षों का वार्षिक उत्पादन	
vi.	Details of proposed works प्रस्तावित कार्यों का विवरण	
1.	Year of establishment of present works वर्तमान फैक्टरी की स्थापना का वर्ष	
2.	Year of commencement of manufacturing at above works उपरोक्त फैक्टरी में निर्माण कार्य शुरू होने का वर्ष	
3.	Details of change in Works address in past (if any पूर्व में फैक्टरी स्थल में परिवर्तन का विवरण (यदि कोई हो))	
4.	Total Area कुल क्षेत्र	
	Covered Area शामिल क्षेत्र	
5.	Factory Registration Certificate फैक्टरी पंजीकरण प्रमाण पत्र	Details attached at Annexure – F2.1 विवरण अनुलग्नक- एफ 2.1 पर संलग्न है
6.	Design/ Research & development set-up डिजाइन / अनुसंधान और विकास सेटअप (No. of manpower, their qualification, machines & tools employed etc.) (श्रमिकों की संख्या, उनकी योग्यता, मशीन और उपलब्ध उपकरण का दि)	Applicable / Not applicable if manufacturing is as per Main Contractor/purchaser design) Details attached at Annexure – F2.2 (if applicable) लागू / लागू नहीं, अगर विनिर्माण मुख्य संविदाकार / खरीददार के डिजाइन के अनुसार है) विवरण अनुलग्नक –एफ 2.2 पर संलग्न है ।

		(यदि लागू हो)
7.	Overall organization Chart with Manpower Details (Design/Manufacturing/Quality etc) मैनेपावर विवरण के साथ समय संकलन का चार्ट (डिजाइन / विनिर्माण / गुणवत्ता आदि)	<i>Details attached at Annexure – F2.3</i> विवरण अनुलग्नक – F2.3 में संलग्न है।
8.	After sales service set up in India, in case of foreign sub-vendor (Location, Contact Person, Contact details etc.) भारत में बिक्री सेवा की स्थापना के बाद, विदेशी उप-विक्रेता के मामले में (स्थल, संपर्क व्यक्ति, संपर्क विवरण आदि)	<i>Applicable / Not applicable</i> लागू / लागू नहीं <i>Details attached at Annexure – F2.4</i> विवरण अनुलग्नक - F2.4 पर संलग्न है।
9.	Manufacturing process execution plan with flow chart indicating various stages of manufacturing from raw material to finished product including outsourced process, if any फ्लोचार्ट सहित विनिर्माण प्रक्रिया निष्पादन योजना, जिसमें आउटसोर्स प्रक्रिया, यदि कोई हो, सहित कच्चे माल से तैयार उत्पाद तक विनिर्माण के विभिन्न चरणों को दर्शाया गया हो,	<i>Details attached at Annexure – F2.5</i> विवरण अनुलग्नक - F2.5 में संलग्न है।
10.	Sources of Raw Material/Major Bought Out Item कच्चे माल के स्रोत / खरीदे हुए मुख्य मद	<i>Details attached at Annexure – F2.6</i> विवरण अनुलग्नक - F2.6 में संलग्न है।
11.	Quality Control exercised during receipt of raw material/BOI, in-process, Final Testing, packing कच्चे माल / खरीदे हुए मद, प्रक्रियाबद्ध, अंतिम परीक्षण, पैकिंग करते समय गुणवत्ता नियंत्रण	<i>Details attached at Annexure – F2.7</i> विवरण अनुलग्नक - F2.7 पर संलग्न है
12.	Manufacturing facilities (List of machines, special process facilities, material handling etc.) विनिर्माण सुविधा (मशीनों की सूची, विशेष प्रक्रिया सुविधाएं, सामग्री रख-रखाव आदि)	<i>Details attached at Annexure – F2.8</i> विवरण अनुलग्नक - F2.8 में संलग्न है।
13.	Testing facilities (List of testing equipment) परीक्षण सुविधाएं (परीक्षण उपकरण की सूची)	<i>Details attached at Annexure – F2.9</i> विवरण अनुलग्नक – F2. 9 में संलग्न है।
14.	If manufacturing process involves fabrication then- यदि निर्माण प्रक्रिया में फेब्रिकेशन की गई है तो- List of qualified Welders पात्र वेल्डर की सूची List of qualified NDT personnel with area of specialization विशेषज्ञता के क्षेत्र सहित पात्र एनडीटी कार्मिकों की सूची	<i>Applicable / Not applicable</i> लागू / लागू नहीं <i>Details attached at Annexure – F2.10</i> विवरण अनुलग्नक - F2.10 में संलग्न है। <i>(if applicable)</i> लागू / लागू नहीं
15.	List of out-sourced manufacturing processes with Sub-Vendors' names & addresses सब-वेंडर द्वारा बाह्य स्रोतों (उनके नाम और पते सहित) से करवाएं गए निर्माण प्रक्रियाओं की सूची	<i>Applicable / Not applicable</i> लागू / लागू नहीं <i>Details attached at Annexure. –F2.11</i> विवरण अनुलग्नक - F2.10 में संलग्न है।



CORPORATE QUALITY ASSURANCE/ कॉर्पोरेट गुणवत्ता आश्वासन

SUB-VENDOR QUESTIONNAIRE/ सब-वेंडर प्रश्नावली

		(if applicable) (यदि लागू हो)			
16.	Supply reference list including recent supplies नवीनतम आपूर्ति सहित आपूर्ति संदर्भ सूची	Details attached at Annexure – F2.12 विवरण अनुलग्नक - F2.12 में संलग्न है। (as per format given below) (नीचे दिए गए प्रारूप का अनुसार)			
Project/ package परियोजना / पैकज	Customer Name ग्राहक का नाम	Supplied Item (Type/Rating/Model /Capacity/Size etc) आपूर्ति की गई वस्तु (प्रकार / रेटिंग / मॉडल / क्षमता / आकार आदि)	PO ref no/date पीओ संदर्भ सं. / तिथि	Supplied Quantity आपूर्ति की मात्रा	Date of Supply आपूर्ति की तारीख
17.	Product satisfactory performance feedback letter/certificates/End User Feedback उत्पाद का संतोषजनक प्रदर्शन संबंधी फीडबैक पत्र / प्रमाण पत्र / अंतिम उपयोगकर्ता फीडबैक		Attached at annexure - F2.13 अनुलग्नक F2. 3 पर संलग्न है		
18.	Summary of Type Test Report (Type Test Details, Report No, Agency, Date of testing) for the proposed product (similar or higher rating) प्रस्तावित उत्पाद (एक समान या उच्च रेटिंग वाले) के लिए टाइप टेस्ट रिपोर्ट (टाइप टेस्ट विवरण, रिपोर्ट संख्या, एजेंसी, जांच की तारीख) का सारांश नोट:- रिपोर्ट प्रस्तुत करने की आवश्यकता नहीं है Note:- Reports need not to be submitted		Applicable / Not applicable लागू / लागू नहीं Details attached at Annexure – F2.14 विवरण अनुलग्नक - F2.1 4 में संलग्न है (if applicable) (यदि लागू हो)		
19.	Statutory / mandatory certification for the proposed product प्रस्तावित उत्पाद के लिए वैधानिक / अनिवार्य प्रमाणीकरण		Applicable / Not applicable लागू / लागू नहीं Details attached at Annexure – F2.15 (if applicable) (यदि लागू हो)		
20.	Copy of ISO 9001 certificate आईएसओ 9001 प्रमाण पत्र की प्रति (if available(यदि उपलब्ध हो)		Attached at Annexure – F2.16 अनुलग्नक में संलग्न - F2.1 6 है		
21.	Product technical catalogues for proposed item (if available) प्रस्तावित मद के लिए उत्पाद तकनीकी कैटलॉग (यदि उपलब्ध हो)		Details attached at Annexure – F2.17 विवरण अनुलग्नक - F2.1 7 में संलग्न है		
Name: नाम:		Desig: पद:		Sign: हस्ता क्षर:	Date: तिथि:

Company's Seal/Stamp:- कंपनी की मुहर/ मोहर: -

MANUFACTURER'S NAME AND ADDRESS			QUALITY PLAN				TO BE FILLED BY BHEL		TO BE FILLED BY BHEL			
BHEL	VENDOR'S NAME	ITEM			QP NO.							
					REV							
		DRG. NO.	AS PER PO									
		SPEC.	AS PER PO									
SL. NO.	COMPONENT & OPERATIONS	CHARACTERISTICS	CLASS	TYPE OF CHECK	QUANTUM OF CHECK	REFERENCE DOCUMENT	ACCEPTANCE NORMS	FORMAT OF RECORDS	AGENCY			REMARKS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	10		11

Note: All page of inspection documents shall be numbered in chronology with the QAP clause , dully mentioning the corresponding QAP clause nos. at the top of each page. One index page containing the documents descriptions, their page no & QAP clause shall be attached upfront the inspection documents.

MANUFACTURER/SUBCONTRACTOR		LEGEND:	FOR CUSTOMER USE	
		! RECORDS IDENTIFIED WITH 'TICK' SHALL BE ESSENTIALLY INCLUDED BY CONTRACTOR IN QA DOCUMENTATION.		
		M: MANUFACTURER / SUBCONTRACTOR B: BHEL / NOM. INSPECTION AGENCY N: CUSTOMER INDICATE 'P' PERFORM 'W' WITNESS AND 'V' VERIFICATION ALL 'W' INDICATED IN COLUMN 'N' SHALL BE 'CHP' OF CUSTOMER		APPROVED BY