

		Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Packag/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंजूर की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं: REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

		Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Package/ पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/अपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

		Project/परियोजना: Lata II (2X800MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता:			LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL/अनुमति योजना तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंदा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज नं.: REVISION NO.: 00 DATE/दिनांक: 08.06.2022
--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

		Project/परियोजना : Lax-II (2X300MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL वर्षा सब-सुप्लायर के अनुमति सहित माल की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---

				Project/परियोजना : Lax II (2X300MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL वर्गों एवं उप-सप्लायर के अनुमति सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08/06/2022
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

एन.टी.पी.सी NTPC		Project/परियोजना : Laxa II (2x800MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता : Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मर्चा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08/06/2022	
		S. N. क्र.सं.	Item/मर्चा	QP/Insp. Cat. संख्या/ निरी. श्रेणी.	QP No./ क्यापी. सं.	QP Sub. Schedule सूची उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status/ उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप- आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतीकरण की सूची	Remarks/टिप्पणी
27.1	ACSR CONDUCTOR			CAT I			APAR INDUSTRIES	SILVASSA	A		
							CABCON	KOLKATA	A		
							DIAMOND	VADODARA	A		
							GALAXY	SANGLI	A		
							GUPTA POWER INFRA	BHUBANESWAR	A		
							HIRA CABLES	HIRAKUD	A		
							JSK	SILVASSA	A		
							LUMINO	KOLKATA	A		
							SARAVATHY	BANGALORE	A		
							HIREN ALUMINIUM	SILVASSA	A		
							SMITA	GHAZIABAD	A		
27.2	ALUMINIUM TUBE			CAT I			ALOM EXTRUSIONS UNTH-II	BALASORE	A		
							BANCO	VADODARA	A		
							CENTURY EXTRUSION	KOLKATA	A		
							HINDALCO	RENUKOOT	A		
							HINDALCO	ALUPURAM	A		
							JINDAL ALUMINIUM	BANGALORE	A		
							SUDAL	NASIK	A		
28	SUB STATION AUTOMATION SYSTEM (BCCU, GRP, ENERGY METER, NUMERICAL RELAYS, SWITCHYARD PROTECTION)			CAT I							
							GE T&D	CHENNAI	A		
							ABB	PEENYA	A		
							SCHNEIDER	NOLDA	A		
							SIEMENS	KALWA/GOA	A		
							BHEL	BHOPAL	A		
29	AB Tariff energy meter			CAT I			SEM5	Udaipur/Solan	A		
							Elster	Mumbai	A		
							L&T	Mysore	A		
											For Model ER300P With CMS software.

एनटीपीसी NTPC		Project/परियोजना : Lax II (2X800MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्वालेटी प्लान तथा सब-सुप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
		S. N. क्र.सं.	Item/मद	QP/ Insp. Cat. संख्या/ निरी. श्रेणी.	QP No./ संख्या. सं.	QP Sub. Schedule सूची उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status/ उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub-sch/ उप- आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तुतीक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी
		30	Power Conditioning Unit (PCU)	CAT I			Schneider	Bangalore	A	Conditions apply	
							ABB	Bangalore	A	Conditions apply	
							Bonggilehli	Germany	A	Conditions apply	
							Fecan	Germany	A	Conditions apply	
							AEG	Bangalore	A	Conditions apply	
							Hitachi-Hirel	Carthinaagar	A	Conditions apply	
							Hitachi-Hirel	Sannad	A	Conditions apply	
							Vacon	Bangalore	A	Conditions apply	
		30.1	String Monitoring box (SMB)	CAT II			Trimly Touch	Palwal	A	Conditions apply	
							Hensel	Sripurambudur	A	Conditions apply	
							AEG	Bangalore	A	Conditions apply	
							Stakon	Pilkhawa	A	Conditions apply	
							Weidmuller	Spain	A	Conditions apply	
		31	SFV module	CAT I							
							BHEL	Bangalore	A		
							Warree	Surat	A		
							Emmvee	Bangalore	A		
							Vikram Solar	Parganas	A		
							Lanco Solar	Chattisgarh	A		
							Tata Power Solar	Bangalore	A		
							Alpex	Solan	A		
							Synergy	Durgapur	A		
							Photonix	Salara	A		
							HHIV Solar	Bangalore	A		
		32	Lighting mast with raise & lower type lantern carriage/ Lighting poles polygonal type	CAT I							
							Bajaj	Pune	A		
							BF Projects	Hosaply	A		
							Skipper	Howrah	A		
							Tronwall	Silvassa	A		

				Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Packag/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL आवृत्ति योजना तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित भवों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं. REVISION NO./00 DATE/दिनांक : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

प्रसिद्धीनामा NTPC Project/प्रियोजना : Lax II (2X300MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:											LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्वीकृति प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL					Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO./ 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022		
S. N. क्र. सं.	Item / मद	QP/ Insp. Cat. स्वी./ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्वी. सं.	QP Sub. Schedule स्वी. उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / उप-आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप-आपूर्तिक ता के विवरण प्रस्तुतिक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी									

		Project/परियोजना : Lax II (2X300MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL ब्यालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमति सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

		Project/प्रियोजना : Lata II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता : Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL. क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंदा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
		S. N. क्र.सं	Item / मंद	Q/ Insp. Cat. कसुपे/ निरी. श्रेणी.	QP No./ कसुपे. सं.	QP Sub. Schedule कसुपे उप.अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप आपूर्तिकर्ता	Place/ स्थान	Sub-supplier approval status/ उप आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रसारीक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी
45.1	CORE BAR			CAT II			BHEL-HIEEP	HARDWAR	A		
45.2	FLUX TRAP			CAT II			BHEL-HIEEP	HARDWAR	A		STAMPINGS FROM BHEL CSU JAGDISHPUR
45.3	FLAT SPRINGS AND BASKET ASSEMBLY			CAT II			BHEL-HIEEP	HARDWAR	A		
45.4	RIPPLE SPRING			CAT II			KREMPAL GMBH	GERMANY	A		
45.5	TENSION BOLT FOR STATOR CORE (INSULATED)			CAT II			BHEL-HIEEP	HARDWAR	A		
45.6	CORE PRESS RING			CAT II			BHEL-HIEEP	HARDWAR	A		
46	ETS MATERIAL			CAT II			THYSSEN KRUPP ELECTRICAL STEEL	NASIK	A		
				II			ARCELOR MITTAL INTERNATIONAL	LUXAMBOURG	A		
				II			THYSSENKRUPP MATERIAL TRADING	GERMANY	A		
				I			POSCO	RAIGARH	A		
				I			JSW	BELLARY	A		
				II			ALLOVERZE	GERMANY	A		
47	STATOR LAMINATION			CAT II			BHEL-CSU	JAGDISHPUR	A		
48	BUS BAR CONNECTION TUBES			CAT II			LUVATA PORI	FINLAND	A		
							BUNT METAL	AUSTRIA	A		
							KME GERMANY GMBH & CO. KG	GERMANY	A		
48.1	CONNECTING BUS BAR			CAT I			BHEL	HARDWAR	A		
49	SOLID COPPER CONDUCTOR (FOR STATOR BAR)			CAT I							
				I			PEARL INSULATIONS	BANGLORE	A		
				I			MAHENDRA INDUSTRIES	BANGLORE	A		
				II			VONROLL	SWITZERLAND	A		
				II			GEBAUER & GRILLER	AUSTRIA	A		

		Project/परियोजना : Lax II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता : Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापिती प्लान तथा सब-सुप्लायर के अनुमोदन सहित मशीन की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
		S. N. क्र.सं	Item / मद	QI/ Insp. Cat. क्यू.आई/ निरी. श्रेणी.	QP No./ क्यू.पी. सं.	QP Sub. Schedule क्यू.पी. उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/ स्थान	Sub-supplier approval status/ उप-आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप-आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तापिक उप-श्रेणी	Remarks/ टिप्पणी
49.1	HOLLOW SS CONDUCTOR (STATOR BAR)			CAT II			FINE TUBES LTD.	ENGLAND	A		
50	OVER HANG SUPPORT RING			CAT II			ROEHLING ENGINEERING PLASTICS	GERMANY	A		
							POWER & COMPOSITE TECHNOLOGIES	USA	A		
51	WATER SUPPLY HOSE (INSULATED)			CAT I			DR SCHNABEL GMBH & CU KG LIMBURG	GERMANY	A		
				II			CRANE RESISTOFLEX	USA	A		
				I			MIL INDUSTRIES LIMITED	CHENNAI	A		
52	BAFFLE RING & BAFFLE RING CARRIER MACHINING			CAT I			BHEL-HEEP	HARDWAR	A		
53	STATOR WINDING BAR			CAT I			BHEL-HEEP	HARDWAR	A		
54	GENERATOR SHAFT FORGING			CAT II			BUDERUS EDELSTAHL	GERMANY	A		
							JSW	JAPAN	A		
							SAARSCHMIEDE	GERMANY	A		
							JCFC	JAPAN	A		
							PISC Emergencyshpeldstet	Ukraine	A		
							DOOSAN HEAVY INDUSTRIES & CONSTRUCTION CO. LTD.	SOUTH KOREA	A		
54.1	GENERATOR SHAFT MACHINING			CAT I			SDF-TURNI	ITALY	A		
55	CURRENT CARRYING BOLTS FOR ROTOR			CAT II			BHEL-HEEP	HARDWAR	A		
56	SILVER BEARING COPPER HOLLOW STRIPS (ROTOR COIL)			CAT II			BUNT METAL	AUSTRIA	A		
							BOASHIDA SWISS METAL	SWITZERLAND	A		
57	ROTOR COIL FORMING			CAT II			BHEL HFFP	HARDWAR	A		
58	ROTOR SLOT ANGLE			CAT II							

एन.टी.पी.सी NTPC		Project/ प्रियोजना : Lasa II (2x800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता : Contract No./ अनुबंध सं. :				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सॉलिट मंजरी की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद्द	QI/ Insp. Cat. क्वालिटी/ निरी. श्रेणी.	QI No./ क्वा. सं.	QP Sub. Schedule क्वा. उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/ स्थान	Sub-supplier approval status/ उप-आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप-आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता की सूची	Remarks/ टिप्पणी		
					SAHNEY KIRKWOOD PVT. LTD.	NASIK	A				
					ABB SWITZERLAND LTD.	SWITZERLAND	A				
					VON ROLL ISOLA	FRANCE	A				
58.1	WEDGES FOR ROTOR (DAMPER +SLOT)	CAT II			KN EUROPA	GERMANY	A				
					BOASHIDA SWISS METAL	SWITZERLAND	A				
					LUVATA (OUTO KUMPU PORI)	FINLAND	A				
					BUNT METAL	AUSTRIA	A				
59	RETAINING RING	CAT II			SAARSCHEMDE	GERMANY	A				
					ENERGIE TECHNIK	GERMANY	A				
					JSW	JAPAN	A				
59.1	RETAINING RING MACHINING	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				
60	FAN BLADE FOR COMPRESSOR M/C	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				
60.1	FAN BLADE FOR COMPRESSOR (RAW MATERIAL) - HW10786-X290C 13	CAT I									
					Refer Steam Turbine List for same grade material for blade bars						
60.2	COMPRESSOR HUB M/C & ASSEMBLY	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				
61	BEARING SHELL FORGING (GENERATOR)	CAT II			BHEL-CHTP	HARDWAR	A				
62	BEARING COMPLETE (EXCITER)	CAT I			RENK AG	GERMANY	A				
					ZOLLERN	BRAZIL	A				
					EURO BEARINGS	ITALY	A				
63	END SHIELD FABRICATION & MACHINING	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				
64	TERMINAL BOX FABRICATION	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				
64.1	TERMINAL BOX MACHING	CAT I			BHEL-HHEEP	HARDWAR	A				

		Project/प्रियोजना : Lax II (2X800MW) Package/किट : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./अनुबंध सं.					LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित गवर्नर की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc No./दस्तावेज सं. REVISION NO: 00 DATE/दिनांक : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---

एन.टी.पी.सी. NTPC				Project/परियोजना: Line II (23000MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./अनुबंध सं.:		LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्टाफिरी प्लान तथा सब-सप्लर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं.: REVISION NO: 00 DATE/तिथि: 08/06/2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद	QI/ Insp. Cat. स्कोप/ निरी. श्रेणी.	QI No./ स्कोप. सं.	QI Sub. Schedule स्कोप उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-suppliers approval status / उप- आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तुतीक रण की सूची	Sub-supplier Details status / उप- आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतीक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी		
70	TERMINAL BUSHING	CAT II			TRENCH FRANCE SAS HSP HOCHSPANNUNGSGERAETE GMBH	FRANCE	A				
71	HYDROGEN DRIER (REFRIGERANT TYPE)	CAT I			JINDAL ELECTRONICS MELCON ENGS PVT SPAN	ROORKEE NEW DELHI ROORKEE	A A A				
72	RC BLOCK	CAT I			ZENTRONICS SYSTEMS	HYDERABAD	A				
NOTE	1. CHECKS FOR STATOR CORE ASSY, STATOR WINDING ASSEMBLY, ROTOR WINDING ASSY (GFN), GENERATOR ROTOR-FINAL, BEARING ASSEMBLY/SHAFT SEAL ASSEMBLY, EXCITER ASSY (MAIN & PILOT), EXCITER TEST RUN, GENERATOR ASSEMBLY AT WORKS INCLUDING TERMINAL BUSHING & GENERATOR WORKS RUN TEST SHALL BE FINALIZED DURING DETAILED ENGINEERING/MQP FINALIZATION FOR THE RESPECTIVE OIRMs. 2. For Raw Material/Components/Items of Generator which are not appearing in the above list, their OEM approved sources shall be tied up during Detailed Engineering/ MQP finalization.										
	B- MAJOR COMPONENTS FOR I&T MAKE GENERATOR (AS PER OEM SPECIFIC DESIGN):										
73	STATOR FRAME WITH MAN HOLE COVER FABRICATION & MACHINING (Generator Stator Frame fabrication & Machining)	CAT I									
74	CORE BOLT ASSEMBLY (Core Bolt assembly in stator frame)	CAT I II I			MITSUBISHI ELECTRIC LMTG MITSUBISHI ELECTRIC LMTG	JAPAN HAZIRA JAPAN HAZIRA	A A A A				
75	BORE RING FOR STATOR FABRICATION (Bore ring Fabrication & M/c)	CAT I II I			MITSUBISHI ELECTRIC LMTG MANJUNATH	JAPAN HAZIRA BANGALORE	A A A				
76	END PRESSURE PLATE / CORE PRESSURE RING AND FINGER (Finger Plate)	CAT I II I			MITSUBISHI ELECTRIC RV ENCG	JAPAN BALLABGARH	A A				

		Project/परियोजना : Lasa II (2X300MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL ब्यालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08/06/2022
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

		Project/प्रियोजना : Laxa II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंती की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

				Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Packaging/पैकेज: ENC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्यालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मटे की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं: REVISION NO./ 00 DATE/ तिथि: 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Project/परियोजना: Lata II (2X660MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंदा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं.: REVISION NO./00 DATE/दिनांक: 08.06.2022
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

		Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Package/ पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

				Project/परियोजना: Lata II (2X800MW) Packaging/किरा: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./अनुबंध सं:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्यालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मंदा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं: REVISION NO./00 DATE/दिनांक: 08.06.2022
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---

		Project/प्रियोजना: Lax II (2X800MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मशीन की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO: 00 DATE/दिनांक: 08.06.2022
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

				Project/परियोजना : Line II (238000-IV) Packag/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता:			Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022		
Contract No/ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL					
S. No. क्र.सं.	Item / मद	QP/ Insp. Cat. स्तरी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्तरी. सं.	OP Sub. Schedule स्तरी उप अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप आपूर्तिकर्ता	Place/ स्थान	Sub-supplier approval status/ उप आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतीकरण की	Remarks/ टिप्पणी
		I			TUSHACO PUMP	DAMAN	A		
		II			KOSAKA LABORATORY	JAPAN	A		
		II			SHIMADZU	JAPAN	A		
125	FAN BLADE FORGING & MACHINING (Blade for slip ring fan)	CAT I							
		II			MURAKAMI SEISAKUSHO	JAPAN	A		
		I			STAR WIRE	BALI ABGARH	A		
		II			MITSUBISHI ELECTRIC	JAPAN	A		
		I			GOODLUCK ENGG	GHAZIABAD	A		
126	SEAL OIL VALVE RACK	CAT II							
					JIMC	KOREA	A		
127	SEAL OIL STORAGE TANK (LOOP SEAL TANK)	CAT I							
					JIMC	KOREA	A		
					Gulrat infra	Vadodara	A		
					Shree surjan	Vadodara	A		
128	HYDROGEN COOLER (Gas cooler)	CAT I							
					KITASHIBA ELECTRIC	JAPAN	A		
					ENERGEN	KOREA	A		
					GEA	GERMANY	A		
					LAXMI	BHOPAL	A		
129	CARBON BRUSH	CAT II							
					MORGAN	KOREA	A		
					MERSEN	BANGLORE	A		
					VIDYUT CARBON	HARDWAR	A		
					ASSAM CARBON	KOLKATA	A		

Project/परियोजना : Lana II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:										LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापितो प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद	QP/ Insp. Cat. स्वी.पं./ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्वी.पं. सं.	QP Sub. Schedule सूची उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप आपूर्तिकर्ता	Place/ स्थान	Sub-suppliers approval status/ उप आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतीकरण की स्थिति /श्रेणी	Remarks/ टिप्पणी						
130	EXCITATION SYSTEM	CAT I			ALSTOM ABB SIEMENS BHEL MITSUBISHI ELECTRIC REFER SEPARATE LIST REFER SWITCHGEAR AND BUS DUCT LIST	FRANCE SWITZERLAND AUSTRIA BANGLORE JAPAN	A A A A								
131	EXCITATION TRANSFORMER	CAT I													
132	EXCITATION AC/DC BUS DUCT	CAT I													
133	END WINDING VIBRATION SYSTEM	CAT II			IRIS Vibro systems PCT MITSUBISHI ELECTRIC VON ROLLA ISOLA	Canada Canada USA JAPAN FRANCE	A A A A A								
134	Rotor slot angle (Slot cell)	CAT II													
135	CENTRING RING & INTERMEDIATE RING MACHINING (End plate & space ring)	CAT I			MITSUBISHI ELECTRIC Good luck (for forging only) LMTG (for machining)	JAPAN Faridabad HAZIRA	A A A								
136	ROTOR FLUX MONITORING SYSTEM	CAT II			GE MITSUBISHI ELECTRIC Vibro systems IRIS	USA JAPAN Canada CANADA	A A A A								
137	FIELD LEAD CORE BAR FOR ROTOR WITH D LEAD	CAT II			MITSUBISHI ELECTRIC	JAPAN	A								
138	Generator Blower shroud	CAT I			RV Casting	Faridabad	A	(M/C by LMTG.)							

 Project/परियोजना : Line II (23000MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता : Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL. क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO: 00 DATE/ तिथि : 08/06/2022	
S. No. क्र.सं.	Item / मद	QP/ Insp. Cat. स्कोप/ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्कोप. सं.	QP Sub. Schedule स्कोप उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status/ उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details status/ उप- आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुति रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी
139	Bearing Bracket Hub casting	CAT I			VAISHNOV STEEL LIMITG HCU	MUZAFFAR NAGAR Hazira	A		
140	Stroud support	CAT I					A		
141	Blower hub Forging	CAT I			R.V Casting	Faridabad	A	(M/C by LIMITG.)	
142	Bore ring Forging	CAT I			Goodluck	Gazaabad	A	(M/C by LIMITG.)	
143	Rotor & stator blade	CAT I			CHW	Greater noida	A	(M/C by LIMITG.)	
					LMTG (for machining)	Hazira	A		
					Star wire (For Rotating blade raw material)	BALLABHIGARH	A		
					As per NTPC approved list (For ST blade raw material also)		A		
144	Center wedge & end wedge machining	CAT I			Moldpro	Vadodara	A		
1.CHECKS FOR STATOR CORE ASSLY, STATOR WINDING ASSLY,(GEN), GENERATOR ROTOR-FINAL BEARING ASSEMBLY/SHAFT SEAL ASSEMBLY, EXCITER ASSLY (MAIN & PILOTT)/SLIP RING SHAFT ASSEMBLY WITH BRUSH GEARS, EXCITER TEST RUN, GENERATOR ASSEMBLY AT WORKS INCLUDING TERMINAL BUSHING & GENERATOR WORKS RUN TEST SHALL BE FINALIZED DURING DETAILED ENGINEERING/MOP FINALIZATION FOR THE RESPECTIVE OEMs. 2. For Raw Material/Components/Items of Generator which are not appearing in the above list, their OEM approved sources shall be tied up during Detailed Engineering/ MQP finalization.									
C- MAJOR COMPONENTS FOR GE MAKE GENERATOR (AS PER OEM SPECIFIC DESIGN):									
145	Stator Frame with manhole cover (Fabrication & Machining)	CAT I			ALSTOM Power Sp. z o.o., Alstom Bharat Forge Power Limited BSEC	Poland Sanand YAMUNA NAGAR	A A A		
146	Key Bar (Fabrication & Machining)	CAT I			Bright Steel	UK	A		
		II			Jordan Matcon	Poland	A		
		II			ALSTOM Power Sp. z o.o	Poland	A		
		II			Somet	Poland	A		
		II			Empaz	Poland	A		Only M/c
		I			Shiv Engineering	vadodara	A		Only M/c
		I			Alstom Bharat Forge Power Limited	Sanand	A		Only M/c

---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN
AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान
तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मद की सूची
SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL

 Project/परियोजना: Lax II (2X800MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित भरो की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं.: REVISION NO./ 00 DATE/दिनांक: 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद	QI/ Insp. Cat. स्वयं/ निरीक्षण	QI No./ स्वयं. सं.	QI Sub. Schedule स्वयं उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप- आपूर्तिक ता के विवरण प्रस्तुत रूप की सूची	Remarks/टिप्पणी
147	Dovetail for Stator (Aluminium key profile)	CAT II			Sapa Profiles Kft. ALSTOM Power Sp. z o.o. Sonnet	Hungary Poland Poland	A A A		
148	End Pressure Plate (Laminated Press plate)	CAT II			ALSTOM Power Sp. z o.o. Generpro	Poland Sweden	A A		
149	Stator Core Punching	CAT II			ALSTOM ALSTOM Power Sp. z o.o. Donako Pitt Laminations BHEL	France Poland Poland Hyderabad Jagdishpur	A A A A A		
150	Core Tension Bolt for Stator	I II II I			Starwire Boehler Yhtsial Profil Energietechnik Essen Empaz Kalyani carpenter	Balalbagh Austria Germany Poland Pune	A A A A A		
151	Insulation of Core Tension Bolt for Stator	CAT II			Empaz ALSTOM Power Sp. z o.o.	Poland Poland	A A		
152	Solid Copper Conductor for Stator Bar	CAT I			VonRoll Pearl Cosmos Mahindra Geaher & Greuller	Switzerland Bangalore Bangalore Bangalore Austria	A A A A A		
153	Hollow Stainless Steel Conductor for Stator Bar	CAT II			Fine Tubes Fischer	UK Austria	A A		
154	Stator Bars	CAT I			ALSTOM Power Sp. z o.o.	Poland	A		
155	Tubes for Connection Bus Bar	CAT II			KME Luvata Pori Multimetal	Germany Finland Jammuagar	A A A		

एनडीसी NTPC Project/परियोजना : Laxa II (2X800MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:										LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL					Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022		
S. N. क्र.सं.	Item/ मद	QI/ Insp. Cat. स्वीकृति/ निरी. श्रेणी.	QI No./ स्वी. सं.	QP Sub. Schedule स्वी. उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-suppliers approval status/ उप-आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details उप-आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तुतीकरण की स्थिति /श्रेणी	Remarks/ टिप्पणी								
156	Connection Bus Bar (Phase Connector)	CAT II			PPU Wojlera ALSTOM Power Sp. z o.o.	Poland Poland	A A										
157	Insulating Hoses for Stator (Water Supply Hoses)	CAT II			Dr. Schnabel Siemens Crane Resistoflex	Germany Germany USA	A A A										
158	Winding Head Support Ring	CAT II			Rochling Fernali Kompozty PCT Siemens Tesplus	Germany Poland USA Germany Hardwar	A A A A A										
159	Spring for Winding Head Assembly (Console)	CAT II CAT I CAT II			Wolfensberger R.V. Engg Saarschmiede Buderus ISW ICHC S&F Terni SUMITOMO FORGEMASTER OMZ	Switzerland Ballabgarh Germany Germany Japan Japan Italy JAPAN UK RUSSIA	A A A A A A A A A										
161	Generator Shaft Machining	CAT I			Alstom (Switzerland) Ltd. Alstom Bharat Forge Power Limited	Switzerland Sanand	A A										
162	Centering Ring Forging	CAT II			Bharat Forge Schmiedewerk Stoss FORGITAL SPA VELO D ASTICO LOCALITA Bay Forge	Pune Switzerland Italy Chennai	A A A A										
163	Centering Ring Machining	CAT II			Alstom (Switzerland) Ltd. Bharat Forge Limited	Switzerland Satara	A A										

				Project/प्रियोजना: Lax II (2X660MW) Package/ पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL इवालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

एन.टी.पी.सी NTPC		Project/परियोजना : Laxa II (2X800MW) Package/पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सुप्लायर के अनुमोदन सहित मर्चा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---

परवीणी सी NTPC				Project/परियोजना : Lax II (2X660MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता:			LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज नं.: REVISION NO./ 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
Contract No./ अनुबंध सं.:												
S. N. क्र.सं.	Item/ मद	QP/ Insp. Cat. स्वी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्वी. सं.	QP Sub. Schedule स्वी. उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-suppliers approval status/ उप आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्ताविक स्वी	Remarks/ टिप्पणी			
181	DC-Lead Assembly for Slip Ring	CAT II			Alstom (Switzerland) Ltd.	Switzerland	A					
181.1	Slip Ring Shaft Assembly	CAT I			Alstom (Switzerland) Ltd.	Switzerland	A					
					Euroflex Transmission(india) pvt. Ltd.	Hydrabad	A	Only M/c				
182	Seal Oil Pump	CAT I			Allweiler	Germany	A					
					UT PUMP	DAMAN	A					
183	Seal Oil Cooler	CAT I			GEA	Germany	A					
					Alpha Level	EUROPE	A					
					Alfa level	Saltara	A					
					ALPHA LAVAL	Sweden	A					
					TRANTRER	Pune	A					
184	Seal Oil Unit	CAT II			Rockfin	Poland	A					
185	Hydrogen Cooler	CAT I			GEA	Germany	A					
					Kelvion	Pune	A					
					Laxmi	Bhopal	A					
186	Hydrogen dryer(Refrigrant Type)	CAT I			Jindal electrical	Roorkee	A					
					Melcon engg.	G. NOIDA	A					
187	Copper connector between main rotor and slip ring shaft(radial stud)	CAT II			SWISS METAL	Switzerland	A					
					Pristerer Sdag AG	Germany	A					
188	Carbon Brush & Holders	CAT III			Morgan	Germany	A					
					Vidhyut Carbon	Haridwar	A					
					National Carbon	Kolkata	A					
					G. Dietrich (belongs to CL)	Germany	A					
189	ETS Material	CAT I			Thyssen Krupp	NASIK	A					
		CAT I			Mitsubishi	Japan	A					
		CAT II			Arcelor	Luxemburg	A					
		CAT II			Salzgietler	Germany	A					
		CAT II			Alloverze	Germany	A					

एनटीपीसी NTPC		Project/ प्रियोजना : Laxa II (2X800MW) Packages/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL		Doc. No./ संश्लेष सं. REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद	QP/ Insp. Cat. कसूरी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ कसूरी. सं.	QP Sub. Schedule कसूरी उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details status sch/ उप- आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतीक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी
		CAT I			JSW	BELLARY	A		
		CAT II			JFE	Japan	A		

परचुली सी सी NTPC				Project/परियोजना : Lata II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता:		LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL क्वालिटी प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO:- 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मद	Q/ Insp. Cat. स्तरी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्तरी. सं.	QP Sub. Schedule स्तरी उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-suppliers approval status/ उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुती रा की सूची	Remarks/ टिप्पणी		
190	Radial Leads (Slip Ring Shaft)	CAT II			Schmelzmetal AG	Switzerland	A		ALSO FOR SI NO 71		
191	Connection Rod for main Rotor	CAT II			Weiland werke	Germany	A				
192	Excitation System	CAT I			Swiss Metal	Switzerland	A				
					Alstom Power Sp. z o o	Poland	A				
					GE power	NOIDA	A				
193	GHM(Generator health monitoring system)	CAT I									
					GE Power	Noida	A				
194	Excitation AC-DC Bus duct	CAT I			Eiacom	Belgium	A		for Cast Resin		
					REEP	Chennai	A				
					C&S	NOIDA	A				
NOTE	1. CHECKS FOR STATOR CORE ASSLY, STATOR WINDING ASSEMBLY, ROTOR WINDING ASSLY (GEN.), GENERATOR ROTOR FINAL BEARING ASSEMBLY/SHAFT SEAL ASSEMBLY, EXCITER ASSLY (MAIN & PILOT)/ SLIP RING SHAFT ASSEMBLY WITH BRUSH GEARS, EXCITER TEST RUN, GENERATOR ASSEMBLY AT WORKS INCLUDING TERMINAL BUSHING & GENERATOR WORKS RUN TEST SHALL BE FINALIZED DURING DETAILED ENGINEERING/MQP FINALIZATION FOR THE RESPECTIVE OEMs. 2. For Raw Material/Component/Items of Generator which are not appearing in the above list, their OEM approved sources shall be tied up during Detailed Engineering/ MQP finalization.										
	D- MAJOR COMPONENTS FOR TOSHIBA MAKE GENERATOR (AS PER OEM SPECIFIC DESIGN):										
195	STATOR FRAME WITH MAIN HOLE COVER FABRICATION & MACHINING	CAT I									
196	KEY BAR FABRICATION AND MACHINING	CAT I			TOSHIBA TIJS	JAPAN CHENNAI	A A				
					TOSHIBA Kalyani Carpenter (Material) Pura Lloyd (Machining) Gwalior	CHENNAI Pune Gwalior	A A A				
197	KEY BAR ASSEMBLY	CAT I			TOSHIBA TIJS	JAPAN CHENNAI	A A				
198	DOVETAIL FOR STATOR	CAT I			TOSHIBA TIJS	JAPAN CHENNAI	A A				
199	END PRESSURE PLATE- Fabrication	II			TOSHIBA TIJS	JAPAN CHENNAI	A A				
		I			TOSHIBA TIJS	JAPAN CHENNAI	A A				
199.1	End Pressure Plate- Machining	CAT II									

		Project/परियोजना : Lax II (2X800MW) Package/किताब : EPC PACKAGE Supplier/आपूर्तिकर्ता: Contract No./अनुबंध सं.				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापिती प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL		Doc. No./दस्तावेज सं. REVISION NO./00 DATE/दिनांक : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item/मद	QP/Insp. Cat. कसपी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ कसपी. सं.	QP Sub. Schedule कसपी उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / category उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप- आपूर्तिक ता के विवरण प्रसूरीक रण की सूची	Remarks/टिप्पणी
					TIPS	CHENNAI	A		
					Sharp Engineering	Pune	A		
					NS Engg	Hyderabad	A		

 Project/परियोजना: Lata II (2X800MW) Package/पैकेज: EPC PACKAGE Supplier/अपूर्तिकर्ता: Contract No./अवुध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापिती प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मटे की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं.: REVISION NO./00 DATE/दिनांक: 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item / मटे	QP/ Insp. Cat. स्क्वी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ स्क्वी. सं.	QP Sub. Schedule स्क्वी उप-अवसुचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-अपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / उप-अपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप-अपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तावित उप-अपूर्तिकर्ता की सूची	Remarks/टिप्पणी
200	STATOR CORE PUNCHING	I			TIPS	CHENNAI	A		
		II			TOSHIBA	JAPAN	A		
201	TERMINAL BOX FABRICATION& MACHINING								
		II			TOSHIBA	JAPAN	A		
		I			TIPS	CHENNAI	A		
					Leo Prime	Chennai	A		
202	OVER HANG SUPPORT RING	CAT II							
					HITACHI CHEMICAL	JAPAN	A		
203	SOLID COPPER CONDUCTOR (FOR STATOR BAR)	CAT II							
					UNIMAC	JAPAN	A		
204	HOLLOW COPPER CONDUCTOR (FOR STATOR BAR)	CAT II							
					UNIMAC	JAPAN	A		HOLLOW CONDUCTOR(RAW MATERIAL FROM FURUKAWA JAPAN)
205	TERMINAL BUSHING (CONDENSER TYPE)	CAT II							
					PASCONI & VILLA	ITALY	A		
					French	Switzerland	A		
					Toshiba	Japan	A		
206	CONNECTING BUS BAR (PHASE BELTS) FABRICATION	CAT II							
					SUMIKI COPPER	JAPAN	A		
					Oriental Copper	Thailand	A		
					Huachi Cable	JAPAN	A		
207	INSULATING HOSES FOR STATOR (WATER SUPPLY HOSES)	CAT II							
					SAKURA RUBBER	JAPAN	A		
					CRANE RESISTOFLEX	USA	A		
					MIL	Chennai	A		
208	GENERATOR SHAFT FORGING	CAT II							
					SAARSCHEMIEDE	GERMANY	A		
					SDF ITALY	ITALY	A		
					JCF	JAPAN	A		
					JSW	JAPAN	A		
					BUDEFUS EDESTAHL	GERMANY	A		
					Dussan	Korea	A		
208.1	GENERATOR SHAFT MACHINING	CAT I							
					TOSHIBA	JAPAN	A		
					TIPS	CHENNAI	A		
209	ETS MATERIAL	CAT II							

		Project/परियोजना : Lax II (2X800MW) Packages/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापिती प्लान तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मटे की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./ दस्तावेज सं: REVISION NO.: 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---



एन.टी.पी.सी. NTPC		Project/परियोजना : Laxa II (2X800MW) Package/ पैकेज : EPC PACKAGE Supplier/ आपूर्तिकर्ता: Contract No./ अनुबंध सं.:				LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL स्थापित योजना तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मदों की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL		Doc. No./ दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/ तिथि : 08.06.2022	
S. N. क्र.सं.	Item /मद	QP/ Insp. Cat. कसूरी/ निरी. श्रेणी.	QP No./ कसूरी. सं.	QP Sub. Schedule कसूरी उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status / उप- आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details sub sch/ उप आपूर्तिकर्ता की विवरण प्रस्तुतिक रण की सूची	Remarks/ टिप्पणी
220	END SHIELD FABRICATION & MACHINING	CAT I							
					SHAPE	HARDWAR	A		
					TIPS	Chennai	A		

एन.टी.पी.सी NTPC		Project/परियोजना : Laxa II (2X600MW)	LIST OF ITEMS REQUIRING QUALITY PLAN AND SUB-SUPPLIER APPROVAL तथा सब-सप्लायर के अनुमोदन सहित मर्चा की सूची SUB-SYSTEM उप-प्रणाली: ELECTRICAL				Doc. No./दस्तावेज सं.: REVISION NO : 00 DATE/दिनांक : 08.06.2022	
		Package/पैकेज : EPC PACKAGE						
		Supplier/आपूर्तिकर्ता:						
		Contract No./अनुबंध सं.:						
S. N. क्र.सं.	Item/मर्चा	QP/Insp. Cat. क्रम/परी. निरी. श्रेणी.	QP No./ क्रम. सं.	QP Sub. Schedule उप-अनुसूचि	Proposed sub-supplier/ प्रस्तावित उप-आपूर्तिकर्ता	Place/स्थान	Sub-supplier approval status/ उप-आपूर्तिकर्ता के अनुमोदन की स्थिति /श्रेणी	Sub-supplier Details उप-आपूर्तिकर्ता के विवरण प्रस्तुतीकरण की स्थिति /श्रेणी
221	Bearing (C & T)	II			DSE	Korea	A	
		I			Omega Bank	Bhopal	A	
		II			DYM	Korea	A	
222	CENTERING RING FORGING	I			BAY FORGE	CHENNAI	A	
		II			MINATO KIKO	JAPAN	A	
		II			NEHIMAKI IRON WORKS	JAPAN	A	
223	SEAL ASSLY (RING & HOUSING)	I			GOODLUCK	GHAZIABAD	A	
		CAT II						
					TCS-HIBA	JAPAN	A	
224	SLIP RING SHAFT ASSLY							
		I			TIPS	Chennai	A	
		II			TOSHIBA	JAPAN	A	
225	FAN BLADE FORGING & MACHINING	II						
		I			MURAKAMI SEISAKUSHO	JAPAN	A	
		I			TIPS	Chennai	A	
		I			Azadi	Hyderabad	A	
		II			TCS-HIBA	JAPAN	A	
226	HYDROGEN COOLER	CAT II						
					ENERGYEN	KOREA	A	
					KITASHIBA ELECTRIC	JAPAN	A	
					Kanada Gas Coolers	Bangalore	A	
227	AC/DC BUSDUCT	CAT I						
					SPACEAGE	GURGAON	A	
					RIET	CHENNAI	A	
					C&S ELECTRIC	NOIDA/HARIDWAR	A	
228	EXCITATION TRANSFORMER (DRY TYPE)	CAT I						
					RITZ	GERMANY	A	UPTO 8 MVA
					BIHEL	JHANSI	A	UPTO 6 MVA
229	EXCITATION SYSTEM	CAT I						
					TOSHIBA	JAPAN	A	
					ABB	Bangalore	A	
230	HYDROGEN DRIER	CAT I						
					JINDAL ELECTRONICS	ROORKEE	A	
					MELCON ENGG	GREATER NOIDA	A	
					SPAN MANUFACTURING CO	ROORKEE	A	
					PVT LTD		A	