

निविदा सूचना

कार्यालय निदेशक, बागवानी मिशन, उद्यान एवं खाद्य प्रसंस्करण विभाग, राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून हेतु Kirloskar 15-KVA Diesel Silent Generator Set के क्रय एवं इंस्टालेशन की आवश्यकता है, जिस हेतु अधिकृत विक्रेताओं/फर्मों से दिनांक 29.06.2017 तक निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं।

निविदा प्रपत्र कार्यालय से रु0 1145/- (कर सहित) का नगद भुगतान कर प्राप्त कर सकते हैं या वेबसाइट uktender.gov.in से भी डाउनलोड किया जा सकता है। डाउनलोड प्रपत्र के साथ रु0 1145/- (कर सहित) का ड्राफ्ट निदेशक, बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड के नाम से निर्गत कर संलग्न करना आवश्यक है। अधिक जानकारी के लिए किसी भी कार्य दिवस में अधोहस्ताक्षरी कार्यालय में सम्पर्क कर जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

निदेशक,
बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड
राजकीय उद्यान, सर्किट हाउस, देहरादून
(उत्तराखण्ड)



तकनीकी निविदा की शर्तें

1. निविदादाता का पिछले पांच वर्षों में किसी एक वर्ष का कुल टर्न ओवर जनरेटर की कुल लागत का 05 गुना होना आवश्यक है। (प्रमाण पत्र संलग्न करने होंगे)।
2. निविदादाता ने समान प्रकृति के कम से कम पांच कार्य सरकारी/अर्द्धसरकारी विभाग में सफलतापूर्वक पूर्ण किये हों, जिनमें एक कार्य की लागत, निविदा के कार्य की लागत का 75 प्रतिशत होना आवश्यक है। (प्रमाण पत्र संलग्न करने होंगे)।
3. मूल निर्माता/अधिकृत विक्रेता का प्रमाण पत्र संलग्न करना होगा।
4. वैंट/सी0एस0टी0 /रजिस्ट्रेशन प्रमाण/पैन न0 की छायाप्रति संलग्न करना होगा।
5. दरों की वैधता हेतु रु. 100/- का स्टाम्प पेपर पर एक रुपये का रेवेन्यू टिकट लगाकर हस्ताक्षर कर संलग्न करना होगा।
6. कार्यादेश जारी होने के एक माह के अन्तर्गत निविदादाता द्वारा कार्य पूर्ण करना आवश्यक है। यदि इसके पश्चात भी कार्य नहीं पूर्ण किया जाता है तो विभाग को कार्यादेश निरस्त करने का अधिकार होगा।
7. चयनित निविदादाता को कार्य पूर्ण करने के पश्चात स्थापित किये गये यंत्र/संयंत्रों की गुणवत्ता के आधार पर 02 वर्ष तक अनुरक्षण एवं आवश्यकतानुसार बुलाये जाने पर निःशुल्क मरम्मत करना अनिवार्य होगा।
8. Litigation History के सम्बन्ध में रु. 100/- के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा प्रमाण पत्र देना होगा (प्रपत्र संलग्न)।
9. पिछले 05 वित्तीय वर्षों का लेखा-जोखा (Turn Over) चार्ट की पंजीकृत चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट द्वारा सत्यापित प्रति संलग्न करनी होगी।
10. कार्य हेतु निविदादाता का सर्विस सेन्टर देहरादून में होना आवश्यक है।
11. कार्य हेतु निविदादाता को अपने प्रतिनिधि का नाम, योग्यता एवं अनुभव का विवरण देना होगा।
12. निविदा के साथ धरोहर राशि के रूप में रु0 15000/- की धनराशि का बैंक ड्राफ्ट/सावधि जमा, जो कि निदेशक बागवानी मिशन के नामे हो, संलग्न करना आवश्यक है।
13. सफल निविदादाता को कार्यपूति धरोहर के रूप में निविदा के कुल मूल्य की 10 प्रतिशत धनराशि कार्यादेश जारी होने के 15 दिन के भीतर सावधि जमा के रूप में निदेशक बागवानी मिशन के नामे 02 वर्ष के लिए बन्धक हो, जमा करनी होगी।
14. निविदा को किसी भी समय बिना किसी कारण बताये निरस्त करने का अधिकार निदेशक बागवानी मिशन को होगा।
15. किसी भी वाद-विवाद की स्थिति में निदेशक बागवानी मिशन का निर्णय अन्तिम होगा जो सभी निविदादाताओं को मान्य होगा।
16. सफल निविदादाता को रु0 100 के स्टैप पेपर पर विभाग के साथ एक MOU (अनुबंध) करना होगा जिसमें कि निविदा की शर्तों पर सहमति तथा निर्धारित समय में कार्य पूर्ण करने की घोषणा करनी होगी।
17. कार्य पूर्ण होने में उपरान्त (डिलिवरी, इंस्टालेशन, टेस्टिंग एवं ट्रेनिंग) ही निविदादाता को विभाग की ओर से धनराशि का भुगतान किया जायेगा।
18. सभी तकनीकी मानदण्डों में सफल होने पर ही निविदादाताओं की वित्तीय निविदा (Financial Bid) खोली जायेगी।



(बी0एस0 नेगी)
निदेशक, बागवानी मिशन,
उत्तराखण्ड

तकनीकी निविदा

01	फर्म/कम्पनी का नाम, पूर्ण पता एवं सम्पर्क सूत्र	
02	फर्म/कम्पनी का पैन, टिन नम्बर, फर्म रजिस्ट्रेशन की तिथि एवं रजिस्ट्रेशन संख्या	
03	फर्म द्वारा समान प्रकृति के कम से कम 05 सरकारी/अर्द्धसरकारी विभाग में किये गये कार्य का प्रमाण पत्र	
04	फर्म/कम्पनी के मूल निर्माता होने अथवा अधिकृत डीलर का नाम व पते का प्रमाण पत्र	
05	वैट/सी0एस0टी0 रजिस्ट्रेशन प्रमाण पत्र	
06	दरों की वैधता हेतु रु. 100/- का स्टाम्प पेपर	
07	कम्पनी द्वारा कहीं भी Litigation History तथा काली सूची (Black list) न होने के सम्बन्ध में रु. 100/- के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा प्रमाण पत्र	
08	विगत 05 वर्षों का टर्नओवर प्रमाण पत्र (CA द्वारा सत्यापित)	
09	देहरादून सर्विस सेन्टर का पता	
10	निविदादाता के प्रतिनिधि का नाम, योग्यता एवं अनुभव का प्रमाण पत्र	
11	निविदादाता का वर्ष 2011-12 से किसी एक वर्ष का कुल टर्न ओवर जो जनरेटर की कुल लागत का 05 गुना हो, का प्रमाण पत्र।	
12	Earnest Money Deposit का विवरण	

(बी0एस0 नेगी)

निदेशक,

बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड



वित्तीय निविदा

Sl. No	Particulars	Unit	Qty	Amount
A.1	Supply of 15 KVA, 240 volts Silent DG set comprising of Kirloskar Green (KG-1-1SAS) make engine model HA294G1 developing 20.5 BHP coupled to 15 KVA, 240V Kirloskar Green alternator mounted on a common base frame, complete with AMF control panel, Fuel Tank, Battery & Leads, Silencer – Residential, AVM Pads, First fill of Lube Oil, Acoustic Enclosure.			
2	Vat (Rs) /Service Tax.			
B.	Installation Charges			
1	Suitable foundation for DG set			
2	GI Earthing Complete			
3	Suitable cable for DG set			
4	Suitable Changeover for DG set			
5	Loading, Unloading, Testing and Commissioning of DG set at site			
	Sub Total for Installation DG Set			
	Total amount of DG set 15 KVA OF (A+B)			

(बी०एस० नेगी)
निदेशक,
बागवानी मिशन, उत्तराखण्ड

[Handwritten signature]

Technical Specification

CAPACITY (KVA)	ENGINE (MODEL)	ENGINE (BHP)	ALTERNATOR	COLLING
15	HA294G1	20.5	Single Phase	AIR COOLED
A				
1.	15 KVA DIESEL GENERATING SET			
	Supply of 15 KVA, 240 Volts Silent DG Set comprising of KIRLOSKAR make engine model HA294G1 developing 20.5 BHP Coupled to 15 KVA, 240V KIRLOSAKAR GREEN alternator mounted on a common base frame, complete with AMF Control panel , Fuel Tank, Battery & Leads, Silencer – Residential, AVM Pads, First Fill of Lube Oil, Acoustic Enclosure.			

SALIENT FEATURES OF KOEL GREEN DG SETS

- Low ownership costs due to competitive upfront investment, optimal fuel and Lube Oil & Parts consumption.
- The best Lube oil Change interval in its class.
- Diesel Engines meeting the CPCB norms for emission.
- Branded Sound Proof Enclosures with standard warranty & serviced by Company service dealer
- The only DG set brand to offer consistent deliverables (All DG Plants & most Service Dealers are ISO 9001 certified).
- The most extensive After Sales Service Network rated the best in the industry (according to a survey* conducted by AC neilsen) with:
 - Complement of trained engineers
 - Easy parts availability with first pick at above 95% level.
 - Specially formulated Lube, the K-Oil for longer Change intervals.
 - Single Window Support for providing support Engine, Alternator and acoustic enclosure, another unique KGPI advantage.
 - Value added Service like Annual Maintenance Contracts, Stand-by DG Sets, Customer training program – to name a few.

Specification of Canopy

Acoustic Enclosure

Acoustic enclosure shall be powder coated and fabricated out of 16 SWG CRCA MS sheet. The silent canopy shall be of nut bolt type construction. Critical processes of punching is done on CNC machines to maintain dimensional accuracy of holes within 0.1 mm. Powder coating is done after seven-tank surface preparation process of sheet metal. Canopy panel and doors shall have inside lining of FIRE-RETARDANT foam as acoustic material up-to **200 KVA** & rock wool for high ratings. Four hinged doors shall be provided to canopy, one door shall have glass window for control panel.

Base Frame

Base frame is fabricated either in ISMC channel or in sheet metal. The base frame will be primer coated and painted. The base frame is rugged n construction and designed for mounting

BSE

Engine and KG alternator close coupled, with cross members mounted on AVM. The base frame shall have provision for mounting of acoustic enclosure & control panel on in it. The base frame is having provision of lifting hook for convenient lifting of complete set, i.e. along with canopy, engine and alternator.

Color scheme

The base plate and top is painted with OXFORD BLUE / PEPSI BLUE, the canopy is powder coated with IVORY color.

Performance Parameters

The sound level, when measured in green field condition (ISO 3744 OR 8528 PT 10) at 1-metre distance shall be less than 75 - DBA or as per CPCB norms.

The average stabilized hot air temperature rise with in the canopy is maintained within 7°C above ambient temperature.

SILENT CANOPY FEATURES

- RTU canopy kits, which can be assembled on site within a time period of 90 minutes.
- Canopy fabricated on imported machines with dimensional accuracy of 0.1 mm.
- Canopy is powder coated after passing through seven tank processes.
- Canopy is lined with acoustic foam / rock wool, which is non-igniting / Fire Retardant (confirming to BS 4375/BIS 7888).
- No grouting required on the ground, only a level surfaces capable of withstanding the DG weight.
- Designed for installation in open-air conditions.
- Lockable doors provided.
- Lockable fuel filling arrangement provided external to the canopy.
- Residential silencer.
- Externally accessible emergency stops button.
- The exhaust gases shall be taken out through a suitable flexible pipe to prevent any back pressure on the engine.

Exhaust System:

The exhaust system and noise suppressor shall be provided with thermal insulation by using fire retardant / non igniting foam conforming to BIS 7888/BS 4375 to prevent excess heat radiation on the engine and safe for operator.

Silencer:

Absorption type non-resistance Residential Silencer insulated from inside with glass wool shall be provided to suppress exhaust noise from the engine.

Wiring and Lighting:

PVC Copper wire concealed in flexible conduit with florescent tube light/bulb with MCB shall be provided.

Surface Treatment – Painting:

The enclosure surface shall be suitably treated for degreasing, derusting and phosphating. High quality powder coat treatment / paint shall be used.

Fuel Tank:

Fuel tank shall be fabricated out of 14SWG CRCA MS Sheet and is part of base frame. It is duly painted and fitted with inlet and outlet connections. Float gauge and fuel float switch is provided.

Canopy lights: One No. DC bulb to be fitted with suitable toggle switch and wiring.

Emergency Push Stop Button

The canopy shall have provision of emergency push button, which shall be housed in a protective enclosure with a glass front.

SPECIFICATION FOR STANDARD MANUAL CONTROL PANEL

SCOPE OF SUPPLY:

Bt

The standard control panel is fabricated from 16 SWG sheet and powder coated after seven tank treatment process. The panel is equipped with:

- (A) Digital Genset Control Unit
Digital Control Unit Specially Deigned to standardize most of control Panels components in Single Unit.

Salient Features of Controller

S. No	Display Parameters	Mechanical Safeties	Electrical Safeties
1	Engine Running Hours	Under / Over Speed	Under / Over Voltage
2	Lub. Oil Pressure	Low Lube Oil Pressure	Under / Over Frequency
3	Water Temperature Centigrade & Fahrenheit	High Engine Coolent temperature for liquid cooled engines	Phase Failure
4	Battery Voltage	High Cylinder Head temperature for Air cooled engines	Phase sequence reverse
5	Phase Voltage	Fan Belt failure for Air cooled Engine	Over Current
6	Line Current	Low coolant level for liquid cooled engines	Over KW
7	Frequency	Low fuel level (alarm)	-
8	Average Voltage	High canopy temperature	Battery Charging Failure
9	Average Current		Low Fuel Level
10	KW		
11	K Watt Hour Meter		
12	KVA		
13	KVAR		
14	Power Factor	Fuel Level in Liters	Number of Engine starts

- (B) The Control Panel is equipped with MCB/MCCB of Suitable rating
(C) The Control Panel consist with CT, PT along with Aluminum bus bars & wires.

a). Set of Push Buttons

- Engine start/stop,
- Emergency Stop

BS