

समाहरणालय, मधुबनी।

(जिला योजना कार्यालय)

—: निविदा आमंत्रण सूचना :-

मुख्यमंत्री क्षेत्र विकास योजनान्तर्गत माननीय श्री सुधांशु शेखर, स0वि0स0, हरलाखी के द्वारा हरलाखी विधान सभा के अंतर्गत सोलर एल0ई0डी0 Flood मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला के अधिष्ठापन हेतु प्राप्त अनुशंसा के आलोक में 21 (इक्कीस) विभिन्न स्थानों पर अधिष्ठापन/आपूर्ति करने हेतु निविदा प्रकाशन की तिथि से दिनांक : 29/6/12 को अपराह्न 01:00 बजे तक सोलर एल0ई0डी0 Flood मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला के निर्माता के अधिकृत एवं ख्याति प्राप्त विक्रेता से तकनीकी एवं वित्तीय निविदा अलग-अलग मुहरबंद लिफाफा में निविदा आमंत्रित की जाती है। प्राप्त निविदा को दिनांक : 29/6/12 को अपराह्न 03:00 बजे जिला कय समिति के समझ खोला जाएगा, जिसमें निविदादाता स्वयं या उनके द्वारा प्राधिकृत प्रतिनिधि उपस्थित रह सकते हैं। तथा www.prdbihar.gov.in and www.madhubani.bih.nic.in पर भी देखा/डाउनलोड किया जा सकता है। निविदा जिला योजना कार्यालय, मधुबनी में जमा किया जाना है।

(क) तकनीकी निविदा की शर्तें :-

1. तकनीकी निविदा में 1,00,000/- (एक लाख) रूपया मात्र का किसी भी राष्ट्रीयकृत बैंक का लौटाने योग्य बैंक ड्राफ्ट जो जिला योजना पदाधिकारी, मधुबनी के पदनाम से देय एवं मधुबनी में भुगतये हो, संलग्न करना होगा।
2. निविदादाता को आयकर एवं वाणिज्यकर से निबंधित होना अनिवार्य है।
3. सोलर लाईटिंग कम्पनी को विगत तीन वर्षों में Turn over मो0 5,00,00,000.00 (पाँच करोड़) रूपये का होना अनिवार्य है। (वित्तीय वर्ष 2015-16, 2014-15 एवं 2013-14)
4. निविदादाता को निविदा के साथ निर्माता कंपनी का ISO एवं BIS सर्टिफिकेट संलग्न करना अनिवार्य होगा।
5. कम्पनी LED Luminaries एवं Charge Controller का निर्माता आवश्यक रूप से होना चाहिए। निर्माता कंपनी के स्वयं का लाईटिंग डिजाइन केन्द्र एवं फोटोमेट्री लैब होना चाहिए जो कि NABL द्वारा स्वीकृति प्राप्त होना चाहिए। प्रमाण-पत्र की छायाप्रति संलग्न करना होगा।
6. निविदादाता को LED Luminaries का LM79 रिपोर्ट संलग्न करना होगा, जिसमें LED Luminaries आउटपुट 140 lm/watt या इससे अधिक होना चाहिए। जिसकी NABL द्वारा सत्यापित प्रमाण-पत्र की छायाप्रति संलग्न करना होगा।
7. LED Luminaries में ब्लूटूथ आधारित हेल्थ स्कैनर एवं प्रोग्रामर गुण जो कि ऐन्ड्रॉयड एप्प आधारित मोबाईल एप्लीकेशन होना चाहिए। जिससे एल0ई0डी0 ल्युमिनरी के हेल्थ कंडीशन एवं जॉच एवं आसानी से रख-रखाव हो सके।
8. एल0ई0डी0 ल्युमिनरी में डिमिंग (Dimming) सुविधा होनी चाहिए।
9. LED Luminaries निर्माता कंपनी का रजिस्टर्ड ऑफिस एवं सर्विस सेटअप टोल फ्री नम्बर के साथ राज्य में होना चाहिए। जिससे तुरंत सर्विस मुहैया हो सके।
10. SPV माड्यूल्स, डी0सी0 एल0ई0डी0 लुमिनरी एक ही निर्माता कंपनी का होना चाहिए। जिसका साक्ष्य निविदा के साथ संलग्न करना आवश्यक है।
11. सोलर मिनी मास्ट एल0ई0डी0 लाईटिंग निर्माण कंपनी के ब्रांड का नाम एवं लोगो (Logo) SPV माड्यूल्स पर होना चाहिए तथा DC Flood Light Luminaries पर उभरा हुआ होना चाहिए।
12. PV Modules TUV सत्यापित IEC 61215 एवं IEC 61730 के सभी सर्टिफिकेट LED Luminaries निर्माता कंपनी के नाम का होना चाहिए जिसकी प्रमाण-पत्र की छायाप्रति निविदा के साथ संलग्न करना आवश्यक होगा।
13. LED Luminary का Warranty Period 05 Year और बैटरी का Warranty Period 05 साल का होना चाहिए। PV module का निश्चित रूप से Output Wattage सिस्टम के अधिष्ठापन के तिथि से 10 वर्ष तक 90% से कम नहीं होना चाहिए। निविदादाता को अपने लेटर हेड पर लिखित रूप से देना होगा कि वे Warranty पिरियड के दौरान किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर अविलंब उसका सामाधान करेगी तथा आवश्यक होने पर उस सामान को बदलकर दुसरा लगायेगी।

14. निर्माता कम्पनी M.N.R.E. के अधीन स्वीकृत चैनल पार्टनर साथ ही SP 1A सोलर ग्रेडिंग (श्रेष्ठतम वित्तीय दक्षता एवं श्रेष्ठतम वित्तीय शक्ति) होने का प्रमाण पत्र निविदा के साथ संलग्न करना आवश्यक होगा।
15. निविदादाता को काली सूची में दर्ज नहीं होने का नोटरी से सत्यापित शपथ पत्र देना होगा।
16. निविदादाता को इस आशय का प्रमाण-पत्र देना होगा कि उन्हें निविदा की सभी शर्तें मान्य हैं।
17. निविदादाता को आयकर, PAN Card की अभिप्रमाणित छायाप्रति निविदा के साथ देना अनिवार्य होगा।
18. निविदादाता प्रमाणिक कंपनी अथवा उसके प्राधिकृत विक्रेता होना चाहिए। अधिकृत विक्रेता नहीं होने पर उसे निविदा के अनुरूप उपकरण कंपनी का अधिकृत प्रमाण पत्र होना आवश्यक होगा।
19. लाईटिंग डिजाइन रिपोर्ट का निर्माण पोल के चारों तरफ इस प्रकार होना चाहिए जिससे पोल से त्रिज्य दूरी 10 मिटर होना चाहिए, जबकि पोल के उपर 4X33 LED flood Light तथा Luminary का Maintenance factor 0.80 होना चाहिए। औसत लक्ष्य 25 Lux या अधिक, Minimum Lux वृत्तीय क्षेत्र के किसी भी बिन्दु पर (पोल से Radial Area 10 M) 10 Lux या अधिक होना चाहिए। Uniformity (E Min/E Max) 0.40 या अधिक होना चाहिए। इसे निविदा के साथ संलग्न करना होगा अन्यथा निविदा को तकनीकी रूप से असफल घोषित किया जायेगा।

(ख) वित्तीय निविदा की शर्तें -

1. वित्तीय निविदा में उपलब्ध सूची के अनुसार सामग्री का नाम एवं प्रति इकाई दर सभी कर सहित देना होगा।

(ग) सामान्य शर्तें -

1. जिला योजना कार्यालय, मधुबनी में मुहरबंद निविदाएँ निर्धारित तिथि एवं समय तक प्राप्त किया जाएगा।
2. सोलर एल0ई0डी0 मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला का अधिष्ठापन की तिथि से सोलर प्लेट 25 वर्ष, बैटरी एवं अन्य उपकरण की 05 वर्ष की गारंटी होनी चाहिए। इस अवधि के नियमित रख-रखाव व जाँच का पूर्ण दायित्व आपूर्तिकर्ता को होगा।
3. तकनीकी निविदा के जाँचोपरांत निर्धारित मानक पर खरा उतरने के पश्चात ही निविदादाता को वित्तीय बीड खोला जायेगा।
4. निविदा दो अलग-अलग मुहरबंद लिफाफे में होगी। एक पर तकनीकी निविदा लिफाफे एवं दूसरे पर वित्तीय निविदा लिफाफे अवश्य लिखा होना चाहिए। दोनों लिफाफे को एक बड़े लिफाफे में रखकर मुहरबंद कर जमा करना होगा।
5. कय समिति में चयनित निविदादाता को कोई अग्रिम नहीं दिया जायेगा। ससमय अधिष्ठापन/जाँच/गुणवत्ता के आधार पर राशि भुगतान की जायेगी।
6. जिले के विभिन्न सुदूर स्थानों पर भी सोलर एल0ई0डी0 मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला का अधिष्ठापन कार्य निर्धारित समयपर करना होगा।
7. विभागीय मार्गदर्शन के आलोक में अधिष्ठापन प्रमाण-पत्र प्राप्त होने के उपरांत 90 प्रतिशत की राशि का भुगतान किया जायेगा एवं 10 प्रतिशत राशि 05 वर्ष की गारंटी अवधि समाप्ति पर कार्य संतोषजनक पाये जाने के उपरांत भुगतान किया जायेगा।
8. राशि का भुगतान जिला योजना पदाधिकारी, मधुबनी/संबंधित तकनीकी पदाधिकारी के स्थलीय जाँच प्रतिवेदन के आधार पर किया जायेगा।
9. बैंक/आयकर की कटौती नियमानुसार की जाएगी।
10. एकरारनामा के साथ Performance Security Deposit (एकरारनामा की राशि का 05 प्रतिशत) बैंक गारंटी/NSC जिला योजना पदाधिकारी, मधुबनी के पदनाम से प्लेज किया हुआ जमा करना होगा। जिसकी बैधता 180 दिनों की अवधि तक रहनी चाहिए। Security Money की वापसी कार्य समाप्ति के पश्चात की जायेगी।
11. बिना कारण बताए निविदा को स्वीकृत/रद्द करने का अधिकार अधोहस्ताक्षरी को सुरक्षित रहेगा।
12. किसी विवाद के स्थिति में अधोहस्ताक्षरी का निर्णय अंतिम होगा।

13. विवाद की स्थिति में न्यायलय, मधुबनी का क्षेत्राधिकार लागू होगा।
14. निविदादाता को दर अनुबंध में ही 05 वर्षों की वार्षिक रख-रखाव संविदा (A.M.C.) के अंतर्गत अधिष्ठापित सोलर लाईट का रख-रखाव करना होगा। जिसके अंतर्गत बैट्री में पानी (Electroyte) बदलना, सोलर पैनल की साफ, सफाई करना, Connection की जाँच करना, पोल/सिस्टम की सही स्थिति में बनाये रखना खराब समान बदलना इत्यादि शामिल है।

(घ) अन्य शर्तें –

- माननीय स0वि0स0 के द्वारा अनुशसित योजनाएँ सोलर एल0ई0डी0 मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला का विवरणी जिला योजना कार्यालय, मधुबनी के किसी भी कार्य दिवस में देखा जा सकता है।
- सामग्री की आपूर्ति के क्रय में सामग्री के परिवहन में हुई किसी प्रकार की क्षति के लिए दावा मान्य नहीं होगा।

सोलर एल0ई0डी0 मिनी हाई मास्ट लाईट (चार बॉह) वाला का मानक एवं मापदंड निम्न प्रकार से होना चाहिए।

I. System Summary

The following is the brief description of the System:

Topology	33W x 4 nos Solar LED Flood Light Mini Mast System
Solar PV	480Wp (120 Wp x 4 nos)
LED Flood Light	33 W x 4 nos
Battery	400 Ah @C10 (200 Ah x 2 nos)
Pole	9M Octagonal Pole of 4 mm
Manufacturer	MNRE Channel partner with SP 1 A grading

II. Technical Specification

A. Luminaire

Rated Power& type	33 W DC Flood light
LED Make	Cree / Lumileds / Osram/ Nichia
Color Temperature	5000 K – 6000 K
LED Efficacy	550 Lumens @ 480mA/ 9V
System Lumen efficacy	> 140 lumens / watt
Life Span	> 50000 hours
Dimming	50% after 5 hours from switch ON time for 5 hours and then back to 100 % till switch OFF.
CRI	> 70 Ra
Driver	Microprocessor based high efficiency in built DC – DC driver
Driver Efficiency	>90 %
Enclosure	Die Cast Aluminum enclosure with extruded aluminum control gear & brand / Logo Embossed
Dust and Water protection	IP 65 Standards
Optical Diffuser	Single piece injection molded poly carbonate diffuser with integrated lens having symmetrical 45 degree view angle

B. Maximum Power Point Tracking based Charge Controller :-

Rated Capacity	24 V, 25 A
Type	Maximum Power Point Tracking (MPPT)
Solar charging current	Up to 20 Amps continuous
Idle Current Consumption	Less than 20 m A
Temperature compensated charging	Provision for automatically adjusting charging current for every 1 degree rise or fall from a 25 degree Celsius pre-defined set point
Polarity protection	Designed to withstand the application of reverse battery polarity and reverse panel polarity
Other protections	<ul style="list-style-type: none"> a. Over-Charge protection b. deep-discharge protection c. Over current protection d. Short circuit protection e. Over voltage protection
System Operation	Auto Dusk to Dawn

C. Integrated Mini Mast System Health Scanner & Programmer:

In Built Bluetooth based System Health Scanner and Programmer for the functions detailed below via an Android App based mobile application on Mobile Phone or Tablet.	<ul style="list-style-type: none"> I. Monitoring of Battery & Solar panel performance parameters . II. Generated Vs Utilized Power graph/chart
---	--

D. Solar PV Module

Type	Poly Crystalline
Capacity	120 Wp x 4 nos
Solar Module efficiency	Minimum 14.5 %
Front Cover	3.2 mm thick, Low Iron Tempered glass
Frame Material	Silver Anodized
Junction box	IP 65 , 2 Rail
Standard	TUV certified IEC 61215-2; IEC61730. All these certificates should be in the name of Luminaire

E. Battery

Capacity	12 V 200 Ah C@10 x 2 nos
Type	Solar Gel VRLA Maintenance free battery
Battery back-up	36 Working hrs
Standard	IS 15549
Terminal Type	T8
Internal Resistance	5.75 m Ohms

F. Pole & Accessories

Type	9 mtr Long GI Octagonal Pole with base plate and foundation bolts.
Height above ground	9 M
Thickness	4 mm
Panel Mounting Structure	Hot Dip Galvanized of 80 micron thickness
Panel mounting structure	Flexible to tilt to 15-30 Deg,
Battery Box	1 mm Pre Galvanized Sheet , M S Powder Coated 70 micron
Mounting position	Approximate 9 M from ground level.
Arrangement of Luminaire	4 nos. 33 wt LED flood light on the top of the pole.

G. Lighting Design report to be designed for circular area around the pole having 10 mtr radius

Mounting height	9 mtr from the base .
Radius of circular area from pole	10 mtr
Maintenance factor of the luminaire to be considered in the lighting design	0.80
Average lux	25 lux or more
Minimum lux level at any point within the circular area (Radial area of 10 mtr from the pole)	10 lux or more
Uniformity (E min/ E Max)	0.40 or more

29/5/17
जिला पदाधिकारी,
मधुबनी।