



प्रदेश सरकार
प्रदेश नं. २

भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय

कृषि विकास निर्देशनालय

नक्टाङ्गिज, धनुषा



सोलर पम्प आपूर्ति र जडान गर्ने फर्म/कम्पनी सूचीकरण तथा मुल्य निर्धारण सम्बन्धि सुचना

जनकपुर टुडे पत्रिकामा प्रकाशित मिति: २०७७/०६/१९

यस निर्देशनालयको आ.व. २०७७/०७८ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार निजि, सार्वजनिक, तथा सहकारीको साझेदारीमा सोलर पम्प जडानको लागि "कृषि क्षेत्रमा अनुदान परिचालन कार्यविधि, २०७६" बमोजिम प्रदेश नं २ भित्र सोलर पम्प उपकरण आपूर्ति र जडान गर्ने ईच्छुक योग्य फर्म/कम्पनीहरूलाई सूचिकृत गर्न २०७७ कार्तिक ०३ गते यस निर्देशनालयमा आई पुग्ने गरी आवश्यक कागजात सहित प्राविधिक प्रस्ताव र अधिकतम मुल्य छुट्टाछुट्टै खामबन्दी गरी एकमुष्ट शिलबन्दी पेश गर्नका लागि यो सूचना प्रकाशित गरिएको छ। बैकल्पिक उर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले सौर्य उर्जा सिंचाई प्रणालीको लागि तोकेको अधिकतम मुल्यमा भन्दा वढी मुल्यलाई सूचिकृत गरीनेछैन। उपभोक्ताले खरिद गरेको मुल्यमा अधिकतम ८५ प्रतिशत सम्म अनुदान दिन सकिनेछ। हाल १० वटा लक्ष्य रहेकोमा यो संख्या मांग र बजेट उपलब्धता अनुसार थप घट हुन सक्नेछ। रित पुगेका र म्याद भित्र प्राप्त भएका, प्राविधिक स्पेशिफिकेशन र आपूर्तिका शर्त पुरा गरेका प्रस्तावहरू मात्र सूचिकृत गरिनेछ। यस सम्बन्धका विस्तृत जानकारी, स्विकृत प्राविधिक स्पेशिफिकेशन र प्रस्ताव पत्रको ढाँचा यस निर्देशनालयको वेबसाईट add.p2.gov.np बाट प्राप्त गर्न सकिनेछ। यस सम्बन्धि सुचना mobile app: doadp2 मा पनि राखिएको छ।

सोलर पम्प सम्बन्धि उपकरण सम्बन्धि शर्त/मापदण्डहरू

- तोकिएको प्राविधिक स्पेशिफिकेशन अनुसारका गुणस्तरीय सामग्रीहरूको उचित तथा प्रतिस्पर्धि मुल्य।
- सोलर डी सी पम्प र पम्प कन्ट्रोलर एउटै कम्पनीको हुनु पर्नेछ। यस्ता कम्पनिले यी उपकरणहरू उत्पादन गर्ने गरेको कम्तिमा सात वर्ष को अनुभव भएको हुनु पर्ने छ।
- सोलर डीसी पम्प र पम्प कन्ट्रोलरमा प्रयोग हुने मोटर उत्पादक देशबाट IEC RCE Certified भएको हुनु पर्ने छ।
- पम्पको डिस्चार्ज कम्तिमा दश मिटर हेड र एक लाख लीटर वा दश मिटर हेड र दुई लाख लीटर प्रति दिन क्षमता भएको हुनु पर्ने छ। मांग भई आएमा सो भन्दा वढि क्षमताको पम्प समेत आपूर्ति गर्नु पर्नेछ।
- तोकिएको क्षमता भन्दा कम पानी आएमा शत प्रतिशत सम्म जरिवान हुन सक्नेछ।
- पेश गरेको सम्पूर्ण कागजातहरूको प्रतिलिपि स्व प्रमाणित गरि पेश गर्नु पर्नेछ। सहिछाप नगरी पेश भएको प्रस्तावलाई सूचीकरण प्रकृत्यामा समावेश गरिनेछैन।

आवश्यक कागजातहरू

१. रु.१०।- को हुलाक टिकट टाँस गरेको प्रस्ताव पत्र।
२. संस्था दर्ता तथा नविकरण गरेको प्रमाण पत्र, स्थायी लेखा नं. (प्यन/मूल्य अभिवृद्धि कर), आ.व. ०७६/७७ को कर चुक्ता प्रमाण पत्र वा कर बुझाउन म्याद थप स्विकृति पत्र, वित्तिय क्षमता खुलेको प्रमाण, विगत दुई वर्षको लेखा परीक्षण प्रतिवेदनको प्रतिलिपि।
३. सौर्य सिंचाई सम्बन्धि उपकरण उत्पादक कम्पनीको अधिकारिक ऐजेन्ट (Authorized Agent) भएको प्रमाण पत्र।
४. सौर्य सिंचाई सम्बन्धि उपकरणहरूको स्पेशिफिकेशन खुल्ने क्याटलग र लिफलेट।
५. प्रस्तावित सोलर पम्प उपकरणहरू उत्पादन गर्ने कम्पनीको सो उत्पादन गरिरहेको कम्तिमा सात वर्षको अनुभव प्रमाण।
६. डीसी पम्प र कन्ट्रोलरमा कम्तिमा दुई वर्षको Free of cost replacement guarantee भएको उत्पादक कम्पनीको पत्र।
७. बाणिज्य बैकबाट जारी भएको न्युनतम दुई वर्ष म्याद भएको रु पचास लाखको पाँच प्रतिशतले हुन आउने कार्यसम्पादन सक्कल जमानतपत्र।

सौर्य सिंचाई सम्बन्धि उपकरणहरूको प्राविधिक स्पेशिफिकेशन, परिमाण, गुणस्तर, आपूर्ति र जडानको समय र विधि, अनुदानग्राहि छनौट तथा द्विवधा/विवाद समाधानको सम्पूर्ण अधिकार निर्देशनालयमा निहित हुनेछ। थप जानकारीको लागि यस निर्देशनालयको मो.न. ९८५४०२००६३/९८५४०२२३७९ मा सम्पर्क गर्नुहुन अनुरोध छ।

डा. रत्न कुमार झा
नि प्रमुख

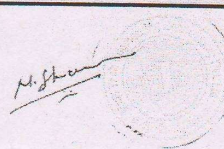


Technical Specifications

S. No.	Component	Description
1	Solar PV Modules	<input type="checkbox"/> Peak power per module shall be ≥ 100 Wp <input type="checkbox"/> Power Tolerance on Name plate power (W or %) at STC shall be 0 to 5 W or 0 to 5% or only positive tolerance <input type="checkbox"/> Product Workmanship Warranty shall be ≥ 10 years <input type="checkbox"/> The proposed solar PV module must be PIT and RST certified complying to NEPQA from RETS <input type="checkbox"/> All PV modules offered for the project shall be of same type, same model, same power rating and same manufacturer
2	Pump and Controller	<input type="checkbox"/> Combined Efficiency (motor+pump) shall be $\geq 60\%$ <input type="checkbox"/> Pump Performance Curves i.e. Flow Vs Input Pump Power shall be provided at designed Head for the Project <input type="checkbox"/> Protection: The pump must have thermal protection against overload, reverse polarity and temperatu <input type="checkbox"/> Dry run and Protection: The pump or pump set must have provision of stopping operation under Dry running or insufficient energy supply <input type="checkbox"/> Sand and Silt protection: The pump must have protection against sand and silt <input type="checkbox"/> Replacable guaranty on the motor and pump shall be ≥ 2 years <input type="checkbox"/> Material: The pump must be manufactured with non-corrosive materials. <input type="checkbox"/> Rotors and impellers must be made of stainless steel <input type="checkbox"/> The pump or pump set must have control circuit with MPPT facility <input type="checkbox"/> The company to provide IEC and CE test certificates.
3	Mounting Structure/ Frame	<input type="checkbox"/> Mounting Structure must be designed such that it is installed to have solar PV array towards due south around local altitude at 30 degree with horizontal space <input type="checkbox"/> Mounting shall be manufactured with aluminium or stainless steel angles and channels; spray galvanized or hot deep galvanized <input type="checkbox"/> Mounting structure shall be non-corrosive to be fixed on ground <input type="checkbox"/> Mounting Structure and Foundation designs shall consider all the static and dynamic loads and suitable for site conditions <input type="checkbox"/> The support frame structure should be able to resist at least 20 years of the outdoor exposure without suffering significant damage or corrosion <input type="checkbox"/> The Mounting structure shall have necessary clearance between ground level and bottom edge of PV modules (i. e. $> 0.5m$) <input type="checkbox"/> Fastners to be used for fixing structure shall be non-corrosive and compatible with materials with which it is being fixed
4	Earthing and Protection (<input type="checkbox"/> Lightning Arrestor <input type="checkbox"/> Surge Protector <input type="checkbox"/> Earthing Grounding)	<input type="checkbox"/> The solar PV plant structure shall be grounded properly using adequate number of earthing kits. All metal casing of the system shall be thoroughly grounded to ensure safety of the solar PV system. <input type="checkbox"/> The solar PV system shall be provided with lightning and over voltage protection <input type="checkbox"/> The main aim in this protection shall be to reduce the over voltage to a tolerable value before it reaches the system <input type="checkbox"/> Fuses should be provided to protect against short circuit conditions <input type="checkbox"/> Full protection against open circuit, accidental short circuit & reverse polarity should be provided
5	Cable	<input type="checkbox"/> As required following NS/IS standard <input type="checkbox"/> Cables shall be PVC insulated cables and UV resistant, suitable for outdoor installations, complying with relevant Nepalese Standard <input type="checkbox"/> Maximum Voltage Drop between PV Modules and Pump shall be $\leq 3\%$

Prepared By : Multi Tech Engineering Consultancy Pvt. Ltd.

Approved
 रत्न कुमार मोंडा
 निमित्त प्रमुख





प्रदेश सरकार

प्रदेश नं. २, नेपाल

अनकपुर डुडे
२०६६/६/१९

भूमि व्यवस्था, कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय

कृषि विकास निर्देशनालय

नक्टाभिक्रज, धनुषा

सोलर पम्प आपूर्ति र जडान गर्ने फर्म/कम्पनी सुचीकरण र मूल्य निर्धारण सम्बन्धि सुचना

प्रकाशित मिति २०७७/०६/१९ गते

यस निर्देशनालयको आ.व. २०७७/०७८ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार प्रदेश नं. २ को "कृषि क्षेत्रमा अनुदान परिचालन कार्यविधि २०७६" बमोजिम निजि, सार्वजनिक तथा सहकारीको साभेदारीमा सोलर पम्प जडान कार्यक्रम संचालनको लागि सोलर पम्प आपूर्ति र जडान गर्ने ईच्छुक फर्म/सम्पनीहरूलाई सुचिकृत गर्न २०७७/०७/०३ गते कार्यालय समयभित्र यस निर्देशनालयमा आई पुग्ने गरी प्राविधिक प्रस्ताव र अधिकतम मूल्य सुची छुट्टा छुट्टै खामबन्दी गरी एकमुष्ट सिलबन्दी पेश गर्नका लागि यो सुचना प्रकाशित गरिएको छ। बैकल्पिक उर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले सौर्य उर्जा सिचाई प्रणालीको लागि तोकेको अधिकतम मूल्यमा नबढ्ने गरी अधिकतम ८५ प्रतिशत सम्म अनुदान दिन सकिनेछ। हाल १० वटा लक्ष्य रहेकोमा यो संख्या मांग र बजेट उपलब्धता अनुसार थप हुन सक्नेछ। रित पुगेका र म्याद भित्र प्राप्त भएका प्राविधिक स्पेशिफिकेशन र आपूर्तिको शर्त पुरा गरेका प्रस्तावहरू मात्र सुचिकृत गरिनेछ। यस सम्बन्धमा बिस्तृत सुचना जानकारी र प्रस्ताव पत्रको ढाँचा यसनिर्देशनालयको वेबसाईट add.p2.gov.np बाट प्राप्त गर्न सकिने छ।