

मिति: २०७२/१०/०४

श्री प्रमुख ज्यू,

विषय : कोटेशन उपलब्ध गराउने सम्बन्धमा ।

उपर्युक्त सम्बन्धमा सामुदायिक रेडियो प्रसारक संघ (अकोराव) नेपाल सामुदायिक रेडियोहरूको छाता संगठन हो । विज्ञान तथा प्रविधि मन्त्रालय अन्तर्गत बैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रले यस वर्षको पहिलो चरणमा ५३ वटा सामुदायिक रेडियोलाई शहरी सौर्य विद्युत प्रणालीको अनुदानका लागि छनौट भएका छन ।

त्यसर्थ सो सामुदायिक रेडियोहरूमा निम्न अनुसारको क्षमताको सौर्य विद्युत प्रणालीको जडान गर्नुपर्ने भएको हुँदा बैकल्पिक ऊर्जा प्रवर्द्धन केन्द्रमा सुचिकृत भएका कम्पनीहरूलाई निम्न अनुसारको विवरण खुलाई माघ १५, २०७२ सम्ममा संघको सचिवालय चाकुपाट ललितपुरमा आईपुग्ने गरी सिलबन्दी कोटेशन पेश गर्नुहुन आह्वान गरिन्छ ।

किलोवाट : २ किलोवाट
: २.५ किलोवाट
: ३ किलोवाट
: ४ किलोवाट

१. सोलार प्यानल
२. चार्ज कन्ट्रोलर
३. उत्पादन देश
४. उत्पादन मिति
५. कम्पनिको नाम
६. ग्यारेन्टी/वारेन्टी
७. जडान शुल्क
८. विक्रीपछिको सेवा (शुल्क/निशुल्क)



राम चन्द्र लामिछाने

कार्यकारी निर्देशक

Technical Requirement:

Specification of Solar PV Module

S.No.	Criteria	Requirement	Bidders Remarks
1	General	Solar PV modules are required to absorb light energy from the sun, convert it into electricity and supply the dc power to the battery.	
2	Standard	The Photovoltaic modules shall be qualified as per IEC 61215 (Crystalline silicon terrestrial Photovoltaic (PV_ modules – Design qualification and type approval) and IEC 61730 (Photovoltaic (PV) modules safety qualifications)	
3	Technical requirements	The proposed solar modules shall meet the following specifications: Type of PV Module: Poly / Mono Crystalline Capacity: >100 Wp Module efficiency $\geq 15\%$ Cell efficiency $\geq 16\%$ Operating Temperature: -5°C to $+ 55^{\circ}$	
4	Testing	The PV Module shall be certified by the RETS (Renewable Energy Test Station), Nepal as per NEPQA 2013 or 2015	
5	Documents	Catalogues, brochures, and other documents specifying model and detailed specifications of the modules shall be submitted along with the offer.	
6	Warranty	Warranty period of PV Module: 10 years against a maximum 10% power reduction and 20 years against a maximum 20% power reduction at STC.	

Specification of the Charge Controller:

S.No.	Criteria	Requirement	Bidders Remarks
1	General	A charge controller, charge regulator or battery regulator limits the rate at which <u>electric current</u> is added to or drawn from electric <u>batteries</u> . It prevents overcharging and may protect against <u>overvoltage</u>	
2	Technical requirements	<ul style="list-style-type: none">• The proposed controller shall have High efficient MPPT charging Electronic Protection <ul style="list-style-type: none">• PV reverse polarity protection• Battery over discharge protection• Battery reverse polarity protection• Battery overheating protection• Battery over charge protection• Load short circuit protection	
3	Documents	Catalogues, brochures, and other documents specifying charge controller and detailed specifications of the charge controller shall be submitted along with the offer.	
4	Warranty	2 years or higher	