



Mukund Education Society's

SANMATI ENGINEERING COLLEGE

Approvals/ Affiliation
A.I.C.T.E. New Delhi. D.T.E. Mumbai. Govt. of India
Sang Gadge Baba Amravati University (S.G.B.A.U)
Amravati, Maharashtra, India.

Address
N.H.161, Washim, Malegaon Road, Sawargaon
Washim, Maharashtra, India - 444 505
Email : engineering@sanmati.in

Engineering U.G. and P.G programmes
Contact Details
Phone : 855 184 1000, 855 284 1000
Fax : 07252 234302
website : www.sanmati.in

Ref. No.

Date :

SEC/NAAC 2021-22/ Criteria Supporting Documents/Cr7-7.1.2

Date: - 20/12/2022

Criteria 7.1.2:	The Institution has facilities for alternate sources of energy and energy conservation measures
Supporting Documents:	1) Photos of Solar Energy & Use of LED bulbs/power efficient equipment. (Appendix-I) 2) Proposal for 10KW Wind solar battery hybrid system. (Appendix-II)


Cr-7 Coordinator


NAAC Coordinator


Principal
Principal
Sanmati Engineering College
Washim

OUR INSTRUCTION

- ◆ Sanmati Engineering College, Washim
- ◆ Mohanlalji Walchale College, Washim
- ◆ Lt. Pandurang Patil Nursing College, Akola
- ◆ Sanmati Public School, Washim
- ◆ Sanmati College of Education, Washim
- ◆ Sanmati Law College, Washim

PRESIDENT
SHRI MOHANLALJI JAIN
SECRETARY
ADV. VAISHALI WALCHALE

महाराष्ट्र ऊर्जा विकास अभिकरण
(महाराष्ट्र शासन पुरस्कृत)



आरईएन/पवन सौर-०१/२०१०-११/ 156

दि.१२ जानेवारी, २०११

प्रति,
मा.अध्यक्ष / सचिव
मुकुंद शिक्षण सोसायटी, सावरगाव
बरडे, जि.वाशिम

विषय -- पवन सौर संकरित सयंत्राच्या प्रस्तावाबाबत.

संदर्भ - उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग, मंत्रालय मुंबई यांचेकडील पत्र क्र.सौर-२०१०/प्र.क्र.७६/ऊर्जा-७
दि.३१-१२-२०१०

महोदय,

या कार्यालयाकडून विषयांशित ठिकाणी १० कि.वॅ. क्षमतेचे पवन सौर संकरित सयंत्र आस्थापित करण्यासाठीचा प्रस्ताव राज्य शासनास मंजूरीस्तव पाठविण्यात आला होता. सदर प्रस्तावास राज्य शासनास मंजूरी प्रदान केलेली आहे. सोबत मंजूरी आदेशाची प्रत जोडलेली आहे.

चालू वित्त वर्षात केंद्र शासनाच्या ध्येय व धोरणानुसार १० कि.वॅ. क्षमतेचे पवन सौर संकरित सयंत्र आस्थापित करण्यासाठी केंद्र शासनाचे रक्कम रु.१५ लक्ष इतके अनुदान उपलब्ध होऊ शकेल. सयंत्रासाठीचा एवूण खर्च रक्कम रु.२३ लक्ष इतका अपेक्षित असून केंद्र शासनाचे अनुदान वजा जाता उर्वरित खर्च आपणास करावा लागेल याची कृपया नोंद घ्यावी. तेव्हा सदर प्रस्ताव केंद्र शासनाकडे पाठविण्यासाठी आपली अनुमती प्रदान करावी.

कळावे,

सोबत - वरीलप्रमाणे

आपला विश्वासू,

प्रकल्प कार्यकारी अधिकारी (पवन सौर)

महाराष्ट्र शासन

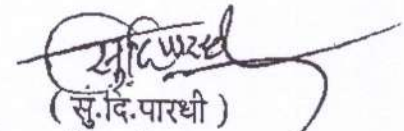
क्र. सौर -२०१०/प्र.क्र.७६/ऊर्जा-७
उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग,
मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२
दिनांक : ३१/१२/२०१०

प्रति,

महासंचालक,
महाराष्ट्र ऊर्जा विकास अधिकरण,
म्हाडा कमर्शियल कॉम्प्लेक्स,
त्रिदलनगर समोर, येरवडा,
पुणे-४११ ००६

विषय:- मुकुंद शिक्षण सोसायटी, सावरगाव, बरडे, जिल्हा- वाशिम येथे १० किलो वॅट क्षमतेचे पवन सौर संकलित संयंत्र आस्थापित करण्यासाठीचा प्रस्ताव केंद्र शासनास अनुदान मंजूरीसाठी पाठविण्याबाबत.

उपरोक्त विषयाबाबत आपल्या कार्यालयाचे क्रमांक आरईएन-२०१०/संकलित/सीआर-०१/०१/६७९, दिनांक १८ फेब्रुवारी २०१० चे पत्र व त्या सोबतची सहपत्रे कृपया अवलोकन करावीत. २. प्रस्तुत प्रकरणी कळविण्यात येते की, उपरोक्त विषयात नमूद केलेल्या मुकुंद शिक्षण सोसायटी, सावरगाव बरडे, जिल्हा-वाशिम येथे १० किलो वॅट क्षमतेचे पवन सौर संकलित संयंत्र आस्थापित करावयाच्या प्रकल्पाकरिता केंद्र शासनाचे धोरणास अनुसरून केंद्र शासनाचे अनुदान उपलब्ध करण्यासाठीचा प्रस्ताव महाऊर्जाच्या तपशिलवार अहवालासह केंद्र शासनाकडे पाठविण्याकरिता राज्य शासनाची मान्यता देण्यात येत आहे. तेंव्हा केंद्र शासनाचे धोरणानुसार कार्यवाही करण्यात येऊन केलेल्या कार्यवाहीचा अहवाल शासनास पाठविण्यात यावा ही विनंती.


(सु.दि.पारधी)

कक्ष अधिकारी, महाराष्ट्र शासन

अपारंपरिक ऊर्जा स्रोतापासून ऊर्जा निर्मितीचे
नवीन धोरण-२००८

महाराष्ट्र शासन

उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग

महाराष्ट्र शासन, अ.स.क. २००८ प्र.सं. १२११/०००१-०१

महाराष्ट्र मुद्रांक-४०००३२२

महाराष्ट्र (१४ ऑक्टोबर, २००८)

प्रस्तावना:

केंद्र शासनाच्या मार्गदर्शक वक्तव्य अनुसूचीत शासनाने १९९६ च्या अपारंपरिक ऊर्जा स्रोतांच्या विकासासाठी प्राक्पाहनात्मक धोरणे वेळोवेळी निर्गमित केली आहेत. ही धोरणे राज्यस्तरीय स्वरूपाचे राबविण्यात आली. या विविध धोरणांतर्गत मार्च, २००८ अखेर २२९३ मे.वॅ. क्षमतेचे अपारंपरिक ऊर्जा प्रकल्प राज्यतः कार्यान्वित आहेत व संयुक्त देशात महाराष्ट्र राज्य दुसऱ्या क्रमांकावर आहे.

केंद्र शासनाने विद्युत अधिनियम २००६, च्या तरतूदीनुसार राष्ट्रीय विद्युत धोरण (National Electricity Policy) व वीजदर धोरण (Tariff Policy) देखील निर्गमित केले आहे. या दोन्ही धोरणात नित्यनूतनशील ऊर्जा स्रोतांच्या विकासासाठी आवश्यक उपाययोजना करावी अशी तरतूद आहे.

महाराष्ट्र विद्युत नियामक आयोगाने पवन ऊर्जा प्रकल्प, ऊर्जाच्या चिपाडावर आधारित सहयोग निर्मित प्रकल्प, कृषि अवशेषापासून वीज निर्मिती प्रकल्प, शहरी घन कचरापासून वीज निर्मिती प्रकल्प व लघुजल विद्युत प्रकल्पांसाठी वीज खरेदीचे दर व इतर अटी आणि शर्ती याबाबत वेळोवेळी आदेश निर्गमित केले आहेत. तसेच राज्यातील वीज परवानाधारक व इतरांना नित्यनूतनशील ऊर्जा स्रोतातून निर्मित वीज आयोगाने निश्चित केलेल्या प्रमाणात खरेदी करणे बंधनकारक केले आहे. यासाठी केलेल्या नियोजनाप्रमाणे राज्यात दरवर्षी १००० मे.वॅ. क्षमतेचे अपारंपरिक ऊर्जा प्रकल्प कार्यान्वित करावे लागतील.

राज्यात यापूर्वी निर्गमित केलेल्या धोरणांचा तसेच अपारंपरिक ऊर्जा स्रोतांचा अडीअडचणीचा विचार करून नवीन धोरण तयार करण्याची काय शासनाच्या विचारात होती. यामुळे दि. ४/०९/२००८ च्या मंत्रिमंडळ बैठकीत नवीन धोरणावर विस्तृत चर्चा होऊन याप्रसंगी नवीन धोरणास मान्यता दिली आहे.

शासन निर्णय :

१.० नवीन धोरणांतर्गत २००० मे.वॅ. क्षमतेचे पवन ऊर्जा निर्मिती प्रकल्प, १००० मे.वॅ. क्षमतेचे ऊर्जाच्या चिपाडावर आधारित सहयोग निर्मिती प्रकल्प/ वीज निर्मिती प्रकल्प, ४०० मे.वॅ. क्षमतेचे कृषि अवशेषापासून वीज निर्मिती प्रकल्प व १०० मे.वॅ. क्षमतेचे लघुजल विद्युत प्रकल्प कार्यान्वित करण्याचे उद्दिष्ट निश्चित करण्यात आले असून या प्रकल्पांना खालील सोयी आणि सवलती देय होतील. या सर्व सोयी सवलती ऊर्जा अंकुर निधी अंतर्गत आस्थापित होणाऱ्या सर्व प्रकल्पाना देखील देय होतील. धोरणांतर्गत निश्चित केलेले उद्दिष्ट साध्य झाल्यानंतर नवीन धोरण निर्गमित करण्यात येईल.

719507GR p-14-10.doc
RCTA 9H-2158(A) (5000-10-03)-1



UD Energy Systems Pvt. Ltd.

New Gat No.1420 (Behind Vageshwar Shiva Temple - Off Pune Ahmednagar Road)

MOUZA - Vagholi, Lohagaon Road, District Pune - 412207

Website: www.windsolarzone.com, E Mail: info@windsolarzone.com

Phone + 91 20 , 64011044

We are an ISO 9001 - 2008 Company

Date: 12.06.10

PROPOSAL FOR 10 KW WIND SOLAR BATTERY HYBRID

For

**M/s MUKUNDA EDUCATION SOCEITY
WASHIM**

- : SUBMITTED BY:-

UD Energy Systems Pvt. Ltd.

Pune - India

Ph no: + 91 020 64011044

Handwritten mark

Handwritten mark



UD Energy Systems Pvt. Ltd.

New Gat No.1420 (Behind Vageshwar Shiva Temple - Off Pune Ahmednagar Road)

MOUZA – Vagholi, Lohagaon Road, District Pune - 412207

Website: www.windsolarzone.com, E Mail: info@windsolarzone.com

Phone + 91 20 , 64011044

We are an ISO 9001 – 2008 Company

Proposal for Wind Solar Hybrid

1. TITLE OF THE PROJECT:

Design, Supply, Installation & Commissioning of Wind Solar Hybrid System at your site.

2. OBJECTIVES OF THE PROJECT:

The objective of the power plant is to provide power through economical & optimized renewable energy resources.

3. Complete System Configuration

Aerogenerator Whisper500: 2 nos. including external wind turbine controller

Model	Whisper 500
Rotor Diameter	15 feet
Weight	70 kg
Mount	5 inch
Start-Up Wind Speed	3.1 m/sec
Voltage Configuration	48 volts
Rated Power	3000 watts @ 10.7 m/sec
Number of Blades	2 nos.
Material of Blades	Carbon reinforced Fibre Glass
Material of Body	Steel-Power coated
Survival Wind Speed	55 m/sec
Over-speed Protection	Electronic torque control
Controller	External regulator
Bearings	Low Friction Sealed Ceramic
Controller Output	48volts DC

4. Tower for Wind Turbines: 2 Nos

Construction Material	Mild Steel
Protection from corrosion	Hot Dip galvanized
Type	Lattice Structure 90 FEET on ground