



ALL INDIA SHRI SHIVAJI MEMORIAL SOCIETY



55-56, Shivajinagar, Pune - 411005.

Ph.: 25534661 / 25534662

E-mail : honsecretary@aissms.org Website : www.aissms.org

Ref. No.: 3/236

Date: 12.06.2018

To,
The Superintending Engineer,
Pune Electrical Circle,
Wakdiwadi, Pune

Subject: Request for Charging permission for 300 kWp Solar PV roof top Power Plant at All India Shri Shivaji Memorial Society, 1, Kennedy road, near RTO office, Pune, Maharashtra 411001
Ref: Your Office Drawing approval no. 879 Dt 19.05.2108

Dear Sir,

With regards to above subject, we have completed works as per approved drawing for 300 kWp Solar PV roof top Power Plant at All India Shri Shivaji Memorial Society, 1, Kennedy road, near RTO office, Pune, Maharashtra 411001

You are requested to issue us the charging permission for same.



A. L.

(SHRI MALOJIRAJE CHHATRAPATI)
HONORARY SECRETARY

Recd
Hill
Kulkarni
9623709421
Booth Co.



महाराष्ट्र शासन

अधीक्षक अभियंता, पुणे यांचे कार्यालय

उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग, पुणे प्रादेशिक विद्युत निरीक्षण मंडळ,
दाते बंगला, शासकीय बुध योजना आवार, खडकी पुणे- ४११००३.

E-Mail : sepune.nrg-mh@gov.in

दुरध्वनी क्र. ०२०-२५८१२३३७

जा.क्र.अअ/पुणे/ता-२/ ८७९ १२०१८

दिनांक १९/५/१८

प्रति,

मे.ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटी,
५५-५६, शिवाजीनगर, पुणे-४११००१.

विषय - सोलर संच नकाशा मंजूरी

मे.ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटी, ५५-५६, शिवाजीनगर, पुणे-४११००१.

यांचे करिता ३०० किलोवॉट सोलर प्रकल्पच्या विद्युत संच मांडणी उभारण्याच्या आराखड्यास मंजूरीबाबत

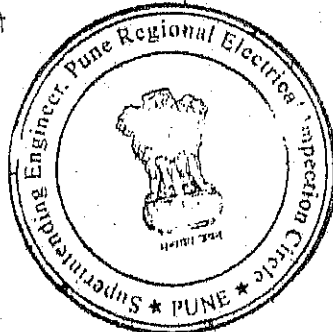
संबंध - मे.ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरियल सोसायटी, ५५-५६, शिवाजीनगर, पुणे यांचे पत्र क्र.३/१०६
दि. ७/५/२०१८.

आपण या कार्यालयास सादर केलेले विद्युत संच उभारणीचे नकाशा खालील अटींवर मंजूर करण्यात येत आहेत. नकाशास मंजूरी म्हणजे विद्युत संचमांडणी कार्यान्वित करण्यास मंजूरी नाही याची नोंद घ्यावी.

अटी :-

- १) विद्युत संचमांडणीचे काम परवानाधारक विद्युत ठेकेदाराकडून मंजूर नकाशात दर्शविलेल्या सुधारणांसह त्यात जर कोणताही फेरबदल करावयाचा असेल तर या कार्यालयाची तशी पूर्ण परवानगी घेणे आवश्यक आहे. तसेच त्या ठेकेदाराला त्याने काम चालू करण्यापूर्वी हे काम करत असल्याबद्दल आगाऊ लेखी सूचना या कार्यालयाला कळविणेसाठी जाणीव करून घ्यावी.
- २) नकाशात दर्शविलेल्या जागेबाबत आवश्यकतेनुसार संबंधीत नगरपालिका/महानगरपालिका स्थानिक स्वराज्य संस्था इत्यादींचे ना-हरकत प्रमाणपत्र आणणे तसेच इतर संबंधीत खात्याची आवश्यक ती प्रमाणपत्रे मिळविण्याची जबाबदारी आपल्यावर राहिली.
- ३) विद्युत संच मांडणीचे सर्व काम हे वीज कायदा २००३ तसेच के.वि.प्रा. विनियम २०१० नुसार व आय.एस. प्रमाणके यांतील अंतर्भूत नियम व मानकानुसार करावयाचे आहे.
- ४) सर्व काम पूर्ण झाल्यानंतर कार्यालयास निरीक्षणाकरीता खालील कागदपत्रांसह अर्ज सादर करावा. निरीक्षणाचे वेळी विद्युत ठेकेदार, त्याच्या पर्यवेक्षकांसह उपस्थित राहणे आवश्यक राहिल.
 १. परवानाधारक विद्युत ठेकेदाराचे काम पूर्ण केल्याचे प्रारूप चाचणी प्रमाणपत्र.
 २. रोहित्र / सर्किट ब्रेकर इत्यादींच्या निर्मात्यांची मूळ चाचणी प्रमाणपत्राच्या सत्यप्रती.
 ३. रोहित्र / सर्किट ब्रेकर मधील तेलाच्या चाचणीचे प्रमाणपत्र. (oil type असल्यास)
 ४. शासनाकडून अथवा महाराष्ट्र राज्य विद्युत वीज वितरण कंपनीकडून आलेल्या विद्युत भार मंजूरीच्या आदेशाची सत्यप्रत.
 ५. विद्युत संच व उपकरणे यांची क्षमतेसह यादी व त्याचा चाचणी अहवाल.
 ६. चाचणी अहवाल.अ) भूसंबंधन (अधिग) ब) अवरोध चाचणी (मेगरींग) क) इतर जरूर ती आवश्यक कागदपत्रे.
 ७. सुरक्षिततेसाठी आवश्यक ते ऑपरेटींग रॉड, रबर ग्लोव्ह, अग्निशामक, वाळूची बादली, प्रथमोपचार पेटी, विजेच्या धक्क्यावर उपचाराचा तक्ता इत्यादी बाबी बसविल्याबाबत प्रमाणपत्र.
- ५) भू अवरोध आवश्यक त्या प्रमाणात खाली राहण्याकरीता गरजेनुसार अर्थ इलेक्ट्रोडची संख्या/वाढविणे ग्रीड करणे गरजेचे राहिल.
- ६) रोहित्र व टर्बाईन जनित्रास भारतीय विज नियमावलीनुसार अधिग करावे.
- ७) ही मंजूरी वर दिलेल्या तारखेपासून फक्त एक वर्षासाठी ग्राह्य राहिल.
- ८) ही मंजूरी मे.श्री एनजी सोल्युशन्स, पुणे म.ठे.क्र. ३४९७८ यांनी सादर केलेल्या नकाशास अनुसरून देण्यात येत आहे.
- ९) इतर प्राधिकरणांच्या (महावितरण/महापारेषण/महाऊर्जा इ.) परवानग्या वेळेत प्राप्त करून घेण्याची जबाबदारी ही संपुर्णपणे आपली असेल याची नोंद घ्यावी.

सोबत : मंजूर नकाशाच्या २ प्रती



R. R. R.

(सु.रा. नलवडे)

अधीक्षक अभियंता

पुणे प्रादेशिक विद्युत निरीक्षण मंडळ, पुणे.

**BOSCH****BILL OF MATERIAL**

Customer Name		AISSMS College	Date		20-Sep-17
Project Details		Solar PV Roof Top Power Plant	DC Capacity		300 KW (DC)
Project Number		ST-IIN_E-17130_04	Rev.		0
Prepared By		Manohar Sugnana Murthy (RBEI/EDC2)	Approved By		Ranganatha H R
Sl.No.	Item	Specification/Description	Qty	UOM	Make
1	01-SPV Module	320 Wp, 72 Cells, Poly Crystalline Module with 1000 mm length module cable certified as per UL or IEC 61215-Edition-II and IEC 61730-1, & -2, RFID	938		
2	02-MMS	Module Mounting Structure of 2Lx1 Fixed Type with Hot Dip Galvanized/GI Iron Steel Structure material. SS304 Fasteners for fixing assembly and Modules.	312	Sets	Bosch
3	03-Inverters	50kW Grid Tied Transformer Less Solar Inverter with Dual MPPT, Connects up to 12 Strings, Built in PV Fuses, SPD Type-2 for Both DC and AC, Energy Logger, Digital Display and DC/AC switch, IP 65 Protection and Built	5	Nos.	Delta/Sungrow
4	04-Data Logger	Data Logger : Server Based Remote Monitoring System Solution with reports & Graphs and Built in memory	1	Nos.	Delta/Sungrow
5	04-Sensors	Sensors : A Cell Based Irradiation Sensor and Module Temperature Sensor	1	Nos.	Delta/Sungrow
6	05-LT Panel	LT Panel with 2 Incoming(100A 4P,MCB, OC,SC Release) and 1 Outgoing (200A,4P,MCCB,OC,SC Release, SPD Type-II, MFM Meters, IP65 Enclosure. MCB/MCCB Make : Schneider/ABB/Siemens MFM Make : Schneider Conzerv EM6400/EM6400 NG or Secure Elite EM440 Series	1	Nos.	Bosch
7	07-Connectors	Straight Through +Ve and -Ve PV Connectors for Stringing	167	Sets	MC4/Amphenol
8	08-DC Cable	1CX4Sq.mm,Copper,EBXLPO,1.5kV,Solar Cable for String Interconnection and connect upto Inverter Input	1997	Mtrs	Siechem/Apar
9	09-AC Cable	3.5Cx25Sq.mm,Copper Flexible,XLPE,1.1kV (Inverter to LT Panel)	125	Mtrs	Siechem/Apar/KEI
10	10-LT Cable	3.5Cx240Sq.mm,Aluminium Armoured,XLPE,1.1kV as per IS 694 complete all as specified and directed. (LT Panel to Customer Main LT)	100	Mtrs	Siechem/Apar/KEI
11	13-BOS	Mounting Stand and Canopy for Inverters, LT Panels and Data Logger	3	Nos.	Bosch
12		Safety Items, Fire Extinguisher, Danger Boards, First Aid Kit, Safety Chart, Sign Boards	199.68	kWp	Bosch Approved
13		Communication Cable, 2 Pair, RS485 Shielded	400	Mtrs	Apar/Siechem/Polyca b
14		Lightning Arrestor - ESE/Conventional Type	2	Nos.	JEF/JMV/SGI
15		Chemical Earthing with Chambers	8	Nos.	JEF/JMV/SGI
16		Earth Strips - 25x3 mm GI	500	Nos.	Bosch Approved
17		Earth Strips - 25x6 mm GI	75	Nos.	Bosch Approved
18		Installation Accessories like Lugs, Conduits, Glands, Insulators, Trays and Supports	199.68	kWp	Bosch Approved
19		Module Cleaning System with CPVC Pipes and Fittings	199.68	kWp	Bosch Approved
20		Cable Ties- UV Protected, 200/300/400 mm	1000	Nos.	Panduit
21	14-Installation & Commissioning	Installation, Testing, Commissioning and Hand over of complete Solar Power Plant	199.68	kWp	Bosch Approved
22					

Installation of grid connected solar rooftops/ Power Systems





CERTIFICATE

This is to certify that the building facility for **AISSMS POLYTECHNIC at F.P No. 94A+94/2 TPS Sangamwadi, Pune** is having a sewage disposal system and Vehicle parking facility. An all weather approach road is available with the college for access.

This certificate has been issued as specifically requested by the principal of the said college.



Name of the Architect: Chaitanya Peshave
Registration No.: CA/96/20100

Date: 10.04.2019

Place: Pune.

PESHAVE AND ASSOCIATES
ARCHITECTURE, PLANNING
& INTERIOR CONSULTANCY
"The Pentagon",
Office No. 516, 517, 518, 5th Floor,
Opp. Hotel Panchami, Off. Satara Road
Parvati, Pune-411 009.
Tel.: 020-24224611, 24224621
Fax: 020-24224631.
emial : peshavec@gmail.com

Technical Specifications for Floating Dome Type Biogas Plants

1. General Specification: Family size HDPE make Pre-fabricated biogas plant with Central guide pipe, spring mechanism, Inlet pipe, inlet connections, outlet pipe, outlet connections, Gas pipe and Biogas Double Burner.
2. Gas generations Capacity: 4.0 Cu. Mtr. / Day
3. Type of Feed: It shall be operated with Cow Dung/ Kitchen waste/ Veg. waste to generate biogas.
4. Daily requirement of Feed: 80-100 Kg/ Day. for Cow Dung, 40-60 Kg./ Day for Kitchen waste.
5. Overall Dimensions: Dia. 1700 mm X 3500 mm Height
6. Biogas Digester: It shall be made Of 4.00 mm average thickness with provisions for Inlet and Outlet connections. It shall also have provision to fix Central guide and Gas holder support structure.
7. Biogas Holder: It shall be made of 3.00 mm average thickness with provisions for Outlet Connections. It shall also have provisions to accommodate extra weight in case of variation in endues point distance. It must have arrangements to connect ½" Gas outlet connection.
8. Central guide pipe: It shall have central guide pipe made of Stainless steel with minimum thickness of 1.00 mm. Central guide pipe shall be made in such a way that holds spider and also such that allow spring to move vertically up/ down smoothly.
9. Spring Spider Mechanism: It shall be provided with black corrosion resistant paint and with proper spring index which exerts sufficient

pressure to displace biogas at 100 mm water column. Spider made of SMC material with the provision to connect with central guide pipe. It shall fit on to the Biogas holder in such a way that make Biogas holder's up/down movement freely.

10. Inlet Pipe:

Inlet pipe shall be of minimum 4" PVC/HDPE.

11. Inlet Connections:

Inlet connections shall be of 4" PVC/HDPE with adequate gaskets and check nut.

12. Outlet Connection:

Outlet connection shall be moulded and shall be a part of Biogas Digester. It shall be compatible with 4" Flexible PVC pipe.

13. Gas Outlet Valve:

Gas outlet valve shall be of minimum ½" with inside threaded connections.

14. Gas outlet connection:

It shall be of ½" PVC connection with adequate gasket and check nut.

15. Gas Outlet Pipe:

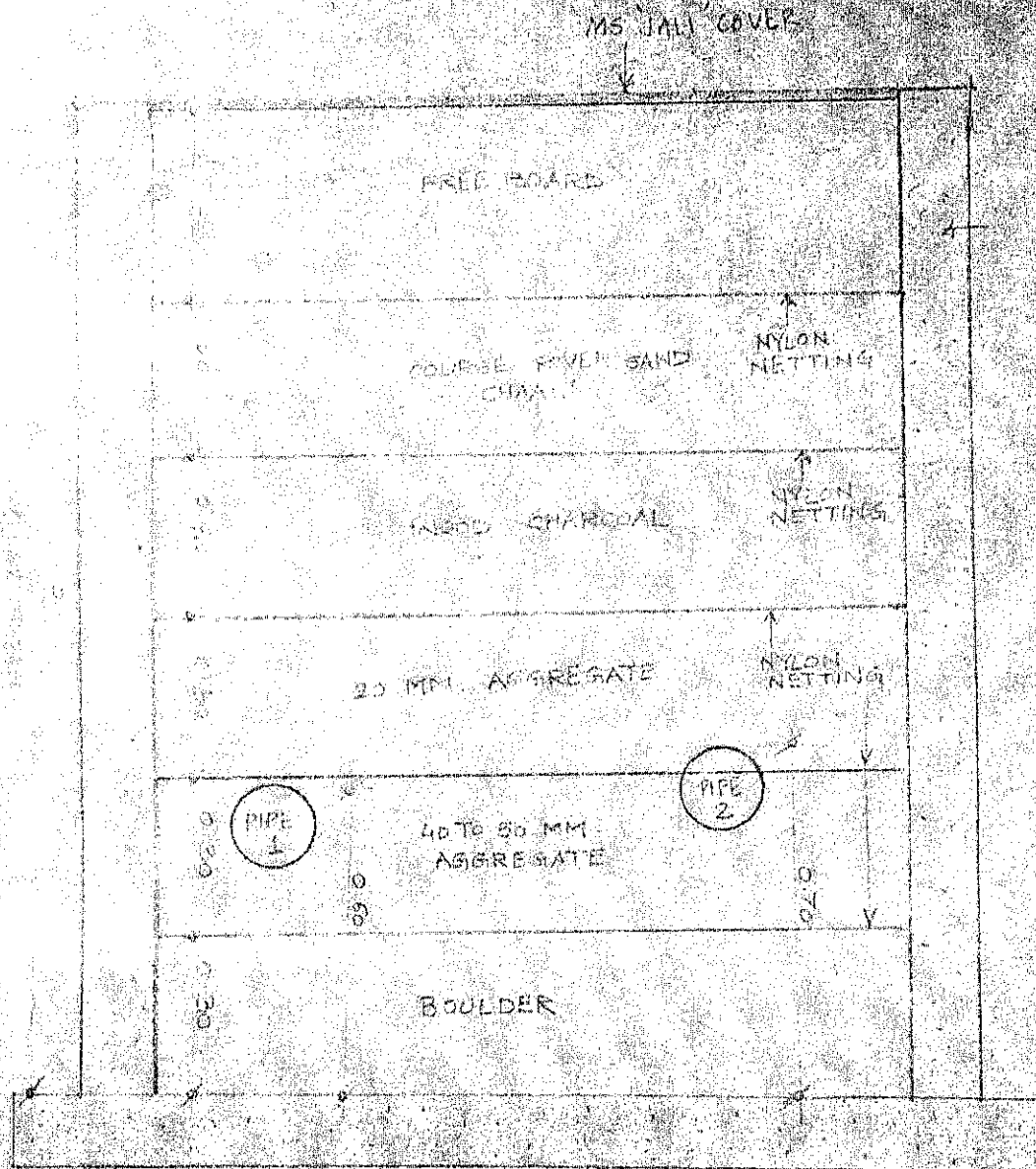
Gas outlet pipe shall be HDPE

16. Biogas Burner:

It shall be ISI marked double

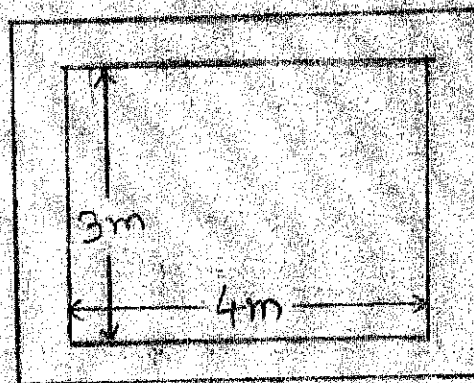


Rainwater harvesting structure: Plan & Section

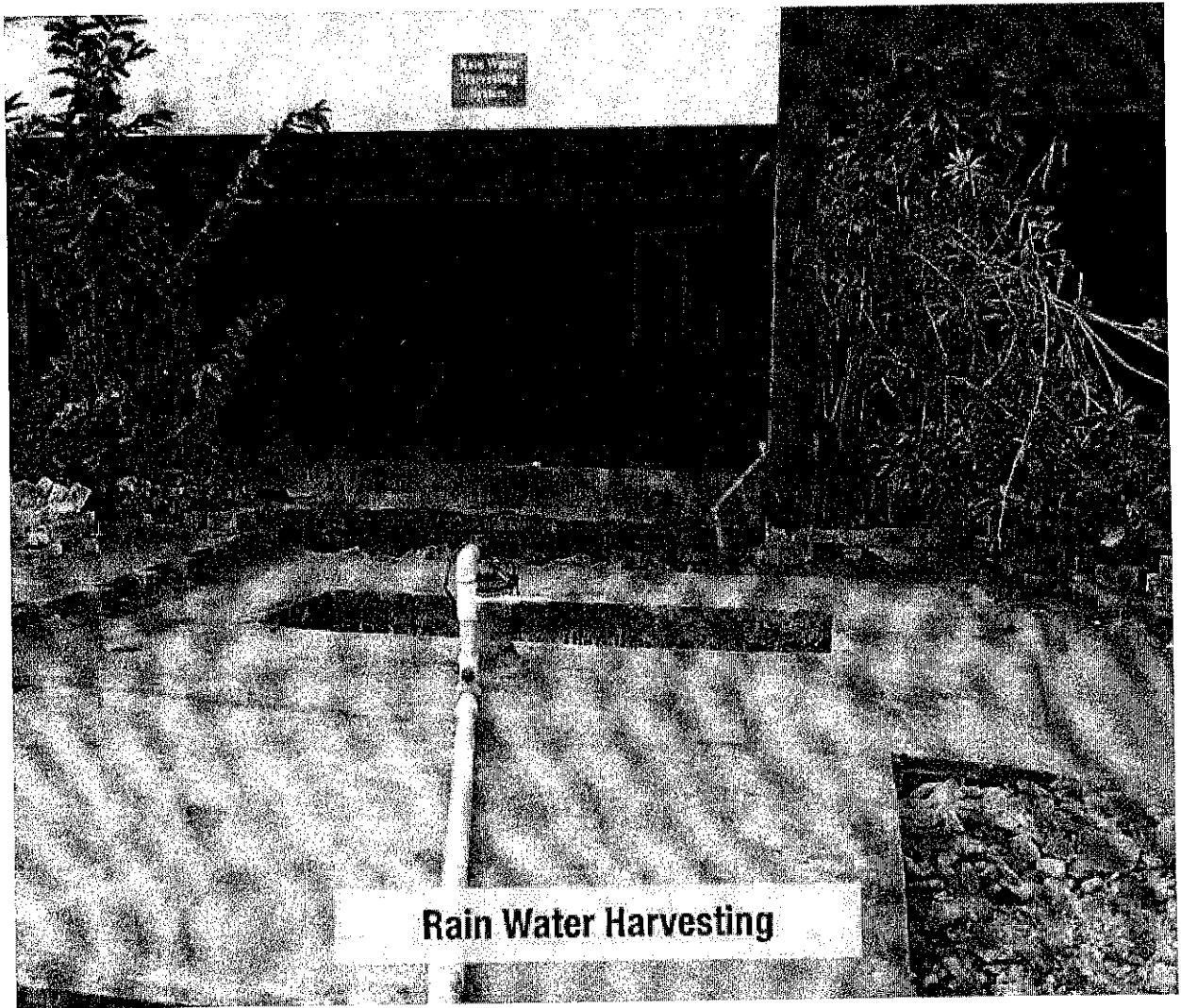


(05.07.16) NOTE -

- NYLON NETTING OF MINIMUM 75% PERMIABILITY TO BE USED
- THE OPENING OF THE PIPES ALSO TO BE COVERED WITH NYLON NETTING TO AVOID ANY RUBBLE, ETC. ENTERING & BLOCKING THE PIPE



Depth = 3 m



Rain Water Harvesting

Rainwater Harvesting

