

महाराष्ट्र शासन

उद्योग, ऊर्जा व कामगार विभाग

विद्युत निरीक्षक, निरीक्षण विभाग अमरावती

भारतीय वीज अधिनियम २००३ नुसार च्या संबंधीत नियमाप्रमाणे मे. एस.एम.अग्रवाल, अमरावती, अनुज्ञाप्रीधारक कंत्राटदार अनुज्ञाप्री क्रमांक म.ठे. ३५७७ यांनी प्रमाणित केलेल्या खालील विवरणाच्या संचमांडणीस विद्युत पुरवठा जोडून कार्यान्वीत करण्यासाठी भारतीय वीज अधिनियम २००३ च्या कलम १६२ अन्वये प्रदान केलेल्या अधिकारानुसार खालील अटीवर कायमस्वरूपी परवानगी देण्यात येत आहे. सदर संचमांडणीस वीज पुरवठा जोडल्याचा दिनांक या कार्यालयास त्वरीत कळविण्यात यावा.

विद्युत संचमांडणीचे विवरण:-

निरीक्षण दिनांक १५.०२.२०१७

Sr. No.	Location	Capacity of DG Set	Alternator Make & Sr.No.	Engine Make & Sr.No.	Energy Meter
1	The Principal, Dr.Gode Institute of Technology and Research, Mardi Road, Amravati	415 V, 125 KVA	Kohler Power System Model ECP34-M/4 Sr.No. 8041408 Genset Model KC125 Sr.No. IND14A00026	Engine Model 482D1C-0113 Engine Sr.No. K13000186	Make Model EM5960 S.No. 201309090189

अटी:-

- वरील विद्युत संचमांडणी निरीक्षणाच्या वेळेस असलेल्या त्रुटी दोषपत्रकात नमूद केलेल्या मुदतीत पूर्तता करून तसे प्रतीवेदन या कार्यालयास त्वरीत पाठवावे व कायम परवानगीचा आदेश प्राप्त करून घ्यावा. अन्यथा वीज पुरवठा बंद करण्याची कारवाई करता येईल व पुनर्निरीक्षण शुल्क आकारण्यात येईल.
- हि संचमांडणी वेळोवेळी शासनाने सुधारीत केलेल्या भारतीय वीज नियमावली १९५६ प्रमाणे धोक्यापासून सुरक्षित राहिल ह्याची ग्राहक/पुरवठाकार नेहमी काळजी घेतील, त्यावर कोणताही विद्युत अपघात झाल्यास ग्राहक/पुरवठाकार जबाबदार राहिल.
- वरील संचमांडणीचे ह्या कार्यालयाकडून वार्षिक निरीक्षण करण्यात येईल, तरी त्यासाठी संबंधीत निरीक्षण अधिका-यास सर्व उपकरणांची, अर्थ टेस्ट, इन्सुलेशन टेस्ट, ऑईल टेस्ट इत्यादीचे नोंद असलेले रजिस्टर सादर करावे लागेल व योग्य चाचण्या घेण्यासाठी उपकरणांची व्यवस्था करावी लागेल.
- वरील संचमांडणी भारतीय वीज नियम ३, ३६, व ४५ च्या अंतर्गत अधिकृत व परवानाधारक व्यक्तीतर्फेच पूर्ण सुरक्षिततेच्या साधनांचा अवलंब करून देखभाल व दुरुस्ती केली पाहिजे.
- ही परवानगी मिळाल्यानंतर वरील संचमांडणी ६ महिन्यांपर्यंत जर कार्यान्वीत झाली नाही तर हि परवानगी रद्द होईल. यारतव संचमांडणीचे पुनर्निरीक्षण करून नविन परवानगी पत्र प्राप्त करून घ्यावे लागेल.
- ह्या संचमांडणीत कोणतेही बदल विद्युत निरीक्षकाच्या लेखी परवानगी शिवाय करता येणार नाही.
- ह्या संचमांडणीवर कोणताही विद्युत अपघात झाल्यास विद्युत निरीक्षकास २४ तासांच्या आत लेखी सूचना देण्यात यावी.
- विद्युत संचमांडणीच्या प्राप्त चाचणी अहवालानुसार सर्व सत्यतेची जबाबदा मे. एस.एम.अग्रवाल, अमरावती, अनुज्ञाप्रीधारक कंत्राटदार अनुज्ञाप्री क्रमांक म.ठे. ३५७७ यांची राहिल.
- जनित्र संच जमीन व तळमजला वगळता कोठल्याही माळ्यावर किंवा गच्चीवर बसविण्यात येत असल्यास इमारतीची योग्य क्षमता असल्याची जबाबदारी संबंधित उपभोक्ता/अर्जदार यांची राहिल..
- या सर्व जनित्र संचाची नोंदणी करून घेणे मुंबई विज कर कायदा १९५८ अन्वये बंधनकारक आहे त्याकरीता या कार्यालयाकडे विहीत नमुन्यात अर्ज सादर करून नोंदणी करून घ्यावी.
- जनित्र निर्मात विज उत्पादनाची नोंदवही अद्यावत ठेवावी व योग्य तो अहवाल या विभागास वेळोवेळी सादर करावा.
- सदर परवानगी दोष पुर्ततेच्या अधिन राहून देण्यात येत आहे.

जा.क्र.विनीअम/निरीक्षण/ 436 /२०१६
विद्युत निरीक्षक यांचे कार्यालय,
विद्युत निरीक्षण विभाग, उ.ऊ.व कामगार खाते,
तीरुपती टॉवर वाल्कट कम्पाऊंड अमरावती
दिनांक २८/२/२०१७



(प्र.द. घहाट)
विद्युत निरीक्षक
निरीक्षण विभाग,
उ. ऊर्जा व कामगार विभाग
अमरावती

प्रति,

- The Principal, Dr.Gode Institute of Technology and Research, Mardi Road, Amravati

महाराष्ट्र शासन

विद्युत निरीक्षक यांचे कार्यालय,
विद्युत निरीक्षण विभाग, उद्योग, ऊर्जा व कामगार खाते,
तीरुपती टॉवर वाल्कट कम्पाऊन्ड,
अमरावती ४४४६०१

दुरध्वनी/फॅक्स क्रमांक ०७२१ २५७३७८६
ई-मेल- ciamravati@gmail.com

जा. क्रमांक/विनीअ/नकाशा मंजूरी/ २१११ १२०१६

दिनांक:- १६/१२/२०१६

प्रती,

The Principal,
Dr. Rajendra Gode Institute of Technology and Research
Mardi Road, Amravati

विषय: Proposed 415 KV 125 KVA D.G. Set in Engineering College of Dr. RAjendra Gode Institute of Technology and Research at Ghatkheda Mardi Road, Amravati District Amravati च्या नकाशाला मंजूरी देण्याबाबत

संदर्भ: आपले पत्र क्र. ७५४/२०१६ दिनांक १४.१२.२०१६
महोदय,

आपण सादर केलेल्या बरील संचमांडणीच्या खाली नमुद केलेल्या नकाशाला खालील अटीच्या अधिन राहून मंजूरी देण्यात येत असून मंजूर नकाशाची प्रत सादर करण्यात येत आहे.

अ.क्र.	नकाशाचे विवरण	नकाशा क्रमांक
1	Proposed 415 KV 125 KVA D.G. Set in Engineering College of Dr. RAjendra Gode Institute of Technology and Research at Ghatkheda Mardi Road, Amravati District Amravati	115

अटी:-

- विज संचमांडणीचे काम मंजूर नकाशाप्रमाणे फक्त परवानाधारक विद्युत ठेकेदाराकडूनच करून घ्यावे. ह्यात कोणताही फेरफार पुर्व मान्यतेशिवाय करू नये तसेच काम सुरु केल्याची सुचना ह्या कार्यालयास द्यावी.
- काम पुर्ण झाल्यानंतर त्या ठेकेदाराच्या चाचणी अहवालासह आपण या कार्यालयाशी संपर्क साधून त्या संचमांडणीचे निरीक्षण करून घ्यावे. विज संचमांडणी भारतीय वीज अधिनियम २००३ व त्याखालील केलेल्या नियमाप्रमाणे योग्य असल्यास इतर आवश्यक दाखले सादर केल्यावर विजसंचमांडणीचा दाखला देता येईल याची नोंद घ्यावी.
- प्रत्यक्ष जागेवरील परिस्थितीनुसार काही बदल करण्याबाबत विद्युत निरीक्षक यांनी सुचविल्यास तसे बदल करणे बंधनकारक राहिल.
- नकाशा मंजूरी म्हणजे विज संचमांडणीतील विजपुरवठा सुरु करण्यासाठी लागणारे प्रमाणपत्र नव्हे याची नोंद घ्यावी.
- काम सुरु करण्यापुर्वी सर्व लोकल अर्थोरीटीज कडून योग्य ते नाहरकत प्रमाणपत्र प्राप्त करून घ्यावे व निरीक्षणाच्या वेळेस सादर करावे. (उदा. नगरपालीका, महानगरपालीका, ग्रामपंचायत, संबंधित जागा मालक यांचे नाहरकत प्रमाणपत्र इत्यादी)
- Earthing shall be as per IS 3043.
- निरीक्षणचे वेळी खालील बाबी तयार ठेवाव्यात:

अ. विद्युत परवानाधारक पर्यवेक्षक वा विद्युत अभियंता चाचणीसाठी लागणा-या उपकरणासह.

ब. भुसंबंधन व्यवस्थेचे चाचणी प्रमाणपत्र, ठेकेदाराचे चाचणी अहवाल इत्यादी.

क. परावर्तीत्र व ओ.सी.बी. च्या तेलाचा चाचणी अहवाल.

ड. परावर्तीत्र, सर्कीट ब्रेकर, जनरेटर व इतर उपकरणाच्या निर्मात्यांच्या चाचणी प्रमाणपत्राची प्रत.

ई. शासन, महाराष्ट्र राज्य विज वितरण कं. मर्या. यांच्या विद्युत भार मंजूरीच्या आदेशाची प्रत.

हि मंजूरी वर दिलेल्या तारखेपासून फक्त १ वर्ष ग्राह्य राहिल व या मुदतीच्या आत बांधकाम न केल्यास पुर्व परवानगी घेणे बंधनकारक राहिल. तसेच भा.वि.नियमात सुधारणा झाल्यास फेरफार घेणे आवश्यक राहिल.

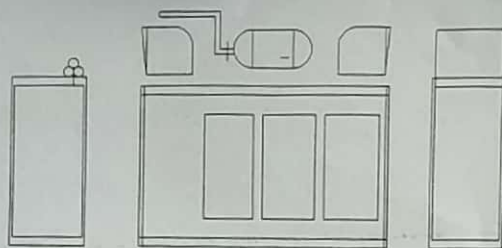
सहपत्र: नकाशा संच २ प्रतीत


(प्र. द. दहाड)

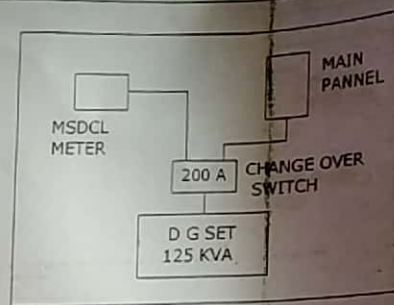
विद्युत निरीक्षक

निरीक्षण विभाग, उ.ऊ.व कामगार खाते
अमरावती

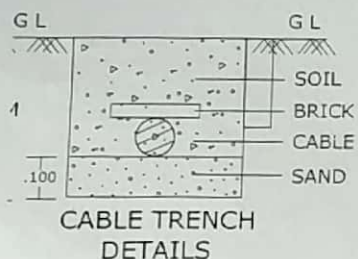
PLAN FOR 125 KVA D G SET WITH CANOPY IN OPEN SPACE



ELEVATION OF GENERATOR



SITE PLAN



CABLE TRENCH DETAILS



EARTH DETAILS

ES -1	GENRATOR- 2	G.I.	25*5
ES -2	BODY	STRIP	MM
ES -3	GENRATOR- 2	G.I.	25*5
ES -4	NEUTRAL	STRIP	MM

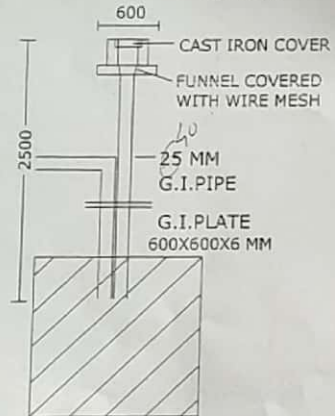
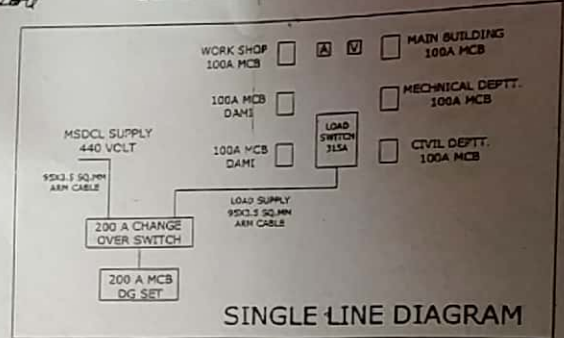


PLATE EARTHING

S. M. AGRAWAL
Lic. No. A.C. 1577
Electrical Contractor
AMRAVATI

AS PER IS 3043

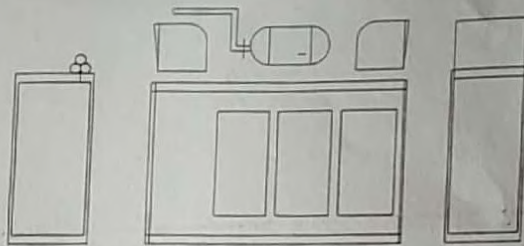


SINGLE LINE DIAGRAM

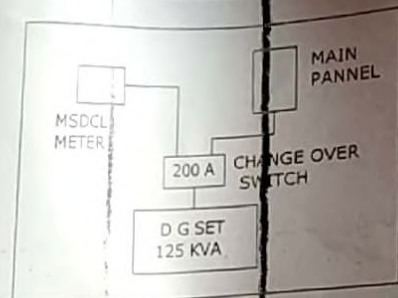
PLAN :	DATE : / /2016
PROV. 125 KVA DG SET TO DR. RAJENDRA GODE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND RESEARCH AT MARDI ROAD AMRAVATI	
Principal Dr. Rajendra Gode Institute of Technology & Research, Amravati.	ELECTRICAL INSPECTOR INSPECTION ON L.E. & L. DEPT., AMRAVATI

DRAWN BY: CHAUDH. H. 9873132270

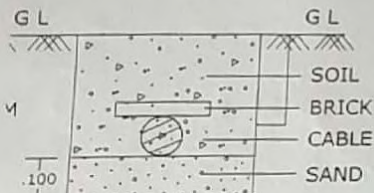
PLAN FOR 125 KVA D G SET WITH CANOPY IN OPEN SPACE



ELEVATION OF GENERATOR



SITE PLAN



CABLE TRENCH DETAILS

E/S-1 E/S-2 E/S-3 E/S-4

EARTH DETAILS

ES -1	GENRATOR- 2	G.I.	25*5
ES -2	BODY	STRIP	MM
ES -3	GENRATOR- 2	G.I.	25*5
ES -4	NEUTRAL	STRIP	MM

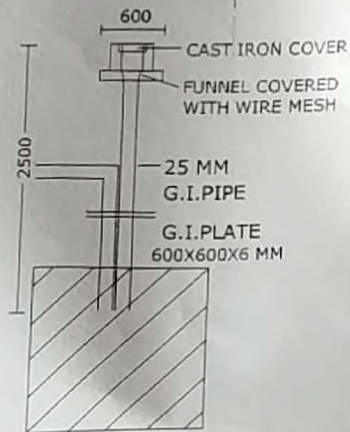
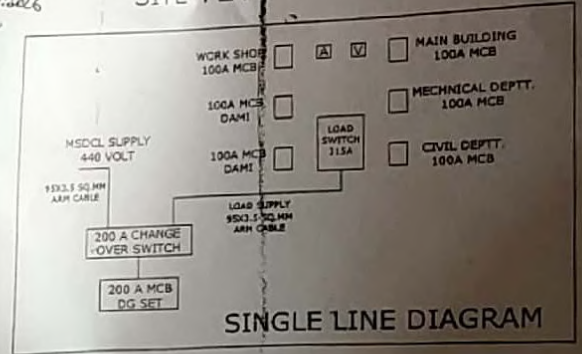


PLATE EARTHING

AS PER IS 3043



SINGLE LINE DIAGRAM

PLAN : DATE : / /2016

PROV. 125 KVA DG SET TO DR. RAJENDRA GODE INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND RESEARCH AT MARDI ROAD AMRAVATI

Principal
Dr. Rajendra Gode-Institute
of Technology & Research,
Amravati

ELECTRICAL INSPECTOR
INSPECTION ON LE & L. DEPTT.
AMRAVATI



Maharashtra State Electricity Distribution Co. Ltd.
Directorate of Vigilance & Security
Nagpur Region Flying Squad Unit Amr
Spot Inspection Report
Of Consumers Metering & Electrical Installation
(L. T. Consumers)

12335

DD/NR/Sr. No.

Date: 19/1/2018

From - DVS-1

Place: Amr

Time: 14 hrs. 00 min.

1. Name / Address / Phone No. of the Firm / Factory / installation : The secretary Indira Bahaddur Education society,
Post - Ghadkheda, Dist - Amr.
2. Owner's / Partner's / Directors Name & Address : ———
3. Consumer No. / PC. : 366289005840
4. Category of Consumer : Commercial.
5. Tariff :
a) Being applied : LT II C
b) Actually applicable : LT II C
6. Load (as per billing record) :
a) Sanctioned Load : 63.00 KW
b) Connected Load : 63.00 KW
7. Type of installation and nature of work carried out there : Engineering college (TBPS)
8. Normal working hours / No. of Shifts : 12 Hrs.
9. Billing Office code & Name of S/D office : 2984 sub (Rural sub divn) Amr.
10. Details of Meters (whether static or Electromagnetic meter) : 3Ø static meter
a) Meter Sr. No./Lab No. : MSE 02018
b) Make & Type : Secura / E3Toss
c) Capacity of Meter - Amps : 50/5A
d) CT Ratio Connected : 100/5A
e) Rev/Kwh or pulses/kwh : 800 pulse/unit
f) Meter Reading : 188692.

kWh	kVAh	rkVAh	MDkVA	MDkWh	DC
-----	------	-------	-------	-------	----

h) Overall M. F. for unit
and M. D.

2

12335

11) Details and condition of seals

a) Meter box

(Type of box & details and

Condition of seals also the mentioned

CT Box seal - 1 no. Rotary PVC - 035-1422

b) Meter Body

2 nos. Meter Body - 0144694+93 + 2 nos.

c) Meter terminal cover

Red PVC - 0011693+694

d) Optical port

Red PVC - 416949

e) MD reset

-

f) CT box/Chamber

-

12. Load Test (30 minutes)

a) Meter reading

: After test - Time _____ hrs. min. Reading _____

b) Difference

: Before test - Time _____ hrs. min. Reading _____

c) Units / Hr. on the basis of meter reading :

(A) _____

d) Current on primary side

: IR = 6.2, IY = 14.5, IB = 9.3A, Iavg = 10.16

e) P. F. on meter display/on Accucheck :

f) Voltage at meter terminals
(with respect to neutral)

: V Rn = 234, Vyn = 234, VBn = 232, Vavg = V

g) Units/Hr. on primary side basis

B) _____

h) Currents in C. T. Secondary side : IR =

A, IY = A, IB = A, Iavg = A

i) Units/Hr on Secondary side basis

(C) _____

j) Units/Hr. on the basis on Rev. of pulses

(D) $\frac{20 \text{ pulse}}{12.29 \text{ sec}} = 6.98$

(Test for minimum 20 pulses must be taken. For low load, 1 phase phantom load may be used or less but adequate nos. of pulses test should be taken)

pulse test tallied.

k) If checked with accucheck (E) % error
results of load test

= _____ %

l) Results of load test

i) Whether C. T. ratio tallies :

ii) Whether results of load
test tallies (A, B, C, D & E)

(Note : All the test A, B, C, D & E should be preferably be taken simultaneously)

iii) Final Spot meter & metering equip. performance Test Results :

(scratch out which is not mentioned)

c) Slow/Fast by %

d) Meter stop -

12365

(If Assessing Officer wants to record any other thing about test results may write below)

meter found ok.

13) Torque test/Phase wise pulse test (Preferably 1 phase phantom load may be used for this test)

a) Rph ok b) Yph ok c) Bph ok

14) Condition of meter : working.

15) General Observation : -

a) Meter is after/before cutout ? : Before.

b) Capacitors provided ? : -

c) Other observation : -

16) Details of connected load : 9.2 kVA Recorded MD in meter.

17) Irregularities observed : ① Meter found inside the workshop of mechanical Engineering Department.

18) Remedial action proposed : comply as above.

19) Seals provided after inspection : 1 no. yellow Rotary PC - 0352120

20) Remarks, if any

The above mentioned details and the irregularities pointed out have been checked in my presence. I agree with the observation mentioned against each point above. It is informed to me that in case of theft of energy under Sec. 152, Compounding is allowed for first instance. Accused can request for it through request application but it is the discretion of the assessing Officer whether to allow or not depending up on the modus operandi and his judicial assessment of the case.

Signature of consumer or
representative alongwith Name,

(Name :- M. V. Banupatrec.)

Dy. Executive Engineer,



ECE (India) Energies Private Limited

C-57, Saturna Industrial Estate, Badnera Road, Amravati - 44607



ECE for Zero Rejection

ISO 9001:2008 Certified

MNRE Channel Partner

Roof top Solar Power Generating System (40 kW)

Under

Net Metering Arrangement & Subsidy

Project for

The Secretary Indira Bahuddeshiya College

Amravati, Maharashtra

From



ECE(India) Energies Pvt Ltd

Empowered As Channel Partner for Installation of Renewable Energy Systems

Phone: 020-26222222, 020-26222222, 020-26222222

Email: info@eceindia.com, sales@eceindia.com, support@eceindia.com



Congratulations!



We appreciate your contribution towards Solar-Green-Clean Energy production, this will save CO2 emission 29200 kg per year. It will contribute to clean environment for better future of our next generation.

MAHAVITARAN
Maharashtra State Electricity Distribution Co. Ltd.

C C O & M RURAL DIVISION AMRAVATI

Phone No.

0721 - 2663669 (O)
0721 - 2665392 (P)
0721- 2551897 (Fax)

Office of

The Executive Engineer
Rural division,
Vidhyut Bhavan
Shivaji Nagar, Amravati

No. EE/Amt/ R/T /Maint. / **No - 4592**

Date:- **31** AUG 2017

To,
The Secretary Indira Bahuddeshiya
Shikshan Sanstha,
At. Po. Ghatkheda ,
Mardi Road , Amravati - 444 602

Subject - Approval for installation of roof - top solar PV System for 40 KW.

Ref:-

- 1) Technical feasibility received from AE ,Rahatgaon Center
- 2) DY.EE/AMTR/T/ 1780 Dt. 18.10.16
- 3) Paid Rs. 1000/- on dt. 26.09.2016

As per the technical feasibility report received from Assistant Engineer , Rahatgaon Center and from the Dy. Executive Engineer Amravati Rural Sub Division , on dt. 01.08.2017 . The approval for installation of roof - top solar PV System is here by accorded to you for 40 KW.

This approval will be valid upto six (6) month from the date of issue and this approval is issued as per terms & conditions of commercial circular No. 258 Dt. 25.01.2016.


Executive Engineer
C.C.O&M. Rural Division
Amravati

Copy s.w.r. to:-

1) The Superintending Engineer , O&M Circle , MSEDCLtd., Amravati